



nováčn^í podnikání^í & TRANSFER TECHNOLOGIÍ

TECH
PROFⁱL

GALERIE[®]
i novaci

cena[®]
i novace
roku

3

2015



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

**V pondělí 21. září 2015
se v zasedací místnosti č. 315, ČSVTS,
Novotného lávka 5, Praha 1,
uskuteční dvě jednání AIP ČR, z.s.:**

Vedení AIP ČR, z.s.

Program jednání od 10 hodin:

1. Kontrola plnění závěrů vedení AIP ČR, z.s. 22. 6. 2015
2. Aktuální informace o oblasti VaVal v ČR
3. INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 1.–4. 12. 2015
 - sympoziální část
 - výstavní část
 - Cena Inovace roku
4. Hlavní úkoly AIP ČR, z.s. na rok 2016
5. Kalendář akcí AIP ČR, z.s. na rok 2016
6. Různé

Pracovní týmy AIP ČR, z.s. „politika, výchova, regiony“

Program jednání od 12 hodin:

1. Kontrola plnění závěrů jednání 22. 6. 2015
2. Aktuální informace – zkušenosti členů pracovních týmů politika, výchova, regiony:
 - EU fondy, operační programy 2014+
 - příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání v rámci strukturovaného studia (Bc; Mgr., Ing.; Ph.D)
 - činnost zástupců AIP ČR, z.s. v krajích ČR a jejich aktivity v rámci implementace RIS 3 krajů ČR
3. Příprava INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 1.–4. 12. 2015
 - výstavní část, informace sympoziální část, Cena Inovace roku 2015
4. Technologický profil ČR – aktuální činnosti, příprava na další období
5. Různé

Členům vedení AIP ČR, z.s. a pracovních týmů AIP ČR, z.s. „politika, výchova, regiony“

Kontakt:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1
www.aipcr.cz



VYDÁVÁ

Asociace inovačního podnikání
České republiky, z.s. 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. Hana BARTKOVÁ, Ph.D.
RNDr. Marek BLAŽKA
Ing. Petr BLECHA, MBA
Ing. Petr BRÁTKA
PaedDr. Pavla BŘUSKOVÁ
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.
PhDr. Jaroslava KOČÁRKOVÁ
Ing. Petr KŘENEK, CSc., FEng.
Prof. RNDr. Miroslav MAŠLÁN, CSc.
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
Ing. Jana NĚMCOVÁ
Prof. JUDr. Ing. Viktor PORADA, DrSc., Dr.h.c.
Ing. Marcela PŘÍHODOVÁ
Kamila SMUTNÁ, M.A.
RNDr. Zdeněk SVATOŠ
Doc. Ing. Karel ŠPERLINK, CSc., FEng.
Ing. Martin ŠTÍCHA
Doc. Ing. Pavel ŠVEJDA, CSc., FEng.
(předseda)
Ing. Lukáš VOJTĚCH, Ph.D.
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

povoleno s uvedením pramene

CENA

75 Kč
roční předplatné: 300 Kč

Číslo 3/2015 Ročník XXIII OBSAH

■ Systém inovačního podnikání v ČR (P. Švejda)	2
■ Švédsko převzalo předsednictví EUREKY (S. Halada)	3
■ Změny v programech podpory vědeckotechnických parků v období 2007–2013 a 2014–2020 (P. Porák)	4
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.	5
• Vedení 22. 6. 2015 • Dohody o součinnosti s Asociací nanotechnologického průmyslu ČR a s Univerzitou Jana Amose Komenského Praha •	
SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.	6
• Výbor 5. 6. 2015 • Mezinárodní porada ředitelů VTP 4. – 5. 6. 2015, České Budějovice • Projekt SPINNET •	
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE	7
• Jednání orgánů, Cena ČSNMT za rok 2015 •	
ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ	8
• Dvacet pět let AVO •	
ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ	9
• 150 výročí SIA a strojaři •	
VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE	10
• Nepitná pitná voda a osvěžení málem zapomenuté nedávné historie •	
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.	11
• Sjezd v roce jubilea •	
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI	12
• Projekt NANOMATCON • Nový obor Zdravotnický záchranář • Personalisté z velkých firem z regionu •	
NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE	15
• Jak posilovat inovační potenciál firem a klastrů? •	
VYSOKÁ ŠKOLA PODNIKÁNÍ A PRÁVA, a.s.	16
• Z činnosti •	
ASOCIACE NANOTECHNOLOGICKÉHO PRŮMYSLU ČR	16
• Jsou české nanotechnologie bezpečné? •	
UNIVERZITA JANA AMOSE KOMENSKÉHO PRAHA, s.r.o.	17
• Tradice a kvalitní obory •	
RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	19
• Informace o zasedání •	
ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	19
• Zasedání Pléna •	
TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR	20
• TA ČR prožila plodný rok •	
ICC ČR	21
• Z činnosti •	
CZECHINVEST	22
• Nové pilíře své strategie •	
REGIONY	22
• Ústecký kraj bude mít svůj technologický park • Regionální inovační strategie Karlovarského kraje •	
MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY	24
• Ekonomické doporučení pro ČR • Korea EUREKA Day 2015 • Evropská komise zahájila Support Policy Facility pro oblast výzkumu a inovací • Diplomaty pro vědu, výzkum a inovace • KIC InnoEnergy •	
PŘEDSTAVUJEME SE	29
• M.C. TRITON •	
ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ	31
• Enterprise Europe Network • Patent jako obchodní komodita • Exportní aliance Czech Research Corporation • Oslavy 25. výročí založení Českého svazu vědeckotechnických společností • Festival exportu CZ 2015 • Smart Business Festival • Známká kvality •	
LITERATURA	38
• Inovativně Slovensko – východiska a výzvy • Struktury, přechody a změny •	
CENA INOVACE ROKU	39
• Charakteristika produktů Účast v soutěži 2014 •	
ZKUŠENOSTI – DISKUSE	40
• Pomocník pro budoucí inovátory • Národní inovační platformy • Sběr údajů do IS VaVal-RIV v roce 2015 • Češi volí dřevostavby • Dvě třetiny lidí preferují k vytápění plyn • Plynové kotle podraží •	
150. VÝROČÍ ZALOŽENÍ PRVNÍ ČESKÉ INŽENÝRSKÉ ORGANIZACE	43
SMART BUSINESS FESTIVAL 2015	44
VIZIONÁŘI 2015	45
SYSTÉM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR (Č, A)	46
PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I–VIII
• Klub inovačních firem • EUREKA, Eurostars • Projekty EUREKA a EUROSTARS – Success Story • Domovská stránka Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. • Kritéria soutěže o Cenu Inovace roku 2015 podrobně • Cena Inovace roku 2015 •	
VLOŽENÁ PŘÍLOHA	1–4
EU fondy – První výzvy do vybraných programů podpory OP PIK	

Uzávěrka tohoto čísla: 14. 7. 2015

Uzávěrka čísla 4/2015: 19. 10. 2015

Systém inovačního podnikání v ČR

Pavel Švejda

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Tímto článkem navazují na článek uveřejněný v ip tt č. 2/2012, str. 2–5, s aktuálními informacemi.

Systém inovačního podnikání v ČR je od založení Asociace inovačního podnikání ČR dne 23. 6. 1993 (dále AIP ČR, z.s.; schválené stanovy AIP ČR, z.s. spolu s dalšími informacemi byly zapsány do spolkového rejstříku; RVVI na svém 301. zasedání 30. 1. 2015 schválila zařazení AIP ČR, z.s. mezi výzkumné organizace) základem pro její činnost v oblasti inovačního podnikání v ČR. Tvoří základní know-how AIP ČR, z.s., byl založen a dále rozvíjen v průběhu praktické činnosti AIP ČR, z.s. v tuzemsku a se zahraničními partnery. AIP ČR, z.s. je od zahájení svojí činnosti iniciátorem a v součinnosti se svými členy a partnery hlavním subjektem Systému inovačního podnikání v ČR a vytváření Inovační infrastruktury ČR a regionální inovační infrastruktury v krajích ČR.

Vstup jednotlivých subjektů, členů AIP ČR, z.s. do Systému je uskutečňován na základě připravených a schválených Dohod o součinnosti při rozvoji inovačního podnikání v ČR v orgánech AIP ČR, z.s.

Dne 23. 6. 2015 uplynulo 22 let od zahájení realizace Systému, který byl připravován od roku 1992 a podpořen spolu s dalšími aktivitami na podporu inovací v ČR v projektu AIP ČR v rámci programu PHARE č. 9106-01-01-L029 CR v letech 1994–96.

Významným mezníkem ve vývoji Systému byl rok 2008, ve kterém vydala AIP ČR česko-anglickou brožuru, ve které bilancovala dosažené výsledky a činnosti za 15 let své činnosti a uvedla hlavní cíle do dalšího období. V této brožuře potvrdila zásadní význam Systému v prvních 15 letech svojí činnosti.

Ke 20 letům činnosti v roce 2013 uveřejnila AIP ČR ve druhém čísle časopisu ip tt stav Systému k 30. 4. 2013 s daty vstupu jednotlivých subjektů do AIP ČR.

V souvislosti s významem Systému **dále uvádím tři základní etapy dosavadního vývoje Systému od roku 1993 v kontextu se základním programem AIP ČR, z.s. INOVACE XXI:**

- I. etapa – ustavení Systému, jeho další rozvoj a zkvalitňování (1993–2006)
- II. etapa – úloha Systému v rámci programovacího období 2007–2013 a při uskutečňování reformy VaVal v ČR dle usnesení vlády ČR č. 287 ze dne 26. 3. 2008 (2007–2013)
- III. etapa – rozvíjení Systému (2014 – dosud)

Ustavení Systému inovačního podnikání v ČR v roce 1993

S registrací AIP ČR jako občanského sdružení na MV ČR dne 23. 6. 1993 byl do 30. 11. 1993 praktickou činností AIP ČR ustaven Systém inovačního podnikání v ČR.

V době ustavení Systému ho vytvářela AIP ČR spolu se svými **třemi zakládajícími členy** – Společností vědeckotechnických parků ČR, Českou společností pro nové materiály a technologie a Společností pro podporu transferu technologií (SPTT ukončila svojí činnost k 31. 12. 2010). Tento Systém byl poprvé prezentován v prvním čísle měsíčníku Technik v roce 1993, průběžně též několikrát v časopisu Inovační podnikání a transfer technologií, vydávaném AIP ČR od roku 1993 (třicet čísel posledních ročníků od roku 2008 je na www.aipcr.cz).

Rozvoj Systému v uplynulém období a uskutečněné změny do roku 2012 jsou uvedeny v citovaném článku z roku 2012.

Na jednáních orgánů AIP ČR, z.s. byly v následujícím období schváleny tyto hlavní úpravy Systému:

- 6. 12. 2013 vstup Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích do AIP ČR
- 5. 12. 2014 ukončeno členství AIP ČR, z.s. v Komoře pro hospodářské styky se zeměmi SNS (úkoly jsou zajišťovány v rámci ICSTI) a ve Svazu průmyslu a dopravy ČR (AIP ČR, z.s. není zaměstnavatelským svazem); ukončeno členství České technologické platformy Strojírenství v AIP ČR, z.s.

- 22. 6. 2015 vstup Asociace nanotechnologického průmyslu ČR a Univerzity Jana Amose Komenského Praha do AIP ČR, z.s.; sloučení Vysoké školy manažerské informatiky, ekonomiky a práva Praha s Vysokou školou podnikání Ostrava do Vysoké školy podnikání a práva; uvést členství a partnerství AIP ČR, z.s. v tuzemských a zahraničních organizacích v jednom souboru v abecedním členění.

Významnou součástí Systému inovačního podnikání v ČR jsou mezi hlavními partnery další tuzemští a zahraniční partneři. Jejich aktuální přehled s prokluky na domovské stránky je umístěn na www.aipcr.cz, v části Partneři.

Od roku 2008 plní AIP ČR funkci asociovaného partnera v rámci projektu Enterprise Europe Network, aktuální Smlouva o partnerství AIP ČR, z.s. v rámci EEN na období do roku 2020 byla schválena 22. 6. 2015.

Aktuální stav Systému inovačního podnikání v ČR (česky, anglicky) je umístěn na stranách 46 a 47 tohoto časopisu a na webu AIP ČR, z.s. – www.aipcr.cz.

AIP ČR, z.s. realizuje svůj program INOVACE XXI, podílí se na přípravě a realizaci dokumentů ČR v oblasti VaVal. Její strukturu tvoří Informační centrum pro inovace a transfer technologií (dále ICITT), Centrum výzkumu a vzdělávání (dále CVV), Inovační agentura (dále IA) a Mezinárodní inovační centrum (dále MIC). Významné je zastoupení AIP ČR, z.s. v krajích ČR umístěné na www.aipcr.cz.

Program INOVACE XXI

Cílem tohoto programu AIP ČR, z.s. je vytvářet předpoklady k tomu, aby výzkumný, vývojový a inovační potenciál ČR byl schopen dokončit vývoj nových produktů (výrobků, technologií a služeb) do komerční zralosti a umístit je na tuzemský a zahraniční trh a tím přispívat ke zvyšování konkurenceschopnosti české ekonomiky.

Strukturu programu INOVACE XXI tvoří **opatření v oblasti technické tvůrčí práce, legislativy, financování a významné projekty**. Významnou součástí je **příprava odborníků v této oblasti**. Příprava specialistů, kteří budou umět ovlivňovat (řídit) inovační procesy, má základní význam pro zkvalitňování Systému inovačního podnikání v ČR.

Aktivity AIP ČR, z.s. jsou nadále uplatňovány a realizovány od 23. 6. 1993 v těchto oblastech:

- Výzkum
- Vzdělávání
- Transfer technologií
- Vybrané konference, semináře
- Vybrané výstavy
- Vydavatelská činnost
- Specifické projekty a činnosti

Dosažené výsledky jsou umístěny v referenčním listu na www.aipcr.cz.

AIP ČR, z.s. je připravena do dalšího období zkvalitňovat svojí činnost a plnit cíle svého programu INOVACE XXI. Bude dále zkvalitňovat plnění svých činností a projektů. Na Systém inovačního podnikání v ČR přímo navazují zejména Inovační infrastruktura ČR (od 1993), Regionální inovační infrastruktura (od 2002), Technologický profil ČR (od 1998), časopis Inovační podnikání a transfer technologií (od 1993), příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání (od 1993), soutěž o Cenu Inovace roku (od 1996) a INOVACE, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (od 1994).

I nadále budeme průběžně analyzovat dosahované výsledky, na dvoustranných jednáních budeme hodnotit výsledky Dohod o součinnosti při rozvoji inovačního podnikání v ČR se subjekty tohoto Systému, členy AIP ČR, z.s.

V rámci uskutečňované Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací a úkolů řešených v období 2014+ bude Systém inovačního podnikání v ČR dále rozvíjen a zkvalitňován.

Švédsko převzalo předsednictví EUREKY

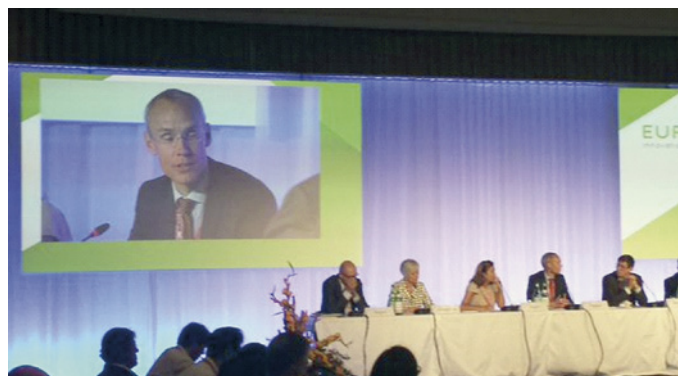
Svatopluk Halada

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Pravidelné předání funkce a odpovědnosti za jednoroční předsednické řízení EUREKY se letos uskutečnilo s malým časovým opožděním. Důvod byl prostý, neboť končící předsednictví Švýcarska na závěr svého předsednického roku uspořádalo konferenci **EUREKA: 30 let činnosti a historie**. Toto jednodenní setkání, které se konalo 1. července 2015 v krásném prostředí Lugana za účasti téměř 200 zástupců z členských a asociovaných zemí EUREKY, Evropské komise, řešitelů projektů a expertů z oblasti průmyslového výzkumu a inovací, poskytlo živý historický náhled na mnoho úspěchů a bilancování 30 let činnosti EUREKY.

Ozdobou konference bylo prostřednictvím videa uvedené poselství od Jacques Attali, poradce bývalého francouzského prezidenta François Mitterranda a jednoho ze strůjců EUREKY. Attali ve svém vystoupení podtrhl, jak prozíravě bylo v osmdesátých letech minulého století hledět do budoucnosti, a připomenul tehdejší důvody pro vytvoření evropské spolupráce v rámci EUREKY. Zároveň také představil svou vizi o budoucnosti EUREKY v příštích třiceti letech.

Pět vysokých ministerských zástupců Francie, Německa, Švýcarska, Švédska a Španělska bylo pozváno švýcarským předsednictvím EUREKY k účasti v panelové diskuzi. Francii zastupoval Benoît Formery, státní tajemník francouzského Ministerstva hospodářství, průmyslu a digitálních záležitostí, Německo státní tajemnice Spolkového ministerstva školství a výzkumu Cornelia Quennet-Thielen, Švýcarsko reprezentoval státní tajemník pro školství, výzkum a inovace Mauro Dell'Ambrogio, Švédsko bylo zastoupeno Ocarem Stenströmem, státním tajemníkem Ministerstva pro podnikání a inovace, a Španělsko Carmen Vela Olmo, státní tajemnicí Ministerstva pro výzkum, vývoj a inovace.



Pohled na panelisty konference EUREKA: 30 let činnosti a historie. Na obrazovce vlevo nahoře v detailním záběru Oscar Stenström, státní tajemník švédského Ministerstva pro podnikání a inovace.

Celou panelovou diskuzi moderoval Richard Hudson, novinář, který v roce 1985 referoval pro Wall Street Journal o vzniku, zahájení a cílech EUREKY. V současnosti působí v Bruselu a je výkonným redaktorem Science|Business Bulletin. Každý z panelistů uvedl nejprve jakou zásadní roli EUREKA hraje v jeho zemi a jaký nástroj představuje na podporu výzkumných a inovačních aktivit blízkých pro jejich uplatnění na trhu. Následně potom moderátor dotazy vyzval panelisty, aby charakterizovali své názory na způsob, jakými EUREKA napomohla překlenovat rozdíly v oblasti inovací mezi Evropou a konkurenty z ostatních částí světa a co v průběhu uplynulých 30 let změnilo konkurenční postavení Evropy v oblasti technologií. Diskuze rovněž reagovala na nutnost a podmínky pro vytvoření funkčního Evropského výzkumného prostoru.

Pedro de Sampaio Nunes, vedoucí sekretariátu EUREKA, představil retrospektivu historie EUREKY a nastínil výsledky zpracovávané studie o ekonomických, technologických a společenských dopadech EUREKY v průběhu posledních tří desetiletí.

Rudolf Haggemüller, představitel EUREKA klastrového projektu ITEA, zdůraznil pozitivní dopady EUREKY, jež jsou směřovány na překlenutí propasti mezi veřejnou a soukromou finanční podporou výzkumu a inovací. V konkrétním případě jeho klastrového projektu ITEA, tzn. v oblasti „embedded software“, se jedná o zapojení

hlavních evropských hráčů v tomto odvětví. Dále uvedl současné aktivity, minulé úspěchy a budoucí ambice klastrového projektu ITEA, který představuje jednu z nejvýznamnějších aktivit v rámci EUREKY s dopadem na evropský průmysl.

Závěr konference EUREKA: 30 let činnosti a historie byl také vhodnou příležitostí pro formální předání předsednictví EUREKY ze Švýcarska do Švédska, které bude probíhat do konce června 2016 a jež zahájí další dlouhodobou etapu v činnosti a spolupráci v rámci EUREKY. Účastníci konference se shodli na tom, aby se jednalo nejméně o další třicetiletou aktivní mezinárodní spolupráci s pozitivním dopadem na podporu inovací a evropského průmyslu.

Předtím než obrátíme pozornost na strategii a cíle švédského předsednictví EUREKY v období 2015–2016, **projdeme výsledky a výstupy právě skončeného předsednictví Švýcarska.**

Švýcarsko, jako jeden ze zakládajících členů EUREKY, napomohlo v průběhu svého předsednictví od července 2014 do července 2015 obnovit dynamiku přípravy a schvalování nových individuálních projektů EUREKY (pozn. tyto projekty jsou nyní anglicky označovány jako „EUREKA network projects“ a hledá se odpovídající český překlad). V období švýcarského předsednictví bylo schváleno celkem 235 nových projektů všech tří typů (EUREKA network projects, projekty Eurostars a klastrové projekty EUREKY), které ve svém souhrnu finančně představují 725 milionů EUR veřejných a soukromých investic. Tyto projekty zahrnují celkem 616 malých a středně velkých podniků, 207 velkých průmyslových společností, 91 výzkumných ústavů a 142 univerzit, což jednoznačně ukazuje na převažující trvalé zapojení soukromého sektoru do projektů EUREKY.

Na řešení projektů všech tří typů se podíleli řešitelé téměř ve všech členských zemích EUREKY. Tři členské země Německo, Francie a Španělsko byly ale zapojeny do více než 50% projektů, které byly schváleny. Významný nárůst účasti v nově předložených projektech byl dán asociovanými zeměmi Kanadou a Korejskou republikou, jako výsledek nedávno upravených pravidel pro jejich projektovou účast.

Bruno Moor, odstupující švýcarský předseda Skupiny vysokých představitelů, ve svém shrnujícím vystoupení dále uvedl úspěšné schválení společného EUREKA-EU programu Eurostars-2 na období 2014–2020 s rozpočtem 1,14 miliard EUR. Z dalších významných aktivit zmínil podepsání memoranda o porozumění mezi EUREKOU a evropským uskupením na podporu investic v sektoru technologií „Smart City“, zahájení investičního programu na podporu soukromých investic pro financování EUREKA network projects a zavedení tzv. multi-track systému pro zvýšení účasti mimoevropských zemí v projektech EUREKY.

Významným počinem bylo rovněž schválení a podpis dohod o asociovaném statutu Korejské republiky a Kanady na další tříleté období. „Další etapa asociovaného členství Kanady v rámci spolupráce EUREKY udržuje otevřené dveře do kanadských a evropských firem s cílem společně urychlit inovace iniciované trhem“ řekl John R. McDougall, prezident kanadské Národní rady pro výzkum a vysoký představitel v programu EUREKA. Korejská republika s podporou švýcarského předsednictví v rámci Korea EUREKA Day 2015 významně přispěla k prezentaci výsledků EUREKY a mezinárodní spolupráce ve výzkumu a inovacích. Korejská republika stejně tak plní i úlohu promotéra EUREKY v rámci Asie.

Švýcarské předsednictví v souladu s naplňováním EUREKA Strategic Road Map 2020 připravilo a Skupinou vysokých představitelů byl schválen strategický dokument „**EUREKA v Evropském výzkumném prostoru**“, který vymezuje úkoly a cíle EUREKY pro zajištění mechanismu Evropského výzkumného prostoru. Postavení EUREKY je směřováno na rozhodující úlohu pro oblast tržně orientovaného výzkumu a inovací a tím přispívá k růstu a vytváření pracovních míst ve prospěch evropského průmyslu.

Autor tohoto článku by chtěl ještě doplnit, že významnou součástí pracovního programu švýcarského předsednictví bylo konání EUREKA Innovation Event v listopadu 2014 v Basileji. Tato akce jednoznačně přispěla k zvýraznění EUREKY, jako nadnárodní spolupráce v oblasti výzkumu a inovací, a jejího postavení v rámci Evropského výzkumného prostoru.



Priority a cíle předsednictví Švédska programu EUREKA 2015–2016

Švédské předsednictví naplňuje implementaci EUREKA Strategic Road Map 2020 a svůj roční program směřuje na **tři hlavní priority**, které uvedl nastupující předseda Skupiny vysokých představitelů EUREKY Per Tervahauta na zasedání v Laganu.

■ Priorita 1: Štíhlý a účinný model řízení EUREKY

Cílem je dosáhnout vhodnější organizační struktury EUREKY, jež umožní podporovat větší účinnost a transparentnost řízení mezinárodní spolupráce.

EUREKA v současnosti zahrnuje spolupráci více než 40 zemí, což velmi mění původní podmínky spolupráce. Organizační struktura EUREKY by se proto měla posoudit a revidovat za účelem vytvořit štíhlý a účinný model řízení. Tento systém by měl zajistit, že EUREKA se bude vyvíjet jako přední evropská platforma pro nadnárodní průmyslový výzkum a vývoj a spolupráci v inovacích, které podporují ekonomický růst, konkurenceschopnost a vytváření pracovních míst.

■ Priorita 2: Vytvoření nástrojů EUREKY pro inteligentní globalizaci

Cílem je navrhnout obecnou metodiku a soubor nástrojů pro provádění mezinárodní spolupráce EUREKY na základě zásady proměnné geometrie.

Globální ekonomika je provázána nezbytností mezinárodní spolupráce ve výzkumu a inovacích. Nové přístupy a nástroje je třeba rozvíjet tak, aby usnadnily přístupová jednání EUREKY se třetími zeměmi a ve svém dopadu umožňovaly potřebný a úspěšný přístup pro evropské malé a střední podniky na nové a rozvíjející se mimo-evropské trhy.

■ Priorita 3: Potenciál EUREKY a vytvoření pozice vedoucí platformy pro další rozvoj účinné evropské inovační politiky

Cílem je připravit a uvést EUREKU jako významného představitele v oblasti evropské inovační politiky a přispět k provádění Evropského výzkumného a inovačního prostoru.

EUREKA v posledních 30 letech významně podporuje vzájemnou spolupráci jak mezi podniky, tak mezi podniky a výzkumnou oblastí ve výzkumu a inovacích. EUREKA získala solidní postavení v rámci této oblasti s podstatným dopadem na evropský průmysl prostřednictvím podpory inovativních a podnikatelsky orientovaných projektů. To vytváří potenciál k dalšímu rozvoji a tím přispívá k rozvoji účinného mechanismu a působení Evropského výzkumného prostoru.

Švédské předsednictví vytvořilo pro přípravu analytických a pozičních podkladů, které budou základem pro naplnění uvedených strategických priorit a jejich následnému schválení Skupinou vysokých představitelů v závěru předsednictví, **tři pracovní skupiny**:

- Working Group on Lean Governance (Česká republika je v této pracovní skupině zastoupena S. Haladou).
- Working Group EUREKA in European Innovation Policy.
- Working Group Smart Globalisation.



Per Tervahauta, zástupce ředitele na švédském Ministerstvu pro podnikání a inovace a nový předseda Skupiny vysokých představitelů EUREKY, uvádí na zasedání v Laganu předsednický program Švédska.

Během švédského předsednictví se budou **konat tři zasedání řídících grémii EUREKY** – Skupiny vysokých představitelů a Skupiny národních koordinátorů v Göteborgu, Malmö a Stockholmu.

Kromě toho bude uspořádán **EUREKA Innovation Event** koncem dubna 2016 ve Stockholmu, jež bude zaměřen na problematiku „Smart Cities – udržitelné a atraktivní společenství“. Tato akce umožní významnou a důležitou příležitost pro setkání, sdílení nápadů a diskusi mezi zainteresovanými zástupci a subjekty evropského průmyslu, malých a středních podniků, akademické obce včetně zástupců regionálních a místních samosprávných orgánů. Program EUREKA Innovation Event bude zahrnovat Inovační fórum, Globalizační iniciativy EUREKY, B2B Meetings, vyhlášení EUREKA Innovation Award a zasedání klastrových projektů EUREKY.

Švédsko nyní předsedá programu EUREKA již podruhé. Předchozí předsednická odpovědnost byla před téměř třiceti lety v roce 1987 (v souladu s tehdejšími mechanismy předsednictví EUREKY se jednalo pouze o půlroční období). Určitě lze předpokládat, že současné předsednictví od července 2015 do června 2016 bude charakterizováno švédskými základními hodnotami jako jsou transparentnost, otevřenost, jednoduchost a účinnost. Předsednický sekretariát bude působit v rámci VINNOVA a vládní odpovědnost je dána Ministerstvem pro podnikání a inovace.

Změny v programech podpory vědeckotechnických parků v období 2007–2013 a 2014–2020

Petr Porák

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Přestože Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen MPO) provádí podporu vědeckotechnických parků a podnikatelských inkubátorů již od roku 1995 (zase jedno kulaté výročí, o kterém se neví), skutečně intenzivní podpora začala až s příchodem Strukturálních fondů Evropské unie v roce 2004. Byl vyhlášen **program podpory zakládání a rozvoje vědeckotechnických parků PROSPERITA**, ve kterém MPO pokračovalo i v programovacím období 2007–2013 se zcela jasným cílem – pokrýt území české republiky sítí funkčních vědeckotechnických parků (dále jen VTP) s důrazem na inkubační

funkci a účinné zapojení výzkumných organizací. Tento cíl se podařilo, i když na mapě VTP zůstávají stále dvě bílá místa – Pardubický kraj a Liberecký kraj. S tím, jak se blížilo období 2014–2020, bylo stále jasnější, že podporu VTP je třeba nově zacílit. Podporovat i v této oblasti excelenci, rozšiřovat a zlepšovat stávající VTP a podporovat poskytování co nejširšího spektra specializovaných služeb pro inovační podniky s důrazem kladeným na začínající firmy. Pro tento účel byl na MPO vytvořen nový program – **SLUŽBY INFRASTRUKTURY** (dále jen Program).

Při tvorbě Programu se vycházelo z následujících předpokladů:

- Počet VTP v ČR je v zásadě dostatečný a budování nových lze podpořit pouze tam, kde prokazatelně chybí.
- Řada VTP má malou rozlohu a nedostatečné vybavení, což omezuje rozsah a efektivitu jimi poskytovaných služeb a zároveň omezuje jejich udržitelnost a vyvolává potřebu subvencovat jejich provoz.
- Nemalé procento VTP se soustředí především na poskytování prostor pro inovační podnikatele a do určité míry zanedbává poskytování služeb, což snižuje jejich význam pro regionální inovační infrastrukturu.

Program se proto logicky soustřeďuje na výše uvedené oblasti, které doplňuje aktivitou zaměřenou na omezenou podporu provozních nákladů nových VTP.

Program se člení na následující aktivity:

- a) *Poskytování služeb inovačním podnikům.*
Půjde zejména o následující specializované služby:
- (i) strategické řízení a management inovací;
 - (ii) strategické poradenství při vstupu na nové trhy;
 - (iii) ochrana a využití práv duševního vlastnictví;
 - (iv) navazování a rozvíjení výzkumné spolupráce;
 - (v) komercializace výsledků výzkumu;
 - (vi) přístup ke kapitálu apod. VTP dále poskytují vzdělávací, osvětové služby spojené s VaVal.
- b) Provozování stávajícího vědeckotechnického parku nebo podnikatelského inkubátoru nebo inovačního centra (pouze v režimu de minimis).
- c) Rozšíření prostor VTP a pořízení nového vybavení a zlepšení kapacity pro společné využívání technologií.
- d) Výstavba nové sdílené infrastruktury v regionu, kde bude prokázán nedostatek vhodné výzkumné nebo inovační infrastruktury pro podnikatelské subjekty.

Výstavba nových VTP dle bodu d) bude umožněna pouze v případech doložené analýzy absorpční kapacity a poptávky ze strany

podnikatelských subjektů, kterou není možné naplnit ze strany již existující inovační infrastruktury. Tuto potřebnost bude žadatel muset doložit i zařazením svého projektu do regionální S3 strategie. Před výstavbou nové sdílené infrastruktury bude upřednostňováno její rozšiřování.

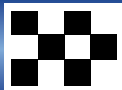
Finanční alokace Programu pro období 2014–2020 představuje celkem 209,8 mil. EUR, což MPO, vzhledem k tomu, že rozhodující část sítě VTP je v ČR již vybudována, považuje za dostatečné. Program bude rozdělen do dvou výzev – **výzvy zaměřené na investiční činnost a výzvy zaměřené na služby**, přičemž provozní náklady dle aktivity b) bude možné uplatnit v obou. Důvodem tohoto rozdělení je jednak nutnost uplatňovat na investiční činnost a poskytování služeb odlišná výběrová kritéria a jednak nutnost poskytovat veřejnou podporu v různých režimech. O způsobu registrace projektů v systému MS2014+ budou žadatelé detailně informováni v Pokynech pro žadatele.

První vlna výzev Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále jen OPPIK) byla vyhlášena v květnu a červnu 2015, avšak výzvy Programu v ní obsaženy nebyly. Důvody pro to byly dva. Prvním je skutečnost, že MPO se snažilo nepřetěžovat kapacitu nového v ostrém provozu nevyzkoušeného informačního systému MS2014+, druhým fakt, že aktivita a) Programu (Poskytování služeb) je předmětem schvalování Evropské komise z hlediska veřejné podpory. Zapojení inovačních infrastruktur jako mezičlánku do poskytování podpory je totiž evropskou novinkou a sama DG Competition teprve vyjasňuje své přístupy k němu. Existuje však příslib schválení MPO zvoleného postupu ve čtvrtém kvartále tohoto roku.

Vyhlášení obou výzev programu plánuje MPO na listopad 2015 po jejich schválení Monitorovacím výborem OPPIK na listopad tohoto roku a od stejného termínu se počítá i s příjmem předběžných (registračních) žádostí. Podání předběžné žádosti znamená v OPPIK i způsobilost výdajů.

Na aktivitu a) Programu naváže **program Inovační Vouchery**, kterému však bude vhodné věnovat samostatný článek.

Na závěr nelze než potencionálním zájemcům účast v Programu doporučit a popřát jim mnoho štěstí.



ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.

VEDENÍ 22. 6. 2015

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

- členové vedení AIP ČR, z.s. vzali na vědomí informace K. Šperlinka a dalších přítomných o aktuální situaci v oblasti VaVal v ČR:
 - je zcela nejasná situace o definitivním stavu řídicích orgánů VaVal v ČR, je předpoklad, že definitivní návrh, v podstatě prozatímního stavu, bude v měsíci září 2015
 - stejně nejasná je situace státní podpory VaVal pro rok 2016, kdy doporučení RVVI na nárůst pro období 2016–2017 bude zřejmě silně korigováno ze strany MF ČR
 - probíhají a budou probíhat výzvy na OP PIK (MPO) a OP VVV (MŠMT)
 - byla jmenována nová ministryně K. Valachová, byl odvolán náměstek pro vysoké školství a výzkum J. Veber, očekává se jmenování nových náměstků
 - na každém jednání velké tripartity se řeší, bez významného pokroku, otázky technického vzdělávání a strukturálních fondů
- informace členů vedení AIP ČR, z.s.:
 - SVTP ČR, z.s. – 25 let činnosti (zahájila svoji činnost 27. 7. 1990); www.svtp.cz



- ČSSI – 150 let založení SIA, 30. 10. 2015, Praha, Betlémská kaple; odborná konference „Povodně“, Plasy, 16. 10. 2015; „Browfieldy“, Třebíč, 22.–23. 10. 2015; <http://www.cssi-cr.cz/>

- členové vedení AIP ČR, z.s. schválili úpravu Systému inovačního podnikání v ČR (SIP v ČR):
 - **schválena dohoda o součinnosti AIP ČR, z.s. s Asociací nanotechnologického průmyslu ČR (ANP ČR)**, zástupce ve vedení AIP ČR, z.s. Ing. Mgr. Jiří Kůs, předseda ANP ČR
 - **schválena dohoda o součinnosti AIP ČR, z.s. s Univerzitou Jana Amose Komenského Praha, s. r. o. (UJAK)**, zástupce ve vedení AIP ČR, z.s. doc. PhDr. Luboš Chaloupka, CSc.

- **schválena smlouva o partnerství AIP ČR, z.s. v rámci EEN**
- informace o sloučení Vysoké školy manažerské informatiky, ekonomiky a práva s Vysokou školou podnikání = **Vysoká škola podnikání a práva, a.s. (VŠPP)** od 09/2015; potvrdit členství VŠPP v AIP ČR, z.s.
- uvést členství a partnerství AIP ČR, z.s. v tuzemských a zahraničních organizacích v jednom souboru v abecedním členění
- členové vedení AIP ČR, z.s. vzali na vědomí informaci P. Švejdy o struktuře 22. mezinárodního symposia INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (1. – 4. 12. 2015):
 - záštita Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ze dne 24. 4. 2015
 - dále platí informace uveřejněné v ip tt 2/2015, str. 9.
 - zaslat návrh témat a vystupujících pro jednotlivé sekce 22. mezinárodního symposia INOVACE 2015 (e-mailem: svejda@aipcr.cz) do 31. 8. 2015
 - aktuální informace k přípravě a hodnocení INOVACE 2015 jsou umístěny na www.aipcr.cz
 - členové vedení AIP ČR, z.s. schválili partnerství AIP ČR, z.s. v připravovaném projektu CzechInno, z.s.p.o. „Smart Business Festival“, 20.–21. 10.



- konference a výbor ICSTI, 1.–4. 10. 2015, Hanoj, Vietnam
- příprava účasti AIP ČR, z.s. na MSV, Brno, 14.–18. 9. 2015 a FOR ARCH, Praha, 15.–19. 9. 2015
- na jednání orgánů AIP ČR, z.s. 4. 12. 2015 vyhodnotit zastoupení AIP ČR, z.s. v krajích ČR (projednat s ČARA)

DOHODY O SOUČINNOSTI

Členové vedení AIP ČR, z.s. dne 22. 6. 2015 schválili Dohody o součinnosti AIP ČR, z.s. s Asociací nanotechnologického průmyslu ČR a s Univerzitou Jana Amose Komenského Praha.

P. Š.

**DOHODA
O SOUČINNOSTI PŘI ROZVOJI INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ
V PODMÍNKÁCH ČR**

Asociace nanotechnologického průmyslu ČR (dále ANP ČR)

a

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. (dále AIP ČR, z.s.)

uzavírají

v souladu se svými základními dokumenty (statuty ANP ČR ze dne 27. 11. 2014, statuty AIP ČR, z.s. ze dne 23. 6. 1993) tuto dohodu o součinnosti při rozvoji inovačního podnikání v podmínkách ČR, čímž dochází ke vstupu ANP ČR do AIP ČR, z.s.

V souladu s tímto rozhodnutím bylo sjednáno:

1. ANP ČR deleguje Ing. Mgr. Jiřího Kůse do vedení AIP ČR, z.s.
2. Obě smluvní strany budou usilovat o další rozvoj Systému inovačního podnikání v ČR, o akvizitování inovačního procesu se zaměřením na využití výsledků VaVal ANP ČR a rozvíjení mezinárodní spolupráce ve vědeckotechnické oblasti, o uskutečňování cílů Čeko je nano.
3. ANP ČR se bude podílet na přípravě odborníků pro oblast inovačního podnikání.
4. ANP ČR připraví dokumentaci k prezentaci Česko je nano pro akce v oblasti inovačního podnikání, např. Technologickém profilu ČR, výstavách a při dalších tuzemských a zahraničních akcích.
5. AIP ČR, z.s. bude ANP ČR nápomocna při tuzemské a zahraniční propagaci aktivit uskutečňovaných ANP ČR v tomto směru.
6. ANP ČR vyjadřuje ochotu prohloubit své zapojení do výzkumné činnosti v oblasti inovačního podnikání, například spoluprací na grantech, řešeních o inovacích výzkumem podmínek realizace inovací v podnicích apod.
7. Konkretizace této dohody bude prováděna formou ročních dvoustranných jednání.

V Praze dne 22. 6. 2015

za ANP ČR: Ing. Mgr. Jiří Kůs, předseda

za AIP ČR, z.s.: doc. Ing. Karel Šperlík, CSc., FEng., prezident

**DOHODA
O SOUČINNOSTI PŘI ROZVOJI INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ
V PODMÍNKÁCH ČR**

Univerzita Jana Amose Komenského Praha z.s. (dále UJAK)

a

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. (dále AIP ČR, z.s.)

uzavírají

v souladu se svými základními dokumenty (statutem UJAK ze dne 29. 5. 2001, statuty AIP ČR, z.s. ze dne 23. 6. 1993) tuto dohodu o součinnosti při rozvoji inovačního podnikání v podmínkách ČR, čímž dochází ke vstupu UJAK do AIP ČR, z.s.

V souladu s tímto rozhodnutím bylo sjednáno:

1. UJAK deleguje doc. PhDr. Lubolu Chaloupku, CSc. do vedení AIP ČR, z.s. doc. RNDr. Petra Koláře, CSc. do AIP ČR, z.s. a Ing. Petra Blecha, MBA do redakční rady časopisu ip&tt.
2. Obě smluvní strany budou usilovat o další rozvoj Systému inovačního podnikání v ČR, o akvizitování inovačního procesu se zaměřením na využití výsledků VaVal UJAK a rozvíjení mezinárodní spolupráce ve vědeckotechnické oblasti.
3. UJAK se bude podílet na přípravě odborníků pro oblast inovačního podnikání.
4. AIP ČR, z.s. bude UJAK nápomocna při zajišťování konzultací a recenzování zvěřejněných prací při vyhlášení možností pro realizaci prací podpořené a zahraniční propagaci aktivit uskutečňovaných UJAK v tomto směru.
5. UJAK připraví materiály pro propagaci školy a výsledků jejího pedagogického, výzkumného a vědeckého působení v oblasti inovačního podnikání na výstavách, internetové síti a při dalších tuzemských a zahraničních akcích.
6. UJAK vyjadřuje ochotu prohloubit své zapojení do výzkumné činnosti v oblasti inovačního podnikání, například spoluprací na grantech, řešeních o inovacích výzkumem podmínek realizace inovací v podnicích apod.
7. Konkretizace této dohody bude prováděna formou ročních dvoustranných jednání.

V Praze dne: 22. 06. 2015

za UJAK: doc. PhDr. Lubol Chaloupka, CSc. rektor

za AIP ČR, z.s.: doc. Ing. Karel Šperlík, CSc., FEng. prezident

- 2015 (<http://www.czechinno.cz/projekty/smart-business-festival/popis-projektu/>)
- členové vedení AIP ČR, z.s. vzali na vědomí aktuální informace P. Švejdy:
 - úspěšný průběh Festivalu exportu CZ 2015 ve dnech 17.–18. 6. 2015 (www.festivalexportu.cz)
 - 21. ročník Czech TOP 100, 18. 6. 2015
 - 5. ročník Vizionáři 2015 – přihlášky do 15. 11. 2015 (<http://www.czechinno.cz/projekty/vizionari-2015/popis-projektu/>); předseda odborné poroty P. Švejda, vyhlášení výsledků 3. 12. 2015



SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.

VÝBOR 5. 6. 2015

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

- schválen projektový tým SVTP ČR, z.s. k přípravě projektů SVTP ČR, z.s. v rámci programů VaVal /návrh projektu OKO SVTP ČR v rámci programu EUPRO II (VES15)/ a strukturálních fondů EU (např. služby infrastruktury v rámci PO 1 OPPIK); zapojit SVTP ČR, z.s. jako VO do připravovaných projektů jednotlivých VTP v ČR ve složení: J. Herínek,

P. Kohout, P. Konečný, J. Klementová, P. Švejda

- předat další diplomy SVTP ČR, z.s. za dlouholetou spolupráci při příležitosti 25 let činnosti (seznam je uveden v zápisu z mezinárodní porady ředitelů VTP v ČR 4. – 5. 6. 2015) na semináři Inovační potenciál ČR v Praze dne 9. 9. 2015
- informace z těchto regionů: kraje Jihomoravský, Karlovarský, Středočeský, Jihočeský, Olomoucký, Ústecký, Vysočina, Královéhradecký
 - pilotní projekt „Už vím proč“, L. Micháková (J. Bartoš)
 - kontroly plnění indikátorů v rámci udržitelnosti projektů Prosperita (J. Bartoš)
- návštěvy P. Švejdy v CAVD Dobříš

(stavebně dokončen 06/2015), Technopark Kralupy (zahájení provozu 5. 6. 2015), VTP a PV Roztoky (den otevřených dveří 26. 5. 2015; příprava VTP Žalov a VTP Buštěhrad)

- otevření Plzeňského vědeckotechnického parku III dne 17. 6. 2015
- otevření areálu Strojírenského a materiálového VTP a PI Buštěhrad dne 22. 6. 2015
- připravit pro MPO a CzechInvest návrh specifikace podporované aktivity „Poskytování služeb inovačním firmám ve VTP“ v rámci přípravy výzvy (PO1 OP PIK)
- schváleno členství Jihočeského vědeckotechnického parku, a.s. České Budějovice, zástupce ve SVTP ČR, z.s. Mgr. František Mičák
- předány diplomy SVTP ČR, z.s. za dlouholetou spolupráci při příležitosti 25 let činnosti
- schváleno partnerství SVTP ČR, z.s. v připravovaném projektu CzechInno, z.s.p.o. „Smart Business Festival“, 20.–21. 9. 2015 (<http://www.czechinno.cz/projekty/smart-business-festival/popis-projektu/>)

MEZINÁRODNÍ PORADA ŘEDITELŮ VTP V ČR

Ve dnech 4.–5. června 2015 se v Jihočeském vědeckotechnickém parku, a.s., (dále JVTP a.s.) České Budějovice, uskutečnila další mezinárodní porada ředitelů vědeckotechnických parků v ČR.



Mezinárodní poradu řídil **P. Švejda**. Zúčastnili se jí zástupci 18 provozovaných VTP v ČR, zástupci připravovaných VTP v ČR, MPO, CzechInvestu a hosté. Porady se zúčastnilo celkem 39 osob.

V průběhu porady se uskutečnilo dne 5. 6. 2015 od 8 hodin jednání 101. výboru SVTP ČR, z.s., 47. jednání projektového týmu Národní síť VTP v ČR a 41. jednání komise pro akreditaci. Zápisy z těchto jednání jsou umístěny na www.svtp.cz.

Program porady, informace o jednotlivých částech a přijaté závěry včetně fotodokumentace jsou umístěny na www.svtp.cz.

Další mezinárodní poradá ředitelů VTP se uskuteční v **Podnikatelském inkubátoru Panský dvůr, Kunovice ve dnech 9. – 10. 6. 2016.**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

V roce 2017 se mezinárodní poradá ředitelů VTP se uskuteční v Karlových Varech ve dnech 8.–9. 6.

V roce 2018 se mezinárodní poradá ředitelů VTP se uskuteční v Brně ve dnech 7.–8. 6.

V roce 2019 se mezinárodní poradá ředitelů VTP se uskuteční v Kralupech nad Vltavou ve dnech 6. – 7. 6.

V roce 2020 se mezinárodní poradá ředitelů VTP uskuteční v Ostravě ve dnech 4.–5. 6.

PROJEKT SPINNET

- udržitelnost projektu do 08/2019
- dne 3. 3. 2015 rozeslány formuláře k vyplnění uskutečněných aktivit za 09/2014–02/2015 a plánovaných aktivit 03–08/2015, pokyn SPINNET 8/03032015
- 23. 4. 2015 informoval P. Švejda Českou konferenci rektorů ve Křtinách o výsledcích projektu SPINNET a projektových aktivitách v rámci udržitelnosti tohoto projektu do 08/2019
- formuláře k vyplnění uskutečněných aktivit za 03–08/2015 rozeslat do 31. 7. 2015, vyplněné předat SVTP ČR, z.s. do 7. 9. 2015
- odevzdat 1. monitorovací zprávu udržitelnosti dle stavu k 31. 8. 2015 do 30. 9. 2015



P. Š.



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

JEDNÁNÍ ORGÁNŮ, CENA ČSNMT ZA ROK 2015

Mimořádné, **106. zasedání řídícího výboru** ČSNMT se uskutečnilo 4. 6. 2015 v hotelu Voroněž, před generálním shromážděním. Byl projednán program GS, ustaveny příslušné komise a jejich předsedové s tím, že delegáti GS mohou tyto komise doplnit. Byl projednán návrh nových čestných členů ŘV a odsouhlasena kandidatura doc. Jany Horníkové do předsednictva FEMS (kandidaturu resp. prodloužení členství na další volební období navrhl přímo sekretariát FEMS).

Další řádné zasedání již nového ŘV se uskuteční v září letošního roku.

Generální shromáždění se konalo v návaznosti na zasedání ŘV v rámci konference METAL. Rozhodující výsledky GS, včetně voleb do ŘV a RK, „Usnesení“ (www.csnmt.cz).

Členové statutárního orgánu:

1. doc. Ing. Karel Šperlink, CSc.
2. Ing. Libor Kraus

A současně se tak stali členy řídícího výboru.

Řídící výbor ČSNMT ve složení:

1. Ing. Otakar Brenner, CSc. – SVÚM a.s. Praha
2. Ing. Ladislav Čelko, Ph.D. – FSI VUT Brno
3. doc. Ing. Jana Horníková, Ph.D. – FSI VUT Brno
4. doc. RNDr. Josef Kasl, CSc. – VZÚ Pízeň
5. prof. Ing. Jiří Kliber, CSc. – VŠB-TU Ostrava
6. Ing. Jiří Krejčík, CSc. – SVÚM, a.s. Praha
7. prof. Ing. Petr Louda, CSc. – FS TU Liberec
8. doc. RNDr. Kristian Máthis, Ph.D. – MFF UK Praha
9. Ing. Jiřina Shrbená – Inova Pro Praha
10. Ing. Oldřich Schneeweis, DrSc. – ÚFM AVČR Brno
11. prof. Ing. Josef Steidl, CSc. – FS ČVUT Praha
12. Ing. Pavel Stolař, CSc. – Ecosond, s. s. r. o.
13. prof. RNDr. Pavel Šandera, CSc. – FSI VUT Brno
14. prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc. – FSI VUT Brno

Revizní komise ČSNMT ve složení:

3. prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc. – TU Liberec
4. doc. RNDr. Dagmar Jandová, Ph.D. – VZÚ Pízeň
5. Ing. Vladimír Očenášek, CSc. – SVÚM a.s.



Zleva: J. Kliber, J. Kasl, K. Šperlink

Na závěr byla doc. RNDr. Josefu Kaslovi CSc. předána **Cena ČSNMT za rok 2015.**

K. Š.

DVACET PĚT LET ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ

Letos slaví Asociace výzkumných organizací (AVO) 25 let své činnosti. Během těchto let prošla její činnost vývojem, v němž se promítaly legislativní, institucionální a další změny systému českého výzkumu a vývoje.

Vznik a první léta Asociace

Po několika předběžných jednáních a iniciativách byla Asociace založena v tehdejší ČSFR v Brně 18. 6. 1990 jako dobrovolné občanské sdružení právnických osob a fyzických osob z různých oborů zabývajících se aplikovaným výzkumem a experimentálním vývojem. Cílem bylo přispívat svou činností k udržení a dalšímu rozvoji českého aplikovaného výzkumu a vývoje jako neodmyslitelného zdroje znalostí a inovací pro potřeby českého průmyslu, zemědělství, stavebnictví a dalších odvětví národního hospodářství. Ustavujícího valného shromáždění Asociace výzkumných organizací se zúčastnilo 70 výzkumných organizací z Čech a Moravy a 20 ze Slovenska. Prvním předsedou AVO byl zvolen Ing. Miroslav Ecler, CSc. a sídlem Asociace se stalo Brno. Vznik Asociace představoval tehdy vůbec první velkou iniciativu v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje vycházející z dola a založenou na demokratických principech. Počet členů Asociace se během roku zvýšil na cca 150 a dalších téměř 150 ústavů s ní úzce spolupracovalo. Do jejich aktivit se tak zapojila většina tehdejšího potenciálu aplikovaného výzkumu a vývoje.

K počátečním aktivitám AVO v tomto kontextu mimo jiné náleželo: zastupování výzkumných organizací v otázkách legislativních změn, forem řízení a způsobu financování; spolupráce s výrobními organizacemi, průmyslovými a odborovými svazy; publikační, informační a poradenská činnost v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje.

AVO se stává uznávaným partnerem

V poměrně krátkém období po svém založení měla Asociace více než 100 členů. S ohledem na tuto členskou základnu hledala svou vhodnou tvář a podobu. Informovala členy o novinkách v oblasti měnícího se prostředí pro výzkum a vývoj, seznamovala je s legislativními změnami, ale zejména bojovala za udržení výzkumu a za jeho lepší postavení v podmínkách tržního hospodářství. Postupně tak AVO vešla do povědomí odborné veřejnosti jako zástupce aplikovaného výzkumu a uznávaný partner při jednáních se státní správou (vedle Akademie věd ČR a vysokých škol).

Další vývoj AVO byl ovlivněn rozdělením tehdejší ČSFR na ČR a SR a zejména vytvořením privátní sféry výzkumu. Na počátku roku 1993 se oddělila česká část AVO, slovenská část zanikla a teprve v roce 2000 byl založen na Slovensku Zväz priemyselných

výzkumných a vývojových organizací, se kterým AVO dlouhodobě spolupracuje. AVO se pak po uskutečněné privatizaci proměňuje na zástupce aplikovaného výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru. S tím souvisí i změny členské základny. Jejimi členy se staly jak zprivatizované výzkumné ústavy, tak nové firmy zabývající se ve větší míře aplikovaným výzkumem a vývojem. Mění se i statuty AVO, nově byly zavedeny funkce prezidenta, výkonného předsedy a místopředsedy a Asociace stěhuje své sídlo do Prahy. Přemístění sídla do Prahy umožnilo vytvoření pružnějších vazeb ze strany AVO při aktivním ovlivňování legislativy a dalších prvků vhodného prostředí pro aplikovaný podnikatelský výzkum. V průběhu dalších let Asociace zvýšila také intenzitu svého zapojení do různých orgánů a komisí a posílila spolupráci se svými členy a ostatními organizacemi a firmami v oblasti výzkumu a vývoje. Naplno se rozběhla spolupráce s Asociací inovačního podnikání ČR (AVO je členem AIP ČR od 1995 – pozn. redakce). Ve spolupráci se SP ČR byla pak věnována pozornost mapování situace výrobních podniků a jejich požadavků na výzkum a vývoj.

Členům a zájemcům poskytovala Asociace informace o formách a způsobech získávání podpory pro výzkum, neboť ve druhé polovině 90. let začala i dotační podpora aplikovaného výzkumu a vývoje. Zástupci AVO se aktivně podíleli na všech činnostech a legislativních aktech týkajících se této podpory – především na MŠMT a MPO (tvorba programů, podmínky vyhlášení, uznané náklady apod.). V té době se již před členy AVO otevíraly i možnosti zapojit se do evropských projektů výzkumu a vývoje. Asociace poskytovala také informace z Rady vlády pro výzkum a vývoj a pořádala odborné semináře. V roce 1999 se stal prezidentem AVO ing. M. Janeček, CSc.

I samotná AVO začíná též s řešením dotovaných větších projektů („Propojení členů AVO pomocí sítě Internet“, uspořádání výstavy „Transformace českého aplikovaného výzkumu po r. 1989“) a účastní se také řady výstav a veletrhů. Mezi dotovanými projekty od roku 1999 sehrává dlouhodobě významnou roli zapojení AVO do sítě NINET (s finanční podporou z programu EUPRO MŠMT) a vytvoření Oborové kontaktní organizace AVO (OKO AVO) se zaměřením zejména na poradenskou a informační činnost pro české výzkumné subjekty zapojující se do mezinárodní spolupráce. Po roce 2000 se AVO zabývá i řešením řady dalších projektů, v některých spolupracuje i s jinými subjekty (Asociace inovačního podnikání ČR, Inženýrská akademie ČR ad.).

Potřeba výzkumného řešení u některých projektů a zakázek vedla Asociaci výzkumných organizací k rozhodnutí založit obecně prospěšnou společnost Aktivitu pro výzkumné organizace, o.p.s., jejíž hlavní činností je výzkumná činnost (ke vzniku této společnosti došlo počátkem roku 2004). Tato společnost je v současné době zařazena mezi výzkumné organizace.

Celkově se upevňuje pozice AVO jako aktivního představitele aplikovaného výzkumu a vývoje (zejména podnikatelského charakteru) a důvěryhodného a kvalifikovaného partnera. Státní orgány respektují tuto pozici a při tvorbě různých materiálů a komisí souvisejících s výzkumem a vývojem se vždy obrací také s žádostí o spolupráci na AVO. Zástupci AVO se např. velmi aktivně podíleli na znění zák. č. 130/2002 Sb., kam se jim podařilo prosadit §28, který se stal jakýmsi předobrazem dnešních VO v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje. Dalším legislativním úspěchem AVO bylo prosazení daňového zvýhodnění výzkumu a vývoje ve firmách (§34 zákona o daních z příjmů) a jeho rozšíření platné od 1. 1. 2014. Jeho přijetí předcházelo zpracování studie o těchto nástrojích v EU, ve které AVO dokazovala daňovou úlevu jako nejvhodnější nástroj pro nepřímou podporu VaV v podnikatelském sektoru.

Poměrně silná pozice AVO se projevovala i stálým zastoupením nejen v tehdejší Radě vlády pro VaV, ale i v jejích významných oborových a hodnotících komisích (M. Janeček M. Holl, J. Nedělník, J. Purmanský, M. Václavík a další). Zástupci AVO (M. Janeček, V. Neumajer, K. Mráček a další) se podíleli na přípravě celé řady strategických a koncepčních dokumentů, mimo jiné na vypracování kapitoly Výzkum, vývoj a inovace pro Strategii hospodářského růstu z roku 2005. Reforma výzkumu a vývoje z roku 2007 určila jako jeden z nástrojů k odstranění roztržitosti systému účelové podpory vznik Technologické agentury ČR. Není náhodou, že se díky zaměření AVO její členové výrazně podíleli na přípravě, založení a později i fungování agentury. V přípravném výboru pro založení TA ČR byli V. Neumajer a M. Janeček, který se posléze stal členem předsednictva. Celá řada dalších členů AVO se velmi aktivně angažuje v orgánech, jakými jsou Rady programu, expertní hodnotící komise, panely odborníků, ale i jako oponenti.

Spolupráce AVO

Rozsáhlá členská základna AVO s celou řadou expertů v různých oborech umožnila aktivní zapojení a účast zástupců Asociace v radách a pracovních skupinách výzkumných programů (zejména MŠMT a MPO), v Radě pro výzkum, vývoj a inovace a jejích odborných komisích či v různých hodnotitelských komisích a jako hodnotitelů. V neposlední řadě je nutno uvést i intenzivní činnost v pracovních skupinách připravujících relevantní legislativu a strategické dokumenty pro oblast výzkumu a vývoje. Tato široká a iniciativní spolupráce AVO, která je vlastně i aktivní službou výzkumné komunity, byla ze strany státních orgánů hodnocena vždy pozitivně a je považována za velmi kvalifikovanou a odpovědnou.

Expertní činnost představitelů AVO je oceňována i v mezinárodním měřítku. V posledních letech to byla v případě programu EUROSARS (prvního společného

programu Evropské komise a programu EUREKA) volba Ing. Miroslava Janečka, CSc. za předsedu mezinárodního panelu expertů (International Expert Panel – IEP).

AVO dlouhodobě spolupracuje s řadou subjektů ve výzkumné i podnikatelské sféře s cílem podpory spolupráce základního výzkumu, aplikovaného výzkumu a vývoje a podnikové sféry. Důležitým partnerem při integraci zájmů v oblasti podpory a rozvoje průmyslového výzkumu a vývoje je pro AVO Svaz průmyslu a dopravy ČR. Mimo jiné se osvědčila i spolupráce OKO AVO a OKO SP ČR.

Trvalá a vzájemně prospěšná spolupráce probíhá s Asociací inovačního podnikání ČR, z.s. (spolupráce na projektu „Technologický profil České republiky“, účast na každoročním Týdnu výzkumu, vývoje a inovací pořádaném AIP ČR, z.s. účast na činnosti pracovních týmů AIP ČR, z.s. a jejího vedení a spolupráce s časopisem Inovační podnikání a transfer technologií).

Spolupráce s Akademií věd ČR se po několika letech realizovala v rámci tzv. pracovní skupiny zástupců AVO a AV ČR. Asociace má také dlouhodobě své zástupce mezi členy Akademického sněmu AV ČR. Spolupracuje rovněž s některými ústavy AV ČR, zejména s Technologickým centrem AV ČR. Úspěšně se rozvíjí spolupráce s Inženýrskou akademií ČR. Probíhá spolupráce i s některými vysokými školami. V rámci zahraniční spolupráce má dlouhodobě stabilní charakter především spolupráce se slovenským Zväzom priemyselných výskumných a vývojových organizací.

Služby členské základně

Značnou pozornost věnuje Asociace poskytování služeb svým členům. Aktivní službou celé členské základně jsou i výše zmíněné aktivity zaměřené na prosazení opatření přispívajících k tvorbě vhodného prostředí pro udržení a rozvoj aplikovaného výzkumu v ČR. Pokud jde o konkrétní služby jednotlivým členům, zejména je to pomoc při realizaci projektů výzkumu a vývoje. V rámci činnosti OKO AVO jsou poskytovány poradenské a informační služby pro české subjekty při jejich zapojování do mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji a při řešení problémů v oblasti ekonomiky, účetnictví a právních aspektů podpory projektů výzkumu a vývoje. Členové jsou také průběžně

informováni o aktuálních možnostech získání podpory pro výzkumné a inovační projekty. Významnou odbornou pomoc Asociace poskytovala svým členům při získání a využívání institucionální podpory.

Asociace vytvořila a spravuje veřejně přístupnou databázi českých subjektů aplikovaného výzkumu a vývoje. Různými akcemi podporuje vytváření „sítí“ mezi jednotlivými výzkumnými a vývojovými pracovišti v ČR. Pro potřeby svých členů i ostatních zájemců pořádá odborné semináře a konference s aktuální tematikou v oblasti výzkumu a vývoje a jeho podpory. Nabízí také zdarma službu pořádání příslušných seminářů přímo na pracovištích firem, které o ně projeví zájem. Asociace zprostředkuje rovněž účast svých členů na zahraničních i tuzemských výstavách a veletrzích s cílem prezentace a popularizace výsledků českého aplikovaného výzkumu. Pro tyto účely byly zpracovány i různé propagační katalogy a videa AVO a jejich členů včetně jejich anglické verze. Ke službám pro členy AVO patří i poměrně rozsáhlý informační servis, týkající se nejrůznějších aktivit v oblasti výzkumu a vývoje nejen v ČR, ale i v EU. Hlavními komunikačními prostředky AVO při zodpovídání dotazů a šíření informací se staly především elektronická pošta, webové stránky a „horká linka“ pomocí mobilního telefonu. Asociace pro účely kvalitního poskytování služeb svým členům vytvořila také regionální pobočky v Brně a Ostravě.

Asociace dnešní

Za uplynulých 25 let Asociace výzkumných organizací vykonala poměrně rozsáhlý kus práce a přitom získala řadu poznatků a zkušeností, jak dělat věci ještě lépe. Její dlouhodobou prioritou se stalo udržení a potřebné rozvíjení aplikovaného výzkumu a vývoje v ČR. V tomto kontextu Asociace reaguje také na potřeby svých členů. Aktivním a společensky přínosným způsobem prosazuje zájmy aplikovaného výzkumu na všech úrovních státní a veřejné správy, především při tvorbě nové legislativy a systémů podpory výzkumu a vývoje.

V poslední době byla mimo jiné značná pozornost tak věnována financování a metodice hodnocení výzkumu. Podařilo se dosáhnout opět zastoupení AVO v Radě pro výzkum, vývoj a inovace, pokračuje aktivní přístup k připomínkování předmetné

legislativy a účast v různých pracovních skupinách, rozvíjí se spolupráce se Svazem průmyslu a dopravy ČR, s Asociací inovačního podnikání ČR a Potravinářskou komorou ČR. S TA ČR bylo uzavřeno Memorandum o spolupráci.

Zvýšená pozornost se v průběhu posledních let obrací k popularizaci a mediálnímu zviditelnění AVO, subjektů a výsledků aplikovaného výzkumu a vývoje a k vytváření příznivého veřejného mínění o výzkumu a vývoji s využitím různých propagačních a PR aktivit. Asociace má nové a hojně sledované webové stránky, vydává pravidelně ZpráVOdaj. Zapojila se také úspěšně do 3 projektů OP VK na podporu propagace aplikovaného výzkumu.

V současné době má AVO téměř 80 členů s více než 7 tisíci zaměstnanci činnými v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje. Současným prezidentem AVO je ing. Libor Kraus, výkonným předsedou je po řadu let ing. Václav Neumajer a místopředsdou RNDr. Jan Nedělník, PhD. V době mezi valnými shromážděními činnost AVO zajišťuje jeho týmově dobře fungující předsednictvo a nevelký, ale výkonný sekretariát. Důraz je kladen na těsnou součinnost s členskou základnou s využitím moderních informačních a komunikačních prostředků.

Asociace budoucí

Stručné ohlédnutí za 25 lety činnosti AVO ukazuje na její přínos v českém výzkumném prostředí, přínos k jeho celkové kultivaci. Co si od ní přát do budoucna? Asociace je nyní v nejlepších letech, vyvrála a tak si lze do dalších let jen přát, aby si nejen uchovala, ale ještě posílila pozici kvalifikovaného a důvěryhodného partnera v otázkách podpory a rozvoje výzkumu a vývoje v ČR s cílem řešení aktuálních i perspektivních ekonomických a společenských problémů této země. AVO chce tak nadále pomáhat vytvářet most mezi tvorbou poznatků a jejich praktickým využitím. V tomto kontextu AVO chce být aktivním prvkem, který vhodné a účinně doplňuje strukturu institucí v oblasti výzkumu a vývoje v ČR o uznávaného reprezentanta kvalitního aplikovaného výzkumu, jehož významná úloha v konkurenceschopné ekonomice a úspěšně se rozvíjející společnosti není dosud u nás patřičně doceněována.

Karel Mráček

A.S.I.

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ

150. VÝROČÍ SIA A STROJAŘI

Spolek SIA byl založen českými a německými techniky dne 15. března 1865 pod názvem **Spolek architektů a inženýrů v království Českém**. Již v roce 1866 začíná vydávat svůj časopis Zprávy, jako první českou periodickou technickou publikaci. Zprávy vycházely současně v němčině.

V prvních letech stáli v čele spolku architekti Josef Turba a Alois Turek, i v obsahu Zpráv převažovala problematika pozemního

stavitelství. Postupně se začíná prosazovat i strojírenství. První články z oboru strojního, z roku 1866, jsou o příčinách exploze parních kotlů a o výlohách vozby na železnicích.

V roce 1883 se spolek přeměňuje na ryze český, když se jeho jednacím jazykem stala čeština. (Němečtí členové si již v roce 1869 založili vlastní spolek Deutscher polytechnischer Verein in Böhmen.) Spolek v tomto období rozšiřuje svou činnost, v Praze se téměř pravidelně každý pátek konají odborné přednášky, přibývá členů z řad českých inženýrů. V osmdesátých letech 19. století

byl mezi předsedy spolku i Ing. František Křížík. V roce 1883 začala SIA vydávat svůj druhý **časopis Technický obzor**, který vycházel nepřetržitě až do roku 1950. (Původní Zprávy vycházely do roku 1901.) V roce 1898 uspořádala SIA na pražském výstavišti zdařilou Výstavu architektury a inženýrství. Její součástí se stalo i Maroldovo panorama Bitva u Lipan.

Jubilejní Zemská výstava v roce 1891 se stala úspěšnou přehlídkou českého průmyslu a zemědělství a také na ní se Spolek aktivně podílel.

V roce 1903 se spolek stává ryze akademický. V časopise Technický obzor, v témže roce byla založena pravidelná rubrika „hlídka strojnická“. Své čtyřicáté výročí založení oslavuje spolek v roce 1905 s uznáním a účastí celé české kulturní veřejnosti. Na slavnostní schůzi v Pantheonu Muzea jsou přítomni primátor Prahy dr. Srb, rektor ČVUT prof. K. Petrlik, ale i nejvyšší představitelé moci – místodržitel a nejvyšší maršálek.

V omezené míře, dané tehdejší situací, spolek pracuje i v letech 1. světové války (1914–18). Po vzniku ČSR se dává do služeb republiky a připravuje se na reorganizaci, přeměnu v jednotný čl. inženýrský spolek. V roce 1921 SIA přijímá název **Spolek československých inženýrů a architektů** a rozšiřuje své pobočky po dosavadních v Praze, Brně a Plzni, do Bratislavy, Košic, Mladé Boleslavi, Olomouce, Pardubic, Hradce Králové, Kutné Hory a Užhorodu.

V roce 1921 rovněž začíná vycházet další z časopisů SIA – Strojnický obzor s redaktorem profesorem Jindrou. V redakční radě mj. pracují prof. Jareš, prof. Zvoníček, později prof. Felber. Časopis o rozsahu 32 stran, s celoročním předplatným 84 K, byl vydáván měsíčně po 5000 výtiscích. Od roku 1923 čtrnáctidenně s přílohou Zprávy ČSN (později Normalizační hlídka). V roce 1925 při 60. výročí založení SIA, byl položen základní kámen reprezentativního **Domu SIA**, který byl otevřen v roce 1928. Na jeho financování se vedle státu podíleli významné průmyslové závody i členové spolku. Dům SIA, s tehdejší adresou Praha 1, Dvořákovo nábřeží 100, byl bohužel v letech 1980–81 přestavěn na hotel. (Dnešní hotel President, nám. Curieových 100).

V roce 1932 za spoluúčasti SIA, začíná vycházet akademický časopis **Technik**, převážně se orientující na studenty. V roce 1933 začala SIA vydávat **Věstník SIA**, který až do roku 1950 pravidelně informoval o jednáních a akcích výboru, odborů a odborných skupin. Vycházel jako příloha odborných časopisů SIA, přikládán ke každému druhému číslu. Na počátku 30. let se spolek významně angažuje v sociální oblasti tak, jak to vyplývalo z tehdejší hospodářské situace – zakládá podpůrný fond, pomáhá vyhledávat pracovní místa. V roce 1933 spolu s Masarykovou Akademií Práce, inženýrskou komorou aj. vydává „Pamětní spis o nezaměstnaných inženýrech“, jako apel i jako konkrétní návrhy na řešení situace.

V letech 1932–34 SIA organizuje sbírky na znovuvznesení a přestavbu Maroldova panoramatu, zničeného v zimní kalamitě roku 1929. Současně zabezpečuje celou výstavbu. V roce 1934 bylo panorama znovu otevřeno. SIA měla v roce 1935 celkem 7 700 členů, 17 odborů (klubů), 20 odborných skupin a vydávala 6 časopisů o celkovém nákladu 36 000 kusů. Strojářská odborná skupina se nazývala „**inženýři strojní a v průmyslu**“ a patřila mezi nejaktivnější. SIA vybudovala řadu vlastních zařízení – nakladatelství, prodejnu, záložnu aj.

V období válečného protektorátu pracuje SIA v úzce odborných činnostech, v omezených vydáních vycházejí i její odborné časopisy. Tehdejší název SIA byl „**První Spolek českých inženýrů SIA**“. Mezi obětmi fašistického teroru v roce 1942 byl i dlouholetý funkcionář SIA, vynikající profesor ČVUT Ing. dr. Viktor Felber.

V krátkém poválečném období od května 1945 do února 1948 se SIA svobodně rozvíjí, navazuje na své tradice i na dřívější spolupráci s odbornými organizacemi a kruhy v západních zemích i v Sovětském svazu. I po únoru 1948 odborná činnost SIA pokračuje, ale v duchu komunistické ideologie dochází k nedemokratickým zásahům, k oklešťování původního poslání spolku. Dne 28 února 1948 je ustaven akční výbor SIA. Úpravou stanov je zrušen akademický charakter spolku.

V letech 1948–50 je vedena kampaň za vytvoření „jednotné organizace techniků a inženýrů“. SIA v roce 1949 mění název na Spolek čs. inženýrů a techniků. Sdělením Ministerstva informací a osvěty ze dne 14. 9. 1950, se ke dni 1. 1. 1951 ruší časopis Strojnický obzor s tím, že bude „sloučen“ s dalšími do časopisu Strojírenství. V roce 1950 jsou ustavovány tzv. technické koordinační výbory, připravuje se ustavení VTS a tím praktická likvidace SIA, která končí v roce 1951.

SIA si za dobu své existence (1865–1951) vydobyla významné postavení ve společnosti a byla i mezinárodně uznávána. Z jejich zkušeností můžeme čerpat i dnes, v naší **Asociaci strojních inženýrů**, tak jak to vyhláší Programové prohlášení A.S.I. z roku 1991.

První pokusy o znovuoobnovení SIA na strojní fakultě ČVUT spadají do období jara 1968, kdy se k tomu účelu pod vedením profesora R. Nejepsy zformovala skupina pracovníků z mnoha technických oborů.

Další politický vývoj v období normalizace tomu zabránil. Počátkem roku 1990 se znovu objevila myšlenka na založení inženýrské organizace. Iniciativu převzal první polistopadový rektor ČVUT prof. Stanislav Hanzl. V přípravném výboru, v jehož čele stáli vedle profesora Hanzla i profesoři Antonín Liška a Stanislav Holý, bylo po jednáních s představiteli profesí stavebních a elektrotechnických rozhodnuto pokračovat v zaměření pouze na strojaře. Ve druhé polovině roku 1990 pak skupina, ve které byli dále akademik Němec, prof. Höschl, prof. Šesták a další, připravila podklady pro založení samostatné společnosti. Současně byli přizváni zástupci regionů tehdejšího Československa. Byl připraven návrh stanov, programové prohlášení a název Asociace strojních inženýrů (A.S.I.). Počátkem následujícího roku tak mohly být 25. 3. 1991 registrovány stanovy na ministerstvu vnitra, 13. 4. 1991 se na strojní fakultě konala ustavující schůze Asociace a k témuž datu bylo schváleno Programové prohlášení. V té době bylo dohodnuto ustavení regionálních klubů při strojních fakultách v čele s děkany. Byli to v Praze prof. Petr Zuna, v Plzni doc. Petr Hofman, v Liberci prof. Jaroslav Exner, v Brně prof. Jaromír Slavík, v Ostravě prof. Zdeněk Rýc a dále zástupci ze Slovenska z Bratislavy, Trnavy, Žiliny a Košic. Prvním prezidentem A.S.I. byl zvolen prof. Hanzl. Po jeho úmrtí v roce 1996 vykonával funkci prezidenta Ing. Radomír Zbožínek GR firmy Tajmac Zlín. Od roku 2014 tuto funkci zastává doc. Daniel Hanus z FS ČVUT (nyní DF ČVUT). Nyní, v roce 2015 je situace opět jiná. **Kluby** pracují při fakultách v Praze, Brně, v Plzni při Škodě Power, v Mostě při VÚHU, v Brně evropský klub ESIS a 2 kluby při Dopravní fakultě v Pardubicích. Stárneme, zakládající členové jsou v důchodovém věku a stále bojujeme o mladou inženýrskou generaci.

V letošním roce si spolu s výročí založení SIA chceme spolu s dalšími následovníckými organizacemi připomenout i naše vlastní výročí. Hlavní **oslava 25. let založení A.S.I. spolu s oslavou 150. let založení SIA je plánována na středu 14. října 2015 na Strojní fakultě ČVUT**. A to za účasti jak rektora ČVUT, tak i děkanů všech strojních fakult a samozřejmě členů výboru a zástupců klubů a senátu A.S.I. a přizvaných organizací. (použity *Bulletiny A.S.I. č. 7 a č. 52., Vondráček, Holý*)

Ing. Josef Vondráček



VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

NEPITNÁ PITNÁ VODA A OSVĚŽENÍ MÁLEM ZAPOMENUTÉ NEDÁVNÉ HISTORIE

Pocta prof. **Julii Hamáčkové, zakladatelce české hydrochemie (1892–1968)**

V době, kdy jsme se v pražských Dejvicích potýkali se znečištěnou „kohoutkovou“ vodou, která se stala pro místní obyvatelstvo zcela nepitnou, stojí za to osvěžit si trochu historii „hygieny vody“ v Československu.

Už i z toho důvodu, že jednou z hlavních hrdinek této kapitoly našich dějin je **prof. dr. Ing. Julie Hamáčková, doktor chemických věd**, profesorka chemie vody Vysoké školy chemicko-technologické v Praze.

Julie Hamáčková se narodila 12. 4. 1892 v Semilech, studovala soukromou obchodní školu a po smrti otce pracovala jako úřednice, aby pomáhala živit matku. Díky podpoře staršího bratra mohla ve studiu pokračovat. V únoru 1920 maturovala na reálce na Malé straně v Praze, kde

studovala externě. Již 2 roky před maturitou byla zapsána jako mimořádná posluchačka na chemickém odboru České vysoké školy technické a po maturitě se stala její řádnou a neobyčejně pilnou posluchačkou. Ještě v roce 1920 zde vykonala první státní zkoušku a v červnu 1922 druhou. Již při studiích pracovala v laboratořích prof. Schulze. Po absolvování vysoké školy, to už byla třicetiletá, tam pokračovala v práci jako výpomocná asistentka. Teprve v roce 1924, kdy se uvolnilo na ústavu místo, byla jmenována

asistentkou Ústavu technologie paliv a svítiv a technologie vody. Prof. Ferdinand Schulz si ji velmi oblíbil pro pečlivost experimentální práce a spolehlivost analýz a pro svědomitost, kterou věnovala vedení studentů v laboratořích. Vypracovala disertační práci o celulóze v uhlí a v r. 1925 byla promována doktorem technických věd. V roce 1926 vykonala studijní cestu po francouzských chemických závodech jako stipendistka Institutue Francais. Účastnila se aktivně vysokoškolského života a hájila vždy pokrokové stanovisko tak, jako její profesor, kterého si velmi vážila nejen jako vědce, ale i pro jeho názory a vztah ke kultuře a lidem.

Když počátkem minulého století připravovalo Město Praha projekt nové čistírny odpadních vod, byla v roce 1926 Ing. dr. Hamáčeková uvolněna z funkce asistentky na vysoké škole, aby se stala vedoucí nově založené provozní laboratoře v čistírně odpadních vod v Praze Bubenči. Byla tedy první chemik, který se u nás věnoval výhradně chemii odpadní vody. V těžkých podmínkách vykonávala průkopnickou analytickou práci. Týdenní křivky kolísání složení v jednotlivých dnech, denní křivky změn složení odpadní vody v jednotlivých hodinách, kontrola čistoty vltavské vody nad výpustí odpadních vod a pod ní vyžadovaly nesmírné práce. Ing. dr. Hamáčeková dosáhla krásných výsledků, které byly obsaženy ve zprávách laboratoře, v publikaci „Chemické studie o čištění městských splašků pražských“, sloužily jako podklady pro práci prof. Schulze na „Jednotných metodách pro chemický rozbor vod užitkových a odpadních“, které vydal v roce 1928. Kromě toho získala Ing. dr. Hamáčeková i mnoho cenných zkušeností z praxe, šla se s denním životem dělníků na čistírnu, kteří na ni rádi vzpomínali.

Koncem roku 1928 se vrátila zpět na techniku a věnovala se pak převážně rozborům povrchových i podzemních vod, pitných, užitkových, provozních vod a průmyslových odpadních vod, takže se stala suverénní v celé šíři i hloubce problematiky analýz vody. Uplatnila se současně jako vynikající analytička i posuzovatelka. Zhodnocení výsledků rozborů a závěry o vlivech na čistotu vod měly velký význam pro zjišťování stavu a návrhy na nová opatření.

Po uzavření vysokých škol nacisty a tragické smrti prof. Schulze se jí podařilo zůstat u svého oboru. 1. 2. 1940 nastoupila do hydrologického oddělení Státního zdravotního ústavu v Praze, vybudovala a vedla laboratoř pro výzkum povrchových a odpadních vod. V SZÚ zjišťovala složení vod pitných,



povrchových i odpadních (zvl. nemocničních a chemického průmyslu), stupeň znečištění říčních vod, jeho příčiny i průběh samočištění, podklady pro detailní výzkum zdravotního významu fluoru ve vodách. Nashromáždila mnoho materiálu pro pozdější knižní publikace a též se starala o výchovu nových odborníků, vypracovala podrobné předpisy pro práci na rozbořech vody. V roce 1946 byla povolána jako externistka na své předválečné pracoviště na technice. Na Vysoké škole stavebního inženýrství vedla laboratorní cvičení v analýze vody. Ministerstvo školství ji také vyslalo na studijní cestu do Skandinávie, ze které předala mnoho nových poznatků. Působila v odborných komisích vládního výboru pro výstavbu. Zúčastnila se velmi činnou prací na státním vodohospodářském plánu. Přispěla ke zvýšení úrovně práce laboratoří pro rozbor vody, prací na jednotných metodách pro rozbor vody, vydaných v r. 1953. Vykonala mnoho pro školení vodohospodářů na aktivech, seminářích a přednáškách pořádaných ministerstvem stavebního průmyslu, Ústřední správou vodního hospodářství, ministerstvem paliv a energetiky a ministerstvem zemědělství, lesního a vodního hospodářství. Uplatnila se ve vědeckých a technicko-ekonomických radách těchto ústředních úřadů, zejména praktickým použitím výsledků chemického rozboru a posudky o znečištění vod a boji o čistotu vod. Po reorganizaci SZÚ v roce 1952 zde ještě nějakou dobu setrvala a pracovní poměr zde ukončila k 31. 3. 1954. Vrátila se opět na vysokou školu, a sice na fakultu inženýrského stavitelství ČVUT a později působila na fakultě technologie paliv a vody VŠCHT.

Dne 1. dubna 1954 byla, jako vůbec první žena na vysokých školách

technických, jmenována profesorkou chemie vody. V roce 1955 jí byla udělena vědecká hodnost doktora chemických věd a vyznamenání Za vynikající práci. Účastnila se i na řízení VŠCHT Praha; byla v r. 1955/56 proděkanou a od r. 1957 do r. 1959 děkanou fakulty technologie paliv a vody.

Funkce vykonávala velmi pečlivě, jako všechnu práci, kterou dělala. Měla mnoho přátel nejen u nás, ale i v SSSR, kde udržovala přátelské styky s prof. Kalabinou a Rogovskou z Vědecko-výzkumného ústavu VODGEO v Moskvě, i s četnými dalšími pracovníky. Měla přátele v Polsku a v NDR, kde byla též na studijních cestách; předala jim mnoho ze svých zkušeností při svém pobytu tam i při jejich pobytech v Československu.

Práci na vysoké škole vykonávala v neustálém spojení s praxí. Spolupracovala s průmyslem, pracovala ve vědecko-technické radě pro vydání jednotných analytických metod, vedla analytickou sekci fenolového výboru, byla členkou problemové komise Výzkumného ústavu vodohospodářského a členem jeho poradního sboru. Vydala soubornou knižní práci a učební texty o analytice vody. Její práce v Československém fenolovém výboru vedla k vypracování jednotných analytických metod pro fenolové odpadní vody, v jejichž vydání mělo Československo světový primát.

Její žák, pozdější rektor VŠCHT Praha, prof. Vladimír Maděra zakončil článek k jejímu 75. narozeninám slovy: „Všude, kde pracuje a pracovala, ji mají a měli rádi. Pro ni samu, pro její lásku k lidem a k životu, práci, pro znalosti a schopnosti a pro všechno dobro, které pro tolik lidí za všechna léta svého života vykonala. Proto neumím lépe skončit tuto vzpomínku k jejímu jubileu, než slovy Boženy Němcové, její milované autorky: „A kde je lépe, než mezi lidmi, kteří nás mají rádi; jaká lepší radost, než radost činit jiným“.

Profesorka Hamáčeková zemřela 9. dubna 1968.



GRO.VSCHT.CZ

Na základě materiálů z archivu VŠCHT Praha, publikace *Pražské kaly* (Jaroslav Jásek, Alena Vrbová, Jan Palas, Praha 2009, ISBN:978-80-86852-26-3) a vzpomínek pamětníků prof. Jany Zlábranské a prof. Michala Dohanyose z Ústavu technologie vody a prostředí, FTOP, VŠCHT Praha zpracovala Ing. Anna Mittnerová.

Podpořeno projektem MŠMT EUPRO II LE14016, <http://eupro.vsch.cz/gro>.

Anna Mittnerová



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.

SJEZD V ROCE JUBILEA

Se slavnostní částí a vzácnými hosty

Není jistě obvyklé, aby se nejvyšší představitelé Evropské organizace pro kvalitu EOQ zúčastňovali sjezdů členských organizací – národních reprezentantů

EOQ ve více než 30 zemích. České společnosti se té ctí v roce, kdy oslavuje 25 let od svého založení, dostalo: pozvání přijali a sjezdu se zúčastnili prezident EOQ George Georgiades a generální ředitel EOQ Eric Janssens.

Každoroční sjezdy organizací, jako je Česká společnost pro jakost, jsou neodmyslitelnou, důležitou, ale přiznejme si

obvykle nepřilíhají zajímavou událostí. Letošní 17. sjezd ČSČS, který se konal 22. května v hotelu Kampa – Stará zbrojnice na pražské Malé Straně, byl však jako součást oslav čtvrtstoletí existence a úspěšné činnosti Společnosti v mnohém mimořádný.

Po pracovní části s povinnými body programu, dokumenty a hlasováními patřila většina času části slavnostní. Jako hosté se jí



Jaromír Veber

zúčastnili kromě výše uvedených vrcholných představitelů EOQ i náměstek ministra školství, mládeže a tělovýchovy Jaromír Veber a v zastoupení předsedy Rady kvality ČR Roberta Szurmana její místopředseda Zdeněk Vorlíček. Všichni hosté kromě přednesení zdravice – každý ze svého hlediska – výslovně a věcně ocenili význam ČSJ a její dosavadní činnost a zmínili i úkoly



George Georgiades (vpravo) s výkonným ředitelem ČSJ Petrem Kotenem



Slavnostní jmenování nových čestných členů Společnosti: zleva předseda ČSJ Miroslav Jedlička, prezident EOQ George Georgiades, noví čestní členové ČSJ Marie Šebestová, Miroslav Staněk a Miroslav Magera a generální ředitel EOQ Eric Janssens.

a výzvy, které před ní stojí. Prezident EOQ G. Georgiades mj. i připomněl tři kongresy EOQ, které se v Praze konaly v letech 1969, 1991 a 2007; ředitel EOQ E. Janssens pak v odborně zaměřeném rozsáhlejší příspěvku prezentoval novinky a projekty EOQ. Oba se pak podíleli na slavnostním předání ocenění třem novým čestným členům ČSJ, které tak dostalo mimořádný rámeček.

Velmi příjemným a zajímavým bodem programu bylo „Neformální ohlédnutí za historií ČSJ“, v němž řada členů, funkcionářů a zaměstnanců všech generací většinou originálně a s vtipem připomněla některé významné okamžiky z historie společnosti a/nebo oblasti její činnosti. Vzpomínání a přátelské rozhovory pak pokračovaly při navazujícím rautu a některé i dále...

A dodejme zde ještě, že sjezdu se zúčastnila i zástupkyně AIP ČR, z.s. Iveta Němečková.

Článek ke 25. výročí ČSJ byl otištěn v tomto časopise v č. 4/2014, str. 19–20. Více fotografií ze sjezdu (i z dalších akcí) je na <http://www.facebook.com/cs.jcz/photos>. Informace o sjezdu s foto jsou také na webu EOQ <http://www.eoq.org>.

Zdeněk Svatoš

Česká společnost pro jakost
redakce Perspektivy kvality
Foto (4) autor



K výročí ČSJ vznikl i komiks, ilustrující originální humorou formou významné okamžiky její historie.



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

PROJEKT NANOMATCON

Technická univerzita v Liberci vstupuje do revoluční fáze „nano“ výzkumu, získala prestižní projekt Evropské unie.

Technická univerzita v Liberci dnes oficiálně zahájila realizaci první fáze projektu NANOMATCON (Multifunkční nanočástice a materiály řízené strukturou) z programu Horizont 2020/Teaming. Liberecká univerzita je jedním ze tří výzkumných pracovišť v ČR, které v žádosti o prestižní projekt v programu Teaming uspělo u Evropské komise v Bruselu. Partneři projektu NANOMATCON jsou významná německá průmyslově výzkumná společnost Fraunhofer-Institut

a Česko-německá obchodní a průmyslová komora. Plánovaný výzkum v projektu směřuje k nové průmyslové revoluci v oblasti vysoce funkčních nanomateriálů.

Projekt oficiálně v zastoupení rektora otevřel prorektor Jiří Kraft. Oficiálního meetingu se zúčastnili zástupci německých partnerů z Fraunhofer-Institut, zástupci Česko-německé obchodní a průmyslové komory, partnerských firem Chemspeed pro robotiku a Multiphoton Optics a zástupci Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR, které v rámci nového operačního programu OP VVV poskytne financování pro investiční náklady projektového záměru.

Profesor Kraft připomněl, že do výzvy bylo podáno celkem 169 návrhů projektů, Evropská komise z nich vybrala 31 k financování takzvané první fáze. „To, že jsme byli vybráni pro financování v první fázi, je

obrovský úspěch naší univerzity. Vstupujeme do evropského výzkumného prostoru a máme šanci zapojit se do vývoje vpravdě revolučních technologií,“ řekl profesor Kraft.

První fázi projektu NANOMATCON podpořila Evropská unie celkovou částkou 321 tisíc Euro (9 milionů korun), z níž Technická univerzita v Liberci získala podporu ve výši 181 tisíc Euro (cca 5 milionů korun). „V projektu vidím možnost dalšího rozvoje TUL v oblastech moderních výzkumných témat. Je to také potvrzení toho, že se naše univerzita zařadila mezi výzkumné univerzity. Systematicky navazujeme na to, co jsme před jedenácti lety začali s nanovláknem a chceme se udržet na špičce nanomateriálového výzkumu,“ řekl rektor TUL profesor Zdeněk Kůs.

„Výsledkem projektu bude excelentní univerzitní výzkumné pracoviště orientované

na automatizované vytváření vysoce jemných 3D struktur s funkčními nanočásticemi. Při jeho vzniku budou čeští vědci spolupracovat s přední německou výzkumnou institucí," vysvětlil smysl projektu docent Petr Tůma, ředitel Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL (Cxl), kde byl projekt vypracován. Připomněl, že vědeckí pracovníci liberecké univerzity dlouhodobě spolupracují s evropskými i mimoevropskými výzkumnými institucemi. Důkazem toho jsou velké evropské projekty v rámci 7. Rámcového programu i Horizontu 2020 realizované právě na Cxl. Podle docenta Tůmy, ale NANOMATCON svým ekonomickým potenciálem všechny tyto projekty převyšuje.

firemních partnerů centra excellence," dodala Lenka Šolcová, vedoucí kompetenčního centra Inovativní technologie.

Úspěšní žadatelé nyní zpracovávají studii, ve které upřesní výzkumnou agendu, naváží výzkum na hospodářskou sféru a uvedou své organizační, ekonomické a další předpoklady úspěšně v projektu pokračovat. Studie se v létě 2016 stanou součástí žádostí o financování 5–7 let dlouhé druhé fáze projektu. Do ní postoupí celkově jen asi 9 projektů z celé Evropy.

„Naš výzkum se zaměří na zcela nové výzkumné směry především z oblasti aplikací funkčních nanostruktur. Robotizovaná příprava speciálních roztoků, řada navazujících analytických technik a zejména zařízení

aplikací nových materiálů," řekl profesor Miroslav Černík, ředitel Cxl pro výzkum. Univerzita tak podle něj bude moci nabídnout zcela novou platformu pro spolupráci s malými a středními firmami z oblasti biomedicíny, energetiky a telekomunikace.

Od spolupráce s českými vědci si hodně slibuje také Michael Popall z Fraunhofer-Institut. „Naše 3D technologie, kterou jsme na liberecké univerzitě instalovali, se ideálně doplňuje s technologiemi, které již na univerzitě jsou. Společně s Ústavem pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL, chceme také zaujmout hlavní pozici na českém trhu. Jsme schopni v našem společném výzkumu vytvořit bezkonkurenční nabídky v oblasti Fotovoltaiky, Fotoniky a v Live-Science aplikacích pro příští generace. Tato oblast je ale ještě mnohem širší a skrývá ještě řadu nepoznaných možností," řekl dr. Popall.

Ředitel Cxl Petr Tůma ocenil, že MŠMT ČR správně vyhodnotilo význam všech českých projektů Teaming, které v mezinárodní soutěži získaly prostředky na svoji první fázi. Hledá a nachází možnosti financovat jejich aktivit z OP VVV i v případě, že by při výběru pro druhou fázi některý projekt u EU neuspěl.

NOVÝ OBOR ZDRAVOTNICKÝ ZÁCHRANÁŘ

Technická univerzita v Liberci otvírá **nový akreditovaný studijní obor Zdravotnický záchranář v rámci studijního programu Specializace ve zdravotnictví**. Jedná se o bakalářský tříletý obor, prezenční formou studia. Garantem studijního oboru je profesor Karel Cvachovec z Kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny UK 2. LF FN Motol, který je uznávanou kapacitou v oboru urgentní medicíny.

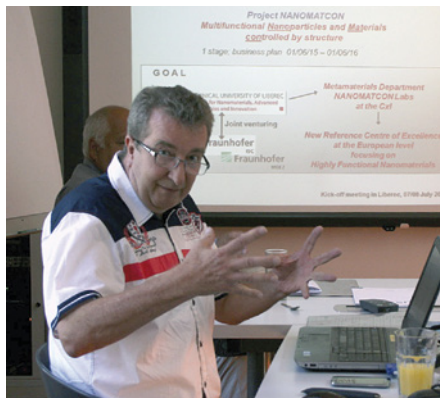
Výuka začne v říjnu 2015. „Kapacita je zhruba 30 uchazečů s ukončeným středním vzděláním s maturitou, kteří prokážou potřebnou fyzickou zdatnost. Součástí přijímacího řízení jsou i talentové zkoušky. Budoucí záchranáři při nich musí uplatvat 100 metrů, uběhnout na čas 100 metrů a na výdrž ženy 800 metrů, muži 1500 metrů," řekl rektor TUL Zdeněk Kús.

Nový obor připravovala univerzita zhruba dva roky ve spolupráci s Krajskou nemocnicí Liberec a složkami Integrovaného záchranného systému. „Je to obor ve zdravotnictví velmi žádaný. Absolventi mohou v nemocnici pracovat na ARO nebo na urgentním příjmu. Krajská nemocnice Liberec je schopna přijmout všechny záchranáře, kteří z toho oboru vyjdou. Je to velmi perspektivní a zajímavý obor," řekl generální ředitel KNL MUDr. Luděk Nečesný.

Podle garanta nového studijního oboru profesora Karla Cvachovce obor Zdravotnický záchranář odpovídá současnému trendu převést některé lékařské služby do nelékařských činností. „Pro jeho výuku jsou na Liberecku vynikající podmínky. Je zde špičková krajská nemocnice a integrovaný záchranný systém je na vysoké úrovni," řekl profesor Cvachovec. Zdůraznil, že zdravotnický záchranář je specifická profese určená především pro terén. „Musí mít proto kromě odborné zdatnosti také určitou připravenost osobnostní a schopnost



Projekt oficiálně otevřel prorektor Kraft



Profesor Špaňhel podrobně informoval o projektu

Docent Tůma také zdůraznil významnou roli Česko-německé obchodní a průmyslové komory, dalšího projektového partnera, který zajistí vazbu výzkumných aktivit na potřeby hospodářské sféry a pomůže s uplatněním výsledků v praxi. ČNOPK je největší bilaterální obchodní komora v ČR. Mezi jejími členy jsou i největší zahraniční investoři. Jednou z klíčových oblastí její činnosti je právě propojování hospodářství a výzkumné sféry. „Naším cílem je posílit konkurenceschopnost ČR a podpořit vývoj k ekonomice založené na know-how a inovacích," říká vedoucí komunikace a public affairs ČNOPK Christian Rühmkorf. „V rámci projektu NANOMATCON poskytneme naše know-how a rozsáhlé zkušenosti provedením podrobné analýzy trhu a identifikací vhodných

pro laserovou 3D litografii dokážou vytvářet hmotu funkcionalizovanou současně svojí geometrickou a chemickou strukturou. Je to analogie 3D tisku, ale s revolučně jemnými detaily na úrovni sta nanometrů," řekl profesor Lubomír Špaňhel, iniciátor celého projektu.

Pro tyto tisky chtějí liberečtí vědci vytvořit novou generaci nanoinkoustů a vyrobit materiály s tak jemnou strukturou, jaká zatím vyrobena nebyla a zavést revoluční technologie. Nové materiály by měly najít uplatnění v biomedicině, energetice nebo telekomunikacích. „Díky malým rozměrům se mění fyzikální a chemické vlastnosti látek, například tvrdost nebo lehkost. To umožní vyrábět například implantáty v dosud nepoznané kvalitě. Budeme třeba schopni nastavit miniaturní jemné struktury středního ucha. Velkou výzvou je z kvalitnější zatím ne stoprocentně hladkého vnitřního povrchu stomy, aby se odstranily problémy s usazováním krve na jejich stěnách," řekl člen realizačního týmu profesor Anton Fojtík z ČVUT.

Pokud Technická univerzita v Liberci splní podmínky první přípravné fáze, má velkou šanci získat další podporu. „To by umožnilo velkou investici do výzkumu v objemu přes 600 milionů korun. Mohli bychom vybudovat společné výzkumné pracoviště se společností Fraunhofer-Institut. Ta působí nejen v Německu, ale i v okolních státech, v ČR její pobočka zatím chybí. Fraunhofer Institut nám dodá nejen potřebné know-how pro náš výzkum, ale především využijeme její rozsáhlou síť vazeb v rámci průmyslových



Simulace záchranářského zákroku

improvizovat," vysvětlil Cvachovec. Ocenil, že liberečtí studenti dostanou možnost absolvovat v rámci studia stáže nejen v liberecké nemocnici a na záchraně službě, ale že si vyzkoušejí i náročnost zásahů u hasičů, v těžkém terénu horské služby a v náročných podmínkách vodních záchranářů. Za mimořádnou příležitost označil nabídku stáže u libereckých vojenských chemiků.

Fyzickou náročnost záchranářské profese potvrdil náměstek ředitele Zdravotnické záchrané služby Libereckého kraje MUDr. Jan Lejsek „Záchranáři kondici potřebují. Není to většinou jen o běhu, ale o běhu s vybavením, které něco váží – 15 kilo má defibrilátor, 15 kilo váží základní souprava, dalších sedm až osm kilo ventilátor. Výjimkou nejsou zásahy v těžko přístupném horském terénu," popsal nároky na záchranáře MUDr. Lejsek.

Podle ředitelky ÚZS TUL Marie Froňkové najdou absolventi nového oboru záchranář uplatnění nejen ve zdravotnické záchrané službě a na speciálních odděleních nemocnic. Oborníci potvrzují, že zájem o ně bude mít armáda, hasiči i horská služba.

Záchranář je dalším oborem Ústavu zdravotnických studií, který byl na liberecké univerzitě založen v roce 2004. Studovat je na něm možné také bakalářské obory Všeobecná sestra nebo Biomedicínská technika, nabízí i magisterský program Biomedicínské inženýrství. „Přizpůsobujeme se požadavkům z praxe. V současné době připravujeme také nový magisterský program Bioinženýrství a rozšíření studijního programu Specializace ve zdravotnictví o bakalářský studijní obor Nutriční terapeut," informoval Zdeněk Kůs.

PERSONALISTÉ Z VELKÝCH FIREM V REGIONU

Podpora zaměstnanosti v regionu, uplatnění absolventů na odpovídajících pozicích a jejich zapojení do inovačních procesů, spolupráce firem a škol při přípravě absolventů pro praxi a jiná významná témata včetně informací o operačním programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost zazněla koncem května na historicky prvním setkání

personalistů velkých firem v libereckém regionu na Technické univerzitě v Liberci.

Setkání svolala regionální pobočka Agentury pro podporu podnikání a investic CzechInvest. Partnerem a hostitelem setkání byla Technická univerzita v Liberci. V prostorách Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace liberecké univerzity se sešlo na 23 personalistů z velkých firem působících v regionu.

Ředitelka regionální pobočky CzechInvestu Tereza Suchomelová představila nový operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. Hovořila mimo jiné o podmínkách pro bezproblémové čerpání dotací z tohoto programu a o možnostech případné spolupráce s vysokými školami. V diskuzi bylo připomenuto, že před rokem MPO vytyčilo dva úkoly: že bude v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost podporovat vznik školicích středisek pro spolupráci škol a firem v rámci počátečního vzdělávání a že bude podporovat uzavírání sektorových dohod na celostátní i regionální úrovni pro zlepšení nabídky kvalifikovaných lidských zdrojů. Operační program OP PIK byl schválen a plánovaná alokace konkrétní výzvy k programu Školící střediska je půl miliardy korun. Velké možnosti spolupráce jsou v oblasti snižování energetické náročnosti, ochrany životního prostředí atd. Tam všude se nabízejí příležitosti pro spolupráci firem a vědeckých a výzkumných pracovišť.

Helena Adamcová z krajské pobočky Úřadu práce podala základní přehled

o nezaměstnanosti v Libereckém kraji a o její struktuře. Zdůraznila, že na seznamu nezaměstnaných nejsou absolventi technických oborů. Naopak, technicky zaměřené vysoké školy nestačí pokrýt poptávku po svých absolventech.

„Problematika dalšího směřování českého průmyslu, podpora exportu, návaznost na technické školství, především v souvislosti se strukturou studijních programů, přípravou a zaměstnáváním absolventů, to jsou některé z klíčových oblastí, do jejichž řešení se můžeme zapojit společně s firmami," řekl prorektor pro vědu a výzkum TUL Pavel Němeček. Proto podle něj bylo květnové setkání s personalisty velmi důležité, „dodal s tím, že univerzita oceňuje spolupráci s firmami při zadávání diplomových a bakalářských prací a odborných praxích. Studenti podle něj mají také velký zájem o přednášky odborníků z praxe. Toho by měly firmy využít tím, že se budou podílet na výuce více než nyní. Na druhou stranu mohou také využít potenciálu školy ve svých školicích pracovištích, uvedl prorektor.

Podle docenta Němečka je pro každou vysokou školu spolupráce s praxí velmi důležitá. Důležitá je i zpětná vazba. konstatoval.



Prorektor Němeček

Současná situace si podle Němečka vyžaduje užší spolupráci mezi firmami a akademickou půdou v oblasti definování „profilu absolventa". Firmy podle něj ve svých požadavcích vytvářejí obraz technicky dokonalého mladého člověka, který má nejen nepřeberné technické odborné znalosti, ale umí je také bez problémů aplikovat v praxi, hovoří několika jazyky, je přátelský a v kolektivu oblíbený a umí své nápady nezištně prezentovat v jakékoliv situaci. „konstatoval docent Němeček.

J. Kočárková



Personalisté

JAK POSILOVAT INOVAČNÍ POTENCIÁL FIREM A KLASTRŮ?

Inspirace přichází z Norska



Norsko je jednou ze zemí, která se podle Global Innovation Index již řadu let umísťuje v první dvacítky nejinnovativnějších zemí světa. Za tento úspěch vděčí mj. státní agentuře Innovation Norway, která se již od roku 2004 věnuje podpoře konkurenceschopnosti a inovačního potenciálu norských firem.

Agentura Innovation Norway, z 51% vlastněná ministerstvem obchodu, průmyslu a rybolovu a z 49% regionálními správními celky, je považována za nejdůležitější nástroj norské vlády pro podporu inovací a rozvoje norských podniků. Při svém vzniku spojila do jednoho celku čtyři původní instituce v oblasti cestovního ruchu, obchodu, průmyslu a regionálního rozvoje a zahraničních investic. Má regionální zastoupení v celém Norsku a zahraniční zastoupení ve 34 zemích světa. Cílem této sítě je pomáhat norským firmám při exportu a internacionalizaci a propagovat Norsko jako zemi s vysoce rozvinutými technologiemi a průmyslem a současně jako žádoucí turistickou destinaci. Strategie Innovation Norway má tři priority – růst MSP, podnikání a vytváření inovačního prostředí. Pro tuto třetí prioritu agentura realizuje programy na podporu inovačních procesů založených na síťové spolupráci – v klastrech, podnikatelských sítích a jiných formách partnerství mezi podniky, institucemi VaV a veřejným sektorem. Za úspěchy v oblasti inovací a klastřů Innovation Norway vděčí, mimo jiné, své otevřenosti k méně obvyklým dimenzím rozvoje inovací. K nim patří genderová perspektiva, neboli uplatnění rovných příležitostí k posílení inovačních procesů či možnost lepšího využití potenciálu žen pro inovace. Agentura Innovation Norway byla jednou ze tří institucí, které se zúčastnily společného švédsko-norského projektu Innovation & Gender, kde vůdčími partnery byla Swedish Agency for Economic and Regional Growth a VINNOVA (publikace Innovation & Gender je vyhledatelná na internetu).

Souvislost genderu a inovací, včetně aspektů diversity byla jedním z průřezových témat strategického projektu OP CENTRAL s názvem CluStrat (2012–2014), ve kterém za ČR participovala Národní klastrová asociace a Karlovarská agentura podpory podnikání. „V rámci projektu jsme si mohli ověřit právě od švédských a norských expertek, že uplatňování rovných příležitostí pro posílení inovací má výsledky, a v rámci našich regionálních analýz (Moravskoslezský a Karlovarský

kraj) jsme naopak museli konstatovat, že tuto dimenzi rozvoje inovací zatím dostatečně nevyužíváme. Oslovila nás proto výzva Nadace Open Society Fund Praha v rámci programu Dejme (že)nám šanci, který je financován z Norských fondů. Náš nový projekt „Gender v inovacích – inovace v klastrech“ v soutěži uspěl a jeho realizace od loňského prosince do konce letošního října právě probíhá,“ konstatuje Pavla Břusková, prezidentka NCA. **Norskou partnerkou projektu je Torunn Aass Taralrud (na obrázku),** regionální ředitelka Innovation Norway (v současné době působí na zastoupení v Singapuru), která se výše uvedeného projektu Innovation & Gender zúčastnila. Ta o konkrétních přínosech genderové rovnosti v inovacích a jejím smyslu pro celou společnost hovořila na semináři „Gender v inovacích“ uspořádaném Národní klastrovou asociací ve spolupráci s Technologickou agenturou ČR dne 30. 3. 2015 v Praze, jehož cílem byl přenos nejlepších praxí z Norska v této oblasti.



Norské zkušenosti ukazují, že podpora genderové rovnosti zde výrazně napomohla posílit inovační potenciál a konkurenceschopnost firem. Na počátku 70. let bylo v Norsku zaměstnáno jen cca 50% žen. Dnes je to více než 75%, což je přibližně o 16% více, než je průměr OECD pro vyspělé země. Zpráva ILO tuto souvislost komentuje slovy Deborah France-Massin, ředitelky Úřadu pro činnost zaměstnavatelů: „Rostoucí účast žen na trhu práce byla největším motorem globálního růstu a konkurenceschopnosti.“

Řada studií rovněž prokazuje pozitivní vazby mezi účastí žen ve vrcholových rozhodovacích týmech a výkonností podniku. Norsko dnes zaujímá podle statistiky The Economist (tzv. glass-ceiling index) přední příčky na světě (1. místo za rok 2013

a 2. místo za Finskem za rok 2014, zatímco ČR byla za rok 2013 na 24. místě a šestá pod průměrem OECD a za rok 2014 na 25. místě, desátá pod průměrem OECD) v hodnocení šance žen na rovné zacházení v zaměstnání. Norové jsou si totiž dobře vědomi jejich potenciálu: „Naše ženská pracovní síla je cennější než ropa“, uvedl bývalý norský předseda vlády Jens Stoltenberg v březnu 2012. Tyto výsledky a postoje odrážejí fakt, že norská vláda jako první na světě přijala zákon o závazných kvótách pro podíl žen v představenstvech všech norských společností kótovaných na burze, a to ve výši 40%, s účinností od 1. ledna 2008. Toto zprvu nepopulární opatření je dnes bráno jako pozitivní stimul ekonomického rozvoje, který posílil roli žen nejen v soukromé, ale také veřejné politické a vědeckovýzkumné sféře.

Rovněž aktivní zapojování žen do podnikání se ukázalo jako klíčové pro udržitelný rozvoj norského hospodářství. V roce 2008 si norská vláda stanovila za cíl do roku 2013 zvýšit podíl žen mezi začínajícími podnikateli na 40%. O dosažení tohoto cíle se postarala právě agentura Innovation Norway různými pobídkovými programy a službami. „Pokud chceme obstat ve světové konkurenci a udržet naše regiony a firmy dostatečně atraktivní, musíme být schopni využít veškeré dostupné zdroje a udržet si vysoce vzdělané a kvalifikované zaměstnance, kterými spousta žen nepochybně je.“ Těmito slovy zakončila své vystoupení Torunn Aass Taralrud na semináři Gender v inovacích. Příklady dobré praxe z Norska v oblasti podpory rovných příležitostí jsou dnes následovány stále větším počtem zemí EU.

I když to nebylo lehké, podařilo se i Národní klastrové asociaci získat v rámci stávajícího projektu tři klastrové organizace pro provedení genderového auditu, jedné z klíčových aktivit projektu, ve vybraných členských firmách. Jedná se o společnost PRO NORTH CZECH, a.s., člena Moravskoslezského automobilového klastru, NAM system, a.s., člena IT Clusteru a Osoblažský cech, o.p.s., člena Klastru sociálních inovací a podniků SINEC. Možná budou jejich manažeři překvapeni zajímavými podněty, které z tohoto auditu vyplynou, a přivedou je k efektivnějšímu zapojení žen do inovačních procesů cestou sladování rodinného a pracovního života nebo k inovacím stávajících produktů a služeb reagujícím na potřeby zákaznického sektoru tvořeného ženami. Dobré zkušenosti, poznatky a přínosy pro inovace pak mohou manažeři klastřů šířit v rámci svých strategií i v ostatních členských firmách.

Více informací o projektu Gender v inovacích – inovace v klastrech: <http://www.nca.cz/cs/gender-v-inovacich-inovace-v-klastrech>.

PaedDr. Pavla Břusková,
prezidentka NCA,
Mgr. Zuzana Polová,
manažerka projektu



Z ČINNOSTI

Akreditační komise na svém dubnovém zasedání kladně projednala žádost o udělení státního souhlasu k oprávnění působit jako soukromá vysoká škola **Vysoké školy podnikání a práva, a.s.**, která je nástupnickou právnickou osobou Vysoké školy podnikání, a.s. a Vysoké školy manažerské informatiky, ekonomiky a práva, a.s. Akreditační komise souhlasila s realizací již akreditovaných studijních programů původních vysokých škol na nově založené vysoké škole.

Vzhledem k tomuto kladnému stanovisku Akreditační komise a po posouzení

obsahu žádosti o udělení státního souhlasu Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy shledalo, že existují předpoklady pro řádné zajištění všech činností nově vzniklé vysoké školy a že návrh vnitřních předpisů je v souladu se zákony a ostatními právními předpisy a proto rozhodlo o udělení státního souhlasu Vysoké škole podnikání a práva působit jako soukromá vysoká škola neuniverzitního typu.

Rektorem nově vzniklé vysoké školy byl jmenován stávající rektor Vysoké školy podnikání **doc. Ing. Jiří Cienciala, CSc.** Rektor Vysoké školy manažerské informatiky, ekonomiky a práva, kterým byl od založení školy v r. 2001 **prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc., byl na nově vzniklé vysoké škole**

jmenován garantem oboru Manažerská ekonomika a vedoucím katedry se stejným názvem.

Pod hlavičkou VŠPP bude možné studovat v Praze, Sokolově, Ostravě, Brně a Olomouci v oborech práva, podnikání, IT a ekonomie v bakalářských a navazujících inženýrských programech. Nebudou chybět ani manažerská studia MBA. Vzhledem k dosavadnímu zaměření obou vysokých škol a personálnímu zabezpečení bude výrazná pozornost nové vysoké školy věnována rovněž problematice inovací a inovačního podnikání.

Více na: www.vspz.cz.

Jiří Dvořák



ASOCIACE NANOTECHNOLOGICKÉHO PRŮMYSLU ČR

JSOU ČESKÉ NANOTECHNOLOGIE BEZPEČNÉ?

Všechno nové a neznámé odpradáva v člověku vyvolává obavy a strach. Jedná se o evoluční mechanismus, který nás na jedné straně sice chrání, na druhé straně ale může zmařit dobré a inovativní nápady, které by člověku zkvalitnily život. To se týká i zcela nových technologií nabízející nová řešení. Nikola Tesla si už v r. 1905 posteskl: „V našem dnešním světě se revoluční myšlenky a vynálezy namísto podpory a pomoci setkávají již ve stadiu dospívání s překážkami a úklady, jež jim chystají sobecké zájmy, pedantství, hloupost a nevzdělanost, že musejí čelit napadání a posměchu.“ Vždycky je jednodušší odmítnout nebo kritizovat, než studovat a snažit se porozumět novému. Bývá také politicky výhodnější a snadnější zdvihnout nad davem prapor proti kacířům, než se snažit otevřít duši lidí novým myšlenkám.

Nanočástice kolem nás paradoxně poletují miliony let, např. při sopečné činnosti se jich do vzduchu dostanou tuny. Příroda využívá biotechnologické postupy na molekulární úrovni od objevení života na Zemi, který sama zakódovala do molekuly DNA. Nicméně nanotechnologie jako vědecký a průmyslový obor za sebou má relativně krátké období, jeho vznik se datuje do 70. let minulého století. Oproti tradičním oborům jako třeba strojírenství ale pracuje s něčím, co není vidět, manipuluje s atomy a molekulami, možná proto ty obavy laické veřejnosti. Něco, co není vidět, nemůže mít člověk pod kontrolou.

Obecně ale platí, že pokud jsou nanomateriály pevně ukotvené do větších celků a neuvolňují se neřízeně do okolí, nemohou ohrozit ani životní prostředí ani zdraví neznámým způsobem. Pojďme se nyní podrobně podívat na české nanotechnologie, tedy nanotechnologické výrobky

českých firem. Patří sem fotokatalytické nátěry s nanočásticemi oxidu titanu, které čistí vzduch, textilní nanotkaniny v antialergických lůžkovinách a dýchacích maskách, nanovláknenné průmyslové filtry, anorganická nanovláknna, nanočástice nulamocného železa na čištění odpadních vod, antibakteriální nanočástice stříbra a přípravky s nanočásticemi pro tzv. zušlechťování povrchů a vylepšování paliv do automobilů.

Fotokatalytické nátěry TiO₂

Povrchová vrstva vytvořená funkčním nátěrem s nanočásticemi TiO₂ neobsahuje žádné volné nanočástice. Nanočástice jsou pevně ukotveny ve struktuře speciálního pojiva. Pokud dojde k otěru povrchové vrstvy, odlamují se z ní relativně velké částice kompaktního materiálu v rozměrech přesahujících značně 100 nanometrů. Neexistuje žádná seriózní vědecká studie, která by prokázala negativní vliv nanočástic TiO₂ v koncentracích s nimiž je možno přijít do kontaktu, na zdravotní stav lidí, živočichů nebo rostlin. S nanočásticemi TiO₂ přitom lidé masově přicházejí do kontaktu již více než sto let. Prachové částice TiO₂ o velikosti menší než 100 nm totiž tvoří přirozenou součást pigmentu titanové běloby, který je masivně využíván nejenom do barev a laků, ale také jako potravinářské barvivo, které je přidáváno do mnoha potravinářských výrobků. Lidé tedy masově konzumují i dýchají již více než 100 let TiO₂, včetně nanočástic, a za tu dobu nebyl dokumentován jediný případ jeho negativního vlivu na lidské zdraví a životní prostředí.

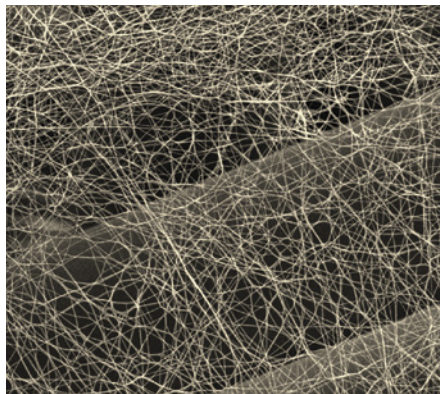
Organická textilní nanovláknna

Odpůrci nanotechnologií straší veřejnost rizikem případného uvolňování jednotlivých nanovláken z povrchu nebo z laminátu materiálu a jejich případného vdechnutí. Průměry nanovláken se pohybují sice v rozsahu 90–250 nm, délka jednoho nanovláknna je ale řádově ve stovkách mikrometrů

až jednotkách milimetrů. Každé vlákno má po své délce stovky „překřížení“ s jinými vlákny. V těchto bodech působí třecí síla mezi vlákny, která neumožní jednoduché oddělení jednotlivých vláken ze struktury. V nanotextiliích se používají tzv. třívrstvé lamináty, kde je nanovrstva překrytá netkanou textilií, která je přilepena k nanovrstvě lepidlem. Při mechanickém působení může sice dojít k roztržení nanovláknenné vrstvy a oddělení „shluku“ vláken, ale tyto shluky vláken mají charakter žmolku a velikost řádově v desítkách až stovkách mikronů. Tyto žmolky jsou i v případě jejich vdechnutí zachyceny řasinkovým epitelem v nosní dutině. Buňky epitelu vylučují hlen, do kterého se zachycují různé prachové nečistoty a řasinky buněk ho bezpečně posunují do nosohltanu, odkud hlen spolkneme.

Nanočástice nulamocného železa

Nanočástice nulamocného železa (nZVI) mají rozměry v řádu desítek nanometrů a kulový tvar, má silné redukční účinky a díky malým rozměrům výborně migruje prostředím. Těchto vlastností se s výhodou používá při čištění vod a odstranění rezistentních kontaminantů. Produkt se nicméně používá v nižších koncentracích, které nejsou nebezpečné z hlediska exotoxicity, a po reakci je vždy z vody separován, takže by jeho aplikace neměla způsobovat žádné komplikace. Významnou roli při posuzování bezpečnosti nanočástic hraje také tvar nanočástic. Nanočástice nulamocného nanoželeza patří právě svým kulovým tvarem k nejvíce bezpečným. V případě vniku do lidského těla je tělo snadno vyloučí. Nanočástice nulamocného železa jsou průmyslově vyráběny už několik desítek let a žádný negativní efekt na lidské zdraví a životní prostředí pozorován nebyl. Navíc tyto nanočástice vznikají i při některých běžných procesech – typickým příkladem je svařování. Ani zde nebyl prokázán negativní dopad na lidské zdraví.



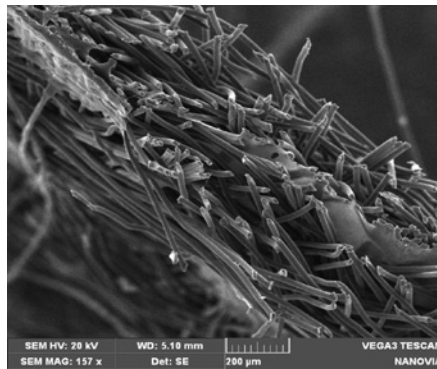
Struktura nanovláknenné vrstvy, zvětšeno 5000 x

Polymerní nanovláknna pro filtraci vody a vzduchu

Jejich délky jsou téměř nekonečné a průměry nanovláken se pohybují obvykle v desítkách nanometrů 70–150 nm. Struktury z nanovláken jsou mechanicky málo odolné, nejsou samonosné a používají se vždy s podkladovým substrátem. Materiály pro filtraci vzduchu jsou fixovány na nosných podkladových textiliích a používané průtoky vzduchu nevedou k jejich poškození. Jednotlivá nanovláknna se ze struktury neuvolňují, nemohou být vdechnuta ani kontaminovat prostředí. Nanostrukturované materiály pro filtraci vody jsou namáhány většími průtoky kapalin, proto jsou mechanicky ztuženy např. lisováním a kalandrováním. Filtráty z filtrovaných vod jsou posuzovány z pohledu jejich ekotoxicity (kontakt s koryši a řasami), která je u polymerních nanovláken bezproblémová.

Anorganická nanovláknna

Jedná se o mezoporézní vlákna anorganických oxidů (oxid titaničitý, zirkoničitý apod.) Jejich strukturu lze přirovnat k vláknu splenému ze sférických nanočástic (krystalitů). Tato anorganická vlákna jsou křehká a pro mnoho aplikací se používají ve formě nakráčených vláken. U tohoto typu částic nebyla testy prokázána nebezpečnost, ale preventivně se s nimi při výrobě zachází jako s práškovým materiálem, u kterého je třeba zamezit jeho vdechnutí. Činí se potřebná bezpečnostní opatření při jejich výrobě a zpracování a cílové užití těchto vláken je v uzavřených systémech, elektronice, např. součást baterií, nebo kompozitních materiálech jako např. výztuha plastů, kde jsou vlákna bezpečně fixována materiálem.



Struktura třívrstvého laminátu. Nanovláknenná vrstva je uprostřed, má vzhled slabě neprůhledné blanky, zvětšeno 150 x

Antibakteriální pletené metráže a oblečení s nanočásticemi stříbra

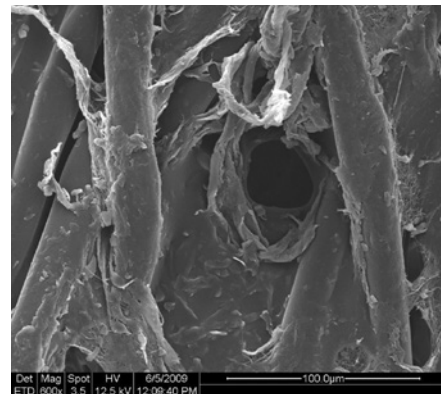
Ve výrobě se používá polyesterové vlákno, ve kterém jsou technologicky pevně zařazeny molekuly stříbra v procesu jeho výroby a užíváním se nemohou uvolnit. Vlákno má antibakteriální, protiplísňové a protizápachové funkce, odvádí vlhkost a funguje i jako UV filtr. Všechny vlastnosti jsou trvalé, užíváním neodstranitelné. Zdravotní nezávadnost potvrzují certifikáty ze státních zkušeben. V praxi jsou výrobky úspěšně aplikovány již 5 let, nejvíce ve zdravotnictví (po operacích páteře, ložní prádlo, vložky do bot, ortézy, návleky).

Veterinární a kosmetické výrobky s nanočásticemi stříbra

Veterinární a kosmetické výrobky obsahují v sobě nízké koncentrace molekul stříbra. Vzhledem k jejich nízké koncentraci v konečných výrobcích ale hlavně s odkazem na realizované výzkumné projekty nebyly u těchto výrobků prokázány toxické nebo negativní vlivy na živý organismus. Materiál, který se dostane do životního prostředí, už obvykle vlivem tohoto prostředí ztrácí charakter nanomateriálu, dochází ke shlukování a reakcemi s okolím. Anorganické materiály, které se používají, jsou běžnou součástí zemské kůry, nejedná se o nové, uměle vyrobené chemikálie, které jsou neznámé našemu životnímu prostředí.

Nanoprodukty pro vytváření hydrofobních povrchů materiálů

Všechny nanoprodukty pro tzv. zušlechťování povrchů materiálů, kam patří zejména vytváření hydrofobních (vodu odpuzujících) povrchů, využívají částic oxidu křemíku, který je jedním ze základních stavebních prvků,



Shluky nanovláken vzniklé otěrem (bílé smotky)

vyskytujících se v přírodě. Koncentrace nanočástic oxidu křemíku jsou v nízké hodnotě a po nanesení na povrchy materiálů je jejich koncentrace velmi nízká. I když se časem částice z povrchů vlivem mechanického a chemického namáhání uvolňují, je jejich množství velmi malé a vytváří shluky s dalšími mikroskopickými a většími částicemi. Existující studie neprokázaly poškození živých organismů vlivem těchto nanočástic.

Nanočástice v aditivech pro paliva

Nanočástice oxidu céru, který je používán v aditivech do paliv, je z procesu spalování dále uvolňován do filtračního systému, kde se spojuje s většími emisními částicemi do shluků. Ty jsou z větší části pak filtrovány ve filtrech výfukového systému. Existující světové studie neprokázaly žádné negativní vlivy těchto částic na životní prostředí nebo lidský organismus.

Bezpečnost nanotechnologií doazajista není téma, které by se mělo bagatelizovat a není to také mým záměrem. Nejde také samozřejmě jen o bezpečnost pro uživatele výrobku, ale také bezpečnost ve výrobních továrnách a po ukončení životního cyklu výrobku o bezpečnost nakládání s odpadem. Je proto důležité neustále ověřovat, testovat a vytvářet pravidla a postupy, které omezí rizika na minimum. Jak víme, nic v životě není na 100% a pokory je nám třeba. Přesto snažme se vždy nejprve porozumět než se rozhodneme odmítnout.

Jiří Kůs

předseda výkonné rady
Asociace nanotechnologického
průmyslu ČR
www.ceskojenano.cz
jiri.kus@nanoasociace.cz



UNIVERZITA JANA AMOSE KOMENSKÉHO PRAHA, s.r.o.

TRADICE A KVALITNÍ OBORY

Univerzita Jana Amose Komenského Praha, s.r.o. vznikla původně jako Vysoká škola Jana Amose Komenského, s.r.o. **v roce 2001** na základě státního souhlasu a akreditace prvního studijního programu a oborů. V roce 2006

se po akreditaci doktorského studijního programu stala na základě návrhu Akreditační komise vysokou školou univerzitního typu a byla přejmenována na Univerzitu Jana Amose Komenského Praha, s.r.o.

První soukromá univerzita

V současné době má UJAK akreditováno **9 bakalářských oborů, 6 oborů**

magisterských, 2 obory doktorské, je oprávněna udělovat titul PhDr. a současně nabízí možnost studovat v programu Master of Business Administration se zaměřením na rozvoj lidských zdrojů a Evropskou unii a získat titul MBA (mezinárodní akreditace FIBAA, Bonn). UJAK nabízí možnost studovat prezenčně i kombinovanou formou s víkendovými

soustředěnými. **Na škole stabilně studuje přes 5500 studentů.**

UJAK je první soukromou univerzitou v České republice a podle počtu studentů je **největší ze všech českých soukromých vysokých škol**. UJAK jako jediná soukromá vysoká škola nabízí **ucelený systém univerzitního vzdělávání**, založený na vzájemně propustných studijních programech bakalářských, magisterských a programů doktorských, včetně oprávnění konat rigorózní řízení. UJAK takto nabízí možnost získání širokého spektra univerzitních titulů (Bc., Mgr., Ing., PhDr., Ph.D.) a profesního titulu MBA, kdy univerzita nabídla svůj vlastní program Řízení lidských zdrojů a EU, akreditovaný u prestižní mezinárodní organizace FIBAA.

Bohaté zkušenosti s výzkumem i zahraniční spoluprací

UJAK je členkou nejvýznamnějších národních i mezinárodních univerzitních asociací a grémií: rektor UJAK je od založení školy stálým členem a emeritním místopředsedou České konference rektorů, UJAK má zastoupení v Předsednictvu Rady vysokých škol a je individuálním asociovaným členem Evropské univerzitní asociace (EUA).

V oblasti výzkumu a vývoje UJAK pokrývá celý výzkumně-inovační řetězec v oblasti humanitních a společenských věd. Má zkušenosti s projekty v oblasti základního výzkumu (např. GAČR), aplikovaného výzkumu (např. Národní program výzkumu, Program bezpečnostního výzkumu MV ČR, výzkum pro místní samosprávu či státní zakázky v oblasti strategického a koncepčního rozvoje vysokého školství a řízení vědy), vývoje (např. program Tempus Evropské komise nebo přímá bilaterální spolupráce se zahraničními univerzitami) a inovace terciárního vzdělávání (projekty z operačních programů EU). UJAK se též prostřednictvím svých zástupců podílí na významných národních projektech reformujících systém terciárního vzdělávání, jako byla tvorba národního kvalifikačního rámce terciárního vzdělávání, v současnosti individuální projekt národní KREDO či expertní práce na přípravě legislativních změn ve vysokém školství. Obdobně se UJAK prostřednictvím svých zástupců podílí na významných mezinárodních projektech v oblasti terciárního vzdělávání (např. projekty financované OECD nebo Evropskou komisí).

Granty i nadstandardní technické zázemí

Od roku 2010 má UJAK postavení výzkumné organizace a je zařazena v registru subjektů Informačního systému výzkumu a vývoje mezi výzkumné organizace ve smyslu Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací. UJAK je příjemcem institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace a též příjemcem účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum. Na základě této účelové podpory UJAK od roku 2013 uskutečňuje Studentskou grantovou soutěž na podporu specifického vysokoškolského výzkumu.

UJAK provozuje vlastní univerzitní Audiovizuální studio zahrnující profesionální

televizní a rozhlasové studio, digitální střihny, fotografický ateliér a další komponenty. Audiovizuální studio umožňuje profesionální výrobu rozhlasových a televizních pořadů, zpracování studentských prací, ale též mediální a komunikační tréninky a další aktivity.

Ve výzkumu, vývoji a inovacích se UJAK zaměřuje na speciální pedagogiku, vzdělávání dospělých, evropská hospodářskosprávní studia včetně MBA, mediální studia, další vzdělávání, moderní vzdělávací formy a metody (kombinované studium, distanční studium, e-learning) a expertní činnosti pro státní správu a veřejnou samosprávu. V těchto oblastech má UJAK rozsáhlé zkušenosti s uskutečňováním a řízením rozsáhlejších projektů spolufinancovaných z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR. UJAK je finančně stabilní institucí schopnou vyhovět nárokům na předfinancování projektů.



Na 50 zahraničních partnerů

Zahraniční spolupráci uskutečňuje UJAK s 50 smluvními partnery, univerzitami v EU i mimo EU, např. v Belgii, Bulharsku, Dánsku, Finsku, Francii, Chorvatsku, Itálii, Litvě, Lotyšsku, Maďarsku, Německu, Norsku, Polsku, Portugalsku, Rakousku, Rumunsku, Ruské federaci, Slovensku, Španělsku, Švédsku, Turecku, Kazachstánu, Vietnamu a Číně.

UJAK má sídlo v Praze, kde cíleně rozšiřuje kapacitně velkorysý kampus unikátně využívající historické zástavby v centru města. Infrastruktura UJAK je tvořena s cílem nadstandardně sloužit potřebám prezenčního i kombinovaného studia. UJAK udržuje významnou spolupráci se státní správou a regionální samosprávou a s ohledem na důstojné plnění tzv. třetí role univerzity aktivně spolupracuje se svou domovskou městskou částí Praha 3.

Pro rozvoj vysokoškolských studijních programů a programů celoživotního vzdělávání UJAK je zásadní spolupráce se zaměstnavateli a dynamická reakce na měnící se požadavky trhu práce. Programy jsou vyvíjeny, uskutečňovány a průběžně modifikovány podle požadavků zaměstnavatelů, studentů a obecně trhu práce. UJAK má dlouhodobé zkušenosti se vzdělávacími projekty v oblasti vzdělávání dospělých, poradenství, dalšího vzdělávání, rozvoje vzdělávání v regionech, přizpůsobování vzdělávání požadavkům zaměstnavatelů a trhu práce pro všechny skupiny obyvatel.

UJAK – brána jazyků otevřená

Nedílnou součástí kvalitního vzdělání je co nejbohatší jazyková výbava. Univerzita

Jana Amose Komenského Praha patří v tomto ohledu ke špičce – právě na této univerzitě můžete v současné době jako na jediném místě v ČR složit prestižní jazykové zkoušky telc nebo si nechat navrhnout jazykový kurz na míru.

Jazyková vybavenost jako součást vzdělání

Jazykové certifikáty „The European Language Certificates“ (telc) jsou mezinárodně uznávané jazykové zkoušky zaštitěné společností telc GmbH. V současné době nabízí přes sedmdesát zkoušek různých úrovní z jedenácti světových jazyků. Evropské jazykové certifikáty telc tvoří systém jazykových zkoušek odpovídajících Společnému evropskému referenčnímu rámci, který byl vypracován Oddělením moderních jazyků Rady Evropy. Certifikáty telc mohou samozřejmě skládat i zájemci mimo řady studentů UJAK, univerzita má s pořádáním těchto zkoušek dlouholetou praxi.

Univerzita navíc nabízí výuku cizích jazyků takzvaně na klíč pro celou řadu společností a institucí a zároveň pořádá jazykové kurzy pro veřejnost. V současné době zajišťuje UJAK výuku pro Kancelář Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR – přičemž v tomto případě se jedná již o poměrně dlouhodobou spolupráci. Mezi další subjekty, pro něž UJAK výuku zajišťovala nebo zajišťuje, patří například Kancelář Senátu ČR nebo Správa státních hmotných rezerv.

Velmi často si jazykovou výuku na UJAK firmy vybírají právě proto, že jejich zaměstnanci mohou kurz zakončit právě složením mezinárodní zkoušky. Samozřejmostí jsou jazykové kurzy tak zvané „na míru“, přičemž základem je důkladná analýza toho, co klient od kurzů očekává, jakou jazykovou úroveň chce dosáhnout a v jakém segmentu – výhodou výuky zajišťované univerzitou je fakt, že lektori mají letité zkušenosti také s výukou odborného jazyka u oborů, na něž se univerzita specializuje – díky tomu vznikají opravdu sofistikované výukové programy na klíč.

Vize do budoucna? Zvyšování kvality, spolupráce se státními institucemi, soukromým sektorem i mezinárodními partnery

Za dobu své existence UJAK prokázala, že je stabilní institucí s nabídkou atraktivních oborů a kvalitním studijním zázemím. Zavedla celou řadu mechanismů kontroly kvality, připojila se k antiplagiátorskému systému Theses a kvalitní vzdělávání a výzkum zůstává i nadále důležitou prioritou. V dalších letech plánuje univerzita výrazně rozšířit možnosti zahraniční spolupráce a například usilovat o tvorbu společných studijních programů se zahraničními univerzitami. Univerzita bude nadále podporovat odbornou spolupráci s ústředními orgány státní správy a veřejné správy (včetně regionální) na vzdělávacích projektech a projektech realizujících reformu vzdělávacího systému ČR a systému podpory výzkumu, vývoje a inovací.

Více na: www.ujak.cz

Mgr. Jan Červenka
Oddělení komunikace UJAK

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

INFORMACE O ZASEDÁNÍ

Usnesení ze zasedání Rady, zápisy z nich a schválené materiály jsou zveřejňovány na webových stránkách Rady (www.vyzkum.cz) v sekci „Rada“, v části „Zasedání“, v bodu „Termíny, zápisy, usnesení a materiály ze zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace v roce 2015“.

Dne 25. dubna 2015 se konalo **304. zasedání Rady**. Na tomto zasedání Rada pokračovala v projednávání „**Návrhu výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace na rok 2016 a střednědobého výhledu na léta 2017 a 2018**“, schválila jeho další navýšení o 500 mil. Kč a uložila ho předložit na jednání vlády. Vláda tento návrh projednávala 13. května 2015, jednání přerušila a znovu o něm jednala 25. května 2013, kdy ho svým usnesením č. 380 schválila s objemy výdajů 2016 – 28 591 mil. Kč, 2017 – 29 000 mil. Kč a 2018 – 29 166 mil. Kč (v r. 2015 – 26 905 mil. Kč) s tím, že neschválila dodatečné navýšení výdajů navržené Radou, ale uložila o 500 mil. Kč jednat při přípravě zákona o státním rozpočtu ČR na r. 2016 s tím, že tyto prostředky budou určeny na podporu aplikovaného výzkumu a v souvislosti s udržitelností VaVpl center. Dále Rada projednávala stav přípravy návrh „**Věcného záměru zákona o podpoře VaVal**“, uložila zohlednit připomínky členů Rady, ČKR, RVŠ, AV ČR, poskytovatelů a SP ČR a informovat o nich členy Rady na 305. zasedání Rady. Rada rovněž v bodu „**Realizace hodnocení v roce 2015**“ schválila, že hodnocení v roce 2015 a 2016 bude provedeno podle

upravené Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platné pro léta 2013 až 2015), jejíž platnost bude prodloužena i na rok 2016. Navazující bod „**Principy metodiky hodnocení výsledků VO na období 2016–2018**“ byl odložen. Dále Rada schválila stanovisko k „**Aktualizaci Cestovní mapy ČR velkých infrastruktur pro výzkum, experimentální vývoj a inovace**“ (schválena usnesením vlády ze dne 25. května 2015 č. 381). Jako každý rok Rada také schválila „**Harmonogram Národní ceny vlády Česká hlava 2015**“.

Dne 29. května 2015 se konalo **305. zasedání Rady**. Na tomto zasedání Rada k návrhu „**Věcného záměru zákona o podpoře VaVal**“ podpořila diskusi o variantách možného řešení, včetně varianty na vytvoření ministerstva pro vědu, výzkum a vysoké školy a doporučila požádat o odklad úkolu v legislativních plánech vlády. Dále Rada návazně na výsledky předchozího 304. zasedání schválila materiál „**Změna Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015)**“ a uložila ho rozeslat do meziresortního připomínkového řízení. Rada rovněž zvolila tři nové **členy Komise pro hodnocení výsledků** s tím, že dalších 6 členů bude voleno na jejím dalším zasedání. K materiálu **Projekt „Zefektivnění činnosti TA ČR v oblasti podpory VaVal a podpora posilování odborných kapacit organizací veřejné správy v oblasti VaVal ze strany TA ČR a související rozpočtové opatření“** přijala Rada usnesení,

podle kterého má k činnosti TA ČR věcné výhrady a bude se její rolí v systému VaVal dále zabývat (rozpočtové opatření k projektu bylo schváleno usnesením vlády ze dne 8. června 2015 č. 456). Rada rovněž schválila stanovisko místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace a předsedy Rady k „**Informaci o stavu realizace a financování udržitelnosti výzkumných center financovaných z OP VaVpl**“ a vzala na vědomí „**Výsledek meziroční kontroly IS VaVal**“.

Dne 26. června 2015 se konalo **306. zasedání Rady**. Na tomto zasedání Rada zvolila další dvě členky a čtyři **členy Komise pro hodnocení výsledků** a uložila KHV předložit na zářijové 308. zasedání Rady východiska pro přípravu Metodiky hodnocení po roce 2016. Dále Rada schválila vypořádání meziresortního připomínkového řízení k materiálu „**Změna Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platné pro léta 2013 až 2015)**“ a uložila ho projednat s předkladateli 22 zásadních připomínek. Rada rovněž schválila návrh změn „**Jednacího řádu Rady pro výzkum, vývoj a inovace**“. Dále Rada vzala na vědomí „**Prezentaci o projektu IPn Metodika**“ a „**Prezentaci zástupců Technologické platformy Udržitelná energetika ČR**“. Rada také vzala na vědomí „**Dopis ČKR – varianty pro přípravu změny systému VaVal**“, kde ČKR podporuje vznik nového Ministerstva pro výzkum a vývoj s podmínkou, že nedojde ke změně kompetencí mezi MŠMT a VŠ.

M. B.



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ
CZECH RECTORS CONFERENCE

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém **131. zasedání**, konaném dne 4. 6. 2015 ve Vysoké škole logistiky o.p.s., Přerov, následující usnesení:

- ČKR podporuje novelu zákona o vysokých školách, která je projednávána v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR, a doporučuje přijmout pouze drobné úpravy, které byly projednány s Předsednictvem Rady vysokých škol a s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.
- požaduje dostatečné financování vzdělávací činnosti na veřejných vysokých školách a žádá Vládu ČR, aby při přípravě státního rozpočtu na rok 2016 navýšila plánované prostředky pro financování kapitoly vysoké školy alespoň tak, aby byla zachována výše rozpočtu roku 2015.
- podporuje variantu zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací, která umožní



vznik centrálního orgánu státní správy pro výzkum, vývoj a inovace v čele s místopředsedou Vlády ČR. V případě pozitivních zkušeností s fungováním této instituce bude možné zvážit i vyšší stupeň institucionální provázanosti s vysokými školami.

- prohlašuje, že vysoké školy ČR jsou a budou otevřeny všem studentům a učitelům bez rozdílu rasy a vyznání a vyzývá všechny ke vzájemné toleranci. Apeluje na své členy, aby na akademické půdě nepřipustili jakoukoli činnost extrémistické povahy, a věří, že zahraniční studenti

budou respektovat kulturní a společenské zvyklosti ČR.

- upozornila vedení Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy na řadu dosud nevyjasněných bodů spojených s realizací projektů Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání a žádá, aby byly ve spolupráci s vysokými školami metodicky dořešeny.
- vyzývá Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a úřad místopředsedy Vlády ČR pro vědu, výzkum a inovace, aby se zabývaly financováním elektronických informačních zdrojů po roce 2017, kdy skončí dosavadní podpora prostřednictvím programu „Informace

– základ výzkumu“ a Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

- s velkým znepokojením sleduje činnost Domu zahraniční spolupráce ve vztahu k vysokým školám a zejména zahraničním mobilitám (Erasmus+) a vyzývá vedení Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy k zásadní proměně Domu zahraniční spolupráce. ČR žádá, aby Dům zahraniční spolupráce zpracoval analýzu podpory internacionalizace vysokých škol, kterou realizuje, a předložil ji ČR i Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy. Analýza by se měla zaměřit jak na vyhodnocení všech programů na podporu spolupráce a mobilit, tak

na propagaci českého vysokého školství v zahraničí.

- Prezident ČR odmítá podepsat profesorské dekry tří docentů dvou veřejných vysokých škol, a tím, dle názoru ČR, porušuje zákon. ČR podporuje předání jmenovacích dekretů ostatním profesorům důstojným způsobem dne 12. června 2015 v Karolinu v gesci Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.
- ČR děkuje odstupujícímu ministru školství, mládeže a tělovýchovy PhDr. Marcelu Chládkovi, MBA, za jeho vstřícný postoj k problematice vysokého školství ČR.

(převzato z materiálů ČR)

P. Š.



TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR

TA ČR PROŽILA PLODNÝ ROK

Devadesát stran o užitečnosti a smysluplnosti výzkumu. Tak by se asi dala nejpřesněji definovat výroční zpráva TA ČR za rok 2014, která kromě tolik potřebných dat obsahuje tentokrát i ukázky významných projektů, poskytuje přehled o zaměření výzkumu i o širokém oborovém spektru řešitelů projektů a ukazuje rozvojové trendy agentury. Zveřejněno na stránkách agentury: www.tacr.cz

V úvodu zprávy předsedkyně TA ČR Rut Bízková říká: „Technologická agentura ČR se za pět let své existence stala významnou součástí státního systému podpory aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací. Rok 2014 byl pro ni zatím po všech stránkách „nejúrodnější“. Z deseti dosud vyhlášených soutěží proběhly v roce 2014 čtyři, počet podpořených projektů přesáhl hranice 1300 a rozpočet 2,9 mld. Kč. Agentura začala s realizací tří projektů z operačního programu Lidské zdroje a zaměstnanost. Narostl počet zaměstnanců i širšího okruhu spolupracovníků. Rozšířily se mezinárodní aktivity, vznikla spolupráce v rámci V4, ve spolupráci s evropskými agenturami sdruženými v Taftie se TA ČR podílí na vytváření metodik nejlepší



praxe pro hodnocení projektů a programů. Agentura je jednou z mála procesně řízených státních organizací. Spolupracuje s řadou partnerů – organizací sdružujících firmy nebo výzkumné organizace.

Pracovníci agentury s velkým nasazením pracovali na přípravě dvou operačních programů zaměřených na podporu výzkumu a vývoje, bohužel se v nich agentura nestala zprostředkujícím subjektem. To významně ovlivní její další směřování, i když získané zkušenosti z přípravy programů jsou

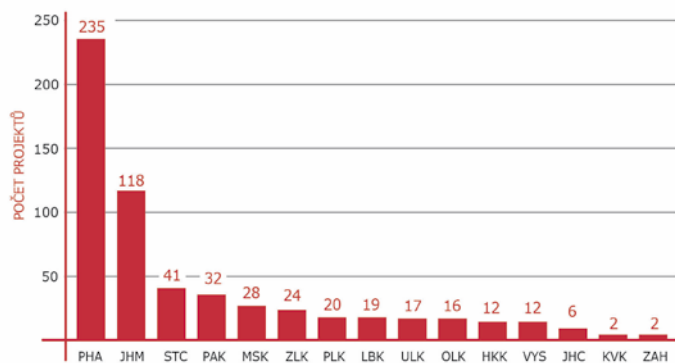
mimořádným vkladem do znalostní báze TA ČR a nepochybně budou dobře využity.

Na teritoriu výzkumu a vývoje se dnes asi těžko najde někdo, kdo by neznal název této organizace. I jen částečný výčet aktivit Technologické agentury ČR budí podezření, zda si je někdo nevymýšlí – kolik má taková organizace zaměstnanců, že se v ní zvládá tolik práce? TA ČR působila i v roce 2014 jako úspěšný start up – malá, rychle rostoucí, kreativní firma. Nejen rostoucí aktivity, ale hlavně mimořádné nasazení

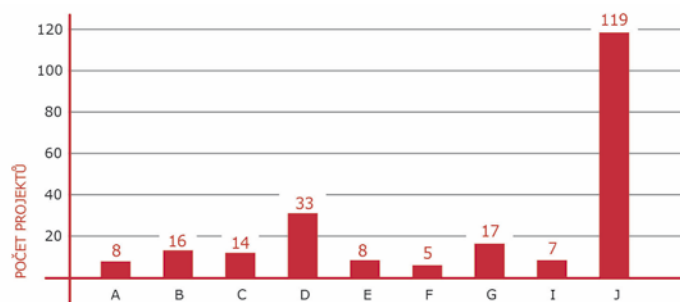


PROGRAM	UPRAVENÝ ROZPOČET	KONEČNÝ ROZPOČET	ČERPÁNÍ	% ČERPÁNÍ / UPRAVENÝ ROZPOČET	NEVYČERPÁNO
ALFA	1 848 398,90	1 848 398,90	1 794 854,4	97,1	53 544,5
BETA	79 940	79 940	60 005,2	75,1	19 934,8
CK	811 414	811 414	825 757,4	101,8	-14 343,4
OMEGA	51 500	79 891	79 841	155,03	50,0
DELTA	26 000	26 000	0	0	26 000
GAMA	44 500	44 500	5 161,4	11,6	39 338,6
Celkem	2 861 752,90	2 890 143,9	2 765 619,4	96,6	124 524,5
Navýšení MPO	150 000	150 000	-	-	-
CELKEM	3 011 752,9	3 040 143,9	2 765 619,4	90,9	274 524,5

Čerpání účelových prostředků v roce 2014 dle jednotlivých programů (tis. Kč)



Rozložení ukončených projektů dle krajů ČR



Kategorie CEP: A – společenské vědy, B – fyzika a matematika, C – chemie, D – vědy o zemi, E – biovědy, F – lékařské vědy, G – zemědělství, I – informatika, J – průmysl, K – vojenství

lidí vytváří dobré jméno agentury. Jim proto patří poděkování za všechno úsilí, které do dobrých výsledků činnosti Technologické agentury České republiky vložili. Budiž jim bonusem, že za položku „TA ČR“ v profesním životopise se nebudou muset stydět.“

Pro zdokonalení režimu a zvýšení progresivity činnosti agentury byly v průběhu 2014 realizovány tři specifické projekty: Zvýšení výkonnosti a kvality prováděných věcných agend Technologické agentury České republiky, Nastavení a implementace sektorových expertních služeb Technologické agentury České republiky a projekt Zefektivnění činnosti TA ČR v oblasti podpory VaVal a podpora posilování odborných kapacit organizací veřejné správy v oblasti VaVal.

Nejvýznamnější částí zprávy jsou ale samozřejmě informace o poskytnutých finančních prostředcích na podporu aplikovaného výzkumu v roce 2014. Celkový schválený rozpočet účelových výdajů TA ČR na rok 2014 byl ve výši 2 864 414 000 Kč a po rozpočtových opatřeních dosáhl konečný rozpočet výše 3 040 143 900 Kč. Z uvedené částky byly v roce 2014 financovány úspěšné projekty vybrané v 1. až 4. veřejné



soutěži programu ALFA, v 1. a 2. veřejné soutěži programu Centra kompetence a výzvách programů BETA, OMEGA a GAMA.

Zajímavá jsou data a údaje o podpořených projektech, které skončily v roce 2014. Bylo jich celkem 229, což je o polovinu více, než v roce 2013.

Ukončené projekty dle oborů výzkumu

U ukončených projektů v programu ALFA výrazně převažuje obor J – Průmysl se 119

ukončenými projekty, což odpovídá i obecnému trendu podpořených projektů v rámci 1. – 3. veřejné soutěže programu ALFA. Zastoupení ostatních oborů je přibližně vyrovnané, mírně dominuje obor D – Vědy o zemi (33 ukončených projektů).

Není bez zajímavosti, že agentura v roce 2014 vydala publikaci „1989+25 Výzkum užitečný pro společnost,“ která mapuje historii státní podpory výzkumu v ČR po roce 1989. Publikace byla slavnostně pokřtěna při příležitosti udělení Cen TA ČR v roce 2014. A protože se udělování Cen TA ČR těm nejúspěšnějším realizátorům z výzkumu i z výroby stalo prestižní událostí, uskuteční se tato událost i v letošním roce a opět přinese nový pohled do světa výzkumu, vývoje a inovací. **Ceny TA ČR budou uděleny 22. října 2015** a slavnostním večerem bude předcházet **mezinárodní konference „Současné výzvy pro inovace“** s tematickými okruhy Industry 4.0, Společensko-vědní výzkum x kulturní a kreativní odvětví a Vyrovnávání příležitostí. Podrobnosti budou oznámeny prostřednictvím stránek TA ČR.

Leoš Kopecký

Z ČINNOSTI

Ve druhém čtvrtletí tohoto roku uspořádala ICC ČR čtyři semináře pro odbornou veřejnost z oblasti mezinárodního obchodu. Novinkou byl **seminář o pravidlech FIDIC**, který byl zcela naplněn během krátké doby a zaujal zejména odborníky ze stavebnictví a pojišťovnictví. Kromě seminářů pokračovala ICC ČR také v pořádání **teritoriálních setkání**. Velký zájem byl například o setkání Filipíny, kterého se zúčastnilo 35 účastníků.

V červnu se uskutečnila také **25. Valná hromada** ICC ČR, která přijala změnu Stanov ICC ČR. Uvedená změna usnadní rozhodování orgánů ICC ČR tím, že umožní hlasování per rollam. Nově byla do stanov zavedena možnost ustanovení funkce místopředsedy. Valná hromada také zvolila nového čestného člena, kterým se stal pan JUDr. Miroslav Šubert (spolupracovník ICC ČR).

9th World Chamber Congress

Nejvýznamnější událostí ICC v daném období byl „**světový kongres komor**“, který proběhl pod patronací ICC již po deváté. Cílem kongresu je setkání vrcholných představitelů obchodních a hospodářských komor z celého světa, výměna zkušeností a názorů na úroveň světového obchodu a zejména formulace požadavků podnikatelů na snižování bariér mezinárodního obchodu. Kongres se tentokrát konal v italském Turíně a za ICC ČR se ho účastnil pan předseda Ing. Vladimír Dlouhý a člen výkonné rady prof. Michal Mejstřík. Kongresu se zúčastnilo více jak 1300 delegátů ze 115 zemí. Na kongresu vystoupilo 140 řečníků a bylo zde přítomno 42 vystavovatelů. Příští kongres se uskuteční v roce 2017 v australském Sydney.

Co připravujeme? Semináře

Od září tohoto roku jsme na podzimní sezónu připravili zejména následující semináře:

- Incoterms 2010 – 21. 9. 2015
- Přeshraniční obchod – problematika DPH, příslušná hlášení – 5. 10. 2015
- Odpovědnost dopravce (zasílatele) v mezinárodní dopravě a pojištění zboží – 12. 10. 2015
- Modelové smlouvy podle FIDIC – 13. 10. 2015
- Odpovědnost za škodu způsobenou vadným výrobkem – 19. 10. 2015

Aktuální nabídku seminářů lze nalézt na webu ICC ČR zde: <http://www.icc-cr.cz/cs/akce?type=1>.

Teritoriální setkání

Ještě v průběhu prázdnin proběhnou dvě zajímavá teritoriální setkání. První bude věnováno Kanadě a druhé Indii. Obě teritoria jistě zaujmou velkou část exportérů. Termíny setkání budou zveřejněny na webu ICC ČR.

Karel Machotka
executive director

NOVÉ PILÍŘE SVÉ STRATEGIE

CzechInvest chce dostat Česko do nejlepší desítky evropského žebříčku investiční atraktivit

Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest představila nové pilíře své strategie. Jejím cílem je zajistit posun České republiky na žebříčku investorsky nejatraktivnějších zemí Evropy do první desítky, a to v horizontu tří let. Česká republika se z dřívější rozvíjející se ekonomiky stává ekonomikou rozvinutou. Investory už proto nelákají nízké výrobní náklady a levná pracovní síla. Přestože se CzechInvestu s každým rokem daří zprostředkovat vyšší počet investičních projektů, převažují mezi nimi expanze nad čistě zahraničními investicemi. Příliv přímých zahraničních investic se v posledních letech téměř zastavil.

Generální ředitel agentury Karel Kučera, který je ve funkci od října loňského roku, proto vytyčil **pět bodů, jejichž realizace má přilákat nové investory:**

- CzechInvest má posílit své aktivity v zahraničí.
- Investoři se od agentury dočkají lepšího servisu.

- Podpora malého a středního podnikání bude koordinovanější.
- Využití výzkumně-vývojových kapacit bude podporováno systematicky.
- Komunikace s klienty i se spolupracujícími institucemi se zlepší.

„Investiční prostředí České republiky je poměrně složité. Novým investorům komplikuje příchod do naší země řada faktorů, které u našich sousedů nemusí řešit,“ vysvětlil Karel Kučera. „Nejvíce se investoři potýkají zejména s nepředvídatelně dlouhými povolenáckými procesy, vysokými poplatky za vymezení průmyslového pozemku ze zemědělského půdního fondu nebo lhůtami pro vydání víz kvalifikovaným pracovníkům pro pobyt v České republice,“ dodal.

V rámci jednotlivých bodů plánuje CzechInvest například posílit zahraniční zastoupení ve světě. Chce také rozvinout služby pro investory – zlepšit nabídku podnikatelských nemovitostí nebo efektivněji podporovat investory při jednání s úřady. „V oblastech s vysokou přidanou hodnotou, jako jsou například letectví, bio a nanotechnologie, zahajujeme užší spolupráci s výzkumně-vývojovými institucemi nejen v tuzemsku, ale i se subjekty v zahraničí,“ poznamenal Kučera.

Zaměřením na investice a příliv kapitálu chce CzechInvest také zastřešovat a koordinovat podporu malého a středního podnikání. Naváže na dosavadní projekty, jako jsou například Czech Eko System zaměřený na podporu ekosystému pro rizikový kapitál, Czech Accelerator, který podporuje rozvoj českých inovativních firem na vyspělých zahraničních trzích, nebo sektorová databáze dodavatelů. „Ve spolupráci s dalšími partnery chceme také zintenzivnit podporu start-upů a rozvoje dodavatelských a exportních kapacit malých a středních podniků,“ doplnil Kučera.

Zastřešující pro všechny nové aktivity je nový přístup ke komunikaci. Ta zahrnuje meziresortní spolupráci – hlavně při tvorbě legislativních podmínek pro podnikání a investování, spolupráci na úrovni regionů a v neposlední řadě marketingovou komunikaci.

V krátkodobém horizontu CzechInvest připraví strategie pro prioritní zahraniční teritoria. Do tří let by pak realizace nové strategie agentury měla vést k danému cíli, České republice jako jedné z deseti investorsky nejvíce atraktivních zemí Evropy.

Mgr. Eva Krivánková
specialista komunikace



REGIONY v ČR

ÚSTECKÝ KRAJ BUDE MÍT SVŮJ TECHNOLOGICKÝ PARK

Unikátní technologický park Nupharo se blíží dokončení, očekává první firmy.

Výstavba v Evropě ojedinělého technologicko-inovačního centra Nupharo v Libouchci u Ústí nad Labem jde do finále. Během podzimních měsíců projde areál kolaudací a postupně bude uveden do zkušebního provozu. První uživatelé přijdou do technologického parku již v říjnu.

Rok trvající výstavba unikátního technologicko-inovačního centra Nupharo u Ústí nad Labem a nedaleko Drážďan se blíží k závěru. Staváři chystají jednotlivé objekty ke kolaudaci, po které bude zahájen zkušební provoz. Jednou z prvních budov, která bude uživatelům plně k dispozici, je takzvaný Nupharo inkubátor. Ten je srdcem celého projektu.

Do ostrého provozu bude areál uveden na podzim. Následně sem záměří první firmy. Už nyní je pronajato asi 40 procent užitných ploch z celkové rozlohy 16 tisíc metrů². O pronájmu dalších částí parku se intenzivně jedná. „Dva projekty, které

souvisí se zpracováním obnovitelných zdrojů energie, se již virtuálně inkubují a počítá se s jejich umístěním v kampusu,“ dodal Milan Gánik, ředitel společnosti Nupharo Park.

Park se chystá intenzivně spolupracovat s ústeckou Univerzitou J. E. Purkyně a dalšími vysokými školami. Dopravní fakulta ČVUT, která má pobočku v Děčíně, chystá pro Nupharo tři projekty. Jedním z nich je virtuální autoškola, která bude otevřena pro veřejnost.

Projekt Nupharo

Inovačně-technologický park se bude orientovat především na zelené technologie a tzv. chytrou energii, dále na podporu a komercializaci nových nápadů a pomoc začínajícím firmám. Hlavním investorem je švýcarská společnost ABB, která do projektu investuje 2,3 milionu eur (63,3 milionu korun). Na financování se podílejí další soukromí investoři a Ministerstvo průmyslu a obchodu prostřednictvím evropských fondů, které pro kampus Nupharo uvolnily zatím 12 milionů eur (300 milionů korun). Park nájemcům nabízí kancelářské prostory, flexibilní výrobní haly určené pro testování, vývoj nebo lehkou výrobu, kongresové a výukové centrum, restauraci, kavárnu a možnost ubytování. Práci by tu mělo najít kolem čtyř set lidí. Tvůrci projektu očekávají, že se do kampusu budou stahovat odborníci z celé Evropy.

Robin Cumpelík



REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE KARLOVARSKÉHO KRAJE

Karlovarský kraj stejně jako ostatní kraje ČR se připravuje na nové dotační možnosti ze strany Evropské unie (EU) v programovém období 2014–2020. V rámci přípravy na toto období byla vytvořena řada strategických dokumentů, na jejichž základě je vyjednávána s Evropskou komisí (EK) podpora ze strukturálních fondů EU pro Českou republiku v uvedeném sedmiletém období. Mezi tyto dokumenty patří rovněž tzv. RIS3 strategie (tj. výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci – tzv. S3 strategie) připravovaná na národní i krajské úrovni.

V Karlovarském kraji začala příprava strategie již na podzim roku 2013 úvodním setkáním zájemců o tuto problematiku. Byly využity převážně existující analýzy a studie doplněné novými průzkumy a zvláště pak podněty z jednání 8 nově vzniklých oborových platforem, které se konaly na jaře 2014. Na základě všech těchto vstupů byl vytvořen v dubnu 2014 první návrh strategie, který byl nejdříve projednán zástupci 3 hlavních sektorů – podnikatelským, výzkumným a veřejným, tzv. triple helix. Následně byla krajská inovační strategie schválena i v orgánech Karlovarského kraje v červnu 2014. Stala se pak spolu s dalšími 14 krajskými přílohami součástí Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR, která nyní čeká na schválení Evropskou komisí. Proces přípravy krajské strategie zajišťovali pracovníci Karlovarské agentury rozvoje podnikání (KARP), která je krajskou příspěvkovou organizací a od svého vzniku v roce 2010 se oblastí podpory inovací zabývá.

Z problémové analýzy strategie vyplynulo **6 hlavních charakteristik (problémů) inovačního prostředí v Karlovarském kraji:**

- Absence inovačních tahounů – silných a inovačně orientovaných firem a dalších organizací stimulujících místní firmy k inovačním aktivitám a vytváření atraktivních pracovních příležitostí pro vysoce kvalifikované a talentované lidi.
- Nízká atraktivita kraje pro zahraniční investory a mladé, talentované a schopné lidi.
- Nedostatečné investice místních firem do znalostí, inovací a vysoce kvalitních lidských zdrojů.
- Nízká pozice místních firem v globálních hodnotových řetězcích a z toho plynoucí technologicky nenáročná produkce s nízkou přidanou hodnotou, vysoká závislost firem na zahraničních odběratelích a nedostatek kompetencí pro inovační aktivitu.
- Nedostatečné ambice a motivace místních firem (podnikatelů) k inovačním aktivitám.
- Nedostatek vysokoškolsky vzdělaných profesionálů s adekvátní praxí a kvalitně připravených absolventů středních škol, zejména v technických oborech pro inovační aktivitu firem.



Členové Krajské S3 platformy – 4. jednání, duben 2015

Tyto problémy jsou východiskem pro formulaci klíčových oblastí změn, ke kterým by mělo dojít v inovačním prostředí kraje. Klíčové oblasti změn reagují na tyto problémy a navrhuji cíle, kterých je potřeba v inovačním prostředí a celé ekonomice kraje dosáhnout a jejichž naplnění povede k odstranění nebo výraznému zmírnění identifikovaných problémů.

Oblasti změny:

- Vyšší inovační výkonnost firem a dalších organizací
- Lépe dostupná a kvalifikovaná pracovní síla pro inovace

Každé klíčové oblasti změn odpovídají dva strategické cíle, každému strategickému cíli dva specifické cíle a jim několik možných nástrojů intervencí (typových aktivit/projektů/operací). Cíle i možné typové aktivity byly ve významné míře převzaty ze stávající Strategie rozvoje konkurenceschopnosti Karlovarského kraje (SRKKK), dále modifikovány popř. tato strategie pro ně byla inspirací.

Hlavním mottem krajské inovační strategie je pak **Vize:**

Karlovarský kraj – kraj vstřícný inovacím, podnikavosti a mezinárodní spolupráci, který kreativně rozvíjí místní lidský potenciál, znalosti a hospodářské tradice.

Celý text strategie a další informace k přípravě a aktuálnímu stavu můžete najít na stránkách Karlovarské agentury rozvoje podnikání www.karp-kv.cz.

Významným přínosem tvorby krajské inovační strategie, kromě jejího vlastního vzniku, bylo především nastartování komunikace mezi hlavními aktéry inovačních procesů, tedy výzkumnou, veřejnou

a podnikatelskou sférou. Výsledkem je sestavení a fungování **Krajské S3 platformy**, která má 22 členů z řad zástupců kraje a dalších veřejných institucí, místních firem, středních a vysokých škol, vědeckovýzkumných organizací a krajské hospodářské komory. Jejím úkolem je sledovat inovační potenciál, koordinovat oblast podpory inovací v Karlovarském kraji a doporučovat opatření a nástroje pro zlepšení této oblasti. Od začátku celého procesu se platforma sešla již čtyřikrát.

Výkonnou funkci koordinátora všech aktivit a roli **implementační agentury** zajišťuje stále KARP, kde se RIS 3 strategii věnují stále 2 pracovníci. V současnosti probíhá příprava projektových záměrů a **akčního plánu** krajské RIS 3 strategie pro nejbližší roky na základě typových aktivit dle krajské inovační strategie. Do akčního plánu byly vybrány takové projekty a opatření, které navrhli členové Krajské S3 platformy a dalších oborových platforem při přípravě strategie. Jedná se např. o pokračování programu inovační vouchery a stipendijního programu pro vysokoškoláky. Uvažuje se rovněž o přípravě projektu Kompetenčního centra spolu se Západočeskou univerzitou v Plzni nebo celokrajský projekt popularizace řemesel, technických a přírodovědných oborů s cílem vzbudit zájem studentů a jejich rodičů o tyto obory. Rovněž je nyní připravován projekt tzv. SmartAkcelérátoru, jenž umožní realizaci aktivit souvisejících s RIS 3 strategií v Karlovarském kraji a jejich financování z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání do roku 2023.

Ing. Jana Michková
Karlovarská agentura
rozvoje podnikání, p.o.



EKONOMICKÉ DOPORUČENÍ PRO ČR

Doporučení Komise cílí správně, důležitá ale bude implementace

Lepší dostupnost zařízení péče o děti a snížení daňového zatížení práce u osob s nízkými příjmy by mohlo v ČR zvýšit zaměstnanost. Vyplyvá to z letošních doporučení Evropské komise pro Českou republiku. Mimo to Komise doporučuje zajistit fiskální korekci ve výši 0,5% HDP v roce 2016, dále pak zlepšit nákladovou efektivitu zdravotnictví, zlepšit výběr daní, reformovat systém vysokého školství, implementovat protikorupční plán a zavést centrální registr zadávání veřejných zakázek. O ekonomických doporučeních diskutovali v Evropském domě zástupci Evropské komise, Úřadu vlády ČR a bankovní sféry.

evropského semestru, kdy členské státy mají více času na konzultace a koordinaci se sociálními partnery a jinými zainteresovanými skupinami," zdůraznila Lucie Šestáková.

Při současném pozitivním hospodářském růstu se snižuje riziko, že by se veřejné finance zhoršovaly. „Vzhledem k současnému poměrně rychlému hospodářskému růstu by však vláda měla udržet deficit veřejných financí na nízké úrovni a dosáhnout fiskální korekce ve výši 0,5% HDP v roce 2016. To by skutečně pomohlo dlouhodobě stabilizovat českých veřejných financí, ale uvidíme, zda si vláda vezme toto doporučení k srdci," uvedl Miroslav Zámečník, poradce prezidenta Hospodářské komory ČR.

„Evropská komise nepřichází s revolučními doporučeními, ale více než kdy předtím členským státům připomíná, na jaké oblasti je potřeba se zaměřit, což je jednoznačně pozitivní věc," doplnil Jan Bureš, hlavní ekonom ERA Poštovní spořitelny.

KOREA EUREKA DAY 2015

2015 한국 유레카 데이



Korejská republika od svého přijetí za asociovanou zemi programu EUREKA v roce 2009 se velmi aktivně zapojovala do struktury a posilování mezinárodní spolupráce v rámci projektů EUREKA a Eurostars. V síti korejské infrastruktury výzkumu, vývoje a inovací představuje EUREKA prospěšný nástroj pro spolupráci s Evropou v oblasti průmyslového výzkumu a vývoje. Jedním z prostředků, jež si klade za cíl sloužit jako technologický most mezi Koreou a Evropou, je každoroční pořádání tematicky zaměřené konference EUREKA Korea Day. Tyto konference se střídavě uskutečňují v Soulu nebo v evropské zemi EUREKY, která v příslušném období předsedá programu EUREKA.

Letošní – v pořadí již šestý Korea EUREKA Day – se konal v termínu 20.–22. května 2015 v Soulu s hlavním tematickým mottem „Globální inovace pro společenské výzvy". Jako hlavní technická a technologická témata pro možnosti projektové spolupráce a odborná jednání korejských a evropských účastníků byly určeny:

- Informační technologie pro účelný život
- Zdravá společnost
- Ochrana a bezpečnost budoucí společnosti
- Udržitelnost žití a zelené energie

Odbornými garanty Korea EUREKA Day 2015 byly společně korejské Ministerstvo obchodu, průmyslu a energetiky (MOTIE) a Ministerstvo pro ekonomické záležitosti, vzdělávání a výzkum Švýcarska, jež odpovídalo za švýcarské předsednictví EUREKY. Organizačně celou akci potom zabezpečoval Korea Institute for Advancement of Technology (KIAT), který mimo rozsáhlý komplex jiných činností odpovídá za aktivity a úkoly kanceláře korejského národního koordinátora EUREKY.

Třídenního zasedání, které se konalo v konferenčních prostorách hotelu Grand Hyatt Seoul, se zúčastnilo téměř 600 odborníků a zástupců průmyslových podniků, výzkumných organizací a univerzitních pracovníků z 22 zemí. Rovněž tak nechyběli i administrátoři z mnoha členských zemí EUREKY včetně Sekretariátu EUREKY, kteří pomáhali v neformálních diskuzích odpovídat účastníkům na jejich dotazy, vysvětlovat principy a pravidla jednotlivých projektových nástrojů v rámci EUREKY.

Kromě zástupců více než 500 korejských společností se jednání Korea EUREKA Day 2015 zúčastnily také další asijské firmy a organizace z Číny, Japonska, Taiwanu



Letošní doporučení Evropské komise účastníkům debaty představil Jan Michal, vedoucí Zastoupení Evropské komise v ČR. „Letošní doporučení se soustředí na skutečné priority hospodářské politiky jako je boj s daňovými úniky a snížení daňové zatížení práce u osob s nízkými příjmy a v neposlední řadě na reformu vysokého školství. Tyto reformy mají potenciál zvýšit životní úroveň v České republice. Záleží však především na nás, jak si „domácí úkoly" splníme", zdůraznil Jan Michal.

Dle náměstkyně státního tajemníka pro EU Lucie Šestákové jsou doporučení v souladu s programovým prohlášením vlády. „Kromě toho vítáme nový harmonogram



Zastoupení v České republice

S navrženými doporučeními souhlasí, zároveň však doplnil, že „Česká republika musí stále hledat nové růstové impulsy k posílení ekonomiky, například v oblasti investic do znalostní ekonomiky, pokud se chceme v životní úrovni více přiblížit západním sousedům."

Rečníci se shodli, že doporučení mají bezpochyby potenciál podpořit domácí hospodářský růst. Klíčové ovšem bude, jak se bude České republice dařit tato doporučení plnit.

Barbora Menčíková
PR and Office Manager
CEBRE – Česká podnikatelská reprezentace při EU

a Vietnamu. Z evropských členských zemí EUREKY měly nejvíce početné delegace Turecko, Španělsko, Švýcarsko, Holandsko a Dánsko. Početná byla skupina izraelských účastníků a také z Jihoafrické republiky, jako nově asociované země EUREKY, kteří v rámci neformálních diskusí měli zájem o konkrétní možnosti projektové spolupráce včetně České republiky. Česká republika byla na Korea EUREKA Day 2015 zastoupena dvěma účastníky (M. Fícek – VÚTS Liberec a S. Halada – AIP ČR, z.s.). **Na úvodní zahajovací části plenárního jednání** byl přítomen rovněž velvyslanec České republiky v Korejské republice H.E. T. Husák a části odborných jednání se zúčastnil ekonomický a obchodní rada Českého velvyslanectví K. Sulek.

Konference Korea EUREKA Day 2015 byla členěna na úvodní plenární zasedání, čtyři odborné workshopy zaměřené na výše uvedené tematické okruhy, v nichž probíhala živá a účelná diskuse k jednotlivým vystoupením. Specializované „**Technology and Cooperation Networking**“ semináře byly připraveny pro dvoustranná jednání a prezentaci námětů spolupráce mezi Korejskou republikou a Švýcarskem a Korejskou republikou s Izraelem. Oba tyto semináře ale byly přístupné i pro další účastníky. Speciální prostor byl věnován **programu Eurostars-2**, neboť Korea se od roku 2014 zúčastňuje Eurostars-2 jako plnoprávný členský účastník.

Zahajovací projev na úvodním plenárním zasedání přednesl Kwan-sup Lee, první náměstek ministra obchodu, průmyslu a energetiky Korejské republiky. Po něm vystoupili Bruno Moor, švýcarský předseda Skupiny vysokých představitelů EUREKY a Jae-Hoon Chung, prezident KIAT. Následně přednesli zdravice také velvyslanci Švýcarska a Švédska v Korejské republice zastupující stávající a následující předsednickou zemi EUREKY.



První náměstek ministra obchodu, průmyslu a energetiky Korejské republiky Kwan-sup Lee při úvodním zahajovacím projevu na Korea EUREKA Day 2015.

V závěru úvodní zahajovací části Korea EUREKA Day 2015 byl oficiálně podepsán dokument potvrzující, v souladu s rozhodnutím Skupiny vysokých představitelů EUREKY, Asociovaný statut Korejské republiky na následující tříleté období.

Plenární zasedání potom pokračovalo vystoupeními v rámci Korejsko – evropského fóra o technologické spolupráci, v jehož rámci vystoupili Pedro Nunes, vedoucí Sekretariátu EUREKY v Bruselu, Philippe



Zleva: Bruno Moor, švýcarský předseda Skupiny vysokých představitelů, a Pedro Nunes, vedoucí Sekretariátu EUREKY v Bruselu, sledují oficiální zahájení Korea EUREKA Day 2015.

Letellier, místopředseda EUREKA klastrového projektu ITEA, a Juhwan Lee, CEO korejské společnosti GMT.

Závěrečná část plenárního zasedání a zároveň celého jednání prvního dne Korea EUREKA Day 2015 proběhla formou panelové diskuse, kterou moderoval Johng-Ihl Lee, výkonný ředitel SUNY Korea, a v níž byli zastoupeni národní koordinátoři EUREKY z evropských členských zemí EUREKY – Švýcarska, Holandska, Dánska, Španělska, Švédska a Turecka. Vystoupení panelistů a jejich shrnující diskuse byla mířena obecně na projektovou spolupráci v rámci EUREKY (individuální projekty, klastrové projekty a Eurostars-2), konkrétní podmínky účasti v jednotlivých typech projektů, mechanismus národního financování pro projekty EUREKY a důležitou

Mimo to paralelně běžely dva odborné workshopy. V rámci „1+1 matchmaking“ se uskutečnilo téměř 200 dvoustranných jednání. Zástupce VÚTS Liberec měl připraveno a uskutečnil celkem 8 jednání se zástupci korejských firem a organizací o možnostech projektové, resp. přímé obchodní spolupráce.

Representant AIP ČR, z.s., jako zástupce vysokého představitele EUREKY, jednal s delegací španělského sekretariátu EUREKY. Diskutována byla možnost připravit dvoustrannou česko – španělskou výzvu pro přípravu a podávání společných individuálních a Eurostars projektů, stávající finanční kapacita financování projektů v obou zemích a zmíněn byl zájem Španělska o zastoupení České republiky v EUREKA Executive Group v době španělského předsednictví v období 2016/2017. Další jednání se uskutečnilo s delegací Jihoafrické republiky, na kterém byla prezentována národní infrastruktura EUREKY v České republice a pravidla národního hodnocení a financování projektů EUREKY a Eurostars. Firmy – malé a střední podniky a také výzkumné subjekty z Jihoafrické republiky mají k dispozici národní finanční programy pro mezinárodní spolupráci ve výzkumu a vývoji a proto hledají potenciální partnery s cílem připravovat návrhy projektů v rámci EUREKY, resp. i jako třetí partner v projektech Eurostars.

Významná schůzka se konala s ředitelem KIAT Sang Keun Lee. KIAT je agenturou Ministerstva obchodu, průmyslu a energetiky (MO-TIE) a slouží k implementaci průmyslového



Pohled na plně zaplněný konferenční sál a účastníky Korea EUREKA Day 2015 v průběhu oficiálního zahájení.

komunikaci včetně výměny zkušeností mezi národními koordinátory EUREKY.

Zahajovací část prvního dne Korea EUREKA Day 2015 je možno zhlédnout na internetovém odkazu https://www.youtube.com/watch?v=Vel1N2a_Jr0&feature=youtu.be

Druhý den zasedání Korea EUREKA Day 2015 byl prakticky celodenní prostor určen pro dvoustranná jednání korejských firem jak s evropskými, tak i dalšími asijskými (Čína, Japonsko, Vietnam) účastníky.

technologického rozvoje a provádění politik v této oblasti. Mezi jeho hlavní funkce patří například studium průmyslové technologické a inovační politiky a implementace politických doporučení; střednědobé a dlouhodobé plánování a analýzy týkající se průmyslových inovací; zřízení a podpora infrastruktury pro průmyslové technologické inovace; podpora regionálních průmyslových odvětví a jejich rozvoj; podpora komercializace a technologického transferu; podpora

Uskutečněné konference Korea EUREKA Day a důležité aktivity Korejské republiky v rámci spolupráce EUREKY.

Rok	Korea EUREKA Day / Aktivita	Nově zahájené projekty s účastí korejských organizací
2007	Vytvoření korejské styčné kanceláře EUREKY v rámci Korea Institute for Advancement of Technology (KIAT)	Celkem: 9 projektů ■ Individuální projekty: 5 ■ Klastrové projekty: 2 ■ Deštníkové projekty: 2
2008	Jednání se slovinským a portugalským předsednictvím EUREKY o podmínkách Asociovaného statutu	Celkem: 5 projektů ■ Eurostars projekty: 1 ■ Klastrové projekty: 3 ■ Deštníkové projekty: 1
2009	Asociovaný statut EUREKY a podpis dohody o EUREKA partnerství ■ Konference ministrů EUREKY v Lisabonu	Celkem: 4 projekty ■ Eurostars projekty: 1 ■ Klastrové projekty: 2 ■ Deštníkové projekty: 1
2010	Korea EUREKA Day v Soulu <i>Bringing Korean & European Technology Together</i> ■ oficiální podpora delegací Izraele a Turecka	Celkem: 6 projektů ■ Individuální projekty: 4 ■ Klastrové projekty: 1 ■ Deštníkové projekty: 1
2011	Korea EUREKA Day v Soulu <i>Building an Innovation Bridge</i> ■ oficiální podpora delegací Česka, Maďarska, Polska CELTIC+ Info Day v Soulu	Celkem: 9 projektů ■ Individuální projekty: 3 ■ Klastrové projekty: 6
2012	Korea EUREKA Day v Bruselu, Belgie <i>Bringing Korean & European Innovation Together</i> ■ oficiální podpora delegací Německa, Belgie, Turecka Prodloužení Asociovaného statutu EUREKY ■ Konference ministrů EUREKY v Budapešti	Celkem: 8 projektů ■ Individuální projekty: 4 ■ Klastrové projekty: 4
2013	Korea EUREKA Day v Istanbulu, Turecko <i>Gateway to Korean and European Innovation</i>	Celkem: 10 projektů ■ Individuální projekty: 6 ■ Klastrové projekty: 4
2014	Korea EUREKA Day v Oslu, Norsko <i>Linking Korea & Europe towards Global Innovation</i>	Celkem: 5 projektů ■ Individuální projekty: 1 ■ Eurostars projekty: 3 ■ Klastrové projekty: 1

Zdroj: Archiv autora a korejský národní sekretariát EUREKY.

a rozvoj mezinárodní výzkumné a inovační spolupráce včetně účasti v rámci EUREKY nebo Horizont 2020.

Vzhledem k dřívějším pracovním kontaktům zástupce AIP ČR, z.s., kdy jako národní expert v Sekretariátu EUREKY byl odpovědný za analýzu a přípravu návrhu prvního hodnocení výsledků a přínosů Asociovaného statutu Korejské republiky (a navazující schválení Konferencí ministrů EUREKY v Budapešti v roce 2012), se obsah jednání dotýkal jak nových přínosů a těsnějších vazeb Korejské republiky v rámci EUREKY, tak i možnosti dvoustranné spolupráce Korea – Česká republika. Zmíněna byla možnost dvoustranné výzvy pro přípravu a podávání společných individuálních a Eurostars projektů (v současnosti taková aktivita běží např. mezi Koreou a Tureckem nebo Koreou a Španělskem). Z hlediska projektové spolupráce se Česká republika řadí jako čtvrtý nejvýznamnější partner Korejské republiky v rámci EUREKY. Jedná se celkem o 6 projektů s účastí korejských a českých řešitelů. Nejvíce společných projektů v období 2012–2014 Korea řeší, resp. řešila s Tureckem (17 projektů), Španělskem (13 projektů) a Francií (7 projektů).

Výkonný ředitel KIAT poskytl přehledné údaje o účasti korejských organizací v projektech EUREKY a Eurostars, které jsou níže uvedeny v tabulce Uskutečněné konference Korea EUREKA Day a důležité

aktivity Korejské republiky v rámci spolupráce EUREKY. Dále uvedl, že KIAT má v roce 2015 k dispozici účelové financování pro projekty EUREKA a Eurostars ve výši 9,5 milionů EUR.

V průběhu schůzky bylo rovněž zmíněno, že Korejská republika patří mezi velmi významné obchodní partnery České republiky. Obchodní vztahy jsou charakterizovány především vysokým objemem úspěšných korejských investic v České republice. Obrát vzájemného obchodu v roce 2014 činil cca 3,7 miliardy USD. Možnosti pro české firmy jsou například v oblasti zapojení do subdodavatelských řetězců korejských firem, které již jsou, nebo potenciálně mohou být investory na území České republiky, nebo jiných zemí Evropské unie. Tomu nahrává i fakt, že řada korejských subjektů vnímá Českou republiku jako bránu do Evropské unie, ze které je možno obsluhovat i výchoďevropské trhy mimo Evropskou unii.

V rámci programu Korea EUREKA Day 2015 je nutno nepochybně zmínit velmi zajímavý seminář Understanding Korea, ve kterém byla představena Korea z hlediska kulturní tradice a způsobu chování a myšlení, které jsou v současnosti samozřejmě ovlivňovány vlivy globalizace. Součástí Korea EUREKA Day 2015 byla rovněž doprovodná výstava, v jejímž rámci se prezentovaly korejské firmy včetně ukázek jejich výrobní produkce, ale byly také uvedeny

některé výsledky projektů EUREKA s korejskou účastí.

Závěrečný třetí den Korea EUREKA Day 2015 byla pořadatelé organizována návštěva v nově otevřeném Technologickém výstavním centru Samsungu a společná prohlídka vybraných památek korejské kultury v Soulu.

Pro doplnění informací a výsledků letošního Korea EUREKA Day 2015 je uveden souhrnný přehled předchozích technologických konferencí Korea EUREKA Day včetně dalších důležitých aktivit Korejské republiky.

Korea EUREKA Day 2015 jak skvělým organizačním zabezpečením, tak zejména svými výsledky jednoznačně přispěl k posílení vazeb a aktivní účasti Korejské republiky v rámci EUREKY. **Jako každoroční událost se Korea EUREKA Day prakticky stal vlajkovou lodí, jež vytváří technologický most mezi Koreou a Evropou. Korejská republika stejně tak jednoznačně plní i úlohu promotéra EUREKY v rámci Asie.** Konference byla vynikající platformou pro zúčastněné členské země EUREKY, přítomné podniky a výzkumné organizace k získání pohledu na moderní a dynamickou korejskou ekonomiku. **Výsledkem Korea EUREKA Day 2015 budou jak nové projekty EUREKY a Eurostars, tak nepochybně možnosti pro navázání přímých obchodních kontaktů korejských a dalších asijských a evropských firem a společností.**

Svatopluk Halada

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

EVROPSKÁ KOMISE ZAHÁJILA SUPPORT POLICY FACILITY PRO OBLAST VÝZKUMU A INOVACÍ

Komise zahájila na jaře letošního roku nový Systém podpory politiky (Support Policy Facility). V tomto případě je tento nástroj cílen napomoci členskými státy Evropské unie reformovat jejich politiky výzkumu a inovací a tím podporovat nastartovaný ekonomický růst a vytváření pracovních míst.

V obecné řídicí a koordinační rovině Komise považuje Systém podpory politiky jako účinný instrument, který bude poskytovat rychlé, efektivní a cílené reakce tím, že bude podporovat vyvíjející se politickou agendu společně s členskými státy v celé řadě otázek vyplývajících ze Strategie Evropa 2020. Současný dokument Roční analýza růstu 2015 identifikuje oblast výzkumu a inovací jako jednu ze sedmi priorit členských států Evropské unie pro strukturální reformy na podporu investic a růstu. Zdůrazňuje, že reformy k zvýšení vlivu a využívání veřejných finančních prostředků prostřednictvím lepších strategií a programů pro výzkum a inovace budou mít dopad na zajištění tak příznivějšího investičního prostředí, jak motivací spolupráce mezi vysokými školami a podniky a povzbuzení v oblasti inovačního podnikání.

Instrument Systému podpory politiky pro oblast výzkumu a inovací v konkrétním členském státu Evropské unie bude

podporován vládními úředníky z jiných zemí, kteří formou peer review posoudí účinnost politiky výzkumu a inovací a zároveň budou připraveny i znalecké posudky a analýzy provedené nezávislými mezinárodními experty. Tyto činnosti budou financovány v rámci programu Horizont 2020 a k dispozici je celkem částka až do výše 20 milionů EUR. Evropský komisař pro výzkum, vědu a inovace Carlos Moedas v této souvislosti uvedl: „*Chcete-li ukončit krizi a vybudovat pevné základy pro růst a zaměstnanost, potom všechny členské státy Evropské unie stojí před úkolem reformovat své systémy výzkumu a inovací. Musíme pracovat společně a co nejlépe se vypořádat s výzvou, jak identifikovat a realizovat takové reformy, které jsou klíčové pro dosažení udržitelného růstu.* „



Evropský komisař pro vědu, výzkum a inovace Carlos Moedas

K uvedenému vyjádření evropského komisaře pro vědu, výzkum a inovace je možno ještě doplnit, že při svém vstupu do úřadu a v rámci v té době probíhající rozpravy v Evropském parlamentu, jak posunout evropské inovace, vyjádřil záměr vytvořit v Evropě společnost, jež by byla vůči inovacím vnímavá a vstřícná, pohotově reagující, včetně prostředí, které by podporovalo „domácí“ převratné inovace 21. století, zakládající se **na třech pilířích**:

- odpovídající veřejné a soukromé financování výzkumu, vývoje a inovací;
- jednotný výzkumný prostor, který je otevřený světu, a s pevnými základy ve vnitřním (tj. unijním) trhu;
- tržní prostředí, schopné rychle reagovat na inovace, které by usnadnilo komercializaci zde (tj. evropských) navržených kvalitních nápadů a vytvoření zcela nových trhů a transformaci stávajících, prostřednictvím převratných inovací.

Představa jistě vhodná a nutící k serioznímu zamyšlení, ale zároveň vyvolávající spoustu otázek o skutečné realitě, podmínkách, možnostech a „psychologii“ Evropské unie.

Vraťme se ale k hlavnímu tématu tohoto příspěvku – Bulharsko je první členský stát

Evropské unie, který se rozhodl využít instrument Systému podpory politiky pro oblast výzkumu a inovací. S podporou Komise provede panel zahraničních odborníků a úředníků z jiných vlád peer review Bulharska a navrhne doporučení pro zlepšení systému veřejného financování výzkumu, mechanismu předávání znalostí mezi vysokými školami a podniky a transferu do komerčního využití. Todor Tanev, bulharský ministr školství a vědy, k peer review hodnocení řekl: „*Oceňuji, že Bulharsko může být první oficiální klient nástroje Systému podpory politiky pro oblast výzkumu a vývoje. Předpokládám, že tento nástroj nám pomůže se startem reforem nezbytných pro náš výzkum a účinnější inovační systém, zejména pokud jde o systém řízení. Provedené hodnocení bude začleněno do činnosti Ministerstva školství a vědy a zároveň doporučí vládě konkrétní možnosti orientace vědy a inovací v Bulharsku s cílem využití více orientovaných výstupů, jež budou výhodné pro společnost.*“ Jako potřebné je doplnit, že výdaje na výzkum a vývoj v Bulharsku jsou dlouhodobě jedny z vůbec nejnižších v rámci celé unijní osmadvacítky.

Evropská komise již také souhlasila podpořit Maďarsko a jeho přípravu na provedení peer review ještě v tomto roce. Předseda Maďarského vědeckovýzkumného fondu (Hungarian Scientific Research Fund – OTKA) József Pálincás vyjádřil závazek k nové iniciativě Evropské komise: „*Domníváme se, že instrument Systému podpory politiky pro oblast výzkumu a inovací je nový účinný nástroj v rámci programu Horizont 2020, který vytváří skutečnou podporu členským státům. Političtí činitelé očekávají zlepšení stávající politiky maďarského výzkumu a inovací. Díky vzájemné spolupráci se skupinou vynikajících mezinárodních expertů, bude provedené peer review přínosem a následně vzájemné hodnocení nám pomůže v dokončení probíhající restrukturalizaci maďarského národního systému řízení výzkumu a inovací.*“

Autor tohoto příspěvku, vzhledem k dlouholetému působení a praxi v různých pozicích v síti programu EUREKA, je přesvědčen, že na uvedený nástroj Policy Support Facility Evropské komise je nezbytné pohlížet v širším náhledu a současně tento instrument vyvolává řadu otázek o tom, jakou skutečnou roli nabízí a jaký dopad a možnosti představuje pro reformu národních politik výzkumu a inovací členských států Evropské unie.

Spolupráce v rámci EUREKY potvrzuje, že průmyslový výzkum, vývoj a inovace jsou prakticky ve všech členských zemích EUREKY v odpovědnosti jiného ministerstva (ústředního orgánu státní správy) než oblast vědy a výzkumu. Tato dvoukolejnost platí zcela určitě v Bulharsku, které se např. jako poslední členský stát Evropské unie připojilo do programu EUREKA až v roce 2010 (autor, jako národní expert v Sekretariátu EUREKY v Bruselu, odpovídal za věcnou, obsahovou a administrativní stránku přistoupení Bulharska do EUREKY a v Sofii se zúčastnil řady jednání k této otázce se zástupci ministerstev). Stejně tak v Maďarsku aplikovaný a průmyslový výzkum a inovace (a tedy i odpovědnost za aktivity programu

EUREKA) jsou v kompetenci Úřadu pro národní výzkum, vývoj a inovace, který spadá pod Ministerstvo národního hospodářství.

Pohled do České republiky na současný systém odpovědnosti a koordinace v oblasti výzkumu, vývoje a inovací je lepší ponechat bez komentáře. Platný kompetenční zákon o působnosti ústředních orgánů státní správy týkající se politiky výzkumu a vývoje je víceméně ignorován. Uplatňovaný systém a rozhodovací mechanismy je možno matematicky označit jako „x na ixtvo-mnoho-kolejnost.“ Politický aspekt a pozadí této situace ponechme rovněž stranou.

Obecně lze shrnout, že každá členská země EUREKY má vlastní systém odpovědnosti v oblasti výzkumu, vývoje a inovací včetně národních pravidel podpory a celkové výše financování. Důvody k tomu jsou různé, ať již hraje vliv velikost země, tradice, kapacita a velikost národní infrastruktury výzkumu a vývoje, ale také politické aspekty v rozhodování a ekonomický náhled na přínosy a tržní uplatnění výsledků.

Podívejme se ještě z jiného úhlu na politiku a systémy výzkumu a inovací. Finsko bylo a je stále pokládáno za vzorový příklad fungující výzkumné a inovační politiky a jejího vlivu na růst národní ekonomiky. Účinná strategie v této oblasti skutečně napomohla nastartovat v polovině devadesátých let minulého století ekonomický růst Finska po katastrofálním propadu, který byl způsoben rozpadem bývalého Sovětského svazu a ztrátou exportu na tamní trhy. Finsko v současné době prochází ekonomickým poklesem, přestože uplatňuje a pohybuje se v dříve racionálním a úspěšném systému národní politiky a podpory výzkumu a inovací v objemu vyšším než 3 % HDP. Tato skutečnost v tomto případě ukazuje, že vnější ekonomické vlivy (globalizace) a struktura národního hospodářství („a jeho hlavní tahoun“) jsou rovněž důležitými faktory, jež ovlivňují úspěšnost národní politiky ve výzkumu a inovacích a její dopad na růst národní (respektive unijní) ekonomiky.

Nový Systém podpory politiky pro oblast výzkumu a inovací, vyhlášený Evropskou komisí, výrazně naznačuje unijní politické pozadí tohoto instrumentu, které do značné míry zapomíná na vlivy, jež se promítají do tvorby národní politiky včetně objemu vládních finančních prostředků z veřejných a soukromých zdrojů. Toto nevyřeší peer review studie hrazená z unijních prostředků. Na druhou stranu nelze zpochybňovat náhled na hospodárné a cílené vynakládání veřejných finančních prostředků prostřednictvím programů národního výzkumu a vývoje včetně těch, které například v České republice zahrnují i podporu důležitého mezinárodního spolupráce.

(sh)

DIPLOMATÉ PRO VĚDU, VÝZKUM A INOVACE

Česká vláda na základě ujednání mezi místopředsedou vlády pro vědu, výzkum a inovace Pavlem Bělobrádkem a ministrem zahraničních věcí Lubomírem Zaorálkem rozhodla zřídit **pozice diplomatů pro vědu, výzkum a inovace.**

Společné prohlášení o spolupráci při zřizování pozic diplomatů pro vědu, výzkum a inovace bylo oběma členy vlády podepsáno koncem května 2015. Cílem tohoto rozhodnutí je zvýšit podporu mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji nových technologií mezi Českou republikou a vybranými zeměmi.

České vlády v posledních letech zvýšily investice do vědy, výzkumu a inovací včetně využití finančních prostředků z evropských strukturálních fondů. Tyto investice budou efektivně využity za předpokladu, že se také nově vybudovaná výzkumná a vývojová centra v České republice zapojí do mezinárodní spolupráce a svou činnost co nejlépe sladí s globálními ekonomickými a společenskými příležitostmi a potřebami. **Diplomaté pro vědu, výzkum a inovace by měli být postupně vysíláni na velvyslanectví v zemích s vysokým potenciálem pro vzájemně prospěšné aktivity. Jejich úkolem bude napomoci českým vědcům a subjektům v oblasti inovačního podnikání při formulaci nových projektů, při navazování partnerství nebo při prohlubování stávající spolupráce. Důraz při tom bude kladen na komerční využitelnost.**

Místopředseda vlády Pavel Bělobrádek po podpisu ujednání uvedl, že „česká věda může být excelentní jen v návaznosti na mezinárodní prostředí a od činnosti vědeckých diplomatů předpokládá jak podporu pro vznik nových mezinárodních vědeckých kontaktů a projektů, tak propagaci výsledků české vědy ve světě. Záměrem je také zlepšit spolupráci mezi firmami a akademickou sférou a podpořit výměnné pobyty vědců a studentů“.

Vědeckí diplomaté budou současně propagovat také kvalitu a výsledky české vědy, které si v mezinárodní soutěži zaslouhují aktivnější prezentaci. „Jako pilotní projekt pro nově zřízenou vědeckou diplomacii byl vybrán Izrael, jež investuje nejvyšší procento hrubého domácího produktu do oblasti vědy, výzkumu a inovací a zároveň je znám svou schopností rychle uplatňovat výsledky výzkumu v komerčním využití. Jde nám proto o spolupráci, která bude mít přínos v podobě nových technologií a služeb uplatnitelných na globálních trzích“, řekl v této souvislosti ministr zahraničí Lubomír Zaorálek.

Předpokládá se, že diplomat pro vědu, výzkum a inovace by měl **do Izraele** odjet a začít působit v průběhu letošního podzimu. Tuto nově zřízenou pozici bude zastávat Delana Mikolášová, kterou v otevřeném výběrovém řízení vybrala komise složená ze zástupců úřadu vicepremiéra pro vědu, výzkum a inovace Pavla Bělobrádka a Ministerstva zahraničních věcí ČR. Post je dvouletý s možností prodloužení. Finanční náklady na zřízení této pozice hradí úřad místopředsedy vlády Bělobrádka.

Podle sdělení hlavním úkolem nové diplomaty bude navázat kontakty s izraelskými vědci, výzkumnými institucemi a inovativními firmami a podpořit jejich spolupráci s českou vědeckovýzkumnou sférou a průmyslovými podniky. Mikolášová by měla rovněž zajišťovat pořádání mezinárodních konferencí, veletrhů a reprezentačních akcí pro české a izraelské vědce a podnikatele.

Ve své pozici bude úzce spolupracovat také s agenturami CzechTrade a CzechInvest.

„Mým záměrem je podpořit vznik česko-izraelských výzkumných programů, především v oblasti biotechnologií, nanotechnologií, informačních technologií a strojírenství. V těchto odvětvích je totiž vysoký výzkumný potenciál a možnosti komerčního využití. Zaměřit se chci také na lepší využití nových vědeckovýzkumných center, která v Česku vznikla s podporou Evropské unie,“ popsala svou vizi Mikolášová.

Delana Mikolášová dosud působila v odboru států Blízkého východu a severní Afriky na Ministerstvu zahraničních věcí ČR, kde se specializovala na Izrael, Palestinu a blízkovýchodní mírový proces. Je absolventkou Diplomatie akademie Ministerstva zahraničních věcí a absolvovala studijní a pracovní pobyty v Izraeli, Nizozemí a Indonésii. V Tel Avivu také pracovala jako koordinátorka projektů v oblasti školství a marketingových analýz.

K vyslání vědeckého diplomata do Izraele a výše popsaným záměrům pracovních cílů autor tohoto článku považuje za potřebné uvést několik poznámek. Za *prvé* vytvořit nový mezinárodní program výzkumu a vývoje je záležitostí nejméně jednoho až dvou let. Za *druhé* vytvoření postu diplomata pro výzkum, vývoj a inovace s dvouletým časovým trváním může naznačovat, že je s ním počítáno pouze do konce řádného funkčního období současné vlády.

Dále je nutno poznamenat, že v současné době je v řízení **výzva k podávání návrhů česko-izraelských projektů** v oblasti základního a průmyslového výzkumu s dobou řešení 2016–2018. Tato výzva navazuje na program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji KONTAKT II, schválený usnesením vlády č. 1022 ze dne 17. srpna 2009 na období let 2011–2017, a zaměřený na podporu víceletých projektů základního a průmyslového výzkumu řešených formou bilaterální spolupráce s partnery mimo Evropskou unii. Výzva také navazuje na společnou deklaraci místopředsedy vlády ČR pro vědu, výzkum a inovace a Ministerstva pro vědu, technologie a vesmír Státu Izrael o spolupráci v oblasti výzkumu a vývoje podepsanou v listopadu 2014 v Jeruzalémě. Tato výzva je tematicky určena na projekty v **následujících oblastech**:

- technologie ochrany životního prostředí zaměřené na prevenci znečištění a odstraňování kontaminantů v ovzduší, půdě a vodních zdrojích;
- informační a komunikační technologie s důrazem na zpracování, přenos a uchování elektronických dat.

Jako implementační orgán včetně finanční podpory společných česko-izraelských výzkumných a vývojových projektů je na české straně odpovědné **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a na izraelské straně Ministerstvo pro vědu, technologie a vesmír**.

Rovněž v rámci programu EUREKA, který je také spravován Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, jsou úspěšně řešeny projekty průmyslového výzkumu s účastí českých a izraelských organizací a v souladu s cíli EUREKA jsou směřovány na komerční uplatnění jejich výstupů.

K problematice diplomacie pro vědu, výzkum a inovace a uplatňované české strategie autor tohoto příspěvku považuje za velmi účelné zmínit několik zajímavých postřehů a konstatování **vědeckého poradce britské ambasády v Praze Otakara Fojty**, které byly vysloveny v jeho v rozhovoru poskytnutém Lidovým novinám v březnu t.r. Otakar Fojt (43) vystudoval na VUT v Brně biomedicínské inženýrství a získal titul Ph.D. (1997). V letech 1996–1997 studoval rovněž v Oxfordu na Merton College. Následně působil jako vědec v Yorku a ve Fieldsově institutu v Torontu. Seniorním vědeckým radcem britské ambasády v Praze je od roku 2003.

V rozhovoru Lidovým novinám britský diplomat mimo jiné uvedl:

Velká Británie má v mezinárodní vědecké spolupráci velkou tradici, v nejvyspělejších zemích byli vědeckí diplomaté už od padesátých let minulého století. V současné době má celý náš Science and Innovation Network (SIN) kolem 85 atašé v 25 zemích a na nějakých 40 ambasádách a konzulátech. Z těch největších jsou to hlavně USA, Japonsko, ale i rychle se rozvíjející země jako např. Čína, Brazílie, Indie. A v Evropě Francie, Německo, Švédsko, Španělsko či Itálie.

Má typická práce sestává z několika oblastí. Zaprvé je to informování partnerů jak v Česku, tak ve Spojeném království o novinkách ve vědě, o investicích do nových projektů, o záměrech a nových technologiích, což také obnáší informování návštěv českých hostů ve Velké Británii i britských v Česku, rozvoj vzájemných projektů a také spolupráci na evropské úrovni.

Všechny informace, které čerpám, pocházejí z otevřených zdrojů, z mých setkání s vědci, s policymakery, se zástupci jednotlivých ministerstev, takže o utajení informací nemůže být vůbec řeč. Přitom částí aktivit jsou pouze reakce na úkoly a dotazy, které přicházejí z Londýna – ty mohou být velmi jednoduché – třeba statistické: kolik v Česku pracuje vědců, jaké jsou výdaje na vědu a výzkum nebo kdo je nejlepší vědec v oblasti bezpečnosti nanotechnologií. Na druhé straně to mohou být přehledové dotazy, kdy je zapotřebí vybrat klíčové špičkové obory v Česku či v celé střední Evropě a s kým by bylo nejlepší spolupracovat.

Vědeckou diplomacii mají např. Maďaři, jejich síť je podobná britské SIN. V Londýně mají svou zástupkyni, která pracuje na tamním velvyslanectví a své zástupce mají v dalších velkých zemích včetně Japonska, USA a Izraele – myslím, že jich je dnes celkem osm deset (pozn. autora: první vysoký představitel Maďarska v programu EUREKA v období 1992–1996 byl Lajos Nyiri, jež předtím zastával pozici diplomatického přidělence pro vědu a výzkum ve Spojených státech).

Vědecká diplomacie je vždy dlouhodobá záležitost a měřené výstupy se dají těžko hodnotit v řádu měsíců, spíše let – někdy pěti či sedmi. Spolupráce, kterou vědecký přidělenec naváže například v letošním roce, může klidně přinést velké a zajímavé výsledky až daleko později za sedm, osm či devět let, což se stalo i v mém případě.

Česká věda se málo prezentuje navenek a mělo by se lépe „prodávat“ to, co v České republice funguje včetně dosažených výsledků.

K otázce vytvoření pozice vědeckého diplomata na velvyslaneckém zastoupení ČR v zahraničí Otakar Fojt říká, že se jedná o krok správným směrem. K problematice výběru vědeckého diplomata podotýká, že se má jednat o osobnost, která bude známá ve vědeckých kruzích, jež dokáže „otevřít dveře“ a umožní přístup nejen ke grantům, kontaktům, ale i ke konkrétním vědeckým spolupracím“.

(s využitím článku v Lidových novinách z 28. 3. 2015 a podkladu MZV)

Svatopluk Halada

KIC INNOENERGY

Podpora inovací v oblasti udržitelných energií – nástroj DELPHOS



V polovině května 2015 spustilo jedno ze znalostních a inovačních společenství Evropského inovačního a technologického institutu (EIT), působící v oblasti energetiky – KIC InnoEnergy – nový revoluční online nástroj pro hodnocení energetických produktů nazvaný DELPHOS. Jeho cílem je usnadnit inovátorům uvádění výrobků v oblasti udržitelných energií na trh. DELPHOS je v současnosti jediným bezplatným nástrojem na trhu, s jehož pomocí lze předvídat dopad inovací na energetickou spotřebu, tj. na cenu za energii. V této fázi lze nástroj využít v oblasti větrné energie (vyrobené na souši i na volném moři), brzy ale bude rozšířen i na další oblasti (solární a fotovoltaická energie).

Souvislosti

Evoluce cen energetických dodávek je ústředním tématem každé debaty o energetické bezpečnosti a konkurenceschopnosti Evropy. Mnoho různých okolností a činitelů má vliv na cenu energií, ale zejména je to mezinárodní geopolitika ovlivňující cenu surovin a pevných paliv, finanční cyklus a stávající hotovost, dostupnost rozvodných sítí, specifická národní nařízení atd. V tomto neustále se měnícím prostředí patří snižování nákladů prostřednictvím technologických inovací k těm dlouhodobějším s trvalým dopadem na výdaje. Právě v tomto spočívá hlavní význam nástroje DELPHOS – zdokonalit analýzy dopadů inovací na náklady a umožnit tak výzkumné komunitě, státním úředníkům a investorům učinit správná rozhodnutí jak o úloze inovací v energetickém sektoru, tak i při definování jejich politik a strategických procesů.

Cíl

Dle záměru KIC InnoEnergy by se DELPHOS měl stát referenčním nástrojem pro hodnocení dopadu té které inovační technologie či výrobku na charakteristické ekonomické parametry energetických zařízení, přičemž klíčovým indikátorem je výpočet LCOE (Levelized cost of energy), který zahrnuje všechny náklady výroby elektrické energie po celou dobu životnosti elektrárny, vč. investovaného kapitálu, paliva, provozních nákladů, nákladů na údržbu atd. DELPHOS nabízí jednoduchou, nicméně úplnou / ucelenou metodologii k hodnocení dopadu inovací na elektrárny relevantní pro obnovitelné energie (větrné, solární a fotovoltaické).

Metodologie

KIC InnoEnergy ve spolupráci s poradenskou společností BVG Associates vyvíjí spolehlivé modely výpočtu nákladů pro budoucí technologie ve čtyřech oblastech obnovitelných energií s využitím konzistentní metodologie. Účelem těchto nákladových modelů je umožnit důsledné zkoumání a sledování dopadu inovací na LCOE napříč čtyřmi technologiemi v časovém období

12–15 let a jejich specifickým rysem je skutečnost, že dopad inovací není modelován pouze podle jejich technikálií, ale bere rovněž v úvahu jejich obchodovatelnost na trzích.

Nástroj

Nástroj DELPHOS je zjednodušenou online verzí těchto nákladových modelů a jeho důvěryhodnost je zajištěna mimo jiné i využíváním datových souborů uznávaných hlavními průmyslovými aktéry. Zastarávání datových souborů bude nástroj předcházet tím, že umožní uživatelům editovat stávající databáze a adaptovat nákladový nástroj vlastním potřebám a zkušenostem. Znamená to, že inovátoři mohou buď použít data, která již byla vložena do databáze, či vložit svá vlastní data a prostřednictvím různých scénářů zjistit pravděpodobný dopad svých inovativních řešení na celkové výdaje za energii ještě předtím, než zahájí nákladný vývojový proces.

Testování

Britská nezisková společnost Carbon Trust zabývající se komercializací nových nízkouhlíkových technologií používala nástroj DELPHOS, aby otestovala jeho účinnost v prokazování komerčních hodnot budoucích technologií. Podle slov vedoucího projektového manažera Al-Karima Govindjohi používala společnost nástroj po několika měsících a prvotní výsledky jsou mimořádně slibné. Jako příklad uvedl, že při hodnocení zlepšení nákladů nevětrnou energií na souši se historicky spoléhali na zveřejněná data, ale nástroj DELPHOS jim umožnil přizpůsobit vstupy výsledkům, které získávají z vlastních demonstračních programů. Je to podstatný pokrok v hodnocení uhlíkového dopadu technologií, které podporují a hodlají do budoucna tento nástroj používat pro verifikaci projektových nákladů.

Nástroj DELPHOS je zdarma přístupný zde: <http://www.kic-innoenergy.com/delphos/>

Anna Vosečková

Technologické centrum AV ČR



PŘEDSTAVUJEME SE

M.C.TRITON, spol. s r.o.

Podobnost řízení lodi s řízením firmy není vůbec náhodná. V obou světech se střídají období klidu a příznivého větru s občasnou nepohodou či dokonce nutností zbavit se postradatelné zátěže, aby bylo možné plout dál.

A v případě naší společnosti je využití této podobnosti více než záměrné – Triton byl mytologický řecký bůh, posel moře. Stejně jako jeho otec Poseidon, nesl i on trojzubec. Jeho specifickým nástrojem ale byla zkroucená lastura. Tu používal jako polnici k uklidnění nebo zvýšení vln. Naše poslání je obdobné – přispět našimi znalostmi



a zkušenostmi k tomu, abyste v případě potřeby překonali „rozbourané vody“, naplno zvýšili svou rychlost a výkon,

nabrali správný směr a cíl. I proto je součástí právě našeho loga napjatá lodní plachta.

Profil společnosti

M.C.TRITON je jedna z nejvýznamnějších českých poradenských společností, poskytujících služby podnikatelům a manažerům, je součástí středoevropské skupiny TRITON Holding SE.

Příběh

Společnost M.C.TRITON přímo působí na českém, slovenském a ruském trhu, projektově pak ve většině zemí Evropy. Byla založena v roce 1990. Svým obratem, počtem spolupracovníků, šířící a kvalitou poskytovaných služeb, intenzitou vývoje původního know-how i pozorností věnovanou společenské odpovědnosti a etice poradenských služeb je lídrem lokálního trhu. V této roli působí také v mezinárodní síti European Independent Consulting Group.

Jsme nejobdivovanější česká poradenská společnost v roce 2012, 2013, 2014 a 2015 dle hodnocení Czech Top 100.

Téměř pětadvacetiletý podnikatelský příběh společnosti je zajímavý souladem kontinuity i dynamiky.

Čtvrtstoletí M.C. TRITON je ukázkou věrnosti klientům, věrnosti smyslu a etice poradenské branže, věrnosti myšlenke podnikání jako vytrvalé a poctivé tvorby hodnot.

Příkladem dynamiky může být diverzifikační strategie spoluvlastníků. Do portfolia jejich aktivit patřily v letech 1998–2007 investice do developerských projektů. Jejich objem pod značkou T.Geo se přiblížil jedné miliardě českých korun. Od roku 2006 je podnikatelská seberealizace bohatší o rozvoj biotechnologické společnosti LentiKat's a její ambice na globálním trhu.

Dynamiku a růst působení v poradenském byznysu dokládá aktuální struktura celé skupiny TRITON. Vedle M.C.TRITON, spol. s r.o. jsou její součástí M.C.TRITON Slovakia, spol. s r.o., TRITON Hunters, spol. s r.o. a nejnověji také TRITON Holding, SE. Posláním této evropské společnosti je rozšiřovat působení na zahraničních trzích – poskytováním výhradních licencí, zakládáním zahraničních dcer nebo účastí partnerských firmách. Nejčerstvějším příkladem je licenční partnerství s ruskou společností MC Consulting OOD.

Součástí příběhu jsou i jeho hlavní protagonisté – spoluzakladatelé a partneři společnosti a klíčoví manažeři. Spolu s Miloslavou Umlafovou (†2007) společnost založili Luděk Pfeifer a Pavel Vosoba, v roce 2002 se jejím dalším partnerem stal Radoslav Tesař. Více než dvacet let rozvíjeji ve firmě svou kariéru také Jan Šícha, současný výkonný ředitel, a Hana Brodillová, finanční ředitelka skupiny. Za svůj úspěch ale TRITON vděčí každému ze skoro 400 kolegů, kteří v jeho barvách pracovali a pracují.

Poslání – podpora lokální ekonomiky

Za dobu svého 25letého působení jsme měli příležitost setkat se s mnoha podnikateli, manažery a představiteli veřejné správy i politiky. Pro většinu manažerů či starostů dnes již nejsou nejpálčivějším problémem špatně nastavené procesy či příliš vysoké náklady. Je to především hledání synapsí



a synergií mezi komerčními subjekty, veřejnou správou, školami a neziskovými organizacemi – na regionální úrovni.

Hodnoty – růst, individuální výkon, spolupráce, odvaha a slušnost.

Podstatou podnikatelské filozofie společnosti M.C.TRITON jsou její hodnoty. Jasně demonstrují priority, v nichž se setkávají zájmy klientů, vlastníků, zaměstnanců a managementu. Transparentnost, shoda a etika v zájmech všech stran jsou základem dlouhodobé prosperity firmy.

Přidaná hodnota klientům

- Naším klientům poskytujeme chytrá řešení, rychle implementovaná do praxe
- Naši konzultanti během své kariéry zastávali vrcholné manažerské posty v prodeji a ve vedení firem
- Vždy se výraznou měrou podílíme na implementaci navržených kroků – pracujeme společně s klienty – v terénu
- Naše projekty jsou zaměřeny na podporu lokální ekonomiky

Klíčové služby Soukromý sektor

- tvoříme strategie
- zvyšujeme tržby, zisky, přidanou hodnotu
- zefektivňujeme výrobu a provoz
- optimalizujeme procesy
- vytváříme franchisové sítě
- poskytujeme interim manažery
- zajišťujeme personální služby, vzdělávání a vyhledávání lidí
- pomáháme investorům realizovat jejich záměry

Veřejná správa

- zavádíme strategické plánování a systémy kvality
- zajišťujeme procesní, personální,

finanční a projektové řízení a konsolidaci majetku

- zajišťujeme vzdělávání, zlepšujeme komunikaci
- poskytujeme dotační management
- „podpora lokální ekonomiky“ – koordinujeme řešení spolupráce veřejného sektoru, podnikatelských i neziskových subjektů

Neziskové organizace

- poskytujeme manažerské poradenství pro neziskový sektor
- zajišťujeme procesní, personální a projektové řízení
- zavádíme systémy kvality
- konsolidujeme majetek
- zajišťujeme vzdělávání
- zlepšujeme komunikaci
- řešíme dotace
- pomáháme v oblasti majetkového vyrovnání

Školy

- řešíme zaměstnávání absolventů a duální vzdělávání
- poskytujeme programy celoživotního vzdělávání
- vyvíjíme, ověřujeme a využíváme nové formy vzdělávání
- poskytujeme poradenství spojené se vzděláváním
- stanovujeme strategické cíle v oblasti akademického podnikání

Čísla za 25 let

- 1 mld. Kč (kumulovaný obrát)
- 2 400 projektů
- 2 000 klientů
- 10 000 hodnocených zaměstnanců
- 68 000 proškolených osob
- 400 zaměstnanců a spolupracovníků

Marek Pavlík

pavlik@mc-triton.cz



ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

ENTERPRISE EUROPE NETWORK

Podpora malých a středních podniků v novém období

Původní projekty zajišťující služby evropské infrastruktury pro podporu malých a středních podniků nazvané Enterprise Europe Network byly ukončeny na konci roku 2014. Návazně, od ledna 2015, začalo být zajištění služeb této sítě pro podnikatele financováno z nových projektů. Ti, kteří se se službami Enterprise Europe Network setkali již v minulosti, by pod novým projektem neměli postřehnout žádné větší rozdíly, i když samozřejmě služby této sítě prochází postupným vývojem, který zvětšuje jejich rozsah a mírně upravuje jejich zaměření.

Nejviditelnějšími změnami v případě Enterprise Europe Network v České republice je změna na pozici koordinátora projektu a snížení počtu partnerů v projektovém konsorciu. Organizací koordinující projekt v České republice je stále Technologické centrum Akademie věd ČR, ale po náhlém úmrtí koordinátorky Ing. Daniely Váchové v březnu tohoto roku **přeshl řízení sítě na Ing. Petra Hladíka, Ph.D.** Rádi bychom touto cestou ještě jednou vzpomněli tuto výjimečnou ženu, která projektu Enterprise Europe Network věnovala více než sedm let svého pracovního života a zanechala v něm svou nespornou stopu.



Snížení počtu organizací zajišťujících služby Enterprise Europe Network v České republice bylo dáno změnou zadání a pravidel pro projekty Enterprise Europe Network pro léta 2015–2020. Vzhledem k rostoucí důležitosti a zvětšujícímu se portfoliu služeb této sítě pokrývajících více jak 50 zemí bylo potřeba koncentrovat služby sítě do menšího počtu větších partnerských organizací s větší expertizou a lepším záze-
mím. Proto je **od roku 2015 konsorcium projektu složeno** z BIC Plzeň, Centra pro regionální rozvoj ČR, JIC Brno, Krajské hospodářské komory Moravskoslezského kraje a Regionální hospodářské komory v Brně pod koordinací Technologického centra AV ČR.

Asociovanými partnery jsou CzechInvest, Hospodářská komora ČR, Česká asociace rozvojových agentur a Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. (smlouva o partnerství AIP ČR, z.s. v rámci EEN byla podepsána 22. 6. 2015; v souladu s touto smlouvou bude zahrnuta síť EEN do Systému inovačního podnikání

v ČR v rámci členství a partnerství AIP ČR, z.s. v tuzemských a zahraničních organizacích).

Celosvětová síť Enterprise Europe Network prochází v roce 2015 celou řadou administrativních procesů, jako například podpisem nových projektových smluv, ale také přechodem na mírně upravené cíle této sítě. Je ale snahou všech pracovníků zapojených do aktivit Enterprise Europe Network, aby tyto současné problémy klienti sítě vůbec nepocítili. Příkladem nového zaměření sítě je její **zapojení do správy evropského „SME Instrumentu“** pod programem Horizont 2020, nebo nabídka analýzy inovačních kapacit v malých a středních podnicích, kterou v českém konsorciu nabízejí JIC Brno a Technologické centrum AV ČR. Došlo také k rozšíření podpory mezinárodních podnikatelských aktivit, například spolupráce s CzechInno a AIP ČR, z.s. při organizaci akcí Festival exportu či Smart Business Festival, nebo s Governance Institutem při pořádání seminářů bilaterální podnikatelské spolupráce, zejména s asijskými firmami.

Kromě výše zmíněných nově zavedených aktivit navazuje síť samozřejmě na všechny aktivity z předchozího období. Dosavadní úspěšnost Enterprise Europe Network v České republice lze doložit například na konkrétních číslech za léta 2013–2014. Jen pro příklad, v tomto období podpořili členové českého konsorcia klienty nalezením 178 partnerů pro obchodní (94 dohod o spolupráci), technologickou (56) a výzkumnou (28) spolupráci. Dále byly v uvedeném dvouletém období poskytnuty konzultační služby téměř dvěma tisícovkám klientů, sítí bylo organizováno či koorganizováno 130 konferencí či workshopů, kterých se zúčastnilo více než 4500 klientů a bylo podpořeno 76 mezinárodních kooperačních setkání, kterých se zúčastnili zástupci více než tisíce klient-
ských organizací.

Více aktuálních informací o aktivitách sítě Enterprise Europe Network v České republice je možné nalézt na webových stránkách sítě EEN (www.een.cz).

Ing. Petr Hladík, Ph.D.

PATENT JE OBCHODNÍ KOMODITA

(Tisková zpráva)



ÚŘAD PRŮMYSLVÉHO VLASTNICTVÍ

Češi v uplynulém roce přihlásili 910 domácích patentových přihlášek, jak vyplývá ze statistiky Úřadu průmyslového vlastnictví (ÚPV). Většina těchto patentů se však dočká pouze domácí patentové ochrany. Nová technická řešení tak jsou dána zahraničním subjektům zadarmo k dispozici a česká ekonomika přichází

o miliardy ročně. Vhodná edukace může zvýšit znalost patentových strategií a komerčního potenciálu patentu. Téma duševního vlastnictví a jeho ochrany by mělo být zařazeno do českého systému vzdělávání, a to již od základních škol.

Prodej nových technických řešení není věc triviální a je podmíněn mnoha strategickými rozhodnutími. Vzdělávání na různých stupních škol by lépe připravilo budoucí výzkumníky a vývojáře na vytěžení maxima u inovací.

„V českém prostředí bohužel panuje trend, že získání domácího patentu je většinou finální krok a tato cenná obchodní komodita končí na výstavce úspěchů firmy či školy,“ říká Josef Kratochvíl, předseda Úřadu průmyslového vlastnictví. *„Tímto krokem však technická řešení dostane k dispozici konkurence v zahraničí. Česká ekonomika kvůli tomu přichází o miliardy ročně. Klíčem k úspěchu je mezinárodní patentová přihláška podle smlouvy PCT a prodej licencí,“* dodává Kratochvíl.

Optimální začátek pro edukaci studentů v oblasti duševního vlastnictví a jeho ochrany je základní škola. Rámcový vzdělávací program MŠ pro základní školy dokonce vymezuje duševního vlastnictví jako jednu z oblastí, které by měl absolvent základní školy znát a ovládat. Zda tomu tak opravdu je, je věc druhá. Problémem bývá především nízká úroveň povědomí pedagogů o této problematice.

Duševní vlastnictví je součástí osnov například na Základní škole Emy Destinové v Praze. *„V rámci vlastivědných předmětů máme zařazeny bloky o duševním vlastnictví, patentech, hmotném a nehmotném vlastnictví, především o autorském právu. Informace dostupné na internetu totiž studenti často považují za beztestně kopírovatelné,“* říká učitelka a studijní poradkyně Eva Arazimová.

Úřad průmyslového vlastnictví nabízí řadu výukových materiálů jak pro učitele i studenty, od základních po vysoké školy. Pro malé všeobecné jsou připraveny komiksy a kvízy, studenti vysokých škol pak mají možnost zvolit studijní publikace, nebo se zúčastnit kurzů, které nabízí většina českých vysokých škol. Na Karlově Univerzitě si studenti mohou zapsat předmět „Management vědy a inovací“, kde si osvojí znalost využití vědeckých výsledků v praxi. *„Kurz je určen všem, kteří chtějí uplatnit své znalosti jako vedoucí vědeckého či inovačního projektu,“* popisuje Eugen Kvašňák, přednášející na 3. lékařské fakultě UK a odborný garant kurzu.

Úřad průmyslového vlastnictví (ÚPV)
Úřad průmyslového vlastnictví (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. Od roku 1970 je Česká republika také členem Světové organizace duševního vlastnictví (World Intellectual Property Organization (WIPO)). Je také členem Evropské patentové organizace (EPO) a smluvní stranou Úmluvy o udělování evropských patentů.

Více na: www.upv.cz, www.patentuj.cz,
www.wipo.int, www.epo.org
Ivana Machoňová
ivana.machonova@hkstrategies.com

EXPORTNÍ ALIANCE CZECH RESEARCH CORPORATION

Komericializace výsledků aplikovaného výzkumu a zejména jeho dalšího uplatnění na zahraničních trzích (Aliance Czech Research Corporation je jedním z protagonistů tohoto trendu) je vnímána jako velká priorita. Česká republika by neměla setrávat jen na pozici jakési „montovny“ s přidanou hodnotou pouze levné pracovní síly, neboť tím se vědomě vystavuje mnohem hlubším dopadům jakékoliv ekonomické krize. Prioritou je orientace na sofistikovanější výrobky a aplikace s vyšší přidanou hodnotou a již zmíněnou komercializací výsledků zacíleného aplikovaného výzkumu. A právě v tom je Aliance **Czech Research Corporation** velkým přínosem, který se na tomto poli něco mění.

Lidrem Aliance je evropská společnost **Český výzkum, SE** (založená v r. 2005 jako česká akciová společnost a v r. 2011 transformovaná na evropskou společnost). Důležitou pro mezinárodní spolupráci, obchodní a propagační roli Aliance je letos restrukturalizovaná anglická **Czech Research Corporation, Ltd.** se sídlem v Londýně.

Český výzkum, SE poskytuje služby pro společnosti ve skupině i associated partners, dále externímu průmyslovému sektoru a výzkumně-vývojovým organizacím v oblasti vývoje a transferu moderních technologií v Evropské unii. Výsledkem je výstup v podobě nového produktu s vyšší přidanou hodnotou nebo zavedení nové technologie či systému, který přímo podpoří dosažení uvedených cílů. Aliance Czech Research Corporation, dále zajišťuje školení pracovníků a jejich rekvalifikaci pro řešené projekty. Současně zajišťuje financování projektů ve vazbě na poskytnuté služby v souvislosti s implementací výsledků R & D k zákazníkovi, včetně

vyhodnocení přínosů a návratnosti vložené prostředků a to interaktivně just-in-time v průběhu řešení. Mezi nejvýznamnější výzkumné a vývojové zakázky, na kterých se vědecko-výzkumní pracovníci z Aliance podílí, patří zakázky pro vývoj experimentálního reaktoru v projektu ITER, spolupráce při výrobě a vývoji technologických zařízení pro CERN v Ženevě, výroba dílů pro špičkové elektronové mikroskopy vyráběné USA, výroba speciálních dílů a součástí pro jadernou energetiku v ČR i zahraničí, spolupráce při vývoji pro využití nanotechnologií a pokročilých materiálů s ČSAV a vysokými školami, zejména Universitou Karlovou v Praze, Českým vysokým učením technickým v Praze a Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze, vývoj environmentálních technologií a řada dalších, (rafinační a separační technologie odpadních vod a tekutin, recyklace solárních panelů, rafinace a afínace drahých kovů Au, Ag, Pt, apod.). Technologická zařízení, špičkové laboratoře a zkušebny z celé Evropy, které jsou využívány v rámci skupiny, spolu s vysokou odbornou erudicí výzkumných pracovníků, umožňují výrobu velmi čistých kovů a nebezpečných slitin železných i neželezných pro speciální účely. Vysoká přidaná hodnota uvedených výrobků poskytuje spolu s dotačními zdroji z EU i ČR prostor pro vývoj dalších nových technologií i materiálů a tím i schopnost skupiny ke zvýšení konkurenceschopnosti nejen pro udržení, ale i získání nových trhů a příležitostí.

Společnosti zabývající se aplikačními výsledky a propagací a komercializací vědy a výzkumu vytvořily pod vedením společnosti Český výzkum, SE samostatnou Vývozní alianci Czech Trade pod označením Czech Research Corporation. V roce 2010 byla produktem drát CuCrTi ze společnosti Aliance vyvinutého podle patentu CERN udělena Cena Inovace roku 2010. Společnosti poskytují finanční, marketingové, obchodní a servisní služby s využitím zahraničních zkušeností i zdrojů, a to s důrazem na oblast vědeckého vzdělávání a výchovy výzkumně-vývojových pracovníků.

V roce 2014 ve vazbě na aktuální situaci na globálním trhu dochází k restrukturalizaci a přeskupení činností ve společnostech Aliance Czech Research Corporation tak, aby byly v souladu jak s předpokládaným vývojem a směřováním Evropské unie ve vazbě na rozvoj globální světové ekonomiky, tak i v souladu s národní strategií České republiky (RIS3 strategie).

Významnou rolí Aliance Czech Research Corporation jsou aktivity marketingové, propagační a public relations v rámci mezinárodní spolupráce jak v Evropské unii, tak i po celém světě. Cílem je analyzovat současně a hledat nové marketingové strategie společností při vstupu na B2B trh, možnosti použití marketingových metod a to v době globální ekonomiky, probíhající krize v Evropě a rozvíjejících se ekonomik v Jižní Americe, v Africe, v Číně a Indii. CRC aliance zpracovává a vyhodnocuje současné teoretické i praktické poznatky klasických významných autorů v oblasti marketingu z celého světa, zejména pak z Evropy a Spojených států. Tyto ekonomiky jsou

nejbližší evropskému vnímání světa a řízení hospodářství. Jde o využití již dříve prozkoumaných zpracovaných poznatků z literatury, na které je v dalších fázích navázáno vlastními zjištěnými skutečnostmi a výsledky vlastních postupů. Řešíme otázku významu marketingu a marketingových strategií pro řízení trhu, marketingové strategie dle marketingového mixu a situační analýzu B2B trhu a segmentace zákazníků. Zabýváme se různými hypotézami pro řízení inovací v podniku a jejich marketingem, včetně konkrétních aplikací v různých oblastech a dále i z pohledu správy aktiv akcionářů v řadě dalších průmyslových podniků vč. financování nákupu aktiv a přímého řízení podniku ve vazbě na investice a jejich návratnost. Pro zákazníky zajišťují společnosti Aliance (zejména Společnost Český výzkum SE a Czech Research Corporation Ltd. (UK)) v úzké spolupráci s Czech Trade, provedení analýzy stávající tržní situace a vyhodnocení stávající marketingové strategie včetně návrhů pro zefektivnění marketingové strategie.

Marketingové řízení je především řízením poptávky. Cílem je poznat a pochopit potřeby zákazníků a ovlivňovat jejich intenzitu, načasování a složení v souladu se strategií organizace. Marketingové řízení je především řízením poptávky. Cílem je poznat a pochopit potřeby zákazníků či trhu a ovlivňovat jejich intenzitu, načasování a složení v souladu se strategií organizace. Kontinuálně v rámci strategického řízení marketingu probíhají inovace (produktové, výrobní, marketingové apod.), které je třeba posuzovat a vyhodnocovat v kontextu všech fází marketingové strategie. Současně s tím zajistíme i doprovodné prezentace v rámci propagace produktů a související public relations i webové prezentace v rámci jednotné produktové či firemní prezentace. Na základě aktuálních výsledků marketingu společnost Český výzkum, SE iniciovala, (a spolupodílí se na financování a řízení) některé nové start up projekty firm v oblasti recyklace a separace odpadů, v oblasti velmi čistých materiálů a to nejen v oblasti železných a neželezných kovů, ale i v oblastech organické chemie a léčebných prostředků ve farmacii, kde je velmi vysoký výnos i přidaná hodnota.

Další podstatnou oblastí činnosti je ochrana duševního vlastnictví a jeho prodej. (FBP – frigat birds protection).

Mimoto společnosti Czech Research Corporation na zakázku zajišťují financování ze strany private equity i evropských programů rozvojové projekty v oblasti výzkumu, vývoje a inovací.

Richard Čemus

OSLAVY 25. VÝROČÍ ZALOŽENÍ ČESKÉHO SVAZU VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Český svaz vědeckotechnických společností (ČSVTS) slaví letos 25 let své novodobé historie. Její základ položil 26. 10. 1865 císař František Josef I, který svým nejvyšším rozhodnutím povolil založení Spolku inženýrů a architektů v Čechách – SIA.

Současné tedy slavíme 150 let od vzniku tohoto spolku. Spolek přetrval s různými obměnami názvů – Spolek inženýrů a architektů v Království českém, Spolek inženýrů a architektů v Československu, Spolek československých inženýrů a techniků až do roku 1951. Pak se postupně přetransformoval ve Vědecké technické společnosti – VTS a později v Československou vědeckotechnickou společnost – ČSVTS, nejdříve pod hlavičkou ČSAV, později pod hlavičkou ROH. V roce 1990, konkrétně od 24.3.1990 se začala psát novodobá historie ČSVTS, sice se stejnou zkratkou a logem, ale s jiným názvem: Český svaz vědeckotechnických společností. Obdobně vznikl i slovenský ZSVTS.

ČSVTS v současnosti tvoří 67 společností, které pokrývají svým zaměřením širokou oblast technických, přírodních i společenských věd. Nedílnou součástí ČSVTS je i pět domů techniky – v Plzni, Českých Budějovicích, Kladně, Pardubicích a Ostravě, které mají regionální působení v oblasti vědeckotechnických informací. V současné době domy techniky řeší mnoho projektů podporovaných EU.

Oslavy 25. výročí založení ČSVTS probíhaly ve dvou termínech, a to 18. května 2015 vědeckou konferencí a 28. května vlastním slavnostním zasedáním, jemuž dopoledne předcházela kulatý stůl s pozvanými zahraničními hosty.



Oslavy probíhaly pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana, který zaslal všem zúčastněným zdravici. Ve své zdravici vzpomínal na semináře, které v současném sídle Svazu na Novotného lávce pořádá ještě v předlistopadovém období jako tzv. Prognostické úterky a uvedl, že toto místo pro něj bylo ostrovem pozitivní devize v myšlenkové šedi normalizační doby. Velmi ocenil, že stávající Český svaz vědeckotechnických společností, který sdružuje české inženýry, techniky a další odborníky, je místem setkávání těch, kteří uplatněním svých odborných znalostí, konkrétními činy a svým umem prospívají naší zemi.

Jak jsem uvedl výše, první z akcí oslav byla konference „Věda a technika v České



republice – perspektivy techniky a technologií do roku 2030“. Hlavním cílem této konference bylo otevřít pohled na budoucnost techniky a technologií jako hlavních zdrojů dalšího hospodářského rozvoje a na podmínky, které k tomuto rozvoji budou vytvářeny. Do programu konference byly zařazeny přednášky autorů, kteří se vyjadřovali k očekávanému vývoji v technologiích, používaných ve výrobních oblastech, např. RNDr. Jaroslava Raaba, výkonného ředitele Hutnictví železa, a.s., prof. Ing. Karla Kabeleho, CSc., předsedy Společnosti pro techniku prostředí, prof. Ing. Vladimíra Haasze, CSc., člena výkonného výboru CNK IMEKO a ředitele Pražských vodovodů a kanalizací Ing. Petra Mrkose.

Další skupinu přednášejících tvořili představitelé výrobní sféry, kteří hovořili o úloze technických a technologických inovací v nastupujícím období. V tomto bloku vystoupili: Ing. Zbyněk Frolík, generální ředitel společnosti LINET a viceprezident Svazu průmyslu a dopravy ČR, Ing. Pavel Ševčík, Ph.D., viceprezident a technický ředitel Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR a doc. Ing. Jaromír Horák, CSc., vědecký tajemník České technologické platformy strojírenství.

V posledním bloku vystoupili se svými přednáškami zástupci státní exekutivy, kteří představili politiku pro oblast vědy, výzkumu a technických inovací a především program její podpory. Zde hlavními přednášejícími byli: Ing. Tomáš Smejkal, vedoucí oddělení strategie MPO ČR, JUDr. Ing. Tomáš Novotný, Ph.D., náměstek ministra průmyslu a obchodu, Ing. Květoslava Kořínková, CSc., vědecká tajemnice Svazu. Ing. Kořínková se též významně podílí na iniciativě Svazu k vytvoření Českého inovačního partnerství, v rámci kterého by se zainteresované orgány státní správy, vědecké a výzkumné instituce i podnikatelská sféra mohly podílet na realizaci operačního programu „Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost“.

Hlavní část oslav se uskutečnila 28. května 2015, která byla zahájena dopoledním kulatým stolem a odpoledne hlavním slavnostním zasedáním.

Kulatého stolu se zúčastnili pozvaní zahraniční hosté: Marwan Abdelhamid, prezident WFEO (Světová federace



inženýrských organizací), José Vieira, prezident FEANI (Evropská federace národních inženýrských asociací), prof. Dušan Petráš, prezident ZSVTS (Zvaz slovenských vědeckotechnických společností), prof. Tadeusz Pawlowski, viceprezident Polské federace inženýrských asociací, Dr. Nickolay Kirjukhin, prezident Ukrajinského svazu vědeckých a inženýrských asociací, Ing. Lars Funk z německé VDI (Verein Deutscher Ingenieure e.V.) a Abbas Ali Abbas, který zastupoval prezidenta Kuvajtské společnosti inženýrů.

V úvodu slavnostního odpoledního zasedání zazněly zdravice, zaslané významnými osobnostmi a představiteli veřejného života a pozdravy reprezentantů zahraničních inženýrských a vědeckotechnických asociací, mj. i prof. Dušana Petráše, předsedy ZSVTS. Předseda Svazu prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc. citoval dopis předsedy vlády České republiky Bohuslava Sobotky, ve kterém mimo jiné uvedl, že oceňuje dlouhodobou snahu Českého svazu vědeckotechnických společností při organizaci seminářů, konferencí, vzdělávacích a dalších akcí, ale i z dlouhodobého hlediska klíčových záležitostí. Dále podpořil a ocenil iniciativu Svazu při vytváření Českého inovačního partnerství, usilující o spojení nevládních neziskových organizací, sdružujících vědce a technickou inteligenci, příslušné oblasti veřejné správy a hospodářskou sféru s cílem společně pracovat pro technologický pokrok, prosperitu a trvale udržitelný rozvoj naší země.

Slavnostní projevy pronesli MVDr. Pavel Bělobrádek, Ph.D., místopředseda vlády ČR



pro vědu, výzkum a inovace, prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., dr.h.c. předseda Akademie věd ČR a Jaroslav Hanák, prezident Svazu průmyslu a dopravy ČR, který rovněž pohovořilo možnosti spolupráce SP ČR s ČSVTS. Ze zahraničních hostů promluvil Marwan Abdelhamid, prezident WFEO, který zhodnotil přínosy WFEO v podpoře vědy, výzkumu, inženýrství a pro spolupráci inženýrů v celosvětovém měřítku. Prezident FEANI José Vieira vyzdvihl význam FEANI pro podporu vědy, výzkumu a inženýrství a pro celoživotní vzdělávání inženýrů. Zvláště ocenil zapojení Svazu do mezinárodního projektu *engineer INGcard*, v jehož rámci jsou vydávány profesní karty inženýra, podporující zjednodušení mobility inženýrů v rámci zemí EU a úsilí Svazu o vytvoření nezávislé akreditační agentury EUR ACE v ČR. Tato agentura je určena na evaluaci inženýrských studijních programů a zaměřena na hodnocení vzdělávacích výstupů z hlediska potřeb, kladených na výkon inženýrské profese. Byla by nadstavbou na existující státní institucionální a programovou akreditaci. Poznamenal, že většina evropských inženýrských asociací má vytvořenu, obdobně jako Český svaz vědeckotechnických společností, databázi expertů z řad špičkových odborníků, která je k dispozici pro orgány státní správy, samosprávy a další subjekty při připomínkování tvorby dokumentů a směrnic, vyjadřování odborných stanovisek, pro přípravu odborných posudků apod.

V další části předal ministr průmyslu a obchodu Jan Mládek společně s předsedou Svazu Jaromírem Volfem Medaile Christiana J. Willenberga, což je nejvyšší vyznamenání, udělované Českým svazem vědeckotechnických společností za mimořádné osobní zásluhy o rozvoj vědy, techniky, zásluhy o organizaci profesního sdružování vědeckotechnické a inženýrské komunity a za mimořádné osobní zásluhy při spolupráci partnerských vědeckotechnických a inženýrských asociací s Českým svazem vědeckotechnických společností. Tyto medaile byly předány následujícím českým a zahraničním osobnostem: doc. Ing. Danielu Hanusovi, CSc., EUR ING, čestnému předsedovi Svazu, doc. Ing. Zdeňku Trojanovi, CSc., EUR



ING, prezidentovi ČNV FEANI, Ing. Zdeňku Dahinterové, EUR ING, generální sekretářce FEANI, prof. Ing. Jiřímu Drahošovi, DrSc., dr.h.c., předsedovi AV ČR, Ing. Jaroslavu Hanákovi, prezidentovi Svazu průmyslu a dopravy ČR, Ing. Heleně Rybínové, CSc., tajemnici České společnosti pro zdravotnickou techniku, prof. Ing. Dušanu Petrášovi, Ph.D, prezidentovi ZSVTS, Ing. Marwanu Abdelhamidovi, prezidentovi WFEO – Světové federace inženýrských organizací a Maj Gen R K Sananovi, VSM (Retd), bývalému sekretáři a řediteli The Institution of Engineers (India) (osobně se nezúčastnil).



Předseda ČSVTS dále předal „Čestný odznak ČSVTS“ dvaceti osobnostem za dlouhodobě úspěšnou činnost v oblasti vědy a techniky a za činnost konanou ve prospěch komunity inženýrů, techniků, vědeckých či odborných pracovníků.

Na závěr slavnostního zasedání byla podepsána smlouva o spolupráci mezi

Českým svazem vědeckotechnických společností a Kuvajtskou společností inženýrů.

Oslavy 25. výročí založení Svazu byly zakončeny galarecepčí, pořádané v Klubu techniků. Na ní proběhlo setkání předstů členských spolků a funkcionářů Svazu se zástupci partnerských organizací, zahraničními hosty a dalšími významnými osobnostmi.

V článku jsou použity části oficiálního dokumentu k oslavám 25. výročí založení ČSVTS, vypracované Ing. Vladimírem Pořízem, výkonným místopředsedou ČSVTS.

prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.
předseda ČSVTS

FESTIVAL EXPORTU CZ 2015

Třetí ročník Festivalu Exportu CZ ukázal rostoucí chuť českých firem k expanzi do zahraničí



Od 17. do 18. června 2015 se v Kongresovém centru Praha konal třetí ročník úspěšné prezentační, informační a kontaktní akce zaměřené na podporu exportu a mezinárodní obchodní spolupráce s názvem Festival Exportu CZ 2015. Festival navštívilo téměř 800 účastníků z 35 zemí, kteří měli možnost absolvovat bohatý přednáškový program zahrnující informace o podpoře exportu, exportních úspěších českých firem i aktuální o obchodní spolupráci se zahraničními teritorii a v rámci programu expozičního získat proexportní poradenství, aktuální informace o situaci v jednotlivých teritoriích, inspirovat se informacemi o kulturních a turistických zajímavostech a ochutnat exotické speciality. Účastníky velmi vítanou novinkou letošního ročníku byla také série organizovaných B2B setkání. Akci již tradičně uspořádalo sdružení CzechInno, jehož zakládajícím členem je i Asociace inovačního podnikání, z.s.

Festival slavnostně zahájil ministr průmyslu a obchodu Jan Mládek, který ve svém úvodním projevu zdůraznil: „Jsem rád, že se mohu zúčastnit letošního Festivalu Exportu CZ 2015 jako úspěšné se rozvíjející akce určené pro české exportéry – o to více, že je to v okamžiku, kdy se můžeme s rostoucí sebedůvěrou ohlídnout za úspěchy českého exportu v posledním uplynulém období. Česká ekonomika roste a je zřejmé, že je to díky rostoucímu objemu exportu. Je proto třeba české exportéry povzbudit v jejich aktivitách a zejména v jejich průniku do nových teritorií,“ těmito slovy povzbudil přítomné exportéry ministr průmyslu.

Následovaly úvodní řeči čelních představitelů Ministerstva zahraničních věcí, České exportní banky, agentury CzechTrade a největších podnikatelských reprezentací, svými úvodními slovy ke slavnostnímu otevření Festivalu přispěli také velvyslanci deseti z celkem 32 participujících zemí, mezi nimi např.



SMART BUSINESS FESTIVAL



Dne 21. 10. 2015 se v Praze uskutečnil první ročník Smart Business Festival. Festivalovou akcí na podporu inovativních přístupů k podnikání pořádá CzechInno, z.s.p.o. ve spolupráci s dalšími partnery.



Hlavním cílem projektu Smart Business Festival – Festivalu chytrého podnikání je nabídnout potenciálním, začínajícím i zavedeným podnikatelům širokou škálu nástrojů, kterých mohou využít pro zefektivnění svého podnikání při využití technologických, sociálních a ekonomických inovací.

Mottem projektu je:

Podnikajte inovativně a chytrě!

Organizátoři si kladou za cíl zapojit široké spektrum firem i OSVČ napříč obory podnikání s cílem:

- Informovat o novinkách a „smart“ řešeních, která se jim v oblasti hlavních témat festivalu nabízejí,
- Upozornit na služby, jichž mohou podnikatelé bezplatně či s nízkými náklady využít pro racionalizaci svého podnikání,
- Umožnit přímý kontakt mezi všemi aktéry podpory podnikání a výměnu informací a best practices v oblasti inovativního přístupu k podnikání,
- Nabídnout srovnání se zeměmi v rámci EU s podobnou situací, jako je v ČR,
- Nabídnout účastníkům náhled na českou gastronomii a design s využitím inovativních řešení formou atraktivního doprovodného programu.

Cílové skupiny

Primární cílovou skupinou festivalu jsou potenciální, začínající, ale i dobře zavedení podnikatelé, české malé a střední podniky, které mají zájem a potenciál změnit zavedené přístupy k podnikání a využít nových řešení, která jim moderní doba nabízí. Nejdůležitější přidanou hodnotou festivalu tak pro ně může být získání informací a kontaktů, jejichž prostřednictvím do svého podnikání zavedou nové prvky směřující k racionalizaci nákladů a lepšímu využívání zdrojů firmy.

Sekundárně jsou cílovými skupinami i:

- Firmy a instituce nabízející účastníkům festivalu chytrá, inovativní řešení v osmi základních oblastech zaměření Festivalu, kterými jsou: Materiální zdroje – Lidské zdroje – Finance – Marketing – Logistika – ICT řešení – Poradenství – Služby.

Pro tyto členy cílové skupiny bude vyčleněn prostor k prezentaci jejich nabídek a zkušeností v přednáškové a v expoziční části festivalu.

velvyslanec Ázerbájdžánské republiky pro ČR J. E. Farid Shafyev, velvyslankyně Egyptské arabské republiky Amany Fahmy, velvyslanec Republiky Kazachstán J. E. Serzhan Abdkarimov, velvyslanec Mexika v ČR J. E. Pablo Macedo či velvyslanec Ukrajinské republiky v ČR J. E. Borys Zaichuk. První den Festivalu se pak nesl v duchu přednášek dalších představitelů států a podnikatelských reprezentací či sítí na podporu podnikání o jejich proexportních službách, paralelně byla pro návštěvníky otevřena expoziční část včetně sekce Umění a chutě čtyř světadílů obsahující ukázky tradičního umění a gastronomie zúčastněných států.

Druhý den Festivalu Exportu CZ 2015 pak byl zasvěcen teritoriálním a oborovým informačním blokům, kde se ve dvou paralelních workshopech představily prostřednictvím svých velvyslanectví zúčastněné země se svými tipy pro bilaterální obchodní spolupráci s českými firmami. Paralelně probíhal workshop Exportní mágové, kde se prezentovaly se svými obchodními strategiemi a tipy na exportní úspěch české firmy podnikající v tradičních nebo dynamicky se rozvíjejících průmyslových odvětvích. Úspěšnou novinkou letošního ročníku pak byla série organizovaných B2B setkání konaná druhý den Festivalu: zúčastnilo se jí 80 účastníků ze 12 zemí, kteří mezi sebou

absolvovali celkem 110 půlhodinových obchodních schůzek.

Celkem navštívilo Festival Exportu CZ 2015 bezmála 800 účastníků z 35 zemí, kteří měli možnost v rámci přednáškového programu vyslechnout prezentace 63 řečníků a v rámci programu expozičního získat proexportní poradenství, aktuální informace o situaci v jednotlivých teritoriích, inspirovat se informacemi o kulturních a turistických zajímavostech a ochutnat zajímavé etnické speciality. Na expozicích celkem 71 vystavovatelů.

Na Festivalu Exportu CZ se tak v rámci těchto tří sekcí celkem aktivně prezentovalo 32 převážně mimoevropských zemí, které jsou ve své většině zařazeny do Exportní strategie ČR na léta 2012–2020 jako prioritní a zájmové.

Příští ročník této úspěšné akce již organizátoři aktivně připravují a mají zájem na něm představit českým firmám ještě více zemí celého světa, ve kterých na Čechy čekají zajímavé obchodní příležitosti. Akce se bude konat opět v Praze v termínu 15.–16. 6. 2016 a aktuální informace o uplynulých i budoucím ročníku akce jsou k dispozici na webové stránce www.czechinno.cz a www.festivalexportu.cz.

David Kratochvíl, MBA
předseda řídicí rady sdružení CzechInno



■ **Instituce zaměřené na podporu podnikání:** sdružují podnikatele a nabízejí svým členům i podnikatelům obecně širokou škálu služeb, o jejichž využití mohou účastníci festivalu informovat. Cílem je jak zlepšení povědomí o činnostech a zaměření instituce, tak i akvizice nových členů či klientů.

Žádoucí je zapojení jak státních a evropských institucí na podporu podnikání (Ministerstvo průmyslu a obchodu, agentura CzechInvest, Evropská komise – DG Internal Market, Entrepreneurship and SMEs, Zastoupení Evropské komise v Praze aj.), tak i podnikatelských reprezentací (Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR) a dalších sítí na podporu podnikání (Enterprise Europe Network Česká republika aj.).

■ **České i zahraniční firmy s pozitivními zkušenostmi s implementací chytrých řešení:** účelem jejich zapojení je prezentovat dosažené úspěchy při využití chytrých inovativních přístupů k podnikání, „best practices“, při jejichž aplikaci firma významně ušetřila na svých nákladech, dosáhla významného zvýšení odbytu či expandovala do nového odvětví. Členové cílové skupiny budou zapojeni zejména do přednáškové části festivalu, žádoucí je prezentace zkušeností jak z českého národního, tak i z okolního evropského prostředí, protože výchozí podmínky pro podnikání jsou v rámci EU velmi obdobné.

■ **České i zahraniční firmy nabízející chytrá řešení v oblasti gastronomie a designu:** účelem jejich zapojení do projektu je prezentace jejich produktů a eventuálně i služeb účastníkům Festivalu a tvorba atraktivního doprovodného programu s nabídkou ochutnávek a prezentací chytrých potravin, designových produktů a jiných praktických výrobků a služeb.

Programové schéma

Program Festivalu chytrého podnikání bude rozdělen do čtyř sekcí:

■ **Slavnostní zahájení a informace o službách na podporu chytrého podnikání:**

- v úvodu Festivalu proběhne jeho slavnostní zahájení (MPO, Evropská komise, AMSP)
- v informačním bloku získají účastníci ve formě krátkých prezentací informace od institucí, které nabízejí služby pro inovativní podnikání (10–15min prezentace: MPO, CzechInvest, Evropská komise, AMSP, EEN ČR, AIP ČR, z.s.)
- Moderátorem Hlavního přednáškového bloku bude některá ze zkušených osobností redakce zpravodajství České televize.

■ **Tematické panelové diskuze – best practices v oblasti chytrého podnikání:** krátké prezentace následované diskuzí v oblasti stěžejních témat Festivalu, tj. v oblastech: **Materiální zdroje – Lidské zdroje – Finance – Marketing – Logistika – ICT řešení – Poradenství – Služby.**

Prezentace budou organizovány ve dvou místnostech ve formě panelových

diskuzí po čtyřech tématech – ke každému tématu budou přítomni minimálně čtyři panelisté, kteří v úvodu v krátkém vystoupení odprezentují „své chytré řešení“, následovat bude diskuze s publikem. Celková doba trvání každé série panelů: 360 min.

Moderátory obou bloků budou zkušení novináři, kteří se zaměřují na ekonomická témata a podporu podnikání.

■ **Sdílení obchodních kontaktů:**

- V rámci přednáškového programu Festivalu: Úvodní přednáškový blok a Tematické panelové diskuze – účastníci získají kontakty přednášejících, kteří se na zastoupených institucích a ve firmách věnují tématice poskytování služeb pro podnikatele a inovativního podnikání,
- V rámci expozičního programu Festivalu: na expozicích jednotlivých vystavovatelů – institucí a firem, které nabízejí „chytrá řešení pro podnikání“,
- V rámci doprovodného programu Festivalu: na expozicích a při vystoupeních firem reprezentujících chytrá řešení v gastronomii a designu.

■ **Chytrá česká gastronomie a design:** doprovodný program složený ze zábavných prvků, prezentace gastronomie a designu postavený na prezentaci chytrých českých produktů a postupů v těchto oborech.

Teritoriální a oborové zaměření festivalu

Festival chytrého podnikání chce podpořit inovativní přístupy českých firem k jejich podnikání průřezově všemi obory.

Festival je termínově zařazen do Evropského týdne malých a středních podniků, kterým Evropská komise každoročně zdůrazňuje důležitost MSP pro evropskou ekonomiku. V návaznosti na toto své zaměření si klade za cíl výměnu informací, kontaktů a best practices mezi firmami v rámci EU, zejména ve středoevropském prostoru (státy V4 + Rakousko), protože podmínky pro podnikání jsou do značné míry obdobné – ovlivňuje je geografické uspořádání regionu, tradiční průmyslové obory a v neposlední řadě i společný historický vývoj. Cílem je obohatit české firmy o pozitivní zkušenosti a inovativní postupy, které se s úspěchem osvědčily v zúčastněných zemích.

■ **Pokud se týče prezentovaných oblastí, zaměří se Festival zejména:**

- Ve své části **Materiální zdroje** na prezentaci chytrých řešení pro:
 - Úspory paliv a energií,
 - Úspory v oblasti racionalizace režijních nákladů,
- Ve své části **Lidské zdroje** si Festival klade za cíl nabídnout řešení v oblasti:
 - Zajištění kvalifikovaného personálu pro firmu,
 - Vzdělávání a rekvalifikace zaměstnanců,
 - Pracovní podmínky a prostředí,
- Část **Finance** přinese nové pohledy na:
 - Práci s firemním cashflow,
 - Financování rozvojových projektů firmy,
 - Možné využití financování z EU

fondů na implementaci chytrých řešení ve firmách,

– V části **Marketing** si Festival klade za cíl představit:

- Nové přístupy k marketingu za využití moderních technologií,
- Možnosti racionalizace firemních nákladů na PR,

– V bloku **Logistika** Festival představí možnosti:

- Racionalizace organizace firemní přepravy,
- Využití nových technologií a úsporných řešení v přepravě a organizaci logistiky,
- Ve své části **ICT řešení** festival bude prezentovat chytré přístupy pro:

- Digitalizaci chodu firmy,
- Využívání dostupných digitálních technologií v rámci nákupu zboží a služeb.

– V bloku **Poradenství** se festival zaměří:

- Možnosti jak zefektivnit poradenství pro firmu (právní, účetní, obecné podnikatelské, proexportní apod.)

– V části **Služby** festival představí:

- Chytré služby, které firmě přinášejí významnou úsporu nákladů, a nespádají přitom do žádného z výše zmíněných bloků (např. služby úklidové, servisní apod.)

Přidaná hodnota projektu

Svým účastníkům nabídne Festival chytrého podnikání přidanou hodnotu spočívající v získání:

■ **aktuálních informací o službách, které nabízejí prezentované instituce na podporu podnikání:** Úvodní přednáškový blok

■ **informací o chytrých řešeních v oblastech, na které se Festival zaměřuje,** tj.: Materiální zdroje – Lidské zdroje – Finance – Marketing – Logistika – ICT řešení – Poradenství – Služby

■ **kontaktů důležitých pro úspěšné podnikání s využitím inovativních řešení:** přednášející a vystavující instituce a firmy, networking v rámci Festivalu

☞ to vše s cílem **racionalizace firemních nákladů a zefektivnění procesů,** v jednom dni a na jednom místě v rámci Festivalu chytrého podnikání.

Výstupy

■ Základním výstupem z projektu bude uspořádání reprezentativní informační, prezentační a networkingové přehlídky s názvem Festival chytrého podnikání 2015 s parametry cca:

- 300 účastníků
- 30 přednášejících
- 50 vystavovatelů
- z 5 evropských zemí.

■ Sekundárním efektem bude zvýšení povědomí o chytrých inovativních řešeních pro podnikání v rámci české podnikatelské obce,

■ Terciárním efektem může být zvýšení konkurenceschopnosti segmentu zejména malých a středních podniků v ČR a tím i celé české ekonomiky.

Více na: <http://www.czechinno.cz/projekty/smart-business-festival/popis-projektu/>.

David Kratochvíl, Tereza Šamanová
CzechInno, z.s.p.o.

ZNÁMKA KVALITY

V sedmém ročníku udělování odborného ocenění ZNÁMKA KVALITY výrobek – technologie pro stavitelství a architekturu získaly nejprestižnější titul hned čtyři výrobky – technologie. Zlatou cenu si tak odnesly společnosti Technistone, BLOCK, Českomoravský beton a BAUMIT.

„Letošní ročník opět ukázal, že pro české stavebnictví je na trhu řada kvalitních výrobků a technologií. Známkou kvality byla radost udělit a těšíme se, že se nám takto kvalitních výrobků sejde v budoucnu ještě víc.“ hodnotí letošní ročník Petra Miškovéjová, manažerka Známkou kvality.

Ocenění byla předána ve středu 24. června 2015 v sídle Nadace ABF v rámci **konference BIM ve stavebnictví 2015**. Známkou kvality byly uděleny ve třech stupních bronz, stříbro a zlato.

Čtyřikrát zlatá Znamka kvality

Zlatou Znamku kvality VÝROBEK – TECHNOLOGIE pro stavitelství a architekturu odborná porota uděluje za komplexní inovační přínos mezi všemi srovnatelnými výrobky – technologiemi na českém stavebním trhu.

Zlato získal špičkový technický kámen **Technistone** od stejnojmenného výrobce. Technistone je kompaktní tvrdý neporézní a kompozitní výrobek. K jeho vlastnostem patří nenásákavost a vysoká odolnost proti vnějším vlivům, jakými je například poškrábání či chemické poškození. Používá se jak do interiéru, tak do exteriéru. Ocenění mu porota udělila za vysoké užité vlastnosti a jeho estetický potenciál.

Zlatou Znamku kvality rovněž obdržely **Dveře automaticky posuvné – těsné** společnosti **BLOCK a.s.**, které jsou vhodné především pro operační sály. Při uzavření dveřního křídla umožňují těsné oddělení sálu od přilehlých prostor. Znamka byla udělena za výrazný přínos pro zdravotnické prostory.



Další zlatou Znamku kvality si odnesl beton **PERMACRETE** společnosti **Českomoravský beton, a.s.** Tento beton je speciálně navržený pro výstavbu vodonepropustných konstrukcí známých pod pojmem „bílá vana“. Porota ocenila jeho výborné vlastnosti s ohledem na redukované smrštění. Technologie Permacrete snižuje vývin hydratačního tepla a eliminuje tvorbu mikrotříhlín.

Čtvrtou zlatou Znamku kvality si odnesla Společnost **BAUMIT, spol. s r.o.**, která je výrobcem minerální tenkovrstvé omítky s fotokatalytickým efektem **Baumit Nanopor**. Tu porota ocenila za vysoce samočisticí schopnosti bez obsahu biocidů, čímž je také přátelská k životnímu prostředí.

Tříkrát stříbrná Znamka kvality

Porota udělila tři stříbrné Znamky kvality. Ty uděluje takovým výrobkům a technologiím, které přinesou podstatnou inovaci v řadě posuzovaných kritérií, nezískají však absolutorium celkového posuzování.

První „stříbro“ získala vrata **LOMAX EXCELLENT** společnosti **LOMAX & Co. s.r.o.** za novou generaci garážových vrat se zvýšenými bezpečnostními prvky při současném vysokém komfortu užívání.

Druhou stříbrnou Znamkou kvality byla oceněna fasádní barva **Sto Color Dryonic**, kterou vyrábí společnost **Sto s.r.o.** Jedná se o fasádní barvu s bionickým principem pro rychlé vysychání a velmi dobrou aplikovatelnost na rozdílné stavební materiály. Barva je navíc odolná proti napadení řasami a houbami.

Třetí stříbrnou Znamku kvality si odnesla společnost **Českomoravský beton**

za extrémně odolný jemnozrnný a vysoce tekutý beton **TOPCRETE**. Výrobek disponuje krychelnou pevností přes 100 Mpa. Znamku kvality získal za dosažení extrémně vysokých pevností betonu a vysoké odolnosti proti vlivům prostředí včetně průsaků vody.

Jedenkrát bronzová Znamka kvality

Bronzová Znamka kvality je udělována těm výrobkům – technologiím, které prokážou v některém posuzovaném kritériu významně nadprůměrné hodnocení.

Bronz získala technologie **Eco Park** firmy **AUTOGARD spol. s r.o.** Eco Park je kompletní parkovací systém pro bezobslužný výběr parkovného. Ocenění bylo uděleno za zrychlení vjezdu a výjezdu z parkovacích ploch.

Známkou kvality vypisuje řada vysoce odborných a respektovaných oborových institucí, které zajišťují garanci kvalitní a nezávislé poroty. Vedle Nadace ABF jsou to také Asociace inovačního podnikání ČR, z.s., ČKAIT, stavební Fakulta ČVUT v Praze, Český svaz stavebních inženýrů, Design Cabinet CZ, Hospodářská komora ČR, Sdružení pro výstavbu silnic Praha, Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR a Svaz zkušeben pro výstavbu.

Porotu tvoří skupina odborníků, kteří se věnují hodnocení stavebních výrobků a technologií na profesionální úrovni. Letos porotě předsedal Petr Kučera, předseda Svazu zkušeben pro výstavbu. Záštitu Znamce kvality udělilo Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo pro místní rozvoj.

ZNÁMKA KVALITY, kterou organizuje **Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství**, sleduje nejlepší inovace ve výrobě technologií a stavebních materiálů. Pro samotné výrobce jde o prestižní odborné ocenění jejich práce. Znamkou kvality dávají najevo svým zákazníkům, že jim nabízejí prověřený výrobek.

Eva Dömény

PR manager

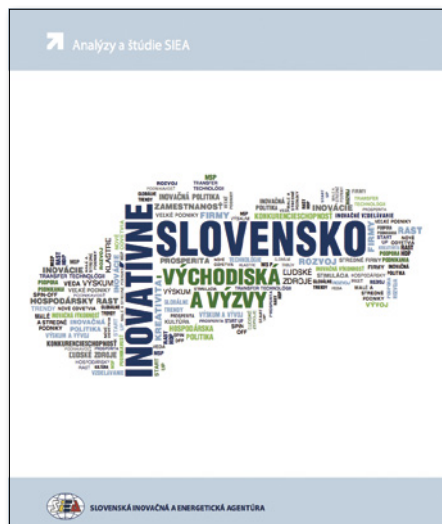
Focus Agency, s.r.o.





INOVATIVNÉ SLOVENSKO – VÝCHODISKÁ A VÝZVY

Publikace Inovativné Slovensko – východiská a výzvy si klade za cíl pomoci při zvyšování inovační výkonnosti slovenské ekonomiky a zefektivňování nástrojů zaměřených na podporu inovativních činností podniků v novém programovém období v letech 2014–2020. Kniha dokládá, že inovace v podnikatelském prostředí nejsou spojeny jen s výzkumem a vývojem, ale jedná se o mnohem komplexnější a složitější proces. Vedoucí autorského týmu Miroslav Balog k tomu uvedl „*snažili jsme se zmapovat inovační politiky rozvinutých zemí, inovační výkonnost slovenské ekonomiky a především analyzovat potřeby podnikatelského prostředí v této oblasti. Záměrem publikace bylo rovněž identifikovat vhodné efektivní a v zahraničí používané osvědčené formy a směry pomoci, které by zvýšily možnosti inovačních aktivit slovenských podnikatelských subjektů v následujícím období*“.



Publikace dokládá potřebu specializace ekonomiky a cílení inovačních a rozvojových politik a podpůrných nástrojů. Zdůrazňuje nutnost efektivního fungování národního inovačního systému, stejně tak i zlepšování mechanismů pro jeho hodnocení. Jednou z cest prosazů se firm na globálních trzích je zvyšování jejich inovační výkonnosti včetně toho, jakými nástroji v této oblasti disponuje a může napomoci stát.

Autoři publikace se v publikaci detailně věnují následujícím okruhům otázek:

- Co to jsou inovace?
- Jak hodnotit a určit inovační výkonnost Slovenska?
- Která odvětví jsou klíčová pro slovenskou ekonomiku?
- Jaké inovační politiky se využívají v rozvinutých zemích?

- Které podpůrné nástroje jsou úspěšné?
- Jaká je odvětvová a výzkumně-vývojová specializace regionů?
- Co potřebují podniky k rozvoji inovací?
- Jaké jsou možnosti podpory transferu technologií z akademického prostředí?
- Co je to podnikatelská univerzita?
- Jak efektivně podpořit rozvoj start-up a spin-off firem?
- Jak nastavit nové podpůrné nástroje?
- Jsou rozvojové potřeby jednotlivých regionů stejné?
- Co jsou inovační vzory regionů?

Publikace Inovativné Slovensko – východiská a výzvy byla připravena autorským kolektivem pod vedením Ing. Miroslava Baloga, Ph.D. Celkem má 160 stran a je přehledně členěna do 12 kapitol. Textová část je doplněna celou řadou grafů a tabulkami s analytickými informacemi.

Knihu vydala Slovenská inovační a energetická agentura (SIEA), která je příspěvkovou organizací Ministerstva hospodářství SR. SIEA se dlouhodobě věnuje inovačnímu a technologickému rozvoji firem, podporou výzkumu a vývoje v podnicích a transferu moderních technologií do firem.

Vydaná publikace poskytuje celou řadu užitečných analytických informací a doporučení a je nesporně velmi užitečným podkladem i pro české odborníky a veřejnou správu v oblasti inovací a tvůrce národní inovační strategie a politiky.

Elektronická verze publikace je k dispozici na internetové adrese

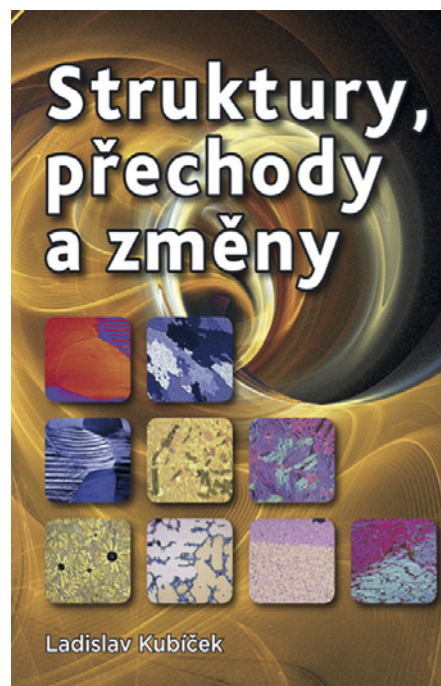
http://www.siea.sk/materials/files/inovacie/publikacie/publikacia_inovativne_slovensko_vychodiska_a_vyzvy_siea.pdf

(sh)

STRUKTURY, PŘECHODY A ZMĚNY

Kniha prof. Ing. Ladislava Kubička, DrSc. „Struktury, přechody a změny“ jsou osobní vzpomínky, významného odborníka v oboru hutnictví a fyzikálního inženýrství, který ve výzkumu a vědě pracoval skoro půl století, z toho téměř 30 let ve Výzkumném ústavu kovů v Panenských Březanech. Autor byl svědkem, přímým účastníkem i aktérem prudkého rozvoje tohoto oboru v druhé polovině minulého století. Kniha obsahuje mnoho cenných konkrétních údajů a informací a doprovází ji řada ilustračních fotografií.

Úvodní kapitoly knihy na podkladě životních příběhů autora a celé jeho rodiny podávají zajímavé svědectví o době, životě a postojích lidí třicátých let, nacistické okupace a let padesátých v kontextu s historickými událostmi v Československé republice té doby. Po válce autor studoval na Vysoké škole barevných kovů a zlata M. I. Kalinina v Moskvě, kde později též



obhájil aspiranturu. Jeho osobní vzpomínky na tehdejší události zachycují atmosféru poválečné doby na vysokých školách v SSSR a život našich studentů na nich. Podávají svědectví o tehdejší velmi úzké spolupráci československého a sovětského metalurgického výzkumu.

Po návratu z aspirantského studia spojil svou činnost s Výzkumným ústavem kovů, o jehož vzestup se nemalou měrou zasloužil. Na podkladě kaleidoskopu faktických údajů a osobních vzpomínek na osudy některých spolupracovníků i jejich vlastních vzpomínek je podáno svědectví o činnosti a rozvoji nejen tohoto ústavu, ale celého československého kovohutnictví od začátku šedesátých let, přes léta osmdesátá po současnost a to v kontextu s dobou, společenskými a politickými událostmi.

V knize jsou mimo jiné též uvedeny podrobné vzpomínky autora na jeho pedagogickou činnost na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze a faktické údaje o jeho činnosti jako poslance České národní rady ve dvou volebních obdobích v letech 1976–1986, která dotvářela jeho životní zkušenosti.

Ve funkci vědeckého sekretáře ČSAV poznal přednosti i nedostatky řízení a financování československé vědy v tomto období.

Popis funkce ve vrcholovém orgánu státní správy na Státní komisi pro vědeckotechnický a investiční rozvoj odhaluje potíže realizace poznatků československého základního i aplikovaného výzkumu, které bohužel přetrvávají i v dnešní době.

Knihu je možné objednávat na tel. 774 296 484 nebo na emailu: myslivecek.jan@gmail.com

Jan Mysliveček

CHARAKTERISTIKA „ÚČAST V SOUTĚŽI“ V RÁMCI SOUTĚŽE O CENU INOVACE ROKU 2014

V rámci 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014 získaly ocenění – Účast v soutěži – produkty:

- **Nástroj pro vysoce produktivní dokončovací obrábění velmi přesných děr**, HAM-FINAL s.r.o., Brno
- **Produktová řada automatizovaných výměn nástrojů a technologického příslušenství obráběcích strojů**, VÚTS, a.s., Liberec
- **Inovativní vinylové podlahoviny v dílcích**, Fatra, a.s., Napajedla
- **Systém auditu pro zhodnocení vývoje a výzkumu českých podniků**, SmarTech Solutions, s.r.o., Praha 3
- **VIAPHONE®**, EUROVIA CS, a.s., Praha 1
- **Multimediální interaktivní Testy a Slabikář pro děti od 4 let**, Alena Kupčíková – DYS, Praha 5

Dále uvádíme charakteristiku oceněných produktů uvedenou v přihláškách:

Nástroj pro vysoce produktivní dokončovací obrábění velmi přesných děr



Unikátní konstrukce řezného nástroje pro dokončovací obrábění velmi přesných děr zejména na CNC obráběcích strojích, při výrobě hydraulických komponentů, využívající velmi výkonných řezných materiálů, dosahující vysoké produktivity.

[Více na www.ham-final.cz](http://www.ham-final.cz)



Produktová řada automatizovaných výměn nástrojů a technologického příslušenství obráběcích strojů

Automatická výměna nástrojů a technologického příslušenství přispívá díky významným úsporám neproduktivních časů k zefektivnění obráběcího procesu.

[Více na www.vuts.cz](http://www.vuts.cz)

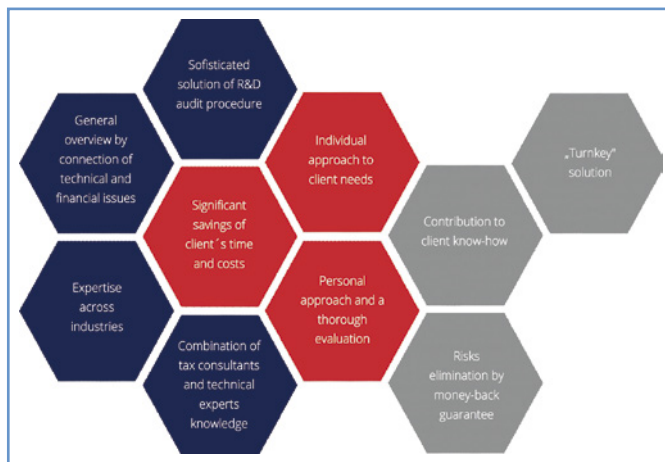
Inovativní vinylové podlahoviny v dílcích

Luxusní vinylová podlahovina v dílcích – inovace spočívala ve vyvinutí podlahoviny s dokonalým designem, s vynikajícími užitými vlastnostmi, snadnou pokládkou, která je šetrná k lidskému zdraví i životnímu prostředí.



[Více na www.fatra.cz](http://www.fatra.cz)

Systém auditu pro zhodnocení vývoje a výzkumu českých podniků.



Vlastní progresivní metodika procesu auditu výzkumu a vývoje na základě expertízy napříč průmyslem, daněmi a legislativou. Výsledkem řešení je zhodnocení nákladů na výzkum a vývoj českých podniků.



[Více na www.smartech.cz](http://www.smartech.cz)

VIAPHONE®

Tenká obrušná vrstva pro výstavbu městských a příměstských komunikací.



[Více na www.eurovia.cz](http://www.eurovia.cz)

Multimediální interaktivní Testy a Slabikář pro děti od 4 let



Většina dostupných pomůcek řeší nápravu dyslexie či dysgrafie až v momentě, kdy problém nastane. Projekt, který je předložen, tomuto problému naopak předchází.

[Více na www.dys.cz](http://www.dys.cz)

I. N.



POMOCNÍK PRO BUDOUCÍ INOVÁTORY

Česká inovační hvězda boduje ve světě

Aby bylo inovací, je potřeba mít inovátory. Aby bylo inovátorů, je potřeba dobré vzdělání a to již od dětství. S výukou matematiky, jazyků, logického myšlení a také týmovou spoluprací pomáhá už v mateřských školách český výrobek a vítěz kategorie „Inovační hvězda“ v soutěži Česká inovace – MagicBox.

Tato moderní učební pomůcka nabízí zcela nový směr výuky dětí od 3,5 let věku až do 8 let. Neboť to je pro mnohé školáky ještě věk, ve kterém si stále rádi hrají. Heslo „Škola hrou“ zde platí doslova a to díky zábavným hrám, které naučí znát barvy, rozpoznávat geometrické tvary, první písmenka, pochopí rozdíl mezi zvířátky, značkami na ulici nebo se naučí zpívat písničky.

Myšlenka na vytvoření MagicBoxu přišla vlastně od učitelek v mateřských školách, které chtěly přiblížit interaktivní výukové hry malým dětem, ale neměly vhodný nástroj, protože interaktivní tabule byly příliš vysoké pro děti a připoutané na zdi, což dětem moc nevyhovovalo. **Zástupci firmy Projektmedia** tedy s nimi diskutovali o možných řešeních, až vymysleli MagicBox. Mobilní projekce na zem umožňuje malým dětem hrát hry, které je baví a zároveň se jimi učí.

Jednatel firmy Projektmedia s.r.o. pan Jaroslav Veselý k tomu dodává: „Pomohly nám reakce od samotných učitelek mateřínek, kam jsme se v roce 2012 usilovně snažili nabídnout interaktivní tabule. Po zhruba měsíční kampani jsme zjistili, že o ně zájem není. A tak jsme se začali ptát samotných učitelek, proč naše jinak a jinde úspěšné tabule pro předškoláčky nechťejí? Nejčastěji nám říkaly, položte tu tabuli na zem a udělejte nám z ní interaktivní tablet. Čím větší tím samozřejmě lepší. A protože malé děti ještě pořádně neumí držet tužku, tak aby se to zde naučily. Školky většinou nemívají pouze jedno oddělení, ale více. Koupí-li paní ředitelka jednu, nekupuje jí do celé školky a všem dětem, ale radost udělá jednomu oddělení, případně zbytek pak musí chodit sem. Proto jsem slyšel i odpovědi, že než jednu tabuli, to raději žádnou. Není totiž mobilní a je na pevně na zdi. A často na zdi nebylo pro ni místo. **Výhodou MagicBoxu** je tedy jeho mobilita a skladnost. Interaktivní hry dokážou zapojit celou třídu a zabaví děti na dlouhou dobu a zároveň je pro používání velmi intuitivní.“

Koncept je založen na výkonném ultrakrátkém interaktivním projektoru s ozvučením (rozlišení WXGA) a výkonný počítač s Wifi, DVD mechanikou a USB 2.0 a 3.0 rozhraním, bezdrátovou klávesnicí a myš. Projekce je upravena tak, aby projektor mohl promítat na projekční plochu o velikosti 200x120cm umístěnou na zemi s plným využitím interaktivity. Z počítače prostřednictvím projektoru

je hra (výukový program) promítán na projekční plochu, která je na zemi, což je ideální pro malé děti. Celé je to kompaktně zasazeno do skříňky na kolečkách, což nabízí dostatečnou mobilitu pro využití v různých třídách. Toto odlišuje MagicBox od alternativních produktů, které na trhu jsou.

Silnou stránkou MagicBoxu je také široká škála softwaru (výukových programů), ze kterých si zákazníci mohou vybrat to nejlepší pro jejich svěřence. Pro nejmenší jsou určeny programy, které si hrají se zvuky, učí se barvy nebo tvary. Pro předškoláky jsou vhodné náročnější úkoly – psaní písmen, základy matematiky nebo také zvyky a koloběh roku v přírodě. Malí školáci se učí počty, geometrii a také vlastivědu nebo základy angličtiny.

Firma Projektmedia se zaměřila i **na výrobu různých příslušenství**, které pomůže MagicBoxu přizpůsobit potřebám dětí a jejich učitelkám. Nejčastěji využívaným je adaptér pro zvětšení obrazu, který může změnit počet dětí hrajících si s MagicBoxem z maximálně osmi v základní variantě až na 12. Dále také třeba mikroskop, který díky jednoduchému připojení může zobrazit i ty nejmenší detaily na celou projekční plochu a tím přiblížit dětem detaily v přírodě a ve svém okolí. Oblíbená je i možnost vybrat si z různých barevných variant, aby se MagicBox stal součástí školky i vzhledově.

Samozřejmě se nezapomíná i na inovování MagicBoxu i jeho příslušenství, aby i nadále reagoval na potřeby svých uživatelů, a i proto spolupracují výrobci MagicBoxu s předními českými designéry. Nezapomínají však při tom na hlavní poslání MagicBoxu a tím je zábavnou formou pomáhat dětem se učit a poznávat nové věci a to společně se svými kamarády. Děti se ve skupině učí spolupracovat, ale také se slabší jedinci rychleji učí od těch lepších a bystřejších a tak se daří lépe integrovat děti různě tělesně či mentálně handicapované mezi zdravé.

Cesta od původního prototypu k současné podobě byla ještě dlouhá. Na počátku vývoje této učební pomůcky byl tým 3 lidí, kteří se rozhodli najít zcela nový směr výuky pro nejmenší. V srpnu 2013 se prodal první do Horního Jiřetína a do konce roku jich bylo již 50. České děti mají dnes na 250 svých kouzelných kamarádů a do světa jich vylétlo přes 30. Od arabských zemí, kde jich je asi nejvíce, po Rakousko, Dánsko, Chorvatsko třeba i Indii. Od svého vzniku v roce 2012 i MagicBox prošel určitým vývojem. Více se přizpůsobil zařízení v třídách, dostal kolečka a naučil se pracovat na platformě Apple. Dnes již také každý MagicBox umí i promítat na zeď.

MagicBox byl primárně určen pro děti ve školách, prvních stupních škol, přípravkách a družinách. V současné době se ale uplatňuje velmi dobře i v lázních, nemocnicích či ústavech pro handicapované děti.

MagicBox se dostává do povědomí odborné veřejnosti a zaujímá své místo v rámci odborných přednášek na konferencích



MagicBox na Interpedagogice v Rakousku

například o ADHD, autismu, poruchách učení a podobně. Praxe s MagicBoxem je prověřována speciálními pedagogy již druhým rokem u žáků v přípravných ročnících v ZŠ Veronské náměstí v Praze 10, také při reedukacích jednotlivců i skupin ve speciálně pedagogické praxi, při pomoci dětem znevýhodněným a handicapovaným v lázeňských a v rehabilitačních zařízeních, v nemocnicích. U všech jmenovaných skupin je zjišťován značný posun v edukaci, reedukaci i terapiích. Praxe dále ukazuje, že MagicBox je s úspěchem využíván mladšími žáky ve výuce informatiky, i v jiných předmětech, odpoledne také při pobytu ve školní družině jako doplněk k výchovně vzdělávací činnosti.

Pozitivní přínos při ergoterapii dětí s fyzickými postižením ověřili lékaři a terapeuti v Nových Lázních v Teplicích, kde bylo možné díky MagicBoxu rozšířit program lázeňských procedur, ale zároveň pomáhat řešit možné komunikační bariéry při skupinových terapiích, kdy prohlubuje sociální vazby a spojuje příslušníky různých národností.

„Z pohledu fyzioterapie a ergoterapie nás tento přístroj nadchl, protože díky umístění ovládacího panelu na zemi je skutečně dostupný všem. Také nám velice vyhovuje, že kombinuje několik činností současně, například pohyb, úchop, logické myšlení, koncentraci, komunikaci atd.“ říká Jana Vepřeková, DiS., terapeutka z Nových Lázní Teplice.

Pro děti je práce s MagicBoxem nejen zábavou, při které se mnoho naučí, ale především je taková práce velkým přínosem. Odborné vedení edukace, reedukace či terapie podporuje cílené vytváření, rozvíjení a upevňování nervových spojení v mozku, spolupráci smyslových orgánů a tím i přirozený rozvoj paměti, logického myšlení, postřehu, koncentrace pozornosti a správného rozhodování, vzájemné spolupráce a tolerance, naslouchání, zrakového vnímání a rozlišování, prohlubování sociálních a komunikačních dovedností, koordinační schopnosti s podporou hrubé a jemné motoriky. Plnění zadaných instrukcí se stává efektivním, dítě je schopno plnit úkoly uvědoměle a tím postupně využívat celý svůj intelektový potenciál a dále jej rozvíjet.

Asociace soukromých speciálních pedagogů vyslovila v roce 2014 výrobci

MagicBoxu, Projektmedia, s.r.o., Praha 10, podporu pro prezentace na mezinárodních veletrzích a výstavách. MagicBox také dostal několik významných ocenění. První, kdo si všiml všech benefitů této zcela nové učební pomůcky byli organizátoři výstavy v Letňanech v roce 2013. Z asi 165 vystavovatelů jsme získali rovnou hlavní cenu Grand Prix ForToys. Další byla Zlatá medaile Českého výrobku. Následovalo podzimní vítězství ve Vizionáři 2014, ocenění na veletrhu BETT2015 v Londýně a vítězství v kategorii „Inovační hvězda“ v soutěži Česká Inovace.

Ilona Babkova
ředitelka marketingu a obchodu
Projektmedia s.r.o.
www.magbox.cz

NÁRODNÍ INOVAČNÍ PLATFORMY

Na Úřadu vlády skončilo další z kol

V prostorách Ministerstva dopravy, kde od března 2015 sídlí Sekce pro vědu, výzkum a inovace vicepremiéra Pavla Bělobrádky, tento týden skončilo první kolo Národních inovačních platform.

Tento nástroj, stejně jako celou agendu RIS 3 strategie v ČR, převzal do své gestce Úřad vlády v lednu 2015 od Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.

Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky, zkráceně RIS 3 strategie, má zajistit efektivní zacílení podpory v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. V průběhu aktuálního programového období má díky ní postupně docházet k prioritizaci podpory směrem ke strategicky klíčovému odvětví české ekonomiky. Jak během jednání Národních inovačních platform uvedl **náměstek místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace a člen Řídícího výboru RIS3 Arnošt Marks**, „není do budoucna možné z evropských fondů v oblasti výzkumu finančně dotovat bezmyslenkovitě všechno a všem.“

„Je nutné nastavit fungující a strukturovanou debatu se zástupci průmyslu, která bude probíhat za moderace státní sféry, a na kterou budou adekvátně reagovat lidé z oblasti výzkumu,“ vysvětlil Marks.

„Už nyní víme, že obrovský příliv zdrojů ze strukturálních fondů po roce 2023 skončí. Cílem je dostat všechny důležité hráče ke stolu a najít průsečík ve věci zúžení vybraných témat co nejdříve tak, abychom podpořili výzkum skutečně životaschopných a konkurenceschopných odvětví.“

Právě pro OP PIK a OP VVV, společně s OP Praha je Národní RIS 3 strategie a tedy i zamýšlené obsahové zúžení podpory na konkrétní odvětví tzv. předběžnou podmínkou pro čerpání peněz. Na podzim 2015 se má podoba RIS 3 strategie ještě na základě připomínek Evropské komise aktualizovat, aby mohla být následně schválena vládou. Tím bude předběžná podmínka splněna.

Čtyři jarní setkání Národních inovačních platform završila další etapu jednání na Úřadu vlády a obsahově pokryla čtyři různé oblasti – strojírenství, IT, dopravu a léčiva s medicínou. **Miroslav Daněk, který je**

za agendu RIS 3 strategie na Úřadu vlády zodpovědný, k fungování Národních inovačních platform uvedl: „Ke čtyřem původně ustaveným platformám, se na podzim roku 2015 přidají ještě další tři. Výběr odvětví, která platformy pokrývají, pak vychází primárně z míry soukromých výdajů jdoucích z jednotlivých sektorů do vědy a výzkumu. Předpokládáme, že se k sektorovým debatám budeme scházet minimálně každého půl roku a účelně tak propojíme podnikatelský sektor s tím akademickým, ale také s orgány státní správy a řídicími orgány, které jsou zodpovědné za obsahové nastavení konkrétních výzev v operačních programech.“

Kromě zastoupení významných představitelů průmyslu a uživatelů výsledků VaV se Národních inovačních platform účastní reprezentanti předních výzkumných organizací a zástupci veřejné správy. Jsou zastoupeny nejen velké firmy, ale i malé a střední podniky s významnějšími výzkumnými aktivitami. Do budoucna je také počítáno se začleněním relevantních aktérů z neziskového sektoru. Formát setkání přitom počítá s účastí přibližně 15 až 20 osob na každé z platform.

Stávající Národní inovační platformy:

- Strojírenství + výroba a distribuce elektrické energie + elektrotechnika související s uvedenými obory
- IT služby a software + elektronika a elektrotechnika související s uvedenými obory
- Výroba dopravních prostředků
- Léčiva a medicínské technologie

Plánované Národní inovační platformy:

- Kulturní a kreativní průmysly
- Tradiční
- Nové
- Zemědělství a životní prostředí
- Společenské výzvy

Další kolo jednání Národních inovačních platform se uskuteční na začátku podzimu v měsících září a říjen.

SBĚR ÚDAJŮ DO IS VAVAI-RIVV ROCE 2015

Dne 30. 5. 2015 byl ukončen sběr údajů do IS VAVAI-RIVV týkající se výzkumných organizací.

Od 19 poskytovatelů podpory bylo přijato v 1 671 dodávkách dat celkem 94 894 záznamů o výsledcích, včetně druhých, opravných verzí a požadavků na odstranění údajů. Výsledky jsou zveřejněny na webových stránkách IS VAVAI – oblast RIV a je tak umožněna jejich kontrola ze strany předkladatelů.

(Novinky ze serveru Vyzkum.cz)
redakce

ČEŠI VOLÍ DŘEVOSTAVBY

(tisková zpráva)

Počet realizovaných dřevostaveb v Česku rok od roku stoupá. Dřevěných rodinných domů přibývá každým rokem, mezi bytovými domy se ale tento způsob výstavby zatím rozšiřuje velmi

pozvolna. Spotřebitelé kvitují především možnost rychlé realizace a nízké provozní náklady. Třetina (31%) dotázaných považuje za velkou výhodu možnost získání státního příspěvku, který může přesáhnout půl milionu korun. Strach z vlhkosti, kvality izolací, z problémů s akustikou i krátkou životností není podle dodavatelů na místě. Vyplývá to z exkluzivního výzkumu, který si organizátoři veletrhu FOR ARCH nechali na začátku roku 2015 vypracovat analytickou společností CEEC Research.



Dřevostavby nabízejí svým uživatelům nepřeberné množství výhod. Konzervativní čeští zákazníci vnímají především jednu – největším přínosem dřevěných domů je pro ně rychlost výstavby. Podle dotazovaných stavebních firem je rychlá realizace důležitá pro 89 procent zákazníků. Tento typ domu dokážou některé firmy na českém trhu dodat do měsíce, bez ohledu na roční období. Druhým nejzajímavějším benefitem dřevostaveb jsou pro 71 procent zákazníků následné úspory za energie. Důležitým faktorem při výběru nemovitosti je také pořizovací cena. „To, že zájem o dřevostavby stoupá, je zřejmé z rostoucího počtu návštěvníků veletrhu FOR WOOD, ale i samotných vystavovatelů. V letošním roce očekáváme 20% nárůst,“ říká **Martin František Přívětivý, ředitel mezinárodního stavebního veletrhu FOR ARCH**. Rychlost výstavby dřevěných domů jako velké plus potvrzuje i **Ladislav Kameník, jednatel společnosti Haas Fertigbau Chanovice s.r.o.**: „Výzkum odpovídá našim zkušenostem, zejména z pohledu výhod dřevostaveb – rychlosti a nízké energetické náročnosti. Cena už není faktorem, který by jiné technologie porážel, často je s nimi plně srovnatelná, a přesto si lidé dřevostavbu vyberou – protože mají garantovaný termín, cenu a certifikovanou kvalitu. S obavami se u našich zákazníků už nesetkáváme, oni vědí, že výrobce jako je Haas Fertigbau má konstrukci, její skladbu a montáž prověřenou a v každé fázi dozorovanou, takže obavy veřejnosti z vlhkosti, nevyhovující akustiky a životnosti jsou u výrobce, jako jsme my, zcela liché.“

Jen necelá třetina (31 procent) zákazníků považuje za velkou výhodu možnost čerpání dotací z programu Ministerstva životního prostředí. Příspěvky na výstavbu nízkoenergetických budov, do kterých právě dřevostavby spadají, přitom v minulém dotačním období Nová zelená úsporám mohly překročit částku půl milionu korun (550 tisíc). Pravidla pro nové dotační období zatím nejsou přesně stanovená, ale podle předběžných informací bude i letošní program Nová zelená úsporám, který by měl být spuštěn v dubnu, podporovat i v následujících letech výstavbu nízkoenergetických domů. „Dotační tituly se čerpají omezeně proto, že jsou propláceny po kolaudaci a zákazník prostě nemá potřebné

finance, a hypotéku mu banka nenavýší," vysvětluje **Jiří Pohloudek, obchodní ředitel RD Rýmařov**.

Tři čtvrtiny zákazníků se obávají toho, co by mohlo s dřevěným domem udělat vlhko a zda bude izolace funkční. Až 67 procent lidí váhá s dřevostavbou při rozhodování o konkrétním dodavateli kvůli obavám z funkční akustiky domu a kvůli životnosti. „Tím, že se v inovačních strategiích sendvičových technologií hledají materiály s maximálními kvalitativními parametry, teoreticky nemůže vzniknout podřadný výrobek s neduhy životnosti a vlhkosti," říká **obchodní ředitel RD Rýmařov, Jiří Pohloudek**, a doplňuje: „Dnešní stavby na bázi lehké prefabrikace dřeva, jsou obdobou automobilového průmyslu – poskládá to nejlepší z vysokým konečným efektem. ČR má své inovační centrum v Ostravě, kde se dlouhodobě testují konstrukce, které jsou určené pro nabídku trhu. To je dnes posun, který ve svém důsledku ukazuje tuto technologii s vysokým inovačním potenciálem a dává záruky, že čísla v podobných průzkumech se budou pozitivně měnit.“

Vlastnosti dřevěných staveb, jejich výhody i nevýhody, můžou zájemci o nové bydlení prodiskutovat se zástupci dodavatelských společností na letošním veletrhu FOR WOOD, který se uskuteční v rámci již šestadvacátého ročníku mezinárodního stavebního veletrhu FOR ARCH od 15. do 19. září 2015 v areálu PVA EXPO PRAHA v Letňanech.

Stavební veletrh FOR ARCH je v současné době největším a nejdéle probíhajícím stavebním veletrhem v České republice. Jubilejní 25. ročník FOR ARCHu, společně se souběžně probíhajícími veletrhy FOR THERM, FOR WOOD, BAZÉNY, SAUNY & SPA a FOR WASTE & FOR WATER, přivítal v roce 2014 rekordní počet návštěvníků. Během pěti dnů se jich na výstavní ploše PVA EXPO PRAHA, která je větší než 38 000 m², vystřídalo téměř 75 000, což je o 4 000 více než v předchozím roce. Také počet vystavovatelů se oproti předchozímu roku zvýšil. Zvýšení počtu návštěvníků očekává organizátor, společnost ABF, a.s., i v následujícím roce. Téma celého veletrhu – „SNÍŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV“ – je jistě velkým lákadlem nejen pro odborníky, ale i pro návštěvníky z řad široké veřejnosti, kteří hledají inspiraci pro své stavby a rekonstrukce. Souběžně s veletrhy probíhá každoročně řada doprovodných akcí, jako například soutěž GRAND PRIX o nejlepší exponáty, soutěž TOP EXPO o nejpůsobivější expozice, Cena Architekt roku, finále soutěže mladých architektů Young Architect Award, Konference ředitelů projektových společností a mnoho dalších. Aktuální ročník veletrhu FOR ARCH se bude konat v termínu 15.–19. 9. 2015. Více informací naleznete na www.forarch.cz.

DVĚ TŘETINY LIDÍ VOLÍ K VYTÁPĚNÍ PLYN

Stavební firmy instalují do domů či bytů nejčastěji kotle na plyn. Druhým nejoblíbenějším způsobem vytápění

jsou tepelná čerpadla (ve 14 %). Pokud jde o užívání kotlů na tuhá paliva, při nových realizacích převažují instalace kotlů na biomasu – tedy štěpky a dřevo. Vyplývá to z exkluzivního výzkumu společnosti CEEC Research pro mezinárodní stavební veletrh FOR ARCH.

Vytápění rodinného domu nebo bytu je jednoznačně největším provozním nákladem jakékoliv nemovitosti. Účty za teplo se mohou vyšplhat na desetitisíce korun ročně. Majitelé nemovitostí proto při výstavbě či rekonstrukci velmi pečlivě zvažují, jaký zdroj vytápění do svého domu či bytu vyberou. Musí kalkulovat nejen s ekonomickou výhodností nákladů vytápění, ale i se vstupními poizovacími náklady celé topné soustavy. Právě na tento náklad někteří lidé zapomínají. Správné rozhodnutí totiž může znamenat mnohatisícové úspory. „Cena rozvodů a souvisejících stavebních prací je někdy tak vysoká, že je pro toho, kdo rekonstruuje, například koupelnu, lepší zvolit o něco dražší vytápění infrapanelem, který se jen zapojí do zásuvky," říká **Martin František Přivětivý, ředitel veletrhu FOR ARCH**.

Podle nejnovějšího průzkumu, který pro veletrh FOR THERM zpracovala analytická společnost CEEC Research, instalují stavební společnosti nejčastěji plynové topení – potvrdilo to 68 procent dotazovaných ředitelů firem. To odpovídá i výsledkům sčítání lidu, domů a bytů z roku 2011, z kterého vyplynulo, že lidé nejčastěji topí právě plynem – ať už se jedná o centrální plynové vytápění domu, etážové topení v bytě nebo wauky. Podle výsledků březnového výzkumu jsou druhým nejčastěji realizovaným zdrojem tepla tepelná čerpadla, a hned za nimi je vytápění na elektřinu. Kotle na dřevo a štěpky jsou do domů umisťovány dvakrát častěji, než kotle na tuhá paliva. „Plynové topení je investičně i provozně výhodné a poskytuje dokonalé pohodlí. Také ekologický aspekt je často zmiňován, neboť plynový kondenzační kotel pracuje s vyšší účinností a při nižších emisích, a oproti kotlům na tuhá paliva je bez starostí o zásoby paliva a jeho skladování," vysvětluje **Martin Cigánek, obchodní ředitel pro Českou republiku, Thermona, spol. s r.o.**

PLYNOVÉ KOTLE PODRAŽÍ

Od konce září si budou muset lidé při nákupu nového plynového kotle sáhnout hlouběji do kapsy. Levnější, nekondenzační varianta kotle bude zakázána evropskou směrnicí a kondenzační kotle jsou dražší, a navíc jsou při jejich instalaci nutné nákladnější stavební úpravy. Informace poskytl veletrhu FOR THERM internetový portál pro stavebnictví, technická zařízení budov a úspory energií TZB-info.

Na nákup levnějšího, nekondenzačního kotle zbývá lidem posledních pár týdnů. Od 26. září nebude možné dodávat na český trh přístroje, které nesplní přísnější pravidla nové evropské směrnice o ekodesignu a ErP. Mezi ně patří právě nekondenzační plynové kotle, které mají podle nové směrnice nedostatečnou energetickou účinnost.

Poslední týden v září tak jejich výrobci ukončí dodávky do obchodu. Koupit bude možné jen ty kotle, které obchodníkům zbyly ve skladech.

Kdo nestihne zakoupit toto zboží v předstihu, bude si muset připravit víc peněz. Po zavedení nové směrnice a doprodání zásob budou zákazníkům k dispozici pouze kondenzační plynová topidla, která jsou ovšem dražší. Výdajů s tím spojených bude ale více. Kondenzační kotle si totiž u majitelů nemovitostí vyžádají další náklady na stavební úpravy. „Uživatelé, a zejména montážní firmy, se tak mohou v budoucnosti setkat s problémy při výměně dosluhujících, nekondenzačních kotlů, za nové, kondenzační. Změna kotle si vyžádá potřebu napojení na kanalizaci, komín přizpůsobený kondenzaci a ovlivní i celou otopnou soustavu," upozorňuje **Matteo Bertacchini, jednatel firmy BDR Thermea (Czech Republic), s.r.o.**, která dodává kotle Baxi. „Při běžném provozu kotle vznikne několik litrů kondenzátu denně. Ve většině případů tedy bude výměna nekondenzačního kotle spojena se stavebními úpravami při napojování na stávající rozvody kanalizace. V případech, kdy nebude technicky možné napojit kotel přímo na kanalizaci, bude nutná instalace čerpadla pro odvod kondenzátu," doplňuje **Marek Bezouška, odborný referent a školitel společnosti Viessmann, spol. s r.o.**

Na nákup kondenzačního kotle je lze získat příspěvek ve výši 5 tisíc korun z programu Nová zelená úsporám. Podmínkou ovšem je, že dosavadním zdrojem tepla musel být kotel na tuhá nebo kapalná paliva. „Díky kondenzační technice můžeme dosáhnout snížení nákladů na vytápění o 15 až 20 % oproti původním kotlům, a návratnost investice je tak již okolo pěti let. Kondenzační kotle jsou rovněž šetrnější k životnímu prostředí a obsah škodlivin ve spalínách je snížen na co nejnižší možnou hodnotu," říká **Milan Kubiček, obchodní ředitel společnosti Thermona, spol. s r.o.**

Od 26. září nebude možné zakoupit nekondenzační plynové kotle napojené do komína, s výjimkou kotlů s výkonem do 10 kW určených k vytápění a kotlů s výkonem do 30 kW s průtokovým ohřevem teplé vody. Zakázány budou také nekondenzační plynové kotle v provedení turbo, u kterých je zajištěn odvod spalín obvodovou stěnou nebo střechou. „S výjimkou výše uvedených komínových nekondenzačních kotlů budou dostupná pouze kondenzační provedení kotlů, vyznačující se vyšší energetickou účinností a splňující všechny požadavky evropských směrnic," říká **Libor Hrabáčka, technický ředitel společnosti Vaillant Group Czech s.r.o.**, která v ČR nabízí kotle značek Vaillant a Protherm.

Více informací mohou získat návštěvníci veletrhu FOR THERM, který se již pošesté uskuteční v areálu PVA EXPO PRAHA v Letňanech v době od 15. do 19. září 2015.

Ve stejném termínu lze navštívit současně probíhající veletrhy FOR ARCH, BAZÉNY, SAUNY & SPA, FOR WOOD, FOR WASTE & WATER.

Jana Lavičková

e-mail: press@forarch.cz
tel.: 774 299 796

150. výročí založení první české inženýrské organizace

Dne 31. října roku 1865 podepsalo Jeho císařské a královské Veličenstvo František Josef I. stanovy Českého spolku inženýrů a architektů v Království českém. Toto výročí důležité pro všechny české inženýry a architekty si naše inženýrské organizace připomínají celou řadou akcí. Hlavní odbornou akcí v rámci oslav tohoto výročí bude mezinárodní konference, nazvaná Spolupráce sousedních zemí při hospodaření s vodou a ochraně před povodněmi, která se uskuteční dne 16. října 2015 v nově otevřeném Centru stavitelského dědictví Národního technického muzea v Plasích.

Celá akce je součástí programu Plzeň 2015 – Evropské hlavní město kultury, kde se dne 15. října uskuteční ve Velkém sále Měšťanské besedy slavnostní setkání a koncert u příležitosti 150. výročí založení první české inženýrské organizace v Království českém.

15. října 2015

**slavnostní setkání u příležitosti 150. výročí
založení první inženýrské organizace**

16. října 2015

**Konference: Spolupráce sousedních zemí při
hospodaření s vodou a ochraně před povodněmi**



MINISTERSTVO
KULTURY



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



FESTIVAL CHYTŘÉHO PODNIKÁNÍ

SMART BUSINESS FESTIVAL



Materiální a lidské zdroje • Finance • Marketing • ICT řešení • Logistika • Poradenství • Služby

21. ŘÍJNA 2015 PRAHA VOZOVNA STŘEŠOVICE
více informací na www.smartbusinessfestival.cz

TENTO PROJEKT
JE POD ZÁŠTITOU:



HLAVNÍ ODBORNÝ
FINANČNÍ PARTNER:



NA PARTNERSTVÍ ZÁLEŽI

HLAVNÍ ODBORNÍ
PARTNEŘI:



MEDIÁLNÍ PARTNEŘI:



CzechInno, z.s.p.o. vyhláší v letošním roce pátý ročník svého projektu Vizionáři, letos pod titulem „Vizionáři 2015“.
Projekt je zaměřen na podporu inovačního potenciálu v českých firmách a klade si za cíl pomoci komercializovat inovativní produkty a současně zvýšit konkurenceschopnost firem.

Motto projektu:
Ukážeme, že české firmy mají mezi sebou Vizionáře!



Cíle projektu Vizionáři 2015

- **Představit a ocenit majoritně české firmy a podnikatele**, konkrétní autory inovativních produktů (výrobku, postupu či služby), tzv. *Vizionáře*, díky kterým firma reaguje na současný ekonomický vývoj a citelně zvyšuje svoji konkurenceschopnost.
- **Sdílet** inovační best practices a opatření na podporu konkurenceschopnosti napříč podnikatelským prostředím.
- **Popularizovat** výsledky výzkumu a vývoje jako inovací v úzkém slova smyslu i nové postupy, myšlenky a záměry v podnikání jako inovace v širším slova smyslu prostřednictvím celoplošných médií.
- **Pomoci** těmto Vizionářům v dalším rozvoji podnikání s cílem efektivní **komercializace** jejich inovace.

Kritéria účasti v projektu

- Účastníky projektu se mohou stát české firmy a podnikatelé (respektive firmy, kde majoritními vlastníky jsou české subjekty) s inovačním potenciálem a schopností reagovat na měnící se trh a jeho potřeby.
- Firmy / podnikatelé (fyzické nebo právnické osoby), které podnikají v ČR dle platných zákonů a nejsou v insolvenční dle zákona č. 182/2006 Sb., (insolvenční zákon).
- Firmy / podnikatelé, uvedli na trh inovační produkt, který splňuje definici inovačního produktu a byl aplikován v praxi, nebo prezentovali účinné opatření na podporu konkurenceschopnosti svojí firmy či sektoru, v kterém firma podniká
- O vítězném projektu bude rozhodovat v rámci předem nastavených metodických pravidel odborná porota složená z partnerů projektu, akademických a vědeckých institucí, státní správy a představitelů inovačního podnikání.

Úspěšný adept by měl splňovat alespoň jednu z níže uvedených charakteristik:

- **Vytváří zcela nový byznys**, který nebyl dosud nikým jiným vytvořen.
- **Vytváří zcela nový rámec pro již existující inovace** – jedná se o způsob použití objevu nebo vynálezu jiným způsobem a pro jiný účel. Například Internet, který byl původně pouze vojenský projekt, se v současnosti stal nejúspěšnějším komerčním projektem světa.
- **Vytváří, respektive objevuje nové modely trhů**. Například kosmetické firmy se v současnosti zaměřují na seniory, protože péče o staré lidi je jedním z nejrychleji rostoucích trhů.
- Dalším určujícími kritérii pro zařazení účastníka do projektu je **osobní rozměr a přidaná hodnota konkrétního člověka nebo skupiny lidí**, kteří v rámci firmy přicházejí s inovacemi a posunují možnosti firmy dále kupředu.

Příjem nominací firem do projektu probíhá do 15. listopadu 2015 prostřednictvím online formuláře.

Máte jakékoli dotazy k projektu? Informujte se u nás!

info@czechinno.cz



System inovačního podnikání v České republice

HLAVNÍ PARTNEŘI

Regionální orgány	Vláda ČR	Parlament ČR	Úřad průmyslového vlastnictví
Komory	Rada pro výzkum, vývoj a inovace		Pracoviště VaVal
Banky			Nadace
Tuzemští partneři			Zahraniční partneři

VYBRANÉ ÚSTŘEDNÍ ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Ministerstvo průmyslu a obchodu	Ministerstvo pro místní rozvoj
Ministerstvo zahraničních věcí	

ČLENOVÉ AIP ČR, z.s. A DALŠÍ PARTNEŘI

Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s.	Asociace inovačního podnikání České republiky, z.s.	Česká společnost pro nové materiály a technologie
Český svaz stavebních inženýrů		Fakulta strojní ČVUT v Praze
Rada vědeckých společností ČR		Vysoké učení technické v Brně
Fakulta stavební ČVUT v Praze		Asociace výzkumných organizací
Česká zemědělská univerzita v Praze		Asociace strojních inženýrů ČR
Univerzita Karlova v Praze	Členství a partnerství AIP ČR, z.s. v tuzemských a zahraničních organizacích: <i>CzechInno, z.s.p.o.</i> <i>Český svaz vědeckotechnických společností z.s.</i> <i>Enterprise Europe Network ČR</i> <i>International Centre for Scientific and Technical Information</i> <i>Mezinárodní obchodní komora ČR</i> <i>Technology Innovation Information</i> <i>Transfera.cz</i>	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Západočeská univerzita v Plzni		Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
RINKCE, Ruská federace		České centrum Institution of Engineering & Technology
Česká společnost pro jakost, z.s.		Český komitét pro vědecké řízení
Český svaz vynálezců a zlepšovatelů		Česká asociace rozvojových agentur
Technická univerzita v Liberci		Asociace pro poradenství
Asociace pro vodu v krajině ČR		Univerzita Palackého v Olomouci
Národní klastrová asociace		Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Vysoká škola podnikání a práva, a.s.		Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Asociace nanotechnologického průmyslu ČR		Univerzita Jana Amose Komenského Praha, s.r.o.

PODNIKATELSKÉ SUBJEKTY

Pracoviště transferu technologií	Vědeckotechnické parky	Inovační firmy	Další podnikatelské subjekty
-------------------------------------	------------------------	----------------	------------------------------

System of Innovative Entrepreneurship in the Czech Republic

MAIN PARTNERS

Regional Bodies	Government	Parliament	Industrial Property Office
Chambers	Research, Development and Innovation Council		R & D Institutes
Banks			Fellowships
Domestic Partners			Foreign Partners

CHOSEN STATE ADMINISTRATION CENTRAL BODIES

Ministry of Education, Youth and Sports	Ministry of Labour and Social Affairs
Ministry of Industry and Trade	Ministry of Regional Development
Ministry of Foreign Affairs	

MEMBERS OF AIE CR AND OTHER PARTNERS

Science and Technology Parks Association CR	Association of Innovative Entrepreneurship of the Czech Republic	The Czech Society for New Materials and Technologies
Czech Institution of Civil and Structural Engineers		Faculty of Mechanical Engineering CTU in Prague
Council of Scientific Societies of Czech Republic		Brno University of Technology
Faculty of Civil Engineering CTU in Prague		Association of Research Organisations
Czech University of Life Sciences Prague		Association of Mechanical Engineers, Czech Republic
Charles University in Prague		University of Chemistry and Technology Prague
University of West Bohemia in Pilsen		VŠB - Technical University of Ostrava
SRI FRCEC, Russian Federation		Czech Centre Institution of Engineering & Technology
Czech Society for Quality		Czech Committee for Scientific Management
Czech Union of Inventors & Rationalizers		Czech Association of Development Agencies
Technical University of Liberec		Association for Consulting
Czech Association for Landscape Water Management		Palacký University Olomouc
National Cluster Association		Tomas Bata University in Zlín
Business and Law School		University of South Bohemia in České Budějovice
Nano Association of Czech Republic		Jan Amos Komensky University Prague

Membership and partnership of AIE CR in domestic and foreign organisations:

CzechInno, z.s.p.o.
The Czech Association of Scientific and Technical Societies
Enterprise Europe Network CR
International Centre for Scientific and Technological Information
International Chamber of Commerce CR
Technology Innovation Information
Transfera.cz

PODNIKATELSKÉ SUBJEKTY

Technology Transfer Centers	Science and Technology Parks	Innovative Companies	Other Entrepreneurial Entities
-----------------------------	------------------------------	----------------------	--------------------------------

CONTENTS IP & TT 3/2015

• SYSTEM OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN THE CZECH REPUBLIC (P. ŠVEJDA)	2
• SWEDEN TOOK OVER EUREKA CHAIRMANSHIP (S. HALADA)	3
• CHANGES OF SUPPORT PROGRAMMES OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS IN 2007–2013 AND 2014–2020 (P. PORÁK)	4
ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR • Steering Board on June 22, 2015 • Agreement on cooperation with Nanotechnology Industry Association CR and Jan Amos Komensky University Prague •	5
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR • Board meeting on June 5, 2015 • International meeting of Directors of STPs in České Budějovice on June 4-5, 2015 • SPINET project •	6
CZECH SOCIETY FOR NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES • Steering Committee meeting • CSNMT Award 2015 •	7
ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS • 25 th Anniversary of AROs •	8
ASSOCIATION OF MECHANICAL ENGINEERS • 150 th Anniversary of SIA and mechanical engineers •	9
UNIVERSITY OF CHEMISTRY AND TECHNOLOGY PRAGUE • Non-drinkable drinking water and refreshment nearly forgotten of recent history •	10
CZECH SOCIETY FOR QUALITY • Congress in the Anniversary year •	11
TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC • NANOMATCON project • A new study programme: Paramedic • HR professionals from large companies in the region •	12
NATIONAL CLUSTER ASSOCIATION • How to strengthen the innovative potential of firms and clusters •	15
BUSINESS AND LAW SCHOOL • Current activities •	16
NANOTECHNOLOGY INDUSTRY ASSOCIATION CR • Are Czech nanotechnologies safe? •	16
JAN AMOS KOMENSKY UNIVERSITY PRAGUE • Tradition and quality study programmes •	17
RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL • Information on the Council session •	19
CZECH REKTORS CONFERENCE • Plenary session •	19
TECHNOLOGY AGENCY CR • TA CR lived through a fruitful year •	20
ICC CR • Current activities •	21
CZECHINVEST • New pillars of strategy •	22
REGIONS • Usti Region will have its Technology Park • Regional innovation strategy of the Karlovy Vary Region •	22
INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS • Economic recommendations for the Czech Republic • Korea EUREKA Day 2015 • The European Commission has launched a Policy Support Facility for research and innovation • Diplomats for science, research and innovation • KIC InnoEnergy •	24
INTRODUCING YOURSELF • M.C. TRITON •	29
ACTIVITIES OF OUR PARTNERS • Enterprise Europe Network • Patent as a commercial commodity • Export alliance Czech Research Corporation • Celebrations of the 25 th Anniversary of the Czech Association of Scientific and Technical Societies • Export Festival CZ 2015 • Smart Business Festival • Sign of the quality •	31
LITERATURE • Innovative Slovakia – background and challenges • Structures, transitions and changes •	38
INNOVATION OF THE YEAR AWARD • Product characteristic of Innovation of the Year 2014 Award – Participation in the competition •	39
EXPERIENCES – DISCUSSIONS • Assistant for future innovators • National innovation platforms • Collection of data into the information system of the R&D&I – RIV 2015 • Czechs favour for wood buildings • Two thirds of people prefer gas for heating • Gas boilers become more expensive •	40
150th ANNIVERSARY OF THE FIRST CZECH ENGINEERING ORGANISATION	43
SMART BUSINESS FESTIVAL 2015	44
VISIONARIES 2015	45
SYSTEM OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN THE CZECH REPUBLIC (cz, en)	46
ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER • Club of Innovative Firms • EUREKA & Eurostars • EUREKA Success stories • Homepage of Association of Innovative Entrepreneurship CR, r.a. • Competition criteria of the Innovation of the Year 2015 Award in details • Innovation of the Year 2015 Award •	I–VIII
ADDITIONAL ANNEX: EU Funds – Operational Programme Enterprise and Innovations for Competitiveness 2014–2020 (OP PIK) – the first calls for submission of projects	1–4

Closing date for this issue: 14 July 2015
Closing date for next issue 4/2015: 19 October 2015



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Dvoustranná jednání 2016

se subjekty AIP ČR, z.s., se kterými je uzavřena Dohoda o součinnosti při rozvoji inovačního podnikání v ČR (se zahraničním subjektem se dvoustranné jednání neuskutečňuje, aktuální úkoly jsou projednávány v rámci realizovaných aktivit)

Program jednání:

1. Kontrola plnění závěrů dvoustranných jednání v roce 2015
2. Hlavní úkoly a kalendář AIP ČR, z.s. na rok 2016
3. Společné projekty
4. Cena za služby a členský příspěvek AIP ČR, z.s. na rok 2016
5. Delegování zástupců do orgánů AIP ČR, z.s., redakční rady ip&tt a pracovních týmů AIP ČR, z.s.
6. Různé

Dvoustranná jednání se uskuteční v souladu se závěry 84. jednání vedení AIP ČR, z.s. dne 21. 9. 2015, které schválí hlavní úkoly a kalendář na rok 2016.

Dvoustranná jednání uskutečnit do 31. 1. 2016

Kontakt:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

e-mail: svejda@aipcr.cz

www.aipcr.cz

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

ve spolupráci se svými členy a partnery
pod záštitou Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy
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:
 - Úvodní plenární sekce, 1. 12. 2015
 - Enterprise Europe Network ČR, 2. 12. 2015
 - Mezinárodní spolupráce ve VaVal –
programy EUREKA a Eurostars, 3. 12. 2015
 - Vyhlášení výsledků Vizionáři 2015, 3. 12. 2015
- 22. ročník veletrhu invencí a inovací:
 - Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2015
 - Prezentace projektu SPINNET a dalších projektů
a aktivit členů a partnerů AIP ČR, z.s.
(projekty OP VaVpl, OP Prosperita, aj.)
 - Prezentace vystavovatelů formou roll-upů
- 20. ročník Ceny Inovace roku 2015 – pod záštitou
prezidenta České republiky Miloše Zemana:
 - uzávěrka přihlášek 30. 10. 2015
(povinná konzultace do 16. 10. 2015)
 - vyhlášení výsledků 4. 12. 2015

Místo konání:

Praha a další místa ČR



KLUB INOVAČNÍCH FIREM

ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČESKÉ REPUBLIKY, z.s.

cena®
inovace
roku

TECH
PROFIL®

GALERIE®
inovací

Klub inovačních firem AIP ČR, z.s. pracuje již řadu let v souladu se svým statutem a je pro AIP ČR, z.s. 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 zamyslet se nad postavením KIF AIP ČR, z.s. a dodat nové impulsy pro jeho činnost.

Uvítali bychom proto vaše názory na KIF, jeho zaměření a činnost. Svoje podněty můžete zaslat přímo na naši adresu nebo využít Diskusního fóra na domovské stránce www.aipcr.cz.

Těšíme se na vaše názory a doufáme, že společně činnost KIF pro další období rozvineme ku prospěchu všech spolupracujících stran v rámci Systému inovačního podnikání v ČR.

Probíhá příprava **20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015**, letos poprvé pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana, a proto v příloze Transfer technologií tohoto časopisu na stranách VI–VIII uveřejňujeme její kritéria a podmínky, které jsou spolu s podmínkami k vyplňování přihlášky uveřejněny na domovské stránce (www.aipcr.cz). Zároveň tímto vyzýváme členy KIF k účasti.

■ ■ ■

V letošním roce opět mohou úspěšní účastníci soutěže získat tato ocenění: **Cena Inovace roku 2015, Čestné uznání, Účast v soutěži**, uveřejnění v tisku, na domovských stránkách www.aipcr.cz, www.techprofil.cz, v katalogu vystavovatelů INOVACE 2015 (přihlášené inovační produkty mohou přihlašovatelé zdarma prezentovat ve výstavní části INOVACE 2015) a v anglicko/ruském časopisu vydávaném Mezinárodním centrem pro vědeckotechnické informace v Moskvě „Informace a inovace“, ISSN 1994-2443.

■ ■ ■

Současně připravujeme **prezentaci KIF v průběhu INOVACE 2015**, Týden výzkumu, vývoje a inovací ve dnech 1.–4. 12. 2015, konané v sídle AIP ČR, z.s., Novotného lávka 5, Praha 1. Informace o INOVACE 2015 jsou na výše uvedeném webu, kam jsme umístili informace pro vystavovatele. V letošním roce bude výstavní část formou roll-upů.

■ ■ ■

Podruhé se v letošním roce setkáme na semináři „Inovační potenciál ČR“, který se bude konat 9. 9. 2015 v zasedací místnosti č. 418, ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1.

Pozvánky, závěry, prezentace vč. fotodokumentace výše uvedených akcí jsou na www.aipcr.cz)

■ ■ ■

Oslovení členů KIF (maily P. Švejdy, od 29. 4. 2015):

- KIF 28052015/26 (Festival exportu CZ 2015, seminář Inovační potenciál ČR, soutěž o Cenu Inovace roku 2015)
- KIF 30062015/27 (Festival exportu CZ 2015, Smart Business Festival 2015, Vizionáři 2015)

■ ■ ■

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

Pavel Švejda

EUREKA

zahájila provoz nových webových stránek

www.eurekanetwork.org

www.eurostars-eureka.eu

Sekretariát EUREKY zahájil od konce června letošního roku provoz jeho obou veřejných webových stránek s novým vzhledem a grafikou, upravenou a rozšířenou obsahovou strukturou. Samozřejmě, že internetové adresy zůstávají stejné: **www.eurekanetwork.org** – jako informační a komunikační platforma zaměřená na celkovou činnost a podporu projektové spolupráce v rámci EUREKY, a **www.eurostars-eureka.eu** speciálně pro činnost programu Eurostars včetně podávání projektů v rámci vyhlašovaných výzev.

Obě webové stránky jsou nyní rychlejší a jednodušší pro využívání a navigaci a nabízejí i nový pohled na jednotlivé projektové nástroje EUREKY. Nové webové stránky byly vytvořeny v reakci na aktivity výzkumu a vývoje zejména průmyslových subjektů a zaměřují se na potřeby potenciálních žadatelů jak o metodickou podporu, tak financování projektů prostřednictvím síťových (dříve označovaných jako individuálních) projektů EUREKY, klastrových a deštníkových projektů EUREKY a programu Eurostars (tj. projektů Eurostars).

Procházení uvedenými projektovými nástroji EUREKY a také nalezení národních kontaktů (národních koordinátorů a projektových manažerů v členských zemích) bylo zjednodušeno. Stejně tak byl usnadněn přístup k potřebným informacím o přípravě a postupech pro předkládání projektů. Pro zájemce, kteří chtějí vložit záměr projektu s cílem vyhledat potenciální spolupracující výzkumné organizace nebo průmyslové partnery, nový systém webové stránky www.eurekanetwork.org umožňuje nekomplikovaný on-line způsob vkládání. Jen na jedno kliknutí je nyní např. přístupný kalendář nadcházejících výzev EUREKY pro předkládání projektů. Mezi novinky a rychlý způsob nelezení užitečných informací patří také zobrazení konkrétních statistických údajů o jednotlivých členských zemích. Rozšířena je rovněž sekce FAQ sekce (odpovědi a vysvětlení často kladených otázek). **Přístup na webové stránky je také přizpůsoben pro tablety a smartphony.**

Sekretariát EUREKY uvítá jakékoliv komentáře a doporučení od IT odborníků a přímých uživatelů, které mohou jak uživatelsky, tak obsahově zlepšit nově provozovaných veřejných webových stránek. Názory a připomínky je možno uplatnit na webu www.eurekanetwork.org pomocí kontaktního formuláře.

(sh)

PROGRAM EUREKA

www.eurekanetwork.org

Ke dni uzávěrky kvalifikace končícího švýcarského předsednictví bylo podáno 25 nových projektů EUREKA, které byly schváleny skupinou vysokých představitelů 2. 7. 2015. Další 8 projektů nemělo 100 % financování a zůstalo na čekací listině.

U těchto nově schválených projektů ve švýcarském Luganu došlo z pohledu počtu dosažených nových projektů k prvenství Kanady se 6 projekty. V těchto projektech má Kanada roli hlavního mezinárodního koordinátora. Za švýcarské předsednické období 2014/2015 bylo schváleno 105 projektů EUREKA o rozpočtu 108 mil. Eur, dále 90 projektů Eurostars o rozpočtu 136 mil. Eur a 40 projektů v klastrech s rozpočtem 479 milionů Eur. Při srovnání s předchozím předsednictvím Norska, tak například u projektů Eurostars došlo k poklesu celkového počtu projektů ze 173 projektů na 90.

Z výsledků projektové činnosti bylo za Eurostars vyhodnoceno, že zastoupení technologických oblastí je následující: za oblast BIO se jedná o 32%; za ICT o 26%. V oblastech MAT a TRA zaujímají obě po 16%. Zde lze odvodit pozitivní trend, že vedle stabilně nejvíce financovaných projektů v oblastech BIO a ICT získávají nyní také vyšší podíl i další oblasti projektového portfolia, v tomto případě MAT a TRA. Nejvíce projektů ze všech členských zemí docílilo Německo (pro porovnání je dále uveden počet projektů EUREKA/ počet projektů Eurostars /počet projektů za Klastry) 17/34/15; Francie 28/18/4 a Španělsko 12/9/33. ČR je vedena s dosaženými 17 projekty EUREKA; 3 Eurostars a 0 klastry. Při porovnání aktivit členských zemí za norského a švýcarského předsednictví vychází Španělsko s nejvyšším nárůstem projektů EUREKA ze všech zemí. Navýšení nastalo v oblastech MAT a TRA z 8 na 14 projektů a v ICT ze 3 na 7.

Projekty kvalifikované s českou účastí:

E! 9597 INNOSENS – hlavní řešitel:

Švédsko; spoluřešitel: Česká republika.

E! 9911 PENTA

Jedná se o nově schválený návrh klastru E! 9911 PENTA. Jeho zaměření je cíleno na celoevropskou spolupráci v mikro- a nanoelektronických technologiích a aplikacích.

Nastaven je na časové období 1. 1. 2016 – 31. 12. 2020 s předpokládaným rozpočtem 1500 mil. Eur. Hlavním lídrem klastru je Francie společně s dalšími zeměmi BE, ES, NL, DE, HU, NO, CH, HR, MO, AT, IE, PT a MT, které jej podpořily v jeho začátku. Klastř je otevřen i pro možnost pozdějšího připojení dalších zemí. Podle předloženého návrhu se chystá v únoru 2016 otevření první výzvy s tím, že v lednu 2017 bude již zahájeno první řešení projektů. Pokyny k administraci klastru jsou k dispozici v dokumentu „White Paper“.

V této souvislosti lze uvést, že klastř E! 4140 CATRENE, který se tematicky a zaměřením klastru PENTA přibližoval, v letošním roce bude ukončen.

Výzva pro projekty EUREKA – Danube Region Strategy

Z výše uvedené rakouské iniciativy Česká republika obdržela podklady k 11 návrhům projektů. Přehled došlých návrhů projektů EUREKA se základními údaji je uveden na str. III. U 6 projektů došlo již k oficiální registraci. Tyto projekty ale neprošly schválením kompletní dokumentace na národní úrovni. Veškeré projekty EUREKA této iniciativy ale musí projít nejprve hodnocením na národních úrovních, tzn. Radou programu při MŠMT. Podle časového schématu této výzvy by na základě vyhodnocení mělo dojít v průběhu října 2015 až ledna 2016 k mezinárodnímu schválení projektů. Do této doby by měly být zodpovězeny rovněž otázky možnosti udělení národní finanční podpory vybraným projektům. První šanci získat label projektu se počítá na podzimní kvalifikaci za švýcarského předsednictví. Předpokládá se zahájení řešení projektů již od ledna následujícího roku. Ne všechny zúčastněné země mají ale možnost získat finanční zdroje v požadovaném termínu. U těchto zemí je v této chvíli snahou rakouské iniciativy stimulace národních finančních zdrojů pro zajištění finanční podpory projektů. Jiné veřejné zdroje na podporu projektů získat nelze.

Veřejná soutěž EUREKA CZ – VES15

V návaznosti na předchozí číslo ip&tt, kde je uvedena tabulka všech došlých přihlášek projektů VES15, pokračovala administrace v souladu se zadávací dokumentací VES15. Termín oznámení výsledků na webové adrese www.msmt.cz je stanoven 17. 8. 2015. V souladu se zveřejněnými výsledky budou následně uzavírány Smlouvy na podporu řešení projektů nejpozději k datu 17. 10. 2015 pro následné uvolnění finanční podpory všem vybraným projektům.

Podporu programů EUREKA a Eurostars v České republice zajišťuje **Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.**,
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, tel.: 221 082 274, e-mail: halada@aipcr.cz

Tabulka: Přihlášky projektů EUREKA Danube Call k uzávěrce 30. 4. 2015

Acronym	Title	Tech. Area	Main Participant	Members	Partner
SOMATOO	Objectification of motoric stabilization in relation to back pain by means of postural somato-oscillography.	MED	HAIDER BIOSWING GmbH GERMANY	DE, CZ, SK	Czech Technical University Faculty of biomedical engineering CZECH REPUBLIC
SDSIIC	Self Diagnostic System Incorporated in Intelligent Clothes	ICT	S.C GREENSOFT S.R.L. ROMANIA	RO, CZ	CleverTech s.r.o. CZECH REPUBLIC
WESHIELD	Design and development of a new fashion product with high protection performance against UV radiation	MAT	SC TANEX SRL ROMANIA	RO, CZ	SENSORA CZECH REPUBLIC
DTMS	Dynamic Traffic Management System for small and medium sized cities	ICT	EBE Solutions GmbH AUSTRIA	AT, CZ, HU	Herbert Seelmann CZECH REPUBLIC
BRIDGE	Modern tools for contaminated site assessment	ENV	TERAMED s.r.o. CZECH REPUBLIC	CZ, DE, AT, SK	Isodetect GmbH GERMANY
BIMQuake	BIM Driven Seismic Design and Structural Assessment	ENV	Cervenka Consulting s.r.o. CZECH REPUBLIC	CZ, RO, DE	INICAD DESIGN ROMANIA
ICCA	Development of an standardized, multilingual, intelligent contact center assistant solution	ICT	Statistical Products Hungary Kft. HUNGARY	HU, CZ	ACREA CR, spol. s r.o. CZECH REPUBLIC
RIROM	Reuse of industrial refuse as oxidant release matrix	ENV	Dekonta a.s. CZECH REPUBLIC	CZ, RO	DFR Systems, SRL ROMANIA
DR Management Kultur	Lehrgang management - kultur in donauraum	BIO	HILL International AUSTRIA	AT, CZ, BG, HU, CS, RO	HILL International s.r.o. CZECH REPUBLIC
FORMTES	Flood Risk Management governance through Technology and Social science collaboration	ENV	VODNÍ ZDROJE, a.s. CZECH REPUBLIC	CZ, HU, RO	Golder Zrt. HUNGARY
POP-REM-SED	Technology for the degradation of persistent organic pollutants from contaminated sediments	ENV	E&H Services, Inc. CZECH REPUBLIC	CZ, DE	EnProCo Berlin GmbH GERMANY

PROGRAM EUROSTARS-2

www.eurostars-eureka.eu

V souladu s časovým schématem jsou známy výsledky třetí výzvy Eurostars-2. Česká republika má zastoupení ve třech projektech. Výsledky panelu nezávislých expertů jsou v následující

tabulce. Způsobilost projektů podle došlé korespondence je uvedena ve čtvrtém sloupci.

Tabulka: Projekty 3. výzvy s účastí českých řešitelských organizací.

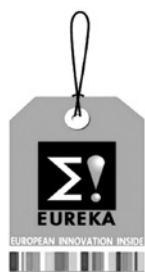
Označení EI	Akronym	Název projektu	Kvalifikováno panelem IEP
9627	DISBUS2	Optimization of long-haul-bus-terminals through a terminal slot management and information system	ANO
9643	TRAPL	Application of Tracer Technology for Characterization of Chemically Contaminated Areas	NE
9649	IMPACT – Anti-Corr	Implementation of a Molecular Protection Against Corrosion of metal-coated Textiles	NE
9650	SCWGup	Validation of the Supercritical Water Gasification of Waste Organic Matter	NE
9676	ISAAC	Information System Authentication and Authorization Coverage	NE
9677	Bank BRACE	Bank Behaviours & Regulation Assuring the Cultural Environment	NE
9706	MPMP	Mobile Performance Monitoring Platform for Infrastructures	NE
9750	RAIL-EAR	Robust Autonomous Intelligent Locator – Electro-Acoustic sensor for Railways (RAIL – EAR)	NE
9766	REPPECAT	Development of a process for manufacturing of tailor made Cu/Bi catalysts for ethynylation reaction	ANO
9822	BuildSense	Advanced Building Interaction	NE
9832	ReMoS	Remote monitoring of patients with arrhythmia and risk of embolic stroke - prevention and treatment	NE
9857	Face2Phone	Fusion between video analytics and mobile phones for large-scale scenario	ANO

Čtvrtá výzva Eurostars-2 pro podávání projektů má uzávěrku 17. září 2015 do 20.00 hodin.

Další informace jsou také na webových stránkách

<http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/eurostars-7d-1?highlightWords=eurostars>

Josef Martinec
národní koordinátor EUREKA a Eurostars



Úspěšné projekty EUREKY

Tento výběr projektů představuje dva ukončené individuální projekty EUREKY, na jejichž řešení se podílely korejské organizace. V obou případech hlavním řešitelem projektu byla česká firma Software602, a.s. Česká republika v rámci mezinárodní spolupráce EUREKY představuje z hlediska projektové spolupráce čtvrtého nejvýznamnějšího partnera Korejské republiky. Projekty EUREKY nebo Eurostars s účastí subjektů z Korejské republiky umožňují, aby výstupy řešení a jejich komerční uplatnění bylo realizováno jak na evropském, tak i korejském trhu.

Korejská republika má od roku 2009 statut EUREKA asociované země, který byl letos na základě její aktivní účasti a dosaženým projektovým výsledkům opětovně prodloužen na další tříleté období. Korea je nyní také účastnickou zemí programu Eurostars-2, jež probíhá v období 2014–2020. Účast korejských organizací v projektech EUREKY a Eurostars se řídí projektovým pravidlem 1+1 (schváleno ministerskou konferencí EUREKY na zasedání v červnu 2012 v Budapešti). To znamená, že stačí, pokud na řešení projektu s účastí asociované země se podílejí nejméně dva subjekty, např. česká organizace a spolupracující partner z Korejské republiky, který může být i hlavním řešitelem projektu.

Korejský národní sekretariát EUREKY působí v agentuře Korea Institute for Advancement of Technology (KIAT), která je účelovou organizací Ministerstva obchodu, průmyslu a energetiky (MOTIE). KIAT má v letošním roce 2015 k dispozici účelové financování pro nové projekty EUREKA a Eurostars ve výši 9,5 milionů EUR.

Projekt E! 3 582 XML_FED Extensible Markup Language (XML) pro seniory a zdravotně postižené osoby

Výsledek řešení

Cílem projektu bylo analyzovat digitální propasti vyhledávače XML a řečové technologie a na základě toho rozvíjet možnosti různých aplikací XML a hlasových technologií, jež umožňují snadný přístup pro zrakově postižené a seniory na důležité on-line služby a informace, jako je například sociální a zdravotní péče, sociální zabezpečení, finanční a podnikatelské služby na národní, regionální a komunální úrovni.

Senioři a osoby se zdravotním zrakovým postižením se zpravidla potýkají s problémy, jak vyplňovat různé formuláře a žádosti, které jsou k dispozici na webu. Obvykle proto dokument musí být vytisknut, vyplněn a podepsán žadatelem a následně je v papírové formě odeslán poštou na příslušný správní úřad.

Obecně proces vyplňování, tisk a elektronické podání vyplněného formuláře zpět na příslušný úřadu není vždy jednoduché a snadné a vyžaduje mnoho úsilí i počítačovou gramotnost. Výstupem řešení projektu bylo, aby se celý proces stal uživatelsky přívětivý a snadný i pro starší a zrakově postižené osoby, které jsou omezeny ve schopnosti samostatně



zvládnout vyplňování formulářů. Aplikace XML_FED může číst příslušná pole formuláře a vést žadatele při procesu vyplňování formuláře. Tím umožňuje snadné zpracování a vrácení on-line, včetně digitálního podpisu.

Projekt XML_FED byl od samého začátku navržen a připraven jako projekt s celoevropským záběrem. Výsledná aplikace je proto k dispozici v různých jazykových mutacích, včetně variabilní možnosti využití národními, regionálními a místními orgány veřejné správy v celé řadě evropských zemí. Účast korejského partnera rozšiřuje, samozřejmě po příslušné adaptaci, využití aplikaci výstupů také v Asii.

Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	2,96 MEUR
Doba řešení projektu	45 měsíců
Ukončení projektu	2010 (notifikace ukončení 7. 1. 2011)
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ Software602 a.s. / CZ
Spolurešitelé projektu	Česká republika ▪ Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i. (UTIA) Španělsko ▪ Cordobesa de Informatica y Programacion, S.a. Slovensko ▪ Alpineon Razvoj in Raziskave, D.o.o. Turecko ▪ Sestek – Ses Ve Lietisim Bilgisayar Tek. Korejská republika ▪ Hodi Co., Ltd
Manažer projektu	Dr. Zdeněk M. Zálíš
E-mail	zalis@602.cz

Projekt E! 5 000 ELDORO Elektronická lékařská vizita

Výsledek řešení

Projekt byl zaměřen na zlepšení toku informací v rámci nemocnic a dalších zdravotnických zařízení s využitím moderních komunikačních nástrojů. Tento systém zahrnuje registraci pacienta a vytvoření osobního zdravotního záznamu,



vstupy všech nezbytných zdravotnických analýz a ošetření před operací, v jejím průběhu a po provedeném operačním zákroku. Výsledná aplikace je zaměřena používat inteligentní XML (eXtensible Markup Language), včetně hlasového ovládání. Hlasový výstup je schopen číst a poskytovat informace o komplexních a dostupných osobních zdravotních záznamech pacientů. Zvláštní pozornost je přitom věnována poskytování informací pro pacienty se specifickými potřebami (např. nevidomé).

Využití moderního elektronického systému integrujícího individuální kódování záznamů, označováním pacienta a rychlé shromažďování veškerých informací z různých zdrojů do jednoho elektronického záznamu je pod kontrolou chirurgického bezpečnostního kontrolního seznamu WHO, který zvyšuje spolehlivost celého systému.

Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	3,58 MEUR
Doba řešení projektu	45 měsíců
Ukončení projektu	2014 (notifikace ukončení 14. 4. 2014)
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ Software602 a.s. / CZ
Spolurešitelé projektu	Česká republika ▪ Fakultní nemocnice Motol Španělsko ▪ Edosoft Factory Slovensko ▪ Alpineon Razvoj in Raziskave, D.o.o. Turecko ▪ Sestek – Ses Ve Lietisim Bilgisayar Tek. Kypr ▪ Smartwebsites Ltd. Černá Hora ▪ Mg Soft D.o.o. Korejská republika ▪ Innopnt Co, Ltd.
Manažer projektu	Dr. Zdeněk M. Zálíš
E-mail	zalis@602.cz

(sh)

Asociace inovačního podnikání České republiky, z.s.
plní od 23.6.1993
úlohu nevládní
organizace v oblasti
inovačního podnikání.

Systém inovačního podnikání v ČR

O ceně INOVACE ROKU

Technologický profil ČR

Odborné týmy k inovačnímu podnikání v krajích

Časopis Inovační podnikání a transfer technologií



Inovace představují sérii vědeckých, technických, organizačních, finančních, obchodních i jiných činností, jejichž cílem je vznik nového nebo podstatně zdokonaleného produktu (výrobku, technologie nebo služby) efektivně umístěného na trh. Výzkum a vývoj jsou jednou z těchto činností.



Diskusní fórum - dotazy, náměty, připomínky, informace

Regiony a inovace

- publikace Inovace a technologie v rozvoji regionů

Příprava odborníků pro inovační podnikání

- publikace Inovační podnikání

Reforma systému VaVal v ČR

Akce

**INOVACE 2015,
Týden výzkumu,
vývoje a inovací v
ČR,
1. - 4. 12. 2015**

*** pokyny pro
vystavovatele**

**Cena Inovace roku
2015**

- Brožura 2015
- Přihláška
- Kritéria podrobně

- Záštitu prezidenta
České republiky

- Záštitu MŠMT

FestivalExportu.cz

**Inovační potenciál
ČR,
9. 9. 2015, Praha**

- Program semináře
- Potvrzení účasti



VIZIONÁŘI 2015
viziomar2015.cz

FOR INDUSTRY

Kritéria soutěže o Cenu Inovace roku 2015 podrobně

Příhláška do soutěže musí obsahovat jednoznačnou charakteristiku plnění kritérií této soutěže uvedených na str. VII.

K jednotlivým kritériím: ad A)

Pro posouzení **technické úrovně produktu** je zapotřebí charakterizovat jeho základní vlastnosti (parametry) a porovnat je s parametry dosavadního vlastního nebo konkurenčního produktu. Na tomto základě je možné nejenom posoudit technickou úroveň produktu, ale i rozhodnout, zda se jedná o nový nebo významně změněný produkt, tak jak to vyžadují propozice soutěže. Při porovnávání s konkurenčními výrobky nebo technologiemi je zapotřebí přihlídnout k faktoru času tím, že uvedeme, jak dlouho jsou konkurenční řešení nabízena na trhu. Je logické, že naše řešení by mělo mít vyšší parametry, než řadu let vyráběné konkurenční výrobky nebo aplikované technologie, i když jsou dosud na trhu.

Získané údaje lze sestavit např. do následující tabulky:

Porovnání technickoekonomické úrovně inovovaného produktu (výrobku, produktu, služby)

	Název	Rok zahájení výroby	Nejvýznamnější technické parametry		Cena v tis. Kč
			1	2	
Původní produkt					
Vyráběný konkurenční produkt					
Inovovaný produkt					

ad B)

Původnost řešení je možné doložit např. autorským osvědčením, přihláškou vynálezu, zlepšovacím návrhu, chráněným vzorem, patentu apod. Význam tohoto kritéria spočívá v tom, že podobným způsobem chráněná inovace poskytuje naději na získání dlouhodobější konkurenční (a tím i ekonomické) výhody než inovace bez této ochrany. Současně se ale může vyskytnout situace, že se autor inovace o žádnou ochranu svého nápadu nebude pokoušet proto, aby na základě údajů, nezbytných pro registraci neposkytl konkurenci vodítko pro napodobení. Na tyto okolnosti je proto vhodné v přihlášce výslovně upozornit.

ad C)

Zkušenosti uplynulých ročníků ukazují, že v přihláškách do soutěže bývá nedostatečně vyhodnoceno **postavení na trhu, efektivnost**. Jedná se při tom o kritérium zásadní, protože úspěšná inovace nemůže spočívat pouze v tom, že byl nový výrobek uveden na trh nebo nová technologie uplatněna v praxi, ale tato inovace musí být nositelem výrazného ekonomického potenciálu ať už v podobě zvýšení podílu nového výrobku na stávajících trzích, proniknutí na nové trhy, získání nových tržních segmentů, popř. výrazných úspor nákladů u procesních inovací. Doložení těchto přínosů v žádném případě neznamená zatížení přihlašovatele prací navíc pouze pro účely soutěže. Řešitelé by na všech stádiích inovačního procesu měli vyhodnocovat očekávané přínosy řešené inovace, aby tak nenastala situace, která je bohužel typická pro řadu úspěšně vyřešených úkolů technického rozvoje, totiž že tyto výsledky vzhledem k jejich nízké ekonomické účinnosti nemá nikdo zájem realizovat.

Z popisu by mělo vyplynout, že navrhovaný produkt nejenom představuje výrazný inovační počín (je inovací vysokého řádu), ale že je díky uplatnění na trhu současně zdrojem podstatného ekonomického přínosu. Pro bližší charakteristiku uveďte objem tržeb za období

Inovace roku 2015

od uplatnění přihlášeného inovačního produktu na trhu (max. 3 roky zpět), a výhled tržeb na následující tříleté období (v tis. Kč).

Možnosti uplatnění na trhu můžeme u nových výrobků posuzovat **rovněž** podle následujícího přehledu, kde počet kladně vyhodnocených faktorů ovlivňuje šanci výrobku na výrazné uplatnění na trhu. Pokud bychom dospěli k závěru, že vyjmenované charakteristiky nejsou stejně významné, je možné tabulku doplnit o váhy významu jednotlivých parametrů. **Tento přístup lze doporučit především u výrobků uvedených na trh relativně nedávno (např. v daném nebo předcházejícím roce).**

- výrazně technicky překonává své předchůdce, popř. konkurenty v parametrech, relevantních pro uživatele [ano] [ne]
- má vysoký stupeň progresivity, projevující se v časovém předstihu před konkurencí při uvedení na trh [ano] [ne]
- zajišťuje příznivější poměr mezi parametry a cenou, než stávající vlastní, popř. konkurenční řešení [ano] [ne]
- představuje zcela nové řešení, umožňující získat význačné nové zákazníky [ano] [ne]
- nepovede bezprostředně k výraznému nárůstu odbytu, ale přesvědčí potenciální zákazníky o schopnosti řešit složitá zadání, tj. umožní zvýšit image inovátora [ano] [ne]
- povede v ekonomicky významném rozsahu k uspokojování nových potřeb [ano] [ne]
- je nesnadno napodobitelný [ano] [ne]
- přednosti výrobku musí být z hlediska zákazníka důležité a zákazník si musí být těchto předností vědom [ano] [ne]
- přednosti výrobku nemohou být zpochybněny okolím [ano] [ne]

ad D)

Při vyhodnocování **vlivu inovace na životní prostředí** se mohou vyskytnout tři případy:

- inovace zatěžuje životní prostředí ve vyšší míře, než stávající řešení. Tento negativní vliv na životní prostředí může být v některých případech doprovázen výrazným zvýšením ekonomických výsledků, jako je např. růst produktivity práce, rentability apod. Tyto vyšší efekty mohou umožnit přijmout opatření na ochranu životního prostředí v jiných oblastech
- inovace je bez vlivu na životní prostředí
- inovace příznivě ovlivňuje životní prostředí. Tento pozitivní vliv se může projevit buď přímo (např. v podobě snížení škodlivých emisí při používání nového výrobku nebo technologie), nebo nepřímo v podobě úspory materiálu nebo energie u výrobce.

Současně připomínáme, že přihlášku je nutno odevzdat ve dvou vyhotoveních s fotografií (fotografiemi) přihlášeného produktu a dalšími částmi vyznačenými ve formuláři.

Významnou součástí přihlášky je charakteristika produktu (max. 30 slov, česky/ anglicky). Ta bude použita u oceněných produktů rovněž v části "Inovační produkty" Technologického profilu ČR (www.techprofil.cz).

Závěrem je zapotřebí připomenout, že do soutěže je možné přihlásit pouze inovace, to znamená úspěšně na trh uvedené nové výrobky, resp. služby, popř. do praxe zavedené nové technologie a technologické postupy. Tato kritéria nesplňují např. prototypy, určené k dořešení provozních charakteristik. Každoročně bývá ze soutěže vyřazováno několik (řada) přihlášek proto, že přihlašované řešení prozatím nedosáhlo do stádia inovace.

Další informace na následujících stranách VII–VIII a na www.aipcr.cz.

Pavel Švejda
předseda Komise Inovace roku
Jiří Dvořák
člen Komise Inovace roku

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, z.s., dalších médiích a na www stránkách AIP ČR, z.s.

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

Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s.

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, z.s.

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



První výzvy do vybraných programů podpory Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Marcela Příhodová, Ludvík Žáček
Ministerstvo průmyslu a obchodu

V dalším pokračování informací týkajících se Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014–2020 (dále jen „OP PIK“) je pozornost věnována aktuálnímu stavu, vyhlášení prvních výzev pro předkládání projektů do vybraných programů podpory OP PIK. Článek se dále zabývá podrobným popisem dvou programů podpory vyhlášených v prvním kole výzev, programům podpory Potenciál a Inovace – Inovační projekt a v závěru také ex ante analýzou k finančním nástrojům OP PIK.

Aktuální stav realizace OP PIK

Jak již bylo uvedeno v minulém článku, dne 9. února 2015 schválila vláda ČR usnesením č. 87/2015 jednotlivé programy podpory OP PIK. Prostřednictvím tohoto Operačního programu bude v následujících letech poskytována českým podnikatelům a dalším oprávněným příjemcům podpora z Evropského fondu pro regionální rozvoj. Na konci měsíce dubna, konkrétně 29. dubna 2015, byl OP PIK schválen Evropskou komisí. Na tento akt navázalo dne 28. května 2015 schválení výběrových kritérií Monitorovacím výborem OP PIK, čímž byla splněna jedna ze základních podmínek pro oficiální vyhlášení výzev Řídicím orgánem, Ministerstvem průmyslu a obchodu (dále také „MPO“).

Řídicí orgán obratem zveřejnil dne 29. května 2015 první výzvy pro předkládání projektů pro žadatele o podporu společně s plnými texty výzev, výběrovými kritérii pro hodnocení projektů a dalšími potřebnými materiály, které žadateli poskytnou komplexní informace pro přípravu projektů v souvislosti se záměrem podat žádost o podporu. U většiny výzev bude podání žádosti o podporu v rámci OP PIK probíhat ve dvou fázích. Nejprve podáním předběžné žádosti, po jejímž posouzení bude žadatel vyzván k podání druhé, plné žádosti o podporu. Podáním předběžné žádosti vzniká u projektu takzvaná uznatelnost nákladů.

Pro většinu nyní zveřejněných výzev platí, že příjem předběžných žádostí bude probíhat v období červen – srpen a příjem plných žádostí v období září – listopad letošního roku. Přesné termíny příjmu žádostí včetně druhu výzvy, typu žádosti a finančních alokací na výzvu jsou uvedeny na str. 2 v příloženém harmonogramu výzev. U kontinuálních (průběžných) výzev bude hodnocení došlých žádostí o podporu probíhat na základě data podání plné žádosti.

Novinkou pro toto programové období je elektronické podání žádosti o poskytnutí podpory žadatelem prostřednictvím portálu IS KP14+ Aplikace MS2014+. Náležitosti žádosti o poskytnutí podpory vztahující se k žadateli jsou stanoveny v informačním systému IS KP14+. Veškeré informace ohledně podání žádosti o podporu nalezne žadatel v příloze každé výzvy „Uživatelská příručka IS KP14+: Pokyny pro vyplnění formuláře žádosti o podporu“. Aktuální informace k novému Operačnímu programu

a vyhlášeným výzvám jsou průběžně zveřejňovány na www.mpo.cz/cz/podpora-podnikani/oppik.

Výzvy programů podpory Potenciál a Inovace

Jak již bylo v úvodu zmíněno, část článku je věnována podrobnému popisu dvou v prvním kole vyhlášených programů podpory. Jedná se programy podpory Potenciál a Inovace. Oba tyto programy podpory patří svým zaměřením do prioritní osy 1 „Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace“ a zároveň spadají pod specifický cíl 1.1 „Zvýšit inovační výkonnost podniků“. Prioritní osa 1 je zaměřena především na potřebu podpořit investice do podnikového výzkumu, vývoje a inovací, do vývoje produktů a služeb, technologického rozvoje, rozšíření výzkumného vybavení a obchodování s výsledky výzkumu. Značná část finanční alokace OP PIK, více než 30 %, připadá právě na prioritní osu 1. Specifický cíl 1.1 se soustřeďuje na rozvoj podnikání založeného na intenzivní tvorbě a využívání unikátních znalostí ve všech oborech významných z pohledu specializace České republiky. Ke dni 13. července 2015 počet přijatých předběžných žádostí v rámci programů podpory Potenciál a Inovace činil 321.

Potenciál

Program podpory Potenciál je zaměřen na zavádění a zvyšování kapacit společností pro realizaci výzkumných, vývojových a inovačních aktivit a současně i zvýšení počtu společností, které provádějí vlastní výzkum, vývoj a inovace. Mezi podporované aktivity programu podpory Potenciál se řadí založení a rozvoj center průmyslového výzkumu, vývoje a inovací spočívající v pořízení pozemků, budov, strojů či zařízení a jiného vybavení centra nezbytného pro zajištění aktivit tohoto centra. U malých a středních podniků (dále také „MSP“) jsou předmětem podpory i vybrané provozní náklady centra.

Na tuto výzvu je vyhrazeno 1,5 mld. Kč, přičemž v případě převisu kvalitních projektů může Řídicí orgán OP PIK alokaci na tuto výzvu adekvátně navýšit. Řídicí orgán může zastavit příjem plných žádostí při dosažení hranice 4,5 mld. Kč. Velké podniky mohou dosáhnout podpory maximálně do výše 40 % alokace na tuto výzvu. Podpora je poskytována formou dotace v souladu s „Pravidly spolufinancování Evropských strukturálních a investičních fondů v programovém období 2014–2020“ a bude proplácena ex post na základě předložených dokladů příjemcem podpory, maximálně do výše 50 % celkových způsobilých výdajů bez ohledu na velikost podniku a místo realizace. Minimální výše dotace na projekt činí 2 mil. Kč, maximálně pak nesmí přesáhnout 75 mil. Kč. V případě hospodářsky problémových regionů a území s vysokou mírou nezaměstnanosti je tato maximální výše posunuta až na 150 mil. Kč. Doba realizace projektu nesmí překročit 3 roky od data přijatelnosti projektu. Nejzazším termínem pro ukončení projektu je datum 31. prosince 2018, nerozhodne-li poskytovatel dotace jinak.

VÝZVY / PROGRAMY PODPORY OP PIK

Název výzvy / programu podpory OP PIK	Příjem registračních žádostí	Příjem plných žádostí	Druh výzvy	Plánovaná finanční alokace
Potenciál	Od 1. 6. (od 15:00 hod) do 31. 8. 2015	září – listopad 2015	kontinuální	1,5 mld. Kč
INOVACE – Inovační projekt	Od 2. 6. (od 13:00 hod) do 30. 11. 2015	září – leden 2016	kontinuální	4,0 mld. Kč
Partnerství znalostního transferu / PZT	Od 2. 6. (od 12:00 hod) do 31. 8. 2015	září – listopad 2015	kolová	0,3 mld. Kč
Spolupráce – klastry¹	Od 2. 6. (od 12:00 hod) do 31. 8. 2015	září – listopad 2015	kolová	0,5 mld. Kč
Technologie (mikropodniky)		od 1. 6. (od 13:00) do 31. 10. 2015	kontinuální	0,25 mld. Kč
Nemovitosti	Od 1. 6. (od 14:00 hod) do 31. 8. 2015	září – leden 2016	kontinuální	1,5 mld. Kč
Školící střediska	Od 2. 6. (od 10:00 hod) do 31. 8. 2015	září – listopad 2015	kolová	0,5 mld. Kč
Marketing – IVV		od 2. 6. (od 11:00) do 30. 11. 2015	kontinuální	0,3 mld. Kč
Úspory energie	Od 1. 6. (od 12:00 hod) do 31. 8. 2015	září – leden 2016	kontinuální	5,0 mld. Kč
ICT a sdílené služby²	Od 2. 6. (od 9:00 hod) do 31. 8. 2015	září – listopad 2015	kolová	1,5 mld. Kč

¹⁾ Čtyři dílčí výzvy dle aktivit:

- a) aktivita Kolektivní výzkum
- b) aktivita Sdílená infrastruktura
- c) aktivita Internacionalizace
- d) aktivita Rozvoj klastru

²⁾ Tři dílčí výzvy dle aktivit:

- a) aktivita Tvorba nových IS/ICT řešení
- b) aktivita Zřizování a provoz center sdílených služeb
- c) aktivita Budování a modernizace datových center

Zdroj: MPO

Inovace

Program podpory Inovace – Inovační projekt se soustředí na posílení inovační výkonnosti domácích firem a zvýšení jejich konkurenceschopnosti prostřednictvím zvýšení využívání unikátních know-how z větší či menší části vzniklých ve spolupráci s akademickým a výzkumným sektorem. Podporovanými aktivitami v rámci programu podpory Inovace jsou zvýšení technických a užitných hodnot výrobků, technologií a služeb, zvýšení efektivnosti procesů výroby a poskytování služeb či zavedení nových metod organizace firemních procesů prostřednictvím zavádění nových informačních systémů. Dále mezi podporované aktivity patří zvýšení prodeje výrobků a služeb prostřednictvím významné změny v designu produktu nebo balení, lepšího adresování potřeb zákazníka, otevření nových trhů nebo zavedení nových prodejních kanálů a aktivity směřující k ochraně práv průmyslového vlastnictví.

Celkem je na tuto výzvu rezervováno 4 mld. Kč. V případě výraznějšího převahu kvalitních projektů může Řídicí orgán OP PIK adekvátně navýšit alokaci na tuto výzvu. Příjem plných žádostí může

Řídicí orgán zastavit při dosažení hranice 12 mld. Kč. Maximálně 40 % alokace na tuto výzvu je určeno pro velké podniky. Podpora má formu dotace v souladu s „Pravidly spolufinancování Evropských strukturálních a investičních fondů v programovém období 2014–2020“ a bude proplácena ex post na základě předložených dokladů příjemcem podpory. Dotace bude poskytována jako procento dle Regionální mapy intenzity veřejné podpory pro regiony ČR na období 2014–2020 ze způsobilých výdajů projektu, a to maximálně 45 % z prokázaných způsobilých výdajů pro malý podnik, 35 % z prokázaných způsobilých výdajů pro střední podnik a pro velký podnik pak 25 % z prokázaných způsobilých výdajů. Minimální výše dotace činí 1 mil. Kč, maximální výše dotace nesmí přesáhnout 100 mil. Kč. V hospodářsky problémových regionech a územích s vysokou mírou nezaměstnanosti je tato maximální výše dotace navýšena na 200 mil. Kč. Doba realizace projektu nesmí překročit 3 roky od data přijatelnosti projektu, jako je tomu u předchozího programu podpory Potenciál. Nejpozdějším možným termínem pro ukončení projektu je datum 31. prosince 2018, nerozhodne-li poskytovatel dotace jinak.

Informace o dalších programech podpory vyhlášených v prvním kole výzev budou uvedeny v příštím článku.

Ex ante analýza k finančním nástrojům OP PIK – výsledky dotazování

V oblasti přípravy finančních nástrojů byla dokončena předběžná analýza pro využití produktů finančních nástrojů v operačním programu OP PIK. Na zpracování předběžného posouzení se podílel zejména odbor finančních nástrojů a řízení projektů MPO a společnost Deloitte Advisory, s.r.o. jako dodavatel externích podkladů a nezávislé oponentury.

V rámci provádění předběžného posouzení byla provedena dvě dotazníkové šetření. První bylo zaměřeno na všechny potenciální příjemce podpory z OP PIK (malé, střední a velké podniky), kteří

byli dotazováni na podmínky svého financování a investiční záměry v příštích letech. Bylo osloveno přímo přes 15 000 podnikatelských subjektů, z nichž odpovědělo 1077. Další dotazníkové šetření bylo zaměřeno cíleněji na **začínající technologické společnosti**. V rámci tohoto šetření bylo osloveno 55 organizací z prostředí startupů (podnikatelské inkubátory, akcelerátory, vysoké školy apod.), které dotazníky dále distribuovaly. Podařilo se získat téměř 80 odpovědí startup a spinoff firem.

Malé a střední firmy mají především zájem o zvýhodněné finanční podmínky, aby mohly realizovat své investiční plány a obhájit své pozice či získat nové na tuzemském nebo evropském trhu, jen malé výjimky na trhu globálním. Velmi významně zde pomáhají projekty financované doposud z OPPI jako je Czech Akcelerator a Czech Eko System administrované agenturou CzechInvest.

NAVRŽENÉ FINANČNÍ NÁSTROJE NA ZÁKLADĚ ZÁVĚRŮ PŘEDBĚŽNÉHO POSOUZENÍ

Specifický cíl / PO	Program podpory	FN ¹ 1. generace	FN 2. generace	Navrhované rozpětí alokace FN (mld. Kč)	Alokace ŘO pro pilotní implementaci FN (mld. Kč)	Alokace specifického cíle v OP PIK (mld. Kč) ²
1.1 – Zvýšit inovační výkonnost podniků	Inovace	Záruky		1,4–1,8	0 ³	26,8
1.2 – Zvýšit intenzitu a účinnost spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích	Proof of Concept		Kapitálové vstupy	0,55–1,1	0,55	10,4
2.1 – Zvýšit konkurenceschopnost začínajících a rozvojových MSP	Expanze	Zvýhodněné úvěry a záruky		8,85–12,0	9,625	16,8
	Rizikový kapitál		Kapitálové vstupy	0,8–1,6	0,825	
2.3 – Zvýšit využitelnost infrastruktury pro podnikání	Nemovitosti	Zvýhodněné úvěry	Podřízené úvěry	0–0,55 ⁴	0,08–0,55	3,1
3.1 – Zvýšit podíl výroby energie z obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě ČR	Obnovitelné zdroje energie	Zvýhodněné úvěry		0,4–0,6	0 ⁵	1,4
3.2 – Zvýšit energetickou účinnost podnikatelského sektoru	Úspory energie	Zvýhodněné úvěry		0,55–2,0	0,55	20,5
3.5 – Zvýšit účinnost soustav zásobování teplem	Úspory energie v SZT	Zvýhodněné úvěry		0,3–0,7	0,3	3,9
4.1 – Zvětšit pokrytí vysokorychlostním přístupem k internetu	Není doporučena realizace FN v rámci OPPIK					

¹⁾ FN je zkratkou pro finanční nástroje.

²⁾ Alokace jsou z původní hodnoty v EUR přepočteny v kurzu 27,5 CZK/EUR, reálná hodnota se může lišit v závislosti na pohybu kurzu.

³⁾ Využití záruk pro inovace v SC 1.1 je doporučováno až v závislosti na sladění s dotačními výzvami, případně též mimo OP PIK v rámci Investičního plánu pro Evropu.

⁴⁾ V závislosti na bližším určení cílového segmentu SC 2.3.

⁵⁾ Pilotní projekt pro zvýhodněné úvěry v SC 3.1 může být spuštěn až v případě zprůchodnění cesty kombinace FN s provozní podporou OZE v rámci omezení OP PIK.

Na základě získaného screeningu bylo provedeno detailní posouzení ve všech věcných prioritních osách OP PIK. Budoucí možné využití finančních nástrojů bylo shledáno zejména v následujících **specifických** cílech (dále jen „SC“), které byly dále rozpracovány:

SC 1.1 – Zvýšit inovační výkonnost podniků

SC 1.2 – Zvýšit intenzitu a účinnost spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích

SC 2.1 – Zvýšit konkurenceschopnost začínajících a rozvojových MSP

SC 2.3 – Zvýšit využitelnost infrastruktury pro podnikání

SC 3.1 – Zvýšit podíl výroby energie z obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě ČR

SC 3.2 – Zvýšit energetickou účinnost podnikatelského sektoru

SC 3.5 – Zvýšit účinnost soustav zásobování teplem

SC 4.1 – Zvětšit pokrytí vysokorychlostním přístupem k internetu

Provádění předběžného posouzení v těchto specifických cílech bylo rozděleno na dva bloky:

Blok I.: Analýza tržní situace

- analýza selhání trhu
- posouzení přidané hodnoty finančních nástrojů
- odhad dodatečných veřejných a soukromých zdrojů

Blok II.: Návrh vhodné strategie

- posouzení zkušeností získaných v minulosti
- navrhovaná investiční strategie
- očekávané výsledky
- přezkoumatelnost závěrů hodnocení

Analytická část materiálu (Blok I.) využila závěry dotazníkových šetření, strukturovaných rozhovorů s experty, workshopů a také dat OECD, Eurostatu, ECB, ČNB, EVCA a dalších zdrojů. Analýza tržní situace potvrdila možnost využití finančních nástrojů ve všech analyzovaných specifických cílech OP PIK s výjimkou SC 4.1, kde byl shledán potenciál nedostatečný.

Návrhová část materiálu (Blok II.) pak pro identifikované finanční nástroje specifikuje zejména návrh fungování, základní parametry, implementační uspořádání a alokace mimo jiné na základě dosavadních zkušeností s prováděním podobné podpory v České republice i v jiných zemích.

Identifikované finanční nástroje lze rozdělit do dvou skupin, takzvané **finanční nástroje první generace**, které představují modifikovaná existující úvěrová a záruční schémata Českomoravské záruční a rozvojové banky a **finanční nástroje druhé generace**, jak jsou označeny nové nástroje podpory kapitálových vstupů v SC 1.2 a 2.1 a podřízených úvěrů na regeneraci brownfields v SC 2.3.

Byl předložen též návrh aplikace finančních nástrojů pro oblast broadband (SC 4.1), který však Řídicí orgán z důvodu slabého pokrytí vydefinovaných cílů a podporovaných aktivit Operačního programu nedoporučil v rámci SC 4.1 realizovat. Mnohem vhodnější by bylo využít tento návrh v rámci Investičního plánu pro Evropu, tzv. Junckerův plán, kde by mohly být aktivity OP PIK doplňkově financovány.

Předběžné posouzení identifikovalo širokou škálu použitelných finančních nástrojů, přičemž indikace vhodnosti jejich použití

a absorpčních a implementačních rizik je různá. Zejména v případě zapojení nových nástrojů do oblastí, kde finanční nástroje dosud nebyly využívány a kde podpora v minulých letech probíhala dotační podporou v prioritních osách (PO1, PO3) je doporučován evoluční přístup k zavádění nové podpory a ověření absorpční kapacity nejprve menší pilotní alokací.

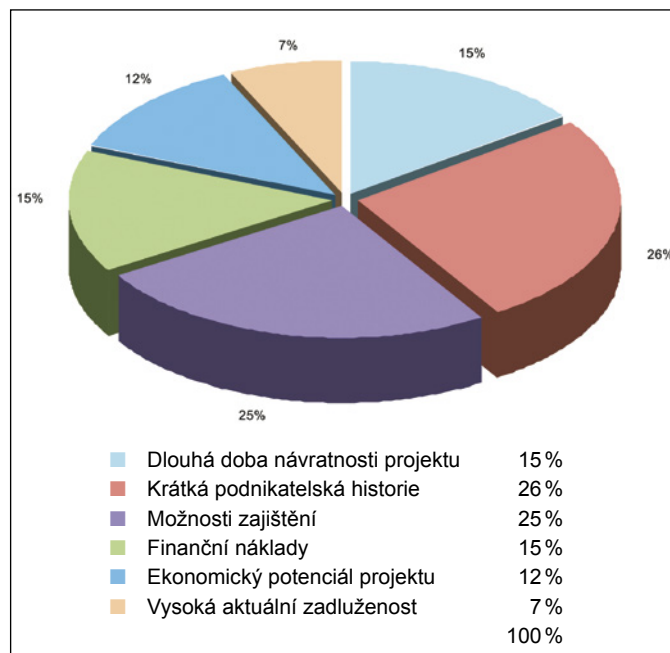
Předběžné posouzení v tomto smyslu považuje pilotní využití cca 10 % alokovaných prostředků OP PIK na finanční nástroje i s ohledem na kapacity Řídicího orgánu za realistický cíl.

Řídicí orgán OP PIK uvažuje o možnosti využití kombinace finančních nástrojů OP PIK se zdroji připravovaného Evropského fondu pro strategické investice (dále jen „EFSI“) v rámci takzvaného Investičního plánu pro Evropu. V případě výběru investiční komise EFSI mohou finanční nástroje OP PIK pro malé a střední podniky usilovat například o záruky nebo protizáruky Evropského investičního fondu (dále také „EIF“) zajištěné ze zdrojů EFSI. Dělbá rizika v mechanismu EFSI by umožnila především dále zvýšit pákový efekt finančních nástrojů OP PIK a umožnit financovat rizikovější portfolia. Do schématu EFSI se také podle současného návrhu nařízení mohou zapojit národní rozvojové banky, v případě České republiky je to Českomoravská záruční a rozvojová banka, která prošla režimem zestátnění.

Níže je uvedeno několik zajímavých skutečností, které byly na základě ex ante analýzy finančních nástrojů identifikovány.

Důvody ztíženého přístupu k financování

Mezi hlavní důvody ztíženého přístupu k financování uvedli respondenti zejména krátkou podnikatelskou historii a možnosti zajištění. Tyto důvody spolu typicky při získávání financování malých a středních podniků úzce souvisejí. Začínající společnosti mají většinou mnohem nižší hodnotu investičního majetku než je jejich potřeba investic pro další rozvoj, zvláště v případě firem investujících do inovací a VaV.



Zdroj: MPO

Aby mohly být společnosti se ztíženým přístupem k financování identifikovány pro možnou absorpční kapacitu finančního nástroje, měly by zároveň být dle metodiky Evropské komise životaschopné. Za neživotaschopné považujeme pro účely tohoto předběžného posouzení společnosti, které jako důvod ztíženého přístupu k financování uvedly vysokou zadluženost nebo nízký ekonomický potenciál projektu.