



# NOVAČNÍ<sup>®</sup> PODNIKÁNÍ

**& TRANSFER TECHNOLOGIÍ**

TECH  
PROFIL<sup>®</sup>

GALERIE<sup>®</sup>  
inovaci

cena<sup>®</sup>  
inovace  
roku

2

2014



**Asociace inovačního podnikání ČR**

Vás srdečně zve na seminář

# **Inovační potenciál ČR**

## **a spolupráce vysokých škol s průmyslem**

**ve středu 10. září 2014 od 10 hodin**  
v zasedací místnosti č. 418, ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1

### **Program semináře:**

- 9.30 *Prezence účastníků*
- 10.00 **Úloha vysokých škol v Systému inovačního podnikání v ČR a v inovačním procesu**  
Pavel Švejda, Asociace inovačního podnikání ČR
- 10.20 **Programy EUREKA a Eurostars, aktuální výzvy, možnosti pro vysoké školy v ČR**  
Svatopluk Halada, Asociace inovačního podnikání ČR
- 10.40 **Technické univerzity v ČR – dosahované výsledky, příprava prezentace na INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (sympoziální část, výstavní část, Cena Inovace roku)**  
prezentace 3 vybraných univerzit
- 11.30 **Možnosti dalšího zkvalitňování VŠ v ČR do roku 2020 – Operační programy VVV a PIK**  
Zástupci Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Ministerstva průmyslu a obchodu
- 12.10 *Diskuse*
- 12.40 *Občerstvení*
- 13.00 *Ukončení semináře*

**Vstup volný, svoji účast potvrďte na níže uvedený e-mail do 8. 9. 2014**

**Kontakt:**  
**Asociace inovačního podnikání ČR**  
e-mail: [halada@aipcr.cz](mailto:halada@aipcr.cz)  
[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)



## VYDÁVÁ

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

## REDAKCE

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

## REDAKČNÍ RADA

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

## SAZBA, GRAFIKA, TISK

Vydavatelství MAC, spol. s r. o.  
Na Spojce 968/7, 101 00 Praha 10

## REGISTRACE

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

## PŘETISK INFORMACÍ

povolen s uvedením pramene

## CENA

75 Kč  
roční předplatné: 300 Kč

# Číslo 2 / 2014 Ročník XXII

# OBSAH

– Ochranné známky AIP ČR (P. Švejda)	2
– Podpora výzkumu, vývoje a inovací v rámci Operačního Programu Podnikání a Inovace pro Konkurenceschopnost (P. Porák)	2
– Příprava strukturálních fondů 2014–2020 – prostředky pro nastartování inovací (D. Braun)	3
– Význam ochranných známek pro malé a střední podniky (P. Novotný)	6
– Institucionální uspořádání a systém vládní podpory výzkumu a inovací v Kanadě (S. Halada)	7

<b>ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR</b>	<b>8</b>
• Vedení 17. 3. 2014 •	

<b>SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR</b>	<b>9</b>
• Výbor 18. 3. 2014 • XXIV. valná hromada 12. 2. 2014 • Mezinárodní porada ředitelů VTP 5.–6. 6. 2014, Jihlava • Projekt SPINNET •	

<b>ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ</b>	<b>11</b>
• K Metodice hodnocení výsledků výzkumných organizací • Spolupráce s AIP ČR •	

<b>ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ</b>	<b>12</b>
• Valné shromáždění •	

<b>ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ</b>	<b>13</b>
• Jarní shromáždění delegátů •	

<b>VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE</b>	<b>14</b>
• K přípravě nového programu TA ČR – ZETA •	

<b>ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI</b>	<b>14</b>
• Vzdělávání pro inovační podnikání •	

<b>TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI</b>	<b>15</b>
• Optická vlákna pro bezpečnost na silnicích • Textilie chránící před elektromogem • Nový magisterský obor •	

<b>NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE</b>	<b>18</b>
• Nové klastrové politiky nejen pro Střední Evropu •	

<b>RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE</b>	<b>19</b>
• Informace o zasedání •	

<b>ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ</b>	<b>20</b>
• Zasedání Pléna •	

<b>TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR</b>	<b>21</b>
• Dosažené výsledky • Nové programy •	

<b>ICC ČR</b>	<b>22</b>
• Publikace Financování pohledávek – Forfaiting •	

<b>CZECHINVEST</b>	<b>23</b>
• CzechInvest vloni prostředkoval dvakrát více investic než v roce 2012 •	

<b>REGIONY</b>	<b>23</b>
• Návrh Regionální inovační strategie hl. m. Prahy •	

<b>MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY</b>	<b>24</b>
• RegioStars 2014 • Podpora evropských podniků v oblasti práv k duševnímu vlastnictví • Kanada v programech EUREKA a Eurostars • Korejský Institut pro technologický pokrok •	

<b>PŘEDSTAVUJEME SE</b>	<b>27</b>
• Nupharo – technologický park třetí generace •	

<b>ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ</b>	<b>29</b>
• Rozvojové projekty Praha, a.s. – první rok činnosti •	

<b>KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY</b>	<b>30</b>
• Inovace je základem Vaší existence • Shromáždění ČVUT a TA ČR • FOR INDUSTRY 2014 • Inovace a technologie v rozvoji regionů • Bařův odkaz Evropě • Konference WBC-NCO.NET •	

<b>CENA INOVACE ROKU</b>	<b>35</b>
• Charakteristika produktů Čestná uznání 2013 •	

<b>ZKUŠENOSTI – DISKUSE</b>	<b>36</b>
• Projekt Co-incubator • Inovace ve firmách a předávání firem • Možnosti další, systémové podpory inovační výkonnosti v České republice • Současné aktivity v metodě TRIZ ve světě i v České republice •	

<b>VIZIONÁŘI 2014</b>	<b>42</b>
-----------------------	-----------

<b>PREZENTACE TECHNICKÝCH UNIVERZIT V ČR NA INOVACE 2014</b>	<b>43</b>
--	-----------

<b>PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ</b>	<b>I–VIII</b>
• Klub inovačních firem • EUREKA, Eurostars • Úspěšné projekty EUREKA • Cena Inovace roku 2014 •	

Uzávěrka tohoto čísla: 30. 4. 2014

Uzávěrka čísla 3/2014: 14. 7. 2014

# Ochranné známky AIP ČR

Pavel Švejda

Asociace inovačního podnikání ČR

Asociace inovačního podnikání ČR (AIP ČR) v průběhu svého působení od 23. 6. 1993 zajišťuje řadu činností a projektů, na vybrané aktivity uplatnila v rámci ochrany průmyslového vlastnictví ochranné známky.

V dalších částech článku uvádím informace o čtyřech registrovaných ochranných známkách, jejich základnímu typu, seznam výrobků a služeb, jejich grafické provedení a informaci o aktuálních aktivitách v rámci uplatňování těchto ochranných známek.

## Inovační podnikání & transfer technologií – ochranná známka kombinovaná z 20. 11. 1995



Časopis ip tt vydává AIP ČR ve spolupráci se svými členy od roku 1993 (22. ročník), v letošním roce s podporou MŠMT – projekt LE 12009.

### Seznam výrobků a služeb:

(16) tiskoviny, časopisy, printed matters, magazines



## Cena Inovace roku – ochranná známka kombinovaná z 25. 8. 2005



Soutěž o Cenu Inovace roku vyhlašuje AIP ČR od roku 1996 (19. ročník v roce 2014).

## Galerie inovací – ochranná známka kombinovaná z 25. 8. 2005



Soubor uskutečňovaných činností k prezentaci výsledků výzkumu, vývoje a inovací v ČR a v zahraničí je obsahem této OZ, součástí těchto aktivit je Diskusní fórum na webové stránce AIP ČR ([www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)). Toto fórum bylo založené 27. 9. 2006, dále uvádím text svého prvního záznamu:

„Vedení AIP ČR dne 25. 9. 2006 vzalo na vědomí informaci o tom, že k datu jeho jednání končí fungování diskusních fór na domovské stránce AIP ČR. V minulém období se mohli odborníci svými návrhy, náměty, doporučeními a připomínkami vyjádřit k jednomu ze čtyř diskusních fór: Klub inovačních firem AIP ČR; Národní inovační

politika; Národní strategický referenční rámec a operační programy 2007–2013 a odborné týmy k inovačnímu podnikání v krajích. S platností od dnešního dne, tj. 27. 9. 2006 budete mít možnost vyjádřit svoje návrhy k inovačnímu procesu v ČR, k mezinárodní spolupráci a dalšímu v rámci tohoto nového diskusního fóra „Galerie inovací“. Galerie inovací byla 26. 6. 2006 registrována jako ochranná známka AIP ČR. Prosím, abyste ve Vašich návrzích neposílali příspěvky nechráněné dokumenty duševního vlastnictví. Věřím, že tato forma naší vzájemné komunikace přispěje k dalšímu zkvalitňování systému inovačního podnikání v ČR. Předem Vám za Vaše návrhy děkuji.“

## Technologický profil ČR – ochranná známka slovní grafická z 4. 12. 2006 Projekt Technologický profil České republiky vznikl jako aktivita



česko-německé vědeckotechnické spolupráce s oficiální podporou německého spolkového ministerstva pro vzdělávání a výzkum v roce 1998. AIP ČR v celém následujícím období provozuje webovou stránku ([www.techprofil.cz](http://www.techprofil.cz)), vydává CD ROM (aktuálně verze 14).

### Seznam výrobků a služeb (pro OZ Cena Inovace roku, Galerie inovací, Technologický profil):

(35) poradenství v oblasti inovačního podnikání v ČR a rozvoj Systému inovačního podnikání v ČR – v ekonomické a obchodní oblasti, věcný průzkum v oblasti inovačních firem ČR – v ekonomické a obchodní oblasti, studie a projekty pro mezinárodní spolupráci v rámci inovačního rozvoje v ekonomické a obchodní oblasti na multilaterální a bilaterální úrovni, vedení databáze projektů programů průmyslového výzkumu a vývoje v ČR, služby public relations pro oblast inovačního podnikání v ČR;

(41) školicí služby v rámci přípravy odborníků pro oblast inovačního podnikání v ČR;

(42) poradenství v oblasti inovačního podnikání v ČR a rozvoj Systému inovačního podnikání v ČR – v technické oblasti, věcný průzkum v oblasti inovačních firem ČR – v technické oblasti, návrhy a poradenství v oblasti směrnic pro výzkum a vývoj a inovační podnikání, technické služby v projektech mobility výzkumných pracovníků, poradenské služby v oblasti programů výzkumu, vývoje a inovací v ČR, posuzovací a hodnotící služby k projektům výzkumu, vývoje a inovací v ČR, posuzovací a hodnotící služby k projektům výzkumu, vývoje a inovací v ČR, studie a projekty pro mezinárodní spolupráci v rámci inovačního rozvoje v technické oblasti na multilaterální a bilaterální úrovni, hodnocení a oceňování nejlepších inovačních produktů.

Vzhledem k významu OZ podá AIP ČR Žádosti o obnovu / prodloužení platností všech čtyř výše uvedených OZ.

**Více o významu ochranných známek v článku Petra Novotného (str. 6)**

# Podpora výzkumu, vývoje a inovací v rámci Operačního Programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Petr Porák

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Je nepochybné, že zásadním politickým i mediálním tématem je dočerpání prostředků strukturálních fondů vyčleněných na programovací období 2007–2013. Vzhledem k tomu, že prostředky mají být vyčerpány do konce roku 2015 a tato bohužel činnost se, eufe-

misticky řečeno, daří ne zcela optimálně, je to pochopitelné. Přitom ale poněkud zapadá skutečnost, že od letošního ledna již máme programovací období 2014–2020 a kde nic, tu nic. Žádné nové výzvy, žádné nové programy podpory.... Bylo by ale nespravedlivé



řící, že se nic neděje a nikdo nic nedělá. Operační programy jsou hotovy a probíhá intenzivní vyjednávání s Evropskou komisí. Stejně nespravedlivé by bylo tvrdit, že absence nových výzev, aspoň co se oblasti průmyslu týká, je nějakou ekonomickou katastrofou. Realitou je, že podniky zápolí s dočerpáním prostředků stávajícího období a na nové by dost pravděpodobně chyběly kvalitní projekty a lidské i finanční zdroje.

Mezi nové Operační programy, jejichž počet byl naštěstí výrazně zredukován, patří i **Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost** (dále jen OPPIK). Především na něj vláda vyčlenila 4,2 mld. EUR a jeho čtyři prioritní osy budou řešit problematiku výzkumu, vývoje a inovací, malého a středního podnikání, ekoenergie a rychlého internetu. Vytipování oblastí klíčových pro další rozvoj průmyslu a energetiky v ČR a koncentrace evropských zdrojů na jejich podporu je de facto podmínkou uvolnění financí Evropskou komisí a autor se domnívá, že tento trend „chytré specializace“ a koncentrace zdrojů je správný. Stejně tak se domnívá, nejen z povinné úcty k nadřazeným, že prioritní osy a jejich zaměření byly stanoveny správně.

Na **podporu výzkumu, vývoje a inovací** je určena Prioritní osa 1 (dále jen PO1) OPPIK, na kterou je v současnosti navrženo vyčlenit 31% rozpočtu OPPIK. Z tohoto rozpočtu budou podporovány zejména následující aktivity:

- zakládání a rozvoj podnikových výzkumných a vývojových center,
- zavádění inovací výrobků a služeb do výroby a jejich uvedení na trh,
- zavádění procesních a marketingových inovací,
- ochrana duševního vlastnictví v podnicích,
- průmyslový výzkum a vývoj,
- pre-commercial public procurement,
- tvorba nových a rozšiřování a zvyšování kvality současných služeb podpůrné infrastruktury, tj. vědeckotechnických parků, podnikatelských inovačních center, podnikatelských inkubátorů,
- rozvoj sítí spolupráce, vč. klastrů a technologických platforem (zejména kolektivní výzkum, založený na potřebách většího počtu MSP),
- vytváření partnerství pro znalostní transfer mezi podniky a univerzitami,
- aktivity vedoucí ke komercializaci výsledků výzkumu pomocí aktivit ověření proveditelnosti („proof of concept“).

Už na první pohled je zřejmé, že OPPIK převzal některé úspěšné aktivity ze svého, doufejme úspěšného, předchůdce, Operačního programu Podnikání a inovace (dále jen OPPI). S jakými již známými programy, byť v modifikované podobě, se tedy inovační podnikatelé setkají i v OPPIK? Bude to kupříkladu **program Potenciál**, jehož nepopíratelný úspěch a neutuchající zájem mezi podnikateli přesvědčil nejen autora článku o potřebě „natočení druhého dílu“. Dále se bude jednat o **program INOVACE** – inovační projekt i patent. Zájemci o tento oblíbený program by však měli počítat s tím, že hodnotící kritéria budou v ještě vyšší míře preferovat projekty vyšších inovačních řádů využívající výsledky špičkového, nejlépe ko-

laborativního, výzkumu a vývoje. Své reinkarnace se dočká i **program Spolupráce**. Zájemci o účast v něm však musí počítat s tím, že cílem programu nebude zvyšování počtu inovačních uskupení, ale dosažení jejich excelence. Podpořené projekty by měly pomoci realizovat výzkumné potřeby většího počtu malých a středních podnikatelů (dále jen MSP); tedy to, čemu se říká kolektivní výzkum. Stávající **program Prosperita** by se měl dočkat výrazné modifikace, kdy důraz bude kladen na větší rozsah a kvalitu služeb poskytovaných vědeckotechnickými parky (dále jen VTP) a v investiční oblasti bude podporováno především rozšiřování stávajících VTP tam, kde je poptávka po dalších plochách k pronájmu. Vzhledem k nízkému počtu nově vznikajících inovačních MSP lze očekávat i kladení důrazu na inkubační funkci VTP.

Nyní se podíváme na programy – nováčky. Takovým napůl nováčkem je **program Knowledge Transfer Partnership** (dále jen KTP). Tento program byl totiž realizován již v rámci OPPI jako pilotní projekt formou transferu know-how z velké Británie a jeho testování v ČR, a protože se osvědčil, měl by být realizován formou celoplošných výzev. Co je jeho podstatou? MSP zjistí potřebu v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a tato je následně řešena specializovaným univerzitním pracovištěm s významným zapojením absolventů a doktorandů včetně jejich umístění v podporovaném podniku. Očekáváme, že tento program pomůže zejména podnikům s chybějící nebo nedostatečnou vlastní výzkumnou a vývojovou kapacitou. Dále se v sestavě OPPIK objeví nástupce **programu TIP/Alfa**, po kterém podnikatelé již dlouho volají. Jak je zřejmé, cílem programu bude podpora průmyslového výzkumu a vývoje, který vede ke vzniku nových materiálů, prototypů a technologických procesů. Očekává se významné zapojení výzkumných kapacit vybudovaných v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Nováčkem je i podpora aktivit typu **Proof of Concept**. Jde ovšem o typ projektu, který je úspěšně používán v zahraničí. Předmětem takovýchto projektů je napomoci využití výsledků státem dotovaného, zejména základního, výzkumu v podnicích. Mělo by dojít k identifikaci využitelných výsledků a jejich „dotažení“ do fáze, kdy mohou být nabídnuty průmyslu k dalšímu využití. A konečně poslední z nových aktivit, **public procurement**, je výzkumem prováděným na zakázku pro veřejný sektor. Opět jde o typ projektu, který se osvědčil v zahraničí, a věříme, že české prostředí je již schopno ho převzít a úspěšně využít.

Podíváme-li se na PO1 OPPIK jako celek, uvidíme několik zcela zásadních témat, která se touto prioritou prolínají. Jde o jednoznačné zaměření na MSP, jejich spolupráci s výzkumnou sférou, začínající inovační podnikatele, kvalitní průmyslový výzkum a vývoj a maximální komercializaci jeho výsledků. Nikoliv tedy výzkum a vývoj do každé rodiny (a VTP do každé dědiny), ale snaha stávající subjekty dostat na výrazně vyšší úroveň a napomoci perspektivním „nováčkům“ v oboru.

*K vyhlášení prvních výzev zbývá ještě poměrně dost práce, ale jsem optimista a k optimismu vybízím i laskavého čtenáře. Zároveň prosím o trpělivost, shovívavost a podporu.*

## Příprava strukturálních fondů 2014–2020 – prostředky pro nastartování inovací

Daniel Braun

Ministerstvo pro místní rozvoj

Členské státy Evropské unie a Evropa jako celek zaostávají za ostatními regiony jako je Severní Amerika a Jihovýchodní Asie v růstu ekonomiky a v oblasti inovací, ať už se jedná o množství prostředků na tuto oblast vynakládaných, tak i z pohledu výsledků a způsobu aplikace. Kromě nízké ochoty části společnosti přijímat inovace a nedostatečného využívání informačních a telekomunikačních technologií nemají dotčené subjekty, ať už to jsou soukromé společnosti nebo veřejné výzkumné instituce, prostředky pro nastartování inovačních procesů. Nedostatek finančních prostředků na výzkum a vývoj je způsoben také několik let trvajícím celosvětovou ekonomickou a strukturální krizí, ale i dlouhodobým snižováním investic do výzkumu.

V rámci Evropské strategie Evropa 2020 byl jako jeden z cílů definován Inteligentní růst, kterého chce EU dosáhnout rozvojem ekonomiky založené na znalostech a inovacích.

V souladu s touto strategií musí členské státy EU včetně ČR změnit svoji strategii v oblasti investování do výzkumu a vývoje.

### Dohoda o partnerství

Na jednání vlády ČR byl 9. dubna 2014 schválen návrh Dohody o partnerství (dále jen „Dohoda“) pro programové období 2014–2020. Tento dokument byl v době tvorby tohoto článku zaslán Evropské komisi (dále jen „EK“) k odsouhlasení. Návrh Dohody tvoří jeden z nejvýznamnějších milníků pro implementaci kohezní

politiky Evropské Unie a mimo jiné i pro oblast podpory inovačního úsilí v ČR do roku 2022. Dohoda představuje základní strategický rámec pro využití a směřování Evropských strukturálních a investičních fondů v ČR v programovém období 2014–2020 a zastřešuje všechny programy.

Schválení Dohody předcházelo několik let příprav a diskuzí na politické i odborné úrovni o potřebách a možnostech podpory vybraných oblastí v ČR. Dohoda je svým způsobem specifický dokument, který díky předběžným podmínkám, které se k němu váží, má dopad mnohem širší dopad než může být na první pohled patrné laické veřejnosti. Dohoda už před svým schválením urychlila transformaci fungování veřejného sektoru, ať už tlakem na transformaci státní správy (např. posun v zavedení státní služby), tak i zanesením dříve až zprofanovaného strategického plánování (minimalizace vynakládání veřejných prostředků na ad-hoc projekty bez širších vztahů).

Jednání o tomto dokumentu probíhala od února 2013 a během roku se uskutečnilo sedm jednání, na kterých vyjednávací týmy ČR a EK postupně prošly věcné aspekty nastavování nového programového období. Řešily se nejasnosti a problematické otázky přípravy Dohody jako jsou priority financování a koncentrace jen na podložené strategické potřeby, přístupy v oblasti předběžných podmínek, pojetí územní dimenze, zapojení integrovaných přístupů, nastavení efektivního systému implementace, stanovení indikátorů, které umožní měřit výsledky atd. Česká strana během jednání dvakrát předložila text Dohody k připomínkování a EK pozitivně zhodnotila a ocenila vysoké nasazení českých orgánů při nastavování programového období 2014–2020.

Významnými východisky pro Dohodu bylo zpřísnění evropských pravidel a předběžných podmínek, orientace na výsledky, vazba na strategii Evropa 2020 a zkušenosti z předchozích programových období. Na základě těchto východisek byl vytvořen za neformálního dialogu s Evropskou komisí návrh Dohody, tedy strategie využití evropských prostředků v příštích 10 letech. Hlavními změnami v budoucím programovém období 2014–2020 je jednotné metodické prostředí, menší množství programů a podporovaných aktivit, koncentrace pro zvýšení dopadu a větší důraz na reflexi specifických potřeb území, neboli územní dimenzi, zaměření na synergie a společenský přínos projektů.

V předchozích programových obdobích bylo jasně doloženo, že pokud nebude docházet ke koncentraci investic, může dojít k rozplynutí prostředků do území bez znatelného zlepšení sledovaných indikátorů. Po poněkud roztržitém a procesně složitým období 2007–2013 jsou pro budoucí období více standardizované procesy. Zavedení jednotných metodik znamená, že pro všechny programy budou platit jednotnější pravidla, budou jasně nastaveny role a kompetence subjektů implementační struktury a že dojde ke snížení administrativní zátěže pro žadatele a příjemce. Současně by měly metodiky podpořit transparentní, efektivní a hospodárné vynakládání peněz z veřejných zdrojů.

Finanční alokace na programové období 2014–2020 je stanovena na přibližně 21,64 mld. EUR (594 mld. Kč dle kurzu ČNB ke dni 18. 4. 2014). To je sice téměř o 18,9% nižší částka než byla výše alokace na předchozí období 2007–2013, ale i tak to znamená velký rozsah dodatečných prostředků k soukromým nebo veřejným rozpočtům.

Na základě identifikovaných problémů a potřeb rozvoje a v souladu s hlavními strategickými cíli byly stanoveny hlavní priority pro ČR (tabulka č. 1).

Investiční priority se zvýrazněnými oblastmi důležitými pro podniky	
1	Účinné a efektivní služby zaměstnanosti
2	Kvalitní vzdělávací systém
3	Kvalitní výzkumný a inovační systém
4	Konkurenceschopné a inovativní podniky
5	Udržitelná infrastruktura
6	Transparentní a efektivní veřejná správa
7	Sociální systém začleňující sociálně vyloučené
8	Ochrana životního prostředí a krajiny

Tab. č. 1: Investiční priority v Dohodě o partnerství

Struktura programů pro budoucí období se změnila, místo sedmi regionálních operačních programů bude nově jeden Integrovaný regionální operační program (dále jen „IROP“) a současně dojde ke snížení programů určených pro Prahu a to ze dvou na jeden. Celkový počet programů byl tak zredukován z původních 17 programů na 8 programů (kromě toho budou i přeshraniční a nadnárodní programy). Počet prioritních os se snižuje též (z 87 na 37). Rozdělení prostředků mezi jednotlivé programy vychází zejména ze zkušeností a z významu jednotlivých tematických cílů. Alokační na jednotlivé programy je uvedena v tabulce č. 2.

Programové období 2014–2020			
Název	Zkratka	ŘO	Alokace v (Kč)
OP Doprava	OP D	MD	128 898 870 991
OP Životní prostředí	OP ŽP	MŽP	70 421 301 044
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost	OP PIK	MPO	114 464 272 734
OP Výzkum, vývoj a vzdělávání	OP VVV	MŠMT	76 300 035 701
OP Zaměstnanost	OP Z	MPSV	58 625 994 155
Integrovaný regionální operační program	IROP	MMR	133 721 536 127
OP Technická pomoc	OP TP	MMR	6 140 690 776
Operační program Praha – pól růstu	OP PPR	hlmp	5 533 648 355
<b>Celkem</b>			<b>594 106 349 884</b>

Tab. č. 2: Finanční alokace na jednotlivé programy

Základní principy, procesy a implementační struktury pro programové období 2014–2020 uvedené v Dohodě rozpracovávají dokumenty pro jednotlivé programy. Tyto programové dokumenty jsou v současnosti ve finální fázi přípravy a na přelomu prvního a druhého pololetí roku 2014 budou předkládány řídicími orgány (dále jen „ŘO“) ke schválení na jednání vlády ČR a následně předány ke schválení EK. Ze lhůt daných nařízeními k Evropským strukturálním a investičním fondům vyplývá, že ke schválení programů by mělo dojít pravděpodobně v prvním kvartálu 2015. Tak, jak budou jednotlivé programové dokumenty schvalovány, budou se rozbíhat i projekty nového období. Předpokládaný termín první výzev je konec letošního roku (tabulka č. 3). Jsou připravována minimální pravidla pro vyhlášení výzev, které umožní vyhlásit první výzvy i před schválením programu (program musí být po předložení EK a současně musí být dodržena ostatní stanovená pravidla). Čas zahájení implementace programového období 2014–2020 ovlivnila složitost jednání na evropské úrovni, kdy platná legislativa byla schválena až 17. prosince 2013. Česká republika se však v přípravách na období 2014–2020 řadí na přední místa mezi členskými státy EU.

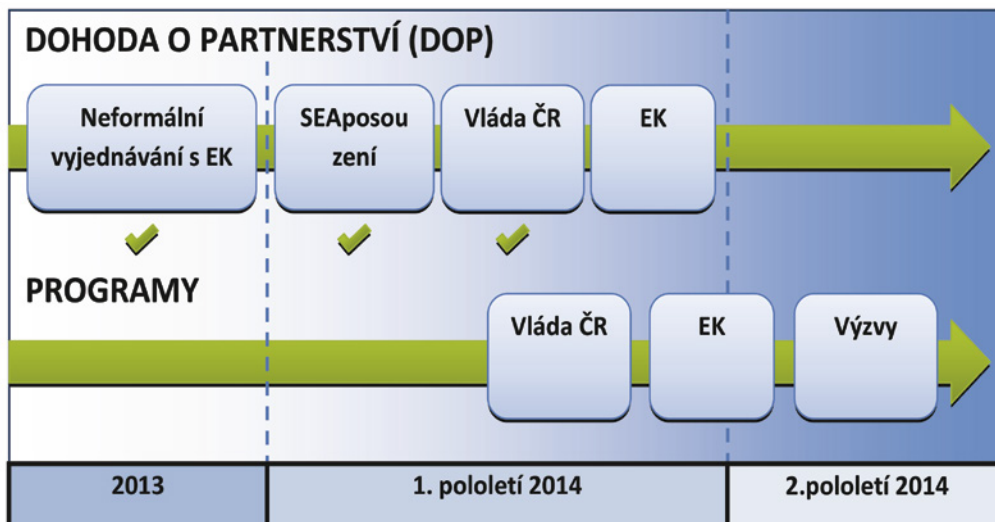
Oblast inovací bude možné podporovat z více programů. Pokud se zaměříme na oblast výzkumu, transformace podniků a jejich produktových portfolií tak nejdůležitějšími programy jsou Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“), Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále jen „OP PIK“).

### Operační programy Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV)

Řídicím orgánem (dále jen „ŘO“) je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“). Pro podporu inovací lze v rámci tohoto operačního programu využít aktivity podporované v prioritních osách (dále jen „PO“) 1 a 2.

#### PO1 – Posilování kapacit pro kvalitní výzkum (alokace na PO cca 27,6 mld. Kč)

Dobudování, upgrade a doplnění výzkumného zařízení pro strategicky významné infrastruktury VaV (zejm. pro využití formou open access a sdílení mezi větším počtem partnerů se zvláštním



Tab. č. 3: Harmonogram programového období 2014–2020

zřetelem k infrastrukturám evropského či mezinárodního významu) a výzkumná centra.

Mezi podporované aktivity patří:

- Budování nové či zásadní modernizace stávající infrastruktury VaV a výzkumných center v Praze.
- Rozvoj kapacit výzkumných týmů, včetně zajištění kvalitního technického personálu, získávání špičkových domácích i zahraničních výzkumníků, kvalitních začínajících výzkumníků a odborníků z aplikační sféry.
- Příprava a realizace projektů dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s podniky a mezioborových partnerství využívající existující výzkumnou infrastrukturu (typu evropských kompetenčních center a kolokačních center).
- Realizace výzkumných projektů v před-aplikační (před-obchodní) fázi, tj. vysoce rizikových, ale s velkým potenciálem pro dosažení průlomových výsledků; projekty budou orientované na specifické společenské potřeby a budou řešeny ve spolupráci veřejného a soukromého sektoru.
- Navázání a rozvoj strategických partnerství veřejného a soukromého sektoru na regionální, národní i mezinárodní úrovni pomocí nových nástrojů, které povedou k naplňování strategie inteligentní specializace (S3).
- Iniciativa společného programování (z angl. Joint Programming Initiatives)

### PO2 – Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj (alokace na PO cca 21 mld. Kč)

Vysokoškolské vzdělání často neodpovídá požadavkům trhu práce, protože jednou z příčin tohoto stavu je nízká míra spolupráce VŠ se subjekty aplikační sféry. Je nutné zvýšit relevanci studia pro potřeby trhu práce, kde bude podporován rozvoj profesně orientovaných bakalářských programů reagujících převážně na regionální pracovní poptávku, přičemž důraz na rozvoj praktických kompetencí bude též v magisterských programech.

Mezi podporované aktivity patří:

- Zkvalitnění vzdělávací a poradenské činnosti veřejných i soukromých VŠ a prohloubení profilace studijních programů, zvýšení jejich relevance pro trh práce a lépe připravení absolventi pro trh práce.
- Posílení internacionalizace a celkový rozvoj a modernizace vzdělávacích a dalších činností VŠ.
- Výuka dle nejmodernějších výukových trendů a posilování spolupráce s praxí.

### Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)

ŘO pro tento program je Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „MPO“). Pro podporu inovací lze v rámci tohoto operačního programu využít aktivity podporované v PO1 a PO2.

### PO1 – Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace (alokace na PO cca 43,6 mld. Kč)

Mezi podporované aktivity patří:

- Zakládání a rozvoj podnikových výzkumných a vývojových center ve vazbě na jasně definovanou, životaschopnou strategii firmy.
- Zavádění inovací výrobků a služeb do výroby a jejich uvedení na trh (např. up-scaling, pilotní výrobní linky apod.).
- Zavádění procesních a marketingových inovací.
- Ochrana duševního vlastnictví v podnicích.
- Průmyslový výzkum a vývoj.
- Tvorba nových, rozšiřování a zvyšování kvality současných služeb

podpurné infrastruktury, tj. vědecko-technických parků, podnikatelských inovačních center, podnikatelských inkubátorů.

- Rozvoj sítí spolupráce, vč. klastrů a technologických platform (zejména kolektivní výzkum, založený na potřebách většího počtu MSP i větších firem, rozvoj mezisektorové spolupráce a internacionalizace).
- Vytváření partnerství pro znalostní transfer mezi podniky a univerzitami.
- Rozvoj komunikace a sdílení poznatků mezi podnikovou a výzkumnou sférou.
- Výstavba sdílené infrastruktury pro průmyslový výzkum.
- Aktivity vedoucí ke komercializaci výsledků výzkumu pomocí aktivit ověření proveditelnosti („proof – of – concept“).

### PO2 – Rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti malých a středních firem (alokace na PO cca 23,2 mld. Kč)

Mezi podporované aktivity patří:

- Zvýšení počtů nových podnikatelských záměrů začínajících a rozvojových podniků.
- Realizace podnikatelských záměrů začínajících podniků (do 5 let) a rozvojových podniků prostřednictvím vhodných finančních nástrojů (úvěry, záruky za bankovní úvěry, rizikový kapitál) a dotací v případě začínajících mikropodniků.
- Poskytování poradenských služeb a služeb pro začínající podniky (např. prostřednictvím podnikatelských inkubátorů v nemetropolitních, zejména periferních regionech).
- Zvýšení využití prostorově a ekonomicky vyhovující podnikatelské infrastruktury včetně typu brownfields, umožní MSP přechod od běžné výroby na výrobu s vyšší technickou a technologickou úrovní zajišťující konkurenceschopnost, vysokou přidanou hodnotu, včetně možnosti proniknout s produkcí na zahraniční trhy.
- Modernizace výrobních provozů a rekonstrukce stávající zastaralé infrastruktury.
- Rekonstrukce souborů výrobních objektů.
- Rekonstrukce brownfields (bez výdajů na odstranění ekologických zátěží) a jejich přeměna na moderní výrobní objekty.
- Rekonstrukce a příprava speciálních infrastruktur (podnikatelských zón) pro zavedení výroby a výstavbu výrobních objektů.
- Pořízení nových zařízení, vybudování/rozšíření školicích středisek v rámci kterých budou mít možnost zaměstnavatelé a jejich zaměstnanci proškolení a seznámení se s rozvíjecími se novými technologiemi, odbornostmi, procesy a novou legislativou související s podnikáním.

### Informační zdroje

Bližší informace o budoucím programovém období 2014–2020, o jednotlivých programech nebo o výzvách je možné získat na portálu MMR [www.strukturalni-fondy.cz](http://www.strukturalni-fondy.cz) nebo na informační lince EU-ROFON tel: 800 200 200.

Pozn. Všechny hodnoty alokací byly převedeny z EUR na Kč dle ČNB kurzu ke dni 18. 4. 2014.



# Význam ochranných známek pro malé a střední podniky

Petr Novotný

Patentová a známková kancelář NOVOTNÝ

Ochranné známky slouží k rozlišení jednoho výrobku nebo poskytované služby od druhé a jako takové mají samozřejmě i nemalý vliv na vnější obraz, jakým působí podnik a jeho výrobky a služby navenek. V běžném životě se s nimi setkáváme prakticky každodenně a jsou všude kolem nás. Některé skoro ani nevnímáme, jiné naopak přímo či nepřímo ovlivňují náš výběr a chování. Mobilní telefon, osobní auto i křeslo v kanceláři, to vše je opatřeno ochrannou známkou. I s vědomím tohoto faktu, či bohužel ještě hůře – bez jeho znalosti, je stále v mnoha, zejména v malých a středních podnicích známkoprávní politika podceňována a je brána jako něco nadbytečného.

Je význam ochranné známky skutečně takový, že nemá pro účastníky hospodářské soutěže smysl investovat do registrace ochranné známky v řádu několika tisíc korun, nebo se firmy ignorující průmyslově právní oblast ochranných známek dobrovolně, či nevědomky, ochuzují o přídavnou hodnotu pro svůj podnik? Proč by pak velkou část hodnoty v řádech několika set miliard amerických dolarů tvořily loga firem jako Google, Apple nebo Coca-Cola, jejichž ochranné známky podle každoročně sestavovaného žebříčku patří mezi vůbec nejdražší loga na světě?

I když nebývá příliš časté si hned na začátek odpovědět na otázku položenou v úvodu, v tomto případě je více než zřejmé, že ochranné známky svůj smysl mají, a to skutečně velmi značný. Pojdme si proto podrobněji rozebrat, proč tomu tak je.

## Co je ochranná známka

Ochrannou známkou je označení schopné grafického znázornění, tvořené zejména slovy, písmeny, číslicemi, barvou, kresbou nebo tvarem výrobku či jeho obalu, určené k rozlišení výrobků nebo služeb. V praxi se lze setkat nejčastěji se třemi druhy ochranných známek. Se slovními ochrannými známkami, které jsou tvořeny výlučně textem, který může být jakkoliv graficky zpracován a užíván. S obrazovými ochrannými známkami tvořenými abstraktním nebo realistickým obrázkovým prvkem. A nakonec ochrannými známkami kombinovanými, které kombinují slovní prvky s obrazovými.

K tomu, aby ochranná známka plnila svůj účel, musí splňovat základní kritéria. Mezi tato kritéria patří originalita, tedy určitá nevěšednost, dobrá rozlišovací způsobilost od známek již zapsaných, výhodou je neměnnost vzhledu, časová stálost a neustálá módnost, jednoduchost, výraznost a snadná zapamatovatelnost spotřebitelem. Praktickou se při reálném užití známky ukazuje všestranná použitelnost v jakékoliv barvě a možnost zmenšení nebo zvětšení podle potřeby tak, aby byla zachována čitelnost, resp. rozpoznatelnost.

Stejně jako u ostatních průmyslových práv je k dosažení ochrany potřeba formálního aktu založeného na registračním principu. Charakter následně získané ochrany má prvky teritoriality, proto je potřeba, aby ochrana byla dosažena na všech územích, kde má docházet k užívání ochranné známky. Vedle národních registrací tak slouží i formy regionální, jako je např. ochranná známka Společenství platná v současnosti pro všech 28 států Evropské unie, či možnost využití institutu mezinárodní ochranné známky u úřadu WIPO (pozn. red. – Světová organizace duševního vlastnictví).

## Konkurence na trhu

V čem je tedy smysl podstupování registrace? V případě, kdyby se na trhu vyskytoval pouze jeden produkt od každého druhu, celá záležitost by byla velice jednoduchá a chodili bychom si kupovat druhově označené zboží a služby. Tedy limonádu, osobní auto či bychom využili služeb kadeřníka. Nebylo by na výběr a bylo by jasné, či výrobky nebo služby používáme. Očekáváme-li ale na trhu více soutěžitelů, tj. výrobců a poskytovatelů služeb, musíme je jako spotřebitelé rozlišit. A snahu odlišit se tak, aby si výrobky a služby zapamatovali spotřebitelé, by měl mít i samotný výrobce nebo poskytovatel služby.

K registraci ochranné známky dochází vždy ve spojení s konkrétním výrobkem nebo službou, a proto nemůže existovat sama o sobě. S tím souvisí i kvalitní péče o ochrannou známku, mezi kterou by



Symbol registrované ochranné známky, Registered Trade Mark

mělo patřit řádné užívání známky včetně budování jejího dobrého jména a povědomí o ní. Paradoxně dnešní materiálně a bohužel v mnohém ohledu i povrchně založený přístup spotřebitelů významu ochranných známek jenom nahrává. Dobře prodaný produkt, leč nevalných kvalit, může mít pro všechny strany větší přínosnost, než kvalitní produkt, který nikdo neumí zákazníkovi nabídnout a ve finále ani prodat. A k tomu, abychom dobře prodali zboží, slouží právě ochranná známka, kterou zákazník vyhledává. V tomto případě si nekupuje konkrétní typ výrobku pro jeho kvality, ale proto, že patří svou značkou do určité skupiny, která přináší konzumentovi nějaký benefit. Ať už je to dobrý pocit, společenská prestiž, pocit výjimečnosti či důvěra v zavedenou značku a tradice. Obecně je také platné, že dobrá známka zvyšuje cenu zboží. Čím je ochranná známka starší, známější, tím více se promítá do ceny výrobků či služeb, které označuje.

Základem je také velmi často jako ochranná známka přihlašovaný název či logo firmy, neboť se využije při centrálním marketingu, bez ohledu na současnou či budoucí produktovou řadu výrobků nebo nabízených služeb a slouží tak k propagaci jako celku.

## Funkce ochranné známky

Hlavní funkcí je, jak jsem již uvedl, důvod rozlišovací neboli identifikační. Všechny ostatní funkce jsou de facto odvozené a vycházejí z ní. I tak je lze samostatně vyjmenovat. Ochranná známka vyjadřuje určité soutěžní postavení a díky zakotvenosti v právním řádu má funkci ochrannou a monopolizační. Pro spotřebitele znamená existence dobré značky usnadnění výběru, známka zbavuje zboží anonymity a odkazuje na jeho původ. Lze ji v mnoha směrech, a zajiště takové vnímání by mělo být žádoucí, považovat za záruku určité jakosti a kvality. Pro vlastníka dochází k ochraně jeho investice do reklamy a propagace značkových výrobků nebo služeb a k zvýšení hodnoty obchodního majetku společnosti, neboť ochranná známka je jako nehmotná věc samostatně ocenitelná.

Při případných sporech dochází k získání výrazně silnějšího postavení, neboť nezřídka je k dispozici možnost založit obranu na kombinaci vyplývající jak z práv k ochranným známkám, tak práv proti nekalé soutěži.

## Malý a střední podnik versus ochranná známka

Po dočtení tohoto článku se schválně zkuste porozhlédnout po předmětech, které máte aktuálně kolem sebe. Na velké většině z nich je nějaký nápis nebo obrázek. A na 99% si budete jisti, že to je předmětně označení registrovanou ochrannou známkou.

Na první pohled se může zdát, že malý a střední podnik mající svou specifickou klientelu nebo omezený rámec trhu nepotřebuje cokoli registrovat, neboť jej už všichni znají. Ale vezte, že budete-li dobří v tom, co děláte, ostatní vás budou chtít napodobit a využívat vaši pověst a výsledky. V takových případech je registrovaná známka účinným pomocníkem a nástrojem obrany.

Stejně jako v případě sporu, již i na začátku celého procesu při registraci by mělo být nepsaným pravidlem a samozřejmostí využít služeb odborníka z řad profesionálních zástupců, neboť pouze dobře provedená rešerše na požadované označení může odvrátit zbytečně vynaložené náklady správních poplatků, jež nejsou vratné v případě, kdy přihláška byla zamítnuta z důvodu zápisné nezpůsobilosti či podobného označení, které by se stalo překážkou. Při tvorbě samotného loga je také dobré si pohlídat právní úpravu autorských práv, neboť nejenom konkurent na stejném trhu, ale i vlastní a objednaný autor loga může být v budoucnu potencionálním účastníkem vzájemného konfliktu.

Na závěr by se dalo říci, že jestli platí notorické „šaty dělají člověka“, v přeneseném ohledu pak ochranná známka, či v širším smyslu celý brand, je těmi šaty, díky kterým každý rozliší, s kým má tu čest. A čím šaty budou hezčí, pestřejší a bude o ně dobře postaráno, tím více nápadníků bude jejich nositel mít. To konkrétně znamená větší komerční úspěch a ekonomický přínos.

# Institucionální uspořádání a systém vládní podpory výzkumu a inovací v Kanadě

Svatopluk Halada

Asociace inovačního podnikání ČR

Kanada se řadí mezi nejvýznamnější světové ekonomiky. Přesto podle současných vládních analýz inovační činnost kanadských firem zaostává za ostatními hospodářsky vyspělými zeměmi.



**Kanadské firmy** především málo investují do výzkumu a vývoje nových technologií. Zatímco základní výzkum je v Kanadě na vysoké úrovni, komercializace jeho výsledků není efektivní na potřebné výši, což vede k nízkému růstu produktivity práce ve srovnání s ostatními vyspělými zeměmi a především k rostoucí propasti ve srovnání se sousedními Spojenými státy. Průměrný roční růst produktivity práce v Kanadě činí 0,7% od roku 2000, což je poloviční tempo ve srovnání s předchozími dekadami. Růst produktivity práce v USA dosáhl od roku 2000 průměrného ročního tempa 2,7%.

Kanadské firmy získávají inovativní nápady především od vlastních zaměstnanců a zákazníků. Kanadské vysoké školy jako zdroj inovací pro kanadské firmy jsou v pořadí až na osmém místě.

V Kanadě je 2,4 mil. **podnikatelských subjektů**, z nichž 1,11 mil. má nějaké zaměstnance. Pouze 2700 firem se řadí mezi velké firmy. Malé a střední firmy mají průměrně 6 zaměstnanců, čímž lze vysvětlit nízké investice kanadských firem do výzkumu a vývoje. Malé a střední firmy totiž představují více než 97% firem, které v Kanadě investují do oblasti výzkumu a vývoje. Malý počet velkých firem a slabší domácí konkurence patří mezi hlavní příčiny zvyšujícího se rozdílu v produktivitě práce mezi Kanadou a USA (*poznámka: produktivita kanadských firem dosahuje 72% produktivity amerických firem*). Velké kanadské firmy jsou mnohem menší než velké americké firmy a investují méně do strojů a zařízení (zejména v sektoru informačních technologií) než americké protějšky. Kanadské firmy investují do výzkumu a vývoje rovněž méně než obdobné firmy ve většině členských zemí OECD.

**Celkové výdaje na výzkum a vývoj** v Kanadě dosahují v posledních letech kolem 30 mld. CAD, což je 1,89% HDP. Kanada se řadí až na 13. místo mezi 34 zeměmi OECD (*poznámka: podle statistiky OECD nejvíce vydává Izrael na výzkum a vývoj 4,4% HDP*). Výdaje kanadské federální vlády na výzkum a vývoj v roce 2009 dosáhly 5,72 mld. CAD, což ji řadí až na 18. místo v rámci zemí OECD. Výdaje firemního sektoru na výzkum a vývoj v posledním období dosahují 16,5 mld. CAD. To odpovídá 1,1% HDP a řadí tak Kanadu na 16. místo mezi zeměmi OECD.

**Investice do výzkumu a vývoje** v Kanadě směřují především do informačních a komunikačních technologií (27%), farmacie a biotechnologie (19%), telekomunikačních služeb (13%), leteckého průmyslu (8%), automobilového průmyslu (7%) a software/počítačů (7%). Mezi hlavní investory do R&D patří firmy Research In Motion (1,1 mld. CAD), Bell Canada Enterprises (806 mil. CAD), Telus (653 mil. CAD), IBM Canada (556 mil. CAD), Magna International (553 mil. CAD), Pratt & Whitney Canada (398 mil. CAD) a Atomic Energy of Canada (393 mil. CAD).

## Systém vládní podpory výzkumu a vývoji v Kanadě

Současný kanadský vládní systém podpory výzkumu a vývoje tvoří následující institucionální uspořádání:

**Federální ministerstva a agentury** – National Research Council (NRC), Agriculture & AgriFood Canada, National Defense, Natural Resources Canada, Environment Canada, Canadian Space Agency, Fisheries and Oceans, Health Canada, Statistics Canada.

NRC je hlavní vládní agentura pro výzkum a vývoj, tvoří ji zhruba 30 institucí a programů a zaměstnává téměř 4.300 lidí po celé Kana-

dě. NRC pravidelně informuje o své činnosti a výsledcích kanadský parlament. Mezi nejznámější instituce NRC patří Biotechnology Research Institute (Montreal), National Institute for Nanotechnology (Edmonton), Institute for Information Technology (Ottawa), Institute for Biological Sciences (Ottawa), Institute for Aerospace Research (Ottawa). Hlavním programem NRC na podporu R&D je IRAP (Industrial Research Assistance Program) s rozpočtem 281 mil. CAD v roce 2009. IRAP je klíčový kanadský program technologické pomoci pro malé a střední firmy (SME) ve všech fázích inovačního procesu.

Největším programem kanadské federální vlády na podporu průmyslového výzkumu a vývoje je SRED (Scientific Research and Experimental Development). SRED je program daňových pobídek (kreditů) pro kanadské firmy všech velikostí a ze všech sektorů, které investují do výzkumu a vývoje nových technologicky vyspělých výrobků či procesů v Kanadě. SRED například nabízí malým kanadským firmám proplacení až 35% kvalifikovaných výdajů (tj. náklady na pracovní sílu, materiál a vybavení) na projekty výzkumu a vývoje v Kanadě do 3 mil. CAD. Za investice do výzkumu a vývoje převyšující 3 mil. CAD dostávají malé firmy 20% výdajů zpět. Ostatní firmy dostávají od federální vlády nižší daňové kredity. V roce 2009 dosáhly daňové kredity výše 3,4 mld. CAD a byly vyplaceny zhruba 24 000 kanadským firmám. Většina daňových kreditů směřovala do firem produkujících zboží. Kanadská ekonomika přitom vytváří 75% HDP ve službách.

**Grantové rady** – Natural Sciences & Engineering Research Council (NSERC), Social Sciences & Humanities Research Council (SSHRC) a Canadian Institutes for Health Research (CIHR).

Grantové rady (granting councils) poskytují financování pro univerzitní výzkum a spolupráci mezi univerzitami a soukromým sektorem, většinou prostřednictvím NSERC. V roce 2009 poskytla NSERC 807 mil. CAD, SSHRC 512 mil. CAD a CIHR 804 mil. CAD. Z kanadských univerzit vydávají nejvíce peněz na výzkum a vývoj University of Toronto (845 mil. CAD v roce 2009), University of Alberta (492 mil. CAD), University of British Columbia (470 mil. CAD), University of Montreal (465 mil. mil. CAD) a McGill University (419 mil. CAD). V roce 2009 obdržely kanadské univerzity na výzkum a vývoj od federální vlády ve výši 2,78 mld. CAD a od soukromého sektoru 889 mil. CAD.

**Neziskové organizace a síť center excellence** – Genome Canada, Canada Foundation for Innovation (CFI), Council of Canadian Academies, Brain Canada, Canadian Institute for Advanced Research, atd.

Uvedené organizace a síť center excellence podporují komercializaci výzkumu a vývoje a rovněž zajišťují vazby mezi univerzitním výzkumem a soukromým sektorem. Na tyto činnosti poskytly v roce 2009 Genome Canada 915 mil. CAD, CFI 448 mil. CAD a Centra excellence 57 mil. CAD.

*(poznámka: uvedený přehled o systému vládní podpory výzkumu a vývoje v Kanadě je převzat z podkladů uveřejněných v posledním období na webové stránce MZV)*

## Zpráva o stavu vědy, technologie a inovačního systému Kanady 2012

V polovině loňského roku byla uveřejněna **Zpráva o stavu vědy, technologie a inovačního systému Kanady 2012**. Tento dokument připravuje v dvouletých intervalech kanadská **Rada pro vědu, technologii a inovace** (Canada's Science, Technology and Innovation Council – STIC) a Zpráva 2012 byla v pořadí již třetím zpracovaným podkladem tohoto typu. Rada je složena z 18 renomovaných vedoucích kanadských expertů z oblasti podnikání, výzkumu, vzdělávání a vládních komunit. Hlavním úkolem Rady je poskytovat kanadské federální vládě poradenství pro klíčové oblasti vědy a technologie a problematice inovační politiky.

Zpráva 2012 ve své hodnotící části konstatuje, že Kanada disponuje vysoce kvalitními talenty, jež mohou být hnací silou při

vytváření nových znalostí. Nicméně, Kanada nadále zaostává v investicích soukromého sektoru v oblasti výzkumu a inovací, přenosu znalostí do tržního uplatnění a rovněž i v uplatnění talentovaných tvůrčích pracovníků a lepším využití jejich pracovní síly a znalostí. Zpráva také podtrhuje, že Kanada musí svoje úsilí daleko více zaměřit na vytváření pracovních míst a příležitostí v podmínkách konkurenčního globalizovaného společenství. Publikovaná zpráva rovněž navrhuje opatření zohledňující mezinárodní standardy excelence v oblasti vzdělávání, vědy, technologií, které jsou nutné dosáhnout, pokud Kanada si chce dělat nárok být jednou ze zemí v světovém globálním vedení.

Kanadská Rada pro vědu, technologii a inovace ve zprávě určila pět klíčových strategických oblastí, ve kterých je zapotřebí vytvářet koordinované aktivity a jež jsou nezbytné pro zlepšení současného stavu a k dosažení postavení v globálním světovém vedení. Jedná se o následující **oblasti, které zahrnují:**

- Vyšší celkové výdaje podnikatelské sféry na výzkum a vývoj jako podíl na HDP.
- Zvýšení podnikatelských investic do informačních a komunikačních technologií.
- Vyšší veřejné výdaje na vzdělávání, výzkum a vývoj jako podíl na HDP.
- Zvýšení počtu doktorátů v oblasti vědy a techniky udělených na 100.000 obyvatel.
- Zvýšení počtu lidských zdrojů ve vědě a technice.

Přítom v každé uvedené oblasti bylo identifikováno jak pět hlavních výkonných zemí světa, tak potřebný práh, který Kanada bude muset dosáhnout, aby dosáhla jejich úrovně. Rada je plně přesvědčena, že vyšší investice a lepší výkon v uvedených pěti oblastech

pomůže zajistit budoucnost Kanady jako světového lídra v oblasti výzkumu, technologie a inovací, přinese významné hospodářské a společenské přínosy. Rada ve zprávě konstatuje, že souhrnným cílem navržených opatření je budoucnost Kanady jako národa inovátorů.

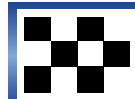
Zpráva o stavu vědy, technologie a inovačního systému Kanady 2012 a publikovaná v roce 2013 (stejně tak i předcházející zpráva z let 2008 a 2010) je k dispozici na webové adrese <http://www.stic-csti.ca>

Kanadská Rada pro vědu, technologii a inovace pro analýzu a strategické úvahy používá pragmatický anglosaský model uvažování, který v konkrétní oblasti posuzuje domácí stav, porovnává ho s hlavními vedoucími zeměmi („světovými lídry“) a na základě toho zvažuje a navrhuje jednotlivé strategické kroky.

Tento přístup kromě jiného umožňuje vytvořit čitelný „cestovní plán“ a strategické klíčové prvky kanadského **inovačního systému, který zahrnuje:**

- přilákat a udržet talentované lidské zdroje,
- podporovat špičkový světový výzkum,
- převádět výsledky výzkumu do úspěšného komerčního využití.

Třetí bod je přímo spojen se **vstupem Kanady, jako asociovaného člena, do spolupráce v rámci EUREKY** (příspěvek Kanada v programech EUREKA a Eurostars je paralelně uveden v tomto čísle časopisu). Oficiální stanovisko Kanady po přijetí v roce 2012 konstatovalo, že „díky účasti v programu EUREKA budou kanadské společnosti, především malé a střední firmy, mít lepší pozici pro přístup na mezinárodní trhy a urychlovat technický vývoj vedoucí ke komerčnímu využití.“



## ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR

### VEDENÍ 17. 3. 2014

Jednání řídil prezident AIP ČR K. Šperlink. V úvodu jednání zhodnotil P. Švejda INOVACE 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (3.–6. 12. 2013) a předal **P. Peškovi z Českého Univerzitního Institutu Praha** ocenění vylosovaného účastníka ankety výstavní části. Nejvíce hlasů získala expozice MERKUR TOYS, s.r.o., Police nad Metují.



### V průběhu jednání byly schváleny tyto nejdůležitější závěry:

- dne 12. 3. 2014 byla opětovně předána MŠMT žádost o zařazení AIP ČR a SVTP ČR mezi v. o.
- byla vyhodnocena anketa 20 let AIP ČR; nejdůležitější poznatky v článku P. Švejdy „Do nového roku“ v ip tt 1/2014, str. 2
- členové vedení AIP ČR vzali na vědomí informaci K. Šperlinka a dalších přítomných o aktuální situaci v oblasti VaVal v ČR:
  - článek J. Ciencialy „Excelentní“ česká věda a konkurenceschopnost v ip tt 1/2014, str. 5
  - výchozí aktuální předpoklady pro oblast VaVal: postavení a úkoly místopředsedy vlády ČR P. Bělobrádka, poradci předsedy vlády ČR, cca 80 % podniků patří zahraničním majitelům, chybí opatření ke konkurenceschopnosti (úloha inovací – procesů a produktů), jsou budována velká výzkumná centra bez zajištění kvalifikovaných odborníků a bez krytí provozních nákladů, nedostatky v bodovém hodnocení oborů, absolventi VŠ nechtějí do provozu, připravována opatření orgánů, rad a komisí subjektů v rámci Systému inovačního podnikání v ČR
- členové vedení AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy o dvoustranných jednáních 2014:
  - do 28. 2. 2014 bylo uzavřeno všech 28 jednání se subjekty: SVTP ČR, ČSNMT, ČSSI, FSv ČVUT v Praze, RVS ČR, VUT v Brně, AVO, FS ČVUT v Praze, ČZU, A.S.I., UK v Praze, VŠCHT v Praze, ZČU v Plzni, VŠB-TUO, ČC IET,

ČSJS, ČKVŘ, ČSVZ, ČARA, TUL, AVK ČR, APP, UPOL, ČTPS, NCA, UTB ve Zlíně, VŠMIEP, JČU v Českých Budějovicích

– se zahraničními subjekty AIP ČR (RINKE-RF; VTUD-SRN) se dvoustranná jednání nekonají; program spolupráce je upřesňován v rámci plánovaných mezinárodních akcí.

- členové vedení AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy o struktuře 21. mezinárodního symposia INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (2. – 5. 12. 2014):



### 21. mezinárodní symposium (2.–5. 12. 2014)

#### Úterý, 2. 12. 2014

- 10.00 Plenární sekce (sál č. 418, ČSVTS)
- 16.00 Vernisáž výstavní části (4. patro ČSVTS)
- 18.00 Setkání vystavovatelů a účastníků INOVACE 2014 (Klub techniků ČSVTS)



### **Středa, 3. 12. 2014**

10.00 Moderní přístupy k veřejné podpoře rozvoje podnikání (bude upřesněno), EEN, TC AV ČR)

### **Čtvrtek, 4. 12. 2014**

10.00 Mezinárodní spolupráce ve VaVal – programy EUREKA a Eurostars (sál č. 418 ČSVTS)  
18.00 Vyhlášení výsledků soutěže Vizionáři 2014

### **Pátek, 5. 12. 2014**

10.00 Předání ocenění v rámci 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014 (Jednací sál Senátu P ČR)  
13.00 Jednání orgánů AIP ČR (Frýdlantský salonek Senátu P ČR, Valdštejnský palác)

## **21. mezinárodní veletrh invencí a inovací (2.–5. 12. 2014)**

platí struktura výstavních sekcí uveřejněná v písemné informaci INOVACE 2014  
Výstavní část se uskuteční v přízemí a 4 NP budovy ČSVTS

- Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2014
- Prezentovat projekt SPINNET a další projekty a aktivity členů a partnerů AIP ČR (projekty OP VaVpl, OP Prosperita, aj.)
- Prezentace vystavovatelů (u jejich posterů) – garantují vystavovatelé; prezentace technických univerzit (viz str. 43)

**Informační centrum INOVACE 2014**  
(místnost č. 142, 1. patro ČSVTS)

### **19. ročník Ceny Inovace roku 2014**

platí podmínky uveřejněné v písemné informaci INOVACE 2014 a v příloze Transfer



technologií v ip tt 1/2014, str. VII–VIII; vydána brožura Cena Inovace roku 2014 – vše na webu AIP ČR ([www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz));

- členové vedení AIP ČR vzali na vědomí aktuální informace P. Švejdy;
- aktuální stav Systému inovačního podnikání v ČR je v ip tt 1/2014, str. 34–35 a na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)
- AIP ČR vydala v roce 2013 CD ROM Technologický profil ČR, verze 14 (účastníkům jednání předán); jsou zařazeny informace o těchto subjektech: APP, AVO, ČARA, ČSJ, ČSNMT, ČTPS, ČVUT v Praze, CzechInvest, CzechTrade, EEN ČR, JAIP, NCA, KARP, RRA Vysočina, SVTP ČR, SP ČR, TIC Zlín, Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy a VTP Olomouc  
– v roce 2014 bude CD ROM vydán pouze v případě zajištění finanční podpory – provozována webová stránka [www.techprofil.cz](http://www.techprofil.cz)
- AIP ČR vydala v roce 2013 brožuru EUREKA a Eurostars, Nástroje pro inovace malých a středních podniků, ISBN 978-80-87305-12-6 (umístěna na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz))
- vyhlášen 2. ročník soutěže Best Innovator 2014 (informace na [www.atkearney.cz](http://www.atkearney.cz); AIP ČR jedním z partnerů, P. Švejda členem odborné poroty, společností působících v ČR se mohou do soutěže přihlásit do 30. 6. 2014, vyhlášení výsledků v říjnu 2014, dvouletá periodicita)
- přednáška P. Švejdy v UTB ve Zlíně „Úloha transferu technologií v inovačním procesu“ 27. 3. 2014
- dne 24. 4. 2014 se v Brně uskuteční seminář Inovace a technologie v rozvoji regionů (informace v ip tt 1/2014, str. 2 obálky, na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz))

- ve dnech 18.–19. 6. 2014 se v Praze uskuteční akce na podporu českého exportu inovací Festival Exportu CZ 2014 (informace v ip tt 1/2014, str. 3 obálky, na [www.czechinno.cz](http://www.czechinno.cz))
- dne 10. 9. 2014 se uskuteční seminář Inovační potenciál ČR (informace na str. II obálky a na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz))
- INVENTO 2015 se uskuteční ve dnech 18.–19. 3. 2015 (info v ip tt 1/2014, str. 33)
- konference ICSTI se uskuteční na podzim 2014 v Oděse
- předat ocenění v rámci Ceny Inovace roku 2013: Čestné uznání zástupci Technistone, a.s., Hradec Králové, Účast v soutěži zástupcům Materiálového a metalurgického výzkumu s.r.o., Ostrava a MSR Engines s.r.o., Brno

a další informace:

- daňové zvýhodnění VaV od 1. 1. 2014 ((informace v ip tt 1/2014, str. 13, na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)) (V. Neumajer)
- 5 priorit AVO (V. Neumajer)
- příprava nové definice v. o. (K. Šperlink)
- informace o konferenci SAMPE v Paříži – příklad podpory aplikovaného výzkumu v Japonsku (K. Šperlink)
- setkání E! v Basileji v rámci švýcarského předsednictví, 19.–20. 11. 2014 (K. Šperlink)
- seznam recenzovaných časopisů (S. Zídek)
- výstava vynálezů ve Varšavě, 11.–12. 2. 2014, aktivní přístup polských vynálezců (P. Dlouhý)
- příprava workshopu AVK ČR v květnu 2014 v Bruselu (J. Čermák)
- prezentace technických VŠ v ČR na INOVACE 2014 (V. Gašpar)

P. Š.



## **SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR**

### **VÝBOR 18. 3. 2013**

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

- publikace VTP v ČR s CD ROM vydaná SVTP ČR v roce 2012, splnila svoji úlohu, napomohla prezentaci SVTP ČR, jednotlivých VTP a inovačních firem v nich umístěných – umístit na [www.svtp.cz](http://www.svtp.cz),

zprávy z regionů informace z krajů: Pardubický a Ústecký

- kooptovat nové členy výboru SVTP ČR (odpovědnost za Ústecký kraj a Liberecký kraj); ověřit fungování zastoupení ve Středočeském kraji
- informace o VTP v ČR uveřejňovat v ip tt 2014 (termíny dle uzávěrek jednotlivých čísel)
- zajišťovat průběžnou 12. etapu akreditace VTP v ČR dle schválených podmínek
- uskutečňovat jednání regionálních sku-

pin SVTP ČR (vazba na dokončované krajské přílohy RIS3 ČR)

- 5. monitorovací zpráva projektu SPINNET byla předána MŠMT 18. 12. 2013, žádost o platbu 3.722.204,20 Kč, sledovat informace o projektu SPINNET na [www.svtp.cz](http://www.svtp.cz) část SPINNET
- příprava mezinárodní porady ředitelů VTP, Jihlava, 5.–6. 6. 2014
- veletrh Biomasa, Brno, 30. 3.–3. 4. 2014
- transfer technologií – MENDELU Brno
- další ročník regionálního kola soutěže „Nápad mě napad“



- postup realizace projektů VTP CTT Vysočina, Rozvoj Vysočina, VTP Milovice
- setkání v rámci CzechEkoSystem, H. Králové, 19. 3. 2014
- příprava nových prostor VTPO

## XXIV. VALNÁ HROMADA

Uskutečnila se ve středu 12. února 2014 od 10.00 hodin v zasedacím sálu č. 418, budova ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1. Moderoval Jaroslav Lakomý, viceprezident SVTP ČR



Jednání se zúčastnilo 30 zástupců VTP a dalších hostů.

### Program jednání a závěry:

9.30 – prezence účastníků

#### I. část – veřejná

10.00

– Národní síť VTP v ČR; 12. etapa akreditace; projekt SPINNET  
Pavel Švejda

– Předání osvědčení o akreditaci VTP nově akreditovaných VTP  
Pavel Švejda, Jaroslav Lakomý



### – Poznatky a doporučení k programu PROSPERITA II, nové projekty

Ing. Petr Kolář, CzechInvest

### – Projekt Co-incubator

Ing. Marcela Příhodová, Ministerstvo průmyslu a obchodu

### Po přestávce následovala II. část – jednání valné hromady za účasti členů SVTP ČR

13.00

#### 1. Zahájení, volba návrhové komise

#### 2. Zpráva o plnění hlavních úkolů SVTP ČR od XXIII. valné hromady 13. 2. 2013

Pavel Švejda

#### 3. Zpráva o hospodaření SVTP ČR v roce 2013

Pavel Švejda

#### 4. Zpráva revizní komise SVTP ČR

Ing. Pavel Habarta, předseda revizní komise SVTP ČR

#### 5. Hlavní úkoly a návrh rozpočtu SVTP ČR na rok 2014

Pavel Švejda

6. Diskuse

7. Návrh usnesení

8. Závěr

Prezentace vystupujících, usnesení XXIV. valné hromady, hlavní úkoly na rok 2014 a fotodokumentace jsou na [www.svtp.cz](http://www.svtp.cz)

## MEZINÁRODNÍ PORADA ŘEDITELŮ VTP V ČR

Ve dnech 5.–6. 6. 2014 se ve VTP Jihlava uskutečnil další mezinárodní porada ředitelů VTP v ČR s tímto programem:

### 5. 6. 2014, čtvrtek

– prostory VTP Vysočina

13:00

– Sraz účastníků ve VTP Vysočina (malé občerstvení)

13.30–15.30

– Porada ředitelů

1. část v prostorách VTP Vysočina (řídí J. Lakomý)

- informace o VTP Vysočina
- kontrola plnění závěrů porady ředitelů VTP v Hradci Králové, 2013
- národní síť VTP v ČR, elektronický katalog (stav k 30. 4. 2014 na str. V přílohy TT), mezinárodní spolupráce
- předání akreditačních osvědčení v rámci 12. etapy akreditace (průběžná 12. etapa akreditace VTP v ČR dle stavu k 31. 12. 2013 s platností do 31. 12. 2015)
- projekt SPINNET (aktuální informace) 16.00–17.00
- Prohlídka VTP Vysočina 18.00
- Ubytování účastníků v hotelu Mahler 18.30–22.00
- Společenský večer s překvapením

### 6. 6. 2014, pátek

– zasedací místnost hotelu Mahler

8.00 – Výbor SVTP ČR

9.00 – Projektový tým NS VTP v ČR

10.00

– Porada ředitelů – 2. část, se závěry

– informace o projektech v rámci programu PROSPERITA, příprava OP PIK (O. Kočandrlé, P. Kolář)

– INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 2.–5. 12. 2014; prezentace SVTP ČR, VTP a inovačních firem umístěných ve VTP; přihlášky do 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014

12.00 – oběd, odjezd účastníků

Informace z jednání uveřejníme v ip tt 3/2014 a na [www.svtp.cz](http://www.svtp.cz).

## PROJEKT SPINNET

■ schválena 5. monitorovací zpráva (06/13 – 11/13)

■ probíhá 6. monitorovací období (12/13 – 05/14)

■ nejdůležitější úkoly:

– jsou dokončovány inovované produkty: příručka Zakládáme inovační firmu, Metodika hodnocení podnikatelských záměrů, Dobrá praxe ve VTP, případová studie Praxi k lepšímu uplatnění po škole, Metodika správné stáže ve VTP a Katalog VTP v tištěné i elektronické podobě

– jsou uskutečňovány semináře se zahraničními experty (České Budějovice, Ostrava, Ústí nad Labem)

– jsou uskutečňovány stáže v zahraničních VTP (J. Bartoš, J. Herinek, J. Lakomý)

– jsou dokončovány stáže studentů ve VTP

■ informace o průběhu projektu bude podána účastníkům mezinárodní porady ředitelů VTP v Jihlavě ve dnech 5.–6. 6. 2014.

P. Š.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## K METODICE HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ

Dosavadní praxe v publikování výsledků odborné práce v recenzovaných neimpaktovaných časopisech umožňovala, aby autoři byli bodově ohodnoceni. Usnesením vlády č. 475 z 19. června 2013 byla schválena Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů, která obsahuje i tabulku „Bodové hodnocení publikačních výsledků v roce 2014 a dalších“. Podle této tabulky článkům v časopisech, obsažených na seznamu recenzovaných periodik, nelze (až na nepatrné výjimky u oborů SHV a SHV b) přidělit žádná body.

Metodika si přitom vytyčuje cíl, aby autoři přenesli publikování do prestižních mezinárodních cizojazyčných časopisů, čímž by měla být zvýšena jejich odborná úroveň a posílena váha české vědy ve světě.

V odborných kruzích byl naopak zaznamenán názor, že „pokud by byla taková metodika zavedena, nelze než očekávat postupný odliv zájmu autorů o publikování v tuzemských časopisech. Tato metodika má téměř charakter sabotáže se záměrem poškodit naše hospodářství, a že jde vlastně o přání, aby česká inženýrská obec byla od nových poznatků, jejichž získání je financováno ze státních finančních podpor, záměrně odstrážena“.

Až potud citát jednoho názoru.

Na výše uvedené Usnesení vlády reagovala Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) dopisem předsedy redakční rady časopisu Stavebnictví, adresovaným 1. místopředsedkyni Rady pro výzkum, vývoj a inovace PhDr. Miroslavě Kopicové (viz Stavebnictví č. 01-02/2014, str. 6). V dopisu upozorňuje, že vydáním nové metodiky byla sféra výzkumu odříznuta od praxe a – ve vztahu k dosud velmi úspěšnému časopisu Stavebnictví – upozorňuje, že někteří autoři již zrušili dohodnuté presentace výsledků jejich práce. Ze závěru dopisu citujeme: „*Chápeme snahu Rady vlády vytvořit tímto způsobem tlak na zvýšení odborné úrovně, a to zvláště doktorandských prací. Podle našeho názoru se však těžko administrativním zákrokem něco zlepší. Problém není ve snadnosti či obtížnosti získat body, ale v kvalitě vedoucích doktorandských prací a v kvalitě oponentů těchto prací a samozřejmě i v kvalitě vlastních doktorandů*“.

Také prezident Českého svazu stavebních inženýrů považoval za nutné připojit se k požadavku na přehodnocení podmínek Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací. V dopisu 1. místopředsedkyni Rady pro výzkum, vývoj a inovace (viz Stavebnictví, č. 03/14, str. 7, „Recenzované články: česká cesta?“) zdůraznil, že „*inženýrská činnost v naší zemi je zá-*

*vislá na řadě českých normových a dalších předpisů a doporučení a na českých podmínkách, které vytváří zejména státní správa a na jejichž základě zpracované publikace jsou v mezinárodním impaktovaném časopise v podstatě nepřijatelné. Pokud by i v některých případech byly tyto publikace, jsou v současných a dlouho i budoucích krizových podmínkách českého stavebnictví pro praktikující stavební inženýry v podstatě nedostupné. Tímto se naopak vytváří nepříznivé podmínky pro další rozvoj a konkurenceschopnost českého stavebnictví*“.

V řadách ČSSI je výše zmíněná problematika považována za velice závažnou a proto Svaz považuje za účelné, aby obě stanoviska byla poskytnuta odborné veřejnosti i cestou časopisu „Inovační podnikání a transfer technologií“.

## SPOLUPRÁCE S AIP ČR

Dne 19. ledna 2014 tomu bylo 20 let, kdy Český svaz stavebních inženýrů (ČSSI) – jako čtvrtý v pořadí zakládajících členů – vstoupil do Asociace inovačního podnikání ČR (AIP ČR). Asi proto nebude od věci, když členům Asociace poskytneme informace o působení Českého svazu stavebních inženýrů v této oblasti.

ČSSI je tvůrčí, stavovské, výběrové a neziskové sdružení stavebních inženýrů a vysokoškolsky vzdělaných odborníků příbuzných oborů činných ve výstavbě v Čechách, na Moravě a ve Slezsku. Usiluje o maximální využití duševního potenciálu stavebních a jim na roveň postavených inženýrů, zastupuje a hájí morální a profesní zájmy svých členů. Sdružuje své členy na základě dobrovolnosti. Je pokračovatelem odkazu a nositelem tradic Spolku inženýrů a architektů v Království českém, založeném v r. 1865 a Spolku československých inženýrů (SIA), zrušeného v r. 1951.

**Působení ČSSI v oblasti vědeckovýzkumné a vývojové činnosti je vymezeno ve Stanovách, ze kterých stojí za to citovat:**

- využívá obrovskou kapacitu erudovaných a zkušených odborníků ze své členské základny, kteří na základě znalosti potřeb z oblasti stavebnictví formulují vysoce aktuální a přínosné náměty pro výzkumnou a vývojovou činnost,
- vytváří specializované týmy kvalifikovaných odborníků pro řešení konkrétně definovaných úkolů, které se ucházejí o udělení grantových projektů a ministerských úkolů, s cílem zajištění bezprostřední široké aplikovatelnosti jejich výsledků,
- vykazuje vysokou efektivnost dosaženou minimálním aparátem, zajišťujícím kompletní servis, veškerou agendu spojenou s úkoly umožňujícím tvůrčím pracovníkům maximální soustředění na odbornou práci,

- zapojení členů ČSSI v rámci vědecké a vývojové činnosti umožňuje jejich odborný růst, který je zpětným přínosem pro společnost, pracoviště i samotného stavebního inženýra.

Logicky tedy na zmíněná ustanovení navázala přihláška do AIP ČR, dá se říci neprodleně po jejím založení.

V řadách ČSSI je nyní zaregistrováno téměř 2000 členů, kteří působí v **devíti odborných společnostech** (Česká společnost krajinných inženýrů; Česká geotechnická společnost; Česká betonářská společnost; Česká společnost stavebních koordinátorů; Česká společnost městského inženýrství; Odborná společnost dřevěných staveb; Česká společnost pro odvlhčování staveb; Česká společnost vodohospodářská; Česká hydroizolační společnost), a v **deseti oblastních pobočkách**, které sídlí v Praze a ostatních krajských městech.

Bývalý prezident a v současné době past-president ČSSI Ing. Svatopluk Zídek je členem orgánů AIP ČR a pracuje dlouhodobě jako člen komise soutěže o Cenu Inovace roku. (Rozhovor se S. Zídkem byl uveřejněn v ip tt 1/2014, str. 12 – pozn. redakce).

Ve vztahu k inovačnímu podnikání považuje ČSSI za své hlavní poslání informovat členskou základnu o hlavních trendech v této oblasti a působit na členy i motivovat je, aby na svých pracovištích byli propagátory a iniciátory inovačních aktivit.

Za připomenutí stojí určitě některá ocenění v soutěži o Cenu Inovace roku, které členové ČSSI iniciovali nebo se na jejich řešení podíleli:

- Cena Inovace roku 2002 – První most z lehkého betonu v ČR (projekt Ing. Mach (OP ČSSI Praha), realizace firma LIAS k.p. Vintřívov (členové OP ČSSI Karlovy Vary)
- Cena Inovace roku 2002 – samozhutnitelný lehký beton LC 25/28 D1,6 (řešitel člen OP ČSSI Karlovy Vary)
- Cena Inovace roku 2003 – Liapor SL – Tvárnice na zdění s vysokým tepelným odporem (řešitel člen OP ČSSI K. Vary)
- Cena Inovace roku 2004 – Stabilizát – využití popílku, (iniciátor a člen řešitelského týmu z OP ČSSI Karlovy Vary)
- Cena Inovace roku 2008 – Mostní římsa ze syntetického vláknobetonu, (řešitelé členové OP ČSSI Praha)
- Cena Inovace roku 2011 – Předpjatý vláknobetonový sloupek protihlukových stěnových systémů, (řešitelé členové OP ČSSI Praha)

Zdaleka tím ale nejsou vyčerpány všechny výsledky. Představenstvu ČSSI bude proto inovačnímu podnikání svých členů na jejich pracovištích věnovat větší pozornost a také se bude starat o širší a lepší prezentaci jak uvnitř Svazu, tak i u sesterských organizací.

Ing. Jiří Hájek



## VALNÉ SHROMÁŽDĚNÍ

Valné shromáždění Asociace výzkumných organizací (AVO) se konalo pod názvem **Šance pro konkurenceschopnost** 23. dubna 2014, a to opět v příjemném prostředí Ústavu jaderného výzkumu Řež, a.s. Již téměř tradičně krásné slunečné počasí provázající toto jednání vítalo desítky zástupců výzkumných organizací a firem sdružených v Asociaci. Jako hosté se ho zúčastnili představitelé kompetentních orgánů státní správy (náměstek místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace, předsedkyně Technologické agentury ČR, zástupci ministerstev průmyslu, zemědělství, školství i vnitra), prezident Svazu průmyslu a dopravy ČR a další reprezentanti podnikatelské sféry a rovněž významní představitelé Akademie věd ČR a českého vysokého školství. Hosté vystoupili se svými příspěvky v dopoledním programu.

Na valném shromáždění AVO byly v jeho odpolední části předloženy, projednány a schváleny tyto dokumenty: výroční zpráva předsednictva AVO za rok 2013 včetně zprávy o hospodaření AVO za rok 2013, rozpočtu na rok 2014 a informace o stavu členské základny AVO; zpráva kontrolní komise o hospodaření AVO za rok 2013; aktualizované programové prohlášení AVO a plán práce předsednictva AVO na rok 2014. Členové AVO obdrželi tyto dokumenty v tištěné souborné podobě nově koncipované Ročenky Asociace výzkumných organizací, obsahující i bohatou fotodokumentaci ze života AVO v průběhu uplynulého roku od posledního valného shromáždění. Současně byly tyto dokumenty umístěny na webových stránkách AVO.

Vedla se otevřená a zajímavá diskuse nad směřováním českého výzkumu. Aplikovaný výzkum a vývoj se v České republice nachází nyní v prostředí obsahujícím nejen určité příležitosti, ale zejména nárůst hrozeb pro jeho další rozvíjení. Jde o celkově nepříznivou situaci ve financování aplikovaného výzkumu

a vývoje související s hrubou deformací institucionální podpory VaV na základě Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a výsledků ukončených programů (platné pro léta 2013–2015) a s reálným rizikem dalšího snižování účelové podpory aplikovaného, zejména průmyslového výzkumu a vývoje. Nadcházející období nastoluje stále naléhavěji také problémy spojené s udržitelností center vybudovaných z prostředků OP VaVpl a nelze podcenit ani nepřipravenost na nové předpisy EU (GBER a Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací), které nabudou účinnosti od 1. 7. 2014.

Tato problematika zazněla již v úvodním slovu, s nímž vystoupil Libor Kraus (prezident AVO). S využitím grafů také poukázal na to, že konkurenceschopnost České republiky závisí ve značné míře na zvýšení podpory aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje, stejně jako je tomu u vyspělých států, kde tato podpora dosahuje dokonce až 80 % veřejných prostředků. Pak shrnul výsledky AVO za poslední rok. Z věcí, které se podařily, se zejména zmínil o daňovém odpočtu na nakupovaný VaV od výzkumných organizací a o propagaci a popularizaci aplikovaného výzkumu s využitím projektů OP VK. Z toho, co se nepovedlo, uvedl především neprosazení změn v metodice hodnocení VO a dosud nedosažené odpovídající zastoupení aplikovaného výzkumu v RVVI. Závěrem svého vystoupení nastínil aktuální témata, na která se musí AVO v dalším období zaměřit, zejména půjde o intenzivnější úsilí v oblasti legislativy, týkající se VaV, podporu spolupráce VO a aplikačního sektoru a pokračování v PR aktivitách na podporu aplikovaného výzkumu a členů AVO.

Po úvodním přivítání a slovu prezidenta AVO Libora Krause následovala vystoupení Arnošta Markse, náměstka místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace, Jaroslava Hanáka, prezidenta Svazu průmyslu a dopravy ČR, Rut Bizkové, předsedkyně Technologické agentury ČR, Tomáše Krumly, člena předsednictva Akademie věd České republiky, Zdeňka Kúse, místopředsedy České konference rektorů, Petra Konvalinky, rektora ČVUT a Martina Štíchy, ředitele odboru průmyslového výzkumu a vývoje Ministerstva průmyslu a obchodu. Připomeňme si některé názory a myšlenky, které se objevily v jejich vystoupeních.

Podle prezidenta SP ČR Jaroslava Hanáka musíme zavázat propadající se konkurenceschopnost ČR právě investicemi do výzkumu, vývoje a inovací. Strategický význam



má podle něho řešení 3 I: instituce, infrastruktura. Pozornost věnoval pak ve svém vystoupení zejména opatřením na podporu aplikovaného výzkumu. Přitom zdůraznil, že nenapadá základní výzkum, který je potřeba, ale dvojí financování stejného výzkumu. Do pléna přítomných směřoval otázku: „Proč by měl český stát dotovat ten samý výzkum na vysoké škole i v Akademii věd?“ Na závěr pak vyslovil již poměrně široce sdílené přání na změnu problematického složení a činnosti Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace. „Nepřipadá do úvahy, aby někdo rozhodoval o přidělování peněz sám sobě.“

Předsedkyně TA ČR Rut Bizková ocenila spolupráci s AVO posílenou společným Memorandem o spolupráci. Poukázala na rizika způsobu interpretace čísel o VaV a síly „vyprávění“ určitých jevů, kterému pak věříme a podle něhož i jednáme. Na konkrétních číslech prezentovala, že české podniky z krize vyšly dobře a že kontinuálně rostou výdaje do výzkumu v malých a i středně velkých českých firmách. Dále se zabývala novými příležitostmi pro VaV a podporou spolupráce mezi VO a firmami v novém programovacím období strukturálních fondů 2014+ (operační programy OP VVV a OP PIK) a v nových programech TA ČR (EPSILON). Pozornost věnovala nástrojům vytváření pružného inovačního systému. V tomto kontextu pojala i novelizaci zákona č. 130/2002 Sb. („euronovelu“). V něm je mimo jiné nutno patřičně definovat výzkumnou organizaci a ustanovit, že zápis do registru VO vedeného na MŠMT zaručí, že daná organizace je VO, což umožní i bezproblémový odpočet nákladů smluvního výzkumu z daní podnikatelských subjektů (v současnosti neexistuje právně závazný registr; VO jsou posuzovány RVVI, ale to nemá žádnou právní závaznost). Na základě nařízení vlády by mohlo MŠMT také stanovit všem VO povinnost poskytovat srovnatelné údaje o smluvním výzkumu, komercializaci výsledků, získaných prostředcích ze zahraničí (zejména z celoevropských programů VaV). Na tom by bylo možno založit pak změnu v poskytování institucionální podpory. Zmínila též možnost použít k podpoře VaV i jiné nástroje než dotace. Poukázala i na rostoucí význam sociálních inovací. Na všechny pak apelovala: „Je



před námi velká výzva – využít ke zlepšení života obyvatel České republiky potenciál ve výzkumu, který v posledních letech velmi narostl. Pokud však nebudeme dělat správné kroky, není před námi výzva, ale hrozba. Zejména pro daňového poplatníka.“

Arnošt Marks i Martin Štícha jako další představitelé orgánů státní správy, kteří se zúčastnili letošního valného shromáždění, informovali přítomné o záměrech a aktivitách na podporu výzkumu a vývoje ve svých resortech a zdůraznili potřebu debat o výzkumu, větší komunikaci. K tomu se AVO hlásí, je připraveno k debatě, ale ta by měla být rychlá a konstruktivní a vyústit v smysluplná opatření. Lze být jistě zajedno v tom, že musí dobře fungovat celý řetězec inovačního procesu bez nekonečných konfrontací. A. Marks zmínil také nedostatek podrobnějších dat o VaV a informoval o budování nového útvaru pro vědu, výzkum a inovace mpř. vlády P. Bělobrádka. M. Štícha považuje tři zástupce průmyslu v současné RVVI za neadekvátní situaci. Deklarovaný zájem vlády ČR o výzkum, vývoj a inovace vítá, ale zatím jsou teprve identifikovány problémy v této oblasti.

Člen předsednictva AV ČR Tomáš Kruml představil novou strategii AV ČR zaměřenou na spolupráci s aplikační sférou a její priority, rovněž kritizoval nový způsob hodnocení výzkumných organizací. Prezentoval také současnou strukturu příjmů AV ČR, z nichž zhruba 31 % tvoří příjmy ze zahra-

ničních licenčních poplatků, které by měly skončit v roce 2017.

Místopředseda České konference rektorů Zdeněk Kůs se především věnoval dosavadním zkušenostem a problémům spatřným s OP VaVpl, např. při pořizování strojních investic a při realizaci stavebních prací. Nedořešenou otázkou je pak udržitelnost center vybudovaných z prostředků OP VaVpl, prostředky z Národního programu udržitelnosti nebudou postačovat, jsou příliš malé.

Rektor ČVUT Petr Konvalinka se soustředil na dvě důležitá témata. Prvním byl význam technického vzdělání a potřeba zvýšení jeho kvality v české společnosti. Druhým tématem pak podpora pražského výzkumu a vývoje v novém programovacím období strukturálních fondů 2014+, zejména z OP VVV, protože přes 60 % výsledků výzkumu a vývoje se dosahuje v Praze a to by se mělo zobrazit i ve financování. Věřil v tuto podporu, nicméně nevyjednala-li česká vláda lepší podmínky pro Prahu v Bruselu, bude muset VaV v Praze zajistit více z prostředků státního rozpočtu.

Diskuse probíhala již v dopoledním bloku v návaznosti na jednotlivá vystoupení hostů a týkala se zejména otázek finanční podpory a hodnocení výzkumu a vývoje. Podle názoru členů Asociace jde dosavadní vývoj týkající se podpory aplikovaného výzkumu a vývoje naprosto proti trendu v jiných rozvinutých zemích a ve svých důsledcích ohrožuje konkurenceschopnost české ekonomiky. Diskuse o budoucnosti aplikovaného výzkumu pokračovala i odpoledne, kdy

byly rovněž projednány dokumenty AVO a schváleno usnesení valného shromáždění AVO. Členové AVO, kteří vystoupili v diskusi, se mimo jiné zaměřili na nutnou adekvátní účast zástupců aplikovaného výzkumu v Radě pro výzkum, vývoj a inovace, spravedlivé rozdělování finančních prostředků a na pokračování úsilí o dosažení potřebných změn v metodice hodnocení výzkumu a vývoje. Prosazení těchto oprávněných požadavků vyžaduje pokračovat v intenzivní spolupráci se Svazem průmyslu a dopravy ČR. Shoda byla také v tom, že budoucnost aplikovaného výzkumu je spojena i s dalším posílením propagace a medializace jeho úspěšných výsledků a aktivit s cílem více přesvědčit českou společnost o užitečnosti tohoto výzkumu. Pozornost byla věnována též intenzivnějším vztahům VO a firem i dalším otázkám směřování AVO. Diskutovanými tématy byly také nové předpisy EU, potřeba nového zákona o podpoře výzkumu a vývoje a získané zkušenosti a problémy s operačními programy.



Plnění uvedených záměrů a úkolů je v souladu s respektovanou pozicí AVO jako kvalifikovaného a důvěryhodného partnera v otázkách rozvoje a podpory výzkumu, vývoje a inovací v ČR s cílem řešení aktuálních i budoucích ekonomických a společenských problémů.

Prezentace a fotodokumentaci z valného shromáždění AVO naleznete na [www.avo.cz](http://www.avo.cz).  
**K. M.**

**A.S.I.**

## ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ

### JARNÍ SHROMÁŽDĚNÍ DELEGÁTŮ

Shromáždění, které se konalo 2. 4. 2014 na Strojní fakultě ČVUT v Praze, zahájil a řídil prezident A.S.I., Ing. Radomír Zbožínek. Přivítal delegáty z klubů a hosty, nového děkana FS ČVUT prof. Ing. Michaela Valáška, DrSc. a předsedu senátu A.S.I. Ing. Františka Kulovaného.

V úvodní části vystoupili děkan prof. Valášek a Ing. Zbožínek.

**Prof. Valášek** uvítal spolupráci s A.S.I., vyzdvihl důležitost stavovské komunity a představil své záměry na FS. Zdůraznil větší otevření fakulty za prvé ke studentům, za druhé k celému průmyslu. Chce zlepšit práci se studenty, dochází ke zbytečným odchodům studentů a v řadě případů je to škoda. Chce aktivní dialog o skutečných potřebách průmyslu. O spolupráci mezi VŠ a průmyslem je mnoho projektů, ale výsledky nejsou dostatečné. Začátek je empatie, vcítění se do skutečných potřeb.

**Ing. Zbožínek** seznámil přítomné se svou analýzou a úvahou o stavu VŠ a pozici inženýra. Nedostatek zájmu mladé generace o přírodní vědy a techniku a dlouhodobě špatná školská a vysokoškolská politika jsou příčinami toho, že se v ČR nedaří udržet potřebné tempo rozvoje výzkumu, vývoje a inovací. Je zde zbytečná „masifikace

VŠ vzdělávání“, přítom řada absolventů nenachází ve svém oboru uplatnění. Některé vysoké školy produkují budoucí nezaměstnané (s VŠ titulem). Navrhuje motivovat střední školy k podpoře technických oborů, povinné praxe studentů těchto oborů ve firmách, provést analýzu potřeb absolventů v jednotlivých oborech a dle toho provádět finanční zvýhodnění. Motivovat firmy, aby převzaly svůj díl odpovědnosti za výchovu technické inteligence. K akreditaci VŠ: zpřísnit udělování akreditací (rušení řady bizarních oborů), zvýšit zastoupení odborníků z praxe. Projev Ing. Zbožínek měl na jednání pozitivní ohlas a bylo doporučeno schválit ho jako stanovisko A.S.I.

Podle navrženého programu tajemník **výboru Ing. Václav Daněk, CSc.** přednesl zprávu o činnosti výboru za rok 2013 a zprávu o hospodaření za rok 2013. Ve zprávě zdůraznil úspěšné nové vydání Normotvor-né dokumentace pro JE pod vedením Ing. Lubomíra Junka. Výnos z této aktivity významně zlepšuje finanční situaci A.S.I. Poté Ing. Daněk přednesl zprávu o připravené činnosti v roce 2014. Je plánováno vydání 2 čísel Bulletinu, zasedání senátu Asociace ve Zlíně, konference Turbostroje v Plzni a účast na mezinárodní konferenci Turbomachinery v Madridu a vyznamenání vynikajících techniků. Zpráva byla schválena a v dalších diskuzích podpořena a rozvinuta.

Byli zvoleni 2 noví členové výboru:



*Předsednictvo – zleva: Ing. Kulovaný, Ing. Zbožínek, prof. Valášek, Ing. Daněk.*

doc. Ing. Jaroslav Volčík, CSc. a Ing. Miloš Zika, kteří se v rámci kooptace již schůzí výboru zúčastňují.

Ve zprávách o činnosti klubů, jak za rok 2013, tak k plánům 2014, vystoupili doc. Ing. Branislav Lacko, CSc. za klub Brno, Ing. Petr Klouda za klub Most a prof. Dr. Ing. Libor Beneš za klub Pardubice. Písemná zasláná zpráva klubu Plzeň byla přečtena.

Předseda senátu A.S.I. Ing. Kulovaný informoval o činnosti této složky A.S.I., kterou hodnotil kladně. Problémem je získání dalších členů z řad současných ředitelů podniků.

V diskusi se hovořilo o propagaci strojařů a A.S.I., o větším využití tisku k tomuto účelu, o propagaci a využití medailí A.S.I. (Leonarda da Vinci).

**Ing. Josef Vondráček**



## K PŘÍPRAVĚ NOVÉHO PROGRAMU TA ČR – ZETA



Poslední dubnový den diskutovali na VŠCHT Praha zástupci TAČR a jimi přizvaní hosté z Univerzity v Cambridge s proděkanem pro průmysl doc. P. Novákem, doc. P. Zámostným a PhD studenty z fakulty VŠCHT Praha. Hovořilo se o tom, jak by měl vypadat nově navrhovaný program ZETA na spolupráci s průmyslem podporu-



jící studenty a začínající výzkumníky do 35 let, jaké jsou zkušenosti z Anglie, jaké typy projektů, koho a jakým způsobem by měl program podporovat. Probírala se současná reálná situace v ČR a zkušenosti VŠCHT při spolupráci s průmyslovými partnery mimo smluvní výzkum.

Jako bariéry širší spolupráce diskutující identifikovali neexistenci národního programu, který by podpořil zejména studenty a začínající výzkumníky, obdobně jako je tomu např. u akcí Marie Curie Academia-Industry v 7.RP EU, chybějící specializované oddělení, které by dokázalo zprostředkovávat spolupráci mezi vysokou školou a podniky a též byla zmíněna nedostatečná znalost anglického jazyka u některých našich studentů, která jim brání získávat zkušenosti v zahraničí. Aby nově připravovaný



program splnil naše očekávání, bude se muset TA ČR vypořádat i s řadou legislativních omezení daných zákonem 130/2002 Sb. o výzkumu a vývoji.

Setkání na žádost TA ČR zorganizovaly na VŠCHT specialistky oddělení VaV Ing. Mittnerová a Mgr. Popová a celou akci diskutujících stran řídily. Kéž bychom se brzo dočkali nového programu, který by vyplnil mezeru v národním systému podpory aplikovaného a experimentálního vývoje podporujícího zejména mladé výzkumníky a převod znalostí vytvořených na našich výzkumných pracovištích do inovací v průmyslu.

Zapsala a fotografie pořídila: Ing. A. Mittnerová, akce podpořená z projektu EUPRO II LE12005, [http://www.vscht.cz/homepage/veda/index/Profil\\_vav/kampus/kampus\\_akce](http://www.vscht.cz/homepage/veda/index/Profil_vav/kampus/kampus_akce)

**A. M.**



## ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

### VZDĚLÁVÁNÍ PRO INOVAČNÍ PODNIKÁNÍ

Na Fakultě ekonomické Západočeské univerzity v Plzni (FEK ZČU) byl s podporou projektu OPVK „Životní cyklus výrobku v prostředí digitálního podniku“ – ZIVDIG, registrační číslo projektu: CZ.1.07/2.2.00/15.0397, spolufinancovaného Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky, inovován předmět MANAGEMENT INOVACÍ A ZNALOSTÍ (KIM).

Pro podporu výuky byla připravena **e-kniha** MANAGEMENT INOVACÍ A ZNALOSTÍ, která je volně přístupná na adrese [http://home.zcu.cz/~vacekj/KIM\\_ebook/](http://home.zcu.cz/~vacekj/KIM_ebook/).

#### Kapitoly e-knihy jsou:

- ÚVOD DO MANAGEMENTU INOVACÍ
- PŘÍPADOVÉ STUDIE
- MODEL Y INOVAČNÍCH PROCESŮ
- INOVAČNÍ PODNĚTY
- HODNOCENÍ INOVAČNÍ VÝKONNOSTI; MARKETING INOVACÍ
- PODNIKATELSKÉ PROSTŘEDÍ, PODPORA INOVACÍ
- ÚVOD DO ZNALOSTNÍHO MANAGEMENTU
- TYPY ZNALOSTÍ A JEJICH TRANSFORMACE; HODNOTA ZNALOSTÍ; INTELEKTUÁLNÍ KAPITÁL

- PODNIKOVÁ KULTURA A MOTIVAČNÍ SYSTÉM; SOFT SKILLS
- ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ, LITERATURA

Každá z kapitol je ukončena interaktivním testem, který umožňuje studentům otestovat, jak porozuměli textu, případně jim napoví správné odpovědi. Po zavedení e-knihy do kombinovaného studia se výrazně zvýšila úspěšnost studentů v závěrečných testech.

E-kniha existuje i v anglické verzi, jejíž vytvoření bylo podpořeno projektem CZ.1.07/2.2.00/15.0379 SYPROM – Inovace navazujícího magisterského studia s důrazem na procesní a projektový management.

Přivítáme jakékoliv reakce na tuto příručku – upozornění na chyby, podněty k jejímu doplnění apod. – pošlete své připomínky na adresu [vacekj@kpm.zcu.cz](mailto:vacekj@kpm.zcu.cz). Pokud byste se rozhodli e-knihu používat ve vašich vzdělávacích programech nebo při samostudiu, ocenili bychom stručnou informaci o vašich zkušenostech.

Každá inovace je projektem, proto je pro inovační podnikání nutné zvládnout základy projektového managementu. V rámci studijního oboru „Systémy projektového řízení“ byl rozšířen předmět Projektový management (PM) na bakalářském studiu, na který navazuje předmět Podnikový projektový management (PPM) na navazujícím magisterském studiu.

S podporou projektu FRVŠ F1573/2012/Ab „Vybavení počítačových učeben pro výuku projektového managementu“ byla pro výuku projektového managementu vybavena nová počítačová učebna a byly zakoupeny licence pro MS Project 2010. Teoretické základy PM jsou doplněny praktickým cvičením, ve kterém studenti s podporou MS Project 2010 zpracují vlastní projekt (logický rámec, harmonogram, alokaci zdrojů a rozpočet, monitorování a hodnocení průběhu projektu). Absolvování předmětu PM je uznáváno jako příprava k získání certifikátu IPMA@stupeň D u Společnosti pro projektové řízení.

K předmětu PM byla na ZČU vydána učebnice SKALICKÝ, J., JERMÁŘ, M., SVOBODA, J.: *Projektový management a potřebné kompetence*. 1. vydání. Plzeň, 2010. Západočeská univerzita v Plzni. ISBN 978-80-7043-975-3, v letošním roce předpokládáme její doplnění cvičebnicí s řešenými příklady a návodem k práci s MS Project 2010.

Navazující předmět PPM pak rozšiřuje znalosti o management portfolia projektů a programů, úvod do agilního projektového managementu, procesního rámce projektů vývoje nových produktů a další témata.

Studijní opory pro všechny předměty (prezentace z přednášek, doplňující materiály k přednáškám a cvičením, odkazy na užitečné www stránky apod.) jsou k dispozici na courseware ZČU.

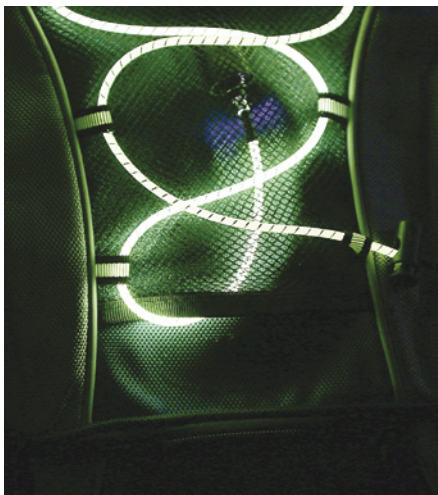
**Jiří Vacek**



## OPTICKÁ VLÁKNA PRO BEZPEČNOST NA SILNICÍCH

Užitečnou novinku, která významně přispěje k bezpečnosti na silnicích, představil začátkem března vědecký tým profesora Jiřího Militkého z Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci. Liberečtí vědci přišli na to, jak využít líniový zdroj světla z optických vláken zabudovaný v textilních. Nový postup byl vyvinutý v rámci projektu TIP MPO a je patentován jako užitečný vzor. Univerzita už zažádala i o mezinárodní patent.

Díky takto použitým optickým vláknům na oblečení, batozích nebo dětském kočárku a jízdním kole uvidí řidič chodce či cyklistu až na dvoukilometrovou vzdálenost. „Běžně používané reflexní prvky přitom upozorní řidiče na chodce na vzdálenost pouhých 200 metrů, a to jen při přímém osvětlení reflektory automobilu. V nerovném terénu, kdy nedojde k přímému ozáření, jsou pasivní reflexní prvky nefunkční a viditelnost ještě nižší. To řeší aktivní bezpečnostní prvky. Veřejnost zná světlo emitující diody, které jsou však pouze bodovým zdrojem a nezobrazují obrys předmětů a osob. Naše řešení založené na líniových zdrojích (textilních se zabudovanými stranově vyzařujícími optickými vlákny) zvýrazní obrysy předmětů i osoby, a přesně tak identifikuje polohu a rozměr všech účastníků silničního provozu,“ řekl novinářům vedoucí katedry materiálového inženýrství FT TUL Jiří Militký.



Členka vědeckého týmu Dana Křemenáková připomněla, že fakulta textilní při vývoji této aplikace spolupracovala s dalším členem klastru technických textilií CLUTEX společností STAP Vilémov a.s. a také s Fakultou mechatroniky, informatiky a mezinárodních studií TUL. Upozornila zároveň na speciální aplikace pro dětské kočárky, kola, invalidní vozíky, školní tašky, kabelky, batohy, atd.

Lemovky a tkaničky se zabudovaným optickým vláknem už vyrábí společnost STAP



Vilémov a představila už také první bundy a školní batohy vybavené svítícími proužky na letošním veletrhu Styl a Kabo. K osvětlení stačí miniaturní zdroj světla s baterií, který lze rozsvítit a zhasnout. „Zdroj je možné jednoduše odpojit a taková bunda se dá běžně prát při teplotě 40 stupňů nebo chemicky čistit,“ doplnila Blanka Búbelová, výrobní ředitelka společnosti. Baterie vydrží až na deset hodin nepřetržitého svícení. Podle Búbelové světelné bezpečnostní vybavení se cenově projeví velmi přijatelně. „Ve srovnání s běžným výrobkem se cena navýší v rozmezí od 200 do 600 korun,“ uvedla Búbelová.

Takové zdražení se podle Miroslava Kláska ze společnosti BESIP rozhodně vyplatí. „Už jsme takto vybavené výrobky testovali v běžném provozu a výsledky jsou více než uspokojivé. Výrobky doplněné těmito aktivními bezpečnostními prvky mohou zachránit mnoho životů. Vhodné jsou nejen pro děti, ale i pro seniory a cyklisty,“ konstatoval Klásek.

Využití textilií se zabudovanými stranově vyzařujícími optickými vlákny je široké

– od technicky orientovaných aplikací až k textilnímu a oděvnímu designu. Mezi technické aplikace patří různé typy ekonomického nouzového osvětlení, kdy je potřeba potlačit oslňování. Dobře se hodí například k osvětlení nouzových východů, schodiště, chodeb, výtahů ale také nemocničních postelí a dětských inkubátorů. Na výstavě China Med byla již za velkého zájmu vystavovaná optická vlákna (líniové zdroje světla) s aplikací pro osvětlení nemocničních postelí a pro nouzové osvětlení a trička chránící proti elektromagnetickému smogu.

Uvažuje se také o světelném vymezení ploch na parkovištích nebo mobilních přístávacích drah. Liberecké vědce už oslovili i zástupci Policie ČR. Mají zájem využít optická vlákna při preventivních akcích pro veřejnost. „Jedná se o ucelený program se zaměřením na prevenci v dopravě: chceme oslovit řidiče, cyklisty děti a jejich rodiče. Záměrem Policie ČR je snaha zvýšit bezpečnosti na silnicích. Dobré osvětlení účastníků silničního provozu může zachránit mnoho životů,“ řekla Alena Bartošová z Krajského ředitelství policie Ústeckého kraje

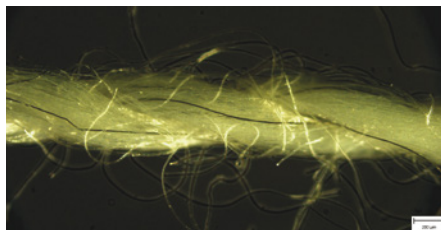
Mezi aplikace související s designem patří emoční textilie, estetické doplňky, náhrada šperků. „Umím si představit, že se doplňky podřídí náladě nositele. Když je mi dobře, svítím jasně červeně, když je mi smutno, volím třeba tmavě zelené světlo,“ řekl Jiří Militký. Barevné světlo ale může podle něj mít i velmi praktické a užitečné využití: „Pacient na nemocniční posteli může podle domluvené barvy signalizovat svoje potřeby,“ doplnil profesor Militký.



## TEXTILIE CHRÁNÍCI PŘED ELEKTROSMOEM

Speciální barierní textilii, která chrání lidské tělo před negativními účinky takzvaného elektrosmogu, vyvinuli vědci na Technické univerzitě v Liberci ve spolupráci se společností Sintex a.s. Česká Třebová. Ušít se z ní dá na dotyk příjemné tričko i košile. Je připravena k výrobě, čeká se jen na zájem zákazníků.

Vědecký tým profesora Jiřího Militkého pracoval na vývoji nové technologie od roku 2010 v rámci projektu Ministerstva průmyslu ČR projektu programu TIP s názvem „Textilie se zvýšeným komfortem odolné vůči elektromagnetickému záření“. Vloni došel k cíli a je připraven si svůj objev nechat patentovat. Specifických vlastností bylo dosaženo použitím speciálních **přízí** nebo nití, které obsahují ve své struktuře extrémně jemná nerezová ocelová vlákna o rozměru zhruba osm mikrometrů. Vlákna podstatně změní vlastnosti oděvů – z původního izolantu se mění na vodivý materiál. „Ocelová vlákna mají čtvercový průřez a jsou dlouhá čtyři až pět centimetrů. To znamená, že mají stejný průřez a podobnou délku jako běžné přírodní materiály používané pro výrobu přízí či nitě v oděvním průmyslu. Díky tomu zachováme při zvýšené elektrické vodivosti i požadavky kladené na materiály z hlediska textilního komfortu. Vlastně se pocitově vůbec neliší od klasických materiálů, které běžně nosíme,“ říká Veronika Šafářová, členka realizačního týmu a studentka doktorského studia na katedře materiálového inženýrství. Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci, kde vynález vznikl.



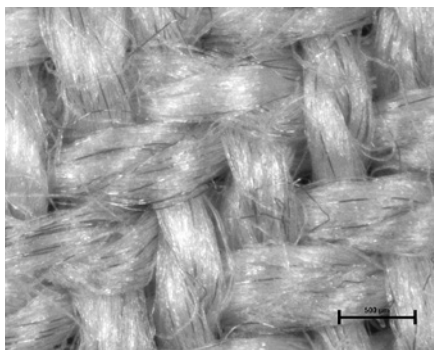
Příze

Téma textilií chránících před elektrosmogem zpracovává **Veronika Šafářová** dále ve své disertační práci pod vedením vedoucího katedry profesora Jiřího Militkého. „Na trhu už jsou sice ochranné pomůcky, které také chrání před negativními účinky elektrosmogu. Při výrobě takovýchto oděvů se však dosud používají těžké kovové prvky, které nejsou vhodné pro dlouhodobé nošení. Náš objev je přínosem právě z hlediska komfortu nošení. Oděvy vyrobené naší technologií zůstávají měkké, jemné a dají se bez rizika ztráty svých vlastností i prát v běžných domácích prostředcích,“ říká profesor Militký.

Vodivost se dá zvýšit o jedno až tři procenta u běžné konfekce, ale také až o 20 procent u speciálních ochranných oděvů. „Horní hranice dosáhneme v případě, že jde o **tkaninu**, která se jako silnější textilie používá pro výrobu ochranných oděvů nebo třeba sak. U ní totiž můžeme použít více oceli. Pro výrobu triček a košil je vhodná slabší pletenina, kde dosahujeme zvýšení vodivosti zhruba o tři procenta,“ vysvětluje Šafářová.



Veronika Šafářová

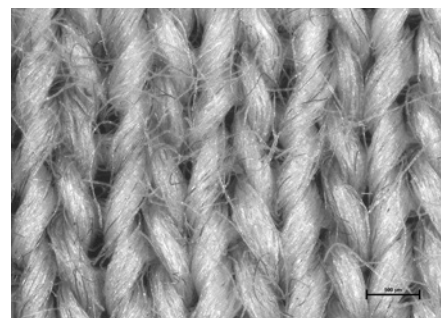


Tkanina

Elektromagnetický smog nebo také elektromagnetické znečištění je neionizující elektromagnetické záření, které se přirozeně v přírodě v produkované intenzitě nevyskytuje. Jde vlastně o souhrn nepříznivých účinků elektrického nebo magnetického pole nebo elektromagnetického záření na živé organismy. Jak vyplývá ze zprávy Světové zdravotnické organizace, současný bouřlivý rozvoj elektroniky, zejména v oblasti mikroprocesorové a komunikační, s sebou přináší kromě pozitivních i negativní vlivy. „a to především nevidaný nárůst umělých zdrojů elektromagnetického pole.“ Podle této zprávy je každý z nás vystaven expozici elektromagnetického pole, a to jak doma, tak v zaměstnání. „Zdrojem jsou například domácí elektrické přístroje jako rychlovarná konvice nebo mikrovlnná trouba či běžné telekomunikační přístroje, mobilní telefony, rádia a televize,“ píše se ve zprávě. A poukazuje se v ní také na to, že je nesporné, že tato pole mají účinek na člověka. O tom, jak moc je elektrosmog škodlivý lidskému zdraví, se vedou odborné diskuze na vědecké úrovni. Je jisté, že záření má negativní termální účinky, není ale zatím jasné, zda nemá také vliv na fyziologii živé tkáně. „Ochrana proti elektrosmogu je přinejmenším otázkou prevence. Podle našeho názoru patří do této skupiny nejen děti a někteří muži, ale také těhotné ženy, kdy může dojít v delším časovém horizontu k chronickým potížím,“ říká profesor Militký.

Novinka z Technické univerzity v Liberci proto nemusí sloužit jen lidem, kteří se pohybují ve světě počítačů nebo mají co do činění s elektrickým vedením. Užitečná může být i v běžném životě. „Lze to použít jako místní ochranu citlivých partií těla. Třeba při ochraně srdce s implantovaným kardiostimulátorem. Umím si představit, že se ochranná textilie použije třeba na vyzutí kapes, ve kterých nocí pánové mobily vyzářující škodlivé záření, nebo se z nich budou dělat speciální „zástěrky“ na břicho těhotných žen, které často připravují pokrmy v mikrovlnných troubách. Může sloužit i jako docela jiný typ bariéry – závěs nebo zástěna,“ naznačuje široké uplatnění nové textilie Veronika Šafářová.

V současné době je z nového materiálu vyrobených jen pár zkušebních kusů. Trička byla vyrobena z jedolnicí **pleteniny** z polypropylenového vlákna, které obsahuje 10 procent kovového nerezového ocelového vlákna. Při takovém složení dosahuje vysoké elektromagnetické stínící efektivity ve výši cca 10 dB pro frekvenční pásmo v oblasti 700 MHz – 2.5 GHz. To je frekvence mikrovlnných trub, mobilních telefonů, navigačních systémů, wifi-vysílačů apod. Tričko z nové textilie zabrání z devadesáti procent průchodu dopadajícího neionizujícího záření v této frekvenci. Trička měla úspěch i při testování. „U nás trika nosili zaměstnanci i studenti fakulty textilní. Negativní ohlasy téměř nejsou, naopak. Velmi si chválili i to, že snižují přilnavost elektrostatických částic



Pletenina



a omezují rány způsobené statickou elektřinou," vypočetla Šafářová.

Nová úprava, která podle ředitele společnosti Sintex Jiřího Procházky zvýší cenu výrobku zhruba o třetinu, na trhu zatím není. „S nabídkou a prodejem výrobků jsme mohli začít až po skončení projektu. Technologii máme ale díky výborné spolupráci s univerzitou kompletně vyvinutou a zboží z bariérové textilie je již trvalou součástí naší nabídky. Průběžně prezentujeme tuto novinku na veletrzích a čekáme na zájem ze strany odběratelů. Dotazů na výhody tohoto zboží zodpovídáme poměrně hodně. Aby byla výroba ekonomická, musíme vyrobit alespoň kolem pěti stovek kusů,“ říká technický ředitel společnosti Sintex Jiří Procházka s tím, že firma zatím testuje zájem o novou technologii u cílové skupiny – u zákazníků.

## NOVÝ MAGISTERSKÝ OBOR

Technická univerzita v Liberci rozšíří v akademickém roce 2014/15 nabídku studia na svém Ústavu zdravotnických studií (ÚZS) o nově akreditovaný navazující magisterský studijní obor Biomedicínské inženýrství. Studium bude probíhat prezenční formou. Přihlášky přijímá studijní oddělení ÚZS do 10. srpna 2014 pro první kolo. Pro druhé kolo přijímacích zkoušek se přijímají přihlášky do 10. září 2014.

„Ke studiu může být přijat pouze ten, kdo úspěšně absolvoval bakalářský obor odpovídajícího zaměření a získal odbornou způsobilost k výkonu povolání biomedicínské techniky. Tento bakalářský obor nabízí ÚZS TUL od roku 2008. Jeho absolventi nacházejí velmi dobré uplatnění,“ upřesňuje Marie Froňková, pověřená řízením ÚZS.

**Biomedicínské inženýrství** je navazující dvouletý interdisciplinární obor, který využívá a spojuje inženýrské (elektrotechnické, elektronické a kybernetické) oblasti, fyzikální, matematické a biologické zkušenosti a dovednosti pro řešení praktických otázek medicíny a různých dalších odvětví biologie. Je zaměřen na přípravu inženýrů do klinické praxe v souladu s požadavky legislativy na zdravotnický obor Biomedicínský inženýr podle zákona č. 96/2004 Sb. Jedná se tedy o profesní obor, který nabízí dvě specializace: robotika a kardio.

„**Biomedicínský inženýr** je v současných sofistikovaných zdravotnických zařízeních nepostradatelným odborníkem. Obsluhuje složité přístroje například na jednotkách intenzivní péče nebo ovládá magnetickou rezonanci. Uplatnění najde v telemedicině, při přenosu obrazů a podobně. Velké možnosti se nabízejí při využívání robotických systémů při rehabilitaci, kde chytré zařízení dokáže třeba koordinovat rovnováhu člověka, který se znova učí chodit,“ říká garant oboru profesor Aleš Richter s tím, že tento obor může vytvořit i předpoklady pro rozvoj elektronické zdravotní dokumentace.

Úspěšným složením státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce, získává absolvent titul „inženýr“. „Máme spolehlivé signály, že enormní



zájem o absolventy tohoto oboru budou mít nejen nemocnice, ale i některá špičková lékařská pracoviště v Praze, například Institut klinické a experimentální medicíny,“ konstatoval rektor TUL Zdeněk Kús. Dodal, že na výuce se bude významnou měrou podílet fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, která zajistí výuku v předmětech týkajících se elektrotechniky, elektroniky, mechatroniky, řídicí, měřicí a výpočetní techniky a umělé inteligence. Na výuce náročného studijního programu se budou podílet i další fakulty. „Univerzita bude spolupracovat s Krajskou nemocnicí Liberec a.s., ale také s odborníky z Institutu klinické a experimentální medicíny v Praze,“ dodal profesor Kús.

Absolvent získá odbornou způsobilost k výkonu nelékařského zdravotnického povolání pro kvalifikaci biomedicínské inženýra v souladu s požadavky platné legislativy. Je připraven pro pracovní pozice ve zdravotnických zařízeních všech stupňů a typů, dále pro servisní organizace, ale i pro další subjekty, které se podílejí na pořízování, správě, údržbě a servisu zdravotnické přístrojové techniky. „Absolventi oboru s kvalifikací biomedicínské inženýra budou schopni v rámci zdravotnických zařízení obsluhovat, kontrolovat a udržovat diagnostickou a terapeutickou přístrojovou techniku a její software, včetně asistence lékaři při vyšetřování pacientů, budou schopni zabezpečovat činnosti

spojené s evidencí a provozem zdravotnické techniky, vyhodnocovat případy jejího selhání a vytvářet koncepci preventivních opatření proti jejímu selhání. Mohou se podílet i na aktivizaci zdravotnických diagnostických a terapeutických přístrojů včetně specifikace požadavků a vedení výběrových řízení a na technických instruktážích pracovníků v oblasti obsluhy zdravotnické diagnostické a terapeutické techniky a bezpečnosti práce. Dá se předpokládat, že se zapojí i do vývojové a vědeckovýzkumné práce,“ uvedla Marie Froňková.

Garant oboru profesor Aleš Richter z FM TUL zdůraznil, že obor připravuje své studenty tak, aby mohli pokračovat ve studiu v odpovídajícím doktorském studijním programu.

Podle generálního ředitele KNL Luďka Nečesaného je nový program liberecké univerzity šitý na míru českého zdravotnictví. Nemocnice mají podle něj vysoce specializovaná pracoviště s nákladnou a složitou přístrojovou technikou, kde najdou absolventi tohoto oboru perspektivní uplatnění. „Musím potvrdit enormní nedostatek takto vzdělaných pracovníků. S ohledem na dynamický vývoj medicíny se objevují stále složitější přístroje, a zvyšují se proto nároky na odborné znalosti v technické rovině. Technicky a zároveň medicínsky vzdělaní odborníci jsou pro zdravotnictví skutečnou „treťou do černého,“ řekl už dříve MUDr. Nečesaný.

J. Kočárková

## NOVÉ KLASTROVÉ POLITIKY NEJEN PRO STŘEDNÍ EVROPU

Aby Evropa zůstala konkurenceschopná, musí podnikat kroky k posilování inovační výkonnosti svých regionálních ekonomik. Závažné společenské výzvy, včetně například stárnutí populace a klimatických změn, volají po řešeních, která je evropský průmysl schopen poskytnout. Jde o komplexní nové produkty, služby, podnikatelské modely, případně nově se vynořující obory, které vznikají na pomezí různých průmyslů a technologií. K vytvoření rámcových podmínek pro takové inovace, které by aktivovaly dosud nevyužitý potenciál klastrů, spojilo v roce 2011 své síly 18 partnerských organizací z osmi zemí Střední Evropy ve strategickém projektu „CluStrat“.

„Firmy musí vědět o tržních příležitostech spojených s vynořujícími se obory a umět je využít. Zásadní funkci mají v tomto ohledu inovace na rozhraní různých technologií a průmyslů.“ řekl profesor Norbert Höpftner, komisař pro Evropu Ministerstva financí a hospodářství Baden-Württemberska a ředitel organizace Steinbeis-Europa-Zentrum, vedoucího partnera projektu CluStrat. „Klastrové iniciativy mohou v této oblasti mít významný pákový efekt, pokud k tomu politiky vytvářejí správné rámcové podmínky.“

„Je působivé vidět, jak CluStrat již spustil změny v klastrových politikách a v samotné klastrové praxi zúčastněných regionů.“ řekla Dr. Petra Püchner, výkonná ředitelka Steinbeis-Europa-Zentrum a koordinátorka projektu CluStrat během konference pořádané v rámci projektu 17. února 2014 v Bruselu. Dosažené výsledky pilotních akcí v partnerských regionech toto konstatování potvrzují a jsou důležitým signálem pro klastry vzhledem k jejich roli v inteligentní specializaci z pohledu společenských výzev, na které se orientuje Strategie Evropa 2020.

Během následujících měsíců CluStrat vydá doporučení pro klastrovou politiku, jak vytvářet vhodné rámcové podmínky k uvolnění tohoto potenciálu klastrů, například prostřednictvím programů ERDF. Ve světle příležitosti zahrnutých v Horizontu 2020 je již zřejmé, že klastrové politiky svou nezastupitelnou roli v aktivaci potenciálů klastrů (zejména v raných fázích) nepochybně mají.

### Další informace o projektu CluStrat

Na rozdíl od obecného rámce politiky strategické reorientace regionálních inovačních systémů pomocí inteligentní specializace s využitím stávajících regionálních silných stránek a kompetencí CluStrat přispívá k přemostění mezery směrem k novým transnárodním mezisektorovým řetězcům, které se již nezaměřují na jedno odvětví, ale poskytují řešení pro nové průřezové oblasti, jako je například „Aktivní a zdravé stárnutí“.



**CENTRAL EUROPE**  
COOPERATING FOR SUCCESS.



**EUROPEAN UNION**  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND



# CLUSTRAT

Příkladem takového spojení napříč obory s využitím KET je pilotní akce koordinovaná vedoucím partnerem projektu CluStrat – tzv. Ambient-Assisted Living – technologie a inovace umožňující nejen hendikepovaným či starším lidem přizpůsobit vybavení obývaných prostor jejich individuálním potřebám a umožňující setrvat v prostředí doma bez nutnosti nepřetržité externí péče.

CluStrat je strategický inovační projekt implementovaný v rámci programu Nadnárodní spolupráce zemí Střední Evropy a kofinancovaný z ERDF. Jeho konsorcium sdružuje 18 organizací z Rakouska, České Republiky, Německa, Maďarska, Itálie, Polska, Slovenska a Slovinska. Z toho sedm institucí z České Republiky, Německa, Polska, Slovenska a Ukrajiny jsou asociovaní partneři bez finanční účasti. Tento tříletý projekt byl zahájen v říjnu roku 2011. Projekt je koordinován organizací Steinbeis-Europa-Zentrum s finanční podporou Ministerstva financí a ekonomiky polkové země Bádensko-Württembersko. Další informace o projektu CluStrat naleznete zde: [www.clustrat.eu](http://www.clustrat.eu).

Za Českou Republiku se projektu účastní:

- **Národní klastrová asociace (NCA)** sdružuje subjekty a jednotlivce s cílem koordinovaného a udržitelného rozvoje klastrových iniciativ a rozvíjení klastrové politiky v České republice na bázi koncentrace znalostí, zkušeností a expertíz pro posílení konkurenceschopnosti ČR.
- **Karlovarská agentura rozvoje podnikání**, příspěvková organizace (KARP), která byla v roce 2009 zřízena Karlovarským krajem, se zaměřuje výhradně na podporu zvyšování konkurenceschopnosti firem v kraji. Je hlavním nositelem realizace Strategie rozvoje konkurenceschopnosti Karlovarského kraje (SRKKK) a koordinátorem aktivit v oblasti rozvoje podnikání v kraji.
- **Karlovarský kraj** je nefinančním partnerem projektu.

**Pilotní akce českých partnerů projektu CluStrat Národní klastrové asociace a Karlovarské agentury rozvoje podnikání**

Mapování vynořujících se oborů a průřezových témat v Moravskoslezském kraji provedené Národní klastrovou asociací (NCA) a Karlovarskou agenturou rozvoje podnikání (KARP) v Karlovarském kraji

**Karlovarská agentura rozvoje podnikání**

v rámci projektu CluStrat odhalilo několik příležitostí pro zapojení klastrové koncepce. Především je touto výzvou rozšíření české klastrové politiky a související finanční podpory za rámec zpracovatelského průmyslu a ICT v gesci MPO. Proto byly pro pilotní projekty v rámci projektu CluStrat zvoleny takové klastrové iniciativy, které mají své regionální opodstatnění a aktivní hráče, odpovídají na společenské výzvy a s nimi související vynořující se obory či průřezová témata. Jedná se o sektor sociálního podnikání, zemědělsko-potravinářského komplexu a zdraví (lázeňství), tedy nejen výroba a technologie, ale také služby.

### Klaster sociálních inovací a podniků

Integrace klastrové koncepce do regionální sociální politiky a tedy propagace sociálních inovací, sociálního podnikání a klastrové spolupráce v Moravskoslezském regionu poznamenaného vleklými problémy v oblasti zaměstnanosti a založení první klastrové organizace v sociálním sektoru v České Republice představovalo jednu část pilotních akcí podporovaných v projektu CluStrat.

NCA představila tuto koncepci vedení kraje na úrovni náměstků, připravila pomocí externích expertů vstupní podklady pro studii proveditelnosti, participovala na několika regionálních workshopech pro sociální podnikatele a reprezentanty dalších institucí a poskytla této klastrové iniciativě potřebnou metodiku a know-how v oblasti formování klastru včetně ustavení klastrové organizace a zkušenosti ze zahraničí. S podporou projektu CluStrat iniciovala NCA v Moravskoslezském kraji mapování a facilitaci sociálních podniků, které vytvářejí a udržují pracovní místa pro skupiny ohrožené sociálním vyloučením. V prosinci 2013 byl následně založen Klaster sociálních podniků SINEC (Social Innovation and Enterprise Cluster).

„Využití klastrové koncepce v sociálním podnikání povede k intenzivnějšímu sdílení znalostí a zkušeností, využití synergií a přinese inovativní řešení komplexních sociálních problémů týkajících se cílové skupiny zaměstnanců sociálních podniků. Přínosem je rovněž nastolení spolupráce klastru SINEC s rozvinutými regionálními klastry či veřejným sektorem z hlediska zapojení



sociálních podniků do vhodných forem práce a dodávek spojených s rozvojem pracovních míst pro skupiny ohrožené sociálním vyloučením.“, řekla prezidentka NCA, Pavla Břusková.

### **Evropské inovační partnerství pro udržitelné zemědělství a produktivitu**

V další etapě pilotní akce projektu CluStrat se NCA soustředí na vytvoření podmínek pro vznik sítě klastrů a partnerů v agrárním sektoru pomocí vybudování platformy Evropského inovačního partnerství (EIP) a propojení České republiky s ostatními partnery této sítě. Tyto platformy jsou již v několika oblastech realizovány (např. EIP pro vodu). Garantem ČR pro toto EIP je Ministerstvo zemědělství, které otázky výzkumných a inovačních aktivit v zemědělství a potravinářství řeší v rámci dokumentu „Strategie pro růst – české zemědělství a potravinářství společně zemědělské politiky EU po roce 2013“.

NCA si v této fázi projektu CluStrat klade za úkol iniciovat efektivní propojení EIP a klastrových iniciativ jako příležitosti pro využití synergií obou oblastí, které jsou založeny na síťování státní sféry, excelentních vědecko-výzkumných institucí, vysokých škol a inovativních firem. V případě využití klastrových iniciativ v zemědělství lze očekávat reálné přínosy ve zvýšení konkurenceschopnosti zúčastněných firem, ale i zvýšení soběstačnosti ČR v některých zemědělských a potravinářských komoditách.

Všechny aktivity v rámci EIP ASP budou úzce propojeny s Programem rozvoje venkova (PRV) na období 2014–2020, který zastřešuje za Českou republiku (stejně jako EIP) Ministerstvo zemědělství (MZ). Další fáze této pilotní akce projektu CluStrat bude spočívat v komunikaci a následné facilitaci klíčových hráčů zainteresovaných podílet se na budování EIP ASP. Cíle NCA v iniciativě EIP jsou podobné jako cíle jejího slovenského partnera v této pilotní akci (Únia klastrov Slovenska) – podporovat zemědělskou koncepci efektivně zacházející s přírodními zdroji, plánování krajiny a jejího využití a financování inovací v tomto odvětví.

### **Budovy s nulovou spotřebou energie**

Souběžně s výše uvedenými tématy využití klastrové koncepce v sociálním podnikání a zemědělství je NCA také účastníkem pilotní akce Networking pro rozvoj nových koncepcí budov s nulovou spotřebou energie (Zero Energy Buildings) pod vedením

slovenského partnera v projektu CluStrat, kterým je Cluster AT+R Košice. Jejím cílem je meziklastrová spolupráce a networking stakeholderů za účelem návrhu a poskytování pokročilých forem rekonstrukce a dovybavení, demonstrací, vzdělávání a transferu know-how o nových konceptech pro budovy s nulovou energií za použití obnovitelné energie.

Této pilotní akce se kromě NCA účastní dalších pět partnerů konsorcia projektu CluStrat, a sice Cluster AT+R (Slovensko), Marshal's Office of Lower Silesia (Polsko), SPIRIT Slovenia, Public Agency (Slovensko), Únia klastrov Slovenska a dále několik dalších klastrů a firem ze jmenovaných zemí. Za Českou Republiku se účastní Moravskoslezský energetický klastr.

„Od této pilotní akce očekáváme zvýšené povědomí a sociální kapitál v oblasti zelené energie, sítě budov s nulovou energií a zelených měst; tvorbu efektivních platform/organizací zaměřených na rozvoj udržitelné energie a trhu energeticky efektivních budov ve městech a municipalitách v EU; podporu výzkumu a vývoje a adaptaci současného trhu budov na trh zelených budov.“, řekla manažerka projektu CluStrat, Eva Hudečková, na expertním workshopu na téma **Efektivní energetika v budovách**, který se konal v Ostravě dne 15. 4. 2014.

Druhý workshop s názvem **Zero Energy Buildings** se konal dne 29. 4. 2014, taktéž v Ostravě. Partnerem NCA pro realizaci této pilotní akce je Moravskoslezský energetický klastr, který dlouhodobě usiluje o zvyšování energetické gramotnosti v oblasti efektivního využívání vstupních surovin pro výrobu energií, efektivní distribuci energií ke konečným odběratelům a její efektivní využívání konečnými spotřebiteli.

### **Balneologický/lázeňský klastr Karlovarského kraje**

Stejně jako cestovní ruch tak i lázeňství se stává stále významnějším odvětvím, které může zejména v neprůměrně orientovaných regionech představovat výrazný potenciál pro ekonomický rozvoj. Zatímco klasická průmyslová výroba může „putovat“ za levnými zdroji a pracovní silou, cestovní ruch představuje odvětví, které je díky své vázanosti na místní potenciál a v případě lázeňství i na místní přírodní zdroje, vázané k danému regionu.

Protože Karlovarský kraj je unikátní svými přírodními zdroji, dlouholetou tradicí a vysoce kvalifikovanou pracovní silou, patří mezi nejvýznamnější odvětví s největším potenciálem v tomto regionu lázeňství, balneologie a cestovní ruch. Na tyto oblasti byla také zaměřena pilotní akce s cílem

zjištění perspektivy klastrového potenciálu v těchto oborech.

V souvislosti s realizací pilotní akce byla zpracována studie proveditelnosti, jejíž součástí je kromě zjištění současného stavu lázeňství a balneologie v tomto regionu, ekonomických ukazatelů a úrovně spolupráce klíčových subjektů mj. také identifikace klíčových hráčů a prostřednictvím řízených rozhovorů také zjištění jejich problémů, postojů a vyjádření zájmu o spolupráci s dalšími lázeňskými subjekty. Nedílnou součástí studie také bylo vypracování analýzy nákladů a přínosů případné podpory klastru, zmapování vhodných možností podpory ze strany Karlovarského kraje a doporučení budoucích aktivit, které povedou k rozvoji v oblasti lázeňství, balneologie, cestovního ruchu a efektivního využívání přírodních léčivých zdrojů (vzdělávání, věda a výzkum, mezinárodní spolupráce apod.).

V rámci pilotní akce byl v lednu 2014 uspořádán první workshop, jehož klíčovou částí byla diskuse účastníků v pracovních skupinách s cílem definovat překážky/problémy, které podle nich brání v rozvoji lázeňského/balneologického sektoru a které by mohli a měli společně (případně také za podpory veřejné správy a výzkumného sektoru) řešit. Z hodnocených témat vyšly jako zásadní chybějící/neexistující výzkum v oblasti balneologie, nedostatečná ochrana přírodních zdrojů, nekontrolovaná těžba surovin, nedostatek kvalifikovaných pracovníků, nezáměr mladých lidí o studium oboru, nedostatečná dopravní infrastruktura, nestabilita legislativního prostředí, nízká podpora a role medicíny, absence VŠ kolejniho typu v regionu a nequalitní marketing destinace. Zatím nebyl vyjádřen dostatečný zájem ze strany klíčových hráčů v regionu o sestavení Řídící skupiny, jejíž členové by byli zástupci lázeňského/balneologického klastru a tudíž budoucnost balneologického klastru je otevřená. V dubnu 2014 byl uspořádán další expertní workshop, který shrnul závěry z již realizovaných kroků včetně výsledků Studie proveditelnosti na zjištění klastrového potenciálu v oblastech lázeňství a balneologie v Karlovarském kraji.

Přejete-li se účastnit některé z pilotních akcí, kontaktujte Mgr. Evu Hudečkovou emailem na adresu [hudeckova@nca.cz](mailto:hudeckova@nca.cz), propojíme Vás s klíčovými aktéry těchto iniciativ.

**Mgr. Eva Hudečková**  
Národní klastrová asociace

**Ing. Jana Michková**  
Karlovarská agentura rozvoje podnikání

## **RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE**

### **INFORMACE O ZASEDÁNÍ**

Usnesení ze zasedání Rady, zápisy z nich a schválené materiály jsou zveřejňo-

vány na nových webových stránkách Rady ([www.vyzkum.cz](http://www.vyzkum.cz)) v sekci „Rada“, v části „Zasedání“, v bodu „Termíny, zápisy, usnesení a materiály ze zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace v roce 2014“.

Dne 28. února 2014 se konalo **291. zasedání Rady**. Rada na něm, pod vedením nového předsedy, místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace MVDr. Pavla **Bělobrádka**, Ph.D., MPA,

schválila „Mandát a harmonogram k jednání zástupců Rady se správci rozpočtových kapitol o návrhu výdajů na VaVal na roky 2015–2017“, konaných ve dnech 3.–12. března 2014. Rada dále schválila „Výsledek posouzení výzkumných organizací ve Fázi 1“ a „Seznam VO po provedení hodnocení výsledků v roce 2013“ (tj. VO 2. fáze). Dalším materiálem, který Rada projednala, byl „Návrh na jmenování členů, předsedy a místopředsedkyně výzkumné rady TA ČR na druhé funkční období“, kde schválila navržené kandidáty a přerušila své jednání kvůli volbě místopředsedy VR TA ČR. Rada rovněž schválila dvě doporučení Rady pro poskytovatele a příjemce podpory – „Doporučení Rady pro výzkum, vývoj a inovace k certifikaci metodik“ a doporučení „Otevřený přístup (Open Access) k publikovaným výsledkům výzkumu financovaného z veřejných zdrojů v ČR“. Rada se dále zabývala realizací opatření z Aktualizační národní politiky VaVal a schválila postup prací na opatření č. 14 („Zajištění účinné koordinace mezi Radou, MŠMT, MPO a dalšími orgány státní správy a poskytovateli podpory pro koordinaci aktivit“) a na opatření č. 16 („Zavést novou metodiku přípravy a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací, které bude zahrnovat ex-ante, průběžné a ex-post hodnocení (výsledků, výstupů, dopadů“). Další materiály Rada vzala na vědomí, mj. pravidelnou informaci „Opatření k realizaci

**Metodiky 2013 – informace o aktuálním stavu“ a „Rezignaci prof. Fialy z funkce místopředsedy a člena RVVI“.**

Dne 28. března 2014 se konalo **292. zasedání Rady**. Rada na něm vzala na vědomí „Druhý návrh výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2015 s výhledem na léta 2016 a 2017“, zpracovaný po jednání s poskytovateli a uložila na další zasedání zpracovat třetí návrh rozpočtu. Dále Rada schválila „Souhrnné vyhodnocení výsledků programů výzkumu, vývoje a inovací ukončených v roce 2012“ a jeho rozeslání do meziresortního připomínkového řízení. Rada na tomto zasedání zvolila, návazně na rezignaci prof. Fialy, místopředsedou Rady prof. Ing. Jiřího Málka, DrSc. Kandidátem na místopředsedu výzkumné rady TA ČR Rada zvolila prof. Ing. Martina Fuska, CSc. a pak schválila kompletní materiál pro jednání vlády „Návrh na jmenování členů, předsedy a místopředsedu výzkumné rady TA ČR na druhé funkční období“. Jako na předchozích zasedáních Rada vzala na vědomí „Opatření k realizaci Metodiky 2013“, kde mj. schválila II. kolo nominací do OVHP č. 1-7 a Expertních panelů č. 1, 2, 3, 5, 6 a 11. Rada také schválila text výzvy na podávání návrhů na členy vědecké rady GA ČR.

Dne 25. dubna 2014 se konalo **293. zasedání Rady**. Rada na něm schválila třetí „Návrh výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2015 s výhledem na léta

**2016 a 2017“**, který navrhoval celkové výdaje na rok 2015 ve výši 29,4 ml. Kč (o 2,7 ml. Kč více než v letošním roce) a jejich postupné zvýšení do roku 2017 na 31,9 ml. Kč (bez zdrojů financovaných z EU). Rada rovněž schválila „Návrh na založení nadačního fondu Český vědecko-technologický institut“ a požádala svého předsedu, aby zahájil jednání s MF, MŠMT a MPO a o jejich závěrech informoval Radu. Dále Rada schválila „Návrh na jmenování členů Bioetické komise a KHV na druhé funkční období“. V rámci pravidelného bodu pro informaci „Opatření k realizaci Metodiky 2013“ Rada mj. schválila usnesení, podle něhož „Rada si stojí za svým názorem vyjádřeným v dopise předsedy Rady ministru školství, mládeže a tělovýchovy, ve kterém podpořila projekt „Efektivní systém hodnocení a financování výzkumu, vývoje a inovací“, pro přípravu dlouhodobého systému hodnocení a financování VaVal“; Rada přikládá projektu mimořádnou důležitost a doporučuje urychlené podepsání smlouvy s dodavatelem projektu.“ Na tomto zasedání Rada v bodech bez rozpravy schválila „Výroční zprávy RVVI, GA ČR a TA ČR za rok 2013“. Na vědomí mj. Rada vzala „Usnesení vlády ze dne 16. dubna 2014 č. 250 k Úpravě Přílohy č. 10 Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platné pro léta 2013 až 2015)“, podle kterého mají být výsledky Hodnocení 2013 zveřejněny v závěru května 2014.

M. B.



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ  
CZECH RECTORS CONFERENCE

## ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

### ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénem České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém **124. zasedání**, výročním shromáždění ČKR, konaném ve dnech 20.–21. 2. 2014 ve Vysoké škole polytechnické Jihlava, Střítež u Jihlavy, následující usnesení:

- Zvolilo v tajném hlasování novým předsedou ČKR rektora Univerzity Karlovy v Praze prof. MUDr. Tomáše Zimu, DrSc., MBA.
- Podporuje přípravu nového Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Vyzývá k tomu, aby v něm byly zohledněny dosavadní negativní zkušenosti s realizací stávajících operačních programů, zejména v oblasti veřejných zakázek, s nastavením pravidel čerpání a odmítání dotací (např. uznatelnost nákladů) a s problematikou veřejné podpory. Důrazně žádá, aby byla odstraněna dosavadní disproporce v možnostech čerpání mezi pražskými a mimopražskými vysokými školami.
- Vítá zahájení komunikace s novým vedením Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy včetně zahájení diskuse o novele zákona o vysokých školách.
- Vyzývá Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy k urychlenému společné-

mu jednání o limitech přijímaných studentů do dlouhých magisterských studijních programů pro rok 2014.

- Zahájila komunikaci s místopředsedou Vlády ČR pro vědu, výzkum a inovace v oblasti financování a hodnocení vědy, koncepce RVVI a problematiky operačních programů.
- Pověřuje Předsednictvo ČKR prozkoumáním možností právní subjektivity ČKR.
- Pověřuje Předsednictvo ČKR projednáním změn těch částí Statutu ČKR, které se týkají členství v ČKR, a předložením jejich návrhu na příštím zasedání Pléna ČKR.
- ČKR s mimořádným znepokojením sleduje vývoj událostí na Ukrajině a apeluje na Vládu ČR, aby podnikla veškeré možné kroky vedoucí k dodržování práv a svobod občanů a základních prvků demokracie na Ukrajině.

Plénem ČKR na svém **125. zasedání** konaném dne 10. 4. 2014 na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně přijalo následující usnesení:

- ČKR zdůrazňuje nezbytnost nového Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání pro udržení vysoké úrovně vědeckého výzkumu v České republice. Považuje také za nutné, aby tento operační program odstranil dosavadní

disproporce v možnostech čerpání mezi pražskými a mimopražskými vysokými školami.

- Žádá Vládu ČR, aby umožnila a zajistila možnost dočerpání zbývajících značných finančních prostředků ze stávajících operačních programů.
- Žádá Vládu ČR, aby se při čerpání budoucích operačních programů neopakovaly stávající překážky, na něž ČKR opakovaně upozorňuje.
- Jasně deklaruje svoji připravenost spolupracovat s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy na návrhu novely zákona o vysokých školách.
- S velkým znepokojením sleduje situaci kolem Grantové agentury ČR. Vyzývá Vládu ČR k jasným personálním změnám ve vedení Grantové agentury ČR, které povedou k obnovení její důvěryhodnosti.
- Schválila změny svého Statutu, které se týkají členství v ČKR a funkcí místopředsedů komor ČKR.
- Žádá místopředsedu vlády pro vědu, výzkum a inovace o stanovisko k připravovaným podmínkám získání a udržení statutu „organizace pro výzkum a šíření znalostí“ u soukromých vysokých škol.

(převzato z materiálů ČKR)

P. Š.



## DOSAŽENÉ VÝSLEDKY

### Podpora aplikovaného výzkumu přináší konkrétní a praktické výsledky

V roce 2014 bude nově financována ze státního rozpočtu a prostřednictvím Technologické agentury ČR řada projektů a financování bude probíhat v 10 úrovních od první veřejné soutěže ALFA, kde pomalu projekty končí až po projekty nových programů, jakými jsou EPSILON, DELTA a GAMA.

Celkový objem podpory je pro rok 2014 plánován na téměř 3 miliardy korun.

V současnosti je prostřednictvím TA ČR podpořeno 874 projektů, celkem podpořených ze státního rozpočtu částkou přes 11,2 miliard korun.

*Představujeme některé z nich:*

#### Centrum pro efektivní a udržitelnou dopravní infrastrukturu (CESTI), číslo projektu TE01020168

V letech 2013–2019 se projekt věnuje a bude věnovat vývoji technických řešení silničních, železničních, tunelových a mostních staveb a zkoumá jejich dopad na životní prostředí i ekonomiku. Ze zajímavých částí výzkumu uvádíme například modelování ohniska požáru a jeho šíření v tunelech, které pomůže fungování větracích zařízení i složkám integrovaného záchranného systému...

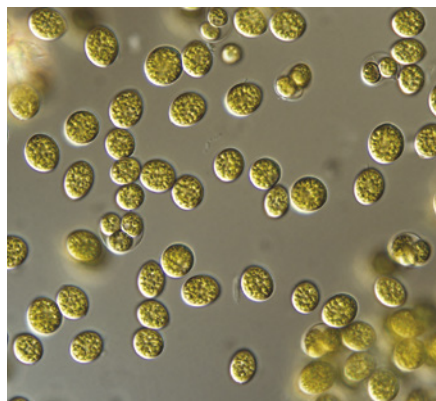


#### Modifikované materiály pro léčbu chronických a akutních ran a prevenci chirurgických infekcí ve zdravotnictví, číslo projektu TA01010244



Modifikované materiály pro léčbu chronických a akutních ran a prevenci chirurgických infekcí ve zdravotnictví V rámci projektu byla ověřena výroba modifikované celulózy (tzv. karboxymethylovaná celulóza) ve formě textílie. Po vývoji technologie byly nové biomateriály představeny jako prototypy a nakonec došlo i na zhotovení konečných výrobků. První navržené produkty řady Hcel už byly zařazeny mezi výrobky hrazené Všeobecnou zdravotní pojišťovnou.

#### Centrum kompetence pro výzkum bio-rafinací, číslo projektu TE01020080



Komplexní využití biomasy pomocí ekologicky šetrných postupů tzv. zelené chemie řeší Centrum kompetence pro výzkum bio-rafinací (BIORAF). Stanovený cíl směřuje k získání krmiv, doplňků stravy, hnojiv, biopolymérů a biopaliv vyšších generací z materiálů mikrobiálního, rostlinného a živočišného původu.

Projektu podporovanému Technologickou agenturou ČR se účastní sedm subjektů.

#### Centrum kompetence drážních vozidel, číslo projektu TE01020038

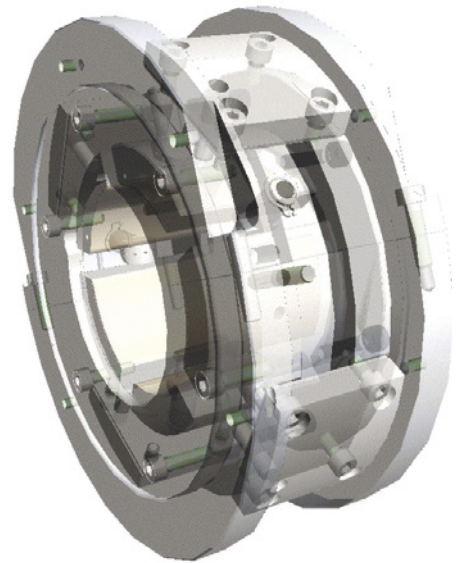


Prohloubení již existující spolupráce výrobních podniků a organizací zabývajících se výzkumem si vzalo za cíl Centrum kompetence drážních vozidel (CKDV). Činnost centra je koordinována ze Strojní fakulty Západočeské univerzity v Plzni a tento projekt podpořený Technologickou agenturou ČR bude trvat až do roku 2019.

Aplikovaný výzkum a vývoj realizovaný v rámci patnácti pracovních balíčků je příkladem komplexního řešení – od pod-

vozků, přes interiéry a zabezpečovací a brzdové systémy až po legislativní otázky. Zainteresované průmyslové podniky motivují vědecké úsilí v akademické sféře a mají za sebou četné zkušenosti a úspěchy. Jeden z účastníků projektu, společnost ŠKODA TRANSPORTATION a.s., v nedávné době vyhrála v Německu tender na dodávku 6 moderních vysokokapacitních dvoupodlažních souprav, včetně 6 lokomotiv 109 E. Nedávno získala tato lokomotiva, jako druhá na světě, evropský certifikát TSI High Speed RST na 200 km/h. I na tomto úspěšném vývoji se podílela řada vědců působících v současném CKDV. S využitím všech dostupných poznatků počítá CKDV s následujícími výsledky: patenty, funkční vzorky, ověřené technologie a poloprovozy, certifikované metodiky a software. Předpokládá se, že těchto výsledků budou řádově desítky. Doprovodnou součástí výzkumu, vývoje a inovací bude tvořit také propagace výsledků na klíčových mezinárodních událostech včetně iniciativy Evropské komise zvané Transport Research Arena.

#### Výzkum a vývoj turbopřevodovky s novým typem segmentových ložisek, projekt číslo TA01011251

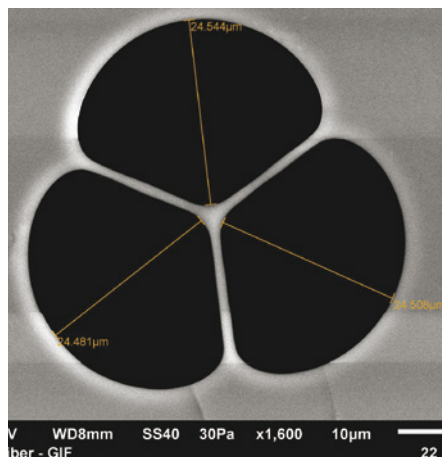


(segmentové ložisko se snímači a model ložiska)

Česká firma Wikov Gear se zaměřuje na výrobu převodovek a je přímým pokračovatelem výroby ozubených kol, která má v bývalých plzeňských Škodových závodech už stoletou tradici.

Díky podpoře Technologické agentury se Wikovu v letech 2011 až 2013 podařilo sestavit mimořádně rychlou turbopřevodovku, kterou lze použít například při stlačování velkých objemů plynu nebo přečerpávání velkých objemů vody. Projekt získal Cenu TA ČR 2013.

#### Optický paketový přepínač, číslo projektu TA01011105



(profil optického kabelu)

Telekomunikace patří k dynamicky se rozvíjejícím oborům a nároky na rychlost a objemy přenosů dat se stále zvyšují. Je zákonité, že se mění nejen sítě jako takové – drátové na optické, ale i většina komponent, které k nim přísluší. Díky podpoře Technologické agentury společnost SQS Vlákenná optika vyvinula optický paketový přepínač, který umožňuje přeposílání dat tisíckrát rychleji než nejvýkonnější elektrické přepínače současnosti. Projekt získal Cenu TA ČR 2013.

## NOVÉ PROGRAMY 2014

**V roce 2014 bylo nebo bude zahájeno několik nových programů Technologické agentury ČR, které jsou zaměřeny na podporu aplikovaného výzkumu a vývoje. Všechny předpokládají výrazné zapojení podnikatelského sektoru.**

### EPSILON

Cílem programu EPSILON je zlepšení konkurenceschopnosti českého průmyslu prostřednictvím podpory projektů, jejichž výsledky by se mohly rychle uplatnit v nových výrobcích, postupech nebo službách. Program není založen oborově, podpořené projekty ale musí odpovídat Národním prioritám orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

První veřejná soutěž programu byla vyhlášena 5. května 2014 a mezi příjemci podpory mohou být jak podniky, tak výzkumné organizace. V první veřejné soutěži se mimo jiné předpokládá zohlednění bonifikace pro kraje s vysokou nezaměstnaností. Celkové výdaje na program, který by měl trvat až do roku 2025, přesáhnou 16 miliard Kč, přičemž výdaje ze státního rozpočtu mají činit téměř 10 miliard Kč. Na základě předchozích zkušeností přitom Technologická agentura očekává, že průměrná výše podpory na jeden projekt se bude pohybovat kolem 10 milionů Kč.

### GAMA

Vůbec poprvé byla na konci ledna 2014 vyhlášena veřejná soutěž v programu GAMA, konkrétně v podprogramu 1, který umožňuje ověřit, zda bude možné konkrétní výsledek výzkumu či vývoje komerčně využít v podobě modelu, funkčního vzorku či prototypu.

Cílem programu GAMA je urychlit cestu, kterou musejí objevy urazit, než se dostanou do praxe. Výsledky výzkumů totiž vět-

šinou není možné hned využít. Je potřeba ověřit některé vlastnosti, provést průzkum možného uplatnění a složitý bývá i způsob, jak výsledky výzkumu uvést na trh. Do programu jsou předkládány projekty zajišťující aktivity „proof-of-concept“, jež jsou rozděleny na činnosti rozhodovací a výkonné.

Ověření praktického uplatnění výsledků výzkumu je práce především pro výzkumné organizace. Jejich podpora je řešena v podprogramu 1, zatímco v rámci podprogramu 2 bude nabídnuta podpora i podnikům, které budou usilovat o komerční využití těch inovací, jejichž výzkum a vývoj byl podpořen z veřejných zdrojů. Program potrvá do roku 2019 a ze státního rozpočtu by měl být podpořen částkou 1,8 miliardy Kč.

### DELTA

Dalším programem, k jehož otevření dojde v letošním roce, je DELTA. První veřejná soutěž by měla být vyhlášena do konce prvního pololetí a úspěš v ní mohou podniky a případně i výzkumné organizace, které pro svůj aplikovaný výzkum nebo experimentální vývoj najdou partnery v zahraničí. Vždy ale bude muset jít o zemi, s jejíž technologickou nebo inovační agenturou navázala Technologická agentura ČR spolupráci. V současné době jde o Tchajwan, Jižní Koreu, Vietnam a Čínu, do vyhlášení první výzvy však dalším země ještě nepochybně přibudou.

DELTA potrvá rovněž do roku 2019, financování programu však bude probíhat průběžně s ohledem na možnosti státního rozpočtu České republiky a ze státní podpory bude možné hradit pouze náklady uchažečů z ČR.

O všech programech najdete podrobné informace na stránkách [www.tacr.cz](http://www.tacr.cz)

**Leoš Kopecký**  
komunikace, propagace  
oddělení strategií a analýz



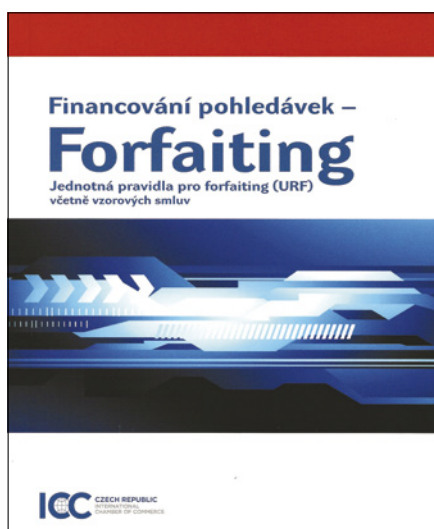
## ICC ČR

### PUBLIKACE FINANCOVÁNÍ POKLEDÁVEK – FORFAITING

#### Jednotná pravidla pro forfaiting (URF) včetně vzorových smluv

Forfaiting je velmi flexibilní metoda, která se používá převážně pro financování zahraničního obchodu. Forfaiting lze použít v souvislosti s nesčetnou řadou různých platebních instrumentů, jako jsou například dokumentární akreditivy, směnky vlastní i cizí, ale i v případě dalších typů platebních pohledávek.

Nová publikace obsahuje úvod do problematiky forfaitingu, který vysvětluje jeho základní principy a možnosti využití v praxi. Následuje stručný úvodní komentář k vlast-



ním Jednotným pravidlům pro forfaiting (URF), které jako svoji publikaci č. 800 vydala ICC. Pravidla byla vytvořena společnými silami ICC a IFA (Mezinárodní forfaitingové asociace se sídlem v Curychu).

Nejdůležitější částí publikace jsou samotná ICC – IFA Jednotná pravidla pro forfaiting, a to v anglickém originále a v odborném českém překladu, a dále pak nezávazné vzorové smlouvy, opět v anglické a české jazykové verzi. Překlady do českého jazyka revidovala odborná pracovní skupina sestavená v rámci Bankovní komise ICC ČR.

Cena publikace je **299 Kč** (vč. DPH) a je možné ji zakoupit osobně v sekretariátu ICC ČR nebo objednat na [www.icc-cr.cz](http://www.icc-cr.cz) (při objednávce 10 a více kusů této publikace je sleva 15%)

P. Š.



## CZECHINVEST VLONI ZPROSTŘEDKOVAL DVAKRÁT VÍCE INVESTIC NEŽ V ROCE 2012

V roce 2013 agentura CzechInvest zprostředkovala 108 přímých zahraničních a tuzemských investičních projektů v celkové hodnotě bezmála 48 miliard korun, tedy dvojnásobný objem než v předcházejícím roce 2012. Tyto investice jsou příslibem vzniku 10 519 nových pracovních míst.

K neaktivnějším investorům patřily pobočky zahraničních firem, které už v České republice nějakou dobu působí, či tuzemské firmy. Expanze těchto podniků tvořily v roce 2013 více 80 % z celkového počtu 108 CzechInvestem zprostředkovaných projektů.

### Automobilový průmysl stále vede

Nejvíce investic směřovalo do výroby dopravních prostředků, dále do strojírenského, gumárenského a plastikařského průmyslu. Neaktivnějšími investory byli ti němečtí a, pomineme-li tuzemské podnikatele, jako další se v žebříčku sestaveném agenturou CzechInvest umístili Američané a Japonci.

### Morava je oblíbená

Nejvíce investorů zaměřilo v roce 2013 na jižní Moravu. Jako místo pro své investice si ji vybralo 15 ze 108 investorů, kteří zde chtějí vytvořit 1 960 nových pracovních míst. Největší objem investic ale zamíří do Moravskoslezského kraje. Nejvyšší investici loni oznámila dánská společnost Fibertex Nonwovens, a.s., která ve Svita-

vách na Pardubicku rozšíří výrobu netkaných textilií a textilních materiálů za 2,6 miliard korun.

### Táhly investiční pobídky

Zájem investorů o Českou republiku byl největší od předkrizového roku 2007. Souvisí to jednak s postupným ožíváním celého evropského trhu, k aktivitě investorů však přispěly i vstřícné investiční pobídky. Tento druh investiční podpory totiž do budoucna z nařízení Evropské komise už tak příznivý nebude, a mnoho investorů tak chtělo stihnout ještě původní, výhodnější podmínky.

**Petra Menclová**  
vedoucí Oddělení komunikace  
zástupce tiskové mluvčí



## REGIONY v ČR

### NÁVRH REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE HL. M. PRAHY

Hlavní město zveřejnilo v dubnu návrh své Regionální inovační strategie hl. m. Prahy (RIS HMP). Stejně jako všechny ostatní kraje je i Praha zapojená do procesu přípravy Národní strategie inteligentní specializace ČR (NS3), která je nezbytnou podmínkou pro přísun prostředků z evropských strukturálních a investičních fondů na podporu výzkumu, vývoje a inovací. Každý kraj musí k této strategii připravit svou tzv. krajskou přílohu. Ta v některých krajích nahrazuje inovační strategii, v jiných vychází ze schválené strategie a v dalších vzniká zároveň s regionální inovační strategií, což je i případ Prahy.

RIS HMP navazuje na Strategický plán hl. m. Prahy, která prochází od loňského roku zásadní aktualizací. Jedním z jeho strategických cílů je „Prosperita“, jehož jednou dílčí složkou je právě pražská inovační strategie. Na rozdíl od svého neúspěšného širého a komplexně pojatého předchůdce z roku 2004 aspiruje dokončovaná RIS HMP na to být realistickou koncepcí, která pomůže Praze najít si během nadcházejících let svou odpovídající roli v podpoře a rozvoji inovačního prostředí. Tato role by měla být přiměřená možnostem a kompetencím města s vědomím toho, že zde působí subjekty z národní úrovně, které mají podporu výzkumu, vývoje a inovací jako svou hlavní náplň činnosti.

V době uzávěrky tohoto článku běžela lhůta pro podávání připomínek, níže je proto velmi stručně představen návrh hl. m. Prahy vzešlý z několika workshopů a řady analytických dokumentů. Za účelem transparentnosti přípravy strategie byly zřízeny webové stránky [www.rishmp.cz](http://www.rishmp.cz), kde jsou zájemcům k dispozici analytické dokumenty, informace o workshopech i návrh strategie.

RIS HMP obsahuje čtyři priority (nazvané klíčové oblasti změn, stejně jako v NS3):

### Prostředí stimuluje inovace a fungující partnerství

Zahrnuje tři strategické cíle zaměřené na mezisektorovou spolupráci, vytváření optávky po inovačních řešeních ze strany samosprávy pro účely zkvalitňování veřejných služeb a hájení zájmů města při tvorbě a realizaci celostátní výzkumné a inovační politiky.

### Snazší vznik a rozvoj znalostně intenzivních firem

Tato priorita je zaměřena na hledání nových zdrojů financování pro začínající a rozvíjející se inovační firmy, na rozvoj služeb pro tyto kategorie firem a na rozvoj pražských inkubátorů, včetně Podnikatelského inkubačního centra Evropské kosmické agentury (ESA BIC Praha), které bylo v Praze nedávno založeno.

### Intenzivnější práce s místními lidskými zdroji pro potřeby znalostní ekonomiky

Priorita se zaměřuje na práci s talentovanými žáky a studenty, mobilitu doktorandů a mladých vědců a na podporu podnikatelství mezi absolventy vysokých škol.

### Zvýšit intenzitu internacionalizace v oblasti výzkumu a inovací

Čtvrtá priorita se soustředí na propagaci Prahy jako mezinárodního centra výzkumu, vývoje a inovací, na zlepšení podmínek pro příchod vysoce kvalifikovaných zahraničních pracovníků do Prahy a na přeshraniční mobilitu kvalifikované pracovní síly.

Nedílnou součástí strategie je i návrh tzv. domén specializace, tj. oblastí, kde by měl být hlavní konkurenční potenciál pražské ekonomiky. První návrh připravený na základě analýzy dat a specializovaného workshopu obsahuje tyto čtyři návrhy: life sciences, vy-

braná kreativní odvětví, nové technologie („emerging technologies“) a znalostně intenzivní služby pro podniky. Jelikož identifikace domén má být dlouhodobým procesem, jde o vstupní návrh k další diskuzi s výzkumným a podnikatelským sektorem. Vzhledem k zatím přetrvávající nedostatečné rozvinutosti inovačního prostředí v ČR obecně, budou minimálně v počátcích realizace RIS HMP (ale i NS3) převažovat opatření průřezového charakteru před specifickou podporou domén.

Praha má jedinečnou příležitost využít k realizaci RIS HMP připravovaný Operační program Praha – pól růstu ČR, jehož bude řídicím orgánem a který bude významně spolufinancovat ze svého rozpočtu. Pro jeho prioritní osu 1, která bude přímo vázaná na RIS HMP, se v tuto chvíli uvažuje s rozpočtem v celkové výši cca 3 mld. Kč. Další prostředky předpokládá poskytnout město přímo ze svého rozpočtu.

Zároveň se v rámci samosprávy připravují specializované kapacity jak na straně administrativní v podobě nově zřízeného oddělení podpory podnikání a inovací v Magistrátu hl. m. Prahy, tak na straně odborné v podobě Kanceláře výzkumu, vývoje a inovací v Institutu plánování a rozvoje hl. m. Prahy (IPR Praha), který je nástupnicou příspěvkovou organizací Útvaru rozvoje hl. m. Prahy.

Poprvé má tak pražská samospráva nakročeno k tomu, aby začala aktivně podporovat výzkumný a inovační potenciál, který se v uplynulých desetiletích na jejím území soustředil. Důležitým faktorem úspěchu bude i činnost nově zřízené regionální partnerské platformy, Pražské inovační rady, kde se bude ve spolupráci výzkumného a podnikatelského sektoru a samosprávy diskutovat finalizace strategie a především konkrétní opatření a projekty směřující k dosažení cílů strategie. O dalším vývoji kolem RIS HMP budeme informovat v některém z příštích vydání IP&TT.

**Ing. Jakub Pechlát**  
Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy





# MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

## REGIOSTARS 2014

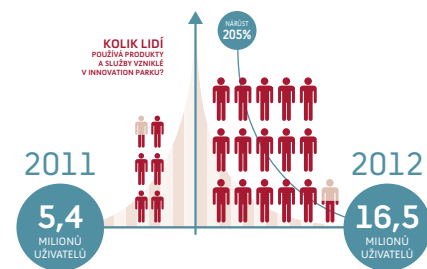
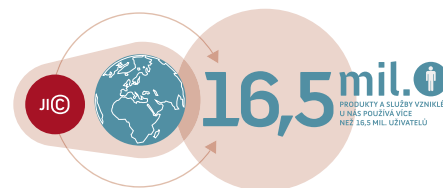
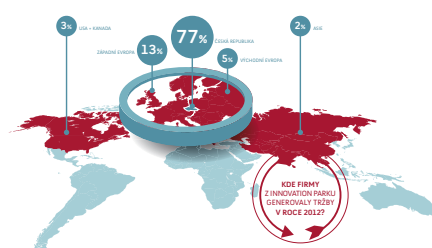
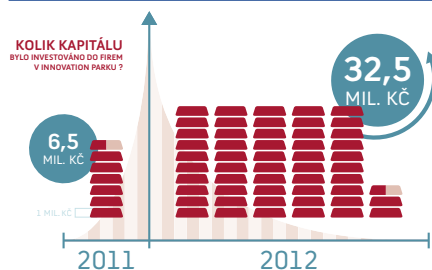
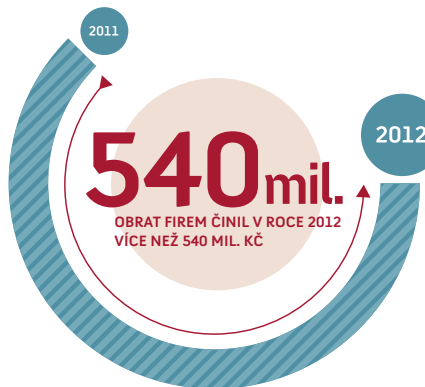
### Inovace se vyplatí

České firmy a inovační centra začínají sbírat plody své aktivní práce. Svědčí o tom i ocenění v Bruselu. Evropská komise ocenila český projekt **JIC Innovation Park** podpořený z programu Prosperita Operačního programu Podnikání a inovace (OPPI).



Řídicí orgán Operačního programu Podnikání a inovace (OPPI), Sekce fondů EU MPO, získal společně s projektem inovačního centra JIC Brno ocenění od Evropské komise v rámci **soutěže RegioStars 2014**. Nominovaní finalisté převzali dne 31. března 2014 v Bruselu významný certifikát a ocenění z rukou komisaře pro Regionální politiku Johannese Hahna a viceprezidenta Evropského výboru pro regiony Luc Van Den Brandeho.

## Několik info z JIC Innovation Park:



Smyslem tohoto předání evropských cen RegioStars, je poukázat na úspěšné projekty spjaté s regionálním rozvojem a zviditelnit a podpořit unikátní inovativní projekty, které se mohou stát inspirací pro ostatní. Letošního sedmého ročníku RegioStars se zúčastnilo celkem 80 projektů a do finále jich bylo vybráno 19 ze 17 zemí Evropské unie. Mezi nimi se dostal do finále i projekt doporučený MPO zaměřený především na rozšíření inkubačních služeb mezinárodního významu pro malé a střední inovační firmy. Odborná porota vybírala finalisty na základě 4 kritérií: inovativnost, dopad projektu, udržitelnost a partnerství. Projekt Jihomoravského inovačního centra v Brně, podpořený z programu Prosperita OPPI, který získal celkem 19 milionů korun, se dostal mezi 6 finalistů v kategorii Smart growth – SME innovation jako jediný z České republiky.

Innovation park JIC tvoří téměř 60 inovativních firem a startupů z oblasti ICT,

softwarového inženýrství, počítačové bezpečnosti, strojírenství, biotechnologií, robotiky a dalších oborů. Jejich produkty a služby používají každý den miliony zákazníků po celém světě. Pro firmy vytváří špičkové zázemí s řadou unikátních služeb. Výsledkem je obrát v celkové výši přes 540 milionů korun, více než 300 kreativních a nadšených lidí a přes 32 milionů korun rizikového kapitálu investovaných do firem v Innovation parku v minulém roce, podrobněji více o tom se dočtete na stránkách: <http://www.jic.cz/innovation-park>.

Získaný certifikát je velkým impulsem pro ostatní projekty z České republiky. Jaké bylo úplně nejvyšší evropské vítězství ve všech kategoriích?

**Absolutním vítězem v první kategorii inovativnosti Smart growth – SME innovation** se stal projekt Art on Chairs (umění v židlích) z Portugalska. Reprezentuje výrobu archaických židlí, replik z celého světa a renovace starších nalezených židlí, firma zajišťuje výstavy svých produktů, průmyslový design úzce napojený na výrobu, mezinárodní rozměr tohoto nápadu a jeho realizace je obzvláště významná v jinak nenápadném regionu severní části Portugalska.

**Ve druhé kategorii Sustainable growth/udržitelný růst** se umístil jako vítěz projekt ze západního Walesu Beacon, který je zaměřen na výrobu produktů, paliv z biomasy a ochranu životního prostředí a obnovitelný rozvoj a zároveň vytváření nových "zeleňých" míst v původně zemědělské oblasti Spojeného království v nově rozvíjejícím se oboru – bioekonomice.

**Další kategorii Inclusive growth – Creating jobs for the young generation/inkluzivní růst** – vytváření pracovních míst pro mladou generaci úspěšně vybojoval projekt z hrabství Cornwall. Zaměřuje se na mladé lidi, nezaměstnané, a snaží se je přitáhnout atraktivním a přátelským způsobem ke kuchařskému řemeslu a umění. Prezentované video překvapilo nadšením a humorem, nadsázkou mladých lidí s určitými problémy, kteří se velmi těžko uplatňují na tradičním trhu práce. Cílem projektu je zapojit je do aktivní práce v restauraci, aby cítili svoji důležitost a zodpovědnost v regionu, který je stále atraktivní pro turisty. Z projekce videa převažovalo velké nadšení a energie, velká čest patří i školitelům tohoto podnětu a dotažení až k úspěšné realizaci.

Čtvrtou kategorií **City Star – Investment projects in sustainable urban public transport/Hvězdné město** – investiční projekty v udržitelné městské veřejné dopravě, úspěšně obsadil projekt z Polska Gdyně, který propojil ekologickou dopravou – trolejbusy severní přímořskou oblast Gdyni, Gdaňsk a Sopoty a díky tomuto projektu využívání veřejné dopravy mezi obyvatelstvem silně narostlo.

Na závěr nutno podotknout, že účast jediného projektu z České republiky byl první vlaštovkou a že v příštím ročníku regionální evropské politiky RegioStars 2015, by mohlo být českých zástupců i více.

Více k soutěži na web stránkách: <http://ec.europa.eu/avservices/focus/index.cfm?&focusid=364&sitelang=en>

Ing. Marcela Přihodová

## PODPORA EVROPSKÝCH PODNIKŮ V OBLASTI PRÁV K DUŠEVNÍMU VLASTNICTVÍ

**Správa duševního vlastnictví** (intellectual property, dále jen IP) a **ochrana práv k duševnímu vlastnictví** (intellectual property rights, dále jen IPR) jsou zásadní pro evropskou konkurenceschopnost a inovativnost. Zvláště významné jsou pro příjemce grantů z unijních programů a pro evropské malé a střední podniky (MSP), zapojujících se do mezinárodních partnerských dohod. V nové generaci unijních programů (2014–2020) jsou výsledky a výstupy projektů více v centru pozornosti, tudíž IPR nabyla ještě většího významu – příjemci grantů jsou zavázáni využít své výsledky co nejefektivněji.

Hlavní poradenskou službou na úrovni EU je **European IPR Helpdesk**, která je do konce roku 2014 finančně podpořena grantem z programu CIP (Program pro konkurenceschopnost a inovace, 2007–2013) a do budoucna se počítá s grantem z nového rámcového programu pro výzkum a inovace Horizont 2020 (IPR Helpdesk spadá pod část 2: Vedoucí postavení v průmyslu). Konsorcium tvoří tři partneři – koordinátorem je lucemburská společnost Infeurope S.A., dalšími partnery jsou lucemburské středisko Centre de veille technologique – Office de la PI et CRP Henri Tudor a německá společnost Eurice GmbH. IPR Helpdesk sídlí v Lucemburku a v současnosti má 10 stálých pracovníků, jejichž činnost podporuje skupina externích expertů. Roční rozpočet činí přibližně 800 tisíc eur. Administrativně spadá IPR Helpdesk pod Výkonnou agenturu pro malé a střední podniky (Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises, EASME), která ji řídí dle pokynů Generálního ředitelství EK pro podnikání a průmysl (DG ENTR).

IPR Helpdesk napomáhá MSP a dalším příjemcům grantů unijních programů při spravování jejich IP a při přípravě relevantních strategií IP. Poskytuje profesionální poradenství a kvalitní podporu k otázkám IP prostřednictvím bezplatných služeb. K nim patří zvláště moderní webové stránky, linka podpory (Helpline), odborná školení, vydá-

vání zpravodaje, bulletinu a dalších publikací. Na webových stránkách je v současnosti zaregistrováno 2 680 zájemců. Na dotazy (emailem nebo telefonicky) odpovídají pracovníci IPR Helpdesk do tří pracovních dnů (dotazy je nutné posílat v angličtině). Elektronický Bulletin vychází jednou za tři měsíce, zpravodaj je rozeslán zájemcům mailem dvakrát týdně. Poloautomaticky monitorují přibližně 1000 informačních zdrojů.

Pracovníci připravují rovněž informační listy (Factsheets) a případové studie. V letošním roce již zveřejnili informační listy ke správě IP v návrzích projektů programu Horizont 2020 a ve fázi přípravy grantové dohody, třetí byl zaměřen na způsoby využívání výsledků výzkumu podpořeného veřejnými prostředky. Případové studie demonstrují buď již úspěšně implementované iniciativy (např. vyplnění patentové přihlášky MSP s podporou sítě Enterprise Europe Network – EEN), nebo doporučující postupy (např. alokaci podílu společně vyvinutých výsledků). Na webu je k dispozici i bohatá databáze užitečných dokumentů, která obsahuje nejen odkazy na manuály a pravidla účasti nových unijních programů, ale i širokou škálu modelových dohod a smluv. Nechybí ani glosář a odpovědi na často kladené otázky.

Odborná školení mohou pracovníci IPR Helpdesk poskytnout přímo na místě kdekoliv v Evropě, a to nejen v angličtině, ale i v několika dalších jazycích (např. ve francouzštině, němčině, španělštině či italštině). Pravidelně se každoročně zúčastní 35–40 takových akcí (vzhledem k limitovanému rozpočtu jim místní organizátoři hradí dopravu a ubytování, další záležitosti na domluvě). Ideálně by se těchto školení mělo zúčastnit 20–30 zájemců. Od října 2011 zahájili i organizování webinářů (virtuální on-line školení v angličtině), které je bezplatné a dostupné všem po jednoduché registraci na webu. Každý takový webinář trvá 1 hodinu a program je vyváženou kombinací přednášek a interaktivních prvků. Nechybí ani čas na dotazy a praktické ukázky. Časový rozpis webinářů je zveřejněn na webové stránce IPR Helpdesk.

S cílem navázat užší kontakty s potenciálními uživateli přímo v evropských zemích



Logo of the European Commission is visible at the top of the advertisement.

### European IPR Helpdesk

Get your ticket to innovation!

Logo of the European IPR Helpdesk is visible at the bottom of the advertisement.



a zvýšit tak povědomí o významu IPR, zahájila IPR Helpdesk v roce 2012 další iniciativu: vyslance pro IPR, které nominovaly národní pobočky sítě EEN. V současnosti jich je 51, působících ve 22 evropských zemích. V ČR úlohu vyslance zastává Václav Suchý z české pobočky EEN v Technologickém centru AV ČR. Vyslanci mají vymezené určité úkoly, které by měli plnit a podávat o nich zprávy IPR Helpdesk (jedná se např. o organizaci seminářů, zodpovídání dotazů, překlad některých dokumentů do národních jazyků či monitoring potřeb MSP v dané zemi).

Paralelně s evropskou poradenskou službou fungují další specifické služby cílené na určité mimoevropské země či regiony. Jejich zřizovatelem je DG ENTR, neboť právě ono je zodpovědné za mezinárodní obchodní vztahy se třetími zeměmi. Jedná se v první řadě o poradenství pro MSP v oblasti IPR pro spolupráci s čínskými subjekty – **China IPR SME Helpdesk**, která byla oficiálně spuštěna v roce 2011 v návaznosti na pilotní fázi probíhající v letech 2008–2010. Projekt realizuje Obchodní komora členských států EU v Pekingu a poskytováno je bezplatné poradenství zvláště evropským MSP, které působí buď přímo v Číně, nebo s čínskými subjekty spolupracují. Jejich mottem je „Know before you go“, neboť upravovat vztahy IP až po sjednání spolupráce bývá velmi obtížné, často až nemožné. Služby poskytují prostřednictvím webových stránek v sedmi jazykových mutacích, poradenských linek, publikací (včetně videí), odborných školení a seminářů, které organizují jak v Evropě, tak přímo v Číně.

V dubnu 2013 zahájila činnost nová služba pro MSP v oblasti ochrany IPR pro spolupráci se zeměmi ASEAN (Sdružení národů jihovýchodní Asie), tzv. **ASEAN IPR SME Helpdesk** (po Číně a USA je ASEAN třetím největším obchodním partnerem EU). Jednotlivé země ASEAN v současnosti zavádějí zákonné úpravy IPR tak, aby vyhověly dohodě TRIPS (Dohoda WTO o obchodních aspektech práv k duševnímu vlastnictví), proto nabývá poradenství pro tento region stále většího významu. Od listopadu 2013 běží obdobná aktivita pro oblast MERCOSUR (Společný trh Jihu) a Chile (+ další vybrané země Latinské Ameriky, jako je Kolumbie, Mexiko, Panama a Peru) – **MERCOSUR IPR SME Helpdesk**, kterou koordinuje španělská Univerzita v Alicante. Pro spolupráci s Indií je zřízena speciální poradenská služba, ta však není finančně podpořena z DG ENTR, nýbrž Generálním ředitelstvím EK pro rozvoj a spolupráci (DG DEVCO), a realizuje ji Evropské obchodní a technologické centrum (**European Business and Technology Centre, EBTC**), koordinované Sdružením evropských obchodních a průmyslových komor (EUROCHAMBRES). Ne všechny služby jsou poskytovány bezplatně, ale ceny těch zpoplatněných jsou přijatelné.

#### Internetové odkazy:

<https://www.iprhelpdesk.eu/>  
<http://www.china-iprhelpdesk.eu/>  
<http://www.asean-iprhelpdesk.eu/>  
<http://www.mercosur-iprhelpdesk.eu/>  
<http://ebtc.eu/ipr/>

**Anna Vosečková**  
 Technologické centrum  
 AV ČR – CZELO Brusel

## KANADA V PROGRAMECH EUREKA A EUROSTARS



**Kanadská vláda plně uznává, že inovace jsou základním zdrojem růstu produktivity firem v dlouhodobém horizontu a na nich spočívá budoucí prosperita země.** Inovační schopnost kanadských firem je nižší než v ostatních hospodářsky vyspělých zemích. Slabší technologický vývoj se projevuje nižším tempem růstu produktivity práce ve srovnání se sousedními Spojenými státy, což přináší oprávněné obavy z budoucího vývoje kanadské ekonomiky. Očekávaný nízký růst globální ekonomiky a silící konkurence proto mohou mít v blízké budoucnosti negativní dopad na kanadský export. Ve srovnání s technologicky vyspělými zeměmi (Spojené státy, Německo, Švédsko, Finsko, Francie, Švýcarsko, Jižní Korea) až dosud kanadská vláda investuje hodně peněz na nepřímou podporu firemních inovací (daňové kredity) a málo na přímou podporu (grantové financování, fondy rizikového kapitálu).

V rámci strategie globální spolupráce a nezbytným nástrojem konkurenceschopnosti se pro Kanadu stává mezinárodní spolupráce ve výzkumu a technologickém vývoji. Asociované členství v síti EUREKY, které bylo vyhlášeno na Konferenci ministrů členských zemí EUREKY v Budapešti v červnu 2012, umožňuje kanadským firmám rovný přístup jak k odborným znalostem, tak společnému vývoji technologií s evropskými partnery. Ve svém dopadu to umožňuje zvýšit produktivitu kanadských firem a tím i posílovat národní ekonomiku.

### Co znamená EUREKA pro Kanadany?

EUREKA nabízí prostřednictvím společně řešených projektů nové inovační výhody pro kanadské podniky a přístup k technologiím, odborným znalostem a trhu v členských zemích EUREKY. Projekty EUREKY a Eurostars představují pro kanadské firmy, zejména malé a střední podniky, příležitost získávat, rozvíjet a implementovat technologie pro nové a vylepšené výrobky a služby rychlým a efektivním způsobem včetně zvýšení prodeje prostřednictvím nového mezinárodního přístupu na trh.

### Kdo provádí koordinaci EUREKY v Kanadě?

Národní rada pro výzkum (National Research Council – NRC) poskytuje kanadským firmám a společně všechny potřebné informace o programech EUREKA a Eurostars. V jejím rámci také působí kanadský národní sekretariát EUREKY. Kromě toho program Industrial Research Assistance (IRAP), spravovaný NRC, poskytuje přímou finanční podporu projektům EUREKY a Eurostars pro inovativní malé a střední podniky.

Konkrétní činnosti a úloha kanadského národního sekretariátu EUREKY jsou obdobné jako v ostatních členských zemích EUREKY. To znamená zejména poskytovat

- všechny potřebné informace a metodickou pomoc při přípravě projektů EUREKY a Eurostars a jejich podávání,
- zajišťovat finanční podporu pro kanadské účastníky,
- pomáhat vyhledávat vhodné partnery v členských zemích EUREKY,
- předkládat návrhy projektů EUREKY pro jejich mezinárodní kvalifikaci.

### Účast Kanady v projektech EUREKY a Eurostars

Základní statistický přehled o účasti Kanady v projektech EUREKY a Eurostars uvádí níže uvedená tabulka. Podrobný přehled o všech projektech s kanadskou účastí je k dispozici na webovém odkazu <http://www.eurekanetwork.org/canada/search>. V tomto detailním přehledu je možno získat informaci o cílech a zaměření projektů a zúčastněných řešitelských organizací.



Podpis prohlášení o Asociovaném členství Kanady na Konferenci ministrů EUREKY v Budapešti v roce 2012. Vpravo Zoltan Cséfalvai, maďarský ministr hospodářství, vlevo John R. McDougall, prezident Národní rady pro výzkum Kanady.

**Tabulka: Statistický přehled projektů EUREKA a Eurostars s účastí Kanady**

Statut a typ projektu	Počet projektů
Ukončené individuální projekty	Řešené před Asociovaným členstvím: 15
Běžící individuální projekty	Zahájené před Asociovaným členstvím: 0 Zahájené po získání Asociovaného členství: 13
Běžící klastrové projekty	2
Běžící Eurostars projekty	1

Z uvedeného přehledu jednoznačně vyplývá, že asociované členství Kanady jednoznačně **nastartovalo zájem kanadských organizací**, a to zejména malých a středních firem, o přípravu a účast v individuálních projektech. Nepochybně k tomu přispělo i projektové pravidlo EUREKY 1 + 1 (tj. účast nejméně dvou řešitelů ze dvou členských zemí EUREKY), které od Konference ministrů v Budapešti se vztahuje i na Asociované země (pro úplnost je nutno doplnit, že další asociovanou zemí EUREKY je Korejská republika od roku 2009 a v červnu letošního roku se s tímto statutem připojí Jihoafrická republika).

**V nově zahájených individuálních projektech** s účastí Kanady po získání Asociovaného členství je téměř polovina projektů (a to dvoustranných projektů), jež jsou řešeny ve spolupráci s Izraelem, a naopak vůbec se neobjevuje projekt se zastoupením organizace z České republiky. Mezi dříve ukončenými individuálními projekty je možno nalézt dva případy – jedná se o projekty E! 2597 ECH: TOPIC (skončený v roce 2006) a E! 3870 SMATECH (skončený v roce 2011), v jejichž rámci probíhala spolupráce řešitelů z České republiky a Kanady. V prvním případě se řešení projektu ještě zúčastnily organizace ze Španělska, Řecka, Litvy a Lotyšska, v druhém uvedeném projektu potom francouzská organizace.

Kanada nyní plně využila možnosti **zapojit se do druhé etapy Eurostars** programu, který běží v období 2014–2020, se stejným statutem jako zúčastňující se členské země EUREKY. Tato skutečnost nepochybně opět povede k většímu množství nových projektů Eurostars s účastí Kanady.

České výzkumné organizace a průmyslové subjekty by měly hledat příležitosti a konkrétní možnosti, jak využít potenciál ke spolupráci s kanadskými firmami v rámci projektů EUREKY a Eurostars a nebát se aktivních kroků pro zahájení této zcela nepochybně zajímavé a komerčně zaměřené spolupráce.

### Kde získat další potřebné informace a asistenci

AIP ČR v rámci svojí činnosti jako oborová kontaktní organizace programů EUREKA a Eurostars poskytuje asistenci a podporu českým firmám, které se zajímají o mezinárodní spolupráci ve výzkumu a vývoji v rámci obou uvedených programů. V případě Kanady je možno plně využít potenciál vazeb a kontaktů s kanadským národním sekretariátem EUREKY. Autor tohoto článku byl v předchozím pracovním zapojení v Sekretariátu EUREKY v Bruselu odpovědný za přístupové jednání EUREKY s NRC, která zastupovala kanadskou vládu, a vypracování dohody o asociovaném členství Kanady v programu EUREKA.

Pro více informací o spolupráci s Kanadou je možno kontaktovat:

**AIP ČR – programy EUREKA a Eurostars**  
Tel. +420 221 082 274

**RNDr. Svatopluk Halada**  
manažer programů EUREKA a Eurostars  
halada@aipcr.cz

Potenciální kanadský partner může přímo kontaktovat kanadský národní sekretariát EUREKY:

**NRC – International Relations**  
Tel. +1 (613) 991-0917

**Ms. Melanie Cullins**  
National Project Coordinator  
melanie.cullins@nrc-cnrc.gc.ca

(sh)

### KOREJSKÝ INSTITUT PRO TECHNOLOGICKÝ POKROK

Institut pro technologický pokrok (KIAT), který je výkonnou agenturou korejského Ministerstva obchodu, průmyslu a energetiky (MOTIE) pro oblast aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací vývoje a mimo jiné také zabezpečuje aktivity asociovaného členství Korejské republiky v programu EUREKA, **otevřel koncem února letošního roku v Bruselu svoji evropskou kancelář.**

Korejská republika v průběhu posledních pěti let značně **posílila a rozšířila činnos-**

**ti a spolupráci s evropskými partnery.** „Nícméně vzdálenost mezi Soulem a Bruslem zapříčiňuje určité potíže, jež omezují mnoho našich snah a proto jsme otevřeli naši evropskou pobočku v srdci Evropské unie v Bruselu“ uvedl vedoucí evropské kanceláře Gitae Shim při slavnostním otevření evropské kanceláře.

**Ve svém prohlášení dále zmínil,** že Korejská republika má zájem na upevňování účinnější globální infrastruktury a tím usnadnit výměnu informací, podporu programů mobility, vytvářet inovativní projekty výzkumu a vývoje a zejména podporovat nezbytné podmínky pro lepší spolupráci s evropskými partnery. Evropská kancelář KIATu se stane primární bránou mezi evropskými a korejskými akéry v oblasti inovací, kteří mají rozhodovací pravomocí. Gitae Shim vedle řízení evropské kanceláře zůstává rovněž zástupcem korejského národního koordinátora EUREKY a národním kontaktním reprezentantem pro malé a střední podniky v rámci programu Horizont 2020.

**Evropská kancelář** sídlí ve stejné administrativní budově jako Sekretariát EUREKY na adrese v bruselské čtvrti Woluwe-Saint Lambert, rue Neerveld 107. Pro svoje některé hostitelské činnosti jako je pořádání odborných setkání a seminářů evropská kancelář KIATu může na komerční bázi využívat zázemí Sekretariátu EUREKY.

Uvedme ještě zajímavé konstatování, že korejské Ministerstvo obchodu, průmyslu a energetiky vynaložilo v roce 2013 na strategické projekty výzkumu a vývoje téměř 3 mld. USD (cca 60 mld. Kč). V roce 2014 ministerstvem podporovaná ekonomická diplomacie by měla posílit paralelní síť, speciálně organizovanou zejména na podporu malých a středních podniků, a to nejen v oblasti prostého vývozu zboží a služeb, ale rovněž také v rámci mezinárodních tendrů včetně výzkumu a vývoje. Součástí této diplomacie je i otevření evropské kanceláře KIATu v Bruselu.

Jako účelné je rovněž doplnit informaci o **dvoustranných ekonomických vztazích mezi Českou republikou a Korejskou republikou.** Korea je v současné době čtvrtým největším zahraničním investorem v České republice. Mimo investice v automobilovém průmyslu je nutno zmínit, že letecká společnost Korean Air je spoluvlastníkem Českých aerolinií. CzechInvest nyní dokončuje přípravu velké investice z Korejské republiky (výstavbu závodu korejského výrobce pneumatik Nexen v průmyslové zóně Triangle u Žatce).

(sh)



## PŘEDSTAVUJEME SE

### NUPHARO – TECHNOLOGICKÝ PARK TŘETÍ GENERACE

**Nově vznikající technologický kampus Nupharo bude inkubátorem, inovačním technologickým centrem a globální platformou pro vytvoření komu-**



**nity světových expertů. Cílem projektu je pomáhat na svět inovacím a novým nápadům v oblasti smart energy, direct current, e-mobility, internet of things a umožnit jejich komercializaci. Významnými partnery projektu jsou společnosti ABB, CISCO, IBM nebo Philips.**

Nupharo firmám nabízí prostory k pronájmu o celkové rozloze 16.000 m<sup>2</sup>. Kromě prostor ke sdílení, fullservis služeb a technologického zázemí, nabízí Nupharo i služ-

by v oblasti financování, poradenství nebo marketingu. Zázemí kampusu tvoří Welcome business center s hotelem, restaurací a kavárnou v kreativním pojetí. Kampus nabízí i základní služby pro život, jako je školka, vzdělávací prostory a programy, fitness, půjčovna sportovního vybavení, mapa turistických a sportovních aktivit a celkové kulturně-vzdělávací a kreativní prostředí. Dokončení technologického parku je naplánováno na rok 2015.



## Smart Technology Campus and Green Building

Projekt Nupharo kombinuje technologie pasivních domů podle moderních ekologických standardů s technologiemi aktivních domů, např. využitím DC technologií, jež pomůže řídit a zejména snížit provozní náklady až o 35%, dále aplikace LED osvětlení, moderní ICT řešení nebo instalaci nejmodernějších rychlodobíjecích stanic pro elektromobily a elektrokola. Nupharo campus je koncipován jako maximálně soběstačná a udržitelná stavba s vlastním ostrovním systémem pro zpracování vody, jenž se díky vlastní čističce rozdělí na tři okruhy vody – pitnou, šedou a dešťovou vodu. Dále bude v areálu instalováno na 85 tepelných čerpadel pro vytápění i chlazení prostor. Využívat se bude rovněž systém rekuperace a sdílení odpadového tepla. Všechny budovy mají přípravu na instalaci fotovoltaických panelů a jejich stejnosměrné připojení. Areál disponuje stanicí pro non-stop měření emisí. Stavba také usiluje o certifikaci stavby LEED.

### Primární je inovativní obsah

Nupharo spolupracuje s veřejnými institucemi a významnými českými i zahraničními univerzitami, například s University of Pittsburgh, Delft University of Technology, Indian Institute of Technology v Madrasu, Českým vysokým učením technickým v Praze, Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze nebo Technickou univerzitou v Liberci. Strategickým univerzitním partnerem přímo v místě je Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. Společně s University of Pittsburgh uskutečnilo Nupharo první ročník globální konference k tématu DC technology. V Praze se tak v loňském roce setkalo více než 80 odborníků z celého světa.

Filozofií Nupharo je nečekat pouze na stavbu moderního kampusu, ale již nyní pracuje na obsahu budoucího dění. Organizuje specializované workshopy a networkingová setkání, připravuje několik projektů



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



ve spolupráci s univerzitami, založilo Nadační fond na podporu regionu Libouchec a plánuje vytvořit strategii na podporu rozvoje regionu a podporu kreativity a inovací v ústeckém regionu na nejbližší období. Nupharo je unikátní také tím, že má vlastní start-up program. Spuštění prvního náborového kola start-up společností proběhne již v roce 2014.

### Unikátní zaměření kampusu

Projekt Nupharo vychází z toho, že energie je základem všeho. Do popředí stále více vstupují výhody původně upozaděného stejnosměrného proudu a právě

toto staro-nové knowhow je celosvětově unikátním zaměřením projektu Nupharo. Mezi přednostmi stejnosměrného proudu patří zejména lepší kompatibilita s obnovitelnými a lokálními zdroji energie, vyšší účinnost a také šetrnost vůči životnímu prostředí. Jako příklad může posloužit osvětlení LED, které je založené na stejnosměrném proudu a je zhruba o 75% účinnější než běžné umělé osvětlení. Stejný proud je mnohem ekologičtější než proud střídavý, protože k jeho využití je třeba méně energie a spotřeby. Přejít na stejnosměrný proud by pomohl uspořit energii také proto, že elektronické přístroje jako počítače, telefony, LED osvětlení či televizory, stejně jako elektrická kola nebo elektromobily, už dnes ve skutečnosti stejnosměrný proud používají. Mají ale uvnitř zabudované konvertory nebo akumulátory, které střídavý proud mění na stejnosměrný. Při tomto procesu však vzniká energetická ztráta okolo 15%. Množství elektronických spotřebičů, které pro svůj život potřebujeme, se stále zvyšuje – a množství ztracené energie je tak stále větší. V roce 2014 se například očekává, že se na trhu objeví nový formát USB, tzv. USB Power Delivery, který umožní přenos elektrické energie po telefonním (datovém) vedení pro mnohem výkonnější (100W) spotřebiče.

#### Kontakt pro komunikaci:

Robin Čumpelík, robin.cumpelik@nupharo.com, tel.: +420 774 517 137

#### Kontakt pro pronájem a rezervaci prostor:

Šárka Štěpánková, sarka.stepankova@nupharo.com, tel.: +420 775 552 277

Robin Čumpelík







## ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

### ROZVOJOVÉ PROJEKTY PRAHA, a.s. – PRVNÍ ROK ČINNOSTI

U příležitosti svého ročního výročí otevřelo dne 3. 4. 2014 Kontaktní centrum pro podnikatele své dveře všem, které zajímá projekt Akcelerace – program podpory podnikání v hlavním městě Praze a všem, kteří měli zájem seznámit se blíže s konkrétními činnostmi tohoto centra.



Kontaktní centrum pro podnikatele poskytuje své služby v pražském regionu v rámci projektu Akcelerace – programu podpory podnikání v hlavním městě Praha. Celé odpoledne bylo rozděleno do tří hlavních informačních bloků, z nichž každý byl obsahově zaměřen na daný realizovaný projekt podpory podnikání či cílovou skupinu, na kterou jsou projekty směřovány. Program začal ve 14 hodin a jeho **první blok** byl věnován projektu START, jež je ve své základní podobě zaměřen na poslední ročníky středních odborných škol a učilišť a osvětu v oblasti základů podnikání a zvyšování finanční gramotnosti v této cílové skupině. **Další blok** byl informačně vyplněn tématy seminářů pro podnikatele a informacemi o velmi oblíbeném projektu Úspěšná žena, který v současné době vstupuje do svého druhého pokračování a zaznamenal mezi budoucími i praktikujícími podnikatelkami velký ohlas. **Třetí díl** odpoledne byl zaměřen na projekt Inovační vouchery v Praze, kde byli zájemci informováni o průběhu pilotního ročníku projektu a účastníky byli jak poskytovatelé služeb, tak podnikatelé, kteří



s projektem Inovační vouchery své inovace realizují.

V rámci všech těchto bloků byli návštěvníci informováni o výsledcích projektů v uplynulém roce, jejich současném stavu a plánovaném vývoji. Mohli pohovořit s pracovníky Kontaktního centra pro podnikatele, manažerem projektů a vedením společností, lektory a zástupci zúčastněných organizací.

**Ve čtvrtém závěrečném bloku**, který byl diskusním fórem, se sešli podnikatelé, zástupci našich partnerských organizací, v jejichž obsahu činnosti je podpora podnikání, a zástupci z řad veřejnosti.

„Jsem velmi ráda, a přiznávám, že jsem byla až zaskočena, tak velkým zájmem

o naše projekty. Všichni účastníci byli velmi milí, zajímali je prezentace, kladli věcné dotazy a bylo vidět, že se o problematiku podpory podnikání opravdu zajímají a dobře se v ní orientují. Někteří přišli s úmyslem prověřit si nás, zda mají našich služeb využít. Jiní nás již znali a přišli nás podpořit. Vedli živé diskuse nejen s námi, s lektory, ale i mezi sebou. Nálada byla opravdu skvělá a já bych chtěla poděkovat všem, kteří přišli a přispěli k ní,“ říká Ing. Jitka Kárníková, ředitelka akciové společnosti Rozvojové projekty Praha.

Všichni účastníci si odnesli nejen zážitek z příjemného odpoledne, ale i spoustu zajímavých informací v podobě nabídky projektu Akcelerace pro další období.

*Doplňující informace:*

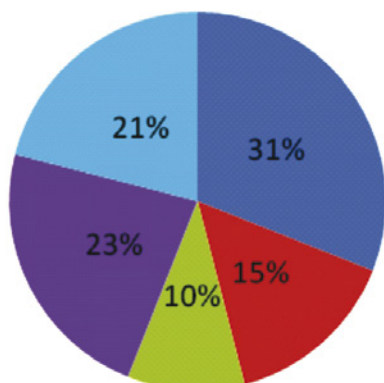
**Rok činnosti projektu Akcelerace v číslech.**

- 1105 subjektů, kterým bylo poskytnuto poradenství a služby Kontaktního centra
- 54 seminářů a workshopů navštívilo 608 účastníků
- 28 příruček Pražského podnikatele
- 29 partnerů projektu
- 146 firem/podnikatelů podalo žádost o Inovační voucher
- 36 vědecko-výzkumných pracovišť se zapojilo do projektu IV
- 10 mil Kč dotace Hlavního města Prahy – 34,5 mil. Kč činila celková hodnota nabídek projektů v rámci IV

**Kontaktní centrum pro podnikatele**  
Opletalova 929/22  
Nové Město, Praha 1, 110 00  
tel: +420 606 761 106  
e-mail: akcelerace@prg.cz

**Mgr. Pavlína Hájková**  
ředitelka Marketing a PR  
pavlina.hajkova@prg.cz

### Požadované poradenství klientů KCP



- zahájení podnikání
- financování podnikání/dotační programy
- inovační vouchery
- služby KCP



# KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

## INOVACE JE ZÁKLADEM VAŠÍ EXISTENCE

Propojování výzkumníků s inovativními firmami je pro rozvoj jihomoravského regionu nezbytné.



Inovace je základem Vaší existence. Pod tímto názvem se **ve čtvrtek 6. března 2014** uskutečnila v Brně celodenní konference, jejíž ambicí bylo napomoci propojování výzkumných kapacit regionu s místními inovativními firmami, a tím přispět k rozvoji regionu Jižní Moravy.

Této příležitosti nakonec využilo přes 100 účastníků z řad firem a zástupců univerzit a výzkumných ústavů. Konference, na níž vystoupila více než dvacítka řečníků, poskytla účastníkům nejen ucelené informace z nejrůznějších oblastí inovací, ale především se snažila popularizovat a propojit regionální výzkumná a vývojová centra s místními firmami. „Také z tohoto důvodu byly pro konání akce vybrány zcela nové výzkumné prostory Centra dopravního výzkumu, které jsou jedním z významných projektů vědeckovýzkumné infrastruktury v jihomoravském regionu,“ vysvětlil Karel Kouřil, ředitel pořadatelského Podnikatelského a inovačního centra (BIC Brno). Zcela nový výzkumný areál za téměř půl miliardy korun disponuje jedinečným výzkumným zázemím, které si mohli účastníci akce prohlédnout v rámci odpolední prohlídky.

### Zapojení výzkumníků do inovací Kraj aktivně podporuje

Program konference obohatili zajímaví hosté, kteří hovořili o důležitých tématech z oblasti inovací. Například vedoucí odboru krajského úřadu JMK Ivo Minařík informoval o aktuální připravenosti operačních programů na další období. Uvedl, že dobře



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



jsou připraveny například operační programy Vědy, výzkumu, vzdělávání a Dopravy. Naopak s obtížemi se potýkají především operační program Životní prostředí a také tzv. IROP, který by měl nahradit současné regionální operační programy (ROP).

Vedoucí kanceláře strategie města Brna Marie Zezůlková zase představila projekty, které město realizovalo a realizuje v rámci podpory inovací. Velmi atraktivní a úspěšný je především projekt takzvaných „inovačních voucherů“, který poskytuje firmám dotaci na služby, které si objednávají u výzkumných pracovišť v regionu. Dosud bylo takto přiděleno již 229 voucherů v celkové hodnotě 800 tisíc euro.

### Inovační projekty přinesly jižní Moravě přes 16 tisíc pracovních míst

Příležitosti, které Jihomoravskému kraji přinesly inovační projekty realizované v rámci regionální inovační strategie (RIS JMK), přiblížil její manažer Petr Chládek. Díky těmto projektům vzniklo v Jihomoravském kraji již přes 16 tisíc pracovních míst a objem investic do oblasti vědy a výzkumu již přesáhl hranici 17 miliard korun (na území Jihomoravského kraje je celá 1/5 celostátních kapacit veřejného výzkumu).

Kromě toho konference přinesla souhrn jednotlivých dotačních programů, ze kterých bude v příštím období možné financovat oblast výzkumu vývoje a především inovací, a taktéž představila alternativní financování z takzvaných daňových odpočtů na vědu a výzkum. Jako příklady dobré inovační praxe byly zastoupeny firmy Tescoma a Y Soft. „Tyto společnosti ze své vlastní zkušenosti dobře vědí, že v dnešní velké konkurenci na trhu je inovace naprostá nezbytnost,“ potvrdil ředitel BIC Brno Karel Kouřil.

### Pomoc firmám poskytnou inovační poradci

Významnou součástí akce byla též propagace výstupů a výsledků projektu „Vzdělávání inovačních poradců“ (CZ.1.07/3.2.04/02.0071), který realizuje Podnikatelské a inovační centrum BIC Brno za finanční podpory Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR.

Tento projekt vytvořil komplexní systém inovačního vzdělávání sestavený z pěti tematických modulů (Předpoklady a úloha inovačního poradce, Management inovací, Inovační projekty, Marketing inovací a Inovační audit) a ověřil ho v pilotním kurzu pro účely jeho konečného zdokonalení. První absolventi vzdělávacího programu již dnes působí jako tzv. „Inovační poradci“. Jsou členy řešitelských týmů v rámci podnikových oddělení VaV, nebo působí jako odborní poradci. Ve svých aktivitách budou dále podněcovat kreativní a novátorská řešení uvnitř svých firem, a napomáhat tím zvyšování inovačního potenciálu na jižní Moravě.

**Kontaktní osoba:** Ing. Petr Majer, BIC Brno spol. s r.o., mobil: +420 607 542 728, e-mail: [projects@bicbrno.cz](mailto:projects@bicbrno.cz), [www.bicbrno.cz](http://www.bicbrno.cz)

**Petr Majer**



## SHROMÁŽDĚNÍ ČVUT A TA ČR 24. 3. 2014

Účastníci shromáždění projednali podmínky podpory aplikovaného výzkumu v ČR, zabývali se riziky a příležitostmi připravovaného Operačního programu Praha – pól růstu ČR v návaznosti na strukturální fondy EU 2014–2020. Po rozsáhlé diskusi projednali a schválili níže uvedený otevřený dopis. Tento dopis byl předložen na následující tiskové konferenci.

### Otevřený dopis vládním orgánům České republiky

České vysoké učení technické v Praze je největším centrem aplikovaného výzkumu v ČR a vůbec největším příjemcem prostředků z TA ČR. Hlavní řešitelé více



než 50 grantů TA ČR na ČVUT společně s vedením ČVUT a TA ČR se na dnešním shromáždění zabývali problematikou financování aplikovaného i základního výzkumu v ČR, zejména v Praze, a to v období 2014–2020.

*Závěry jednání lze shrnout takto:*

- spatřujeme závažný problém v dvojrychlostním financování vědy a výzkumu v regionech a v Praze, které narušuje přirozenou, donedávna dlouhodobě podporovanou a silnou provázanost Prahy a regionů,
- v době, kdy se budují nákladná centra mimo Prahu a lidské zdroje se tam mají přilákat mnohamiliardovými injekcemi, pražské výzkumné instituce nedostávají dostatek prostředků ani na údržbu a obnovu kapacit. Přes veškeré sliby nedošlo ve stávajícím programovém období ani k minimální kompenzaci Prahy navýšením dotace ze státního rozpočtu,
- potenciál absorpce prostředků mimo Prahu do infrastruktur je vyčerpán, představy o přesunu kvalifikovaných lidských zdrojů do regionů se nenaplnily, a o to spíše se nenaplní v novém programovém období,
- Praha je přirozeným ekonomickým i vědeckovýzkumným jádrem země s výrazně nadregionálním působením, pokud by neměla přístup ke zdrojům ze SF ve vědě a výzkumu na rovnoprávných principech, pak dlouhodobě a nevratně trati celý český výzkum, na všech úrovních nutno začít přemýšlet v dimenzích celé ČR, nikoliv jen regionů,
- aplikovaný výzkum na ČVUT a dalších pražských vysokých školách má zřetelně celostátní charakter, většina výzkumných výsledků je využívána napříč Českou republikou, v mnoha odvětvích jsou pražské výzkumné organizace doslova tahounem inovací v českém průmyslu a jejich výsledky jsou klíčové pro konkurenceschopnost ČR, téměř 70 procent studentů má trvalé bydliště mimo Prahu,
- pražský výzkum je tahounem při internacionalizaci vědeckovýzkumných aktivit i při směřování k mezinárodně uznávané excelenci,
- odmítáme další výstavbu infrastruktur za hranicí Prahy, potřebujeme rozvíjet klíčové týmy v přirozeném prostředí hlavního města,
- nelze připustit, aby se TA ČR stala dalším nástrojem dvojrychlostního financování českého výzkumu,
- musí skončit diskriminace pražského výzkumného prostoru,
- pro vědu a výzkum v Praze je nutno nejen vyjednat adekvátní objem financování, ale toto financování by mělo probíhat za obdobných podmínek jako v regionech.

Jako výzkumní pracovníci pracující v Praze, ale především jako občané a daňoví poplatníci ČR se tímto obracíme na vládu ČR, MŠMT, MMR, MPO a další orgány zapojené do vyjednávání s Evropskou komisí, aby byla závažnost situace v Praze při všech jednáních brána se vši vážností a důrazem v potaz. Nejedná se o lokální zájem, ale máme na paměti především prospěch a zvýšení konkurenceschopnosti celé České republiky.  
(Převzato z tiskové zprávy)

(red)

FOR INDUSTRY 2014

FOR INDUSTRY

Ve dnech 15.–17. dubna 2014 se na PVA EXPO Praha Letňany konal 13. mezinárodní veletrh strojírenských technologií FOR INDUSTRY 2014, pořádaný společností ABF. Veletrhu se zúčastnilo 118 vystavovatelů z širokého spektra strojírenských oborů. Kromě průmyslových strojů a zařízení zaujalo relativně velké množství vystavovatelů 3D tiskáren, což m.j. přitáhlo nadprůměrnou pozornost médií.



Představitelé firem přihlášených do soutěže o ceny GRAND PRIX měli možnost v krátkých prezentacích ukázat vývoj v oboru, cenu, i dostupnost jednotlivých zařízení. Na slavnostním setkání vystavovatelů veletrhu pak byly rozdány ceny GRAND PRIX.

Odborné hodnotitelské porotě soutěže GRAND PRIX – FOR INDUSTRY předsedal doc. Ing. Stanislav Maňas, CSc. Z celkem 17 přihlášených exponátů komise rozhodla udělit ceny GRAND PRIX bez určení pořadí čes-



kým firmám Pegas-Gonda s.r.o. za Automatickou pásovou pilu na kov Pegas 400 PROFIL A-CNC, RWT, s.r.o. za Odjehlovací stroj BSM 650 RRDB, kde ocenila zejména vysokou kvalitu a dynamiku při uplatnění ve tvrdé konkurenci, dále pak firmě AROJA, s.r.o. za 3D

tiskárnu Vision 3D Printer, u níž ocenila robustnost a cenovou dostupnost předurčující tento výrobek k širšímu uplatnění ve školách. Porota se také rozhodla udělit jedno čestné uznání společnosti M&B Calibr, spol. s r.o. za Mobilní akreditovanou laboratoř, vybavenou pro provádění přesných měření a kalibrací ve strojírenství.

Společnost ABF organizaci veletrhu na dobře vybaveném výstavišti velmi dobře zvládla, o čemž se mohli přesvědčit jak vystavovatelé, tak i více než 7000 návštěvníků. ABF již nyní zahajuje přípravy na další ročník, který se bude konat na PVA Letňany ve dnech 21.–23. 4. 2015 spolu s veletrhy FOR ENERGO a FOR AUTOMATION.

Petr Křenek



Zástupci AIP ČR navštívili vybrané stánky s nabídkou účasti v soutěži o Cenu Inovace roku 2014 a ve výstavní části INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR ve dnech 2.–5. 12. 2014.

(red)



## INOVACE A TECHNOLOGIE V ROZVOJI REGIONŮ

Ve **čtvrtek 24. 4. 2014** uspořádaly Asociace inovačního podnikání ČR (AIP ČR) a Česká asociace rozvojových agentur (ČARA) v pořadí 13. seminář Inovace a technologie v rozvoji regionů, který se uskutečnil v rámci doprovodného programu veletrhu URBIS INVEST 2014.

Semináře se zúčastnili odborníci z oblasti výzkumu, vývoje a inovací, odborných týmů k inovačnímu podnikání v krajích, vědeckotechnických parků, inovačních firem a dalších zájemců o problematiku inovací a technologií v krajích ČR.



Zleva: V. Gašpar, P. Švejda, J. Herinek

Seminář zahájil a moderoval **Vladimír Gašpar**, předseda ČARA, viceprezident AIP ČR, uvítal přítomné a seznámil je s programem a cíli semináře. Představil jednotlivé přednášející a předal slovo prvnímu z nich.

### ■ Pavel Švejda, AIP ČR, „Regionální inovační strategie RIS3 krajů ČR a RIS3 ČR“

Ve svém vystoupení se zaměřil na úlohu AIP ČR od 23. 6. 1993, ustavení krajů ČR, přípravu RIS3 krajů ČR a RIS3 ČR, Dohodu o partnerství pro programové období 2014–2020, dokončení RIS3 krajů ČR a RIS3 ČR, a přípravu a schválení operačních programů 2014+. Zdůraznil aktivní úlohu AIP ČR, ČARA a dalších subjektů v rámci Systému inovačního podnikání v ČR při plnění výše uvedených úkolů.

### ■ Marie Pavlů, Útvar EEN, Centrum pro regionální rozvoj ČR „Czech Local Visibility Events“ – projekt řízený českými EEN

Celosvětová poradenská síť Enterprise Europe Network (EEN), která byla založena a je řízena Evropskou komisí se – kromě jiného – významně věnuje i podpoře inovací a transferu technologií. **Česká pracoviště EEN (11 v ČR)** poskytují podporu MSP a poradenství zejména firmám, které mají potenciál jak pro inovace, tak i zvýšení konkurenceschopnosti na světovém trhu. Síť EEN v r. 2014 dostala možnost se ještě více prezentovat a v rámci projektu Czech Local Visibility Events zapojit do společných aktivit i další organizace a instituce.

Projekt má motto „**Společně pro úspěch vašeho podnikání**“ a podrobnosti o něm i všech partnerech (již více než 30, mezi nimi i AIP ČR) hledejte na webu [www.crr.cz/een/visibility](http://www.crr.cz/een/visibility). Motto vystihuje

i cíl projektu: partneři projektu budou organizovat a nabízet společně a koordinovaně vybrané služby, akce i produkty, určené zejména malým a středním podnikům (MSP), a to během celého roku 2014. Cílem této spolupráce je ukázat, že aktivity organizací, poskytujících poradenství a podporu MSP, se navzájem doplňují a vytvářejí systém, který pomůže firmám získat snadno konkrétní a cílenou službu či produkt, umožňující jim zvýšit konkurenceschopnost a zefektivnit jejich podnikání. Projekt vyvrcholí společnou konferencí, a to 4. 11. 2014 v Praze.

### Příklady regionálních inovačních strategií dvou vybraných krajů –

#### ■ Daniel Všetečka, Pavel Šubrt, Centrum investic, rozvoje a inovací Hradec Králové „Královéhradecký kraj“

Byl představen krátký úvod do podstaty RIS3, cíle/nástroje krajské RIS3, návrh domněn krajské specializace, partnerská platforma, která se právě rozjíždí a plánuje se využívat pro RIS3.

#### ■ Jiří Herinek, VTP UP v Olomouci „Strategie inteligentní specializace Olomouckého kraje“

Prezentace byla zaměřena na informace o přípravě přílohy Strategie inteligentní specializace pro Olomoucký kraj. Účastníci byli stručně seznámeni s dosavadním průběhem návrhu této strategie a tvorbou partnerství v Olomouckém kraji (Krajská rada pro inovace, Inovační platformy, Výkonná jednotka). Byl představen aktuální návrh klíčových oblastí změn a jednotlivých cílů. V závěru prezentace byly uvedeny některé navržené nástroje, kterými by se strategie měla v následujících letech naplňovat.

#### ■ Svatopluk Halada, projektový manažer AIP ČR „Programy EUREKA a Eurostars a RIS3 ČR“

RIS je souborem opatření na podporu inovací, které představují v globalizované ekonomice důležitou konkurenční výhodu vyspělých ekonomik. Hlavními oblastmi aktivit RIS jsou podpora transferu výsledků výzkumu a vývoje do podnikového sektoru, rozvoj lidských zdrojů ve výzkumu a vývoji a podpora mezinárodní spolupráce. Programy EUREKA a Eurostars představují konkrétní nástroje, jež napomáhají na základě výzkumu a vývoje rozvoji podnikatelských a inovačních aktivit malých a středních podniků. V celoevropském kontextu potom EUREKA představuje aktivní nástroj pro rozvoj technologií klíčového významu pro udržení budoucí evropské konkurenceschopnosti v důležitých průmyslových odvětvích, zejména v oblasti informačních a telekomunikačních technologií.

Poté následovala **diskuse**, v jejímž průběhu zazněly náměty, doporučení, připomínky. Vladimír Gašpar poté formuloval **závěry semináře**.

Na seminář navazovala řada setkání na stáncích krajů ČR a dalších vystavovatelů v pavilonech P a F.



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

I. N.

## BAŤŮV ODKAZ EVROPĚ

**Myšlenky Tomáše Bati  
inspirují podnikatele i dnes**

**„Lidé se obávají neznáma. Jest pravda, že každé opuštění starého znamená nejistotu – skok do tmy. Avšak kdo chce pomoci sobě a jiným, musí opustit dobré, aby mohl vybojovat lepší.“**

To je jedna z mnohých myšlenek Tomáše Bati, kterou si mohli připomenout návštěvníci konference Baťův odkaz Evropě. Uskutečnila se 24. dubna 2014 na Fakultě managementu a ekonomiky (FaME) Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a jejím hlavním cílem bylo nejen vyjádření úcty k odkazu Tomáše Bati, ale především příležitost k hledání možností, jak využít myšlenek zlínského podnikatele ke zlepšení současnosti a tvorbě budoucnosti. „Praxe ukazuje, a dokumentovaly to i příspěvky konference, že pro mnohé úspěšné firmy je Systém řízení Baťa stále živý. Podniky ho využívají a některé principy, například vnitřního zákazníka nebo spolupodílení se zaměstnanců na zisku či ztrátě, dobře fungují v jejich pracovních procesech,“ uvedla Marcela Přihodová z Ministerstva průmyslu a obchodu.



# Baťuv

ODHAZ EUROPE

24. dubna 2014  
od 9:00 hod.

## ZODPOVĚDNÉ PODNIKÁNÍ

Aula Academia Centra,  
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně,  
budova U2, Mostní 5139, Zlín



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

Konference se koná pravidelně v pětiletých intervalech. Letos se navíc uskutečnila ve významném roce 120. výročí vzniku firmy Baťa a 100. výročí narození Tomáše J. Bati. „Na konferenci jsou přítomni lidé, kteří u Bati pracovali, jsou zde zástupci firem, které Baťa založil, jsou zde lidé, které se Baťou inspirují a šíří myšlenky, které nezastaraly,“ uvedla v úvodu konference děkanka FaME Drahomíra Pavelková. Krátce se také vrátila k tématu konference Zodpovědné podnikání s poselstvím, že chovat se a podnikat zodpovědně se vyplácí.

V panelové diskusi vystoupili ekonom Milan Zelený, podnikatel a pedagog Ján Košťuriak, přestavitel významným firem Zlínského kraje Jiří Rosenfeld (Slovácké strojírný), Ivan Baťka (FOSFA), Libor Lázníčka (Continental Barum), Jiří Křemeček (MITAS) a dlouholetí spolupracovníci Tomáše J. Bati právník Stanislav Knotek a manažer firmy Baťa Jaroslav Odstrčil. V hledišti byli také absolventi Baťovy školy práce, kteří se zapojili i do odpoledních jednání v sekcích. Ve svých vystoupeních kladli řečníci důraz především na práci s lidmi ve firmě Baťa, na schopnost pružně zavádět novinky do praxe a morální aspekt podnikání. Moderování konferen-

ce se ujal rektor Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně Petr Sába, který mimo jiné hovořil o osobním nasazení i upřímném zájmu Tomáše J. Bati o zlínskou univerzitu a také o tom, že právě v prostorách FaME získal Tomáš J. Baťa čestný doktorát.

„Existují tři klíčové role firmy. Definovat cíle a dosahovat výsledků, svým chováním trvale potvrzovat své hodnoty a vychovávat budoucí generaci. V tomto je pro nás Baťa obrovskou inspirací,“ uvedl mimo jiné Ivan Baťka z firmy FOSFA. Apeloval také na kvalitní vzdělávání studentů pro praxi včetně výuky v cizích jazycích na našich univerzitách. Josef Křemeček a Libor Lázníčka, představitelé tradičních výrobců pneumatik MITAS a Continental Barum, hovořili o kontinuitě v podnikání obou firem. Shodli se na tom, že vědomosti lidí jsou klíčové a sepětí i sounáležitost zaměstnanců s firmou patří k nejcennějším Baťovým odkazům. Souhlasil s nimi i ekonom Milan Zelený. „Nejdůležitějším produktem Bati nebyly boty, ale lidé,“ uvedl na konferenci Milan Zelený a zdůraznil, že jak Tomáš Baťa, tak Jan Antonín Baťa, byli lidé s velkými sny. „A sny u Baťů vždy byly impulsem k akci,“ dodal. Jaroslav Odstrčil, který po sametové revoluci stál u návratu

firmy Baťa do České republiky a Zlína, podtrhl etický přístup firmy k podnikání. „Pro Baťu byla podnikatelská etika klíčovým a naprosto samozřejmým faktorem. Velmi si cenil svých zaměstnanců, které vždy nazýval spolupracovníky, a také toho, když do systému práce dokázali něco dalšího přinést. „Baťa vždy „testoval“ lidi otázkou Co je u vás nového?“, vzpomínal na konferenci Jaroslav Odstrčil.

„Nemůžeme lépe uctít památku Tomáše Bati než tím, že budeme propojovat akademickou půdu, podnikatelský sektor a představitele veřejné správy a vytvářet tak prostředí pro sdílení hodnot, které podporují rozvoj zdravého podnikání,“ uvedla Drahomíra Pavelková. Konferenci doplnily zajímavé výstavy dobových plakátů, tisku i fotografií a také fotografie současných osobností, které se hlásí k odkazu Tomáše Bati, od autora Tomáše Pavlíčka. Ve stejný den se uskutečnila také 10. mezinárodní konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky DOKBAT.

Ing. Marcela Příhodová

### KONFERENCE WBC-INCO.NET

V termínu 27. a 28. března 2014 byla uspořádána v prostorách TechGate ve Vídni **závěrečná konference projektu WBC-INCO.NET**, která završila velmi úspěšné řešení a zhodnotila výsledky tohoto projektu. Konferenční setkání poskylo otevřené fórum pro téměř 180 účastníků z 27 zemí – tvůrců politiky v oblasti vědy a inovací, vědců, projektových manažerů a zástupců průmyslu jak z oblasti západního Balkánu, tak dalších zemí Evropské unie včetně zástupců Evropské komise, jejichž společný zájem je směřován na spolupráci ve vědě, výzkumu a inovacích v zemích západního Balkánu (WBC).

**Projekt WBC-INCO.NET** byl řešen v délce více než šesti v období 01/2008 – 04/2014. Jeho koordinaci a hlavním řešitelem bylo Centrum pro sociální inovace (ZSI) ve Vídni. Hlavní zaměřením projektu bylo nasměrovat strategickou koordinaci a podporu činností a vztahů mezi Evropskou unií a zeměmi západního Balkánu v oblasti vědy, výzkumu a inovací. K tomu účelu bylo stanoveno využívat a navázat na již předchozí aktivity a působení **Řídící platformy pro výzkum pro WBC**. Projekt rovněž podporoval účast zemí západního Balkánu v projektech 7. Rámcového programu EU pro výzkum a technologický rozvoj, tak vytvořil podmínky pro přípravu asociovaného statutu těchto zemí v programu Horizont 2020. Země západního Balkánu se nyní budou účastnit a podílet na programu Horizont 2020 za stejných podmínek jako unijní členské státy, a ne jako „třetí země“.

**Zapojení EUREKY v projektu WBC-INCO.NET** umožnilo průběžně informovat o její činnosti a motivovat k přípravě projektů. To byl také hlavní úkol autora tohoto příspěvku, který program EUREKA (Sektretariát EUREKY v Bruselu) v Řídící platformě zastupoval v období 2008–2013 (*poznámka: ze zemí západního Balkánu jsou*







Jedna z panelových diskusí zaměřená na hodnocení výsledků projektu WBC-INCO.NET

členskými zeměmi EUREKY Chorvatsko, Srbsko, Makedonie, Černá Hora, Albánie, Bosna a Hercegovina mají přidružený statut. Ad hoc neoficiální informační kontakty EUREKY jsou Kosovem).

**Hlavní cíle projektu WBC-INCO.NET** a jeho jednotlivé části byly směřovány na následující problematiku:

- podporu regionálního dialogu v oblasti vědy a výzkumu a tím vytváření prospěšné interakce sloužící pro činnost Řídící platformy pro vědu a výzkum v zemích západního Balkánu složenou ze zástupců členských států Evropské unie a vybraných organizací (včetně EUREKY) zúčastněných na aktivitách v oblasti západního Balkánu;
- stanovení priorit **výzkumu a vývoje** v transparentním prostředí a metodologicky vhodným způsobem je zavádět do národních, regionálních i evropských programů;
- větší zapojení zahraničních výzkumných pracovníků **řešících evropské projekty pro budování strukturálních kapacit v oblasti západního Balkánu** prostřednictvím doprovodných sítí a aktivit;
- zvýšení viditelnosti výzkumných pracovníků ze zemí západního Balkánu v rámci Evropského výzkumného prostoru a jeho tematických prioritách prostřednictvím účasti na konferencích pořádaných Evropskou unií;
- analýzu a podporu inovačních systémů a inovační infrastruktury v oblasti západního Balkánu;
- analýzu spolupráce v rámci **národní a mezinárodní výzkumné infrastruktury** (uvádění úspěšných výsledků v zemích západního Balkánu v regionálních a evropských programech a klasifikaci překážek spolupráce);
- provádět výměnu informací mezi zúčastněnými zeměmi a organizacemi v oblasti západního Balkánu prostřednictvím webové platformy, vydáváním časopisu a dalších pravidelných bulletinů a sociálních médií.



Elke Dall, manažerka Centra pro sociální inovace (ZSI) ve Vídni, hlavní koordinátor ukončeného projektu WBC-INCO.NET.

**Závěrečná konference projektu WBC-INCO.NET** ve Vídni se obsahově a tematicky soustředila na jednání, jež zahrnovala **čtyři hlavní témata**:

- Výzkum a inovace v zemích západního Balkánu – hlavní dosažené výsledky a výstupy, výzvy a akce ve výhledu do roku 2020;
- Regionální spolupráce ve výzkumu a vývoji v zemích západního Balkánu, využití synergií a rámcových podmínek;
- Účast zemích západního Balkánu v programu Horizont 2020;
- Inovační potenciál v zemích západního Balkánu.

Zahájení po oba konferenční dny bylo vždy věnováno úvodní hlavní prezentaci. První den vystoupil profesor Slavo Radosevic z University College London, School of Slavonic & East European Studies. Název a obsah jeho vystoupení byl „Modernizace a výzvy výzkumu a technologického rozvoje v regionu západního Balkánu: problémy

a možnosti politiky“. Druhý den zahajovala prezentace zástupce Evropské komise Petera Polajnara z Generálního ředitelství pro rozšíření s tématem „Jak úsilí v oblasti výzkumu a inovací přispívá hospodářskému rozvoji a integraci západního Balkánu do Evropské unie“.

První konferenční den byly s ohledem na nadcházející výzvy programu Horizont 2020 připraveny **tři paralelní workshopy**, které tematicky byly směřovány na témata:

- Inkluzivní, inovační a reflexní společnosti,
- Informační a komunikační technologie,
- Bezpečná, čistá a účinná energie.

Zaměření na výzkum a inovace v zemích západního Balkánu, opět v rámci souběžně konaných workshopů, bylo předmětem dopoledního programu druhého dne jednání konference. Jednalo se o **problémové okruhy**:

- Lidské zdroje a odliv mozků,
- Výzkumu a technologického rozvoje infrastruktury,
- Transfer znalostí a technologií.

Kromě uvedených workshopů bylo součástí konference projektu WBC-INCO.NET několik **panelových diskusí** zaměřených na hodnocení výsledků projektu WBC-INCO.NET a jejich další využití. V závěrečné části prvního dne byl naplánován také Brokerage Event, v jehož rámci se uskutečnilo 164 dvoustranných jednání. Autor příspěvku využil této možnosti k několika jednáním zaměřených jak na možnosti spolupráce a aktivity AIP ČR, tak projednání námětů na přípravu projektů EUREKY s organizacemi z Bosny a Hercegoviny a Černé Hory.

Všechny prezentace uvedené na konferenci projektu WBC-INCO.NET jsou k stažení na webové adrese [http://towards2020.wbc-inco.net/?page\\_id=42](http://towards2020.wbc-inco.net/?page_id=42)

Současný vědecký výkon a výzkumná infrastruktura v oblasti západního Balkánu je, zákonitě v důsledku politického vývoje a rozpadu Jugoslávie v devadesátých letech minulého století, značně pod průměrem zemí Evropské unie. Transferu technologií chybějí cílené aktivity a jsou víceméně vzácné. Spolupráce mezi výzkumnou oblastí a průmyslem má tendenci pouze občasných příležitostí. To se odráží i v aktivitách programu EUREKA s účastí zemí západního Balkánu.

**V závěrečném hodnocení** je nutno podtrhnout, že projekt WBC-INCO.NET byl účinným nástrojem pro podporu a řešení evropských, mnohostranných a regionálních otázek v oblasti vědní a výzkumné politiky v zemích západního Balkánu. Nyní je nutno uchopit výstupy projektu pro další konkrétní využití.

Možnosti spolupráce se zeměmi západního Balkánu v oblasti výzkumu a inovací mají velký potenciál pro vzájemně prospěšné aktivity, jež jsou obecně Českou republikou málo využity a především zde chybí koncepční a strategické zaměření pro dlouhodobé partnerství.

**Svatopluk Halada**  
Asociace inovačního podnikání ČR



## CHARAKTERISTIKA „ČESTNÁ UZNÁNÍ“ V RÁMCI SOUTĚŽE O CENU INOVACE ROKU 2013

V rámci 18. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2013 získaly ocenění – Čestné uznání – produkty:

- **Zakládání rodinných domů na podsypu z lehkého keramického kameniva Liapor**, Lias Vintřov, lehký stavební materiál k.s.
- **Venetian Galaxy od Technistone**, Technistone, a.s., Hradec Králové
- **Plantograf V12**, Česká zemědělská univerzita v Praze, Technická fakulta
- **Business Network Platform**, MANAGEMENTMANIA.COM LLC, organizační složka, Plzeň
- **6D Simulátor**, OCHI – INŽENÝRING, spol. s r.o., Ostrava – Vítkovice
- **Výukový systém Merkur – robotika kolem nás**, MERKUR TOYS s.r.o., Police nad Metují

Dále uvádíme charakteristiku oceněných produktů uvedenou v charakteristice produktu:

### Zakládání rodinných domů na podsypu z lehkého keramického kameniva Liapor

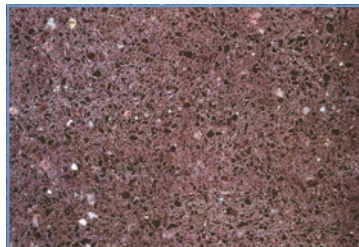
Založení nízkoenergetických a pasivních rodinných domů na tepelně izolačním záspy z lehkého mrazuvzdorného keramického kameniva Liapor.



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

### Venetian Galaxy od Technistone

Unikátní „high tech“ výrobek z technického kamene vyvinutý po dlouhodobém komplexním výzkumu s variantou celoplošného třpytivého efektu „metalických“ zrn pro speciální aplikace na náročných trzích.



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

### Plantograf V12

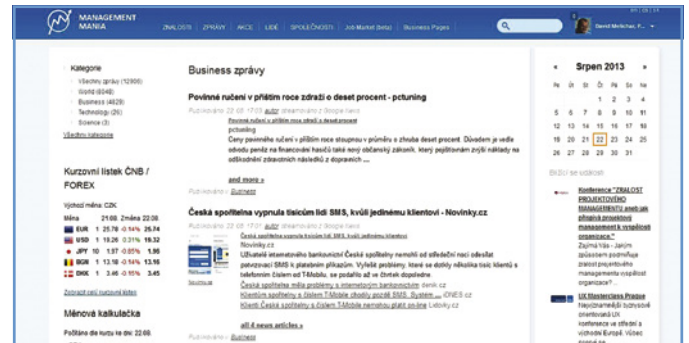
Je přenosný přístroj, sloužící pro měření rozložení tlaku mezi pneumatikou a vozovkou, též pro biomechanické vyšetřování a diagnostiku rozložení tlaku na ploše chodidla. V reálném čase zpracovává signály o průběhu tlaků ve statickém a dynamickém režimu zatěžování.



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

### Business Network Platform

Globální uživatelsky přívětivá platforma pro spolupráci a propojování firem, reference, prodej a pro profesní růst lidí.



Více na [www.managementmania.com](http://www.managementmania.com)

### 6D Simulátor

Dynamický 6-ti osý simulátor pro testování bezpečnostně – rizikových stavů leteckých kabin a pro simulaci dynamických zatěžovacích režimů mechatronických systémů pro civilní a průmyslové aplikace.



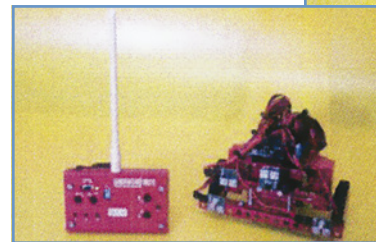
Více na [www.ochi.cz](http://www.ochi.cz)

### Výukový systém Merkur – robotika kolem nás

Jedná se o nastavbu stavebnicového systému Merkur Education pro výuku technických předmětů, zvláště pak mechaniky, mechatroniky, automatizace, robotiky a progra-



mování. Systém umožňuje konstruovat složité modely robotů a automatizačních linek a tato zařízení poté obvládat pomocí chytrých telefonů či sítě internet.



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

V čísle 3/2014 uveřejníme informace o produktech, které získaly ocenění „Účast v soutěži“ (9 produktů) v rámci soutěže o Cenu Inovace roku 2013.

I. N.



## PROJEKT CO – INCUBATOR

**Nový přístup k hodnocení vědeckotechnických parků a inkubátorů, posun ke kvalitě nabízených služeb**

Doposud nás Evropská komise kritizovala takřkajíc zjednodušeně za pouze kvantitativní výstupy v oblasti vytváření inovační infrastruktury, tedy stavby (měřeno m<sup>2</sup>) z pozice vytvoření obytných ploch pro uživatele, tedy většinou technologické a službově orientované firmy.

Další programovací období v rámci podpory z Operačního programu podnikání a inovace pro konkurenceschopnost na období 2014–2020 (dále jen OPPIK) je zaměřeno více na kvalitativní hodnoty, tedy ne na výstavbu nových budov na zelené louce pro malé a střední inovativní podniky (dále MSP), a to pouze a jen velmi omezeně, a jen je-li je podloženo či vychází-li z takzvané Smart specialisation strategie RIS3, čili inteligentní strategie, kde se taková potřeba ze strany regionu objeví a je chápána jako nezbytně nutná. Nové zaměření oblastí podpory je především orientováno na služby, motivační sdílení nabídky výzkumu a vývoje od odborných institucí pro podnikatelskou sféru, networking, přístup k novým projektům aplikovaného výzkumu a tržních příležitostí, internacionalizaci a hledání dalších míst v konkurenčním prostředí. Bezpochyby nemůžeme opomenout koučing, mentoring a získávání nových znalostí marketingu k uplatnění na globálních trzích, transfer technologií (velmi módní ač trochu zastaralé, ale velmi těžce prosaditelné slovo do reality v evropském časoprostoru).

Následující snímek ilustruje zaměření, indikátory na budované a rekonstruované plochy, kde zatím ještě všech závazných hodnot ukazatelů nebylo dosaženo.

## Prosperita – úspěšné projekty



▫ V loňském roce byly slavnostně otevřeny projekty:

- UVR Mníšek pod Brdy (rekonstrukce brownfield), dotace ve výši 90 mil. Kč, 3 030 m<sup>2</sup> plochy, zaměření projektu je na ekologickou výrobu, její výzkum a vývoj,
- VTP Písek (rekonstrukce brownfield bývalé kasárny), dotace ve výši 253 mil. Kč, 7 600 m<sup>2</sup> plochy, zaměření projektu je na prům. automatizaci, strojírenství, vč. alternativní energie a výpočetní techniky,
- VTP profesora Lista (součást kampusu FEKT VUT), dotace ve výši 84,5 mil. Kč, 1 961 m<sup>2</sup>, zaměření na obnovitelné zdroje energie, silnoproudou elektrotechniku a elektroenergetiku, mikroelektroniku a taktéž automatizaci a řízení.)

Zdroj CzechInvest

Pojďme zabrousit ne do Švýcarska, nebo Izraele, kde jsme se již mnohokrát přesvědčili, že jejich inovační ekosystém je o mnoho lepší a více výsledkový než ten náš, je tam více vzájemné důvěry a spolupráce a badatelské výsledky si v tržním prostředí lebedí, resp. komercializují se snadněji než u nás.

Zkusme se podívat na jeden **ilustrativní příběh do Asie, rovnou na Tchaj-wan.**

Inovační podnikatelská infrastruktura se tam rozvíjí poměrně rychle a od Severu na Jih při západním pobřeží. Pouze čistých inkubátorů je tam 130, když porovnáme tuto zemi s naší rozlohou, je na m<sup>2</sup> sotva poloviční (32 260 km<sup>2</sup>), velkou část tvoří pohoří, ale s více než dvojnásobným

počtem obyvatel (23 milionů) než v České republice.

Základy pro česko-tchaj-wanskou spolupráci byly ztvrzeny 24. června 2013 podepsáním významného dokumentu o spolupráci, tzv. Memoranda o spolupráci ve výzkumu a vývoji v oblasti inovačních technologií. Některé projekty se již začínají nyní realizovat a desítky českých odborníků vyjely na zkušenou na původně Portugalci nazývaný ostrov Formosa, nyní podle nadmořské výšky 4. nejvyšší ostrov na světě.

Tchaj-wanská vláda podporuje mezinárodní spolupráci a organizuje řadu workshopů pro odborníky z celého světa. Jedním z takovýchto podnětů byl například workshop organizovaný International Cooperation and Development Fund, který velmi komplexně informoval o ekonomické historii, vývoji a hospodářském úspěchu konkurenceschopnosti R.O.C. TAIWAN. Vedle významného aspektu rozvoje ekonomiky což je vzdělávání, velmi kvalitního vysokého školství, bylo možné nahlédnout i do rozvinutých oblastí, špičkových center, např. Hsinchu – obrovský prostor pro technologický park, inkubátory, VaVaI, mezinárodní spolupráci, ITRI – kde se vyvine 5 patentů denně a obrovský rozvoj univerzitních kampusů mezinárodní úrovně. Dále byla možnost poznat i kulturní a společenské aktivity země. Zajímavá byla prezentace projektu univerzity ChungYang Christian University (CYCU) a jejich inkubátoru, jejíž některé snímky jsou uvedeny pro ilustraci. Centrum využívá výsledky vědy přímo z univerzity a ve spolupráci s profesory aktivně přenášejí tyto výsledky do praxe. Komercializace za pomoci odborníků z inkubátoru, kterých je mimochodem přibližně kolem 20, se odvíjí za pomoci vytváření sektorových aliancí, klastrů a mezinárodní spolupráce. Tyto

## Prosperita OPPI – shrnutí (k 5. 2. 2014)



- Celkem 3 výzvy, hodnoceno 146 PŽ (51NV, 95V), podepsané Rozhodnutí 81 (45NV, 36V), zamítnuto na HK 65 (6NV, 59V), 6 odstoupilo (1NV, 5V)
- 75 realizovaných projektů s dotací 8 148 361tis.Kč (z toho 4 x BAN za 14,5 mil.Kč), již proplaceno 2 640 933 tis. Kč ( z toho BAN 10,2 mil.Kč, zcela proplaceno 19 (4NV, 13V a z toho 2 BAN))
- Vyjádřeno v m<sup>2</sup>:

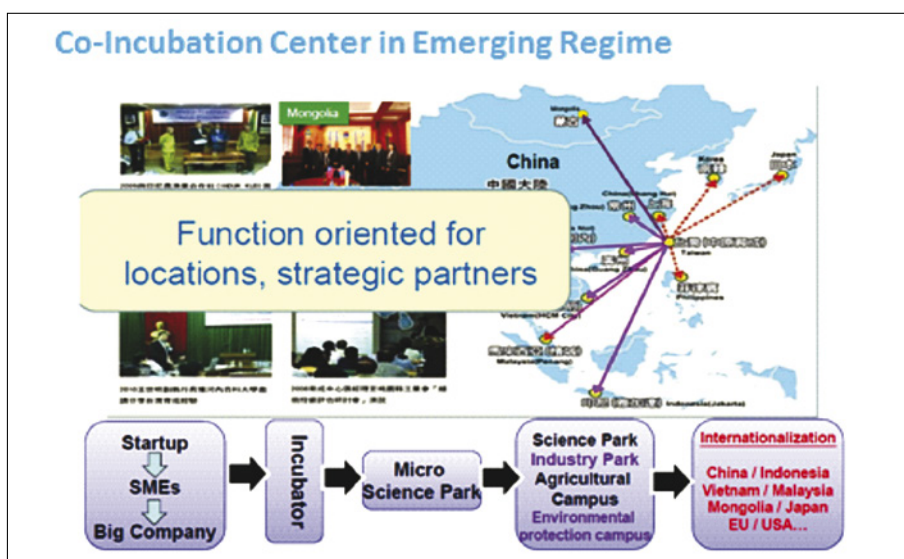
Závazný ukazatel (plocha m <sup>2</sup> )	Prosperita OPPI	
	Skutečná hodnota ze ZZ (5.2.2014)	Cílová hodnota
Nově vybudovaná plocha pro účely centra transferů technologií	769	2 898
Nově vybudovaná plocha pro účely inkubátoru	6 500	23 562
Nově vybudovaná plocha pro účely vědeckotechnického parku	42 395	121 934
Renovovaná plocha pro účely centra transferů technologií	0	0
Renovovaná plocha pro účely inkubátoru	218	207
Renovovaná plocha pro účely vědeckotechnického parku	10 115	6 992
Plocha pro účely centra transferů technologií celkem	769	2 898
Plocha pro účely inkubátoru celkem	6 718	23 769
Plocha pro účely vědeckotechnického parku celkem	52 510	130 926
Součet	61 996	157 583

Ilustrativní podklad z CzechInvestu, únor 2014

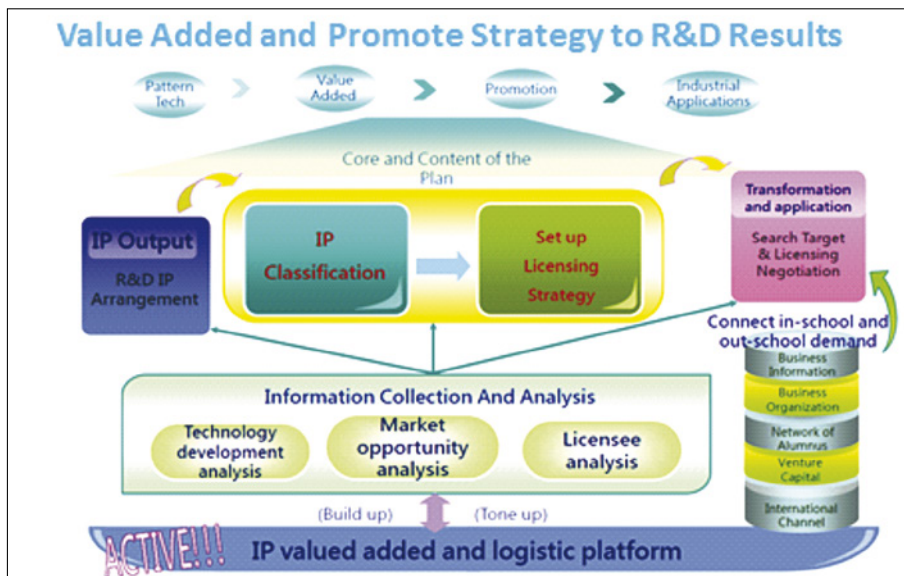


No	Organization	Focusing area	Contact
1	Commercialization and Industry Service Center, Industrial Technology Research Institute	IC design, communications, optoelectronics	Mr. Ben, Manager Tel: +886-3-5912158 Email: <a href="mailto:BenLai@itri.org.tw">BenLai@itri.org.tw</a> <a href="http://www.itri.org.tw/eng/">http://www.itri.org.tw/eng/</a>
2	Innovation and Incubation Center, National Chiao Tung University (NCTU IIC)	Creative incubators, technological innovation, internationalization	Ms. Irene Cheng, Assistant Manager Tel: +886-3-5726653 ext. 17 Email: <a href="mailto:irenecheng@mail.nctu.edu.tw">irenecheng@mail.nctu.edu.tw</a> <a href="http://iic.nctu.edu.tw/">http://iic.nctu.edu.tw/</a>
3	Innovation & Incubation Center, Chung Yuan Christian University	biomedical and chemical processes, precision machinery and automation, environmental protection technology, green technology	Ms. Linda Chang, Specialist Tel: +886-3-2654024 Email: <a href="mailto:Linda@cycu.edu.tw">Linda@cycu.edu.tw</a> <a href="http://cyic.cycu.edu.tw/en/001_01.php">http://cyic.cycu.edu.tw/en/001_01.php</a>
4	Technology Incubation Center, Chaoyang University	herbal biotechnology, environmental biotechnology, industrial design	Ms. Carrie Tang, Manager Tel: +886-4-24653000 ext. 206 Email: <a href="mailto:carrietang@cyut.edu.tw">carrietang@cyut.edu.tw</a> <a href="http://www.cyut.edu.tw/~incubatr/ushtml/index.php">http://www.cyut.edu.tw/~incubatr/ushtml/index.php</a>
5	Innovation & Incubation Center, National Taipei University of Technology	peripheral products of electronic communication, business software development, R&D on fiber and polymer technology	Ms. Vivian Chen, Manager Tel: +886-2-87737041 ext. 1483 Email: <a href="mailto:vichen750@ntut.edu.tw">vichen750@ntut.edu.tw</a> <a href="http://www.incu.web.ntut.edu.tw/bin/home.php">http://www.incu.web.ntut.edu.tw/bin/home.php</a>

Centra nabízená pro česko-tchaj-wanskou spolupráci



Potenciál mezinárodní spolupráce



Proof of concept možné realizace i v ČR

aktivitu jsou pro centrum a také univerzitu ziskové, zvyšují prestiž a výnosy jsou znovu využívány pro další rozvoj. Takzvaný **projekt Co – Incubator** z našeho pohledu naplňuje spolupráci v oblasti vyšší přidané hodnoty

inkubátorů, poskytovaných služeb firmám v mezinárodním rozsahu, transferu technologií a koučingu a mentoringu. Snoubí se zde na jednom místě spolupráce akceleračního, ekosystému a investování do firem, tzv.

mezinárodní co-inkubátor, je pro nás velkým vzorem a inspirací. Svědčí o tom i následující snímky převzaté z prezentace CYCU a zaměření jeho inkubačních služeb.

#### Contents of Incubation

- Bio-medical Engineering & Chemical Manufacturing process
- Precision Machine & Automation Technology
- Telecommunication & Information Technology
- Electronic Equipment & Electronic Engineering
- Bio Science & Bio Technology
- Green Technology (Environment Protection & Green Energy)
- Information Management, Financial & Economic Law & Business management
- Productpackaging & Innovative Marketing
- International Incubation (China, Vietnam & Indonesia)

I v ČR můžeme prezentovat úspěšné projekty z řad technologických parků a inkubátorů, poslední jejich otevření uvádí následující obrázek, kde vedle zastavěné plochy, se jedná většinou o rekonstrukci budov, čili ne výstavbu často kritizovaných greenfields. Je možné sledovat i specifické sektorové zaměření inkubátoru např. na ekologickou výrobu (VaV), automatizaci a strojírenství, obnovitelné zdroje a elektrotechniku a mikroelektroniku.

Nové programovací období 2014–2020 si žádá nový posun znalostí a výsledků směrem k větší konkurenceschopnosti ekonomiky české i evropské. VTP a inkubátory, inovační centra by se měly více zaměřit na zlepšování a rozšíření nabízených služeb, větší soutěživost, dravost a internacionalizaci než na přístavbu a rozšiřování budov. Příkladem tomu je ilustrativní příklad univerzitního inkubátoru resp. mezinárodního technologického centra na Tchaj-wanu, které s počtem 25 pracovníků využívá kombinace univerzitních znalostí profesorů v oblasti IPR, licencí, technologické spolupráce, projektových příležitostí a orientací na růstové obory a regiony a s projektem Co-Incubator dává malým firmám „vyrůst“ se zasedlím ve vytvářených destinacích/inkubátorech, kde má firma vysoký potenciál rozvoje a uplatnění na trhu. Zajímavá je zde i inspirace ve fondových zdrojích, přístupu k venture kapitálu a čistě obchodně zaměřená strategie s přenosem expertů do vybrané oblasti je též soutěžní výhodou. Jako ilustrace nového prorusového přístupu k tomu slouží **uvedená prezentace**. Mimochodem na Tchaj-wanu sídlí 130 inkubátorů a každý rok vznikají další, v zemi, která je poloviční rozlohou menší než ČR a pokročilá centra jsou certifikována v prestižních mezinárodních seskupeních např. typu NBIA a EBN a dalších. Zkrátka soutěživost je No. 1 (number one).

Prostor pro mezinárodní spolupráci určitě je a nové programovací období v rámci OP PIK 2014–2020 k tomu přímo vybízí. Věříme, že na základě těchto příležitostí se podaří konkurenceschopnost v inovačním prostředí zase dále posunout.

**Ing. Marcela Příhodová**

## INOVACE VE FIRMÁCH A PŘEDÁVÁNÍ FIREM

Zástupcům středočeského zastoupení AIP ČR se dostalo pozvání dvou německých firem, Krone a Heidelmann, do města Marburg, aby zde byli seznámeni s fungováním středně velkých firem. Zaměření studijní cesty se neslo ve znamení předávání firem a inovačních procesů ve středně velkých rodinných firmách. To jsou témata, která jsou i pro české firmy stále více aktuální, přičemž pozornost jim není věnována v míře, kterou by si zasloužila.

Obě rodinné firmy předvedly, co to představuje, když generace zakladatelů, resp. dlouholetých majitelů zestárne a poté řeší budoucnost svého podnikání. Nejjednodušší je firmu včas prodat. Anebo, jak učinily obě hostitelské firmy, se včas na předání firmy potomkům důkladně připravit. Nutno však podotknout, že i v Německu pouze část soukromě držných firem přechází do rukou potomků tak, aby se dalo hovořit o vícegenerační historii firmy. Svědčí to o tom, že úspěšné zvládnutí předání do rukou mladší generace není rutinní a standardní záležitostí. Prolíná se zde fyzické předávání, dále předávání duševního vlastnictví a také inovačních procesů probíhajících ve firmách. Každý aspekt sám o sobě důležitý, avšak o to více důležitý ve vzájemném propojení a souvislostech.

Mohli jsme vidět, že úspěšnost obou firem je založena na jednoduchých a dlouhodobě ověřených pravidlech. Obě společnosti působí v tradičních odvětvích – výroba a služby – a to v roli jednoho z klíčových dodavatelů, poskytovatelů v celém řetězci výrobního procesu. Důkladná analýza trhu a hledá-

ní příležitostí odbytu zboží a služeb na trhu vytváří podmínky pro globální růst. O tom svědčí i v loňském roce otevřený výrobní provoz Krone v tureckém Izmiru. Obě firmy jsou schopny rychle expandovat nad rámec lokálního, tedy německého trhu. Pochopili jsme, že inovace v obou firmách probíhá ne mílovými kroky, ale kontinuálně malými krůčky. To jim umožňuje udržet si kontakt s rozvojovými trendy a to i přesto, že ve srovnání s velkými firmami jsou jejich rozpočty na tzv. vědu/výzkum nesrovnatelné.

Podstatou úspěchu je kontinuální vylepšování v návaznosti na zákaznický přístup. V klíčových osobách managementu, tedy rodinných příslušnících, se prolíná schopnost rozumět výrobnímu procesu na jedné straně a ekonomickému a prodejnímu aspektu hospodaření firem na straně druhé. A v neposlední řadě hraje důležitou roli fakt, že tito lidé přemýšlí o firmě v horizontu desetiletí. Perspektiva do budoucnosti spolu s kontinuálním zvyšováním hodnoty ovlivňuje každý rozhodovací proces v obou firmách a snižuje riziko krizi. Obě firmy tak preferují stabilitu a předpoklad existence v daleké budoucnosti před krátkodobým, byť expanzivním růstem.

V tomto směru se české firmy mají ještě co učit. Navíc segment středních firem poprvé v historii prožívá generační obměnu. Jen málokterá firma je na to připravena a ani profesní organizace či ministerstva tomu nevěnují pozornost. Začíná vlna předávání firem fyzicky i jejich know how a tak budeme zanedlouho svědky významných přesunů a snad i nových impulsů v rozvoji malého a středního podnikání. Zkušenosti, které jsme získali v Německu, svědčí o tom, že tyto změny bývají ku prospěchu věci.

-jis-

## MOŽNOSTI DALŠÍ, SYSTÉMOVÉ PODPORY INOVAČNÍ VÝKONNOSTI V ČESKÉ REPUBLICE

**Zkušenosti získané při implementaci projektu Vzdělávání inovačních poradců otvírají další možnosti aktivit na podporu inovačního systému v České republice.** Tento projekt kromě jiného pracoval se čtyřiceti pěti frekventanty vzdělávacího programu, jenž ověřovaly funkčnost materiálových výstupů projektu. Jednalo se o skripta, manuály pro pět workshopů a deset konzultačních seminářů a různé podpory pro činnost inovačního poradce. Protože frekventanti byli rozděleni do tří seminářních skupin, měli možnost se velmi interaktivně zapojovat do diskusí a týmových prací na konkrétních praktických úkolech. To umožnilo získat množství podnětů, zkušeností a cenných myšlenek lidí z různého pracovního prostředí. Vedle manažerů z výrobních a obchodních firem se projektu zúčastnili také pracovníci z výzkumu, vysokoškolští a středoškolští učitelé, pracovníci z různých úřadů a institucí, z hospodářské komory apod. Jejich přínos byl včleněn do finálních verzí jak skript, tak všech dalších materiálových výstupů. Vznikly tak metodické podklady využitelné jak inovačními poradci, tak třeba manažery inovací, praktickými inovátory nebo kýmkoli, kdo se podporou inovačních aktivit v rámci inovačního systému zabývá.

**Inovačním systémem v této souvislosti rozumíme inovačně produktivní vztahy a spolupráce klíčových prvků systému.** Těmi jsou produktová sféra (firmy), VaV sféra, všechny typy a úrovně škol, administrativní sféra (úřady, instituce). Tyto prvky inovačního systému pracují v určitém systémovém okolí tvořeném tržním, hospodářským prostředím, kulturou, politikou a sociálními vztahy v naší společnosti. Ovlivňujícími faktory jsou tak např. i reálný stav vzdělanosti, kreativity, podnikatelské odvahy a dovedností, ochota k rizikům souvisejícím s inovačním chováním, etika a morální úroveň populace apod. Celý náš projekt byl také prochnut myšlenkou ústředního a rozhodujícího významu člověka, na jehož vůli, umu a reálných podmínkách závisí inovační výkon organizací a celé společnosti. **Dominantními principy přístupu k inovacím tedy pro nás jsou systémovost (celostnost) a rozhodující role lidského faktoru.** Udržitelnost výstupu našeho projektu tedy také spojujeme s podporou těchto principů v reálné inovační praxi v České republice. Domníváme se, že by na to měly navazovat i další projekty zaměřené na posilování inovačního potenciálu České republiky a jejich regionů a tím i na zvýšení jejich inovační výkonnosti.

Výše uvedené také koresponduje, respektive je **reakcí na nepříznivá fakta o dosavadní úrovni inovačního výkonu České republiky.** Například ve srovnání s Německem máme počet patentů v řádu desítek (55 v roce 2011, tj. 5 na 1 mil. obyv.), přičemž Němci v řádu tisíců (13 583 v roce 2011, tj. 166 na 1 mil.





obv.) – viz Hermann Simon, Příliš inovativní a příliš produktivní, TRADE NEWS, č. 3/2013, Magazín AMSPAŽ, str. 19. Co se týče úspěšnosti praktického využívání výsledků výzkumů a vědecké práce patříme mezi nejhorší evropské země (viz Cienciala, J., „Excelentní“ česká věda a konkurenceschopnost, Inovační podnikání a transfer technologií, č. 1/2014, str. 5), „efektivita systému podpory vědy jako celku je zoufalá...“, „...konkurenceschopnost ČR již počtvrté za sebou poklesla...“ (tamtéž). Lze se tedy domnívat, že **svůj podíl na tomto nepříznivém stavu mají nejenom například vědci nebo manažeři firem, ale i všichni ostatní, kdo jsou do systému konkurenceschopnosti jakkoli zapojeni.** O rozdělování a využívání podpor vědě a výzkumu přece spoluproduhují i politici a úředníci, orientovanost a praktickou úspěšnost vědecké práce přece ovlivňují i absolventi všech škol pracujících v systému firem, úřadů nebo aplikací nejnovějších poznatků. Také složitý komplex nálad, kulturních, hodnotových a konzumentských preferencí závažně vstupuje do hry. Kvalita infrastruktur, pracovní motivovanosti a sociální atmosféry nezanedbatelně determinuje procesy, které přímo zasahují do naší inovační úspěšnosti a konkurenceschopnosti. Proto jsme přesvědčeni, že **je napříště vhodné více úsilí a zdrojů investovat do systémové změny komplexního prostředí, ve kterém se inovace tvoří a odehrávají.** Nejen tedy do oblasti např. transferu technologií do produktové praxe, nejen do podpory produktivních vztahů mezi VaV a firmami, ale do podpory celého inovačního systému se všemi jeho uvedenými prvky. Pak by ovšem mohl být také velmi užitečný například projekt, který by se touto podporou cíleně a uceleně zabýval. Ten by rovněž měl své zaměření propojovat s dalšími aktivitami a programy, jako např. s programem Prosperita, který má za úkol „... reagovat na nedostatečnou spolupráci mezi podnikatelským sektorem a nositeli výsledků výzkumu a vývoje, tj. rozšířit množství komunikace, kooperací a uplatnění know-how na mnohem širší platformě než dílčích a mnohdy jen náhodných kontaktů.“ (Švejda, P., 6. Program Prosperita, Vědeckotechnické parky v České republice, Praha 2012, str. 12). Nový projekt by rovněž souzněl se všemi systémovými podporami inovačního chování v České republice. Například i vůči malým a středním podnikům, aby se mohly lépe uplatňovat na trzích. K tomu „...je nezbytné mít koncepční systém a strategii podpory, které budou rozvíjet podnikatelské prostředí, jež bude příznivé pro inovace včetně potřebné infrastruktury, dále potom rozvoj lidského kapitálu, moderní a profesionální státní a veřejnou správu bez korupčních vlivů.“ (EUREKA a Eurostars, nástroje pro inovace malých a středních podniků, Průvodce pro přípravu a financování projektů, Praha 2013, str. 11). Rovněž by měl přispívat k eliminaci bariér a potíží, které obvykle (jak upozornila studie vypracovaná Organizací pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, – tamtéž str. 12). Další možnosti využití nového projektu zaměřeného

na celostnou podporu inovačního systému souvisejí s národní a krajskými RIS3 strategiemi. Tyto „strategie inteligentní specializace“ jsou novým nástrojem podpory výzkumu, vývoje a inovací. Jako takové jsou i podmínkou čerpání evropských dotací. Jejich implementace je spojena s řadou opatření a mimo jiné s činností RIS3 facilitátora pro ČR a RIS3 manažerů v jednotlivých krajích. Naše spolupráce by mohla být rozvíjena i v souvislosti s přípravou a rozvojem činnosti RIS3 manažerů jednotlivých krajů. Oni mají usnadňovat vznik a funkčnost řídicích a implementačních struktur pro realizaci krajské RIS3 strategie. Mají za úkol usnadňovat „...ustavení inovačních platform sružujících klíčové aktéry z podnikatelského sektoru, VŠ, výzkumných a neziskových organizací...“ (Czesaná, V., Národní RIS3 strategie a její krajské přílohy, Inovační podnikání a transfer technologií, č. 1/2014, str. 4) a různými dalšími aktivitami napomáhat implementaci RIS3 strategie na krajské úrovni. V citovaném článku je rozvedena problematika vzniku a realizace těchto strategií a domníváme se, že bychom mohli být v těchto souvislostech rovněž užiteční díky komplexní připravenosti na základě projektu Vzdělávání inovačních poradců. RIS3 manažer kraje může potřebovat řadu cenných rad a dovedností, informací a zkušeností a hlavně něco jako „převodové páky“ pro implementaci strategie ve svém kraji. Naše spolupráce může při tom být rychlým, efektivním prostředkem pro „rozjezd“ funkční činnosti tohoto manažera.

Oním novým projektem máme na mysli projekt založení a zprovoznění **Centra celostního přístupu k inovacím**, jehož koncept máme připravený a jde jen o to, získat pro něj reprezentativní podporu.

Petr Krajáč

## SOUČASNÉ AKTIVITY V METODĚ TRIZ VE SVĚTĚ I V ČESKÉ REPUBLICĚ

V minulých letech bylo v tomto časopise publikováno několik článků o metodě TRIZ.

Aktivity v této metodě neustále pokračují a rozšiřují její možnosti jak ve světě, tak i v České republice. Rozšiřování probíhá v institucích, na školách, ale zejména ve velkých světových firmách. Cílem článku je ukázat na některé aktivity spojené s praxí i publicitou metody TRIZ.

### Úvod do metody TRIZ

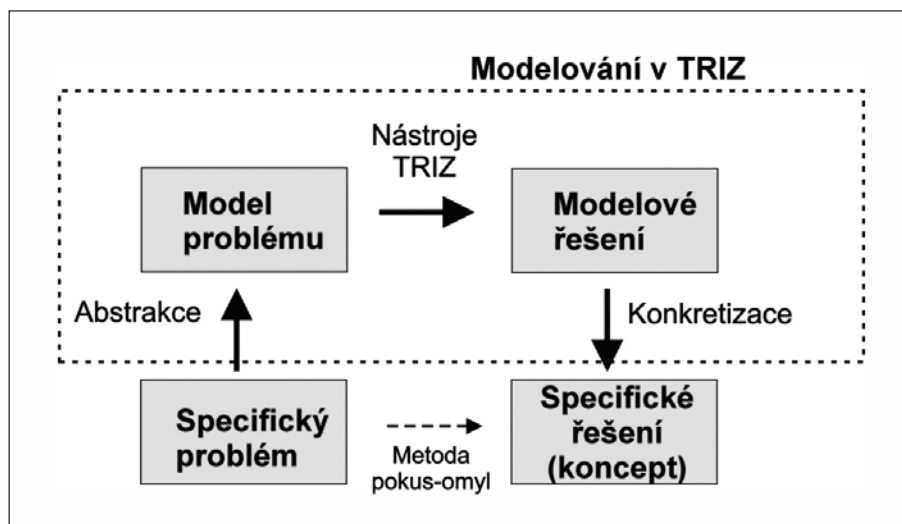
Metoda TRIZ (Teorie řešení invenčních zadání) zahrnuje praktickou **metodologii**, soubor **nástrojů**, bázi **standardů i efektů** a postupy pro **modelování** inženýrských problémů umožňující generování nových idejí a „silných“ (inovatивních) řešení technických problémů.

Základem metody TRIZ jsou Zákonitosti rozvoje technických systémů (ZRTS), které byly odhaleny analýzou mnoha tisíc patentů a na jejichž základě byly vytvořeny nástroje metody TRIZ. Tyto nástroje a zákonitosti jsou využitelné ke zdokonalování technických systémů.

V konvenčních metodách využívajících metodu „pokus-omyl“ je hledáno řešení přímo z daného zadání. Metoda TRIZ využívá princip modelování problému, kde specifický problém je převeden na model problému. Po této abstrakci lze model problému řešit nástroji TRIZ a získat modelové řešení, které pak je převedeno na specifické řešení problému – viz. obr. 1. Tím je odbourávána psychologická setrvačnost myšlení související se specifickými problémy a získáno silnější řešení.

Metoda TRIZ zahrnuje jak analytické nástroje, tak i řešitelské nástroje. Jako analytické nástroje jsou využívány Funkční analýza, Trimming, Analýza toků, Zákonitosti (ZRTS), Příčinně následné řetězce a další. Analytické nástroje slouží k získání tzv. klíčových zadání, na která jsou následně aplikovány řešitelské nástroje TRIZ. Jako řešitelské nástroje TRIZ jsou využívány Invenční principy, Standardy řešení, Separční principy, použití Efektů, algoritmus ARIZ a další. Cílem použití těchto nástrojů je získání ideje/konceptu využitelného pro specifické řešení problému. Podrobněji o těchto nástrojích se dočtete v předchozích článcích.

Nově je v metodě TRIZ využíváno tzv. Funkčně orientované hledání (FOS –



Obr. 1: Modelování v metodě TRIZ s využitím jejích nástrojů



Obr. 2: Konference TRIZfest 2013 v Kijevě

Function Oriented Search), které umožňuje najít nové řešení našeho problému z jiných oblastí techniky, bez toho, abychom utratili náklady a ztratili čas na vývoj vlastního řešení. Aplikace již hotového řešení z jiné oblasti spočívá jen v adaptaci na naše podmínky. Tento způsob hledání se rychle rozšiřuje, neboť umožňuje rychlé řešení bez velkých nákladů. Nově je také funkční přístup metody TRIZ využíván k tzv. obcházení nebo posilování patentů. To umožňuje firmám postavit nové patentové strategie, které dříve nebyly možné vzhledem k nedostatku efektivních metod.

Metoda TRIZ je podporována řadou SW. Tyto SW umožňují efektivněji využívat roz-

sáhlé databáze řešitelských nástrojů metody TRIZ a patentové databáze. Nejznámější jsou Goldfire Inovator (GFI) od firmy Invention Machine a Innovation WorkBench (IWB) od firmy Ideation.

### Aktivity metody TRIZ ve světě

Metoda TRIZ nyní zažívá ve světě široký rozmach jak v institucích a školách rozvíjejících metodu, tak zejména ve velkých globálních firmách jako je například Microsoft, Siemens, General Electric, Siemens, Hyundai, Samsung a dalších.

V těchto firmách jsou vzdělávány stovky i tisíce techniků k využití metody TRIZ. Firmy mají vyvinuty vzdělávací systémy, ve kterých mohou pracovníci získat i me-

zinárodní certifikace pro využívání metody TRIZ. Tato mezinárodní certifikace je udělována Mezinárodní asociací MATRIZ a je rozdělena do 5ti úrovní. Nejvyšší úroveň 5 je tzv. TRIZ master. V současné době je 95 TRIZ masterů a několik tisíc úrovní 1–4.

**Firmy pak využívají vyškolené pracovníky v metodě TRIZ** ve všech částech výrobního cyklu od R&D po výrobu. To, že tento přístup přináší efekt je vidět na řadě výrobků, jako například nové řadě mobilů nebo TV od firmy Samsung. Ve firmě Hyundai je metoda TRIZ zařazena k metodě Six Sigma v její druhé fázi, kde tato metoda nemá řešitelské nástroje k tvorbě nových konceptů. V této firmě byly metodou TRIZ řešeny problémy týkající se například zvýšení kompresního poměru pístů pro lepší spalování bez snížení výkonu motoru nebo výrazného zjednodušení stěračů a zlepšení jejich funkce a další. Firmou byla metoda TRIZ vyhodnocena jako výkonný nástroj k nalezení nového konceptu příštích generací strojů nebo k posílení stávajících konceptů. Požití metody TRIZ umožnilo firmě Hyundai posílit i vlastní patenty tak, aby byly dále konkurenčně schopné a nebylo možné je obejít jinými firmami.

V Evropě jsou pořádány světové konference k metodě TRIZ dvěma významnými organizacemi, uznávanými v celém světě. Jde o asociaci MATRIZ (International TRIZ Association) a asociaci ETRIA (European TRIZ Association). Obě asociace pořádají jednu konferenci do roka.

**Konference MATRIZ pod názvem TRIZfest 2013** proběhla 1.–3. 8. 2013 v Kijevě. Konference byla zaměřena na rozvoj tvůrčího myšlení prostřednictvím metody TRIZ, zvýšení efektivnosti přístupu k řešení tvůrčích problémů a podpoře talentovaných inženýrů ve firmách aplikující



Obr. 3: Konference TRIZ future konference 2013 v Paříži a účastníci z ČR.







Obr. 4: Seminář Užití TRIZ pro patentové strategie – ARID HK 2013

tvůrčí metody. Témata tvůrčího myšlení zahrnovala tvořivost ve vědě, inženýrství a umění, pedagogiku pro tvořivost, tvořivost pro inovace, ekonomickou tvořivost, vývoj nástrojů metody TRIZ.

Na konferenci bylo předneseno 36 příspěvků a zúčastnilo se jí více jak 90 účastníků z celého světa – viz obr. 2. Jeden příspěvek měl i účastník z ČR.

Příspěvky zahrnovaly jak zdokonalování nástrojů metody TRIZ, tak i praktické využití nástrojů. Součástí konference byly též semináře: „Nástroje k rozvoji tvořivosti žáků základních škol“, „Uplatnění TRIZ v obchodních inovačních modelech“ a další. Další součástí konference bylo i zasedání disertační rady MATRIZ k hodnocení prací a udělení 5. certifikačního stupně TRIZ master. Byly uděleny 2 certifikáty.

**Konference ETRIA pod názvem TRIZ future conference 2013** proběhla 29.–31. 10. 2013 v Paříži. Konference byla zaměřena na metodu TRIZ, znalostní databáze a systematickou inovaci. Hlavní témata příspěvků byly: podpora inovace, výuka lidí k vynalézání, přehodnocení TRIZ nástrojů, TRIZ a další metody, spojování tvořivosti a optimalizace, hodnocení TRIZ pomocí experimentů, duševní vlastnictví. Tato konference byla více zaměřena na profesionální a vědecké příspěvky.

Na konferenci bylo předneseno 76 příspěvků a zúčastnilo se jí více jak 120 účastníků z celého světa – viz obr. 3. Konference se zúčastnili i 4 účastníci z ČR, kteří přednesli 3 příspěvky.

Součástí konference byly „Cvičení pro začátečníky“, „Případové studie TRIZ za aktivní účasti expertů“, „Představení reálných příkladů společnosti SKF a TRIZ asociace Francie“.

### Aktivity metody TRIZ v České Republice

Také v České republice proběhly v minulém období některé aktivity, které přispěly k rozšíření povědomí o metodě TRIZ.

**Mezinárodní seminář „Užití TRIZ pro patentové strategie“** proběhl v asociaci ARID (Asociace rozvoje invencí a duševního vlastnictví) Hradec Králové ve dnech 16.–17. 10. 2013. Seminář vedl prof. Sergei Ikovneko, který je v současnosti prezidentem MATRIZ. V semináři byly probírány patentové strategie v návaznosti na funkční přístup v metodě TRIZ

*Typy probíraných patentových strategií:*

- Obcházení konkurenčním patentů s využitím nástroje Trimming
- Obcházení vlastních patentů k jejich posílení
- Vystavení plotu okolo základního patentu

Identifikace směrů vývoje na základě Zákonitostí rozvoje technických systémů

Seminář byl pořádán v rámci mezinárodního projektu EPO (European Patent Office) a semináře se zúčastnilo 13 účastníků z 5ti zemí – viz obr. 4.

**Seminář „Obcházení patentů s využitím Funkčně orientovaného přístupu“** proběhl na Úřadu průmyslového vlastnictví dne 23. 4. 2014. Seminář pořádal Český svaz vynálezců a zlepšovatelů (ČSVZ). Na semináři byly probírány nástroje metody TRIZ použitelné k obcházení patentů jako je Funkční model, Trimming, Funkčně orientované hledání (FOS) a další. Obcházení patentů bylo prezentováno na praktických příkladech, z nichž jeden byl český patent – Kapalinová turbína

SETUR. Přednášející – Pavel Jirman, Daniela Filová. Semináře se zúčastnilo cca 40 patentových zástupců z celé ČR.

V minulých letech proběhlo několik projektů zahrnujících výuku a rozvoj metody TRIZ v rámci programu OPVK na všech typech škol. Projekt „Hrajeme si hlavou“ University Hradec Králové probíhal v letech 2009–2012 a zahrnoval Programy „Mladý vynálezce“ pro základní školy a „Metodický vynálezce“ pro Střední školy. Projekt „InTECH2“ Technické university Liberec probíhal v letech 2010–2013 a zahrnoval výuku metody TRIZ pro studenty University. Projekt „Královéhradecká inovační síť – KIS“, University Hradec Králové probíhal v letech 2011–2014 a zahrnoval výuku TRIZ pro studenty SŠ a Univerzity s návazností na využití metody TRIZ v patentech. Projekt „CREATex“ Technické university Liberec probíhá od roku 2012 a zahrnuje výuku TRIZ pro studenty, doktorandy, postdoktorandy a také rozvoj metody TRIZ v přechodu na mikroúroveň. Všechny projekty prošlo více jak 600 žáků, studentů a doktorandů

**Kurzy metody TRIZ provádí v ČR několik institucí.** Nejrozsáhlejší program školení TRIZ nabízí Institut kreativity a inovací (IKI) Liberec. Tréninkové programy zahrnují metody systematické inspirace, Nástroje inovativního Kaizenu (Funkční analýza, Trimming, invenční principy a Zákonitosti), Základní a rozšířený kurz TRIZ, FOS, Patentové strategie a další. Trénink provádí specialisté s certifikací MATRIZ č. 1–3 a 5 (TRIZ master). Při tréninku je možné získat certifikaci MATRIZ až č. 3. Rozsah tréninku je od 1 dne do několika týdnů. Kurzy metody TRIZ v rámci Institutu IKI prošlo od loňského roku více jak 50 účastníků z významných firem ČR jak je např. – Continental, Denso, Pramet, Preciosa, Škoda auto a další. Školení pro firmy se v současné době setkává s těžkostmi, protože firmy prochází krizí a šetří na všech místech, zejména na rozvoji metod technické tvořivosti. Těžké je i prosazení řešení praktických problémů metodou TRIZ ve firmách, kdy firmy často nevěří v efektivnost metody a zůstávají uzavřeni do klasických metod a statistického vyhodnocování.

V závěru nezbyvá než pozvat odborné pracovníky firem na první **mezinárodní konferenci TRIZ, která se bude pod názvem TRIZfest konat ve dnech 3.–6. 9. 2014 v Praze** na Novotného lávce. Pořadatelem je asociace MATRIZ a Český svaz vynálezců a zlepšovatelů (ČSVZ). Program konference bude zahrnovat přednášky a semináře týkající se uplatnění metody TRIZ jak v institucích, tak především v praxi firem. Součástí seminářů budou „Teorie otevřených problémů“, „Úvod do metody TRIZ“ „Přechod na mikroúroveň“ a další, takže svoje téma najdou jak začátečníci tak pokročilí. Konference TRIZ přitom nabízí jak setkání se světovými odborníky a TRIZ mastery, kteří fungují ve velkých globálních firmách světa, tak také setkání s praktiky firem uplatňující metodu TRIZ. Více informací najdete na [www.matriz.org](http://www.matriz.org)

**Pavel Jirman**  
místopředseda  
Českého svazu vynálezců  
a zlepšovatelů

# VIZIONÁŘI

## 2014



**MÁTE  
LEPŠÍ  
NÁPAD** ?

**STRAŠÁK  
S KRMÍTKY**

Jděte na  
[www.vizionari2014.cz](http://www.vizionari2014.cz)  
a přihlašte se.

NA PARTNERSTVÍ ZÁLEŽÍ

Generální  
odborný partner:



Hlavní odborní partneři projektu:



Mediální partneři projektu:





# Prezentace technických univerzit v ČR na INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

## inovace 2014

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

Poprvé se v letošním roce uskuteční v rámci INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR ve dnech 2. – 5. 12. 2014 **prezentace technických univerzit v ČR**.

Prezentace se uskuteční jak v **sympoziální**, tak ve **výstavní části**.

**Do sympozia** v úvodní plenární sekci 2. 12. 2014 budou zařazena vystoupení vybraných zástupců technických univerzit v ČR. Texty vybraných přednášek budou uveřejněny v ip tt 4/2014, příp. v ip tt 1/2015.

**Výstavní část** INOVACE 2014 je převážně zaměřena na prezentaci výsledků VaVal. Slouží k prezentaci inovačních produktů přihlášených do soutěže Cena Inovace roku, prezentuje výsledky projektů a slouží jako podpora pro další sekce sympozia INOVACE 2014. Technicky zaměřené vysoké školy jsou z hlediska inovačního procesu důležitým článkem. Tyto školy provádějí výzkum základní i aplikovaný, řeší i praktické problémy ve spolupráci s průmyslem. Posluchači těchto škol by již v průběhu studia měli být připravováni na praxi i formou spolupráce na tvorbě inovačních řešení a dále pak na podnikání např. pomocí při zakládání spin-off firem. Ucelená prezentace technických univerzit by mohla dát přehled o intenzitě zapojení škol do inovačního procesu. V rámci výstavní sekce budou prezentace vysokých škol a jejich činností formou posterů, prototypů, funkčních modelů, příp. technologických postupů včetně informačních materiálů.

## Seznam zúčastněných technických univerzit v ČR



České vysoké učení technické v Praze



Vysoká škola chemicko-technologická v Praze



Západočeská univerzita v Plzni



Technická univerzita v Liberci



Vysoké učení technické v Brně



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně



Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

### Kontakt:

Asociace inovačního podnikání ČR  
www.aijpcr.cz

# CONTENTS IP & TT 2/2014

• TRADEMARKS AIE CR (P. ŠVEJDA)	2
• SUPPORT OF RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION WITHIN THE OPERATIONAL PROGRAMME ENTERPRISE AND INNOVATION FOR COMPETITIVENESS (P. PORÁK)	2
• PREPARATION OF THE STRUCTURAL FUNDS 2014–2020 – RESOURCES FOR START-UP INNOVATION (D. BRAUN)	3
• TRADEMARKS IMPORTANCE FOR SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES (P. NOVOTNÝ)	6
• INSTITUTIONAL ARRANGEMENTS AND SYSTEM OF GOVERNMENT SUPPORT OF RESEARCH AND INNOVATION IN CANADA (S. HALADA)	7
<b>ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR</b>	<b>8</b>
• Steering Committee on March 17, 2014 •	
<b>SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR</b>	<b>9</b>
• Management Committee on March 18, 2014 • XXIV General Assembly on February 12, 2014 • International Meeting of STP Directors, June 5-6, 2014, Jihlava • SPINNET Project •	
<b>CZECH UNION OF CIVIL ENGINEERS</b>	<b>11</b>
• About evaluation methodology of research organizations • Cooperation with AIE CR •	
<b>ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS</b>	<b>12</b>
• General Assembly •	
<b>ASSOCIATION OF MECHANICAL ENGINEERS</b>	<b>13</b>
• Spring Assembly of Delegates •	
<b>INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY PRAGUE</b>	<b>14</b>
• To preparation of a new programme TA CR – ZETA •	
<b>UNIVERSITY OF WEST BOHEMIA</b>	<b>14</b>
• Education for Innovative Business •	
<b>TECHNICAL UNIVERSITY IN LIBERC</b>	<b>15</b>
• Optical fibres for road safety • Textiles for protection against electro smog • New master's degree •	
<b>NATIONAL CLUSTER ASSOCIATION</b>	<b>18</b>
• New cluster policy not only for Central Europe •	
<b>RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL</b>	<b>19</b>
• Information on the Council Session •	
<b>CZECH RECTORS CONFERENCE</b>	<b>20</b>
• Information on the Plenary Session •	
<b>TECHNOLOGY AGENCY OF THE CZECH REPUBLIC</b>	<b>21</b>
• The achieved results • New programmes •	
<b>ICC ČR</b>	<b>22</b>
• Publication: Debt Financing – Forfaiting •	
<b>CZECHINVEST</b>	<b>23</b>
• Last year CzechInvest mediated twice more investment than in 2012 •	
<b>REGIONS</b>	<b>23</b>
• Proposal of the Regional Innovation Strategy of the City Prague •	
<b>INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS</b>	<b>24</b>
• RegioStars 2014 • Support for European companies in the field of intellectual property rights • Canada's participation within EUREKA and Eurostars Programme • Korea Institute for Advancement of Technology •	
<b>WE INTRODUCE OURSELF</b>	<b>27</b>
• Nupharo – third generation technology park •	
<b>ACTIVITIES OF OUR PARTNERS</b>	<b>29</b>
• Rozvojové projekty Praha, a.s. – the first year of operation •	
<b>CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS</b>	<b>30</b>
• Innovation is the base of your existence • Common meeting of CTU and TA CR • FOR INDUSTRY 2014 • Innovation and technology for development of regions • Bata's link to Europe • WBC-NCO.NET Conference •	
<b>INNOVATION OF THE YEAR AWARD</b>	<b>35</b>
• Product characteristic: Honourable Mentions 2013 •	
<b>EXPERIENCES – DISCUSSION</b>	<b>36</b>
• Co-Incubator Project • Innovation in firms and forwarding companies • Other options of a system support innovation performance in the Czech Republic • Current activities of TRIS method in the world and in the Czech Republic •	
<b>VISSIONAIRES 2014</b>	<b>42</b>
<b>PRESENTATION OF THE TECHNICAL UNIVERSITIES OF THE CZECH REPUBLIC AT THE INNOVATION 2014</b>	<b>43</b>
<b>ANNEX: Technology Transfer</b>	<b>I–VIII</b>
• Club of Innovative Firms • EUREKA & Eurostars • EUREKA Success Story • Innovation of the Year 2014 Award •	
Closing date for this issue: 30 April 2014	
Closing date for next issue 3/2014: 14 July 2014	



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

**i**cena®  
**inovace**  
roku

TECH  
PROF **i**L®

**i**GALERIE®  
novací

*Klub inovačních firem AIP ČR pracuje již řadu let v souladu se svým statutem a je pro AIP ČR důležitým nástrojem pro plnění jejího hlavního úkolu: podpora inovačního podnikání v ČR. Tak jako se mění podmínky pro podnikání všeobecně a tím i pro vznik inovací, tak je také třeba čas od času se zamyslet nad postavením KIF AIP ČR a dodat nové impulsy pro jeho činnost. Uvítali bycho proto vaše názory na KIF, jeho zaměření a činnost. Svoje podněty můžete zaslat přímo na naši adresu nebo využít Diskusního fóra na domovské stránce [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz).*

*Těšíme se na vaše názory a doufáme, že společně činnost KIF pro další období rozvineme ku prospěchu všech spolupracujících stran.*

---

Příprava **19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014** probíhá naplno, a proto v příloze Transfer technologií tohoto časopisu, na stranách VII–VIII, uveřejňujeme její kritéria a podmínky, které jsou spolu s podmínkami k vyplňování přihlášky uveřejněny na domovské stránce ([www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)). Zároveň tímto vyzýváme členy KIF k účasti.



Současně připravujeme **prezentaci KIF v průběhu INOVACE 2014**, Týden výzkumu, vývoje a inovací ve dnech 2.–5. 12. 2014, konané v sídle AIP ČR, Novotného lávka 5, Praha 1. Informace o INOVACE 2014 jsou na výše uvedeném webu.



**První setkání Klubu** v tomto roce se uskutečnilo v průběhu semináře AIP ČR „Inovace a technologie v rozvoji regionů“ dne 24. 4. 2014 v pavilonu P, sál P3, Veletrhy Brno, a.s. v rámci doprovodného programu veletrhu URBIS INVEST.

**Podruhé** se v letošním roce setkáme na semináři „Inovační potenciál ČR“, který se bude konat 10. 9. 2014 v zasedací místnosti č. 418, ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1.

Pozvánky, závěry, prezentace vč. fotodokumentace výše uvedených akcí jsou na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)



**Oslovení členů KIF** (maily P. Švejdy, od 6. 2. 2014):

- KIF 25032014/12 (Festival exportu CZ 2014, 18.–19. 6. 2014, Praha; seminář Inovace a technologie v rozvoji regionů 24. 4. 2014, Brno)
- KIF 25032014/13 (soutěž Best Innovator 2014; uveřejňování článků členů KIF AIP ČR v ip tt)



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

**Pavel Švejda**

## PROGRAM EUREKA

([www.eurekanetwork.org](http://www.eurekanetwork.org))

### Kvalifikace nových projektů

Výsledkem poslední mezinárodní kvalifikace EUREKA na zasedání v Oslu v březnu 2014 je pouze 7 projektů s rozpočtem 4,79 mil €. Jedná se o vůbec nejnižší počet kvalifikovaných individuálních projektů EUREKY v jedné výzvě. V termínu 13. března 2014 byla uzávěrka pro podávání projektů jedenácté výzvy programu Eurostars a toto časové překrytí může být částečně odůvodněno. Značně klesající trend počtu nových individuálních projektů EUREKY v posledních letech bude určitě výzvou pro řešení tohoto problému nadcházejícím předsednictvím Švýcarska. Při pohledu na celkový počet nově schválených projektů EUREKY a Eurostars se ale jedná o rostoucí trend v počtu projektů.

Kvalifikované projekty, které byly projednávány s českou účastí, jsou následující:

- **E! 8819 INROSY** – Česká republika, Polsko.

V rámci projektu **E! 7624 TREX** bylo schváleno připojení Univerzity Pardubice.

U projektu E! 7614 APPL EIS došlo k rozšíření stávajícího konsorcia o zástupce třetí země – Filipín.

Přehled pořadí členských zemí podle počtu účasti v kvalifikovaných projektech:

- Izrael 3 projekty, Španělsko a Kanada po 2 projektech, Česká republika, Turecko, Polsko, Bulharsko, Finsko, Portugalsko, Holandsko po 1 projektu.

Na již uvedeném zasedání v Oslu byly rovněž oficiálně vyhlášeny výsledky elektronické kvalifikace, jež proběhla v lednu letošního roku, a 15 nových projektů bylo již dříve schváleno Skupinou vysokých představitelů. Celková statistika od počátku letošního roku je tedy 22 nových individuálních projektů s rozpočtem 21,2 milionů €.

Jedním z ukazatelů hodnocení výsledků projektové činnosti členských zemí EUREKY je také počet účastníků v konsorciích projektů. Podle dosažených výsledků se v této statistice na prvním místě umístila Česká republika s počtem 16 účastníků, následovaná Izraelem s 15 účastníky a Kanadou s 12 účastníky.

### Vyhlášení Innovation Award 2014

Nový koncept Innovation Award vznikl ve spolupráci Norska a Švýcarska. Nominace se může týkat projektů EUREKY všech kategorií, tj. individuálních projektů, projektů Eurostars a klastrových projektů. Doba jejich řešení musí být v termínu od ledna 2010 do prosince 2013. Dále projekt musí splňovat jednu ze tří podmínek:

- Projekt, který napomohl více, než jednomu účastníkovi řešitelského konsorcia výrazně zlepšit jejich konkurenční výhody.
- Projekt s vysokou přidanou hodnotou, který vykazuje významný nárůst v produktivitě práce, obratu a počtu pracovních míst řešitelské organizace.
- Projekt, který vykazuje implementaci nových technologií pro budoucnost, zejména nový koncept s jasným ekonomickým, sociálním a prospěšným vlivem na životní prostředí při porovnání se stávajícím řešením.

Přehled hodnocených projektů bude uveřejněn na zasedání EUREKY v Bernu v říjnu letošního roku. Pro podání přihlášky v roce

2014 jsou kritéria rozšířena na celé projektové konsorcium, které musí mít odpovídající zkušenosti v relaci s projektovým zadáním a vykazovat požadované výsledky.

Rok 2014 má kritéria – konkurenceschopnost, – přidaná hodnota, – inovátoři v budoucnosti, implementace nových technologií. Uzávěrka přihlášek je 30. května 2014. Další informace jsou na webové adrese: [www.eurekanetwork.org](http://www.eurekanetwork.org)

Slavnostní vyhodnocení Innovation Award 2014 bude pořádáno 19. listopadu 2014 v Basileji v rámci Swiss Innovation Event. Pro nejvyšší ocenění je připravena odměna ve výši 10 000 €, za druhé místo 7 000 € a za třetí místo 3 000 €. Všechna tři ocenění obdrží ještě mediální podporu „Pan-European promotion package“ v hodnotě 10 000 €.

### Metallurgy Europe

Návrh nového klastru Metallurgy Europe je navržen řešit v letech 2014–2020. Předpokládaný rozpočet na celé období řešení se předpokládá ve výši 1 mld. €. V cílech a obsahu řešení klastrového projektu se počítá s položením základů koncepce a výzkumu nových generací metalických slitin, sloučenin a kompozitů pro jejich další komerční využití oboru metalurgie. V projektu budou spojeny činnosti v oblasti pokročilých průmyslových kovových materiálů a akademického výzkumu s cílem nových průlomových výrobků. V Evropě je metalurgie velmi rozšířená a přináší mnoho užitku v průmyslu, zejména v letectví, kosmickém programu, dopravě, zelené energii, biomedicině, počítačové technice a rovněž a v oblasti bezpečnosti. Očekává se, že při řešení projektů bude výzkumníky dosaženo přibližně tisíc nových nápadů a patentů.

Řešení společností, podnikajícím v oblasti metalurgie, umožní zakládat nové specializované výrobní podniky a tím i vytvářet nová pracovní místa (během příštího desetiletí se očekává vytvořit až sto tisíc nových pracovních míst). Vedle malých a středních podniků a výzkumných organizací projevílo také zájem o účast mnoho velkých průmyslových podniků, které s problematikou metalurgie pracují každý den. Z účastnických zemí vedle České republiky jsou v klastru již přihlášeny Rakousko, Belgie, Švýcarsko, Německo, Španělsko, Francie, Irsko, Itálie, Holandsko, Norsko a Velká Británie.

### EUROAGRI FOODCHAIN\_2

V návaznosti na končící projekt typu umbrella – EUROAGRI FOODCHAIN – bylo uvedeno pokračování této „Agri-Food“ aktivity za účelem tvorby nových mezinárodních projektů. S odvoláním na výroční zprávu „Food & Drink 2011“ vytváří uvedený sektor obrát více jak 956 miliard € a zaměstnává 4,1 mil zaměstnanců. Víze tohoto připravovaného projektu je definována ve čtyřech úrovních s cílem vytvořit funkční síť členských zemí EUREKY, která by mohla vyhledávat požadavky spotřebitelů a společností za oblast Agri-Food v Evropě. Jednalo by se o pokračování předchozích projektů EUROAGRI, EUROAGRI+ a zmíněném EUROAGRI FOODCHAIN. Původní zaměření těchto umbrellových projektů byl zemědělský sektor, ale postupem času se přesunuly do procesů týkajících se jak prvotních zemědělské výroby, tak potravinářství. Úkolem nyní připravovaného nového projektu je zhodnotit přístupy společnosti k zemědělské půdě, potravinovým řetězcům, krmivům a další blízké bio-ekonomické problematice. Počítá se s využíváním řešitelské kapacity firem a organizací z průmyslové oblasti i akademické sféry. V současnosti návrh a řešení projektu podpořily Česká republika společně s dalšími členskými státy EUREKY jako Bulharsko, Francie, Maďarsko, Holandsko, Portugalsko, Rumunsko, Švýcarsko a Turecko. Členství v tomto projektu je samozřejmě otevřené pro další členské země. Délka řešení je navržena v délce 48 měsíců v období od července 2014 do června 2018.



Projekt obsahuje následující základní členění:

- požadavky spotřebitelů na bezpečnost konzumace potravin, sledování jejich původu, doložení požadované kvality každého výrobku a prodej pouze čerstvých výrobků;
- globalizace a požadavky trhu, snižování bariér pro distribuci zboží, zvyšování konkurence mezi výrobci, globalizace je příležitostí pro inovace, nové technologie s využíváním ICT, příležitostí k snižování cen a zvyšování kvality výrobků;
- návaznost na legislativu EU, která se týká kvality potravin, životního prostředí a venkova;
- vlivy životního prostředí jako jsou klimatické změny, ztráta biodiverzity, znečištění životního prostředí, snižování hrozby ztráty kvalitních zdrojů pro výrobu potravin (půda, rostliny a domácí zvířata);
- vliv nových technologií – tzv. technologie „na míru“, oblasti „nano“; pokročilé technologie v bioprocesech, které jsou v souladu s využíváním životního prostředí, optimalizace výrobního procesu, recyklace.

### Ocenění projektu EURIPIDES – INTEX

Ve dnech 16. a 17. dubna 2014 se v Praze uskutečnila za účasti vedení klastrového projektu, národního koordinátora ČR a zástupců mezinárodního konsorcia projektu EURIPIDES – INTEX (Česká republika, Francie, Německo a Švýcarsko) prověrka řešení tohoto projektu. Všechny zúčastněné řešitelské organizace uvedly a charakterizovaly stav řešení projektu ve fázi těsně před jeho ukončením. Řešení a výsledky projektu vykazují vynikající výsledky, jež jsou dány příkladnou koordinací a značným úsilím celého konsorcia řešitelů. V rámci klastru EURIPIDES projekt INTEX získal ocenění a právo používat označení „Úspěšný projekt EUREKA-EURIPIDES“.

### EURIPIDES2 Prague Forum 2014

EURIPIDES2 Prague Forum 2014 se bude konat ve dnech 5. a 6. června 2014. Jeho organizátory jsou Sekretariát EURIPIDES a BIC Ostrava za podpory MŠMT a AIP ČR. Více informací včetně registrace je na webovém odkazu: <http://www.euripides-eureka.eu/forums/3/>

## PROGRAM EUROSTARS a EUROSTARS2 ([www.eurostars-eureka.eu](http://www.eurostars-eureka.eu))

V návaznosti na informaci uvedenou v ip&tt 4/2013 – příloha transfer technologií III – všech šest českých nositelů projektů Eurostars, kteří byli úspěšně hodnoceni v desáté výzvě programu Eurostars, obdrželo v březnu 2014 veřejnou podporu z účelových prostředků MŠMT.

### Přehled přihlášených projektů s účastí českých řešitelských organizací v rámci 11. výzvy

Označení projektu E!	Akronym	Název projektu	Tech. oblast
8869	The Entrepreneur Test	Návrh a tvorba testovací mobilní aplikace pro začínající podnikatele propojená s mikro kurzy.	INF
8982	AIRcomBOOM	Výzkum a vývoj vzduchových ocelo-kompozitních ramen pro postřikovače.	ROB, ENV
8998	RHAMNOL	Cílená produkce a využití.	BIO, ENV
9023	FLAIR	Rychlá lokalizace letadel	MAT
9076	EMEP	Platforma pro nouzové monitorování a evakuaci.	ENV
9078	SPUND	Inteligentní uzávěr vystrojeného vrtu.	ENV
9079	NGx-Kit	Nutrigenetický sekvenační panel nové generace.	BIO
9099	SARAI	Chytrý asistenční systém pro kvalitnější a rychlejší průmyslové montáže.	ROB
9111	NNT-A	Systémové využití nanotechnologie pro antifoulingové nátěry ve vodním prostředí.	BIO, ENV
9151	GESPREV	GESPREV – solution for the mass retail industry which will offer a Business Analytics tool able of calculating the optimal price list for the products.	INF

Josef Martinec

národní koordinátor EUREKY a Eurostars, e-mail: [josef.martinec@msmt.cz](mailto:josef.martinec@msmt.cz)

V období 2014–2020 organizace dalších výzev programu Eurostars se uskutečňuje pod označením Eurostars-2. Číslování jednotlivých výzev Eurostars-2 kontinuálně pokračuje v návaznosti na předchozí etapu.

První výzva v rámci Eurostars-2 a oficiálně tedy **jedenáctá výzva programu Eurostars** byla v termínu 13. března 2014. Následující tabulka zahrnuje přehled všech zaregistrovaných návrhů projektů Eurostars jedenácté výzvy s účastí českých organizací.

Další časového harmonogramu hodnocení projektů Eurostars předložených v jedenácté výzvě:

6. 6. 2014 – výsledky hodnocení projektů (Eurostars Panel nezávislých expertů – IEP)

18. 6. 2014 – schválení hodnocení Skupinou vysokých představitelů Eurostars (E\* HLR)

18. 7. 2014 – vyhlášení konečných výsledků projektů Eurostars určených k veřejné podpoře

### Termín další uzávěrky pro podávání nových projektů Eurostars-2 v roce 2014

Dvanáctá výzva: **11. září 2014 do 20:00 h.**

Další informace jsou na webové adrese [www.eurostars-eureka.eu](http://www.eurostars-eureka.eu)

### Seminář EUREKA a EUROSTARS-2: Challenge for International Cooperation in R&D

Za účasti zástupců MŠMT, Geotest a.s., VUT v Brně, zástupců konsorcia projektu EUREKA APLE – EIS a dále pracovníků velvyslanectví Itálie, Bulharska, Rakouska, Polska, Švýcarska, Srbska a Filipín v České republice se konalo 17. dubna 2014 jednání s názvem „Challenge for International Cooperation“.

Hlavním cílem tohoto semináře byla podpora aktivit a zvýšení informovanosti o programech EUREKA a Eurostars. Přítomní účastníci byli seznámeni zejména s podmínkami, které je nutné splnit v rámci obou programů při přípravě a podávání projektů. V prezentaci programu Eurostars-2 byly uvedeny nejbližší termíny pro podávání projektů včetně řídicí úlohy Sekretariátu EUREKY v Bruselu. Dále MŠMT seznámilo se současnými aktivitami programu EUREKA a Eurostars v České republice.

V druhé části semináře byly uvedeny dosažené výsledky projektu APL-EIS. Pozornost upoutal zejména prototyp zdokonaleného typu měřicího přístroje čtvrté generace, který byl vyvinut v rámci tohoto projektu. Na tuto část navázala prezentace nových záměrů projektů, které hledají spolupracující organizace pro vytvoření projektového konsorcia. Zahraniční účastníci byli vyzváni k předání informací o uvedených záměrech projektů.

V závěrečné části jednání byl prostor věnován diskusi a především podrobnému vysvětlení celého mechanismu přípravy a podávání nových projektů. Přitom bylo zdůrazněno, že pro úspěšnou účast a zapojení organizací v projektovém konsorciu je zapotřebí usilovat o získání finanční podpory v příslušných zemích jednotlivých řešitelů.



# Úspěšné projekty EUREKY

V tomto výběru úspěšných projektů EUREKY je představen klustrový projekt EURIPIDES a jeden z jeho dílčích projektů („sub-klustrový projekt“) **Inteligentní textil se sensorovými a komunikačními vlastnostmi INTEX**, jehož hlavním řešitelem byla TESLA Blatná a.s.

*Klustrové projekty EUREKY jsou dlouhodobé a strategicky významné programové iniciativy velkých průmyslových firem a jsou zaměřeny na rozvoj obecných technologií, jež mají klíčový význam pro evropskou konkurenceschopnost, a to zejména v oblasti informačních a komunikačních technologií (projekty CATRENE, EURIPIDES<sup>2</sup>, ITEA-2; CELTIC+), dále potom v energetice (projekt EUROZIA 2020), v oblasti výrobních a zpracovatelských technologií (projekt MF. IND) a v odvětví vodního hospodářství (projekt ACQUEAU).*

*Jednotlivé klustrové projekty si definují svůj strategický cestovní plán (strategic road map), který je potom naplňován prostřednictvím specifických technologických cílů, jež jsou řešeny na základě výsledků desítek jednotlivých projektů „sub-klustrových projektů“.*

Česká republika má obecně malé zastoupení a účast na řešení klustrových projektů. Hlavním důvodem je, že hnací silou těchto projektů jsou velké evropské firmy. České podniky jsou v převažující míře dceřinými společnostmi zahraničních firem, které provádějí výzkum a spojují inovační aktivity v mateřských podnicích.

Úspěšnou výjimkou je podnik TESLA Blatná a.s., jejíž dílčí projekt **Inteligentní textil se sensorovými a komunikačními vlastnostmi INTEX** v rámci klustru EURIPIDES si zaslouží bližší seznámení.

## Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	3,0 mil. euro
Doba řešení projektu	2010-2014
Ukončení projektu	04/2014
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ TESLA Blatná a.s..
Spoluřešitelé projektu	<b>Česká republika</b> ▪ Západočeská univerzita v Plzni ▪ BVK Hradec Králové s.r.o. <b>Francie</b> ▪ MCI ▪ Polytrame ▪ CEA LETI <b>Německo</b> ▪ KIWO <b>Švýcarsko</b> ▪ BOPP
Manažer projektu	Ing. Pavol Ozaňák
E-mail	ozanak@tesla-blatna.cz

**Vznik projektu:** v prvním desetiletí tohoto století postupně vznikl nový obor chytrých textilních výrobků, které v sobě integrují pokročilé textilní materiály a chytré elektronické mikrosystémy. České republice se podařilo úspěšně vstoupit do tohoto oboru a v roce 2008 iniciovat na fóru EURIPIDES v Berlíně nový mezinárodní projekt „Intelligent Sensing and Communicating Textile“. Byl to vůbec první mezinárodní projekt EUREKA EURIPIDES řízený organizací z České republiky.

**Řešení projektu** bylo zaměřeno na vývoj technologických procesů a chytrého mikrosystému, schopného integrace do moderních textilních výrobků. V rámci nové technologie byl vyřešen špičkový proces sítotisku pro hybridní mikroelektroniku a sensorovou techniku, charakterizovaný šířkou drah a mezer až 40 μm a tloušťkou vodivých vrstev až 0,4 μm. Proces vede k výraznému zvýšení hustoty integrace, náhradě nákladných vakuových procesů nanášením vrstev a fotolitografie sítotiskem a přináší až dvacetinásobnou úsporu zlata. Byla zvládnuta technika sítotisku na textilní materiály a s využitím dielektrických a vodivých polymerních past byla tato technika úspěšně aplikována na tisk všesměrových antén na textilní materiál. Podařilo se vyřešit montážní operace a vodivé propojení, umožňující integraci elektronických mikrosystémů do textilních výrobků.

Bylo vyřešeno více než 25 stavebních funkčních bloků, různého stupně integrace, tvořících chytrý mikrosystém ochranných oděvů pro hasiče. Došlo k realizaci funkčních vzorků tohoto mikrosystému, které byly dále integrovány do těchto oděvů. Všestrannými zkouškami byly prokázána funkčnost tohoto chytrého ochranného oděvu. Tento oděv měří vnitřní i vnější teplotu, vnitřní i vnější vlhkost, rozpozná výbušné plyny v ovzduší, kontroluje tělesné funkce hasiče, např. srdeční tep, pozná, jestli se hasič pohybuje, jestli stojí či leží nebo běží. Umí zaznamenávat měřená data, vyhodnocovat je a v případě nebezpečí vyvolat poplach. Data uchovaná v paměti lze později vyvolat a opakovaně vyhodnotit. Paměť má tedy i funkce i tzv. „černé skříňky“. Jednotlivé části mikrosystému komunikují bezdrátově pomocí tzv. „Body Area Network“ s osobní řídicí jednotkou a celý mikrosystém komunikuje s centrální procesní jednotkou pomocí „Wide Area Network“. Velitel zásahu je tak průběžně informován a může zasáhnout aktivně do vlastního zásahu.

Výsledky řešení projektu dokumentují přiložené obrázky č. 1 a č. 2.



Obr. 1: Chytrý hasičský zásahový oblek s integrovaným mikrosystémem



Obr. 2: Chytrý hasičský zásahový oblek během testování na polygonu

**Tržní uplatnění:** stavební funkční bloky a chytré mikrosystémy najdou uplatnění pro potřeby záchranných týmů, zejména hasičů, pro speciální ochranné oděvy pracovníků v hutním a chemickém průmyslu – využití nejen jako integrovaný mikrosystém v zásahových oblecích a ochranných oděvech, ale i v lehkých přenosných přístrojích.

**Rok zahájení výroby:** 2015

**Ekonomické přínosy:** předpoklad finančního obratu za dva roky výroby je více než 6 milionů €, z toho podíl české části je stanoven na 66%.

(jm-sh)



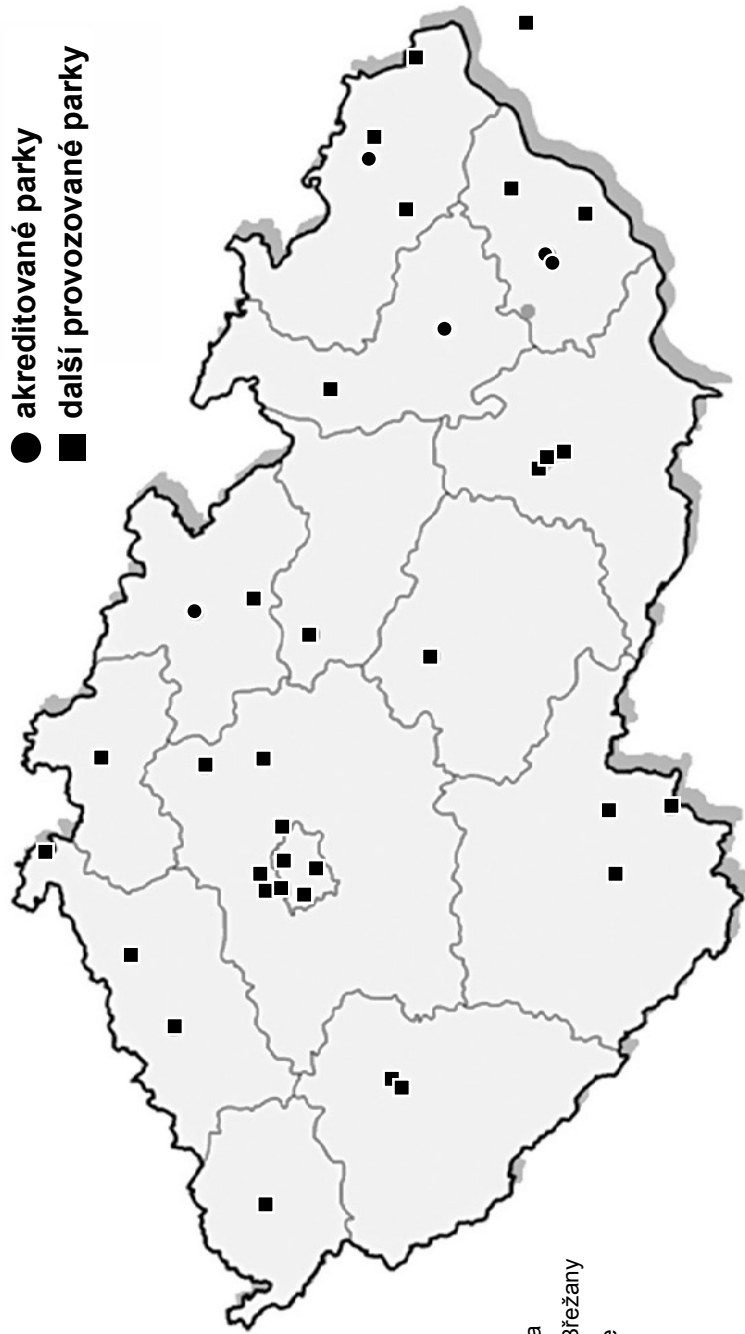
# Elektronický katalog VTP v ČR dle stavu k 30. 4. 2014

## Akreditované parky:

CTTV – INOTEX, Dvůr Králové n.L.  
 Technologické inovační centrum, Zlín  
 Vědecko – technologický park Ostrava  
 Vědeckotechnický park při UTB ve Zlíně  
 Vědeckotechnický park UP v Olomouci

## Další provozované parky:

BIC Brno  
 BIC Ostrava  
 BIC Plzeň  
 Centrum podpory inovací VŠB-TU, Ostrava-Poruba  
 Inovacentrum ČVUT, Praha 6  
 Inovační biomedicínské centrum ÚJEM AV ČR, Praha  
 Inovační technologické centrum – VÚK, Panenské Břežany  
 Jihočeský vědeckotechnický park České Budějovice  
 Jihomoravské inovační centrum Brno  
 Podnikatelské a inovační centrum Most  
 Podnikatelské centrum RUMBURK, VTP  
 Podnikatelský a inovační park Agritec, Šumperk  
 Podnikatelský a inovační park Havlíčkův Brod  
 Podnikatelský inkubátor Brno – Jih  
 Podnikatelský inkubátor Dvůr Králové, Karlovy Vary  
 Podnikatelský inkubátor Kunovice – Panský dvůr  
 Podnikatelský inkubátor Nymburk, p.o.  
 Podnikatelský inkubátor RVP Invest, Fulnek  
 Podnikatelský inkubátor STEEL IT, Třinec  
 Podnikatelský inkubátor Vsetín  
 Průmyslový areál Slavičín – Centrum informačních technologií a aplikované informatiky  
 Technologické centrum Akademie věd ČR, Praha 6



Technologické centrum Hradec Králové  
 Technologický inkubátor VUT a TI2 v Brně  
 Technologický park Progress, Holešov  
 Technologický park při VÚTS Liberec  
 TechnoPark Pardubice  
 Vědecko technický park a PI Řež, Husinec – Řež  
 Vědecko-technologický park Žilina  
 Vědeckotechnický park Agrien, České Budějovice  
 Vědeckotechnický park Novém Hradě

Vědeckotechnický park Plzeň  
 Vědeckotechnický park Roztoky, a.s.  
 Vědeckotechnický park Ústí nad Labem  
 Vědeckotechnický park VZLÚ Praha,  
 Vědeckotechnický park, ENKI, Třeboň  
 VTP Mstětice  
 VYRTYCH – Technologický park a inkubátor, Břežno

[www.svtp.cz](http://www.svtp.cz)



## Ochranné známky AIP ČR

### Inovační podnikání & transfer technologií

- ochranná známka kombinovaná z 20. 11 1995

### Cena Inovace roku

- ochranná známka kombinovaná z 25. 8 2005

### Galerie inovací

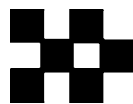
- ochranná známka kombinovaná z 25. 8 2005

### Technologický profil ČR

- ochranná známka slovní grafická z 4. 12 2006







# Asociace inovačního podnikání ČR

vyhlašuje



CZECHINVEST  
Agentura pro podporu podnikání a investic

za podpory Agentury  
pro podporu podnikání a investic CzechInvest

## 19. ročník soutěže o Cenu

# Inovace roku 2014

### Podmínky soutěže

- soutěže se může zúčastnit každý subjekt se sídlem v ČR;
- do soutěže se přihlašuje nový nebo významně zdokonalený produkt zavedený na trh v posledních 3 letech (výrobek, technologický postup, služba);
- přihlášený produkt musí být již průkazně úspěšně využíván (výrobek, resp. služba je uveden/a na trh, technologický postup je zaveden v praxi)

### Hodnotící kritéria:

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

**cena<sup>®</sup>**  
**inovace**  
**roku**

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

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

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

***Klubu inovačních firem AIP ČR.***

### Přihlášky:

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

**Asociace inovačního podnikání ČR**  
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1  
tel.: 221 082 275, e-mail: [svejda@aipcr.cz](mailto:svejda@aipcr.cz)  
[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)

# INOVACE ROKU 2014

Registrační poplatek: 3500 Kč (variabilní symbol: 122014)  
IČO 49368842, č.ú.: 42938021/0100 KB Praha-město

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

2. **Adresa** .....

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

3. **Kontaktní osoba** ..... **Funkce** .....

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

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

česky .....

anglicky .....

6. **Do soutěže přihlašujeme:**

**Název česky:** .....

anglicky: .....

**Obor:** .....

**Číslo přihlášky a druh ochranného dokumentu:** .....

**Datum zavedení na trh:** .....

7. **Přílohy k přihlášce do soutěže o Cenu INOVACE ROKU 2014:**

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

b) fyzické osoby – kopie živnostenského listu

– **popis produktu** (výrobku, technologického postupu, služby) v rozsahu max. 3 strany strojopisu obsahující:

- charakteristiku produktu a jeho parametrů v porovnání se stávajícím vlastním nebo konkurenčním řešením v tuzemsku a v zahraničí
- patentovou situaci, právní ochranu nebo jiné průkazné doložení původnosti řešení
- přírůstek tržeb a rentability u výrobce a u uživatele (vyjádřený v Kč), perspektivy uplatnění inovace na trhu, úspora nákladů
- údaje o vlivu produktu na životní prostředí (příznivě ovlivňuje, bez vlivu, škodlivý) a na zaměstnanost

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

**Uzávěrka přihlášek: 31. října 2014 (povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2014); nutno odevzdat ve dvou vyhotoveních; zaslat též elektronicky.**

Datum ..... Podpis, razítko .....





**Asociace inovačního podnikání ČR**

**V pondělí 22. září 2014  
se v zasedací místnosti č. 315, ČSVTS,  
Novotného lávka 5, Praha 1,  
uskuteční dvě jednání AIP ČR:**

## **Vedení AIP ČR**

**Program jednání od 10 hodin:**

1. Kontrola plnění závěrů 79. vedení AIP ČR 23. 6. 2014
2. Aktuální informace o oblasti VaVal v ČR
3. INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 2.–5. 12. 2014
  - sympoziální část
  - výstavní část
  - Cena Inovace roku
4. Hlavní úkoly AIP ČR 2015
5. Kalendář akcí AIP ČR 2015
6. Různé

## **Pracovní týmy AIP ČR „politika, výchova, regiony“**

**Program jednání od 13 hodin:**

1. Kontrola plnění závěrů 49. jednání 23. 6. 2014
2. Aktuální informace – RIS3 krajů ČR a RIS3 ČR
  - operační programy 2014+
  - příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání (Bc. Mgr. Ph.D. studium)
  - regionální inovační infrastruktura (součinnost s RIS3 manažery)
3. Technologický profil ČR – činnosti v roce 2014, příprava na další období
4. Různé

**Členům vedení AIP ČR a pracovních týmů AIP ČR „politika, výchova, regiony“**

**Kontakt:**

**Asociace inovačního podnikání ČR**

Novotného lávka 5

116 68 Praha 1

[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)

# Asociace inovačního podnikání ČR

ve spolupráci se svými členy a partnery

Vás zvou na

# inovace 2014

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

2. – 5. 12. 2014

## Součástí Týdne bude:

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

## Místo konání:

Praha a další místa ČR

