



NOVAČNÍ[®] PODNIKÁNÍ

& TRANSFER TECHNOLOGIÍ

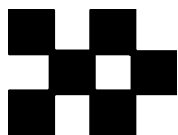
TECH
PROFIL[®]

GALERIE[®]
inovaci

cena[®]
inovace
roku

4

2015



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

ve spolupráci s

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

pořádají

pod záštitou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

inovace 2015

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

- 22. mezinárodní symposium INOVACE 2015
- 22. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 20. ročník Ceny Inovace roku 2015 – pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

Datum konání: 1.–4. 12. 2015

Místa konání:

Český svaz vědeckotechnických společností, z.s.,

Novotného lávka 5, Praha 1

Technologické centrum AV ČR,

Ve Struhách 27, Praha 6

Valdštejnský palác, Senát Parlamentu ČR,

Valdštejnská 4, Praha 1





VYDÁVÁ

Asociace inovačního podnikání České republiky, z.s. ve spolupráci se svými členy s podporou MŠMT – projekty LE 12009 a LE 15014

REDAKCE

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

REDAKČNÍ RADA

Ing. Hana BARTKOVÁ, Ph.D.
RNDr. Marek BLAŽKA
Ing. Petr BLECHA, MBA
Ing. Petr BRÁTKA
PaedDr. Pavla BŘUSKOVÁ
Ing. Jan ČERMÁK, DrSc
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.
Prof. Ing. Jiří DVOŘÁK, DrSc.
Vladimír A. FOKIN, Ph.D. (ICSTI)
JUDr. Vladimír GAŠPAR
Ing. Jiří HÁJEK
Ing. Yvona HOLEČKOVÁ, Ph.D.
PhDr. Jaroslava KOČÁRKOVÁ
Ing. Petr KŘENEK, CSc., FEng.
Prof. RNDr. Miroslav MAŠLÁN, CSc.
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
Ing. Jana NĚMCOVÁ
Prof. JUDr. Ing. Viktor PORADA, DrSc., Dr.h.c.
Ing. Marcela PŘÍHODOVÁ
Kamila SMUTNÁ, M.A.
RNDr. Zdeněk SVATOŠ
Doc. Ing. Karel ŠPERLINK, CSc., FEng.
Ing. Martin ŠTÍCHA
Doc. Ing. Pavel ŠVEJDA, CSc., FEng.
(předseda)
Ing. Lukáš VOJTĚCH, Ph.D.
Ing. Josef VONDRÁČEK
Doc. Ing. Štefan ZAJAC, CSc.
Ing. Karel ŽEBRAKOVSKÝ

SAZBA, GRAFIKA, TISK

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

REGISTRACE

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

PŘETISK INFORMACÍ

povolen s uvedením pramene

CENA

75 Kč
roční předplatné: 300 Kč

Číslo 4 / 2015 Ročník XXIII OBSAH

■ INOVACE 2015 po dvaadvacáté (P. Švejda)	2
■ Česko – čínské vztahy? Nesmíme usnout u restartu (M. Zeman)	2
■ Současný stav podpory VaV v ČR (K. Šperlink)	3
■ Věřejné financování a inovace (S. Halada)	4
■ Zastřeno na design výrobků a služeb: Aktivity Enterprise Europe Network (V. Suchý)	5
■ Průmyslově právní kroky předcházející výzkumu a vývoji (L. Zmeškal)	7
■ Deset let s daňovými odpočty na výzkum a vývoj v ČR (K. Mráček)	8
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.	10
• Vedení 21. 9. 2015 • Dvoustranná jednání 2016 •	
SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.	11
• Výbor 22. 9. 2015 • Projekt SPINNET – inovované produkty • Projekt OKO SVTP ČR •	
ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ	12
• Ze života •	
ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ ČR	13
• Slavnostní zasedání k jubileím Asociace a SIA •	
VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO – TECHNOLOGICKÁ V PRAZE	14
• Noc vědců 2015 •	
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI	15
• Spolupráce s AGC Automotive Czech, a.s. • Nové trendy v současném sklářství • Spolupráce s Čínou • Letní škola podnikání Business Workout • Pryž byla tématem mezinárodní konference •	
ASOCIACE NANOTECHNOLOGICKÉHO PRŮMYSLU ČR	19
• Nanoden v Liberci • European Business Awards 2015–2016 •	
RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	20
• Informace o zasedání •	
ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	20
• Zasedání Pléna •	
ICC ČR	21
• Z činnosti	
REGIONY	21
• Podnikatelské fórum Ústeckého kraje •	
MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY	22
• Rizikový kapitál pro malé a střední podniky v Belgii a současný stav v České republice •	
PŘEDSTAVUJEME SE	23
• Centrum aplikovaného výzkumu Dobříš • Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci •	
ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ	25
• Česká centra • Festival exportu CZ 2016 • Nejlepší výrobce stavebnin roku 2014 •	
KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY	27
• MSV 2015 • FOR ARCH 2015 • Jarní průmyslové veletrhy 2016 • Konference IMECS 2016 •	
LITERATURA	30
• Česká republika v programu EUREKA 1995–2015 • Master of Innovation • Druhý věk strojů • Frascati Manual 2015 •	
CENA INOVACE ROKU	33
• Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2015 •	
ZKUŠENOSTI – DISKUSE	34
• Výdaje na výzkum a vývoj v České republice •	
REJSTŘÍK OBSAHU IP TT 2015	34
PODĚKOVÁNÍ	36
PROJEKT LE 15014 „OKO SVTP ČR“	37
PROJEKT LE 15028 „OKO AIP ČR“	38
FOR INDUSTRY 2016	39
INVENT ARENA, 16.–17. 6. 2016	40
CZECHINNO, z.s.p.o.	41
SYSTÉM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR (Č, A)	42–43
PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I–VIII
• Klub inovačních firem • EUREKA, Eurostars • Technologický profil ČR • Cena Inovace roku 2016 • Nabídka ip tt 2016 •	
VLOŽENÁ PŘÍLOHA	1–4
EU fondy – aktuální informace z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost	
Uzávěrka tohoto čísla: 19. 10. 2015 Uzávěrka čísla 1/2016: 8. 2. 2016	

INOVACE 2015 po dvaadvacáté

Pavel Švejda

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

V letošním roce pořádá Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. (AIP ČR, z.s.) ve spolupráci se svými tuzemskými a zahraničními členy a partnery pod záštitou ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy po dvaadvacáté INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR. V souladu s tradicí, založenou v roce 1994, se jedná o nejvýznamnější mezinárodní akci v oblasti inovačního podnikání v ČR. Jejím hlavním cílem je zhodnotit dosažené výsledky v oblasti inovačního podnikání, transferu technologií a vědeckotechnických parků za období od INOVACE 2014 (2.–5. 12. 2014).

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

V tomto roce došlo k významným změnám ve struktuře Systému inovačního podnikání v ČR (SIP v ČR), článek SIP v ČR je uveřejněn na stranách 42–43 a umístěn na webu AIP ČR, z.s.

INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR má tři obsahové části:

- 22. mezinárodní sympozium
- 22. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 20. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2015

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

První den (1. 12. 2015) bude věnován otázkám týkajících se podpory inovací prostřednictvím Operačních programů, Podpory exportu ČR, Podpory průmyslového VaV, Transferu technologií v podmínkách VŠ v ČR, programu EUREKA 1985–2015: výzvy a odpovědi, Službám Enterprise Europe Network s důrazem

na rozvoj designu ve firmách, Projektům CzechInno, z.s.p.o., Aktuálním úkolům klastrů v ČR a Projektu SPINNET. V rámci sekce vystoupí vybraní zahraniční účastníci sympozia.

Druhý den (2. 12. 2015) sympozia bude věnován Designu výrobků a služeb pro konkurenceschopnost českých firem.

Třetí den (3. 12. 2015) sympozia bude věnován mezinárodní spolupráci ve VaVal – programy EUREKA a Eurostars, prezentace zahraničních účastníků. Budou vyhlášeny výsledky 5. ročníku Vizionáři 2015.

V rámci mezinárodního veletrhu invencí a inovací budou prezentovány tuzemské a zahraniční výsledky VaVal v souladu se zaměřením výstavních sekcí. Zde budou rovněž prezentovány inovační produkty, přihlášené v rámci 20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015. Vernisáž výstavní části INOVACE 2015 se uskuteční v úterý 1. 12. 2015 v 16 hodin, v závěru vernisáže, spojené s prezentací vystavovatelů a před setkáním tuzemských a zahraničních účastníků INOVACE 2015, vystoupí komorní pěvecký sbor Vocalica.

Soutěž o Cenu Inovace roku 2015 pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana ve svém 20. ročníku opět potvrdila, že inovační produkty (výrobky, postupy, služby) je potřeba zařadit mezi výsledky VaVal a vykazovat je v rámci RIV. Přihlášené inovační produkty budou prezentovány spolu s předáním ocenění úspěšným inovačním produktům v Hlavním sále Senátu Parlamentu ČR ve Valdštejnském paláci, Praha 1 dne 4. 12. 2015.

Informace o INOVACE 2015 jsou umístěny na www.aipcr.cz, k případným dotazům můžete využít Diskusní fórum na stejné webové stránce.

Věřím, že se letošní dvacátá druhá INOVACE 2015 stane dalším z úspěšných Týdnů výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

Česko – čínské vztahy? Nesmíme usnout u restartu

Miloš Zeman

prezident České republiky

V uplynulých měsících prošly česko – čínské vztahy pozitivním dynamickým vývojem. Po období umělého spánku, do kterého tyto vztahy uložily pravicové vlády, jsme přistoupili k restartu a k nové etapě přátelské spolupráce.

Věřím, že k tomuto restartu přispěla má loňská návštěva Čínské lidové republiky, na kterou mne doprovodila celá řada významných českých podnikatelů. Zásadní bylo jednání s čínským prezidentem, který by měl na základě mého pozvání v příštím roce navštívit poprvé Českou republiku.

Návštěva Pekingů v roce 2014 byla nejenom symbolickým restartem. Konkrétní výsledky už jsou hmatatelné. Otevřeno bylo přímé letecké spojení mezi oběma zeměmi, v České republice začíná působit Bank of China a v neposlední řadě čínská společnost CEFC investuje v naší zemi minimálně deset miliard korun. Připomínám faktickou koupi Českých aerolinií a kapitálový vstup do významného mediálního domu a fotbalové Slávie. Vynikající příležitostí pro české společnosti se zkušeností v železničním stavitelství může být projekt nové hedvábné stezky, které se říká One Road, One Belt.

Upřímně řečeno, tyto klasické investiční aktivity jsou ale podle mého názoru jen počátkem. Musíme česko – čínské ekonomické

vztahy pozvednout na druhou, další úroveň. To bylo ostatně cílem mé letošní návštěvy Čínské lidové republiky, která se konala u příležitosti 70. výročí ukončení druhé světové války.

Naše pozornost ve vzájemných ekonomických vztazích se musí soustředit na spolupráci v dalších odvětvích, příkladem jsou nanotechnologie a biotechnologie. Ostatně, už nyní v Pekingu existuje česko – čínská klinika Sotio zabývající se výzkumem onkologických onemocnění.

Zaměříme se nyní na vědeckou spolupráci, výměnu poznatků, rozšíření univerzitních kontaktů. Základem budiž spolupráce face to face, skutečný, živý kontakt mezi podnikateli, odborníky nebo studenty vysokých škol.

Prezident republiky a další politici jsou těmi, kteří otvírají dveře, výše jmenovaní jsou pak ti, kteří mají těmito dveřmi vstoupit a podat si ruce ke vzájemné kooperaci.

Česká republika má nemalou ambici. Chce být bezpečným přístavem pro čínské investice, skutečnou branou pro čínské investice do Evropské unie. K tomu, abychom tuto ambici naplnili, ale nesmíme usnout spokojeně u pocitu skvěle vydařeného restartu.

Současný stav podpory VaV v ČR

Karel Šperlink

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Přestože věřím, že ještě řadu roků budu dostatečně způsobilý fyzicky i duševně, musím se na začátku tohoto zamyšlení vrátit ke konstatování pochybnosti o dosažení optimálního stavu struktury státní správy ještě za mého života. Struktura státních orgánů je stále zaostalá, přebujelá a zdaleka neodpovídá potřebám moderní a především ekonomicky a kulturně vyspělé společnosti. Je řízena neznalými politiky (platí, až na výjimky, pro všechny od r. 1990), kterým jde především o udržení jakýchsi pozic a ne o budoucnost. O nezalosti svědčí i název úřadu místopředsedy vlády Pavla Bělobrádka „Věda, výzkum a inovace“. Máme totiž zákon o výzkumu a vývoji. V této oblasti je stále řada věcí diskutabilních a bylo by proto dobré se držet litery zákona. Zajímavé je, že v programu KDU – ČSL není jediné heslo o VaV. Proto je asi místopředsedou vlády ČR pro tuto oblast předseda KDU-ČSL. Věda, resp. základní výzkum je součástí výzkumu.

A nyní k současným, nejdůležitějším problémům státní podpory a organizaci výzkumu, vývoje a inovací v ČR:

■ **Tzv. technická novela zákona č.130/2002 Sb.**, schválená usnesením vlády ze dne 15. května 2013 č. 335, která měla řešit alespoň nejnaléhavější problémy, skončila po rozpuštění Poslanecké sněmovny v koši. Důvod byl jednoduchý – v průběhu její přípravy některé zainteresované strany neodolaly, aby nezačaly prosazovat své nesmyslné požadavky. Celá práce tak přišla nazmar. Od 1.7.2014 platí pro oblast výzkumu, vývoje a inovací nová legislativa EU označovaná jako GBER, která je nadřazená všem právním předpisům ČR pro tuto oblast. Proto je nový zákon nanejvýš potřebný. Kvalitu současné RVVI a jejího vedení resp. úřadu dokresluje skutečnost, že do meziresortního řízení byl poslán „Věcný záměr zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací“ s termínem doručení stanovisek do 5.10.2015. Přestože se jedná o pouhý záměr (jeho příprava trvala rok a půl) bylo k němu zasláno 452 připomínek, z toho 256 zásadních. I tento záměr je ale špatný, protože není komplexním řešením. Stále zůstává nedotčená AV ČR (nemluví o ústavech, ale překonané struktuře, kdy AV je „samostatným ministerstvem“ bez zastoupení ve vládě), což dokladuje i minimum jejich připomínek (7). Chybí totiž nový kompetenční zákon, kdy současný je z počátku šedesátých roků a byl nesčíslněkrát novelizován. To je samozřejmě věc vlády a jejího předsedy (proto úvodní odstavec). Je nutné, tak jak je to ve všech vyspělých zemích, postavit na stejnou úroveň AV, VŠ, TA a GA ČR **s jediným řídicím ministerstvem, nebo mít ministerstvo pro vědu a VŠ (AV ČR, VŠ, GA ČR) a ministerstvo hospodářství (TA ČR). Samozřejmě, že nelze předpokládat nabytí účinnosti tohoto „výtvoru“ od ledna 2017.**

■ **Výdaje státního rozpočtu** jsou snad jedinou oblastí, které je věnována dostatečná pozornost.

Poprvé po pěti letech byl vládou schválen návrh výdajů SR VaVal a zapracován do návrhu zákona o státním rozpočtu ČR (v minulých letech schválen nebyl nebo byl a pak byl návrhem zákona o SR ČR zrušen).

V usnesení ze dne 23. 9. 2015 č. 748 k návrhu zákona o státním rozpočtu ČR bylo nad rámec v květnu schválených výdajů do jednotlivých kapitol na VaVal schváleno navýšení 500 mil. Kč a přiděleno do kapitol: MŠMT (300 mil. Kč), GA ČR (100 mil. Kč) a TA ČR (100 mil. Kč). Již z porovnání kapitol GA a TA je zřejmé znevýhodnění aplikovaného výzkumu vůči základnímu, je jasný nepoměr mezi MPO a MZ atd.

■ **Dalším sporným problémem** je hodnocení výsledků VaV. RVVI na svém 308. zasedání dne 2. 10. 2015 schválila návrh „neprovádět žádný zásah do textu METODIKY 2013 formou její revize a zachovat ji pro r. 2015-16 v současném znění“. A to přes veškeré připomínky AVO, SP ČR atd., bude stále zachováno hodnocení, upřednostňující články před reálnými výstupy s jasným ekonomickým dopadem. Kde pak jsou deklarace o zvýšení konkurenceschopnosti?

Výdaje SR VaVal v letech 2016–2018 podle usnesení vlády ze dne 25. 5. 2015 č. 380 by měly být následující:

kap.	2015	2016	2017	2018	nárůst 2015/18 v %
AV ČR	4 522	4 829	4 879	4 879	7,9
GA ČR	3 683	3 733	3 883	3 933	6,8
MK	500	512	512	512	2,4
MO	423	431	431	431	1,9
MPO	857	1 122	1 052	1 103	28,7
MŠMT	11 264	12 047	12 133	12 189	8,2
MV	360	566	566	566	57,2
MZ	1 478	1 519	1 519	1 519	2,8
MZe	820	859	859	859	4,8
ÚV ČR	140	115	207	217	55,0
TA ČR	2 859	2 859	2 959	2 959	3,5
Celkem	26 906	28 592	29 000	29 167	8,4

Výše uvedené snad dostatečně dokladuje nekoncepčnost a nefunkčnost daného systému, který zůstane zachován minimálně do ukončení volebního období (snad). Nepovažuji proto za účelné se podrobněji zabývat problematikou strukturálních fondů – především VaVpl. Zde došlo k budování mnoha center téměř ve všech končinách ČR. Signifikantní je to, že centra aplikovaného výzkumu, kterých je cca 40, budou většinou životaschopná. Naproti tomu tzv. centra exelence budou mít značné problémy, nemluví o novém přínosu ČR do názvosloví. Místo zpoždění jsou některá centra rozfázována, opět na úkor financování ze současného rozpočtového období. Svoje zamyšlení zakončím ještě jedním příkladem. Ve svém nedávném vystoupení si předseda AV ČR Jiří Drahoš postěžoval, že o právě exelentní centra i ústavy AV ČR nemají průmyslníci zájem. Doporučil bych proto se seznámit se závěry drahé zahraniční expertízy z r. 2011, kdy bylo zjištěna, nám známá skutečnost, že zaměření základního výzkumu v ČR je, až na výjimky, zcela odlišné od zaměření realizační, především průmyslové, sféry. **A opět se proto vracím k základní otázce. Kdy bude mít Česká republika jasnou a především realizovatelnou strategii dalšího rozvoje a z ní vyplývající další program? Nevěřím, že se toho má generace dožít.**

Veřejné financování a inovace

Svatopluk Halada

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Všeobecně je přijímáno, že inovace jsou důležitým nástrojem pro hospodářský růst. Stejně tak se přijímá, že vládní instituce mají velkou roli při podpoře průlomových inovací a obecně vytváření podnikatelského prostředí. K oběma uvedeným tvrzením byly v posledním období v několika anglosaských zemích publikovány zajímavé studie, které hodnotily jak podstupování rizik financování inovací, tak principy podpory a úlohu veřejného financování inovací.

Vládní instituce mají významnou roli při vytváření inovační strategie a podpoře průlomových inovací. Podle nejnovějších studií, které analyzují inovativní produkty a technologie, jež se objevily v posledních 15 letech na trhu v oblasti informačních technologií, farmaceutického průmyslu a energetiky a byly spolufinancovány z veřejných prostředků, je doloženo, že tyto objevy by nebyly možné bez podstatného zapojení ze strany státu. Na druhou stranu, existuje řada příkladů, kdy angažovanost státu v podpoře inovací nepřinesla viditelné účinky. Přitom v obou těchto případech jsou vždy využívány nemalé finanční investice z peněz daňových poplatníků. Otázka tedy zní, jak mohou vládní instituce a jejich podpůrné financování pro inovativní produkty a technologie působit efektivně.

Závěry provedených studií víceméně souhlasně uvádějí, že politici potřebují a mají rádi rychlý úspěch a z tohoto pohledu je upřednostňována podpora inovace technologií a produktů, které jsou již k dispozici. To znamená veřejná podpora pro vybraná řešení, jež jsou přítomná v národní ekonomice. Vylepšit stávající řešení dává značnou podporu pro podniky, protože jim poskytuje velmi hmatatelné výhody díky účinnosti finanční podpory. Pokud se stát zapojí do podpory inovačního procesu, má tendenci upřednostňovat konkrétní technologie a produkty, které jsou také typicky vázány na konkrétní výrobce. Ačkoli zvolená technologie nebo produkt se potom vyvíjí rychleji, děje se tak bez přímé obchodní a tržní kontroly a kromě toho většinou s celkově vyššími náklady na řešení. Čím více je zapojeno finančního kapitálu, tím je obecně větší tlak dovést řešení projektu do finálního ukončení, i když k tomu nutně nemusí být obchodní důvody. Kromě již zmíněné výhody pro určité výrobce, může se tím brzdit rozvoj alternativních a možná účinnějších technologických nebo produktových inovací jiných výrobců, kteří řeší stejné problémy.

Státní podpora by proto měla být technologicky neutrální. Při podpoře inovací, by se měl stát chovat jako vůdce, který je v pozici toho, kdo definuje zadání a jeho cíle. To znamená na základě zmapované vize budoucího hospodářského a sociálního vývoje identifikuje a vyhledává strategické klíčové výzvy pro naplnění tohoto procesu. **Strategická hospodářská vize by měla být promítnuta v oblasti výzkumu a vývoje s tím, že má veřejný souhlas s odkazem na obecně akceptované cíle**, jako je například energetická bezpečnost, šetření a úspora energií, ochrana zdraví, zdravá populace, ale rovněž to může být také cílená podpora začínajících firem (start-up), apod.

Další rolí státu je potom přidělit peníze z veřejného rozpočtu, které jsou využity prostřednictvím národních výzkumných programů, jež byly připraveny (a následně jsou koordinovány a hodnoceny) nezávislými odborníky. Vynakládané finanční investice prostřednictvím těchto programů by měly podpořit, aby v jejich rámci jednotlivá projektová řešení naplňovala strategickou hospodářskou a sociální vizi státu. V některých případech se tak děje i prostřednictvím pokusů a omylů, jež vyplývají z charakteru, které jsou vlastní pro výzkumnou činnost. Následně podniky by měly potom využívat získaných výsledků jako „stavebních bloků“ pro nové technologie a produkty, které budou uváděny do tržního uplatnění a tím ověřena jejich platnost včetně inovačního obsahu.

Zajímavý pohled na systém veřejného financování inovací byl obsahem rozhovoru Lidových novin s Avi Hassonem, chief scientist izraelského ministerstva hospodářství, uveřejněný v červenci tohoto roku. Z tohoto rozhovoru je možno uvést zejména konstatování, že Izrael má největší investice do výzkumu vzhledem k podílu celkového HDP. Motorem izraelské ekonomiky jsou moderní technologie a inovace a na jejich rozvoji má značný podíl systematická a stabilní vládní podpora podnikání včetně veřejných investic do začínajících firem. Dostatek financí a vzdělaná pracovní síla je základem úspěšného podnikatelského prostředí v Izraeli. Jako důležitá podmínka je rovněž nezbytnost spolupráce veřejného a soukromého sektoru, to znamená navzájem se nesmí snažit jeden druhého nahradit včetně vynakládání finančních prostředků. Izraelský veřejný rozpočet na výzkum a inovace se pohybuje kolem půl miliardy dolarů za rok, přitom se ale v průměru ztrojnásobuje o podíl vkládaných soukromých prostředků. *(Poznámka autora: chief scientist je rovněž odpovědný za podporu izraelské účasti v programu EUREKA a Izrael se řadí mezi neaktivnější členské země z hlediska počtu účasti v projektech EUREKA a Eurostars, které jsou z hlediska financování kombinací veřejných a soukromých prostředků.)*

Vraťme se k hlavnímu tématu tohoto článku – tedy jak účelně vydávat veřejné peníze, aby účinným způsobem podpořily inovace. Jako jeden z příkladů by mohl posloužit mechanismus, který používá americká agentura Defanse Advanced Research Projects Agency (DARPA; <http://www.darpa.mil>), jejíž činnost je směřována na podporu a financování významných technologických a produktových inovací pro národní bezpečnost. Zkušenosti a výsledky DARPA doporučují, aby **obecný rozhodovací proces využívání a poskytnutí veřejného financování inovací zahrnoval zejména následující činnosti:**

Provádět rozhodování je v odpovědnosti odborných skupin složených z předních vědců a inženýrů s vysokým stupněm rozpočtové autonomie. Odborné skupiny aktivně komunikují napříč vědeckou komunitou, která je rozptýlená mezi vysokými školami, veřejným a průmyslovým sektorem. Hlavním cílem je souběžně se soustředit na koordinaci řešení dílčích výzkumných a technologických problémů, které je v daném rozpracovaném námětu třeba vyřešit.

Financování je možné poskytovat univerzitním týmům výzkumníků, stejně tak start-up, výzkumným organizacím a průmyslovým sdružením. Jako zásadní je nerozlišování jakékoliv hranice základního výzkumu a aplikovaného výzkumu, protože obě skupiny se překrývají a do značné míry se vzájemně ovlivňují. Podle postupu řešení je možno přerozdělit finanční prostředky jednotlivých řešitelských skupin a tím dosáhnout rychlého pokroku ve prospěch řešitelů, které vykazují větší perspektivu pro vyřešení zadaného celkového řešení.

Cílem řešení je vždy podpořit užitečný technologický nebo výrobní pokrok. To znamená, aby výstupy byly také komerčně životaschopné, není rozsah poskytování veřejné podpory soustředěn pouze na financování výzkumu, ale také na navazující finanční pomoc podnikům s cílem tržního uplatnění.

Jednou z klíčových činností a funkcí je využívání koordinačního dohledu a tím schopnost kombinovat nápady, zdroje a lidi z různých oblastí včetně analýzy jak předkládaných žádostí, tak možnosti návrhy řešení kombinovat do konstruktivního celku.

Úspěch DARPA je dán a umožňován prostředím infrastruktury inovací ve Spojených státech, ve kterém agentura působí, a využívání interaktivní komunikace partnerů ve více výzkumných a průmyslových odvětvích. Použitý finanční mechanismus nepochybně naráží rovněž na striktní pravidla Evropské unie v dané oblasti. Popsaný model není s největší pravděpodobností v plné šíři také využitelný v podmínkách České republiky. Přesto z něho jasně vyplývá nezbytnost komunikace napříč skupinami vědecké a průmyslové sféry při vyhledávání inovačních námětů, jejichž řešení je potom financováno z veřejných prostředků. Jako imperativum je nezbytné podtrhnout překonané rozdělování základního a aplikovaného výzkumu a jejich oddělené financování, protože z pohledu inovačního procesu a jeho výstupů se obě skupiny překrývají. Problém je nepochybně i v alokaci veřejných finančních zdrojů, neboť vědecké instituce někdy zkoumají to, co baví vědce a co umí a ne to, co Česko potřebuje pro svůj hospodářský růst a konkurenceschopnost.



Zaostřeno na design výrobků a služeb: Aktivity sítě Enterprise Europe Network

Václav Suchý

Technologické centrum AV ČR

V současné době zesilující hospodářské konkurence představuje aplikace kvalitního průmyslového designu jednu z cest, jak učinit výrobky více konkurenceschopnými. Protože základní mechanické funkce a parametry analogických výrobků různých firem jsou dnes často v podstatě rovnocenné, stává se kvalita designu spolu s mírou další inovace logicky právě tím faktorem, který úspěch výrobku na trhu předurčuje.

Řada předních zahraničních expertů byla nedávno oslovena, aby se pokusili formulovat, jaké tendence a trendy jsou pro současný výrobní design charakteristické a jaké koncepce budou design utvářet během nadcházejících let.

Zjištěné expertní názory ohledně hlavních trendů současného výrobního designu [3,4], lze v podstatě zevšeobecnit do šesti zásadních zjištění, jež mohou být v mnoha ohledech inspirativní i pro většinu českých inovačních firem:

- Několik desetiletí trvající období dominance evropského výrobního designu končí. Výrobky vyznačující se designem vynikající kvality nyní stále více pocházejí nejen z Evropy, ale i ze země Asie a USA a na trhu mezi nimi probíhá silný konkurenční boj. Kvalita designu se v globálním měřítku rychle vyrovnává.
- Pokračující globalizace ekonomiky současně způsobuje, že výrobky, mají-li se úspěšně prosadit na mezinárodních trzích, musejí být designovány tak, aby je bylo možno snadno konfigurovat na místní kulturní, klimatická či jazyková specifika, ale současně musejí vycházet ze standardizovaných technologických platform umožňujících v kterékoliv zemi jejich efektivní sériovou výrobu.
- Sílí trend směřující k doplňování původně čistě mechanických výrobků elektronickými a softwarovými součástkami, což umožňuje, aby výrobky plnily více funkcí současně. Tyto tzv. chytré výrobky (smart products) se vyznačují jednoduchým intuitivním ovládním a odpovídají i vysokým ekologickým nárokům na provoz a energetickou spotřebu.
- Úspěšný výrobní design dneška se vyznačuje více než kdykoliv v minulosti účelnou jednoduchou estetikou, umožňující vysokou výkonnost výrobků.
- Dochází k organickému propojování výrobního designu a firemních značek (brands). Kvalitní design určitého odlišujícího charakteristického typu začíná být široce aplikován na celé výrobní řady daného výrobce.
- Nová technologie 3D tisku umožňuje vytvářet složité, dříve jen krajně obtížně vyrobitelné tvary, pružné experimentování, obměňování produkce a levnou výrobu i malých sérií výrobků. Nástup 3D tisku pravděpodobně předznamenává nejrevolučnější obrát v současném designu vůbec.

Navic, řada předních expertů očekává, že vzhledem k současnému dynamickému vývoji, lze na poli výrobního designu reálně očekávat **pět podstatných změn, jež se stanou realitou již do r. 2020 [1]:**

- Schopnost firem vytvářet a aplikovat dobrý výrobní design se stane klíčovou složkou hodnoty a důležitým kritériem celkové firemní kompetence. Jinak řečeno, design přebere ty role, jež v dnešních podnicích hraje např. firemní know-how či operační infrastruktura. Dojde k dalšímu rozmachu hlavně velkých technologických firem, které na systematický vývoj a aplikaci moderního designu sázejí s náskokem již dnes.
- Tradiční průmyslový design se vyvine do komplexního oboru, který v sobě bude integrovat řadu dnes oddělených disciplin



Obr. 1: Dekorativní vázy britského designérského studia Rokos Design, jejichž výroba byla v ČR zajištěna za pomoci sítě Enterprise Europe Network.

- grafický design, software, ICT technologie aj. Rozmanité technologie aplikované v rámci jediného výrobku budou totiž stále více propojovány mezi sebou navzájem.
- Podstatně naroste počet výrobků se zabudovanými senzory, což umožní vznik rozsáhlých zpětných vazeb mezi inteligentními výrobky a jejich uživateli. Užité vlastnosti mnoha výrobků se budou operativně přizpůsobovat a měnit podle momentálních potřeb, nálad a stavu zákazníka (např. nábytek, oděvy, automobily apod.).
- Design výrobků (i služeb) bude mnohem více než dnes „šit cíleně na míru“ určitým spotřebitelským skupinám, např. rychle stárnoucí evropské populaci. Nástup tohoto tzv. designu soustředěného na člověka (human-centered design, [5]) ve vztahu k seniorům současně uspiší závažnou kulturně-spoolečenskou změnu – totiž legitimizaci stáří. Podstatně se rozšíří také specifický design a skupiny výrobků podporující zdravý životní styl a ekologický přístup k životu a přírodě.
- Reklama, marketing a design se postupně navzájem propojí do jediného konzistentního celku. Tyto tři prvky budou běžně a plánovitě integrovány v průběhu všech fází výrobního procesu, od počátečního vývoje nového výrobku, přes etapu marketingu, přes údržbu až po ekologickou likvidaci či recyklaci výrobku po skončení jeho životnosti.



Obr. 2: Obchodní ředitel sklárny Novosad & syn Petr Novosad (uprostřed) a britský designér Jim Rokos přebírají spolu se zástupci české a britské pobočky Enterprise Europe Network cenu za projekt „Producing glass with class“.

V České republice, zejména mezi malými a středními firmami, dochází k reflexi těchto moderních zahraničních trendů ve vývoji a aplikaci průmyslového designu zatím jen pomalu a s charakteristickým několikaletým zpožděním. I přes nepočtené čestné výjimky [2], mnoho českých firem design stále považuje, spíše než za přímý a účinný marketingový nástroj, jen za jakousi dekoraci či estetickou nadstavbu, k níž se uchylují jenom tehdy, „pokud zbývá čas a prostředky“. Systematická a dlouhodobá spolupráce mezi firmami a designéry je doposud rovněž poměrně vzácná.

Tento handicap se u nás v poslední době snaží zmírnit např. projekt CzechInvestu Design pro konkurenceschopnost, spolufinancovaný Evropskou unií (<http://www.czechtrade.cz/programy-eu/projekty-czechtrade/design/>).

Další konkrétní aktivity na podporu aplikace průmyslového designu v malých a středních firmách realizuje také česká pobočka mezinárodní sítě **Enterprise Europe Network (EEN)** (www.een.cz). Tato síť, která je v České republice zastoupena konsorciem šesti partnerů koordinovaných Technologickým centrem AV ČR, je rovněž financována Evropskou unií a spolufinancována Ministerstvem průmyslu a obchodu. Síť nabízí firmám mj. bezplatné poradenství a informace o jednotném evropském trhu a asistenci při mezinárodním technologickém transferu, ale také pomoc při vyhledávání vhodných kontaktů či partnerů pro výzkumnou, vývojovou či komerční spolupráci v zahraničí, celkem v 56 zemích světa, kde má síť své současné zastoupení. Konkrétním příkladem, jak EEN funguje v praxi, může být nedávny úspěšně završený případ navázání komerčního partnerství britského designéra Jima Rokose a české sklárny Novosad & syn. Britský designér navrhl model tenkostěnné skleněné dekorativní vázy nazvané Gauge Vase, která se naklání podle toho, jak v ní ubývá vody (Obr. 1). Požadoval, aby váza nezvyklého tvaru byla vyrobena metodou foukání z křišťálového skla, ale ukázalo se, že tuto kdysi tradiční technologii provozuje již jen málo firem. Většina evropských sklářů dnes totiž běžně využívá borosilikátových či sodnodraselných skel, která jsou sice levnější a lépe se taví, postrádají ale požadovanou průzračnou zářivost. Po několika neúspěšných pokusech o nalezení vhodného výrobce se Jim Rokos prostřednictvím sítě Enterprise Europe Network a jejich specialistů v Británii a České republice napojil na českou tradiční sklárnu Novosad & syn v Harrachově. Zde se českým sklářům podařilo výrobek realizovat ve vysoké kvalitě a snížit přitom i výrobní náklady. Tento projekt mezinárodní spolupráce výstižně nazvaný

„Producing glass with class“ získal na podzim loňského roku cenu Enterprise Europe Network v soutěži malých a středních podniků, které využily jednotného evropského trhu pro rozvoj svého podnikání za pomoci **EEN (Obr. 2)**.

Mimo této přímé a praktické nápomoci, pořádá EEN v České republice rovněž pravidelné tematické semináře a workshopy věnované různým aktuálním otázkám inovací a jejich řízení. **Specializovaný celodenní seminář věnovaný designu** se uskuteční dne **2. prosince 2015** v rámci Týdne výzkumu, vývoje a inovací v ČR INOVACE 2015, v Technologickém centru AV ČR v Praze 6. V programu semináře budou prezentovány příspěvky předních domácích designérů a manažerů, které posluchačům přiblíží současné případy plodné spolupráce firem s designéry, otázky managementu designového procesu i problematiku ochrany a dotační podpory designu. V odpoledním bloku programu potom budou představeny aplikace designu v nové oblasti tzv. designu služeb [6], kde přináší inspirující podněty pro zkvalitňování služeb spotřebitelům v mnoha rozmanitých oblastech. Účast na tomto semináři doporučujeme zejména představitelům inovačních firem, ale řadu zajímavých a prakticky využitelných informací v programu naleznou i představitelé veřejné zprávy a vůbec všichni, kdo se snaží rozvíjet a zlepšovat svoje podnikání.

Literatura:

- [1] Brownlee, J. (2015): *25 Ideas Shaping The Future of Design*. Dostupné z: www.fastcodesign.com/3043624/25-ideas-shaping-the-future-of-design
- [2] Design pro konkurenceschopnost. Úspěšné příklady. CzechTrade 2015, 66 s. Dostupné také z: www.czechtrade.cz/d/documents/01/Design/Design-pro-konkurenceschopnost_publicace2.pdf
- [3] Hayes, J. (2013): *7 major trends in product design*. Dostupné z: <http://www.engineering.com/DesignSoftware/DesignSoftwareArticles/ArticleD/5844/7-major-trends-in-product-design.aspx>
- [4] Lockwood, T. (2015): *5 Trends Spotted At The Olympics of Produkt Design*. Dostupné z: www.fastcodesign.com/3045492/5-global-trends-spotted-at-the-olympics-of-product-design
- [5] Sato, K. (2009): Perspectives on Design Research. In: Poggenpohl, S. a Sato K. (Eds.): *Design Integrations: Research and Collaboration*. The University of Chicago Press, 179 s.
- [6] Stickhorn, M., Schneider, J. *This is Service Design Thinking*. John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, 2011, 376 s.

Průmyslově právní kroky předcházející výzkumu a vývoji

Lukáš Zmeškal

Český svaz vynálezců a zlepšovatelů

Výzkum a vývoj je v současné době považován za klíčovou oblast pro konkurenceschopnost ekonomiky v tržním prostředí. Je nutné mít na paměti určité základy, na nichž lze takovou činnost stavět. Nepominutelným stavebním kamenem těchto základů je alespoň určitá úroveň průmyslově právního povědomí. Ve všech vyspělých ekonomikách je možné výsledky výzkumu a vývoje ochránit určitým druhem průmyslového práva. Mezi průmyslová práva, uvažovaná pro ochranu výsledků výzkumu a vývoje v České republice, řadíme patenty a užité vzory, průmyslové vzory (ochrana designu) a topografie polovodičových výrobků. Ochranné známky a označení původu nespádají mezi výsledky výzkumu a vývoje.

Nevymýšlet již vymyšlené

Účelem výzkumu a vývoje je definování něčeho nového, nové myšlenky, nové úpravy stávajícího stavu, souhrnně řečeno: vývoj inovace. Není účelné investovat finance a lidský potenciál do technického vývoje, který inovací není, neboť jeho výsledek je již veřejně znám. Klíčové proto je nejdříve se seznámit se stavem techniky, tedy se zveřejněnými technickými informacemi. Vyhnete se tím mnoha nepřijemnostem. V praxi se bohužel často stává, že nejprve je složitě a dlouze bádáno nad řešením technického problému a až poté je provedena rešerše (pokud vůbec). Při takovém postupu se stane, že při následné rešerši je zjištěno, že řešení technického problému již bylo dříve vyvinuto a přihlášeno k průmyslově právní ochraně. Po určité době je totiž takové řešení zveřejněno v průmyslově právních databázích. V těchto databázích je možné se jednoduše inspirovat pro vlastní tvůrčí činnost, jednak je možné včasnou kvalitní rešerší zabránit duplicitní práci. Pokud je tento elementární krok v počátku pomínut, stane se, že vynaložená práce přijde vniveč, protože bylo od začátku možné pro vyřešení technického problému použít známé řešení. V horším případě je toto použitelné starší řešení stále platně chráněno některým druhem shora uvedeného průmyslového práva. Takže nejen, že bylo zbytečně zkoumáno a vyvíjeno již vymyšlené, ale navíc ani není možné „svůj“ výsledek použít, protože jej někdo má již chráněný, například patentem.

Zřejmě nejlepší dostupnou volbou ke zjištění stavu techniky je patentová databáze Espacenet provozovaná Evropským patentovým úřadem. Databáze je dostupná na adrese <http://espacenet.com>. Tato databáze obsahuje přes 90 milionů patentových spisů. Drtivá většina z nich není v České republice platná, inspirace pro vlastní bádání se tak přímo nabízí. Odborná literatura uvádí, že kolem 70 % veškerého výzkumu a vývoje je zveřejněno pouze ve formě patentových přihlášek. To znamená, že není možné se o nich dozvědět ani průzkumem trhu nebo odborné (nepatentové) literatury. Jak uvádí Úřad průmyslového vlastnictví na své populárně naučné stránce www.patentuj.cz, „*Než začnete objevovat Ameriku, ověřte, jestli ji neobjevil někdo před Vámi*“. Získat a vyhodnotit kvalitní rešeršní výstup z patentové databáze není jednoduché a neproškozené osobě bez zkušeností se to zřejmě nepovede. Je vhodné se obrátit s požadavkem na rešerši na Úřad průmyslového vlastnictví, patentového zástupce nebo PatLib centra. Taková služba je zpravidla zpoplatněna, přinese však cenný výsledek a dokáže ušetřit množství neúčelných vydání.

Právní rámec a vyluky z patentovatelnosti

I když je rešerší zjištěno, že zamýšlené inovativní řešení je nové, může to v některých případech být jen dílčí pozitivní výsledek v jinak slepé uličce. Existují totiž určité oblasti techniky, které jsou průmyslově právní cestou neochrannitelné. Podle § 3 odst. 1 českého zákona č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, se patenty udělují na vynálezy, které jsou nové, jsou výsledkem vynálezecké činnosti a jsou průmyslově využitelné. Podle odst. 2 se pak za vynálezy nepovažují zejména:

- objevy, vědecké teorie a matematické metody;
- estetické výtvořky;

- plány, pravidla a způsoby vykonávání duševní činnosti, hraní her nebo vykonávání obchodní činnosti, jakož i programy počítačů;
- podávání informací.

Pokud se inovace týká pouze těchto předmětů nebo činností, není považována za vynález a nelze na ni získat patent.

Dále podle § 3 odst. 4 téhož zákona se způsoby chirurgického nebo terapeutického ošetřování lidského nebo zvířecího těla a diagnostické metody používané na lidském a zvířecím těle nepovažují za průmyslově využitelné vynálezy ve smyslu odst. 1.

Podle § 4 téhož zákona se patenty neudělují na vynálezy, jejichž využití by se přičilo veřejnému pořádku nebo dobrým mravům, a dále pak na odrůdy rostlin a plemena zvířat nebo v zásadě biologické způsoby pěstování rostlin či chovu zvířat.

Prakticky totožně je tato problematika upravena i v Evropské patentové úmluvě, na jejímž základě jsou udělovány evropské patenty. Ačkoliv takový počítačový program sloužící k ošetřování lidského těla je záslužným výstupem z vědeckovýzkumné činnosti, je patrné, že jej nelze patentovat. Počítačový program „jako takový“ je autorským dílem chráněným podle autorského práva. I výsledek vědeckovýzkumné činnosti, který nelze kvůli vylukám ochránit, je však možné pro svoji vlastní činnost používat. Bohužel však nelze účelně zabránit ostatním subjektům, aby jej také použily.

Výzkum a vývoj jako výsledek splnění projektu

Inovace je často výstupem z projektu, v němž se řešitel zavázal co si vyzkoumat a jako výstup získat udělený patent (například v projektu u Technologické agentury ČR). To však, jak je uvedeno výše, někdy není možné. Zkušený patentový zástupce, který by přihlášku vynálezu se žádostí o udělení patentu zpracovával, by měl být schopný toto posoudit, a pokud je to možné, klientovi poradit způsob, jak toto omezení obejít. Podrobnou analýzou objevená dílčí část inovace, která nespadá do uvedených vyluk z patentovatelnosti, se může stát předmětem přihlášky vynálezu. Otázkou zůstává, zda splní požadavky na novost řešení. Patent případně získaný z takto kompromisní přihlášky často není příliš kvalitní. Buď je pro ostatní subjekty snadné jej obejít aniž by docházelo k zapovězenému porušování, nebo by patent neobstál v případném zrušovacím řízení. Takový patent pak v praxi často slouží pouze k nasycení pověstného vlka v podobě komise, která hodnotí splnění cílů projektu.

Dalším důležitým aspektem je časové hledisko. Bývá problematické dosáhnout udělení patentu do určitého data, které je určeno jako konec projektu. Osobně považuji za nešťastné, že výstupem projektu trvajícího několik málo let, má být udělený patent. Je pochopitelné, že vývoj inovace trvá delší dobu a až poté může být podána přihláška vynálezu se žádostí o udělení patentu, která obsahuje komplexní popis hotového řešení, včetně možných variant. Úřad průmyslového vlastnictví nemá žádnou lhůtu, ve které musí o přihlášce vynálezu rozhodnout a udělit patent (nebo přihlášku zamítnout). Přibližně v devátém měsíci od podání přihlášky Úřad vypracuje a zašle přihlašovatelovi zprávu o výsledku úplného průzkumu. Její součástí je i rešerše. Pokud Úřadem nejsou shledány žádné formální chyby v přihlášce a přihlášený vynález obstál v rešerši vůči stavu techniky, je možné udělit patent. V ideálním případě je tak možné mít patent udělený do jednoho roku od podání přihlášky. V praxi se to však většinou nepodaří a Úřadem bývá požadována úprava přihlášky. V takovém případě se zpravidla řízení o přihlášce výrazně prodlouží. To je zejména z kapacitních důvodů Úřadu, kdy referenti musí primárně pracovat na rešerších nově podaných přihlášek a k upravené přihlášce se dostanou až za delší dobu. Z těchto důvodů zároveň nejsou referenti Úřadu příliš schopni vycházet vstříc žádostem o urychlení řízení. Proto bývá většina patentů udělena přibližně za dva roky od podání přihlášky. To při délce projektu dva nebo tři roky neposkytuje příliš dobré vyhlídky na splnění podmínky udělení patentu. Zkušenosti ukazují, že hodnotitelské komisi může podobné vysvětlení procesů a lhůt na Úřadu průmyslového

vlastnictví stačit jako obhajoba nesplnění výsledku v podobě uděleného patentu. Nelze však na to spoléhat.

Dále je nutné zdůraznit, že stavem techniky je vše, co bylo před datem podání přihlášky zpřístupněno veřejnosti. Tedy i výsledky vlastního výzkumu a vývoje! Proto pozor například na publikaci odborných článků coby dílčích cílů projektu před podáním přihlášky. Pokud budou v rešerši Úřadem objeveny, budou přihlášce namítnuty a mohou (v závislosti na množství odhalených informací) být pro přihlášku fatální a být důvodem jejího zamítnutí.

Zveřejnění, která nejsou na závalu

Předuveřejnění vlastního výsledku výzkumu a vývoje je vždy lepší zabránit. V české právní úpravě však lze nalézt ustanovení, podle kterých zveřejnění není na závalu. Zákon č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, stanoví výjimku, kdy stavem techniky není takové zveřejnění výsledků práce přihlašovatele nebo jeho právního předchůdce, ke kterému došlo v posledních šesti měsících před podáním přihlášky užitného vzoru.

Podle zákona č. 207/2000 Sb., o ochraně průmyslových vzorů, není registraci průmyslového vzoru na závalu, pokud je zpřístupněn veřejnosti původcem průmyslového vzoru, jeho právním nástupcem nebo třetí osobou jako důsledek poskytnuté informace nebo jednání skutečného původcem průmyslového vzoru nebo jeho právním nástupcem, a to během dvanácti měsíců přede dnem podání přihlášky.

Z uvedeného vyplývá, že je do určitého data od zveřejnění stále možné účinně ochránit technické řešení užitným vzorem nebo vnější tvar výrobku (design) průmyslovým vzorem. Pokud se však řešitel v projektu zavázal k získání patentu, tato právní úprava mu nepomůže. Dále je třeba mít na vědomí, že užitným vzorem, na rozdíl od patentu, nelze chránit způsoby výroby nebo pracovní činnosti. Předem zveřejněný způsob nebo postup již není možné průmyslově právně ochránit, ať již za účelem skutečného využití nebo alespoň za účelem splnění cílů projektu.

Dále je nutné stanovit, co je zveřejnění výsledku výzkumu a vývoje, které je na závalu získání průmyslově právní ochrany. Jak uvedeno výše, stavem techniky (tj. stav techniky, vůči kterému musí být přihláška nová) je vše, co bylo přede dnem podání přihlášky zveřejněno. Zveřejněním se myslí např. uvedení na trh a obchodování s předmětem vynálezu, nabízení, výstavy, články v literatuře, ústní odhalení, starší (již zveřejněná) průmyslově právní přihláška apod., dostupné pro neomezený okruh osob (tj. zcela veřejně, netýká se např. interních předpisů firmy nebo informací získaných při obchodním jednání). Přitom není podstatné, zda se veřejnost se zveřejněnou informací skutečně seznámila; postačuje, že měla možnost seznámit se. V případě nutnosti odhalení výsledků výzkumu

a vývoje spolupracujícím subjektům (dodavatel, zkušebna) je vždy předem nutné uzavřít smluvní ujednání, které zaručuje mlčenlivost s ohledem na předané informace. Pokud je povinnost mlčenlivosti smluvně ošetřena, nemusí být zveřejněné informace vzešlé z porušení této povinnosti považovány za zveřejnění, které je na závalu získání průmyslově právní ochrany.

V případě nutnosti částečného zveřejnění informací před podáním přihlášky (např. pro nabízení produktu na trhu, odborný článek jako dílčí výstup z projektu) je nutné dbát zásady, že nesmí být zveřejněny všechny podstatné informace týkající se nové části vynálezu, tzn. jejich celý soubor.

Pokud má být například předmětem ochrany zařízení, toto zařízení se od všech známých podobných zařízení (od stavu techniky) odlišuje určitými novými technickými prvky. Tyto nesmějí být zveřejněny před datem podání přihlášky. Je tedy zpravidla možné uvést funkci zařízení, jeho výhody oproti dosavadnímu stavu techniky, výkres s vnějším pohledem na zařízení, kde nebudou viditelné podstatné nové konstrukční součásti a například povšechně uvést, že je kýženého efektu dosaženo hydraulickým ovládním, nebo jiným materiálovým složením, apod. Není však možné uvést konkrétní detailní konstrukční vytvoření, konkrétní hodnoty nebo konkrétní díly, materiál apod., kterými je zařízení tvořeno.

Obdobně toto platí, pokud má být předmět ochrany postup/způsob. Je možné uvést, že je znám nový postup k dosažení výsledku, ale není možné uvést kroky postupu, fyzikální hodnoty nebo propojení, protože tyto se pak stanou předmětem ochrany v následně podané přihlášce vynálezu se žádostí o udělení patentu.

Závěrečná doporučení

Uvedené informace jsou hrubým nástřihem úskalí, kterým je nutné se v průmyslově právním prostředí vyhnout. Zcela jistě není možné se podle nich, bez dalších znalostí, svépomocí pokoušet zjistit stav techniky nebo zpracovávat průmyslově právní přihlášku. Je nutné se vždy poradit s profesionálem. Pracovníci Úřadu průmyslového vlastnictví podávají obecné informace. Pro obsáhlejší servis je vhodné oslovit patentového zástupce. Průmyslovým právem se zabývají i advokáti. Zkušenosti ovšem ukazují, že vzhledem k různým druhům práva, které advokáti vykonávají, nejsou často schopni detailní technické aspekty průmyslově právní ochrany obsáhnout.

Je vhodné před započítím výzkumu a vývoje jakékoliv inovace zjistit aktuální stav techniky. Stejně tak je vhodné předem konzultovat záměr a podmínky projektu, do kterého se řešitel chce upsat. Zda je reálné projektu vůbec vyhovět. To se často ukáže jako obtížně realizovatelné ještě před tím, než se výzkum a vývoj inovace vůbec zahájí (výluky z patentovatelnosti, časové hledisko).

Deset let s daňovými odpočty na výzkum a vývoj v ČR

Karel Mráček

Asociace výzkumných organizací

Vyspělé státy věnují v silicím konkurenčním prostředí v podmínkách globalizované ekonomiky rostoucí pozornost veřejné podpoře výzkumu a vývoje, která může mít svou přímou a nepřímou podobu. Oba způsoby podpory mají přirozeně své výhody a nevýhody a také své stoupence i odpůrce.

Nepřímá finanční podpora výzkumu a vývoje ze strany státu může existovat nejen ve formě daňových pobídek a úlev, ale také urychleného odpisování, zvýhodněných úvěrů, podpory rizikového kapitálu, apod.

Od daňových pobídek a úlev se očekává zejména stimulační účinek na růst podnikových výdajů na výzkum a vývoj. Navíc dotace může stát cíleně podporovat směr vývoje, který se může ukázat jako mylný, naopak se rozhodně nepodporovat odvětví či obor, který se časem ukáže jako perspektivní. Od konce devadesátých let minulého století se tak stále častěji zvažovala nutnost zavést v ČR i nepřímou finanční podporu. V souladu se záměry EU stimuloval podnikový výzkum a vývoj byla i v ČR vytvořena a přijata

daňová legislativa podporující výdaje na výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru (viz §34 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů). Jde vlastně o investici státu do konkurenceschopnosti české ekonomiky jako celku, která má svou návratnost. Od 1.1.2005 existuje tedy v ČR nepřímá finanční podpora formou daňových zvýhodnění, která umožňuje odečíst od základu daně firmám výdaje / náklady uplatněné na vlastní výzkum a vývoj. Od 1.1.2014 se rozšířila možnost uplatnit formou daňových odpočtů i služby, které souvisí s realizací výzkumu a vývoje a jsou pořízeny od výzkumných organizací a veřejných vysokých škol. Novela dále umožnila uplatnění odpočtu ve výši 110% z nákladů na výzkum a vývoj vynaložených navíc proti předcházejícímu daňovému období. K zajištění jednotného postupu při aplikaci příslušných ustanovení zákona existuje Pokyn MF řady D – 288. **Výdaje (náklady) na výzkum a vývoj si tak může daňový poplatník nyní uplatnit dvakrát:**

- poprvé je lze odečíst jako výdaje (náklady) k dosažení, zajištění a udržení příjmů pro daňové účely;

Porovnání výhod a nevýhod přímé a nepřímé podpory výzkumu a vývoje (se zřetelem k situaci v ČR)

Přímá podpora – dotace	Nepřímá podpora – daňové zvýhodnění
<ul style="list-style-type: none"> ■ zaměření na státem předem definované cíle a společenské strategické záměry ■ podpora koncepčního dlouhodobého rozvoje výzkumných organizací ■ předcházení riziku tržního selhání při podpoře základního výzkumu ■ standardizovaný systém hodnocení ■ hodnocení provádí experti na danou oblast <ul style="list-style-type: none"> – selektivní přístup k podpoře (výzkumné priority) s rizikem vlivu dílčích subjektivních a skupinových zájmů – snižující se objem prostředků v národních dotačních programech – nepravidelné vyhlášení výzev – nízká úspěšnost projektů v soutěži – riziko subjektivních a skupinových zájmů při hodnocení – administrativní náročnost a poměrně vysoké náklady spojené s administrací, hodnocením a kontrolou projektů – ztráta soukromí VO či firmy (musí zveřejnit svoje záměry) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ přístupnost pro všechny obory (stimulace VaV v celé šíři podnikatelského sektoru) ■ nedochází k narušení konkurenčního prostředí při splnění stanovených podmínek (rovné podmínky) ■ vyšší objektivita a pružnost (tržní hodnocení alokace prostředků) ■ odstraňuje se riziko možné subjektivity při hodnocení projektů přímo financovaných ze státních prostředků ■ nižší administrativní a nákladová náročnost ■ vytváří pro podniky stabilnější prostředí při finančním plánování výzkumu a vývoje <ul style="list-style-type: none"> – dochází k vytváření složitější daňové legislativy – problém s určením ocenitelného prvku novosti a výzkumné nebo technické nejistoty – nedořešená potřeba odborného znaleckého posouzení – predikce dopadů na očekávané daňové příjmy mnohdy obtížná – využití jen při existenci daňové povinnosti – nejistota uznatelnosti pro firmy (zpětná kontrola – penále)

■ podruhé prostřednictvím odčitatelné položky od základu daně (100 % výdajů vynaložených při realizaci projektů výzkumu a vývoje a 110 % jejich meziročního přírůstku).

V průběhu deseti let (2005–2013) daňové odpočty na výzkum a vývoj rostly s tím, jak se zvyšoval počet firem, které je uplatnily. Postupně se zvýšil jejich počet na přibližně 1000 firem. Dosud je tak využilo cca 50 % podniků z celkového počtu podniků provozujících výzkumné a vývojové činnosti. Zatím je to ale stále srovnatelně nižší číslo oproti jiným zemím využívajícím daňový odpočet na výzkum a vývoj v rámci financování výzkumu, vývoje a inovací v podnikové sféře. Přitom je nutno konstatovat, že z hlediska sazby odpočtu patříme nyní dokonce k nejtědřejším zemím (index generosity).

Musíme však rozlišovat vyšší odčitatelné položky (výdaje / náklady na výzkum a vývoj) uplatněné daňovým poplatníkem pro snížení daňového základu a jím skutečně získanou nepřímou podporou. Po vynásobení uplatněné odčitatelné položky na výzkum a vývoj platnou daňovou sazbou zjistíme snížení daňové povinnosti pro daňového poplatníka (daný podnikatelský subjekt), které představuje skutečnou hodnotu nepřímé (daňové) podpory výzkumu a vývoje. Na vyšší nepřímé podpory má tak vliv i vývoj daňové sazby. V roce 2013 dosáhla nepřímá podpora výzkumu a vývoje formou daňových odpočtů 2,3 mld. Kč. Oficiální údaje za rok 2014 nejsou dosud k dispozici. Podle prvních signálů by však mělo dojít ke snížení celkové odčitatelné položky i hodnoty nepřímé podpory. Na tuto skutečnost mohly mít vliv různé faktory (např. do odpočtu již není možné zahrnovat výdaje na certifikaci, určité obavy podniků ze zvýšených kontrol finančními úřady apod.).

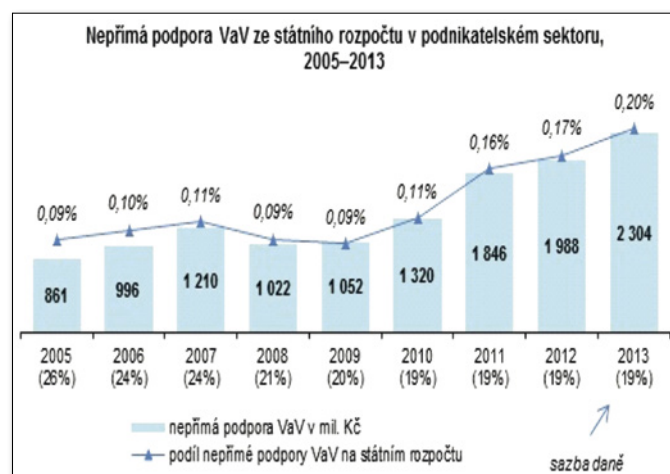
Daňové odpočty na výzkum a vývoj v ČR

Rok	Odčitatelná položka (mil. Kč)	Daňová sazba	Nepřímá podpora VaV (mil. Kč)
2005	3 151	26%	819
2006	4 149	24%	996
2007	5 045	24%	1 211
2008	4 871	21%	1 023
2009	5 263	20%	1 053
2010	6 952	19%	1 321
2011	9 722	19%	1 847
2012	10 468	19%	1 989
2013	12 132	19%	2 305

Zdroj: ČSÚ, MF

Podívejme se nyní blíže na strukturu využití nepřímé podpory výzkumu a vývoje v ČR s využitím údajů ČSÚ. Velké podniky (podle počtu zaměstnaných osob) tvořily 22 % z celkového počtu firem uplatňujících daňové odpočty a získaly zhruba 70 % celkové nepřímé podpory. To nasvědčuje mimo jiné o platnosti známého Paretova pravidla i v této oblasti. Z analýzy dostupných statistických údajů dále vyplývá, že ze soukromých podniků, které uplatnily odpočet v roce 2013, je 29 % pod zahraniční kontrolou a jejich odpočet představoval 2/3 celkové výše nepřímé podpory. Soukromé podniky s ročními výdaji na výzkum a vývoj ve výši 10 mil. Kč a více (z toho 82 % se zahraničním vlastníkem) absorbovaly 52 % celkové nepřímé podpory. Největší agenda daňových odpočtů na výzkum a vývoj z regionálního hlediska je pak soustředěna v Praze a Středočeském kraji. V roce 2013 z celkového počtu podniků uplatňujících odpočet v ČR spadalo do těchto regionů 36 % podniků, které uplatnily odpočet a získaly 55 % celkové nepřímé podpory (vliv sídla a velkých podniků). Podle odvětví byla nepřímá podpora výzkumu a vývoje využita nejvíce v automobilovém průmyslu, strojírenství a IT.

Z hlediska státního rozpočtu nejde však o nějaké dramatické částky. Podíl nepřímé podpory výzkumu a vývoje na státním rozpočtu se zvýšil z 0,09 % v roce 1995 na 0,20 % v roce 2013. V absolutních číslech je to zhruba třináctkrát méně, než kolik činí dotační podpora výzkumu v ČR. Pokud jde o celkovou veřejnou podporu výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru v ČR, činila 0,19 % HDP, z toho podpora přímá 0,13 % HDP a podpora nepřímá 0,06 % HDP. Jen pro srovnání: z ČR odtéklo do zahraničí za rok 2014 více než 200 mld. Kč na dividendách.



Zdroj: ČSÚ

Nepřímá podpora výzkumu a vývoje formou daňových odpočtů jeho nákladů má v ČR za sebou již 10 let své existence. Česká republika se zařadila mezi desítky států na světě, v nichž jsou daňové úlevy využívány jako významný a ověřený nástroj stimulace výdajů na výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru. Značný důraz na ně klade Evropská unie.

Přesto však tento nástroj u nás provází některé problémy.

V zásadě můžeme rozlišit tato ve světě používaná schémata daňové stimulace:

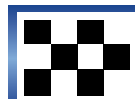
- objemově a plošně založená (flat rate) daňová schémata podporující (odměňující) podniky a investory podle objemu jimi vynaložených prostředků do výzkumu a vývoje v průběhu fiskálního roku (s rozdílů v zahrnovaných nákladech do daňových úlev); např. *Belgie, Brazílie, Čína, Dánsko, Finsko, Francie, Kanada, Maďarsko, Nizozemsko, Norsko, Rakousko, Velká Británie,...*
- přírůstková (inkrementální) daňová schémata podporující podniky a investory za zvýšení výdajů do výzkumu a vývoje oproti časově a věcně stanovenému výchozímu základu; např. *USA,...*
- smíšená (hybridní, mix) daňová schémata podporující podniky a investory podle objemu výdajů na výzkum a vývoj i jejich přírůstkem, např. *Austrálie, Česká republika, Irsko, Japonsko, Jižní Korea, Portugalsko, Španělsko,...*

V tomto ohledu se ČR neliší a využívá možných daňových schémat. Některé země na základě zkušeností s tím, že daňové úlevy pro výzkum a vývoj jsou obvykle nejlépe využitelné a nejvíce přínosné pro velké podniky, vytvořily však rozdílná schémata nepřímé podpory pro malé a střední podniky a velké podniky. Např. ve Velké Británii mohou MSP odečíst od základu daně 125% ustatelných výdajů na výzkum a vývoj v daném fiskálním roce. Definice MSP byla navíc rozšířena až na méně než 500 zaměstnanců a obrát až na méně než £100 mil. Velké podniky mohou odečíst od základu daně 30% ustatelných výdajů na VaV v daném fiskálním roce. Ustatelné výzkumné a vývojové projekty pro daňovou úlevu jsou takové, které přinášejí vyřešení vědecké nebo technické nejistoty (nikoli pokrok ve vlastních znalostech nebo schopnostech). Nastačí, že je produkt komerčně inovativní (musí v něm být obsažen pokrok ve vědě nebo technologii), nikoli běžná praktická nejistota. Co je ale důležité a co v českých podmínkách dosud chybí, je to, že pro daňové poplatníky jsou k dispozici ze strany finanční správy právě konkrétní příklady výzkumných a vývojových projektů ustatelných pro daňovou úlevu.

Otázkou, která je však zvláště v poslední době často nastolována, je kvalifikované posouzení ocenitelného prvku novosti

a technické nejistoty. Jde o to, zda se uplatňovaná daňová úleva skutečně týká výzkumné a vývojové činnosti. Jako dosud nedořešená a naléhavá potřeba se tak ukazuje odborné znalecké posouzení toho, co je v konkrétních projektech ještě výzkum a vývoj a co již není. Navíc je třeba mít na zřeteli, že v mnohých případech nepůjde v českém firemním výzkumu o světovou novost. Protože si firmy konkurují a nové poznatky potřebné k zavedení nových výrobků či technologií nejsou volně dostupné či podnik nemá dostatek prostředků k jejich zakoupení, musí je často získat vlastním výzkumem a vývojem. Nicméně zájem státu je, aby české podniky byly konkurenceschopné a proto i tato zdůvodněná novost na úrovni podniku je podporována. Z hlediska odborného posouzení jsou inspirativní např. postupy používané v Nizozemsku, kde NL Agency (pod tamějším Ministerstvem hospodářství) prověří žádost o daňovou úlevu na projekt výzkumu a vývoje po stránce formální i obsahové a vydá rozhodnutí. Navíc je k dispozici manuál NL Agency s detailním přehledným popisem postupu a příklady, který slouží jako informační podpora poplatníků.

Přirozeně, že takovouto činnost odborného posouzení v celé široké škále různých oborů mohou těžko vykonávat samotní pracovníci finančních úřadů. Proto by bylo vhodné vybudovat adekvátní systém posuzování s využitím institucí, které disponují znalci v daných oborech. V tomto směru také novelizovat příslušné právní předpisy. Technologická agentura ČR v rámci spolupráce orgánů státní správy zařadila do projektu Zefektivnění TAČR i problematiku daňových odpočtů na výzkum a vývoj. V této oblasti mimo jiné připravila a provedla řadu školení pracovníků finančních úřadů. Zpracovala pro ně pomůcku a podkladové metodické materiály, zejména pokud jde o řešení otázek novosti a technické nejistoty. To však nestačí. Bude nutno se skutečně inspirovat ze zahraničních dobrých zkušeností (v Nizozemsku, Velké Británii ad.), jak je zajištěno posouzení výzkumných projektů kvalifikovanými odborníky v dané oblasti, používanými katalogy s příklady apod. Pokud tyto zkušenosti opravdu využijeme, odpadnou případné potíže v komunikaci mezi správcem daně a výzkumnou sférou a pracovníci finančních úřadů se pak budou moci soustředit na vlastní správu daní. Blízko k odborníkům v různých oborech ve výzkumu a vývoji má například již zmíněná Technologická agentura ČR, která disponuje databází řady expertů, spolupracuje s Asociací výzkumných organizací, Svazem průmyslu a dopravy ČR a dalšími relevantními subjekty v dané oblasti. Na základě těchto změn mohou odpadnout i některé „účelové výklady“ právní úpravy, nárůst často nepřilíh kvalifikovaných aktivit různých poradenských firem v této oblasti a podobná rizika.



ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.

VEDENÍ 21. 9. 2015

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

- členové vedení AIP ČR, z.s. vzali na vědomí informaci K. Šperlinka a dalších přítomných o aktuální situaci v oblasti VaV v ČR:
 - státní rozpočet na aplikovaný výzkum od roku 2009 do roku 2018
 - jednání tripartity 24. 9. 2015
 - monitorovací výbory OP PIK a OP VV projednávají další programy v rámci 2014+
 - připravován záměr zákona o VaV
 - programy Eureka a Eurostars – setrvalý stav; problémy ve financování mezinárodní spolupráce MŠMT 2016+
 - odpovědnost za RIS 3 ČR a S3 krajů ČR má od 1. 1. 2015 Úřad vlády ČR, sekce místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace
 - program TRIO, MPO bude vyhlášen ještě v tomto roce



- členové vedení AIP ČR, z.s. vzali na vědomí informaci P. Švejdy o struktuře 22. mezinárodního sympozia INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (1. – 4. 12. 2015)
 - aktuální informace k přípravě a hodnocení INOVACE 2015 s informací o INOVACE 2016 budou umístovány na www.aipcr.cz
- členové vedení AIP ČR, z.s. schválili Hlavní úkoly a Kalendář akcí AIP ČR, z.s. na rok 2016

- členové vedení AIP ČR, z.s. vzali na vědomí aktuální informace:
 - Podnikatelské fórum Ústeckého kraje, 21.–22. 9. 2015
 - Noc vědců, VŠCHT v Praze, ČVUT v Praze a další, 25. 9. 2015 (www.noc-vedcu.cz)
 - přednáška P. Švejdy „Inovace a technologie v rozvoji regionů Zlínského kraje“ v UTB ve Zlíně, 30. 9. 2015
 - konference a výbor ICSTI, 1.–4. 10. 2015, Hanoj, Vietnam
 - Smart Business Festival, 21. 10. 2015 (www.smart-business-festival.cz)
 - 5. ročník Vizionáři 2015 – přihlášky do 20. 11. 2015 (<http://www.czechinno.cz/projekty/vizionari-2015/popis-projektu/>); předseda odborné poroty P. Švejda, vyhlášení výsledků 3. 12. 2015
 - na jednání orgánů AIP ČR, z.s. 4. 12. 2015 vyhodnotit zastoupení AIP ČR, z.s. v krajích ČR (projednat s ČARA)
 - Seminář ČSVZ „Ochrana designu“, 23. 9. 2015



- Seminář ČSVZ „Aktualizace autorského zákona“, 25. 11. 2015
- Aktivity Asociace nestátních neziskových organizací (ANNO ČR) – členka výkonného výboru P. Břusková, NCA; na jednání orgánů AIP ČR, z.s. 4. 12. vyhodnotit zapojení AIP ČR, z.s. a jejich členů do ANNO ČR

DVOUSTRANNÁ JEDNÁNÍ 2016

- souladu se závěry vedení AIP ČR 21. 9. 2015 se řídí jednání tímto programem:
1. Kontrola plnění závěrů dvoustranných jednání v roce 2015

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

- do data uzávěrky tohoto čísla se uskutečnila dvoustranná jednání s těmito subjekty: SVTP ČR, z.s., ČSNMT, ČSSI, RVS ČR, FSv ČVUT, ASI, UK, VŠCHT, ČSJ, z.s., ČKVŘ, ČSVZ, AVK ČR, UPOL, NCA, UTB, JČU; zbývající jednání se uskuteční do 31. 1. 2016.
- se zahraničním členem RINKCE, Ruská federace, se dvoustranné jednání nekoná; program spolupráce je upřesňován v rámci uskutečňovaných mezinárodních akcí.

P. Š.

SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.

VÝBOR 22. 9. 2015

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

- informace z těchto regionů: kraje Středočeský, Vysočina, Jihomoravský, Královéhradecký, Pardubický, Olomoucký, Plzeňský, Zlínský
- uskutečnit jednání k „Metodice předané hodnoty“ s přizváním zástupců VTP – nositelů projektů v rámci programu Prosperita, v rámci 49. jednání projektového týmu NS VTP v ČR
- zajistit součinnost s MPO v závěrečné etapě přípravy výzvy v rámci OP PIK program Služby infrastruktury (informace ve vystoupení P. Poráka na semináři 9. 9. 2015)
- příprava 13., průběžné etapy akreditace VTP v ČR dle stavu k 31. 12. 2015 s platností od 1. 1. 2016 do 31. 12. 2017
- podání projektu „Oborová kontaktní organizace SVTP ČR – zapojení národní sítě vědeckotechnických parků v ČR do mezinárodní spolupráce ve VaV a v bilaterálních aktivitách“ v rámci výzvy programu EUPRO II
- příprava účasti SVTP ČR, z.s. na INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 1. – 4. 12. 2015
- schváleny Hlavní úkoly a Kalendář SVTP ČR, z.s. na rok 2016
- SVTP ČR, z.s. nebude vzhledem k napjatým termínům a kolizí s INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR partnerem veletrhu Věda Výzkum Inovace, 19. – 21. 11. 2015, Brno
- připravit Dohodu o spolupráci SVTP ČR, z.s. s EEN; projednat na dalším jednání výboru 8. 12. 2015



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- uskutečnit dne 10. 11. 2015 jednání projektového týmu SVTP ČR, z.s. k přípravě projektů SVTP ČR, z.s. v rámci programů VaVal, operačních programů 2014+, zapojení SVTP ČR, z.s. jako VO do připravovaných projektů jednotlivých VTP v ČR a „Metodiky předané hodnoty“ (požvánky s programem jednání rozeslat do 27. 10. 2015; J. Herinek, P. Kohout, P. Konečný, J. Klementová, I. Němečková)
- ukončeno členství VTP AT Milovice a ITC – VÚK Panenské Břežany ve SVTP ČR, z.s.

PROJEKT SPINNET

- udržitelnost projektu do 08/2019
- projektové aktivity navazují a dále rozšiřují KA 1 – KA 5; všichni partneři projektu předložili informace o dosažených výsledcích z období prvního roku udržitelnosti (09/2014 – 08/2015), rozděleného na dvě pololetní období
- odevzdat 1. monitorovací zprávu udržitelnosti dle stavu k 31. 8. 2015 do 30. 9. 2015



PROJEKT OKO SVTP ČR

Dne 9. 10. 2015 byla podepsána smlouva o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje čj.: MSMT-33550/2015-1 programu EUPRO II **LE 15014 „Oborová kontaktní organizace SVTP ČR – zapojení Národní sítě vědeckotechnických parků ČR do mezinárodní spolupráce ve VaV a v bilaterálních aktivitách“**.

Doba řešení byla zahájena dnem podpisu smlouvy, ukončení projektu 31. 12. 2017.

Hlavním cílem projektu bude širší zapojení českých subjektů do programů mezinárodní spolupráce ve VaV s aktivní úlohou Národní sítě VTP v ČR. **Významnými projektovými aktivitami** bude průběžná aktualizace údajů v elektronickém katalogu VTP SVTP ČR doplněná o mezinárodní spolupráce ve VaV, prezentace na tuzemských a zahraničních akcích v průběhu řešení projektu, dokumentace do databází mezinárodních organizací IASP a SPICE, informace v publikaci Vědeckotechnické parky v ČR – mezinárodní spolupráce, průběžné informace o dosahovaných výsledcích v tuzemských časopisech, např. Inovační podnikání a transfer technologií. Výsledky uvedených projektových aktivit budou uveřejňovány na www.svtp.cz.

P. Š.

ZE ŽIVOTA

Asociace výzkumných organizací (AVO) v období od poslední zveřejněné informace v této rubrice pokračovala v celé řadě svých obvyklých činností a přicházela i s novými aktivitami při prosazování potřeb a podpory rozvíjení aplikovaného výzkumu v ČR. Největší objem prací byl věnován přípravě a zajištění valného shromáždění Asociace výzkumných organizací a plnění úkolů vyplývajících z jeho usnesení. Podrobná informace o průběhu a závěrech tohoto shromáždění byla publikována ve 2. čísle tohoto časopisu. V uplynulém období byla také pozornost věnována přípravě oslav 25 let existence AVO (viz k tomuto jubileu článek ve třetím čísle tohoto časopisu).

Mnohé z dále uvedených aktivit AVO i dalších jejích aktivit naleznete v podrobnější podobě na webových stránkách www.avo.cz. Jsou na nich zveřejňovány aktuality z oblasti výzkumu a vývoje. Oblíbený je i blog AVO, který najdete na stránkách avoblogue.wordpress.com.

V příštím čísle časopisu najdete informace ze slavnostní **konference AVO 25 let výzkumu, vývoje a inovací v ČR** s následným společenským večerem, konané **12. listopadu 2015 od 13 hodin v TOP Hotelu Praha** pod záštitou místopředsedy vlády Pavla Bělobrádka.

Přehled vybraných aktivit AVO

Zástupci AVO intenzivně pracují ve společenství aplikovaného výzkumu

■ AVO se prostřednictvím svých členů aktivně zapojila do diskuzí nad průběžnými zprávami a výsledky projektu MŠMT ČR „IPN metodika“, jehož cílem je vytvořit návrh nového hodnocení výzkumných organizací. Neustále jsme zdůrazňovali nutnost vyváženého přístupu k různým typům výzkumných organizací a k jejich roli ve společnosti a k výsledkům, které se od nich očekávají. Výsledná podoba navrhaného způsobu hodnocení je s určitými úpravami akceptovatelná. Důležité ovšem bude, jak se výsledky hodnocení promítnou do institucionálního financování. Tady není ještě úplně jasno a je nutné tuto oblast pečlivě sledovat.

– AVO prostřednictvím svých zástupců jednala také průběžně o systému hodnocení s uživateli výsledků, např. Agrární komorou ČR a Potravinářskou komorou ČR a zúčastnila se v této souvislosti jednání s náměstkem místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace A. Marksem.

– AVO velmi pečlivě připomínkala věcný návrh zákona o podpoře výzkumu a vývoje. Tento téměř stostránkový materiál obsahuje návrh nového systému řízení výzkumu v České republice. AVO není zásadně proti zřízení nového ministerstva, ale opět je zde

celá řada otázek, které dle názoru AVO zasluží podrobnou debatu.

■ AVO se nadále aktivně účastnila práce **Technologické agentury ČR** jak prostřednictvím svých zástupců v orgánech TA ČR a v programech ALFA, EPSILON a OMEGA, tak i zapojením svých expertů do činnosti Technologické agentury jako poskytovatele dotací. Účast se týkala již standardně činností souvisejících s vyhlášením dotačních programů TA ČR, kontrol některých „běžících“ projektů, oponentních řízení projektů, hodnocení průběžných zpráv řešení projektů a závěrečných zpráv řešení projektů. Do činnosti Technologické agentury se zapojili zástupci AVO i jako tzv. pověření konzultanti, což je nová funkce související s pomocí při řešení projektů „Center kompetence“ podporovaných dotačně ze stejnojmenného programu. Navíc se v r.2015 několik zástupců AVO intenzivně zapojilo do projektu „Zefektivnění činnosti TAČR v oblasti podpory VaVal a podpora posilování odborných kapacit organizací veřejné správy v oblasti VaVal“, především do aktivit týkajících se daňového zvýhodnění nákladů na výzkum a vývoj (přednášky, metodika pro finanční úřady ad.). Zástupce AVO byl členem komise pro výběr kandidátů na „Cenu TA ČR“.

■ Zástupci AVO jako členové **Rady programu EUREKA** zajišťovali hodnocení nových projektů ve výzvě 2015 a spolupracovali na kontrolní činnosti spojené s poskytováním finanční podpory projektům programu **EUREKA a EUROSTARS**.

■ Zástupci AVO jsou členy odborného poradního orgánu programu „**Národní program udržitelnosti**“ (NPU), kde proběhl výběr podporovaných projektů přihlášených do 5. veřejné soutěže.

Poradenská činnost a semináře AVO

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

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

Spolupráce se SP ČR, AIP ČR, z.s. a dalšími subjekty

■ Pokračovala **spolupráce se Svazem průmyslu a dopravy ČR** v rámci jeho expertního týmu pro oblast VaVal.

■ **Spolupráce AVO s AIP ČR, z.s.** pokračovala účastí jejich zástupců v orgánech AIP ČR, z.s. a spoluprací v rámci časopisu ip&tt. Asociace se rovněž podílí na přípravě **INOVACE 2015** (Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR) pořádané AIP ČR, z.s. a vyzvala své členy k účasti v soutěži Cena Inovace roku 2015.

■ **Úspěšně byla ukončena partnerská spolupráce na projektech OPVK** „Propagace a popularizace výzkumu a vzdělávání v oblasti bioenergetiky CZ.1.07/2.3.00/45.0006“, „Partnerství pro podporu popularizace VaV a další vzdělání v oblasti popularizace transferu technologií v oblasti zemědělství, potravinářství a bioenergetiky CZ.1.07/2.3.00/35.0013“ a „Popularizace VaV v oblasti jaderné bezpečnosti a revitalizace krajiny v partnerské síti organizací VaV a společnosti Česká hlava CZ.1.07/2.3.00/35.0046“.

■ Dále probíhá spolupráce na projektu **EURIPIDES**, který navazuje na ukončený projekt PIDEA+. Příjemcem je BIC Ostrava a Asociace výzkumných organizací je dalším účastníkem projektu. Vzhledem k tomu, že tento projekt v České republice končí 31.12.2015, ale mezinárodní projekt pokračuje, požádal BIC Ostrava spolu s Asociací výzkumných organizací o podporu navazujícího projektu Euripides2. Ten byl pod číslem LF15013 přijat k podpoře (i když s podstatně nižší podporou než byla požadována) od 10/2015 do 12/2017.

■ AVO jako obvykle pořádala na MSV Brno na stánku SP ČR dne 15.9.2015 **Konzultační den projektu EURIPIDES**.

Další informace ze života AVO

■ V tomto roce vyšlo **druhé číslo ZprAVOdaje**. Je věnováno zejména 25 letům Asociace výzkumných organizací. Dozvíte se ale například i o výzkumu a zkušebnictví v Plzni, mapování inovační kapacity v ČR, technologii, která může změnit svět a další zajímavosti. Nechybí ani pravidelné rubriky Marketingová polepšovna, Věda pohledem generací či Zajímavosti z online světa.

■ Prezident AVO **Libor Kraus** byl **hostem ve vysílání ČT Události, komentáře**, které se dne 16. 9. 2015 věnovaly tématu výzkumu a vývoje. Spolu s ním vystoupili také místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace Pavel Bělobrádek a předseda Akademie věd ČR Jiří Drahoš. V debatě Libor Kraus zdůraznil, že stát by měl více podporovat spolupráci firem a VO.

■ **Třetí ročník fotbalového turnaje O pohár prezidenta AVO**, na němž se střetly výzkumné organizace a firmy, se odehrál v sobotu 19. září 2015 v Praze na Hanspaulce. Vítězem turnaje se stal Regionální technologický institut, který ve finále přehrál pořadatelský tým AVO.

■ Asociace výzkumných organizací rozesílala průběžně všem členům **zajímavé zprávy z oblasti výzkumu a vývoje**,

upozornění na termíny vyhlašovaných veřejných soutěží na programy výzkumu a vývoje včetně informací k vyplňování příslušných žádostí, odpovědi na nejčastější dotazy z oblastí výzkumu a vývoje, pozvánky na zajímavé semináře a konference, aktuální informace z EU, upozornění na novou legislativu a další informace. Řada těchto informací se objevuje také na webových stránkách AVO. Řada informací je umístěna na webových stránkách Asociace.

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

- Protože Společnost ukončila řešení projektu „Oborová kontaktní organizace cíleného výzkumu pro přípravu českých subjektů k mezinárodní spolu-

práci; r. 2013–2014“ (program EUPRO II), požádala o podporu navazujícího projektu „Oborová kontaktní organizace cíleného výzkumu pro přípravu českých subjektů k mezinárodní spolupráci r. 2015-2017 – OKO AVO 15/17“. Ten byl pod číslem LE15007 LF15007 přijat k podpoře od 10/2015 do 12/2017.

- V orgánech společnosti došlo k několika změnám. Na místo zesnulého Ing. Rouleho byl za předsedu dozorčí rady zvolen Ing. Miroslav Janeček, CSc. a na místo ředitele jmenován Ing. Martin Podařil. Společnost má v současné době tři zaměstnance.

Zasedání předsednictva AVO se usku-tečnilo:

- 2. 9. 2015 v Technopark VŠCHT Kralupy nad Vltavou

Hlavní témata jednání:

- viz výše uvedená témata;
- přijetí několika nových členů AVO;
- hospodaření AVO a AVO, o.p.s. v r. 2015;
- řešení projektů AVO a AVO, o.p.s.;
- možnost účasti v programu OP PIK – Klastry
- příprava dalšího čísla zprávy AVO; aje;
- příprava konference 25 let AVO;
- možnosti transformace AVO o.p.s. na jinou právní formu
- publicita a propagace AVO a aplikovaného výzkumu a vývoje obecně;
- brožura MPO a AVO o subjektech aplikovaného výzkumu a vývoje;
- vznik nové instituce zabývající se výzkumem, vývojem a inovacemi na Úřadu vlády ČR.

K. M.

A.S.I.

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ

SLAVNOSTNÍ ZASEDÁNÍ K JUBILEÍM ASOCIACE A SIA

K 25. výročí založení A.S.I. a k 150. výročí Spolku inženýrů a architektů se na Strojní fakultě ČVUT v Praze 14. října konalo slavnostní zasedání za účasti pozvaných hostů z vysokých škol, průmyslu a společenských organizací. Mezi přítomnými byli děkan pražské strojní fakulty prof. Ing. Michael Valášek, DrSc., liberecké strojní fakulty prof. Dr. Ing. Petr Lenfeld, proděkanka strojní fakulty VŠB – TU Ostrava doc. Ing. Sylva Drábková, PhD., proděkan strojní fakulty ZČU Plzeň doc. Ing. Jiří Staněk, CSc., exministr doc. Ing. Miroslav Grégr, CSc., Ing. Pavel Štěpán a prof. Ing. Miloslav Pavlík z ČSSI, doc. Ing. Karel Šperlink, CSc. a doc. Ing. Pavel Švejda, CSc. z Asociace inovačního podnikání ČR, z.s., Ing. Boris Dlouhý, CSc. ze Svazu průmyslu a dopravy a doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc. místopředseda ČSVTS. Více jak 50 zástupců výboru Asociace, klubů A.S.I. a dalších hostů vyslechlo úvodní referát prezidenta A.S.I. doc. Ing. Daniela Hanuse, CSc. a pozdravný projev děkana hostitelské organizace profesora Valáška. Za zakládající členy Asociace promluvil s osobní vzpomínkou prof. Ing. Stanislav Holý, CSc.

Ve všech vystoupeních byla vyzdvížena důležitost průmyslu ČR pro národní hospodářství a zvláště strojírenské výroby. V tom nezastupitelné poslání náleží strojírenství. Docent Hanus připomněl návaznost A.S.I. na tradici SIA, slavící 150 let od svého vzniku v roce 1865 (s původním názvem Spolek architektů a inženýrů v království Českém). Tu založili architekti a stavební inženýři a postupně se k nim přidávali i strojaři, chemici, elektrotechnici a další odborníci. V prvorepublikové ČR a v prvních poválečných letech do února 1948 patřila k nejvýznamnějším spolkům a podílela se na vysoké úrovni průmyslu v naší zemi. V roce 1968 se objevily první snahy o znovuoživení SIA. Mezi tyto průkopníky z řad



strojařů patřil prof. Ing. Robert Nejepsa, Dr.Sc. (1906–1985). Další politický vývoj tyto snahy zastavil.

Počátkem roku 1990 se znovuobjevila myšlenka na založení inženýrské organizace. Iniciativu převzal první polistopadový rektor ČVUT prof. Ing. Stanislav Hanzl, CSc. (1938-1996). Ve druhé polovině roku 1990 se formuje přípravný výbor, v jehož čele stáli vedle rektora Stanislava Hanzla profesori Ing. Antonín Liška, CSc. (1928-2013) a Ing. Stanislav Holý, CSc. V dubnu roku 1991 se konalo ustavující shromáždění a bylo schváleno Programové prohlášení A.S.I.. V dalších letech se podařilo ustavit kluby při strojních fakultách a některých ústavech. Dále pak v roce 1994 byl z řad ředitelů významných průmyslových podniků ustaven tzv. Senát A.S.I. jako poradní orgán asociace. V jeho čele jako první byl Ing. Miroslav Grégr. V prvních porevolučních letech se Asociaci podařilo zorganizovat a spolupodílet se na významných mezinárodních konferencích. Byly to 5. evropská konference Turbostroje (předsedal prof. Štátný z Plzně) a mezinárodní konference SMIRT 17 (předsedal prof. Stanislav Vejvoda z Brna), obě v Praze.

V uplynulých 25 letech se ve vedení Asociace jako prezidenti vystřídali prof. Stanislav

Hanzl, Ing. Radomír Zbožínek a současný prezident doc. Daniel Hanus (předtím předseda výboru). Předsedy výboru byli prof. Stanislav Holý, prof. Jan Macek, zmíněný doc. Hanus a současný Lubomír Junek. Funkci tajemníka výboru téměř celé období vykonával Ing. Václav Daněk, CSc. Měnily se i kluby asociace a jejich vedení i vedení senátu, kde po Ing. Grégrovi funkci zastával Ing. Jan Havelka a nyní Ing. František Kulovaný. Ve změněných podmínkách se asociace snaží navázat na minulé úspěchy a získávat pro svou činnost mladou generaci inženýrů.

Děkan Valášek ve svém vystoupení vyzdvihl asociaci jako spolek, jako akt občanské společnosti, dobrovolnosti občanů a zájemů pro rozvoj kultivovaného inženýrství. Docent Grégr uvedl své vzpomínky na období zakládání asociace i Svazu průmyslu, jednání také pozdravili proděkanka Drábková, Ing. Štěpán, Docent Trojan aj.

Ve druhé části zasedání bylo předáno nejvyšší ocenění A.S.I., a to jeho medaile Leonarda Da Vinci prof. Valáškoví, Ing. Štěpánovi, prof. Pavlíkovi a Ing. Čechovi. Čestné uznání A.S.I. obdrželi zakládající a dosud aktivní členové, Inženýři Václav Cyrus, Václav Daněk, Rudolf Dvořák, Stanislav Holý a Ivan Šebesta.

Ing. Josef Vondráček



NOC VĚDCŮ 2015

Noc vědců je celoevropskou akcí podpořenou Evropskou komisí v rámci programu HORIZON 2020, při níž se každý rok poslední pátek v září otevírají veřejnosti pracoviště různých vědeckých institucí, laboratoří i vysokých škol. Studenti i vědci přibližují návštěvníkům vědu a techniku populární formou, umožňují jim diskutovat, zúčastnit se přednášek a zajímavých pokusů, ale též se pobavit a setkat s přáteli. V České republice je koordinátorem Noci vědců plzeňské vědecké centrum Techmania. Zájem o tuto akci každoročně roste nejen mezi organizátory, ale hlavně u veřejnosti. Letošní akce proběhla na více než pěti desítkách míst po celé republice a navštívilo ji přes 42 tisíc návštěvníků od těch nejmenších až po seniory. „**Budiž noc a budiž světlo!**“ bylo nosné téma letošního ročníku, který se tak připojil k akcím Mezinárodního roku světla a světelných technologií vyhlášenému OSN.



Na VŠCHT Praha jsme letos rozšířili repertoár a nové expozice a akce se kromě Dejvické VŠCHT konala i v novém Technoparku VŠCHT Praha v Kralupech nad Vltavou. Podle rozdáváných reklamních předmětů jsme odhadli, že do Dejvic přišlo minimálně 1000 návštěvníků a v Kralupech nad Vltavou jich bylo téměř 200.

V Dejvicích probíhaly po celý večer ve velké posluchárně populární vědecké přednášky. Jejich slibné názvy „Umí ptáci tvořit toxické látky?“, „Viry ve světle mikroskopů“, „Světlo v anorganických materiálech“ a „Osvícená chemie“ přilákaly plno posluchačů. Pro nejmenší děti připravily chůvy z dětského koutku „Zkumavka“ program tvůrčích dovedností s chemickým zaměřením, na školním dvoře si děti mohly vyzkoušet jak vytvořit obří létající bublinu ze speciálně připraveného roztoku. Děti



lákala i výroba vlastních lampionů a balonky plněné heliem, které byly součástí expozic zaměřených na chemické pokusy. Velká tlačenice byla ve studentském klubu Carbon u expozice s názvem Molekulární gastronomie, kde si lidé mohli vytvořit vlastní alginátové koule naplněné džusem či ochutnat čokoládové fondue obalené v práskacím cukru, nechyběla ani výroba zmrzliny pomocí kapalného dusíku a to vše bylo podbarveno živou hudbou.

Letos jsme nově připravili program chemie či fotoluminiscence, ve kterém si zájemci ve zhasnuté učebně sami vyzkoušeli, které látky a za jakých podmínek vyzařují potmě světlo. Program se opakoval každou půl hodinu a byl o něj takový zájem, že se před učebnou tvořila dlouhá fronta.

V přílehlé chodbě jsme uspořádali výstavu plakátů s názvem Začínající, nadějně, úspěšně a významně ženy na VŠCHT Praha, kde jsme nahlédli i do historie školy. Jeden plakát jsme věnovali zakladatelce hydrochemie v Československu, Julii Hamáčkové, první profesorce a děkance na VŠCHT Praha. Zároveň jsme pohlédli do současnosti, zájemci se názorně, na dvou infografikách vytvořených v projektu STEP (<http://step.vscht.cz/kategorie/>

infografiky/), seznámili se současnými technologiemi úpravy pitných a čištění odpadních vod.

Ochutnávka piva, které se na Fakultě potravinářské a biochemické technologie učí vařit budoucí sládky, přilákala do naší expozice další zájemce. Výroba piva totiž úzce souvisí s další významnou osobností naší školy, profesorkou Gabrielou Basařovou, která za svou práci a přínos byla jako první uvedena v roce 2002 do nově založené Síně slávy českého pivovarství a sladařství a v roce 2012 obdržela od prezidenta Václava Klause Medaili za zásluhy o stát v oblasti vědy, výchovy a školství.

Poskytlí jsme i výstavní prostor Domu zahraniční spolupráce, jež je příspěvkovou organizací zřízenou MŠMT a má na starosti řadu mezinárodních programů,



od studentských mobilit až po výzkumné projekty mezinárodní spolupráce. Na svém stánku podávali informace o podporovaných programech a vystavovali i několik posterů úspěšných projektů mezinárodní spolupráce ve VaV financovaných MŠMT v programu KONTAKT II.

V Technoparku v Kralupech nad Vltavou se tato akce konala letos poprvé, přesto se přišlo podívat téměř 200 návštěvníků. Hned u vchodu je uvítal model elektrického vláčku využívající jako zdroj energie vodíkový palivový článek. Zájemci se seznámili s principy vodíkových technologií, zdroje čisté energie

a kde ve světě jsou již využívány. V laboratořích a přednáškových sálech byly pro návštěvníky připraveny ukázky testování vlastností stavebních materiálů a přednášky jako hodina moderní chemie s ukázkou magnetické levitace a výrobou zmrzliny, besedy o světelném záření, filmy o vědě a technice. Svě znalosti z chemie a přírodovědných oborů si mohli návštěvníci otestovat a získat cenu.

Věříme, že jsme ukázali našim návštěvníkům, že chemie je zajímavý obor, který prolíná celým našim životem a že se nám podaří podchytit zájem školáků o studium technických a přírodovědných oborů, zejména chemie.

Všem děkujeme za návštěvu a již teď se těšíme na další ročník.

Fotografie a videa z Noci vědců 2015 na VŠCHT v Praze a v Kralupech najdete na <http://www.vscht.cz/veda-a-vyzkum/6555/noc-vedcu>.

Noc vědců 2015 na VŠCHT Praha byla realizovaná z vlastních prostředků školy a za finančního přispění MŠMT, programu EURPO II, projektu LE12005a LE 14016.

Ing. Anna Mittnerová
Oddělení pro VaV



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

SPOLUPRÁCE s AGC AUTOMOTIVE CZECH, a.s.

Technická univerzita v Liberci (TUL) bude úzce spolupracovat s firmou AGC Automotive Czech, a.s. při řešení konkrétních výzkumných úkolů. Zavázali se k tomu rektor TUL profesor Zdeněk Kús a generální ředitel akciové společnosti AGC Automotive Czech Ing. Luděk Steklý, když 23. září podepsali rámcovou smlouvu o spolupráci při výzkumu, vývoji a přípravě studentů a absolventů pro praxi. Smlouva byla podepsána s platností od 1. října 2015 na dobu neurčitou a je základem pro dlouhodobou spolupráci nejen s vědeckými kapacitami univerzity, ale i se studenty. Na ní navazují konkrétní smlouvy (projekty), které řeší i finanční podporu jednotlivých projektů.

Předmětem smlouvy je spolupráce při řešení projektů výzkumu a vývoje „Implementace sofistikovaných technických metod do procesu výroby a zpracování automobilového skla“. Zadávatel projektu je AGC Automotive Czech a. s., řešitelem projektu a koordinátorem výzkumné části projektu je TUL.

K řešení v rámci společného výzkumu bylo nabídnuto devět výzkumných témat zaměřených na řešení specifických problémů automatické výroby skla. Výzkum je zaměřen na zvyšování pevnosti polotovárů při výrobě automobilových skel, na problematiku spojování skla s plastovými lemy a kovovými lištami, na problematiku automatického hodnocení a řízení, jakosti skla a další. Docent František Novotný, vedoucí katedry sklářských strojů a robotiky Fakulty strojní TUL: „Vývoj nových sofistikovaných



vlastností automobilových bezpečnostních skel není zdaleka u konce. Stále se dají vylepšovat například pevnost skla, jeho samostmívací schopnosti, optimalizuje se ohřev skla nebo světelná propustnost vnějšího osvětlení. Zkoumá se například možnost promítat na vnitřní stranu skla údaje z palubní desky, integrovat anténní systémy do skla... atd.“

Univerzita bude spolupracovat s AGC Automotive Czech na dílčích projektech, které jsou už rozpracované a které jsou zaměřené na řešení konkrétních problémů. Do tohoto výzkumu se zapojí i posluchači TUL. Dílčí projekty budou také sloužit jako náměty pro bakalářské, diplomové, případně doktorské práce. Firma poskytne prostor a vytvoří podmínky pro absolvování studentských odborných praxí, některé studenty může podpořit i finančně. Cílem je podílet se na výchově technicky vzdělaných odborníků, vytvořit povědomí o firmě a pomoci tak studentům a absolventům při rozhodování o budoucím povolání.

Do spolupráce a řešení společných výzkumných témat se zapojí všechny technické fakulty liberecké univerzity. Především Fakulta strojní, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL a Ústav pro nanomateriály pokročilé technologie a inovace TUL.

Firma může díky tomuto projektu v budoucnu získat kvalifikovaný technický personál. „Chceme také ukázat i prostřednictvím této spolupráce posluchačům TUL a nejen jim, že jsme jeden z nejperspektivnějších a atraktivních zaměstnavatelů v prostředí automobilového průmyslu v České republice. Nabízíme velmi atraktivní pracovní podmínky pro ty, kteří s námi chtějí profesně růst. Naše firma v této smlouvě spatřuje rovněž konkrétní krok v řešení katastrofálního nedostatku technických pracovníků. Nemůžeme jako soukromý subjekt vyřešit problémy technického školství v ČR, ale užší spolupráce s univerzitami, ale i středními technickými školami je konkrétní krok, jak můžeme cíleně přispět ke zlepšení této nepříznivé situace.“

Pro naši firmu není tato smlouva jen o „řešení technických problémů“ nebo o „získávání perspektivních pracovníků“ do budoucna. Je to i věc prestiže a to myslím pro obě strany této smlouvy,“ uvedl generální ředitel AGC Automotive Czech, a. s.

„TUL má širokou spolupráci s firmami, které jsou zapojeny ve smluvním výzkumu a jsou významnou aplikační sférou. Výzkum na zakázku a doplňková činnost pro průmyslovou praxi tvoří téměř dvě třetiny rozpočtu univerzity (zhruba jedna miliarda korun). Výrazným zjednodušením spolupráce jsou podepsané rámcové smlouvy. TUL umožňuje snazší spolupráci (např. nemusí u firmám soutěžit zakázky). Výhodou také je, že můžeme odborníky z firem snadněji zapojit do výuky nebo je jmenovat členy komisí. Firmám umožní rámcové smlouvy deklarovat spolupráci s univerzitou, toto daňově zvýhodnit, ale především mají rychlejší a snadnější přístup k našemu vědecko-výzkumnému zázemí. Rámcové smlouvy jsou tedy oboustranně výhodným spojením akademické a aplikační sféry. Jednodušší je také podávání společných projektů,“ řekl rektor Technické univerzity v Liberci Zdeněk Kůs.

TUL podepsala řadu rámcových smluv o spolupráci s firmami, například se Škoda Auto a.s., DENSO, Siemens či Azos. Podle rektora TUL Zdeňka Kůse umožní rámcové smlouvy intenzivnější zapojení studentů do odborných praxí, zlepši zadávání kvalitních témat bakalářských a diplomových prací a možné partnerství v operačních programech. „Přínosem je nejen VaV spolupráce, ale stranou nezůstává ani pedagogická oblast, a mnozí naši absolventi tak získávají zajímavé uplatnění,“ konstatoval s tím, že firma AGC Automotive Czech, a.s. patří k moderním a úspěšným firmám, které mohou univerzitě přinést mnoho pozitivního

Výrobní podnik, sídlící v Ústeckém kraji, patří do japonského koncernu AsahiGlass (největší výrobce skla a jeho aplikací na světě). AGC Automotive Czech a.s. je firma zaměřená na výrobu automobilových skel a přídavných dílů. Výrobní závod v Čechách je největším a jedním z nejkomplexnějších výrobních podniků AGC v Evropě. Jen produkce tohoto závodu „zasklí“ zhruba šestinu automobilů vyrobených v Evropě. Růst společnosti je patrný i z počtu nových projektů – výrobků, které firma každoročně připravuje do sériové výroby. Jejich počet v průběhu 5 let narostl více než trojnásobně. V rámci těchto nových projektů je řada velmi zajímavých, například střešní okna Wonderlite®, která jsou schopna automaticky regulovat světelný komfort ve vozu, nebo projekt kompletního zasklení pro unikátní vozidlo určené výhradně pro tělesně postižené.

NOVÉ TRENDY V SOUČASNÉM SKLÁŘSTVÍ

Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci pořádala letos v září v pořadí již 14. ročník mezinárodní konference Sklářské stroje. Současně se s konferencí konal také pracovní seminář Kovy ve sklářských technologiích. Konferenci, kterou pořádá liberecká univerzita pravidelně každé tři roky,



Automatizovaná výroba skla – Řadový stroj pro výrobu obalového skla s vysokou flexibilitou a produktivitou, zařízení dokáže vyrábět až 54 000 kusů za hodinu (při čtyřkape a 12 sekcích), zdroj: Sklostroj Turnov CZ, s.r.o.



Vlastimil Hotař

pravidelně navštěvuje kolem 60 až 70 hostů, z akademické půdy i ze soukromé sféry. Je mezi nimi i řada zahraničních odborníků. Mezi účastníky byli letos zástupci německé firmy iProTec, slovenské společnosti RONA, českých podniků KavalierGlass, Electroheat, Nicolet a mnoho dalších.

Na pořadu jednání byly nové technologie ve sklářském průmyslu a nové aplikace tohoto materiálu. *Výroba skla je složitý proces, nové trendy ve sklářství se vyvíjejí desítky i stovky let,“* řekl Vlastimil Hotař, z katedry sklářských strojů a robotiky, mimo jiné autor publikace *Perspektivy českého sklářství*.

Sklo nachází stále nová uplatnění ve stavebnictví a například v oblasti digitálních technologií. K trendu ve výrobě skla dnes podle Hotaře patří určitě zvyšování flexibility výrobních linek. Producenti skla si uvědomují, že trh kolísá, a potřebují mít výrobní linku, která bude schopná přizpůsobit objem výroby aktuální poptávce a ke které bude možné za provozu rychle přistavit komponenty na změnu výroby.

Dalším trendem je výroba na zakázku. *„V ideálním případě zákazník zadá po internetu výrobci model nebo představu unikátního produktu – třeba skleničku nebo láhev – a sklářské automaty mu je na míru vyrobí, třeba jen v jednom kuse. Jedná se o naplnění pojmu MassCustomization, masové výroby na zakázku. To není myšlenka vůbec nová a zatím to u sklářských výrobků tak*

naplno nefunguje, ale je otázka času, kdy se taková služba stane samozřejmostí a skláři se na ni musí už nyní připravovat. Tomu je samozřejmě opět potřeba přizpůsobit zejména automatizaci výrobních linek,“ řekl Hotař.

Stále dokonalejší sklářské stroje umožňují vyrábět nové druhy skla. Firmy již dokáží například vyrobit ultratenké sklo o tloušťce 0,1 mm. Jeho specifickou vlastností je to, že se dá srolovat jako papír. Tento unikátní druh skla ale stále hledá uplatnění. Podle Hotaře ultratenké sklo může najít uplatnění ve stavebnictví. Dnes se běžně vyrábějí okna se třemi skleněnými vrstvami, proč by se v budoucnu nevyrobila okna se stovkou tenkých skelných vrstev oddělených malými vzduchovými mezerami. Takové sklo by jistě mělo mnohem vyšší izolační účinnost. Jednou z cest jsou i digitální obrazovky. *„Je zde ale ještě hodně nevyřešených otázek, na kterých se stále pracuje. Například jak displej na to sklo přenést a jak ten proces zajistit tak, aby tato obrazovka nepodléhala porušení? To je opět velká výzva pro automatizaci výrobních linek a sklářské stroje, protože ultratenké sklo nemůže být výdělečné v malých objemech,“* konstatuje Hotař s tím, že to je opět velká výzva pro automatizaci výrobních linek a sklářské stroje, protože ultratenké sklo nemůže být výdělečné v malých objemech.

Trendem sklářského vývoje je také zpevnování skla. Hledají se technologie, které by při výrobě skla zabránily tvorbě trhlin mikro- až nanorozměrů. Tyto trhliny výrazně snižují pevnost skla, jehož teoretická pevnost je mnohonásobně vyšší než pevnost oceli. Pokud by se podařilo dosáhnout jen poloviny teoretické pevnosti skla, bude to pro sklářský průmysl ohromný podnět.

Katedra sklářských strojů a robotiky liberecké fakulty strojní se intenzivně zabývá výzkumem v oblasti nejnovějších trendů v produkci skla. Mnoho ze současných výzev pro skláře je nutně spojeno s robotikou a automatizací výrobních linek a vývoji nových technologií – Liberečtí vědci například společně s firmou Sklopan pracují na projektu TAČR. Jeho cílem je vývoj nové levnější a ekologické technologie mechanického matování skla (Ekosphere), která nevyžaduje použití kyselin.

SPOLUPRÁCE S ČÍNOU

Technickou univerzitu v Liberci navštívila koncem srpna delegace akademiků a členů managementu prestižní čínské univerzity Xi'an Polytechnic University, se kterou liberecká univerzita v roce 2004 podepsala smlouvu o spolupráci – Memorandum of Understanding.

Čínské hosty přijal rektor TUL Zdeněk Kůs. Podrobněji jim představil libereckou univerzitu a prioritní směry jejího vědeckého vývoje. Zdůraznil přitom také snahu univerzity prohloubit internacionalizaci studia a vědecké práce. „Na naši univerzitu přichází stále více cizinců z Asie, kteří bezpochyby přispívají k internacionálnímu charakteru univerzity a jejího výzkumu. Velká část z nich je na fakultě textilní. Ta také nejvíce naše hosty zajímala. Připravujeme konkrétní možnosti spolupráce v oblasti výuky a vědy, ale také v koncipování společných studijních programů. Spolupráce s prestižní výrazně technicky zaměřenou univerzitou bude jistě velkým přínosem,“ řekl profesor Kůs.

Podle děkanky fakulty textilní Jany Drašarové navrhli zástupci čínské univerzity výměnné stáže pro studenty i pedagogy. „Mají zájem o realizaci společných projektů, zejména v oblasti vývoje materiálových aplikací v textilním průmyslu. Hovořili jsme také o tom, že by se naše katedra designu mohla zapojit do některých designových soutěží,“ uvedla děkanka. Dodala, že po besedě

s čínskými doktorandy se stala velmi reálnou příprava společných doktorských případně magisterských studijních programů. Podle proděkanky Pavly Těšínové se naskytuje skvělá příležitost rozšířit dosavadní úspěšnou spolupráci katedry designu na evropské úrovni do designéřsky velmi zajímavé oblasti.

Čínští hosté si také prohlédli pracoviště a laboratoře fakulty textilní. Hovořili s uznáním o vybavení nových laboratoří a o podmínkách vědecké práce. „Velmi u vás oceňujeme tvůrčí potenciál vědeckých pracovníků a množství jejich nápadů,“ řekl profesor Liu Jiangnan.

Čína projevuje zájem o spolupráci s libereckou univerzitou již delší dobu. Letos v dubnu přijal rektor Zdeněk Kůs čínskou velvyslankyni Ma Keqin. Ta tehdy ocenila podmínky, které u nás mají čínští studenti doktorských studijních programů. S rektorem jednala také o možnosti vycestování libereckých studentů na semestrální nebo roční pobyty na čínské univerzity.

Letos vystoupil na konferenci v čínském městě Changshe profesor Miroslav Černík. Čínští odborníci tam projevili velký zájem o výsledky výzkumu liberecké univerzity. „Jednalo se konkrétně o aplikace nanočástic železa v procesu čištění podzemních vod. S Čínou jsme začali spolupracovat již vloni na téma možnosti odstranění sinic,“ připomněl profesor Černík, který se konference zúčastnil na pozvání Čínské Akademie věd.

Podle profesora Jiřího Militkého z Fakulty textilní TUL se postupně prohlubuje spolupráce liberecké fakulty textilní s čínskými podniky i univerzitami. Jedním z center spolupráce je Textilní univerzita ve Wuhanu – s druhou největší textilní univerzitou na světě spolupracuje liberecká univerzita již třetím rokem. Krátce na ní Jiří Militký také přednášel. Univerzita ve Wuhanu loni v září také poctila profesora Luboše Hese z FT TUL udělením titulu řádného profesora této univerzity.

Letos v prosinci uspořádá liberecká univerzita mezinárodní seminář na téma nové materiály v textilu a mezinárodní setkání Ph.D. studentů. „Pozveme samozřejmě také naše čínské kolegy,“ uvedl profesor Militký.

LETNÍ ŠKOLA PODNIKÁNÍ BUSINESS WORKOUT

**Podnikatelé se přišli podělit
o své zkušenosti se studenty**

Čtyřdenní letní škola podnikání Business Workout, kterou v září uspořádala Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci pod hlavičkou Student Business Clubu, byla nabitá tématy o podnikání. Se studenty se o své zkušenosti přišli podělit zástupci významných firem – DHL, DHL, Siemens, Jablotron, start-up Czevitrum, a dalších. Hovořili o svém podnikání, a chodu podniku a o všem, co je v jejich podnikání ovlivnilo. Účastníci také dostali kompletní informační servis o tom, jak založit a úspěšně vést podnik.



Nejdůležitější součástí letní školy byl osobní kontakt

Od pondělí do pátku předstupovali před liberecké studenty i pedagogy například Filip Gröschl, ředitel nákupu IT pro oblast Evropy, Blízkého východu a Afriky ve společnosti Deutsche Post DHL, či Dalibor Dědek, zakladatel prosperující jabloněcké firmy Jablotron. Přes skype se k letní škole přidal i Ondřej Homola, který založil firmu Corinth v Silicon Valley, a Heikki Immonen, zakladatel startupového programu Draft na finské Karelia University. Hovořilo se na téma duševního vlastnictví a ochrany průmyslových vzorů, o vztahu reklamy a úspěšné firemní značky, dostalo se i na téma řízení firemních týmů a nutnosti business plánu.



Čínské kolegy přivítal rektor Zdeněk Kůs



PRYŽ BYLA TÉMATEM MEZINÁRODNÍ KONFERENCE

Vědci z Evropy, USA, Kanady i Japonska přednášeli 1.–4. září na špičkové konferenci zaměřené na konstitutivní modelování pryže **9th European Conference on Constitutive Models for Rubber**, ECCMR 2015, kterou pořádala Katedra mechaniky, pružnosti a pevnosti Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci.

Konference se koná jednou za dva roky, Česká republika byla na listině pořadatelů poprvé. Pro setkání 150 vědkyň a vědců z 23 zemí vybrala pořadatelská katedra liberecké fakulty strojní hotel Diplomat v Praze.

„Velký počet příspěvků byl věnován výzkumu životnosti pryže, její únavě, porušení a šíření trhlin. Dalším zajímavým okruhem je modelování neelastického chování pryže, relaxace, krípu a trvalé deformace. Velká pozornost byla věnována pryžovým magnetosensitivním či elektro-sensitivním „smart“ kompozitům,“ shrnula pětidenní intenzivní program vedoucí Katedry mechaniky, pružnosti a pevnosti Iva Petříková.

Největší pozornosti se těšily příspěvky tří vyzvaných přednášejících Dr. Alana Muhra z Tun Abdul Razak Research Centre (TARRC) R&D, jednoho ze zakladatelů konference profesora Michaela Kaliskeho z Technische Universität Dresden a profesora Jean-Benoit LeCama z CNRS-Université de Rennes 1.



Jednu z vyzvaných přednášek měl Michael Kaliske

Všechny příspěvky od špičkových vědeckých pracovníků v oboru pryže jsou shrnuty ve sborníku, jehož editorkami jsou Bohdana Marvalová a Iva Petříková z liberecké univerzity. Sborník vyšel u londýnského nakladatelství Taylor & Francis, je k dispozici na knižním trhu a v nadcházejících dnech bude dostupný také v naší univerzitní knihovně.



O podnikání mluví se skutečným zápalom Dalibor Dědek

„Chtěli jsme, aby se tu sešli lidé, kteří už něco dokázali, s těmi, kteří opravdu chtějí začít s vlastním podnikem. Studenti, kteří by si přišli přednášky jen odsedět z povinností, tu nejsou,“ řekla jedna ze zakladatelek Student Business Clubu Petra Rydvalová z ekonomické fakulty a doplňuje: *„Myslím, že se nám podařilo dodat studentům, kteří už jsou rozhodnutí něco dělat, i ještě trochu nadšení a motivace. To se totiž nejlépe předává osobním kontaktem. Lidí, kteří sem přišli přispět svými zkušenostmi a postřehy, jsou rozhodně inspirativní,“* dodala.

Letní školu podnikání studenti hodnotili velmi kladně. „Filip Gröschl z DHL je absolutně naší školou. Zaujal mě svým nesmlouvavým postojem ve velké korporaci. Uvažuju o tom, že založím vlastní podnik. Je zajímavé setkat se s někým, kdo to někam dotáhl a studoval přitom stejnou školu,“ přiznal během přestávky jeden ze studentů z fakulty mechatroniky, informatiky a mezinárodních studií. Takovéto akce by podle něj měly být běžnou součástí školního roku.

První den konference se po skypu do letní školy připojil také Heikki Immonen, který na Karelia University vede start-upový program Draft. *„Začínali jsme s aktivitami podobnými těm, co vám nyní nabízí vaše univerzita díky Student Business Clubu. Nápadů, které se podařilo nastartovat, ale nebylo mnoho. Rozhodli jsme se, že studenty podpoříme nejenom konzultacemi, ekonomickým servisem a zázemím, ale že jim poskytneme peníze na počáteční náklady. Stačila malá částka třeba na prototyp nového skateboardu nebo na zakoupení webové adresy, podnik se tím rozvíjel a počet realizovaných nápadů výrazně vzrostl,“* řekl Heikki Immonen z finského programu Draft a dodal: *„Je důležité mít na univerzitě nějaký klub nebo komunitu, kde se mohou lidé ochotně a schopně podívat scházet a mluvit o svých podnikatelských záměrech. Najdou se tam totiž vždy další lidé, kteří přispějí svým nápadem a zapojí se do jednoho týmu. „Pak už stačí jen menší finanční pomoc a start-up je tu,“* tvrdí.

Vznik a úspěšný rozjezd start-upu přiblížil Vlastimil Janeček, student VŠE, který založil před dvěma lety s kamarádem firmu

Czevitrum. Ta dodává na trh svítidla s osobitým designem navazujícím v novém stylu na tradici českých sklářů. Rozjezd malé firmy byl složitý, nakonec se společníci rozhodli investovat zbytek svých peněz určených na podnikání do účasti na velkém veletrhu v Šanghaji. Vyrázili tam a zjistili, že veletrh změnil propozice. V zoufalství se na poslední chvíli přihlásili do start-upového programu Komerční banky „Nastartujte se.cz“ a po návratu domů zjistili, že vyhráli. *„Vítězství v té soutěži nás to nejspíš zachránilo nebo alespoň nasměrovalo úplně jinak,“* vzpomínal Vlastimil Janeček z pozice spoluzakladatele úspěšné firmy. Zmíněný program start-upové podpory Komerční banky poté představil ředitel liberecké pobočky Ondřej Přibyl, také absolvent liberecké ekonomické fakulty.

Program letní školy, kterou spolu s dalšími aktivitami Student Business Clubu podporuje Svaz průmyslu a dopravy ČR v rámci kampaně letošního Roku průmyslu a technického vzdělávání, uzavírala v pátek 4. září významná osobnost českého podnikání – Dalibor Dědek. V roce 1990 založil na půdě se čtyřmi kamarády firmu Jablotron, několikrát zkrachoval, ale vydržel. Dnes firma Jablotron vyváží své alarmy do 60 zemí světa.

Z přednášky Dalibora Dědky si řada studentů odnesla několik stran popsaných poznámkami na téma, jak se do podnikání pustit. Třeba: *„Přemýšlejte, co umíte jiného než ostatní. Zkuste pak tuto svou dovednost vyměnit za peníze. Netvořte ale jen produkty. Ve škole se většinou učíme poučku, že primární je, aby firma generovala zisk. Nemyslím si to, důležitější je, aby firma dodala na trh něco, co lidé budou chtít. Nevytvářejte jen produkt, ten se sám neprodá, musíte k němu dodat i story.“* V závěrečné diskusi se studenty Dalibor Dědek dodal: *„Dnes nemáme problém sehnat do firmy šikovně absolventy vysokých škol, obtížnější je sehnat absolventy, kteří své znalosti a svůj um dokážou konvertovat do něčeho užitečného.“*

Letní škola podnikání Business Workout měla studentům pomoci právě v naplnění jejich snů, jejich podnikatelských záměrů. Pořadatelé ze Student Business Clubu věří, že se tak stalo.

Přyzž je směsí přírodního kaučuku původně z Jižní Ameriky a dalších materiálů, ve světě došla většího rozšíření až po objevu vynálezu vulkanizace Charlesem Goodyearem v roce 1839. V 70. letech 19. století byla vynalezena také syntetická pryž, která dnes tvoří zhruba 70 % celkové vyprodukované pryže. Pryž nachází uplatnění především v automobilovém průmyslu (68 % světově vyprodukované pryže se nachází v pneumatikách), v obuvnictví (5 % světové produkce), ve strojírenství, při výrobě produktů z latexu, lepidel ad.

Katedra mechaniky, pružnosti a pevnosti Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci se zabývá teoretickým a experimentálním výzkumem chování pryží a jeho numerickou simulací již více než 15 let a má v tomto oboru za sebou řadu úspěšných projektů. Patří k nim experimentální určení mechanických vlastností pláště pneumatických pružin a numerická simulace jejich odezvy, termomechanická odezva „smart“ pryžových kompozitů vyztužených pleteninou a tkaninou ze slitiny s tvarovou pamětí, výzkum odezvy pryžových segmentů používaných k odpružení tramvajových kol, výzkum třecích vlastností pryží používaných



Zájem byl o odborné informace na panelech

k výrobě dopravníkového pásu nebo vyšetřování změny mechanických vlastností pryžových materiálů v závislosti na teplotních změnách.

Výroční desáté pokračování mezinárodní konference zaměřené na pryž se bude konat za dva roky v Mnichově.

J. Kočárková



ASOCIACE NANOTECHNOLOGICKÉHO PRŮMYSLU ČR

NANODEN V LIBERCI

Prvním z krajských měst, kde byl uspořádán nanoden, se stal 23. září 2015 Liberec. „Dny s nanotechnologiemi“ pořádá ANP ČR v rámci projektu „Česko je nano“ s inspirací v amerických „Nanodays“. Tímto popularizačním a vzdělávacím projektem prezentuje česká nanoasociace široké veřejnosti úspěchy, kterých se podařilo dosáhnout českým odborníkům v oblasti nanotechnologie a představí konkrétní domácí výrobky z této oblasti, včetně jejich principu fungování a užití v praxi.

Program akce spolupořádané s podporou Libereckého kraje byl koncipovaný tak, aby oslovil širokou veřejnost. Návštěvníci tak měli možnost vedle prezentací a katalogů vidět také, mnohdy poprvé na živo, nejnovější tuzemské nanotechnologické



produkty a měli také jedinečnou příležitost diskutovat o jejich využití přímo s výrobcí či tvůrci. A, že bylo na co dívat, je zřejmé už

z toho, že Česko patří mezi světové leadery v oboru nanotechnologií.

„Jsme malá země, taková nano země, ale můžeme být zároveň nano-supermanem,“ poznamenává Jiří Kús, předseda ANP ČR. „Česko se našťastí zapojilo do vývojového procesu nanotechnologií včas, v budoucnu by ale nemělo dopustit jakékoli zaostávání v této oblasti.“

Akce ovšem přilákala do multimediálního sálu Libereckého kraje také řadu odborných návštěvníků, zejména z řad pedagogů i studentů Technické univerzity v Liberci, a dostalo se jí nemalé mediální pozornosti, která dopad celého projektu násobí. Jako pozitivní zhodnotil přínos nanodne v Liberci i zástupce kraje, na akci přítomný náměstek hejtmána Marek Pieter. Ten také připomněl, že Liberec je v rámci ČR jedním z nejvýznamnějších nanotechnologických center, což je přirozeně svázáno s činností Technické univerzity v Liberci, původce technologie výroby textilií nanovlákných textilií.



EUROPEAN BUSINESS AWARDS 2015–2016

Tisková zpráva

Česká Nanotechnologická společnost Advanced Materials-JTJ s.r.o. (AMJTJ) zvítězila v národním kole prestižní soutěže European Business Awards 2015–2016 (EBA) (www.businessawardseurope.com) s titulem National Champion 2015/16. V národních výběrových kolech, v deseti soutěžních kategoriích, ve 33 zemích Evropy, bylo z více než 32 000 firem vybráno 678 vítězů národních kol. AMJTJ bude reprezentovat ČR v EBA celoevropské Soutěži o ocenění za Inovační UK Trade & Investment 1 (UKTI Award for Innovation; 1 Britská vládní organizace pro podporu mezinárodního obchodu a investic: www.gov.uk/ukti).

AMJTJ uspěla především díky revoluční fotokatalytické technologii čištění vzduchu.



2013 se prodeje FN® nátěrů zdvojnásobily.

Zatímco první zákaznickou skupinou, která začala využívat FN® nátěry, byli především lidé trpící alergiemi. Dnes se tyto nátěry uplatňují nejenom v domácnostech, ale také ve zdravotnictví, školních zařízeních, průmyslu, restauracích, hotelech a chovech zvířat.

Společnost vyvinula, patentovala, vyrábí a vyváží do dvaceti zemí Funkční nátěry FN® se silným fotokatalytickým efektem. Povrchy vytvořené FN® nátěry vykazují mimořádnou účinnost pro čištění vzduchu. Překonávají v tomto ohledu mnohonásobně všechny obdobné konkurenční výrobky na světovém trhu. Podrobné informace naleznete na www.fn-nano.com. Oproti roku

Nejnověji se FN® nátěry postupně prosazují jako efektivní řešení čistoty ovzduší v Číně, která je současně největším odbytištěm AMJTJ.

Prakticky polovina obyvatel ČR žije na území se znečištěným ovzduším, kde jsou překračovány imisní limity znečišťujících látek rozptýlených ve vzduchu. Území, na kterém tito lidé žijí, představuje více než 20 % plochy naší republiky. U lidí žijících v oblastech se znečištěným ovzduším je prokázán zvýšený výskyt rakoviny, onemocnění horních cest dýchacích, angíny, astmatu a alergických onemocnění. Technologie FN® nátěrů je šancí i pro ně.

Tiskovou zprávu vydala společnost Advanced Materials-JTJ s.r.o.

Pro více informací se obraťte na: info@advancedmaterials1.com nebo Mgr. Pavel Šeřl, CSc., mob.: +420 724 339 369, e-mail: pavel.sefl@advancedmaterials1.com

Petr Brat'ka

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

INFORMACE O ZASEDÁNÍ

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

Dne 4. září 2015 se konalo 307. zasedání Rady. Na tomto zasedání Rada schválila „Návrh věcného záměru nového zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací“, který by měl nahradit stávající zákon č. 130/2002 Sb. a uložila ho rozeslat do meziresortního připomínkového řízení. Návrh si klade řadu cílů – od centralizace systému podpory a vzniku Ministerstva pro výzkum a vývoj, přes stabilizaci institucionální podpory, zajištění udržitelnosti činnosti výzkumných infrastruktur atd. až po motivaci soukromého sektoru k větší podpoře této oblasti. Dále Rada projednala a schválila „Východiska Metodiky 2017+“ a uložila své Komisi pro hodnocení výsledků (KHV)

pokračovat v revizi Metodiky 2013, v revizi návrhů na udělení záporných bodů v rámci konečných výsledků hodnocení 2014 a v přípravě Metodiky 2017+. Rada rovněž vládě doporučila udělit „Národní cenu vlády České hlava za rok 2015“ prof. PhDr. Martinu Hliskému, CSc., dr. h. c., MBE. Dále Rada schválila materiál „Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2014“, který je určen pro informaci vlády. V závěru svého zasedání Rada vzala na vědomí materiál „Zpráva o činnosti Rady vlády pro konkurenceschopnost a hospodářský růst“ včetně jeho příloh a doporučila, aby byly tyto materiály zohledněny při přípravě rozpočtu na rok 2017 ve vztahu k rozpočtu klíčových poskytovatelů podpory VaVal. Rada rovněž schválila stanovisko k žádosti Ústavu molekulární genetiky AV ČR o povolení dovozu linií lidských embryonálních kmenových buněk.

Dne 2. října 2015 se konalo 308. zasedání Rady. Na tomto zasedání Rada schválila návrh „Koncepte Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2016 až 2020“ a uložila ho

rozeslat do meziresortního připomínkového řízení. Rada dále schválila návrh KHV neprovádět žádný zásah do textu Metodiky 2013 formou její revize a zachovat pro roky 2015 a 2016 platnost Metodiky 2013 v současné znění a informovat o tomto rozhodnutí vládu. V této souvislosti Rada uložila vyhodnotit možnosti pro změnu parametrů hodnocení, které jsou Radě dány Metodikou, zejména u smluvního výzkumu. Rada rovněž schválila návrh na „změny statutů a jednacích řádů Oborových verifikačních a hodnotících panelů a Expertních panelů“, ustavených pro hodnocení výsledků výzkumu podle Metodiky 2013. Dále Rada schválila návrh na Změnu nařízení vlády č. 71/2013 Sb., o podmínkách pro ocenění výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a uložila ho rozeslat do meziresortního připomínkového řízení. Na závěr svého zasedání Rada schválila své stanovisko k „Hodnocení realizace Meziřesortní koncepce bezpečnostního výzkumu ČR 2009–2015“ Ministerstva vnitra a „Hodnocení poskytovatele podpory VaVal – Ministerstva zemědělství“.

M. B.



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ
CZECH RECTORS CONFERENCE

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénum České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém 132. zasedání, konaném ve dnech 8.–9. 10. 2015 v Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích, následující usnesení:

■ ČKR zásadně nesouhlasí s návrhem rozpočtu pro vysoké školy na rok 2016, v němž dochází k poklesu v kapitole

vysokých škol v době, kdy v ostatních oblastech rozpočtu dochází k nárůstům. Tento pokles zásadně ohrožuje kvalitu vzdělávání i konkurenceschopnost vysokých škol v oblasti výzkumu a vývoje. V této souvislosti ČKR připomíná dohodu s předsedou Vlády ČR Bohuslavem Sobotkou, který na březnovém jednání s Předsednictvem ČKR přislíbil pro rok 2016 zachování celkové výše finančních prostředků pro vysoké školy jako pro rok 2015.

■ podporuje přijetí novely zákona o vysokých školách v podobě, jež byla vyjednána s reprezentacemi vysokých škol v průběhu letošního roku. ČKR je nicméně připravena hledat kompromis v případě poslaneckých pozměňovacích návrhů, které nenaruší základní směřování novely k posílení autonomie a zodpovědnosti vysokých škol za kvalitu jejich činností.

■ žádá MŠMT, aby v oblasti Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání

definoval podmínky pro realizaci projektů, zejména otázku finančních zdrojů pro ko-financování projektů či problematiku nepřímých nákladů a dalších sporných, nejasně formulovaných podmínek. Realizace projektů za dnes nejasných podmínek by velmi pravděpodobně v budoucnu vedla k velkým problémům s uznatelností výdajů či dokonce k vrácení poskytnutých dotací.

- ČR zaslala zásadní připomínky k předložené verzi věcného záměru zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací a požaduje jejich zapracování.

- opětovně připomíná MŠMT nutnost zabývat se financováním elektronických informačních zdrojů po roce 2017, kdy skončí dosavadní podpora prostřednictvím programů Informace – základ výzkumu a Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.
- Vysoké školy ČR podrobně sledují situaci vzniklou vlnou imigrací do Evropy a jsou připraveny pomoci v řadě oblastí, aby účinným způsobem přispěly nejen k přímému zmírnění utrpení uprchlíků, ale jsou – v rámci svých možností

– připraveny i v dlouhodobějším horizontu participovat při začleňování imigrantů do běžného života.

- ČR podporuje předložený návrh zákona o neziskových zdravotnických organizacích, který adekvátním způsobem reflektuje potřeby vysokých škol v rámci univerzitních nemocnic.
- ČR vítá senátorskou iniciativu a možnost nominovat jednoho člena do Rady pro rozhlasové a televizní vysílání.

(převzato z materiálů ČR)

P. Š.

Z ČINNOSTI

Letošní konec léta a začátek podzimu začal v ICC ČR sérií nových seminářů, které navazovaly na předchozí vzdělávací akce, ale oproti minulosti se daleko více zaměřily na praktické využití znalostí z oblasti dopravy, odpovědnosti a zajištění mezinárodního obchodu.

Takto byly zaměřeny například semináře **INCOTERMS® 2010, Přehrániční obchod – problematika DPH** nebo **Modelové smlouvy podle FIDIC**. Novinkou v naší nabídce seminářů bylo **téma odpovědnosti za škodu způsobenou vadným výrobkem**. Tento seminář potvrdil náš předpoklad, že jde o téma, které řada podnikatelů opomíjí a vystavuje se tak riziku náhrady škody v poměrně dlouhém časovém období po prodeji výrobku (lhůta může být až deset let!).

Do konce roku připravujeme ještě semináře z oblasti bankovníctví – **Bankovní záruky v tuzemském a zahraničním obchodě, URDG 7 a Compliance Issues in Trade Finance**. Počátkem prosince bude také zopakován úspěšný seminář **INCOTERMS® 2010**, který má již nyní plně naplněnou kapacitu. Semináře na téma **INCOTERMS® 2010** budeme tedy opakovat i v první polovině příštího roku.

Kromě seminářů jsme v srpnu uskutečnili také **dvě teritoriální setkání Indie a Kanada**. Obě akce byly, i přes prázdninový čas, hojně navštívené. Z oblasti teritoriálních akcí jsme v říjnu uspořádali setkání s delegací podnikatelů ze Srí Lanky, které přineslo příležitost hledat obchodní partnery na zajímavém a rychle se rozvíjejícím trhu.

Co připravujeme?

V období do konce roku 2015 připravujeme, kromě klubových setkání pro členy a zvané hosty, zejména následující semináře:

- **Bankovní záruky v tuzemském a zahraničním obchodě, URDG 758** – seminář se zaměří na tuzemské záruky, především pak na záruky ve prospěch státních a veřejných subjektů v ČR. Předmětem semináře dále budou i zahraniční záruky, hlavní principy pravidel ICC pro záruky vyplatitelné na požádání (URDG 758).
- **Compliance Issues in Trade Finance** – seminář zaměřený na aktuální problematiku potírání praní špinavých peněz se zahraničním lektorem **Carlos Bacigalupem**.
- **INCOTERMS® 2010** – praktická aplikace pravidel INCOTERMS přednášená naším expertem na logistiku **Petrem Rožkem**.

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

Karel Machotka
executive director



REGIONY v ČR

PODNIKATELSKÉ FÓRUM ÚSTECKÉHO KRAJE

V ústeckém hotelu Clarion odstartovalo v pondělí 21. září Podnikatelské fórum, významná dvoudenní akce, kterou uspořádal Ústecký kraj a Hospodářská a sociální rada Ústeckého kraje. Zúčastnila se ho řada významných domácích i zahraničních hostů, včetně čínské delegace ze Šanghaje a její nové a velice dynamicky se rozvíjející části Pudong. Čínskou delegaci ze Šanghaje na Podnikatelském fóru Ústeckého kraje vedla místostarostka Xie Yumin, kterou přivítal hejtman Ústeckého kraje Oldřich Bubeníček.

„Základem prosperity našeho regionu bylo vždy dobré a rozvinuté podnikatelské prostředí. Proto jsem potěšen, že se koná tato konference, kde v rámci seminářů a panelových diskuzí a předávání zkušeností zahraničních investorů mohou vzniknout další podněty, jak podnikatelské prostředí zlepšit, obohatit a rozvinout,“ řekl v úvodu hejtman Oldřich Bubeníček.



Při zahájení konference vystoupil rovněž náměstek ministra průmyslu a obchodu Karel Novotný a zmocněnec vlády pro Moravskoslezský a Ústecký kraj Jiří Cieňciała.

Hosté z čínské Šanghaje nebyli zdaleka jedinými zahraničními účastníky. Kromě

průmyslových a hospodářských komor z Drážďan a Chemnitz byli mezi hosty zástupci ambasad a obchodních zástoupení Španělska, Číny a Itálie a Japonska a představitelé zahraničních investorů v regionu.



V průběhu dvou dní absolvovalo na 120 přihlášených účastníků semináře, workshopy a panelové diskuse o podnikatelském a investičním prostředí v ČR a příležitostech v Ústeckém kraji. Velký zájem vyvolalo téma podpory výzkumu, vývoje a inovací v Ústeckém kraji. Konference se také věnovala oblastem zdravotnictví, kvalifikovanosti, školství a vzdělávání a tématice brownfieldů.

Druhý den navštívili účastníci Univerzitu

J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, technologický park Nupharo u Žďárku, výzkumné a vzdělávací centrum UniCRE v Litvínově a průmyslové zóny Triangle a Joseph.

„Za velmi užitečnou považují skutečně velkou účast firem, diskuse o rozvoji podnikání tak neprobíhala «o nich bez nich» a řešily se konkrétní formy spolupráce. I účast zahraniční hostů nebyla jen symbolická, čímž investoři zvažují další výrobu v Ústeckém kraji a italská

ambasáda vyzvala k setkání našich a italských firem z oblasti odpadového hospodářství k diskusi o nových technologiích,“ zhodnotila na několika příkladech průběh akce Gabriela Nekolová jako reprezentant Hospodářské a sociální rady Ústeckého kraje.

(s využitím webových informací Ústeckého kraje a Hospodářské a sociální rady Ústeckého kraje)

Iveta Němečková



MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

RIZIKOVÝ KAPITÁL PRO MALÉ A STŘEDNÍ PODNIKY V BELGII A SOUČASNÝ STAV V ČESKÉ REPUBLICE

Malé a střední podniky v Belgii mají na základě uzavřené dohody mezi Evropským investičním fondem (EIF) a bankou Belfius Belgie již několik měsíců snadnější přístup k rizikovému kapitálu díky novému finančnímu nástroji InnovFin SME Guarantee, který je součástí finančního mechanismu InnovFin – EU Finance for Innovators programu Horizon 2020 (více o InnovFin SME Guarantee viz – http://www.eif.org/what_we_do/guarantees/single_eu_debt_instrument/innovfin-guarantee-facility/index.htm)

Uzavřená dohoda umožňuje Belfius Belgie uzavírat dohody o úvěru s malými a středními podniky včetně malých společností se střední kapitalizací. InnovFin SME Guarantee poskytuje záruky a protizáruky na dluhové financování v rozmezí 25 000 eur až 7,5 milionů eur s cílem zlepšit přístup k poskytování půjček pro inovativní malé a střední podniky a malé společnosti se střední kapitalizací (do 499 zaměstnanců). **Pro belgické malé a střední podniky je pro tyto účely k dispozici celkem 100 milionů eur v průběhu příštích dvou let.**

Evropský komisař pro výzkum, vědu a inovace Carlos Moedas v souvislosti s podpisem dohody uvedl, že záruční dohoda InnovFin SME Guarantee je určitě



vítaným impulsem pro belgické inovativní malé a střední podniky, kterým otevřela nové možnosti financování. Tím se doplňuje již předchozí dohoda InnovFin – EU Finance for Innovators, která v Belgii poskytuje celkem 300 milionů eur v oblasti financování pro inovativní malé a střední podniky a malé společnosti se střední kapitalizací. Eurokomisař zdůraznil, že InnovFin SME Guarantee, jež se zaměřuje na financování rané fáze vývoje malých a středních podniků, je součástí nové generace finančních nástrojů vytvořených a podporovaných v rámci programu Horizont 2020.

InnovFin EU Finance for Innovators je vytvořen Evropským investičním fondem (EIF) a jeho činnost je zajišťována prostřednictvím finančních zprostředkovatelů, tj. bank a dalších finančních institucí v členských státech Evropské unie a přidružených zemích. V rámci tohoto mechanismu jsou záruky na financování inovačních aktivit malých

a středních podniků a malých společností se střední kapitalizací ručeny až do výše 50% z prostředků Evropského investičního fondu a Evropské unie. Finanční zprostředkovatelé mají garanci EIF za případnou část svých ztrát, která by vznikla při poskytnutí podpůrné úvěrové záruky.

Pro doplnění výše uvedené informace o možnostech poskytování rizikového kapitálu pro malé a střední podniky v Belgii je účelné uvést, že česká vláda schválila návrh Ministerstva průmyslu a obchodu na změnu usnesení z roku 2011, které umožňovalo vznik fondu pro podporu začínajících podnikatelů. Nový Národní inovační fond bude nástupcem původně zamýšleného Seed fondu. Současně s návrhem na změnu usnesení předložil ministr průmyslu a obchodu také studii proveditelnosti podpory kapitálových vstupů v České republice.

Předpokládá se, že v Národním inovačním fondu bude alokováno 50 milionů eur, tedy více než 1 350 milionů korun na podporu startupů a komercializaci výsledků výzkumu a vývoje. Fungovat by měl začít do roku 2017.

Informace o zdrojích financování pro malé a střední podniky a pro inovativní projekty v České republice poskytuje síť Enterprise Europe Network. Přípravu a financování inovativních projektů EUREKA a Eurostars je možno bezplatně konzultovat na MŠMT (josef.martinec@msmt.cz) nebo na AIP ČR, z.s. (halada@aipcr.cz).

(sh)



PŘEDSTAVUJEME SE

CENTRUM APLIKOVANÉHO VÝZKUMU DOBŘÍŠ

Centrum aplikovaného výzkumu Dobříš, jeden z nejmodernějších vědecko-technických parků v Evropě a špička v oblasti aplikace výsledků vědy a výzkumu v praxi, spustilo zkušební provoz. Období tzv. zkušebního provozu potrvá do jara roku 2016, kdy dojde k oficiálnímu a plnému zahájení provozu. CAVD je soukromá společnost, která úzce spolupracuje s předními vysokoškolskými, výzkumnými a vývojovými pracovišti, součástí Vědecko-technického parku (VTP) je však i Podnikatelský inkubátor, který nabídne zázemí pro začínající firmy (spin-off a start-up firmy).

Primárním zaměřením Vědeckého parku Dobříš (VTP) jsou tři oblasti:

- Obnovitelné energetické zdroje a optimalizace jejich užití v praxi.
- Obnova a udržení čistoty životního prostředí, vod a ovzduší.
- Vývoj a zavádění nových materiálů a nových výrobních procesů do praxe.

100% servis pod jednou střechou

VTP zajišťují rozsáhlé služby jak pro vysoké školy, tak pro soukromé firmy, pro které nabízí špičkové zázemí k práci a možnosti dokončení a rozvoje projektů a produktů. Objekt VTP zajišťuje pro spolupracující subjekty laboratoře (nabízejí například unikátní technologii 3D tisku kovů, plynový chromatograf s FID a TCD detektorem, analyzátor pro měření kvality spalovacích procesů, iontový chromatograf s autosamplerem atd.), kanceláře, prototypové dílny, prezentační a školící místnosti, veškerou technickou podporu, velkokapacitní infrastrukturu, facility management či asistentské služby, stejně jako má vyčleněné prostory pro služby Podnikatelského inkubátoru.

Tým specializovaných pracovníků VTP má ve svém portfoliu i takové služby, jako je poradenství pro zajištění získání finančních zdrojů na dokončení produktu a vývoj aplikací, účast v dotačních programech, propojení s investory do start-up firem nebo prodejní a marketingové aktivity směrem k investorům. Chybět nebude ani pomoc v rámci spolupráce s renomovanými

organizacemi a špičkovými odborníky v daném oboru pro realizaci výzkumu a vývoje, spolupráce s vysokými školami nebo osobní kontakty s předními kapacitami vědy, výzkumu, techniky a obchodu.

Pro start-up firmy zajistí VTP bezpečnost a jistotu kontroly kapitalizace duševního vlastnictví a kompletní podnikatelský servis včetně špičkového finančního a dotačního poradenství.

Probíhající inovativní projekty a oblasti aplikací řešených v rámci CAVD

- Obnovitelné zdroje energie (např. fotovoltaické panely s vysokou tepelnou odolností až 200 °C).
- Čistota odpadních vod a ovzduší (např. aplikace pro prádelnictví).
- Nanotechnologie (např. využití nanotechnologií při vývoji aplikačních forem syntetických léčiv z rostlinných látek).

Atraktivní projekty také pro širší veřejnost

VTP však zaštiťuje i projekty, které nejsou určeny pouze odborné veřejnosti a již nyní lze vyjmenovat ty projekty, které přinesou poznatky pro praktické využití právě širší veřejnosti. K nejvýraznějším projektům, které jsou již ve VTP v běhu, patří „Tvarování tuhého biopaliva na bázi bioodpadů a biomasy a jeho využití v kotelnách a dřevoplynových stanicích“, projekt na téma „Vývoj prototypu bezpilotního letadla (UAV) plně využívající výhod technologie 3D“, dále „Využití obsahových biologicky aktivních látek rostlin pro cílenou a definovanou přípravu potravinových doplňků“, a v neposlední řadě zajímavý projekt „Výzkumu a vývoje nových výrobních technologií včetně 3D tisků pro výrobu kontrolních a měřicích přípravků – kalibrů, pro měření automobilových skel a jejich experimentální ověření v praxi“.

Fakta o CAVD

CAVD je členem Společnosti vědecko-technických parků ČR, z.s. Mezi smluvní partnery patří: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, České vysoké učení technické v Praze, Vysoké učení technické v Brně, Evropský polytechnický institut, s.r.o. v Kunovicích, Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i. v Praze a další subjekty.

Robin Čumpelík

VĚDECKOTECHNICKÝ PARK UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI

VTP UP je místem pro růst vašeho podnikání a vašich nápadů. Je mostem mezi vědeckým a podnikatelským světem už od roku 2000.



Vědeckotechnický park

Univerzita Palackého
v Olomouci

VTP UP poskytuje pronájem kanceláří a výrobních prostor, poradenské služby a využití přístrojů a know-how Univerzity Palackého za výhodných podmínek. Je samostatnou hospodářskou jednotkou Univerzity Palackého v Olomouci. Může tak přímo využívat zázemí a know-how Univerzity Palackého v oblasti vědy a výzkumu pro své klienty.

Organizačně je VTP UP rozdělen do dvou oddělení: Oddělení podpory podnikání a Oddělení transferu technologií.

„Pomáháme měnit dobré nápady na skvělé firmy. Tvoříme ideální místo pro podnikání v Olomouci.“

Oddělení podpory podnikání pomáhá začínajícím podnikatelům s rozjezdem firmy s ojedinělým nápadem a zaměřením. Buduje komunitu podnikavých lidí, které sdružuje do UP Business Clubu. Poskytuje pronájem prostor pro začínající a inovativní firmy (kanceláře, laboratoře, poloprovozní prostory, co-working, virtuální sídlo) ve třech budovách. Pořádá vzdělávací a networkingové akce zaměřené na osobní a podnikatelský rozvoj. Nejzajímavějším projektům nabízí pronájem prostor a poradenské služby našich konzultantů a mentorů za zvýhodněné ceny nebo zdarma (Podnikatelský inkubátor).

„Spojujeme firmy s Univerzitou Palackého, přenášíme znalosti a vynálezy z výzkumu do praxe.“

Oddělení transferu technologií spravuje duševní vlastnictví Univerzity Palackého. Zabývá se rozvojem komerčně zajímavých projektů využívající výsledky vědy a výzkumu Univerzity. Zajišťuje komerční spolupráci s firmami v oblastech smluvního výzkumu, výzkumu na zakázku a licenčních smluv. Podporuje zakládání firem zaměstnanců Univerzity, které využívají výsledky výzkumu a vývoje. Zajišťuje projektovou podporu pro akademiky i firmy.

Podnikatelský inkubátor VTP UP získal v roce 2007 ocenění za nejlepší projekt roku v České republice v oblasti Vědecko-technických parků. V roce 2010 získal VTP UP 1. místo v soutěži Podnikatelská nemovitost roku v kategorii High-tech nemovitost roku, v roce 2013 2. místo v kategorii Nemovitost roku pro technologická centra a služby. VTP UP je aktivní součástí regionální inovační infrastruktury Olomouckého kraje. Zapojuje se do tvorby a realizace



RIS3 strategie Olomouckého kraje. Je členem několika odborných spolků a sítí (Enterprise Europe Network, Tuesday Business Network, Česká inovace, Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s. – VTP UP je akreditovaným VTP, platnost akreditace do 31. 12. 2015, Národní klastrová asociace, Transfera.cz, Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.).

Poslání

Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci (VTP UP) přispívá k růstu ekonomické úrovně Olomouckého kraje prostřednictvím podpory rozvoje inovativních firem, vzniku spin-off a start-up společností s důrazem na využití potenciálu Univerzity Palackého v Olomouci (UP). Nachází a podporuje spolupráci při uplatňování výsledků vědy a výzkumu v komerční sféře a přenáší potřeby komerční sféry do vědeckovýzkumných pracovišť Univerzity Palackého v Olomouci.

Nacházíme uplatnění pro výsledky vědy a výzkumu v praxi. Pomáháme měnit dobré nápady na skvělé firmy.

Vize

VTP UP je technologickou adresou v Olomouckém kraji s kompetentním poradenským centrem pro vzájemnou podporu a sdílení moderních technologií mezi inovativními firmami a vědeckovýzkumnými pracovišti UP. Zajišťuje ochranu a komerční využití duševního vlastnictví Univerzity Palackého v Olomouci i firem ve VTP UP a firm s majetkovou účastí UP. Podnikatelský inkubátor pomáhá nově vzniklým inovativním firmám s plynulým rozjezdem a vstupem do reálného podnikatelského prostředí. Podporuje také růst a rozvoj stávajících inovativních firem. Díky kvalitě výstupů je VTP UP respektovaným pracovištěm v mezinárodním měřítku.

Tvoříme ideální místo pro podnikání v Olomouci

Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci nabízí k pronájmu 4132m² prostor pro podnikání ve třech budovách.

Nabízíme nejen nájem, ale komplexní prostředí pro růst podnikání firem.

- součást průmyslové zóny Olomouc – Šlechtitelů (celková výměra lokality je 16,8 ha)
- zázemí a know-how Univerzity Palackého v Olomouci
- snadná návaznost na obchvat města a dálnici D1 Praha – Brno – Ostrava
- dostatek parkovacích míst
- prostory vybavené kancelářským nábytkem, dostupné 24/7, s klimatizací, elektronickým zabezpečením a se službami recepcie, jednací místnosti i relaxační zóna
- pravidelné semináře a workshopy pořádané v prostorách VTP UP
- komunita podnikavých lidí
- konzultace a mentoring

Typy pronájmů:

- virtuální kancelář – umístění sídla společnosti
- coworking 24/7 a coworking mini



- kanceláře
- výrobní prostory pro drobnou výrobu
- laboratoře
- školicí místnost s občerstvením ALL inclusive

Blok A – celkem 1755 m²

- 8 víceúčelových místností vhodných jako výrobní prostor či laboratoř s výměrou cca 120 m²
- 3 výrobní nebo laboratorní prostory s výměrou 237 až 282 m²



Blok A vznikl rekonstrukcí dříve zemědělské stavby v roce 2001. V letech 2012 až 2013 prošel kompletní rekonstrukcí.

Blok B – Podnikatelský inkubátor – 1040 m²

- 19 kanceláří o velikosti 36 m²
- 2 poloprovozy o velikost 178 m²
- virtuální kancelář / coworking / relaxační zóna
- školicí místnost

Novostavba Bloku B je v provozu od roku 2007. Využívají ji zejména začínající firmy, které oceňují možnost coworkingu a sdíleného zázemí (recepcie, sdílené tiskárny, jednací místnosti, občerstvení, relaxační zóny).

Blok C – Podnikatelský inkubátor II, – 1337 m²

- 26 kanceláří o velikosti 18–25 m²
- 22 laboratoří o velikosti 25 m²
- hala drobné výroby s plochou 162 m²



Blok C byl stavebně dokončen v listopadu 2014. Během prvních měsíců roku 2015 dojde k vybavení nábytkem a zprovoznění technologií. Od dubna 2015 nabídne své kanceláře třídy A, laboratoře a výrobní prostory prvním nájemcům.

K datu uzávěrky časopisu měl 52 nájemců se 157 zaměstnanci pronajato celkem 3207 m² plochy.



Univerzita Palackého
Business Club



VTP UP pořádá od roku 2010 soutěž **Podnikavá hlava**, rozvíjí aktivity v rámci **Business Clubu** (aktuálně 110 členů) a **UP Business Camp** (na třetím ročníku v roce 2015 cca 200 účastníků), zabezpečuje konzultace podnikatelských záměrů včetně pomoci při startu podnikání.

Dle svoji vize patří budoucnost kompetenčním centřům VTP UP.

Více informací na www.vtpup.cz
Jiří Herinek



ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

ČESKÁ CENTRA

Česká věda na vlně Českých center

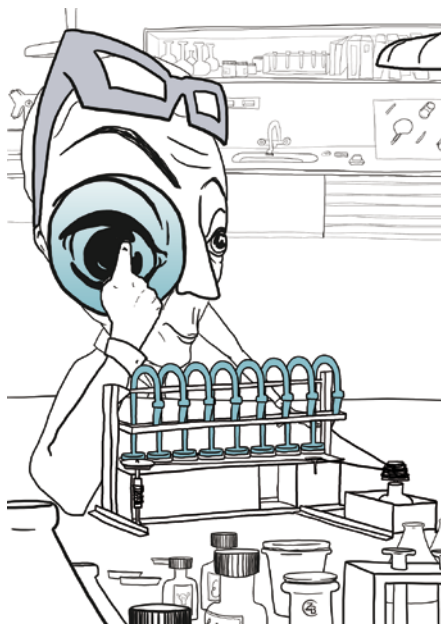
Od srpna letošního roku vede Česká centra Zdeněk Lyčka. Vystudovaný systémový inženýr a lingvista působil řadu let jako velvyslanec. Po ukončení mise v Dánsku v roce 2013 se pohybuje v oblasti vysokého managementu. Bezmála dva roky vykonával funkci ředitele Úseku strategie a rozvoje Českých center a ředitele Českého centra Praha. Poté přišla nová výzva: pověření řízením celé organizace. Co to ve skutečnosti obnáší? Řízení rozsáhlé sítě s dvaadvaceti pobočkami na celém světě s úkolem propagovat Českou republiku v zahraničí. Zdeněk Lyčka staví vizi dalšího fungování Českých center na vylepšení image ČR v zahraničí a efektivnější propagaci výsledků české vědy. „Věda, výzkum a inovace představují oblast, které je třeba věnovat větší pozornost. Máme řadu vynálezů a vynálezců, o nichž se ve světě příliš neví. Děláme o nich výstavy, představujeme mladé vědce. Musíme prostě českou vědu vyvážet ven,“ uvedl doslova. Zároveň se chce více věnovat fenoménu vzdělávání, napomáhat zviditelnování českého vysokého školství a zlepšit výuku českého jazyka. Z pohledu programové struktury Českých center patří věda, výzkum a inovace (VaVal) mezi nejdynamičtější se vyvíjející oblasti zahraniční prezentace. Systémově je postihnuta slavná historie, bohatá současnost i výhled do budoucnosti.

Třebaže se otázka „vyššího procentního podílu HDP na podporu české vědy a výzkumu“ stává aktuálním tématem až v poslední době (na rozdíl od Finů, Švédů, nebo Němců má ČR mnohé co dohánět), v několika oborech zaujímá česká věda vrcholné postavení a v mnoha dalších je s tímto vrcholem v kontaktu. Není divu, protože nelze zapomenout na celosvětový zvuk takových jmen jako Jan Janský, František Křižík, Jaroslav Heyrovský, Otto Wichterle a mnoho dalších... Právě VaVal představuje pro nového šéfa Českých center Zdeňka Lyčku oblast, na kterou hodlá soustředit svou pozornost.

Skutečnost, že to Česká centra s podporou vědy a výzkumu myslí vážně, dokládají hned dvě výstavy: „Otto Wichterle – příběh kontaktní čočky“ a „Česká věda bojuje s viry“. Druhá z uvedených výstav, odkazující na výzkumné práce prof. Antonína Holého, je nanejvýš aktuální. Premiéra proběhla na světové výstavě EXPO 2015 v Miláně, zanedlouho následovala prezentace v Budapešti a ještě letos se chystá instalace v belgické Lovani. O tom, zda poptávkou předčí úspěšnou výstavu věnovanou prof. Wichterlemu, lze v této chvíli pouze spekulovat. Důvod k nastolení nového směru instituce doposud zaměřené spíše



Záběr na expozici výstavy „Česká věda bojuje s viry“ o prof. Holém, amatérský snímek J. Špundy



Obrazek z animovaného filmu autorky Zuzany Bahulové k projektu Otto Wichterle – příběh kontaktní čočky

na prezentaci české kultury, zná současný šéf Zdeněk Lyčka: „Třiminutový medailonek našich historicky nejúspěšnějších vědců a vynálezců na zářijové Evropské noci výzkumníků návštěvníci trefně glosovali „to jsem netušil/a, že to byl Čech“. Realizace bezmála čtyřiceti prezentací věnovaných prof. Otto Wichterlemu a stále stoupající zájem o dané téma také o mnohém vypoovídá. Odezvy potvrzují, že je zapotřebí se k odkazům slavných českých vědců hlásit a připomínat jejich dílo ve světě.“ Při realizaci jednotlivých projektů usilují Česká

centra o netradiční zpracování, které nesmí postrádat vtip. Není tedy divu, že autory grafického řešení obou uvedených výstav jsou renomovaní výtvarníci. V prvním případě se jedná o komiks s animovaným filmem Zuzany Bahulové, ve druhém o prostorový fulleren ztvárněný Jáchymem Šerých. „Při své práci plně využíváme potenciál Českého centra Praha, kde české veřejnosti a médiím prezentujeme projekty, se kterými můžeme do zahraničí. Jedná se o významné inovace (např. unikátní vozidlo pro hendikepované ELBEE, výrobu pitné vody a pelet z prasečí kejdy apod.) i nové výstavy. České centrum Praha se rovněž pravidelně programově zapojuje do Týdne vědy a techniky,“ dodává Zdeněk Lyčka.

Náhled na současnost i vzhled do budoucnosti přináší zbrusu nová, pro někoho i tak trochu „sci-fi“, výstava NANORMÁLNÍ SVĚT.cz 2015 věnovaná nanotechnologiím a nanomateriálům. Tento projekt o „vědou objeveném novém světě“ doplňuje další atraktivní novinka: pasivní část expozice pokračuje v on-line verzi výstavy, a to díky interaktivním posterům opatřeným QR kódy, které toto „kontinuum“ umožní. Zdeněk Lyčka připomíná další z nových projektů: „Od dubna letošního roku se v celosvětovém měřítku prezentuje výstava 120 let úspěchů firmy Laurin&Klement/ŠKODA, iniciovaná Českými centry, a to jak prostřednictvím našich zahraničních poboček, tak zastupitelských úřadů, stálých misí agerálních konzulátů ČR v zahraničí. Osobně jsem se zúčastnil dvaceti zahraniční vernisáže, která se uskutečnila v průběhu výročního zasedání Světové organizace duševního vlastnictví (WIPO) na začátku října v Ženevě. Zahnutí české aktivity do programu zasedání je pro nás velkou ctí.

Účastníci měli jedinečnou možnost seznámit se s historií jedné z nejprogressivnějších automobilových značek a prozkoumat také nejnovější model Superb, který do branže přináší nová inovativní řešení.“

Česká centra věnují velkou pozornost podpoře kreativních a nových přístupů v oblasti vědy a výzkumu. Vedoucí představitelé se účastní slavnostních vyhlášení úspěšných projektů, získávají relevantní odborné i PR materiály pro další využití v zahraničí, monitorují oceňované osobnosti a jejich aktivity. Typickým příkladem je participace na ceně Česká inovace či udílení Ceny Českých center za rozvoj mezinárodní vědecké spolupráce v mezinárodní soutěži mladých vědců FameLab. Česká centra však sledují také další prestižní ocenění: Ceny Neuron, Ceny Technologické agentury ČR a Ceny Inovace roku. Díky tomu mají mladí a úspěšní inovátoři a vědci šanci představit se (leckdy vůbec poprvé) široké světové veřejnosti. Jak? Například formou rezidenční stáže na vybraném českém centru nebo zařazením prezentace příslušného projektu do programové nabídky v zahraničí. Jako efektivní se ukazuje také tzv. pasivní forma prezentace, neboli uvádění medailonků vítězů prostřednictvím komunikačních kanálů rozsáhlé sítě Českých center.

Kvalitní prezentace by nebyly možné bez spolupráce s renomovanými institucemi a pracovišti v ČR. Partnerem Českých center je Akademie věd ČR a její jednotlivé ústavy, Asociace inovačního podnikání ČR, z.s., Technologická agentura ČR a další významné vládní i soukromé organizace.

Ing. Jan Špunda
pověřen řízením
Úseku pro strategii a rozvoj
Česká centra

FESTIVAL EXPORTU CZ 2016

Sdružení CzechInno, jehož zakládajícím členem je i AIP ČR, z.s., uspořádá v polovině června příštího roku v Praze čtvrtý ročník Festivalu Exportu CZ. Pojdme se ohlédnout za jeho uplynulými třemi ročníky, zrekapitulovat je a přiblížit novinky, které organizátoři akce připravují pro příští ročník akce, která se uskuteční ve dnech 15.–16. 6. 2016.



Festival Exportu CZ

Festival Exportu CZ byl založen jako reakce na situaci v oblasti státní podpory exportu: od roku 2012 má Česká republika svou novou proexportní strategii, která vytyčuje prioritní a zájmové země, pro jejich propagaci v ČR se však podle mínění firem dělá stále málo.

„Češi jsou podnikavý a vynalézavý národ, na úspěšný průnik do netradičních teritorií však jen tato jejich podnikavost a vynalézavost nestačí,“ přibližuje důvod založení tradice setkávání firem, ambasád a představitelů české státní správy na Festivalu Exportu CZ předseda řídicí rady sdružení CzechInno David Kratochvíl. „Rozhodli jsme se proto přiblížit jim poutavou a nenásilnou

formou obchodní zvyklosti, kulturní obyčej, tradiční gastronomii i umění na jednom místě a v rámci jedné akce, kterou je od roku 2013 každoročně na počátku léta pořádán Festival Exportu CZ. Mohou se tak seznámit se svými potenciálními obchodními partnery ještě na území ČR, porovnat si a vyhodnotit získané informace a poté případně vyrazit do teritoria. Nebo naopak zůstat doma a spolupracovat s nimi v naší vlasti, kam zahraniční podnikatelé své produkty importují – Festival Exportu je totiž zaměřen nejen na propagaci českého exportu, ale i všech ostatních myslitelných forem mezinárodní obchodní spolupráce,“ uzavírá své vysvětlení David Kratochvíl.

Akce se od poměrně komorního setkání v r. 2013, které se zúčastnilo asi na 250 účastníků a v jejímž rámci se podnikatelské veřejnosti blíže představilo 8 mimoevropských zemí, v průběhu tří let existence rozvinula až do dvoudenní reprezentativní přehlídky, které v r. 2015 navštívilo téměř 800 osob z 35 zemí, z nichž 32 na Festivalu Exportu CZ 2015 aktivně participovalo.

„Původní idea byla taková, že nabídneme dynamický přednáškový program, který bude paralelně doprovázen expozicemi firem a institucí reprezentujících jednotlivé zúčastněné členské státy a zastoupená odvětví českého průmyslu. Obě tyto sekce byly již od prvního ročníku doprovázeny ochutnávkami krajových specialit, výstavkami etnického umění a kulturním programem umělců ze zastoupených zemí. Zájem účastníků si však vyžádal i další prvky – zejména organizovaná B2B setkání, která jsme s velkým úspěchem uvedli v letošním roce: uskutečněných schůzek bylo více než 100 a participovali na nich účastníci ze 16 zemí,“ přibližuje historii Festivalu Exportu CZ David Kratochvíl a dále dodává: „I výčet zúčastněných zemí geometrickou řadou rostl – velvyslanectví jednotlivých cizích států v ČR se nám postupem času začala sama iniciativně hlásit se svým zájmem o účast, přičemž často jsme slyšeli, že jejich země prakticky nemá možnost prezentovat se na fóru, kde by mohla porovnat své vstupní podmínky pro podnikatele s jinými zeměmi. Proto řada z nich již zařadila Festival Exportu CZ do seznamu svých tradičních a dlouho dopředu plánovaných prezentačních akcí. I když i letos byla organizace Festivalu kapacitně náročná, i v příštím roce bychom rádi počet zúčastněných zemí dále rozšířili a nabídli tak účastníkům poprvé všech pět světadílů krom Antarktidy – přičemž důraz skutečně klademe na státy mimoevropské a co do spolupráce s českými partnery netradiční, v nichž je však skryt velký potenciál: ať už se jedná o státy Jižní Ameriky jako je Mexiko, Chile a Peru, Dálného Východu jako je Indonésie, Malajsie či Filipíny, nebo o státy africké od severu k jihu, od Maroka až po Jižní Afriku. Ty všechny byly na Festivalu zastoupeny už letos a pro příští rok bychom je rádi ještě obohatili o další jejich po obchodní stránce zajímavé sousedy.“

Aktuální informace o uplynulých i o budoucím ročníku Festivalu Exportu CZ jsou zájemcům o účast i o pozice vystavovatelů či přednášejících k dispozici na webové

stránce www.czechinno.cz a www.festival-exportu.cz.

CzechInno je neziskovým zájmovým sdružením právnických osob založeným k podpoře českého podnikání. Je již tradičním vyhlášovatelem a organizátorem soutěže **Vizionáři**, jejímž cílem je každoročně oceňovat inovativní počiny v českém podnikání a organizátorem přehlídky kontaktů a informací pro export s názvem **Festival Exportu CZ**. V roce 2015 zahájilo také realizaci nového projektu s názvem **Smart Business Festival – Festival chytrého podnikání**. Informace o činnosti sdružení a jeho projektech jsou k dispozici na www.czechinno.cz.

Mgr. Tereza Šamanová
tajemnice sdružení CzechInno

NEJLEPŠÍ VÝROBCE STAVEBNIN ROKU 2014

Slavnostní vyhlášení výsledků soutěže NEJLEPŠÍ VÝROBCE STAVEBNIN ROKU 2014 se uskutečnilo na Roztockém zámku v Roztokách u Prahy dne 10. září 2015. Vyhlášení se zúčastnili zástupci vypisovatelů a organizátorů soutěže z Ministerstva průmyslu a obchodu, Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR, společnosti ÚRS PRAHA a.s., mediálního partnera Časopisu Stavebnictví a zástupci všech nominovaných a vítězných firem.

Do užšího výběru byly soutěžní porotou nominovány tyto firmy

- v kategorii firem s počtem zaměstnanců do 200 pracovníků
BETON BROŽ, spol. s r.o.
ČEZ Energetické produkty
DITON, spol. s r.o.
Kámen a písek, spol. s r.o. se sídlem v Českém Krumlově
KNAUF Praha, spol. s r.o.
TECHNISTONE, a.s. se sídlem v Hradci Králové
VÁPENKA VITOUL, spol. s r.o.

- v kategorii firem s počtem zaměstnanců nad 200 pracovníků
BAUMIT, spol. s r.o.
CS BETON spol. s r.o.
KÁMEN ZBRASLAV, spol. s r.o.
LASSELSBERGER, s.r.o.
P – D Refractories CZ, a.s.
PREFA BRNO, spol. s r.o.
WIENERBERGER cihlářský průmysl, a.s.

Vítězi soutěže se staly
(bez určení pořadí)

- v kategorii firem s počtem zaměstnanců do 200 pracovníků
BETON BROŽ, spol. s r.o.
DITON, spol. s r.o.
Kámen a písek, spol. s r.o. se sídlem v Českém Krumlově
- v kategorii firem s počtem zaměstnanců nad 200 pracovníků
CS BETON spol. s r.o.
P – D Refractories CZ, a.s.
PREFA BRNO, spol. s r.o.



Foto: Jitka Zatloukalová – Studio Z

Zástupci vítězných firem převezmou ocenění z rukou předsedy senátu na Slavnostním setkání podnikatelů v rámci oslav dnů Stavitelství a architektury konané dne 8. října 2015.

Další ocenění

- Cenu poroty soutěže obdržela firma VÁPENKA VITOUL, spol. s r.o.
- Cenu Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR obdržela firma BAUMIT, spol. s r.o.
- Cenu Ministerstva průmyslu a obchodu obdržela firma WIENERBERGER cihlářský průmysl, a.s.

- Cenu mediálního partnera soutěže Časopisu stavebnictví obdržela firma LASSELSBERGER, s.r.o.

Soutěžní porota posuzovala přihlášené výrobní závody a provozy průmyslu stavebních hmot zejména podle následujících kritérií:

- ekonomická úspěšnost, silná pozice na trhu
- energetická náročnost výroby
- dosahovaná kvalita výroby
- zlepšování životního prostředí a řešení odpadového hospodářství
- zavádění systémů řízení jakosti výroby

- investiční činnost do výrobního zařízení v posledních třech letech
- dosažená produktivita a zaměstnanost.

Tématem letošního ročníku bylo heslo „Moderní materiály a technologie pro udržitelné stavění a energetické úspory.“

Veškeré další informace o soutěži najdete na následujících webových adresách: www.mpo.cz, www.urspraha.cz, www.sps.cz a www.casopisstavebnictvi.cz.

Ing. Pavel Malinský
Ministerstvo průmyslu a obchodu



KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

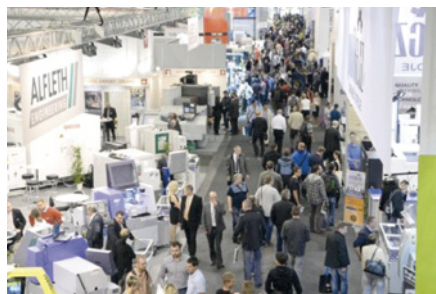
MSV 2015 UKÁZAL BUDOUCNOST PRŮMYSLU

57. ročník MSV (14.–18. 9. 2015) proběhl ve znamení konjunktury. Českému průmyslu se daří, firmy investují a o prezentaci na veletrhu i prohlídku jeho expozic byl velký zájem. Zároveň byl letošní ročník oknem do budoucnosti: hlavním tématem se stal Průmysl 4.0 a nástup inteligentních výrobních procesů.



57. ročník MSV se konal v mimořádně příznivé ekonomické situaci, čemuž odpovídala pozitivní nálada i obchodní výsledky. Expozice 1504 vystavujících firem ze 32 zemí si za pět dnů prohlédlo na 75 tisíc návštěvníků. Vystavovatelé oceňovali především jejich chuť investovat, na stáncích se jednalo o konkrétních obchodech a mnohé byly uzavřeny přímo na místě.

Mimořádnou pozornost věnovali letošnímu ročníku představitelé státu, kteří tak vyjádřili podporu a uznání českému průmyslu. Poprvé v historii se brněnské výstaviště stalo dějištěm mimořádného zasedání Vlády ČR, která zde projednala mj.



materiály týkající se podpory průmyslu, exportu a technického vzdělávání. Samotným zasedáním přítomnost vlády na MSV neskončila, řada jejích členů se zúčastnila Sněmu Svazu průmyslu a dopravy ČR, slavnostního zahájení veletrhu, doprovodných



akcí a samozřejmě si prohlédli také expozice vystavovatelů. MSV opět navštívil prezident Miloš Zeman, který poprvé v historii přednesl projev jak na zahájení, tak na Sněmu Svazu průmyslu a dopravy ČR.

Smyslem MSV vždy bylo ukazovat nové směry rozvoje a letošní ročník žil tématem Průmysl 4.0. Tzv. čtvrtá průmyslová revoluce přináší komplexní digitální propojení všech úrovní tvorby přidané hodnoty od výroby výrobku až po logistiku. Český průmysl by se pro udržení své konkurenceschopnosti měl co nejdříve adaptovat na tyto změny a právě MSV mu přinesl řadu inspirací, a to jak specializovanými výstavami na témata Digital Factory, 3D tisk nebo robotika, tak několika doprovodnými konferencemi, kde zásady Průmyslu 4.0 přiblížili přední odborníci z České republiky i zahraničí.



Vysoký byl letošní zájem zahraničí, odkud přijelo plných 47% vystavujících firem. V roli „Special Guests of MSV 2015“ se představily Korea a čínská provincie Hebei. Úspěšný jednodenní „veletrh naruby“ neboli „Reverse Exhibition“ na MSV uspořádali v Evropě působící japonské výrobci, kteří pro své závody hledají místní dodavatele konkrétních komponentů a materiálů. Ze zahraničí přijelo také přibližně 10% z letošních 75 tisíc návštěvníků. Zahraniční delegace dorazily mj. z regionů Ruské federace, Číny, Korejské republiky, Uzbekistánu a dalších zemí. Nejvíce zahraničních odborníků přicestovalo ze Slovenska a celkem se na pokladnách zaregistrovali návštěvníci z 50 zemí světa.

Úspěšný návrat po čtyřech letech znamenal **mezinárodní veletrh Transport a Logistika**, v pavilonu A2 vládl čilý ruch a o řadu exponátů v chodu a zajímavých novinek byl velký zájem. **Premiérový veletrh ENVITECH** přidal do veletržního kalendáře atraktivní a perspektivní téma technologií pro ochranu životního prostředí.

Přihlášené nejlepší exponáty se ucházely o prestižní **Zlaté medaile MSV**. Odborná hodnotitelská komise udělila **pět hlavních cen**, které získaly společnosti Vítkovice Gearworks, ARC-H, Tajmac-ZPS, Alicona Imaging a Vysoké učení technické v Brně.

Rekordně rozsáhlý **odborný doprovodný program** zahrnul sedm desítek akcí a probíhal ve všech kongresových sálech brněnského výstaviště. K nejvýznamnějším událostem patřily Sněm Svazu průmyslu a dopravy ČR, Fórum Průmysl 4.0, b2fair setkání Kontakt-Kontrakt, konference 3D tisk – trendy, zkušenosti a obchodní příležitosti, Strategické výzvy nastupující průmyslové revoluce, Víze v automatizaci – Industry 4.0, Odpady 2015 a jak dál?, Logistická konference EULOG 2015 nebo Business den Ruské federace. Součástí letošního ročníku opět byl jednodenní veletrh pracovních příležitostí JobFair MSV, kterého se zúčastnilo dvacet vystavovatelů, především významných průmyslových firem.

(s využitím tiskových materiálů veletrhu)
Iveta Němečková

Mezinárodní strojírenského veletrhu se zúčastnili ve dnech 15. a 17. 9. 2015 zástupci AIP ČR, z.s. S. Halada, I. Němečková a P Švejda.

Účast na vybraných akcích doprovodného programu:

- Workshop Strategické výzvy nastupující průmyslové revoluce, jehož odborným garantem byla Technologická agentura ČR.
- Zasedání Exportní a podnikatelské příležitosti v Korejské republice. Toto jednání organizačně zajišťovala Hospodářská komora ČR. Jednání zahajoval prezident HK ČR Vladimír Dlouhý a dalšími řečníky v úvodní části byli J. Mládek, ministr průmyslu a obchodu a Ha Yong Moon, velvyslanec



Korejské republiky v ČR. V rámci panelu 1 ve vystoupení vedoucího obchodně ekonomického úseku velvyslanectví Korejské republiky v ČR Lee Wonsika byl uveden kromě jiného také přehled korejské infrastruktury v oblasti podpory výzkumu a inovací a rámcová informace a česko-korejské spolupráci ve výzkumu a inovacích.

Navštívené výstavní stánky:

VÚTS Liberec, a.s., REXIM, spol. s r.o., Kovošvit MAS, a.s., TAJMAC-ZPS, a.s., DK Machinery a.s., Kovohutě Rokycany, VŠB-TU Ostrava; VUT v Brně; ZČU v Plzni; TU v Liberci; ČVUT v Praze; Žďas; Svaz kováren ČR; Metal Studénka; Řetězárna a.s.; Úřad průmyslového vlastnictví; ELCOM, a.s., Ostrava; Atas; SP ČR; TA ČR; Svaz sléváren České republiky; FCC Public; Jihočeský kraj; Olomoucký kraj; Trigema; Národní strojírenský klastř; Svaz strojírenské technologie Praha; Briklis.

V průběhu MSV se dále uskutečnila řada dohodnutých setkání s tuzemskými a zahraničními členy a partnery AIP ČR, z.s., byla podána informace o 20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015 a přípravě 22. ročníku INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR spolu s předáním informačních materiálů.



U příležitosti 25 let Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. (zahájení činnosti 27. 7. 1990) byl předán diplom Arminu Delongovi.

Pavel Švejda

FOR ARCH 2015

Letošní FOR ARCH přilákal více zahraničních vystavovatelů

FOR ARCH

V sobotu 19. září skončil v pořadí již 26. ročník mezinárodního stavebního veletrhu FOR ARCH a spolu s veletrhy FOR THERM, FOR WOOD, BAZÉNY, SAUNY & SPA, a FOR WASTE & WATER, jejichž hlavním tématem bylo „snížování energetické náročnosti budov.“

Na ploše 39 158 metrů čtverečních se představilo celkem 830 vystavovatelů. Oproti loňsku vzrostl počet těch, kteří přijeli ze zahraničí. Kromě českých firem se na výstavišti prezentovalo dalších třináct zemí. Veletrh letos přilákal stovky novinářů a téměř 75 000 návštěvníků.

Atmosféru letošního ročníku komentuje Martin František Přivětvivý, ředitel mezinárodního stavebního veletrhu FOR ARCH: „Od počátku příprav letošního ročníku jsme vnímali velký zájem vystavovatelů o prezentace na FOR ARCHU. Potvrzuje to příznivý ekonomický vývoj České republiky. Zatímco v předchozích letech, kdy firmy i občané své investice odkládali, nyní je vidět velká chuť lidí opět stavět, rekonstruovat, a tedy i utrácet.“

Na šestadvacátém ročníku bylo také předáno několik ocenění.

GRAND PRIX 2015 – soutěž o nejlepší exponát/technologie veletrhu

- **ATTACK heating CZ, s.r.o.**, za automatický litinový kotel ATTACK FD AUTOMAT na pevná paliva a pelety
- **CARETTA SPA CZ, s.r.o.**, za lázeňskou vanu Medico
- **Tepelná čerpadla AIT, s.r.o.**, za alpha innotec SWC/SWCV – kompaktní tepelná čerpadla země/voda
- **TOPINFO, s.r.o.**, za praktickou příručku, která upozorní laickou veřejnost



Vítězové Grand Prix a Top Expo



Young Architect Award

přehledným způsobem na možná úskalí při nákupu nemovitosti

- **Wienerberger cihlářský průmysl, a.s.**, za inovativní řešení nosné stropní konstrukce pro svépomocnou výstavbu umožňující snížení konstrukční výšky, hmotnosti a pracnosti

Young Architect Award 2015 Titul Beton Brož Young Architect Award 2015

Projekt: Železnice – variabilní prostor
Autor: Ing. arch. Kristýna Smržová
Architekt roku 2015
Ing. arch. MArch. Adam Gebrian (propagátor a kritik architektury)

SUSO 2014/2015

Na veletrhu FOR ARCH proběhlo i finálové kolo a slavnostní vyhlášení výsledků Soutěžní přehlídky stavebních řemesel, kterého se zúčastnil i ministr průmyslu a obchodu Jan Mládek:

- Obor zedník: 1. místo – David Dobeš a Tomáš Božek ze SOU Kyjov
Obor truhlář: 1. místo – David Málek a Štěpán Jalůvka ze SPŠ stavební Valašské Meziříčí
Obor kameník a kamenosochař: 1. místo – Františka Hausdorfová ze SPŠ kamenická a sochařská Hořice



26. ročník mezinárodního stavebního veletrhu FOR ARCH v číslech:

Počet vystavovatelů: 830
Počet zahraničních vystavovatelů: 66
Čistá výstavní plocha: 20 062 m²
Hrubá výstavní plocha: 39 158 m²
Počet zastoupených států: 13
Počet akreditovaných novinářů: 172
Počet návštěvníků: 74 152
Více informací najdete na www.forarch.cz

Jana Lavičková
press@forarch.cz



Zástupci AIP ČR, z.s. navštívili veletrh v pátek 18. 9. 2015, oslovili zástupce výstavních stánků (např. Attack, Kovarson, Korado, Thermona, ABX, ZD Dražice, CEMC, MEVA, Eureka, FSv ČVUT v Praze, Beton Brož, ČKAIT) s možností jejich účasti ve 20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015, ve výstavní části INOVA CE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací ve dnech 1.–4. 12. 2015 a s možností uveřejnění informací o jejich inovačních produktech v časopisu iptt.

I. N.

JARNÍ PRŮMYSLOVÉ VELETRHY 2016

Soubor průmyslových veletrhů nabídne ucelenou přehlídku oborů

Od 10. do 13. května 2016 se uskuteční na výstavišti PVA EXPO PRAHA další ročník jarních průmyslových veletrhů. Tradiční veletrhy FOR INDUSTRY, FOR ENERGO a FOR LOGISTIC budou rozšířeny o veletrh 3D technologií FOR 3D, veletrh informačních systémů pro průmysl FOR INFOSYS a mezinárodní dopravní veletrh FOR TRANSPORT. Vystavovatelé předvedou pestrou nabídku nových produktů a technologií, připravují budou i tematické přednášky a semináře. Další novinkou roku 2016 je prodloužení termínu konání ze tří na čtyři dny.

Ohlednutí za minulým ročníkem

V dubnu 2015 přilákaly průmyslové veletrhy do Letňan téměř 7600 návštěvníků, kteří zhlédli bezmála 200 expozic na ploše 5853 m². Hlavním lákadlem byly nejnovější strojírenské technologie, nové trendy ve 3D tisku, atraktivní modely elektromobilů i odborné konference doprovodného programu. „Každý rok chceme návštěvníkům i vystavovatelům nabídnout co nejkomplexnější přehled průmyslových oborů. V roce 2015 jsme představili téma 3D tiskáren, které nachází uplatnění i v běžném životě. O konferenci, přednášky a doprovodný program Soubor 3D tiskáren byl enormní zájem, a tak se pořadatel rozhodl zařadit v příštím ročníku souboru jarních průmyslových veletrhů také samostatný veletrh FOR 3D. V roce 2016 nabídneme ještě další dva nové veletrhy, naše cenová politika však zůstává stejná,“ říká ředitelka průmyslových veletrhů Vanda Yousifová.

Jarní průmyslové veletrhy představí v roce 2016 dva nové obory

V polovině května 2016 se areál promění v přehlídku nejvyspělejších průmyslových

technologií, strojů a produktů. Kromě mezinárodního veletrhu strojírenských technologií FOR INDUSTRY se představí i vystavovatelé z oborů, logistiky, skladování a manipulace FOR LOGISTIC, výroby, rozvodu a užití energie FOR ENERGO a 3D technologií FOR 3D. Tyto obory doplní dva nové veletrhy – neustále se rozvíjející obor informačních systémů pro průmysl FOR INFOSYS a mezinárodní dopravní veletrh FOR TRANSPORT. Pro návštěvníky bude připravena prezentace významných tuzemských i zahraničních firem. Už nyní jsou přihlášeny například firmy Mitutoyo Česko s.r.o., ATEQ Sp, z.o.o., Jiří Štěpánek – INDEVA, DEOM s.r.o., WANZL spol. s.r.o., KASYS s.r.o., 360shop.cz a mnoho dalších. Chybět nebude ani atraktivní doprovodný program – přednášky, semináře nebo workshopy. Vystavovatelé mohou jako každý rok přihlásit své nejnovější výrobky a produkty do soutěže Grand Prix. Ocenění Top Expo si pak odnesou nejpůsobivější expozice veletrhu a to do 50m² a nad 50 m².

Příznivá cenová politika

Ačkoliv se průmyslové veletrhy rok od roku rozšiřují o nové obory, cenová politika zůstává i v roce 2016 stejná. Vystavovatelé, kteří si plochu na vybraném veletrhu objednají v dostatečném předstihu, získají místo pro svou prezentaci za akční cenu. Vstřícná cenová politika pro vystavení strojů a velkých exponátů zůstává také zachována.

Na ENNERGO SUMMITU vystoupí přední řečníci z Čech i zahraničí

První den veletrhu se uskuteční v Kongresovém sále areálu již 2. ročník mezinárodního energetického summitu, který se koná vždy jednou za dva roky. Jeho program se bude věnovat nejzásadnějším tématům současného světa energií, o kterých budou hovořit přední odborníci z České republiky i zahraničí. První ročník, který se v areálu PVA EXPO PRAHA konal v roce 2014, přilákal téměř 250 posluchačů. Nenechali si jej ujít ani zástupci velvyslanectví Číny, Itálie, Rakouska,

Španělska, Ruska a Thajska. Summit se bude konat v novém Kongresovém sále s ojedinělou kapacitou 650 osob. Sál je součástí veletržního areálu PVA EXPO PRAHA, který prošel za poslední roky rozsáhlou modernizací výstavních hal, zázemí pro návštěvníky i vystavovatele.

Více na: www.prumysloveveletrhy.cz

Věra Prošková
produkční OT průmysl

IMECS 2016

Konference Innovation Management,
Entrepreneurship and Corporate
Sustainability



Katedra podnikání Fakulty podnikohospodářské VŠE v Praze pořádá čtvrtý ročník mezinárodní konference zaměřené na management inovací, podnikání a udržitelnost – IMECS 2016.

Cílem konference je vytvořit prostředí pro setkání odborníků na inovace, podnikání a udržitelnost jak z akademické sféry, tak i z praxe.

Po úvodním plénu, kde vystoupí zejména zahraniční špičkoví odborníci, budou následovat panely, které umožní mezinárodním účastníkům sdílet výstupy svých výzkumů a zkušeností z praxe.

Konference se uskuteční ve dnech **26.–27. 5. 2016 na Vysoké škole ekonomické v Praze.**

Vložené: 1.800 CZK / 70 EUR, studenti ČR 800 CZK.

Více informací naleznete na adrese imecs.vse.cz

doc. Ing. Jitka Srpová, CSc.
vedoucí Katedry podnikání
Vysoká škola ekonomická v Praze



LITERATURA PRO PODNIKATELE

ČESKÁ REPUBLIKA V PROGRAMU EUREKA 1995–2015

Česká republika byla v roce 1995 přijata jako 25. členská země EUREKY. To znamená, že v letošním roce 2015 se ohlížíme a hodnotíme 20 let aktivního členství v programu EUREKA. K tomu účelu byla v rámci projektu EUPRO LE12009 Oborová kontaktní organizace pro programy EUREKA a Eurostars AIP ČR, jehož řešitelem je Asociace inovačního podnikání, z.s., připravena publikace Česká republika v programu EUREKA 1995-2015. Kolektiv autorů vedl doc. Ing. Karel Šperlink, CSc. který je vysokým představitelem České



republiky v programu EUREKA. Na zpracování a přípravě jednotlivých kapitol se podíleli RNDr. Svatopluk Halada a Ing. Josef Martinec, statistické podklady byly poskytnuty Peterem Lalvaní ze Sekretariátu EUREKY v Bruselu.

Cílem publikace je shrnout a dokumentovat hlavní etapy a aktivity České republiky v průběhu uplynulých dvou desetiletí členství v programu EUREKA, uvést trendy a statistické informace, zhodnocení účasti v projektech včetně výsledků a dopadů řešení nejvýznamnějších úspěšných projektů. Speciální pozornost je zaměřena na předsednictví České republiky programu EUREKA v období 2005/2006, jeho strategii a cíle.

V přílohavé části publikace je kromě jiného přehled všech individuálních projektů

a klastrových projektů EUREKY s účastí českých organizací a samozřejmě stejný přehled se týká i účasti v Eurostars projektech. Nechybí rovněž krátký popis a charakteristika programu EUREKA, slovník vybraných pojmů a užitečné odkazy a kontakty.

Snahou autorského kolektivu bylo čtenáře nezatěžovat dlouhou textovou částí, ale přehledným způsobem uvést a poskytnout maximum informací a výsledků o českém členství v programu EUREKA. Elektronická verze publikace bude k dispozici na webové stránce www.aipcr.cz

Pro doplnění je nutno také uvést, že dokumentující článek Dvacet let aktivního členství České republiky v programu EUREKA byl uveřejněn v letošním druhém čísle časopisu Inovační podnikání & Transfer technologií.

V rámci EUREKY a od zahájení programu Eurostars v roce 2008, na jehož přípravě se Česká republika významně podílela v období českého předsednictví EUREKY, mají šanci na úspěch projekty, které jsou zaměřeny na technicky náročné a inovované výrobky, výrobní procesy a služby. To by mělo být hlavním imperativem pro přípravu nových projektů s účastí českých organizací, ale také současnou výzvou pro rozhodování státní správy o strategii a zásadách vládní politiky a její podpory mezinárodní spolupráci ve výzkumu a inovacích včetně významného postavení EUREKY, jako nástroje pro průmyslové inovace v Evropském výzkumném prostoru.

(sh)

KNIHA MASTERS OF INNOVATION

– Building the Perpetually
Innovative Company



ATKearney

A.T. Kearney, mezinárodní poradenská společnost působící také v České republice, vydala knihu „Masters of Innovation – Building the Perpetually Innovative Company“. Kniha byla napsána poradci společnosti A.T. Kearney na základě zkušeností, které nasbírali během organizace soutěže Best Innovator a mapuje proces inovací včetně jejich uvádění do praxe.

Dobře nastavený inovační proces je klíčový pro úspěch firem napříč odvětvími. Soutěž Best Innovator, kterou organizuje poradenská společnost A.T. Kearney ve 20 zemích, hodnotí firmy právě podle toho, jak



dokážou systematicky generovat nápady, pracovat s nimi, vybírat z nich jen ty nejlepší a přenášet je do praxe. Během třinácti let existence soutěže společnost A.T. Kearney hodnotila ve spolupráci s odborníky stovky firem. Nejúspěšnější z nich jsou představeny v knize Masters of Innovation. Kniha přináší příběhy světových leaderů v inovacích, jako jsou Ferrari, Volkswagen nebo Henkel, Českou republiku reprezentují dvě společnosti – ČKD Group a Linet.

Inovační lídři jsou ve svém oboru vždy úspěšnější než jejich konkurenti. Dokážou velmi dobře provádět a propojit správné aktivity s efektivitou včetně excelentně řízeného procesu inovací, který je komplexní a důsledný. Klíčovým faktorem úspěchu je jasná inovační strategie, která se ale také odvíjí od velmi dobře vedeného průzkumu trhu. Důležité je ale také generování inovačních podmětů, které mohou přicházet jak z interní firemní strany, tak i z pohledu externích stakeholderů. Do inovačního mixu a úspěchu také vstupuje dobré řízení dodavatelů a umění být nakloněn vytváření inovační sítě dodavatelů. Nicméně na druhou stranu není ale prokázáno, že by významné investice do výzkumu a vývoje zákonitě generovaly vyšší ziskovost. Ta je dosažena v případě, že dojde k aplikaci všech již zmíněných klíčových kroků, které jsou doplněny robustním řízením inovací napříč všemi firemními útvary a během celého inovačního cyklu a procesu.

Kniha Masters of Innovation byla pokřtěna ve čtvrtek 18. června 2015 na Britském velvyslanectví v Praze. Křtu se ujala její Excellence Jan Thompson, velvyslankyně Spojeného království Velké Británie a Severního Irska v ČR, za spolupráce zástupců pražské kanceláře A.T. Kearney a partnerů soutěže Best Innovator, mezi které patří také Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. a jejichž zástupci zasedají v odborné porotě soutěže.

O knize:

Knihu *Masters of Innovation – Building the Perpetually Innovative Company* napsali poradci A.T. Kearney Kai Engel, Violetka Dirlea, Stephen Dyer a Jochen Graff. Vydalo ji nakladatelství LID Publishing a čeští čtenáři ji mohou koupit v angličtině například v internetovém knihkupectví Amazon.

O společnosti A.T. Kearney:

Společnost A.T. Kearney byla založena v Chicagu v roce 1926. Se svou téměř 90letou historií je jedním z průkopníků a světových lídrů v oblasti poradenství pro vrcholový management. Na českém a slovenském trhu působí od roku 1992. Hlavním cílem A.T. Kearney je posílení konkurenční pozice jejich klientů a dlouhodobě hmatatelné zvýšení hodnoty pro jejich akcionáře. Poradenský přístup je zaměřen v první řadě na klienta, sekundárně míří ale i na všechny ostatní zúčastněné strany – od managementu a zaměstnanců přes akcionáře a dodavatele až po veřejný sektor.

Daniela Mesarová

Office Manager/Marketing Coord

DRUHÝ VĚK STROJŮ

**Práce, pokrok a prosperita
v éře špičkových technologií**

Erik Brynjolfsson, Andrew McAfee
(překlad originálu *The Second Machine Age*)

Jako úvod pro následující řádky nejprve důležitá poznámka, či chcete-li varování: nejedná se o *recenzi* knihy, ale opravdu jen o *upozornění* na ni. Má to dva důvody. Prvním je krátkost času mezi okamžikem, kdy se mi kniha příznivou shodou okolností dostala do ruky, a uzávěrkou tohoto čísla ip&tt. Druhým, daleko podstatnějším, pak to, že se necítím v daném oboru k posuzování knihy fundovaně. Omezím se proto jen na fakta a několik citátů. Pokud někdo kompetentní následně napíše skutečnou recenzi této knihy, tím lépe.

První citát (jak už to bývá, trochu vzletný) je ze záložky přebalu a jeho autorem je Hal Varian, hlavní ekonom spol. Google:

B. a McA. vás vezmou na okružní jízdu po inovátorech a inovacích na celém světě. Ale nejde o žádné obyčejné chození po atrakcích. Mezitím vám vysvětlí, jak tyto technologické zázraky vznikly, proč jsou důležité a kam směřují.

Druhý pak z předmluvy, kterou s datem 8. dubna 2015 napsal Karel Koubský (byl také odborným korektorem knihy):



Pokud si tuto knížku jen zběžně prolistujete, budete mít dojem, že to všechno dávno znáte. Naprosto mylný. ... Mooreův zákon, exponenciální zrychlování vývoje, nové technologie, digitalizace všeho kolem nás; jistě, to jsou dobře známé věci. Tohle však není knížka o technologiích. Je o tom, co dělají technologie s lidmi, se společností a s ekonomikou. Je o tom, v jaké době vlastně žijeme, jaké jsou její skryté zákonitosti, která pracovní místa mají perspektivu a která ne, co je rozumné studovat. ... B. a McA. nejsou novináři, ale vědci, teoretičtí ekonomové z MIT. Nejsou také zrovna teenageři, jde o pány v nejlepších letech...

Kniha má celkem patnáct kapitol (každá má jako motto citát nějaké osobnosti), z nichž pro nás na tomto místě je na první pohled jistě nejzajímavější pátá: „Inovace – na ústupu, nebo v nových kombinacích?“, s mottem *Chcete-li mít dobré nápady, musíte jich mít mnoho. Linus Pauling*. Její úvod zní: „Lidé obecně souhlasí, že kdyby se míra inovací v Americe snížila, byly by to znepokojivá zpráva. Ale zdá se, že už se nedokážeme dohodnout, jestli se to právě děje, nebo ne.“ Dále snad zde můžeme připomenout – poněkud provokativní, jak jinak! – názvy tří ze sedmi jejích podkapitol: „Proč je inovace (téměř) všechno“, „Proč bychom si měli dělat starosti – inovace se mohou vypotřebovat“ a „Proč se nemusíme trápit – inovace se nevypotřebovávají“. Z ostatních kapitol pak názvy závěrečné čtveřice: „Jak závodit se stroji – doporučení pro jednotlivce“, „Doporučení ohledně politiky“ (*sic!*), „Dlouhodobá doporučení“ a „Technologie a budoucnost“.

Pozoruhodný je rozsah „poznámek“ – literárních odkazů ke každé kapitole: počítám-li správně, je to celkem 396 položek.

Pro úplnost samozřejmě ještě nejdůležitější údaje o knize:

Vydání první; Jan Melvil Publishing, Brno 2015; přeložil Filip Drlík; 296 str., 12 obr.

ISBN 978-80-87270-71-4. Kniha vyšla i v elektronické podobě.

Zdeněk Svatoš
Česká společnost pro jakost

FRASCATI MANUAL 2015

Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD) vydala počátkem října 2015 nové vydání Frascati Manual 2015. Jedná se již o sedmé vydání této významné příručky – zásad pro sběr a vykazování údajů o výzkumu a experimentálního vývoji – která je nezastupitelným nástrojem jak pro statistické analýzy a hodnocení údajů o výzkumu a experimentálním vývoji, ale zároveň významnou metodickou pomůckou pro tvůrce vědní, výzkumné a inovační politiky.

Za svůj název Frascati Manual vděčí italskému městu Frascati, kde se v roce 1962 uskutečnilo ve Villa Falconieri zasedání OECD pracovní skupiny národních expertů v oblasti vědy a technologických ukazatelů (National Experts on Science and Technology Indicators – NESTI). Účastníci zasedání se zde dohodli na společném přístupu k měření a vykazování statistiky týkající se výzkumu a vývoje. Oficiálně byl tehdy v roce 1962 dokument uveden jako „The Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development“.

Frascati Manual byl původně připraven a napsán pro odborníky v členských zemích OECD, kteří shromažďují a vydávají národní údaje o výzkumu a vývoji. V průběhu let se potom stal závazným standardem pro zjišťování a sběr dat v dané oblasti, a to nejen v rámci OECD a v Evropském společenství (tj. nyní v Evropské unii), ale začaly ho také používat v několika ekonomicky významných nečlenských zemích OECD. Pro své vědecko-technické průzkumy a analýzy ho také využívá například Institut pro statistiku UNESCO (UIS).

Od roku 1962 byl Frascati Manual již šestkrát aktualizován (nyní v případě 7. vydání se tedy jedná o poslední šestou revizi

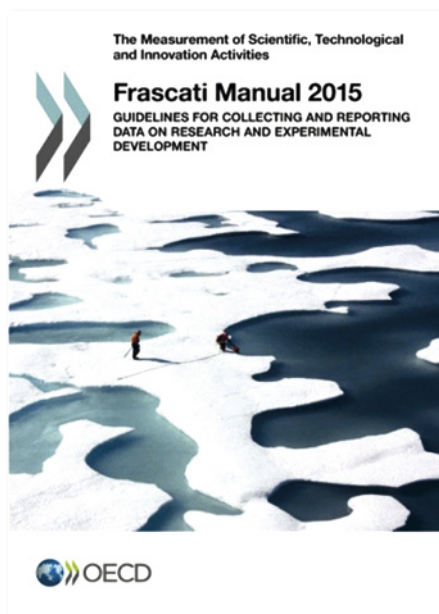
a doplnění). Všechna upřesnění a úpravy vždy vycházela z důvodu řešit nové vstupy a vzít v úvahu rozšiřující se zájmy a požadavky uživatelů. Předcházející 6. vydání Frascati Manual v roce 2002 bylo přeloženo do 15 jazyků.

Třetí a čtvrté vydání Frascati Manual v letech 1981 a 1994 se staly základním metodickým a praktickým nástrojem pro vytváření dokumentů národní strategie a analýzy infrastruktury výzkumu a vývoje po roce 1993 v podmínkách samostatné České republiky. Autor tohoto článku byl prvním českým zástupcem ve Výboru pro vědní a technologickou politiku tehdejšího Direktoriátu pro vědu, techniku a průmysl OECD a publikace Frascati Manual osobně zakoupil z prostředků kapesného na zahraniční služební cestu přímo v prodejně OECD v Paříži. Z dnešního pohledu se to může zdát jako úsměvné, ale nebyl rychlejší způsob jak publikaci získat. Frascati Manual byl potom okamžitě přeložen do češtiny, aby mohl být využíván jako důležitý pracovní nástroj. Stejně tak získané informace a poznatky z jednání ve Výboru byly průběžně využívány při tvorbě dokumentů pro koncepci politiky výzkumu a vývoje a transformaci národní infrastruktury výzkumu a vývoje do tržních podmínek, za které odpovídal Ing. František Hronek, tehdejší ředitel odboru výzkumu a vývoje MŠMT, a jeho tým. To, že do obou zpracovávaných koncepcí zasahovaly vnější politické vlivy a silné dílčí zájmy, je už jiný příběh a jiné praktiky.

V návaznosti na předchozí „historickou reminiscenci“ autor proto považuje za potřebné zmínit, aby vládní úředníci například z oblasti výzkumu a vývoje, kteří se zúčastňují pravidelných zasedání OECD a jeho pracovních výborů, plynule přenášeli výsledky a doporučení z jednání do praktického domácího využití, které například pro oblast koncepce a strategie vědy a výzkumu včetně mezinárodní spolupráce v této oblasti jsou podle platného tzv. kompetenčního zákona stále v odpovědnosti MŠMT.

Činnost OECD vychází z nezávislých analýz a doporučení, podporuje společnou diskusi pro řešení problémů a umí identifikovat a navrhnout řešení nově se objevujících i dlouhodobých problémů. Současně 7. vydání Frascati Manual 2015 obsahuje definice základních pojmů, pokyny pro sběr dat a klasifikace pro sestavování statistik výzkumu a vývoje. Tato aktualizovaná verze zahrnuje také upřesněné pokyny odražené možnosti širšího využití statistik výzkumu a vývoje, probíhající změny v globalizaci výzkumu a vývoje a formy jeho financování. Obsahuje rovněž nové kapitoly cílené na praktické aspekty sběru dat pro výzkum a vývoj v různých odvětvích a poskytuje nové pokyny pro zachycení a hodnocení různých typů veřejné podpory výzkumu a vývoje, jako jsou například náklady daňových pobídek.

Frascati Manual 2015 má celkem 402 stran a 13 kapitol textu je rozděleno do úvodní a tří hlavních částí. Součástí jsou rovněž 3 přílohy. Názvy jednotlivých kapitol a příloh definují jejich obsah a zahrnují následující okruhové problémy:



Contents

Chapter 1. Introduction to R&D statistics and the Frascati Manual

Part I. Defining and measuring R&D:

General guidance

Chapter 2. Concepts and definitions for identifying R&D

Chapter 3. Institutional sectors and classifications for R&D statistics

Chapter 4. Measurement of R&D

expenditures: Performance and sources of funds

Chapter 5. Measurement of R&D

personnel; Persons employed and external contributo Chapter 6. Measuring R&D:

Methodologies and procedures

Part II. Measuring R&D:

Sector-specific guidance

Chapter 7. Business enterprise R&D

Chapter 8. Government R&D

Chapter 9. Higher education R&D

Chapter 10. Private non-profit R&D

Chapter 11. Measurement of R&D

globalisation

Part III. Measuring government support for R&D

Chapter 12. Government budget allocations for R&D

Chapter 13. Measurement of government tax relief for R&D

Annexes

Brief history and origins of the present manual

Glossary of terms

Index

Obecně Frascati Manual je technický dokument a jako takový je základem snah OECD o zvýšení znalostí o úloze vědy, techniky a inovací včetně možnosti analyzovat národní systémy výzkumu a inovací. Navíc tím, že poskytuje mezinárodně uznávané definice VaV a další související klasifikace, přispívá k meziládní diskusi o postupech pro tvorbu vědní, výzkumné a inovační politiky. **Frascati Manual 2015 je k dispozici na webové adrese OECD:** http://www.keepeek.com/Digital-Asset-Management/oecd/science-and-technology/frascati-manual-2015_9789264239012-en#page1

Pro hodnocení a mezinárodní zdroj pokynů pro shromažďování a využívání údajů v oblasti průmyslového výzkumu a inovačních aktivit v průmyslu slouží Oslo Manual. Schopnost a znalosti určit rozsah inovačních aktivit, charakteristiky inovačních firem a interní a systémové faktory, které mohou ovlivnit inovace, jsou nezbytným předpokladem pro analýzu a hodnocení národních politik zaměřených na podporu inovací a jejich ekonomických dopadů. Poslední 3. vydání Oslo Manual je z roku 2005 a zahrnuje také oblast netechnologických inovací a vazby mezi různými typy inovací. Obsahuje rovněž přílohu o realizaci inovačních průzkumů v rozvojových zemích. NESTI v současné době zahájilo práce na aktualizaci Oslo Manual 2005 a revizi pokynů pro hodnocení inovací.

Oslo Manual je ke stažení na webové adrese OECD:

<http://www.oecd.org/innovation/inno/oslomannualguidelinesforcollectingandinterpretinginnovationdata3rdedition.htm>

Svatopluk Halada

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.



CENA INOVACE ROKU

PŘIHLÁŠENÉ PRODUKTY DO SOUTĚŽE O CENU INOVACE ROKU 2015

Předkladatel	Název produktu
COLLEGIUM Trade, s.r.o., Jablonec nad Nisou	Sendvičová hydroizolace
BRIKLIS, spol. s r.o., Malšice	Briketovací lis iSwarf 550
AVETON s.r.o., Praha 9	Zvukoabsorpční skleněný panel GLASIO
Farmet a.s., Česká Skalice	Modulární secí stroj Falcon
ŠKODA JS a.s., Plzeň	Zařízení na likvidaci čidel neutronového toku a/nebo termočlánků
FlowMon Networks, a.s., Brno	Flowmon sonda Flowmon Probe 100000 Pro CFP4
INTRONIX, spol. s r.o., Praha 2	Nová generace kompaktních přístrojů pro měření a vyhodnocování neelektrických veličin
Thomayerova nemocnice, Praha 4	ELLA-BD Stent tracheální
TBG METROSTAV s.r.o., Praha 8	Uplatnění ultra-vysokohodnotného transportbetonu
BVT Technologies, a.s., Brno	Startovací kit pro elektrochemii
Workswell s.r.o., Praha 6	Workswell ThermInspector
Workswell s.r.o., Praha 6	Workswell Thermal Vision Pro
Vysoké učení technické v Brně	Automatický pulzní vypouštěč AS-PULZ
Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.	Kolekce odrůd topinamburu Rút, Karin, Zlata a Skarlet
JIMIPLET, s.r.o., Brno	Kanger – Pánské odvětrávací spodní prádlo
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební	Skládaná opěrná stěna
PROJEKTMEDIA, s.r.o., Praha 10	MagicBox – interaktivní učební pomůcka pro nejmenší děti
MERKUR TOYS s.r.o., Police nad Metují	Výukový systém Merkur Education pro podporu 4. technické revoluce – digitalizace, mechatronika
VYRTYCH a.s., Praha 4	EUROPA-NANO
VÍTKOVICE Doprava, a.s.	Cloud pipeline – mobilní plnicí stanice CNG se zásobníkem nezávislá na distribuční soustavě

Iveta Němečková



VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ V ČESKÉ REPUBLICE

Český statistický úřad zveřejnil v říjnu 2015 údaje o výdajích v oblasti výzkumu a vývoje v předcházejícím roce. Z této zprávy vyplývá, že v České republice vzrostly v roce 2014 výdaje za výzkum a vývoj meziročně o 7,3 miliard Kč. Z domácích veřejných zdrojů směřovalo na výzkum a vývoj 28 miliard. Tato částka znamená, že ze státního rozpočtu bylo vynaloženo 2,3% prostředků, resp. 0,7% ve vztahu HDP. Jedná se o historicky vůbec nejvyšší hodnoty.

Uvedená čísla dokazují, že v roce 2014 výdaje na český výzkum a vývoj zaznamenaly progresivní nárůst. Výdaje v této oblasti dosáhly celkem 85,1 miliard Kč, a to je meziročně o téměř 10% více. Intenzita výzkumu a vývoje, která je vyjádřena jako podíl těchto výdajů na HDP, byla vyšší než průměr zemí EU 28 a poprvé dosáhla hranice 2%.

Předsedkyně ČSÚ Iva Ritschelová ve svém komentáři k uveřejněným údajům uvedla, že v letech 2011 a 2012 byly hlavním důvodem pro nárůst celkových výdajů



na výzkum a vývoj především příjmy ze strukturálních fondů EU, z nichž byla financována výstavba mnohamiliardových výzkumných center. V tomto období se evropské peníze podílely v České republice na financování výzkumu a vývoje z 15%. V letech 2013 a 2014 k tomu výrazněji přistoupily také prostředky ze soukromých zdrojů, zejména tuzemských firem se zahraniční majetkovou účastí.

Nejvíce prostředků na výzkum a vývoj dávají podniky v odvětvích zpracovatelského průmyslu, především v oblasti automobilového průmyslu a ve strojírenství. Více se investuje rovněž v oblasti informačních a komunikačních technologií, biotechnologií a nanotechnologií. Ve veřejném sektoru

směřují výdaje zejména do oblasti přírodních věd, což je doména pracovišť Akademie věd ČR, na vysokých školách se výzkum a vývoj orientuje nejvíce na technické vědy.

Veřejné výzkumné instituce, vysoké školy, soukromé podniky a další subjekty vynaložily v posledních deseti letech za provedený výzkum a vývoj téměř 600 miliard korun. Podle Českého statistického úřadu podniky investovaly v posledních třech letech do výzkumu a vývoje dvakrát více finančních prostředků než vysoké školy a třikrát více než veřejné výzkumné instituce.

Z hlediska regionálních výdajů na výzkum a vývoj si nejlépe stojí Jihomoravský kraj s více než 3,5% podílem na HDP. Žádný jiný region v České republice zatím nepřekročil hranici 3%. Celkové výdaje na výzkum a vývoj v Brně a jeho okolí vzrostly na 15,6 miliard v loňském roce 2014, což je dvakrát více než v roce 2010. Významné aktivity probíhají jak ve sféře veřejného, tak soukromého výzkumu a vývoje. V absolutních hodnotách výdajů na výzkum a vývoj je Praha stále dominantní, ovšem dynamika výdajů je nižší než v Jihomoravském kraji.

(sh na základě tiskové zprávy ČSÚ)

Rejstřík obsahu ip & tt 2015

OBSAHOVÉ ČLÁNKY

- Do nového roku (1)
- Recept na úspěch: Ofenzivní ekonomická diplomacie a inovace (1)
- Co nového v ekonomické diplomacii České republiky (1)
- Podpora podnikání a inovací MPO na přelomu programovacích období (1)
- Využití metrik nefinanční povahy k evaluaci inovací (1)
- Podnikatelské prostředí a výkonnost malých a středních podniků v EU (1)
- INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (1)
- Dvacet let aktivního členství České republiky v programu EUREKA (2)
- Jsou investice podniků do výzkumu a vývoje v ČR dostatečným základem pro inovace? (2)
- Domovská stránka Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. (2)
- Systém inovačního podnikání v ČR (3)
- Švédsko převzalo předsednictví EUREKY (3)
- Změny v programech podpory vědeckotechnických parků v období 2007–2013 a 2014–2020 (3)
- INOVACE 2015 po dvaadvacáté (4)
- Česko – čínské vztahy? Nesmíme usnout u restartu (4)
- Současný stav podpory VaV v ČR (4)
- Veřejné financování a inovace (4)
- Zaostreno na design výrobků a služeb: Aktivity Enterprise Europe Network (4)
- Průmyslově právní kroky předcházející výzkumu a vývoji (4)
- Deset let s daňovými odpočty na výzkum a vývoj v ČR (4)

ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.

- Orgány (1)
- Dvoustranná jednání 2015 (1)
- Inovace a technologie v rozvoji regionů (1)
- Oponentura projektu LE 12009 (1)
- Výroční zpráva Laboratoře ASCOC za rok 2014 (1)
- Vedení (2, 3, 4)
- Dohody o součinnosti s Asociací nanotechnologického průmyslu ČR a s Univerzitou Jana Amose Komenského Praha (3)
- Dvoustranná jednání 2016 (4)

SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.

- Výbor (1, 2, 3, 4)
- XXV. valná hromada (1, 2)

- Projekt SPINNET (1, 2, 3, 4)
- Nejlepší studentský inovativní podnikatelský záměr 2014 projektu SPINNET v rámci soutěže Vizionáři 2014 (1)
- Mezinárodní porada ředitelů VTP 4. – 5. 6. 2015, České Budějovice (2, 3)
- Projekt OKO SVTP ČR (4)

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

- Oponentní řízení (1)
- Řídící výbor (1)
- Jednání orgánů, Cena ČSNMT za rok 2015 (3)

ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ

- Dvoustranné jednání na rok 2015 (1)
- Výročí založení SIA (2)

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ

- Ze života (1, 4)
- Valné shromáždění (2)
- Dvacet pět let AVO (3)

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ ČR

- Z činnosti klubů (1)
- Shromáždění zástupců (2)
- Senát (2)
- 150 výročí SIA a strojařů (3)
- Slavnostní zasedání k jubileům Asociace a SIA (4)

VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

- Výuka přírodních věd (1)
- Chemickým firmám chybějí odborníci (1)
- Nepitná pitná voda a osvěžení málem zapomenuté nedávné historie (3)
- Noc vědců 2015 (4)

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.

- Třináct let členství ČSJ v AIP ČR (1)
- Ohlédnutí za Měsícem kvality 2014 (1)

- Konference SYMA 2015 (1)
- Sjezd v roce jubilea (3)

ČESKÝ KOMITÉT PRO VĚDECKÉ ŘÍZENÍ

- Z činnosti (2)

ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ

- Mezinárodní výstava vynálezů IFIA v Kunshanu (1)
- Výstava vynálezů IWIS 2014 v Polsku (1)

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

- Projekt Edutech (1)
- Ústav zdravotnických studií (1)
- Návštěva velvyslance Státu Izrael (1)
- Projekt Prosyko (1)
- Internacionalizace vysokého školství je prioritou liberecké univerzity (2)
- Fakulta umění a architektury (2)
- Návštěva čínské velvyslankyně (2)
- Výsledky vědecké práce nesmějí končit v šuplíku (2)
- Projekt NANOMATCON (3)
- Nový obor Zdravotnický záchranář (3)
- Personalisté z velkých firem z regionu (3)
- Spolupráce s AGC Automotive Czech, a.s. (4)
- Nové trendy v současném sklářství (4)
- Spolupráce s Čínou (4)
- Letní škola podnikání Business Workout (4)
- Pryž byla tématem mezinárodní konference (4)

NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE

- Zlatý klastr 2014 (2)
- Jak posilovat inovační potenciál firem a klastrů? (3)

VYSOKÁ ŠKOLA PODNIKÁNÍ A PRÁVA, A.S.

- Z činnosti (3)

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

- Technologický transfer 2014 (1)

ASOCIACE NANOTECHNOLOGICKÉHO PRŮMYSLU ČR

- Jsou české nanotechnologie bezpečné? (3)
- Nanoden v Liberci (4)
- European Business Awards 2015 – 2016 (4)

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

- Tradice a kvalitní obory (3)

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

- Informace o zasedání (1, 2, 3, 4)

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

- Zasedání pléna (1, 2, 3, 4)

TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR

- TA ČR prožila plodný rok (3)

ICC ČR

- Aktivity v roce 2015 (1)
- Z činnosti (2, 3, 4)

CZECHINVEST

- Kde evropské dotace pomáhaly (1)
- Investiční projekty (2)
- Nové pilíře své strategie (3)

REGIONY

- Zástupci AIP ČR v krajích ČR (1)
- Soutěž NEJinovátor Jihomoravského kraje 2014 (1)
- Inovace a technologie v rozvoji regionů (2)
- Ústecký kraj bude mít svůj technologický park (3)
- Regionální inovační strategie Karlovarského kraje (3)
- Podnikatelské fórum Ústeckého kraje (4)

MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

- Konference ICSTI, Moskva (1)
- Ohlédnutí za EUREKA Innovation Event v Basileji (1)
- EUREKA a Danube Regional Strategy (1)

- Konference EU – US (1)
- CzechTech China Center, Sushou (1)
- Konference Euro-CASE 2014 a evropská politika inovací (1)
- Setkání s komisařkou Corinou Crețu (2)
- Dva aktuální pohledy do Bruselu (2)
- Přední světovní korporátní investoři do výzkumu a inovací (2)
- Ekonomické doporučení pro ČR (3)
- Korea EUREKA Day 2015 (3)
- Evropská komise zahájila Support Policy Facility pro oblast výzkumu a inovací (3)
- Diplomáté pro vědu, výzkum a inovace (3)
- KIC InnoEnergy (3)
- Rizikový kapitál pro malé a střední podniky v Belgii a současný stav v České republice (4)

PŘEDSTAVUJEME SE

- Asociace děkanů technických fakult České republiky (1)
- grantEX s.r.o. (1)
- Transfera.cz (2)
- M.C.TRITON (3)
- Centrum aplikovaného výzkumu Dobříš (4)
- Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci (4)

ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

- Best Innovator 2014 (1)
- Vizionáři 2014 (1)
- Známa kvality Výrobek – technologie pro stavitelství a architekturu 2015 (1)
- Projekt Akcelerace (1)
- Vizionáři 2015 (2)
- Soutěž o nejlepšího výrobce stavebnin roku 2014 (2)
- Soutěž o Cenu Inženýrské akademie České republiky (2)
- Smart Business Festival (2)
- Enterprise Europe Network (3)
- Patent jako obchodní komodita (3)
- Exportní aliance Czech Research Corporation (3)
- Oslavy 25. výročí založení Českého svazu vědeckotechnických společností (2)
- Festival exportu CZ 2015 (3)
- Smart Business Festival (3)
- Známa kvality (3)
- Česká centra (4)
- Festival exportu CZ 2016 (4)
- Nejlepší výrobce stavebnin roku 2014 (4)

KONFERENCE – SEMINÁŘE – VELETRHY – VÝSTAVY

- Jarní průmyslové veletrhy v Praze (1)
- Hannover Messe 2015 (1)
- Konference Strutex (1)
- Konference NANOCON '14 (1)
- Konference Česko je nano (2)
- Strojírenské fórum (2)
- MSV 2015 (4)
- FOR ARCH 2015 (4)
- Jarní průmyslové veletrhy 2016 (4)
- Konference IMECS 2016 (4)

LITERATURA

- Strategie AV21 (2)
- Aplikační laboratoře Akademie věd České republiky (2)
- Inovativne Slovensko – východiská a výzvy (3)
- Struktury, přechody a změny (3)
- Česká republika v programu EUREKA 1995 – 2015 (4)
- Master of Innovation (4)
- Druhý věk strojů (4)
- Frascati Manual 2015 (4)

CENA INOVACE ROKU

- Charakteristika produktů „Cena Inovace roku“ 2014 (1)
- Brožura Cena Inovace roku 2015 (1)
- Charakteristika produktů „Čestná uznání“ 2014 (2)
- Charakteristika produktů „Účast v soutěži“ 2014 (3)
- Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2015 (4)

ZKUŠENOSTI – DISKUSE

- Průmyslové podniky v Evropské unii méně inovují (1)
- Inovace v oblasti podpory lokální ekonomiky (2)
- Jak na dotace z EU fondů v období 2014 – 2020 (2)
- Pomocník pro budoucí inovátory (3)
- Národní inovační platformy (3)
- Sběr údajů do IS VaVal-RIV v roce 2015 (3)
- Češi volí dřevostavby (3)

- Dvě třetiny lidí preferují k vytápění plyn (3)
- Plynové kotle podraží (3)
- Výdaje na výzkum a vývoj v České republice (4)

FOR INDUSTRY 2015 (1)

PROJEKT ELEKTRONICKÁ EVIDENCE TRŽEB (2)

VĚDECKOTECHNICKÝ PARK PLZEŇ (2)

150. VÝROČÍ ZALOŽENÍ PRVNÍ ČESKÉ INŽENÝRSKÉ ORGANIZACE (3)

SMART BUSINESS FESTIVAL 2015 (3)

VIZIONÁŘI 2015 (3)

SYSTÉM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR (Č, A) (3, 4)

REJSTŘÍK OBSAHU IP TT 2015 (4)

PODĚKOVÁNÍ (4)

PROJEKT LE 15014 „OKO SVTP ČR“ (4)

PROJEKT LE 15028 „OKO AIP ČR“ (4)

FOR INDUSTRY 2016 (4)

INVENT ARENA, 16.–17. 6. 2016 (4)

CZECHINNO, z.s.p.o. (4)

PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ

- Klub inovačních firem (1, 2, 3, 4)
- EUREKA, Eurostars (1, 2, 3, 4)
- Úspěšné projekty EUREKA (1, 2, 3)
- PROJEKT KreatiN (1)
- Cena Inovace roku 2015 (1, 2, 3)
- Domovská stránka Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. (2)
- Domovská stránka Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. (3)
- Kritéria soutěže o Cenu Inovace roku 2015 podrobně (3)
- Technologický profil ČR (4)
- Cena Inovace roku 2016 (4)
- Nabídka ip tt 2016 (4)

VLOŽENÁ PŘÍLOHA

- EU fondy – OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (1)
- EU fondy – OPPIK – programy a výzvy (2)
- EU fondy – První výzvy do vybraných programů podpory OP PIK (3)
- EU fondy – aktuální informace z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (4)

AUTOŘI IP TT

BABKOVÁ Ilona (3)
 BLAŽEK Adam (1)
 BLAŽKA Marek (1, 2, 3, 4)
 BLÁHA Petr (1)
 BRÁTKA Petr (4)
 BŘUSKOVÁ Pavla (2, 3)
 CIHLÁŘ Pavel (2)
 ČÁP Vilém (1)
 ČEMUS Richard (3)
 ČERVENKA Jan (3)
 ČERVINKA Aleš (1)
 ČUMPELÍK Robin (3, 4)
 DLOUHÝ Pavel (1)
 DŮMĚNY Eva (3)
 DRAXLEROVÁ Markéta (1)
 DVOŘÁK Jiří (1, 3)
 DVOŘÁKOVÁ Dagmar (1)
 GRECOVÁ Marcela (1)
 HAYER Miloš (2)
 HALADA Svatopluk (1, 2, 3, 4)
 HÁJEK Jiří (1, 2)
 HERINEK Jiří (4)
 HLADÍK Petr (3)
 HORČIČKA Ondřej (2)
 HRDLIČKA František (1)
 JAMNICKÁ Barbora (1)
 JEŽEK Josef (1)
 KOČÁRKOVÁ Jaroslava (1, 2, 3, 4)

KOPECKÝ Leoš (3)
 KRATOCHVÍL David (1, 2, 3)
 KRIVÁNKOVÁ Eva (2, 3)
 KÚS Jiří (3)
 LACKO Branislav (1)
 LAKOMÝ Jaroslav (2)
 LAVIČKOVÁ Jana (3, 4)
 MÁČA František (1)
 MACHOŇOVÁ Ivana (3)
 MACHOTKA Karel (1, 2, 3, 4)
 MALINSKÝ Pavel (2, 4)
 MARTINEC Josef (1, 2, 3, 4)
 MENCLOVÁ Petra (1)
 MENČÍKOVÁ Barbora (3)
 MESAROSOVÁ Daniela (4)
 MICHKOVÁ Jana (3)
 MITTNEROVÁ Anna (1, 3, 4)
 MRÁČEK Karel (1, 2, 3, 4)
 MYSLIVEČEK Jan (3)
 NEVĚŘILOVÁ Naďa (1)
 NĚMEČKOVÁ Iveta (1, 2, 3, 4)
 OČKO Petr (1)
 PAVLÍK Marek (2, 3)
 POLOVÁ Zuzana (3)
 PORÁK Petr (3)
 PROCHÁZKA Petr (2)
 PROŠKOVÁ Věra (4)
 PŘÍHODOVÁ Marcela (1, 2, 3, 4)

SHRBENÁ Jiřina (1)
 SOJKA Václav (2)
 SRPOVÁ Jitka (4)
 SUCHÁNEK Bohdan (1)
 SUCHÝ Václav (4)
 SVATOŠ Zdeněk (1, 3, 4)
 ŠAMANOVÁ Tereza (3, 4)
 ŠPERLINK Karel (1, 2, 3, 4)
 ŠPUNDA Jan (4)
 ŠVEJDA Pavel (1, 2, 3, 4)
 VÁCLAVÍKOVÁ Eva (1)
 VÁVRA Petr (1)
 VÁVROVÁ Dagmar (2)
 VOJTĚCH Lukáš (2)
 VOLF Jaromír (3)
 VONDRÁČEK Josef (2, 3, 4)
 VOSEČKOVÁ Anna (1, 2, 3)
 VRBOVÁ Michaela (1)
 ZEMAN Miloš (1, 4)
 ZILVAR Jiří (1)
 ZMEŠKAL Lukáš (4)
 ŽÁČEK Ludvík (2, 3, 4)

V ročníku 2015 vyšla čtyři čísla časopisu s přílohami Transfer technologií a EU fondy.

Rejstřík obsahu ip tt 2015 uspořádala
Iveta Němečková

PODĚKOVÁNÍ

Redakce časopisu ip & tt děkuje všem tuzemským a zahraničním autorům, spolupracovníkům, členům redakční rady a Vydavatelství MAC, spol. s r.o. za spolupráci při přípravě a vydání 4 čísel v roce 2015.

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

Do roku 2016, který bude XXIV. ročníkem ve vydávání ip & tt, vstupujeme s cílem nadále zkvalitňovat náš odborný časopis, zejména uveřejňovat informace o úspěšných inovačních projektech v rámci tuzemské a zahraniční spolupráce. Přispívat tak k prezentaci výsledků výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

Pavel Švejda
 předseda redakční rady



Projekt LE 15014

„Oborová kontaktní organizace SVTP ČR – zapojení Národní sítě vědeckotechnických parků ČR do mezinárodní spolupráce ve VaV a v bilaterálních aktivitách“

Zahájení projektu: 9. 10. 2015

Ukončení projektu: 31. 12. 2017

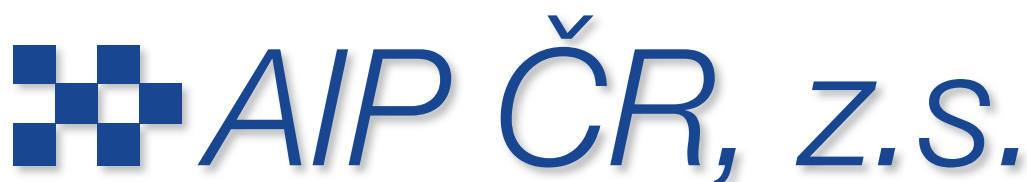
Hlavním cílem projektu je širší zapojení českých subjektů do programů mezinárodní spolupráce ve VaV s aktivní úlohou Národní sítě VTP v ČR.

Významné projektové aktivity:

- průběžná aktualizace údajů v elektronickém katalogu VTP SVTP ČR doplněná o mezinárodní spolupráce ve VaV
- prezentace na tuzemských a zahraničních akcích v průběhu řešení projektu
- dokumentace do databází mezinárodních organizací IASP a SPICE
- informace v publikaci Vědeckotechnické parky v ČR – mezinárodní spolupráce
- průběžné informace o dosahovaných výsledcích v tuzemských časopisech, např. Inovační podnikání a transfer technologií
- výsledky uvedených projektových aktivit budou uveřejňovány na www.svtp.cz

KONTAKT:

Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s.
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1
www.svtp.cz



Projekt LE 15028

Oborová kontaktní organizace pro mezinárodní programy
EUREKA a Eurostars AIP ČR

Zahájení projektu: 1. 1. 2016

Ukončení projektu: 31. 12. 2017

Hlavním cílem projektu je podporovat zapojování českých subjektů
do mezinárodní spolupráce ve VaVal v programech
EUREKA a Eurostars

Významné projektové aktivity:

- Poskytovat konzultační služby pro přípravu projektů
- Zajišťovat zastupování a účast ČR v řídicích orgánech a pracovních skupinách
- Zabezpečovat podporu činností a úkolů Rady programu v ČR
- Aktualizovat databázi projektů EUREKA a Eurostars
- Připravit a vydat metodickou příručku Národní pravidla a způsob poskytování financování projektů
- PR aktivity (semináře, workshopy, mezinárodní sympozia, informace v odborném tisku)
- Výsledky projektových aktivit budou uveřejňovány na www.aipcr.cz

KONTAKT:

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



FOR INDUSTRY

15. MEZINÁRODNÍ VELETRH STROJÍRENSKÝCH TECHNOLOGIÍ

SOUBĚŽNĚ PROBÍHAJÍCÍ VELETRHY

FOR ENERGO

FOR LOGISTIC

FOR 3D

FOR TRANSPORT

FOR INFOSYS

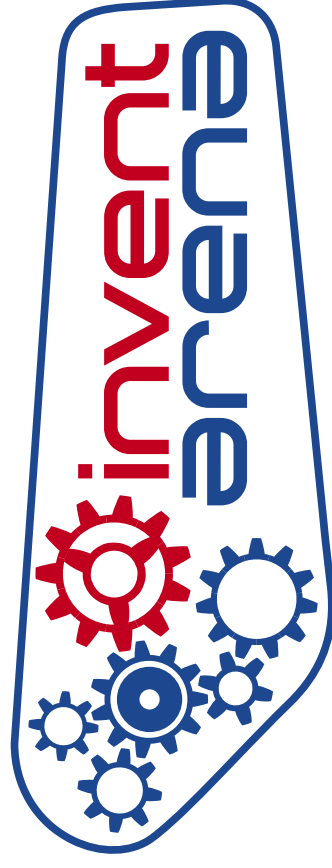
6 veletrhů
1 místo

P V A
EXPO PRAHA

www.forindustry.cz

10.–13. 5. 2016

16. - 17. 6. 2016
WERK ARENA TŘINEC
ČESKÁ REPUBLIKA



IFIA
INTERNATIONAL FEDERATION
OF INVENTORS' ASSOCIATIONS

MĚZINÁRODNÍ
VÝSTAVA TECHNICKÝCH NOVINEK,
PATENTŮ A VYNÁLEZŮ

WWW.CSVZ.CZ

FestivalExportu.cz

více informací na
www.festivalexportu.cz



více informací na
www.smartbusinessfestival.cz

InnoNet

více informací na
www.innonet.cz



VIZIONÁŘI

více informací na
www.vizionari.cz

CzechInno, z.s.p.o., Dukelských hrdinů 29, 170 00 Praha 7
M: +420 608 86 86 56, E: info@czechinno.cz
Sdružení právnických osob na podporu českého podnikání.

Více informací na WWW.CZECHINNO.CZ

System inovačního podnikání v České republice

HLAVNÍ PARTNEŘI

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

VYBRANÉ ÚSTŘEDNÍ ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY

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

ČLENOVÉ AIP ČR, z.s. A DALŠÍ PARTNEŘI

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

PODNIKATELSKÉ SUBJEKTY

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

System of Innovative Entrepreneurship in the Czech Republic

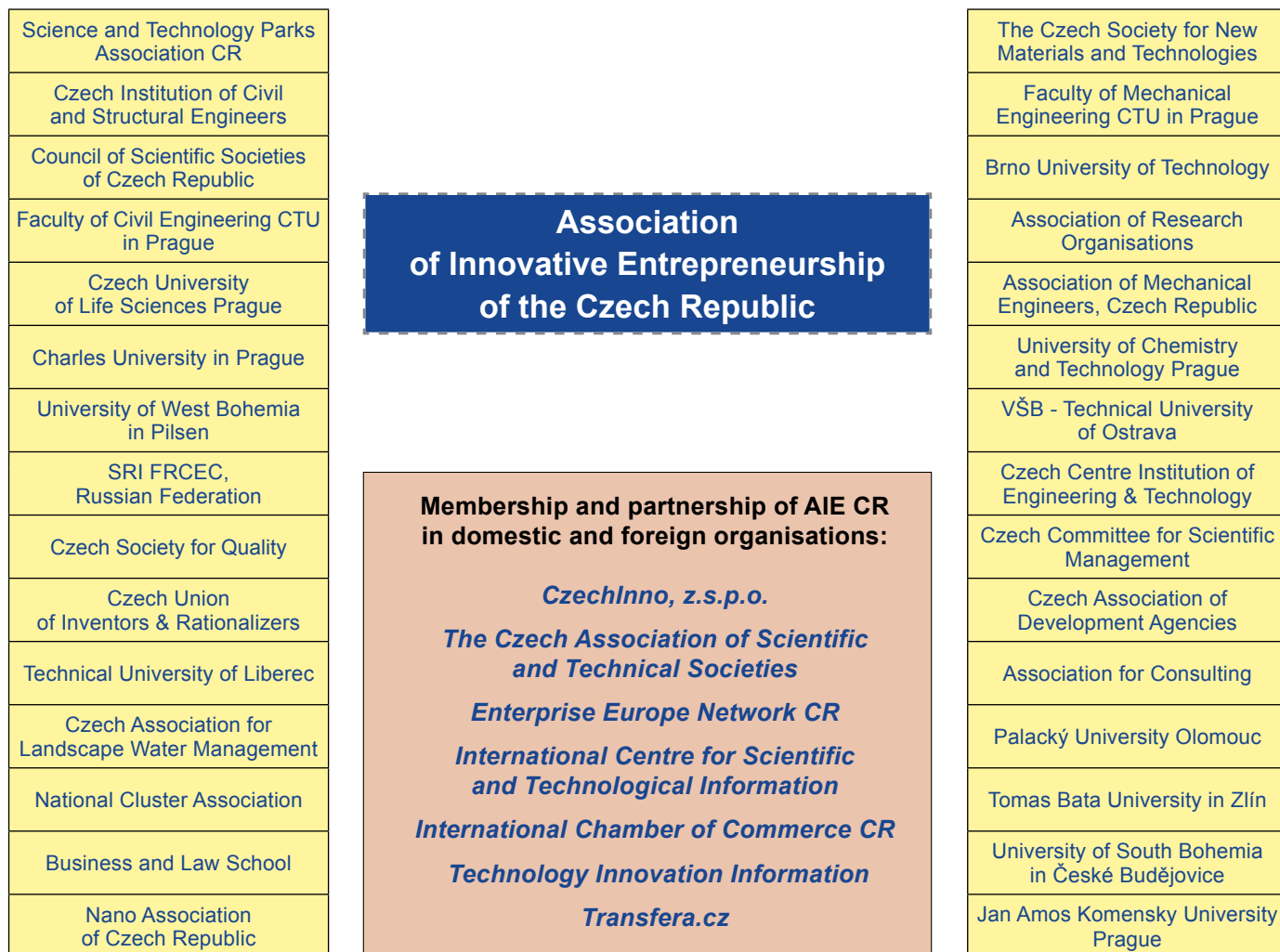
MAIN PARTNERS



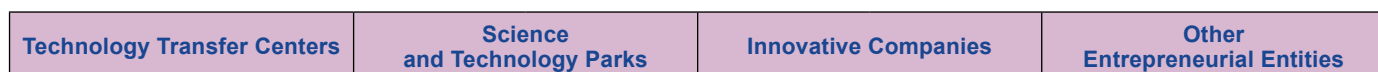
CHOSEN STATE ADMINISTRATION CENTRAL BODIES



MEMBERS OF AIE CR AND OTHER PARTNERS



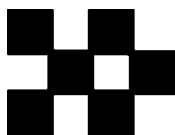
PODNIKATELSKÉ SUBJEKTY



CONTENTS IP & TT 4/2015

• INNOVATION 2015 FOR THE TWENTY-SECOND TIME (P. ŠVEJDA)	2
• CZECH – CHINESE RELATIONS? WE MUST NOT FALL ASLEEP FOR A RESTART (M. ZEMAN)	2
• STATE OF AFFAIRS OF R&D SUPPORT IN THE CZECH REPUBLIC (K. ŠPERLINK)	3
• PUBLIC FUNDING AND INNOVATION (S. HALADA)	4
• FOCUS ON THE DESIGN OF PRODUCTS AND SERVICES: ACTIVITIES OF ENTERPRISE EUROPE NETWORK (V. SUCHÝ)	5
• INDUSTRIAL LEGAL STEPS PRECEDING RESEARCH AND DEVELOPMENT (L. ZMEŠKAL)	7
• TEN YEARS OF TAX DEDUCTIONS FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN THE CZECH REPUBLIC (K. MRÁČEK)	8
ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR	10
• Steering Board on September 21, 2015 • Bilateral meetings in 2016 •	
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR	11
• Board meeting on September 22, 2015 • SPINET project – innovative products • SCO STPA CR project •	
ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS	12
• News •	
ASSOCIATION OF MECHANICAL ENGINEERS	13
• Ceremonial Session for anniversaries of the Association and SIA •	
UNIVERSITY OF CHEMISTRY AND TECHNOLOGY PRAGUE	14
• Night of Researchers 2015 •	
TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC	15
• Cooperation with AGC Automotive Czech j.s.c. • New trends in contemporary glassmaking • Cooperation with China • Summer School of Entrepreneurship Business Workout • Rubber was the theme of the international conference •	
NANOTECHNOLOGY INDUSTRY ASSOCIATION CR	19
• Nano Day in Liberec • European Business Award 2015–2016 •	
RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL	20
• Information on the Council session •	
CZECH REKTORS CONFERENCE	20
• Plenary session •	
ICC CR	21
• Current activities •	
REGIONS	21
• Business Forum of the Usti Region •	
INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS	22
• Venture capital for small and medium-sized companies in Belgium and the state of affairs in the Czech Republic •	
INTRODUCING YOURSELF	23
• Centre for Applied Research Dobříš • Science and Technology Park of Palacký University in Olomouc •	
ACTIVITIES OF OUR PARTNERS	25
• Czech Centres • Export Festival CZ 2016 • Best Manufacturer of Building Material 2014 •	
CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS	27
• MSV 2015 (International Engineering Fair 2015) • FOR ARCH 2015 • The Spring Set of Industrial Trade Fairs 2016 • Conference IMECS 2016 •	
LITERATURE	30
• The Czech Republic in EUREKA 1995–2015 • Master of Innovation • The Second Age of Machines • Frascati Manual 2015	
INNOVATION OF THE YEAR AWARD	33
• Submitted applications for the competition Innovation of the Year 2015 Award •	
EXPERIENCES – DISCUSSIONS	34
• Expenditures on research and development in the Czech Republic •	
INDEX IP & TT 2015	34
ACKNOWLEDGMENT	36
LE 15014 SCO STPA CR PROJECT	37
LE 15028 SCO AIE CR PROJECT	38
FOR INDUSTRY 2016	39
INVENT ARENA, June 16-17, 2016	40
CZECHINNO, z.s.p.o.	41
SYSTEM OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN THE CZECH REPUBLIC (cz; en)	42–43
ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER	I–VIII
• Club of Innovative Firms • EUREKA & Eurostars • Technological profile CR • Innovation of the Year 2016 Award • Offering IP&TT 2016 •	
ADDITIONAL ANNEX: EU Funds:	1–4
Up-to-date information on Operational Programme Enterprise and Innovations for Competitiveness (OP PIK) 2014–2020	

Closing date for this issue: 19 October 2015
 Closing date for next issue 1/2016: 8 February 2016



Association of Innovative Entrepreneurship CR, r.a.

in cooperation with

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

is organising

under the auspices of Ministry of Education, Youth and Sports

Innovation 2015

The Week of Research, Development and Innovation in the Czech Republic

- XXII International Symposium INNOVATION 2015
- XXII International Fair of Inventions and Innovation
- XX Innovation Award of the Year 2015 under the patronage of Miloš Zeman, President of the Czech Republic

Date

December 1 – 4, 2015

Venue

The Czech Association of Scientific and Technical Societies, r.a.

Novotného lávka 5, Prague 1

Technology Centre ASCR

Ve Struhách 27, Prague 6

The Senate of the Parliament CR, Wallenstein Palace

Valdštejnská 4, Prague 1



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.
ve spolupráci se svými členy a partnery

Vás zvou na

inovace 2016

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

6.– 9. 12. 2016

Součástí Týdne bude:

- 23. ročník mezinárodního symposia INOVACE 2016
- 23. ročník veletrhu invencí a inovací
- 21. ročník Ceny Inovace roku 2016 – pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

Místo konání:

Praha a další místa ČR

i GALERIE®
novací

i cena®
novace
roku

TECH
PROF **i** L®

i novační®
podnikání
& TRANSFER TECHNOLOGIÍ

KLUB INOVAČNÍCH FIREM AIP ČR, z.s.
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČESKÉ REPUBLIKY, z.s.

icena[®]
inovace
roku

TECH
PROFIL[®]

iGALERIE[®]
novací

Klub inovačních firem AIP ČR, z.s. pracuje již řadu let v souladu se svým statutem a je pro AIP ČR, z.s. důležitým nástrojem pro plnění jejího hlavního úkolu: podpora inovačního podnikání v ČR.

Tak jako se mění podmínky pro podnikání všeobecně a tím i pro vznik inovací, tak je také třeba zamyslet se nad postavením KIF AIP ČR, z.s. a dodat nové impulsy pro jeho činnost.

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

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

Poslední setkání Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s. v tomto roce se uskuteční při příležitosti vernisáže výstavy v úterý **1. prosince 2015 od 16 hodin** ve 4. patře ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1

■ ■ ■

Žádáme členy Klubu inovačních firem o zaslání **námětů pro plán činnosti KIF na rok 2016**

(e-mail: svejda@aipcr.cz). Současně nabízíme možnost Vaší prezentace na domovské stránce AIP ČR, z.s. v části Inovace v ČR, Klub inovačních firem a na domovské stránce Technologický profil ČR (www.techprofil.cz)

■ ■ ■

Jednání Klubu v roce 2016 budou při příležitosti konání seminářů AIP ČR, z.s. dne 21. 4. (Inovace a technologie v rozvoji regionů) v Brně a 8. 9. (Inovační potenciál ČR) v Praze. Závěrečné jednání Klubu v roce 2016 se uskuteční v průběhu INOVACE 2016, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR dne 6. 12. 2016.

■ ■ ■

AIP ČR, z.s. se bude v roce 2016 zúčastňovat **vybraných oficiálních účastí ČR na zahraničních veletrzích**, proto prosíme o zaslání informace, kterých veletrhů se chcete zúčastnit. Vaše informace bude vyhodnocena a následně budou upřesněny podmínky Vaší případné účasti.

■ ■ ■

Věříme, že členové Klubu využijí možnost zúčastnit se INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 1.–4. 12. 2015.

■ ■ ■

Oslovení členů KIF (maily P. Švejdy, od 14. 7. 2015):

– KIF 05102015/28 (Quality Innovation of the Year 2015, Smart Business Festival 2015, CIR 2015, Vizionáři 2015, INOVACE 2015)

■ ■ ■

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

Pavel Švejda

PROGRAM EUREKA

www.eurekanetwork.org

Sekretariát EUREKY v Bruselu po dohodě se švédským předsednictvím stanovil uzávěrku pro podání nových network (individuálních) projektů EUREKY v termínu 16. 10. 2015. K tomuto datu bylo od členských a asociovaných zemí předloženo v souladu se stanovenými pravidly 26 nových projektů. Rozpočet těchto projektů schválených na zasedání Skupiny vysokých představitelů v Göteborgu dosahuje výše 35,5 milionů EUR. Jižní Korea má v projektech osm projektových účastí, což je nejvíce v této uzávěrce. Na dalších místech je Německo s účastí v sedmi projektech, Kanada a Španělsko v šesti projektech. Při pohledu na celkovou statistiku zastoupení zemí, lze konstatovat, že účast v jednom projektu mají tyto země: Chorvatsko, Rakousko, Holandsko, Bulharsko, Velká Británie a Izrael. Rozpočty schválených projektů se pohybují v poměrně velkém finančním rozptýlu – nejmenší rozpočet projektu byl 0,34 milionu EUR a nejvyšší dosáhl 3 miliony EUR.

V letošním čísle časopisu ip&tt 2/2015 byl uveden současný problematický stav pro získání finanční podpory pro nové projekty s českou účastí. Tento stav se již nyní projevil, kdy poprvé od přijetí České republiky za členskou zemi EUREKY v roce 1995 nebyl na zasedání Skupiny vysokých představitelů schválen žádný nový projekt s českou účastí.

Termín příští uzávěrky pro podávání návrhů network (individuálních) projektů je Sekretariátem EUREKY stanoven na 15. ledna 2016. Bude se jednat o obvyklý lednový způsob elektronické schvalovací procedury, která potom bude potvrzena schválením nových kvalifikovaných projektů Skupinou vysokých představitelů v termínu 29. ledna 2016.

E! 9167 METALLURGY EUROPE

Úvodní informace o schváleném klastru projektu EUREKY – E! 9167 METALLURGY EUROPE byla již podrobně uvedena v časopisu ip&tt 2/2014. V současnosti jsou známé výsledky první výzvy, které byly uveřejněny na webových stránkách METALLURGY EUROPE <http://metallurgy-europe.eu/>.

Zaregistrováno bylo předložených 17 projektů. V těchto projektech je zúčastněno 26 zemí a v projektových konsorciích se velkem jedná o 320 řešitelských organizací. Celkový rozpočet těchto projektů je 200 milionů EUR. Na něm by se měla podílet také Česká republika objemem 2 680 tis. EUR. Nejvyšší rozpočet 75 168 tis. EUR za všechny své podané projekty má Německo. Pro podrobnější informaci je možno uvést seznam zemí v předložených projektech, kterými jsou Rakousko, Belgie, Kanada, Švýcarsko, Kypr, Dánsko, Španělsko, Finsko, Francie, Maďarsko, ESRF, Irsko, Itálie, Lucembursko, Lotyšsko, Holandsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rusko, Švédsko, Slovinsko, Turecko, Velká Británie a Jihoafrická republika.

Pro zahájení řešení hodnocených projektů potřebuje vedení klastru METALLURGY EUROPE mít k dispozici rychlé informace o zajištění a synchronizaci národního financování v jednotlivých zúčastněných zemích, neboť jakákoliv prodleva není žádoucí jak pro řešitele, tak strategii a cíle klastru.

Podmínky úspěšného projektu EUREKA – SUCCESS STORY

Sekretariát EUREKY připravuje a publikuje "public relations zprávy" – Success Story o ukončených úspěšných projektech. Úspěšné projekty se týkají všech projektových nástrojů EUREKY (network projekty, Eurostars projekty, klastrové projekty a jejich sub-projekty). Pro vypracování zprávy využívá Sekretariát EUREKY jak databázi zahrnující všechny zahájené a ukončené projekty, tak podkladové informace na základě formulářů Final Report a Market Impact Report 1 a Impact Report 3 a dále další informace získaných od národních koordinátorů.

Základní podmínkou pro žádost o vypracování EUREKA Success Story a následném publikování v rámci webové stránky Sekretariátu EUREKY nebo otištění v EUREKA News je odeslání kompletního formuláře Final Report hlavním řešitelem do Sekretariátu EUREKY.

EUREKA Sekretariát a národní koordinátoři v jednotlivých zemích považují za účelné zvýšit počet vydávaných dokumentů o výsledcích a přínosech ukončených úspěšných projektů. K tomu účelu byla nyní připravena metodika, která by měla napomoci zvýšit aktivitu zaměřenou na vyhledávání úspěšných projektů. Tento proces byl nyní zahájen a probíhá průběžně po celý rok.

Při návrzích úspěšných projektů je nutné uvažovat následující kritéria:

- Nové inovační výrobky, technologie, nebo služby;
- Ekonomické dopady výsledků řešení projektu pro partnery, finanční obrat a tvorba nových pracovních míst;
- Přínosy pro společnost, například zvýšení péče o zdraví, zlepšení podmínek životního prostředí, apod.;
- Přínosy vycházející z nárůstu úspěšné spolupráce v projektu;
- Rozšíření spolupráce v konsorciu, rozvíjení další spolupráce mimo rámec projektu;
- Výrobek, technologie, nebo služba, který byl uplatněn na trhu, nebo dosažení klinických testů, případně nalezení cesty jak tohoto dosáhnout;
- Přístup na nové mezinárodní trhy, nebo posílení stávajícího;
- Ochota partnerů projektu být účastníky úspěšných projektů;
- Podané návrhy řešitelskými organizacemi projektu prostřednictvím národních kontaktů.

Při tvorbě článku o úspěšném projektu je potom využívána předloha, která sestává ze základního popisu projektu:

- Označení projektu akronymem a přiděleným E! číslem;
- Vyznačení použitého typu projektu EUREKA (např. Umbrella);
- Název úspěšného projektu, tj. nového výrobku, technologie, nebo služby;
- Názvy řešitelských organizací ze všech zemí;
- Uvedení popisu vložených příspěvků při řešení projektu všech organizací společně s vyznačením názvů agentur veřejné podpory projektu;
- Termíny zahájení a ukončení projektu;
- Celkové náklady řešeného projektu vyjádřené v milionech EUR;
- Odkaz na webovou adresu a e-mail hlavního řešitele projektu včetně země;
- Hodnota vzniklá řešením projektu a přínosy pro každého partnera;
- Přidaná hodnota mezinárodní spolupráce;
- Možnost výběru všeobecných kritérií z výše uvedeného seznamu.

Veřejná soutěž EUREKA CZ – VES15

Výsledky veřejné soutěže VES15 byly uveřejněny v souladu se zadávací dokumentací VES15 na webové adrese www.msmt.cz v termínu 17. 8. 2015. Následující tabulka „Schválený seznam projektů EUREKA VES15“ obsahuje výsledky veřejné soutěže EUREKA CZ VES15.

V současné době jsou uzavírány Smlouvy na podporu řešení projektů, a to s datem poskytovatele 6. 10. 2015. Převod finanční podpory bude v rámci VES15 v závěru letošního roku. Za tohoto stavu došlo u projektů LF15 poskytovatelem MŠMT k zjednodušení vykazování průběžných zpráv za rok 2015. Nebude nutné konat průběžné oponentní řízení jako u ostatních řešených projektů EUREKA. Písemnou průběžnou zprávu za rok 2015 bude nutné zkompletovat a odeslat na MŠMT v souladu se Smlouvou a Pokyny k oponenturám do konce ledna 2016.

Tabulka: Schválený seznam projektů EUREKA VES15

Kód projektu	Název projektu	Uchazeč
LF15016	Výzkum a vývoj zařízení pro získávání dat pro predikci rychlosti růstu dětských nohou	ISSA CZECH
LF15019	Vývoj kraniální ortézy zhotovené pomocí Direct Digital Manufacturing	ING corporation
LF15003	Vývoj speciálních svařovacích drátů pro opravné navařování velkých kovacích zápustek	Czech Precision Forge
LF15002	Interakce osob a objektů	IMA
LF15028	Výzkum a vývoj antimikrobiálních přírodních přípravků ne antibiotického charakteru pro terapii zvířat	Vetmedical
LF15014	Výzkum a vývoj nové generace integrační platformy informačních systémů, s podporou sémantiky dat	D3Soft Future
LF15020	Komeracionalizace specifických aromatických evropských chmelů vhodných pro pěstování na nízkých konstrukcích v České republice a Velké Británii za účelem uspokojení zvyšujících celosvětových pivovarnických požadavků	Chmelařský Institut
LF15010	Logistický portál pro střední Evropu CELP	Reliant
LF15024	Elektronické datové služby pro sledování přeprav nebezpečného zboží	LEVEL
LF15004	Vývoj nového produktu DERMAVIT pro léčbu vedlejších účinků vyvolaných léčbou rakoviny	Aveflor
LF15012	Vestavěná výpočetní platforma pro dopravu, průmysl a dohled	CAMEA
LF15001	Výzkum a vývoj rychloběžného hybridního pásového podvozku pro široké využití	K-PROFI
LF15023	Výzkum a vývoj komplexních opatření pro zdolávání infekčních zánětů mléčné žlázy	SEVARON
LF15026	Multifunkční modulární robotický transportní systém umožňující všesměrovou mobilitu pro aplikace v logistických výrobních, nevýrobních a humanitních systémech	FITE
LF15005	Realizace očního aplikátoru pro vpravování léčiva do oční rohovky	GEMINI oční klinika
LF15025	Centrální systém pro sledování a vyhodnocování pohybu dopravních prostředků	CID International
LF15009	Integrovaný systém pro měření a renovaci jeřábových drah a náloží	TIRSO
LF15008	Pokročilé funkční bloky a technologie pro smart textilie II	ZČU Plzeň
LF15022	Advanced Onboard Data Recording and Analysis System	GITY
LF15021	Chytrý solární alternativní zdroj elektrické energie o vysoké účinnosti II-pokročilý modul měď-izolant-měď a technologie výroby	ELCERAM
LF15017	Hybrid PLM systém	Industrial Technology Systems
LF15018	Výzkum a vývoj speciálních pohonů pro kulové armatury	HYTECH CR
LF15006	Introdukce nových odrůd třešní s vysokou kvalitou plodů na evropský trh	Výzkumný a šlechtitelský ústav
LF15007	Substrát na substrát – BOB II	VUT
LF15015	Výzkum a vývoj zařízení pro testování katalyzátorů používaných při likvidaci VOC	ELVAC EKOTECHNIKA
LF15013	Evropské inteligentní elektronické systémy	BIC Ostrava

PROGRAM EUROSTARS-2

www.eurostars-eureka.eu

Ve čtvrté výzvě Eurostars-2 s uzávěrkou v termínu 17. září 2015 došlo do Sekretariátu EUREKY 333 projektů. Jejich celkový

rozpočet je ve výši 422 milionů EUR. Na řešení těchto projektů se zúčastňuje 31 zemí EUREKY a jedna účast je dána řešitelskou organizací z USA. Z celkového počtu zúčastněných 1078 řešitelských organizací činí podíl malých a středních podniků s vlastní výzkumnou a vývojovou činností 65,9 %.

Česká republika předložila 21 projektů a jejich přehled je uveden v níže uvedené tabulce.

Tabulka: Projekty 4. výzvy Eurostars -2 s účastí českých řešitelských organizací

E!	Akronym	Název projektu	Řešitelská organizace
10 016	TRAP	Application of Tracer Technology for Characterization of Chemically Contaminated	TERAMED s.r.o.
10 025	PLASTECH	Areas	Hedviga Group a.s.
10 026	BIOGENX	Enhanced production of bioenergy and biofuels from waste biomass	Hedviga Group a.s.
10 077	5K-Dairy Herd Management	System pro řízení ekonomiky mléčné farmy	GENOSERVICE Corp. a.s.
10 079	AntiCorrTex	Antikorozní ochrana pokovených textilií	Katchem spol. s r.o.
10 083	Frac-In	Inovativní suspenze pro podporu sanace hydraulickým štěpením	Dekonta a.s.
10 087	Bank BRACE	Analýza chování zaměstnanců bank ve vztahu k danému kulturnímu prostředí	DAP Services a.s.
10 156	Smart Coating	Coating Process Control and Monitoring System	Wista s.r.o.
10 193	CEZANNE	Komerčně využitelný a ekologický PECVD in-line povlakovací proces pro speciální papíry	Masaryk University (CEPLANT)
10 207	PhaseMapper3D	Průlomové řešení pro zobrazování a 3D mapování materiálů	ADVACAM s.r.o.
10 227	ecoheart	R&D of a recyclable toothbrush and assisting mobile application	Creative Bakery s.r.o.
10 236	RAIL-EAR	Robustní autonomní a inteligentní lokátor-elektricko-akustický sensor pro železnice	STARMON s.r.o.
10 244	ReMoS	Vzájemný monitoring pacientů s arytmií a rizikem embolií – preventivní léčba	MDT – Medical Data Transfer s.r.o.
10 254	PERSYS	Research and development of the user personalization in the online systems	IT STUDIO s.r.o.
10 260	8KSVIP	8 K studio přes síť	CESNET, Zájmové sdružení PO
10 271	DR-Design	Počítačový program pro automatický návrh oblasti nespojitosti v prvcích betonových konstrukcí	IDEA RS s.r.o.
10 306	DroneBees	Platforma pro rychlý vývoj aplikací využívající drony v oblasti zemědělství	CertiCon a.s.
10 316	FibreLAB	Virtuální laboratoř pro navrhování produktů a konstrukcí z vláknobetonu pomocí simulačních prototypů	Cervenka Consulting s.r.o.
10 322	Playgineering	Disruptive technology innovation and business model that will change professional sport and TV media	MAXPROGRES s.r.o.
10 329	ASTEP	Sport and TV Media	COMIMPEX spol. s r.o.
10 331	P3D	PRINT3DS CONTACTS	Advacam s.r.o.

Další termínový postup hodnocení a financování 4. výzvy Eurostars -2:

23. prosinec 2015 – Vyhlášení pořadí projektů podle provedené hodnocení včetně schválení Skupinou vysokých představitelů Eurostars-2.

27. leden 2016 – Uzavřené finanční závazky pro schválené projekty od všech zúčastněných zemí; následně zahájení administrativní procedury pro uzavírání národních kontraktů.

5. výzva Eurostars-2 má uzávěrku 18. února 2016 v 20.00 hodin.

Další informace a pokyny jsou k dispozici na webových stránkách MŠMT <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/eurostars-7d-1>

Josef Martinec
národní koordinátor programů EUREKA a Eurostars

Technologický profil ČR

Inovační potenciál České republiky

Technologický profil ČR

Databáze kontaktů pro spolupráci v inovačním podnikání

→ Vyhledávání → Registrace → English version

Vstup pro registrované
Jméno:
Heslo:

AIP ČR, z.s.
Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.
Novotného Lávkva 5
116 68 Praha 1

Úvodní stránka
O projektu
Databáze
Technologický profil ČR
Inovační prostředí
Inovační proces
Inovační produkty
Mezinárodní spolupráce
Public Relations TP ČR
Projektový tým TP ČR
Odkazy
Mapa webu

Inovuj nebo zanikneš !

Databáze Technologický profil ČR
Technicky inovovat znamená

Trh
PRODÁT
VÝROBIT
VÝROBA
INOVACE
VYMYSLĚT

Inovační podnikání potřebuje inovační prostředí

WebArchiv

TECH PROFIL

Databáze Technologický profil ČR obsahuje k 19. 10. 2015 celkem 3 062 záznamů (z toho):

Typy organizací:

Vysoké školy a jejich fakulty	221
Pracoviště Akademie věd ČR	55
Resortní výzkumné organizace	22
Privátní výzkumné organizace	55
Pracoviště transferu technologií	6
Vědeckotechnické parky	40
Asociace, spolky a sdružení pro inovační podnikání	84
Hospodářské komory	1
Ministerstva	14
Poradenské organizace	37
Regionální rozvojové agentury	15
Regionální poradenská a informační centra	21
Inovační firmy	2438
Technologické platformy	17
Výzkumná centra	36

Kromě uvedené databáze jsou na webu informace o řešení projektu v letech 1998–2015, o inovačním prostředí, jejichž základem je Systém inovačního podnikání v ČR, o hlavních subjektech inovačního procesu, o inovačních produktech oceněných v rámci soutěže o Cenu Inovace roku, o mezinárodní spolupráci, přehled dosud vydaných prezentačních CD ROM (aktuální verze 14) a další údaje.

Kontakt

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Novotného lávkva 5, 116 68 Praha 1

www.techprofil.cz

vyhlašuje

pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

21. ročník soutěže o Cenu

Inovace roku 2016

Podmínky soutěže

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

Hodnotící kritéria:

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

 **cena[®]
inovace
roku**

Přihlášené produkty mohou autoři prezentovat ve výstavní části INOVACE 2016, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 6.–9. 12. 2016.

Produkty přijaté komisí Inovace roku budou zveřejněny v odborném časopisu **ip&tt** vydávaném AIP ČR, z.s., dalších médiích a na [www stránkách AIP ČR, z.s.](http://www.strankach.aipcr.cz)

Účastníci, kteří získají ocenění v rámci soutěže o Cenu „INOVACE ROKU 2016“ mohou využít výhod členů

Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s.

Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2016** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 31. října 2016; možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2016**) na adrese:

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

INOVACE ROKU 2016

Registrační poplatek: 3500 Kč (variabilní symbol: 122016, daňový doklad bude zaslán po obdržení platby)
IČO 49368842, č. ú.: 42938021/0100 KB Praha-město

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

2. **Adresa**

IČO **DIČ** **Počet zaměstnanců**

3. **Kontaktní osoba** **Funkce**

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

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

česky

anglicky

6. **Do soutěže přihlašujeme:**

Název česky:

anglicky:

Obor:

Číslo přihlášky a druh ochranného dokumentu:

Datum zavedení na trh:

7. **Přílohy k přihlášce do soutěže o Cenu INOVACE ROKU 2016:**

– **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 2016 (možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2016); nutno odevzdat ve dvou vyhotoveních; zaslat též elektronicky.

Datum Podpis, razítko



Časopis vydává Asociace inovačního podnikání, ČR z.s. (AIP ČR, z.s.) ve spolupráci se svými členy (registrace MK ČR č. MK 6359, ISSN 1210 4612)

Odborný časopis je určen pro subjekty v rámci Systému inovačního podnikání v ČR a pro účastníky inovačního procesu – „vymyslet, vyrobit, prodat“ s cílem prezentovat systém VaVal a dosahované výsledky v tuzemsku a v zahraničí.

Na 40 stranách formátu A4 najdete 4x do roka tyto články, náměty, diskusní příspěvky, kontakty a informace:

- Národní inovační politika a její realizace, inovační infrastruktura, inovační proces, galerie inovací, inovační inženýrství, inovační podnikání a transfer technologií jako součást hospodářské politiky včetně mezinárodní vědeckotechnické, průmyslové a obchodní spolupráce, formou obsahových článků, posuzovaných redakční radou.
- Aktuální informace:** z činnosti subjektů vytvářejících Systém inovačního podnikání v ČR.
- Pravidelné informace:**
 - Rada pro výzkum, vývoj a inovace
 - Česká konference rektorů
 - Technologická agentura ČR
 - Mezinárodní obchodní komora ČR
 - CzechInvest
 - EU fondy
 - Regiony
 - Mezinárodní scéna – zahraniční styky

- Představujeme se
- Činnost našich partnerů
- Konference – semináře – veletrhy – výstavy
- Literatura
- Cena Inovace roku
- Zkušenosti – diskuse
- Příloha Transfer technologií:**
 - Klub inovačních firem AIP ČR, z.s.
 - EUREKA, Eurostars, příprava a průběh projektů
 - Výsledky řešených tuzemských a zahraničních projektů z oblasti VaVal
 - Informace o domovských stránkách členů AIP ČR, z.s.
 - Cena Inovace roku (příhláška)
- Možnost inzerce:** obálka (str. 2, 3, 4) – 15.000 Kč; 1 strana A4 v příloze Transfer technologií – 8.000 Kč; 1 strana v základní části – 6.000 Kč (při grafickém zpracování návrhu příplatek 25%). AIP ČR, z.s. není plátcem DPH.

Pokyny autorům – formální náležitosti rukopisu – jsou umístěny na www.aipcr.cz

Cena výtisku je 80 Kč, roční předplatné 320 Kč

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

PŘEDPLATNÍ LÍSTEK NA ROK 2016 – ročník XXIV.

Objednávám předplatné časopisu Inovační podnikání a transfer technologií
(v roce 2016 – 4 čísla v celkové ceně 320 Kč)
možno objednat také elektronicky na www.aipcr.cz

Firma (nebo jméno a příjmení)

Adresa:

IČ: DIČ:

Počet výtisků:

Jméno a příjmení objednatele:

Podpis a razítko objednatele:



Aktuální informace o Operačním programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Marcela Příhodová, Ludvík Žáček
Ministerstvo průmyslu a obchodu

Pokračujeme v seriálu informací ke strukturálním a investičním fondům. Tento příspěvek se týká aktuálního stavu Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále jen „OP PIK“) a informací o nově vyhlášených výzvách. Po stručném shrnutí aktuální v rámci OP PIK se článek zabývá podrobným popisem dalších dvou programů podpory vyhlášených v prvním kole výzev, jmenovitě programům podpory Spolupráce – klastry a Partnerství znalostního transferu. Závěr je pak věnován finančním nástrojům, jejich druhům a možnostem jejich využití.

Pro úplnost je zde uvedena stručná rekapitulace stavu OP PIK. Dne 29. května proběhlo vyhlášení prvních 15 výzev pro předkládání projektů pro žadatele o podporu. Postupný příjem žádostí byl zahájen ve dnech 1.–2. června 2015 a OP PIK se tak stal prvním českým operačním programem, který oficiálně vyhlásil první skupinu výzev pro předkládání projektů. Následně byly dne 26. června 2015 vyhlášeny ještě dvě výzvy pro oblast podpory aplikovaného výzkumu (program podpory Aplikace). Tímto bylo do konce června 2015 vyhlášeno pro OP PIK celkem 17 výzev pro 11 programů podpory. K těm v závěru měsíce září 2015 přibýly výzvy k takzvaným interním projektům v rámci programu podpory Marketing (interní projekt agentury CzechTrade Společné veletrhy a výstavy a interní projekt agentury CzechInvest Czechaccelerátor a CzechEkoSystém) a druhá výzva programu podpory Technologie, která byla vyhlášena ve vazbě na poslední výzvu programu podpory Rozvoj Operačního programu Podnikání a inovace. V současné době se intenzivně začínají připravovat nebo se dokončují i další výzvy pro programy podpory OP PIK. Jejich vyhlášení je plánováno na listopad až prosinec letošního roku. V rámci OP PIK je schváleno celkem 20 programů podpory, jejichž přehled naleznete na www.mpo.cz/dokument157496.html.

Ke dni 1. září 2015 bylo vloženo a zaregistrováno prostřednictvím portálu IS KP14+ aplikace MS2014+ v rámci

příjmu žádostí do prvních výzev OP PIK více než 4 tisíce žádostí o podporu (z velké části takzvaných předběžných žádostí) s celkovými předpokládanými způsobilými výdaji přes 110 mld. Kč¹.

Výzvy programů podpory Spolupráce a Partnerství znalostního transferu

Článek navazuje na podrobný popis dvou v prvním kole vyhlášených programů podpory, programům podpory Potenciál a Inovace, které patří svým zaměřením do prioritní osy 1 „Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace“. Programy podpory Spolupráce a Partnerství znalostního transferu patří svým zaměřením také do prioritní osy 1, ale na rozdíl od předchozích dvou programů podpory spadají pod specifický cíl 1.2 „Zvýšit intenzitu a účinnost spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích“. Specifický cíl 1.2 se soustřeďuje na zkvalitňování služeb podpůrné infrastruktury, jež povede ke zvýšení intenzity společných výzkumných, vývojových a inovačních aktivit mezi podnikatelskými subjekty a mezi veřejným a podnikovým sektorem. Naplňování tohoto specifického cíle přispěje k většímu počtu transferů technologií a znalostí, zvýšení mobility, mezisektorové spolupráce a zlepšování podmínek pro rozvoj inovačních firem a konkurenční výhody jako zásadního prvku ovlivňujícího efektivitu celého inovačního systému v České republice.

Spolupráce – klastry

Program podpory Spolupráce – klastry je zaměřen na podporu rozvoje inovačních sítí – klastrů jako nástroje pro zvýšení intenzity společných výzkumných, vývojových a inovačních aktivit mezi podnikatelskými subjekty a výzkumnou sférou. Posilování těchto vzájemných vazeb na regionální, nadregionální i mezinárodní úrovni

¹⁾ Samotné dotace se mohou lišit dle míry podpory podle jednotlivých programů, respektive výzev, v zásadě lze celkovou výši požadovaných dotací odhadnout na polovinu celkových způsobilých výdajů.

povede k rozvoji ekonomiky založené na znalostech a inovacích a naplňování konceptu inteligentní specializace. Podporovanými aktivitami jsou **Kolektivní výzkum**, v rámci kterého projekty musí splňovat podmínky stanovené v definici kolektivního a předkonkurenčního výzkumu. Žadatel musí u každého návrhu projektu doložit alespoň 3 potenciální uživatele výsledků projektu, kteří sestaví takzvaný uživatelský výbor, který dohlíží na průběh realizace projektu a může korigovat směr výzkumu s ohledem na využitelnost výsledků. Projekty musí být řešeny ve spolupráci s výzkumnými a vývojovými pracovišti formou zadání smluvního výzkumu. Druhou podporovanou aktivitou v rámci programu Spolupráce je **Sdílená infrastruktura**, čímž se rozumí založení nebo rozvoj a vybavení centra klastru s otevřeným přístupem pro účely průmyslového výzkumu, vývoje a inovací. **Internacionalizace klastru** čili navazování spolupráce v evropském výzkumném prostoru, zapojování se do přeshraničních sítí excelentních klastrů (s důrazem na budoucí výzvy a klíčové technologie) a koordinovaný přístup na třetí trhy je v pořadí třetí podporovanou aktivitou. Poslední podporovanou aktivitou je **Rozvoj klastrové organizace**, což jsou aktivity vedoucí k rozšiřování klastru a zvýšení kvality jeho řízení.

Pro tuto výzvu je připraveno 500 mil. Kč, přičemž v případě výraznějšího převisu kvalitních projektů může Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „MPO“) jako řídicí orgán OP PIK alokaci na tuto výzvu adekvátně navýšit. Řídicí orgán může zastavit příjem plných žádostí při dosažení hranice 1,5 mld. Kč. Podpora je poskytována formou dotace v souladu s „Pravidly spolufinancování Evropských strukturálních a investičních fondů v programovém období 2014–2020“ a bude proplácena ex-post na základě dokladů předložených příjemcem podpory v žádosti o platbu. Pro aktivitu **Kolektivní výzkum** bude dotace poskytována do maximální výše 45 % způsobilých výdajů pro malé podniky a 35 % pro střední podniky. Pro aktivity **Sdílená infrastruktura**, **Internacionalizace klastru** a **Rozvoj klastrové organizace** bude dotace poskytována do maximální výše 50 % způsobilých výdajů. Minimální výše dotace pro jeden projekt je 500 tis. Kč. Doba realizace projektu nesmí překročit 3 roky od data přijatelnosti projektu. Nejzazším termínem pro ukončení projektu je datum 31. prosince 2018, nerozhodne-li poskytovatel dotace jinak.

Partnerství znalostního transferu

Program podpory Partnerství znalostního transferu cílí na posílení mobility a rozvoj transferu znalostí mezi podnikovou a akademickou sférou s cílem podpořit a urychlit inovační procesy v podnicích a sblížení výzkumných témat prováděných ve veřejném sektoru s potřebami podniků. Obecným cílem programu je nárůst interakcí mezi podniky a organizacemi pro výzkum a šíření znalostí a větší otevření vysokých škol ke spolupráci s podnikatelskou sférou. Podporovanou aktivitou je vytvoření partnerství mezi malým a středním

podnikem a organizací pro výzkum a šíření znalostí za účelem transferu znalostí, souvisejících technologií a dovedností, ke kterým podnik nemá přístup. Znalostní transfer je realizován za účasti absolventa magisterského či doktorského studia přímo v provozně podniku. Projekt musí být zaměřen na minimálně jednu z následujících aktivit a musí mít strategický význam pro další rozvoj podniku. Podporovanými aktivitami jsou zlepšení výrobních procesů, vývoj či inovace nových produktů a služeb nebo inovace procesu při vývoji a zavádění nových produktů a služeb a zlepšení podnikových procesů včetně procesu produktové certifikace.

Celkem je na tuto výzvu vyhrazeno 300 mil. Kč. V případě výraznějšího převisu kvalitních projektů může Řídicí orgán OP PIK alokaci na tuto výzvu adekvátně navýšit. Řídicí orgán může zastavit příjem plných žádostí při dosažení hranice 900 mil. Kč. Podpora má formu dotace, bude poskytnuta v souladu s „Pravidly spolufinancování Evropských strukturálních a investičních fondů v programovém období 2014–2020“ a proplacení dotace proběhne ex post na základě dokladů předložených příjemcem podpory v žádosti o platbu. Minimální výše dotace na projekt je 500 tis. Kč, maximální výše dotace na projekt pak činí 3,5 mil. Kč. Jako je tomu u předchozího programu podpory Spolupráce – klastry, doba realizace projektu nesmí překročit 3 roky od data přijatelnosti projektu a nejpozdějším možným termínem pro ukončení projektu je datum 31. prosince 2018, nerozhodne-li poskytovatel dotace jinak.

Finanční nástroje jako forma přechodu od dotací

Kdo se zajímá o podpůrné formy financování a investice ze strukturálních a investičních fondů Evropské unie zjistě, nemohl přehlédnout změny v této struktuře, a to postupný přechod od dotačních titulů k finančním nástrojům, tedy navratitelným finančním zdrojům. Této iniciativě věnuje Evropská komise mimořádnou pozornost. MPO se již na tuto skutečnost dlouhodobě připravuje a buduje strukturu inovativních finančních nástrojů pro další periodu financování. Jedná se především o kategorie úvěrů, záruk a kapitálových vstupů, které jsou nyní na trhu novinkou, zejména pro začínající firmy takzvané startupy.

Tyto subjekty, někdy velmi malé začínající firmičky o jedné osobě, získávají v ČR know-how, zkušenosti a finance na rozjezd stále velmi obtížně. V raných začátcích se spoléhají hlavně na vlastní zdroje nebo na takzvané 3F (Family, Friends & Fools – rodinu, přátele a „bláznů“). Tato skutečnost vyplynula i z dotazníkového šetření provedeného MPO v rámci Předběžného posouzení k implementaci finančních nástrojů pro operační program OP PIK, takzvaná ex-ante analýza finančních nástrojů. O navrhovaných řešeních zavedení přidružených finančních nástrojů k dotačním titulům ve formě tabulky jsme vás informovali již v minulých číslech tohoto časopisu. Nyní dovolte poinformovat o dokumentech, které se předkládají pro rozhodnutí

vlády o způsobu realizace podpory rizikového kapitálu v České republice.

MPO má nyní možnost podpořit novou generaci začínajících podnikatelů, kteří mají ambice prosadit se na zahraničních trzích a do budoucna mohou přispět k růstu konkurenceschopnosti České republiky zvýšením její orientace na výzkum, vývoj a inovace. Podpora rizikového kapitálu zapadá do širšího úsilí vlády o podporu investic v České republice mimo jiné do výzkumu, vývoje a inovací, a je doporučována například i v Národním programu reform, RIS 3 strategii, Národní inovační strategii nebo Strategii mezinárodní konkurenceschopnosti 2012–2020.

Podporu high-tech firem lze obecně rozdělit na dvě části – jedná se zejména o přístup k financování, který zabezpečuje MPO, ale i poradenské služby, které zabezpečuje zejména agentura CzechInvest. Důležitou součástí pro tuto oblast zainvestování je však i třetí část – podpora komercializace výsledků výzkumu a vývoje, kterou mělo dříve ve fázi pre-seed na starosti Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. V novém programovacím období 2014–2020 však přebírá tento úkol MPO v rámci OP PIK.

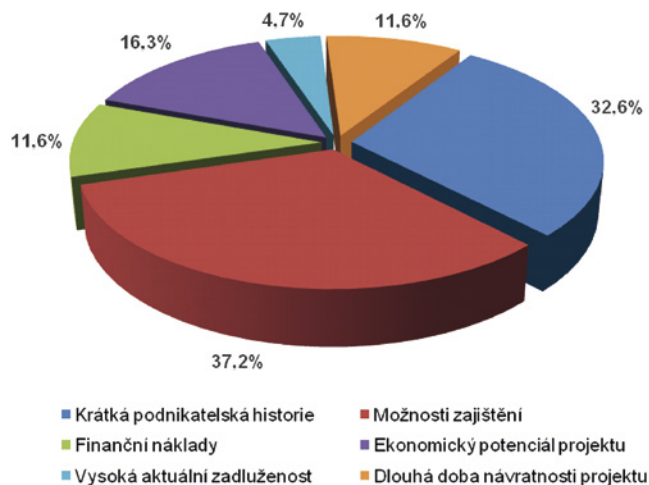
Nástroje kapitálových vstupů v rámci MPO jsou zatím připravovány pro implementaci mimo strukturu Českomoravské záruční a rozvojové banky (dále jen „ČMZRB“). V závislosti na konkrétní podobě budoucí aktivizace ČMZRB bude však možné připravit jejich začlenění i do struktury nové investiční banky ČR. Za stávajících podmínek je pro ČMZRB zvažována i role depozitáře a administrátora fondů v rámci Národního inovačního fondu (dále také „NIF“).

Jak potvrzují i závěry Předběžného posouzení finančních nástrojů OP PIK, trh rizikového kapitálu v České republice je zatím stále málo rozvinutý, patří jednoznačně k nejslabším v Evropské unii i celé Evropě. Nové inovativní podnikatelské subjekty mají významný problém s obstaráním externího financování. Ve srovnání zemí EU zaujímá naše země v objemu těchto investic jedno z posledních míst, a to i v rámci regionu střední a východní Evropy (SVE). Na rozdíl od okolních zemí SVE (Slovensko, Polsko, Maďarsko, Pobaltí, Bulharsko) zatím v České republice nebyla dosud zavedena státní podpora rizikového kapitálu, která se v Evropě stala důležitým zdrojem financování startup a seed fází rizikového kapitálu. Problém nastává též v pre-seed fázi, kde spolupráce výzkumných pracovišť se soukromými investory výrazně zaostává a rozvoj spin-off firem je komplikován řadou negativních faktorů.

Výsledky dotazníkového šetření – startupy

Dle provedeného dotazníkového šetření v celkovém rozsahu za období 2011–2013 získalo venture capital investici v České republice pouhých 15 podniků, z toho 7 v pozdějších fázích a 8 v raných fázích startup a seed v celkové výši 23,5 mil. EUR. Rizikový kapitál naprosto chybí v seed fázi, za období let 2007–2013 byla uskutečněna jediná investice ve výši 515 tisíc EUR. Na kapitál ve fázi startup se zaměřují 1–2 fondy, nicméně

HLAVNÍ DŮVODY ZHORŠENÉHO PŘÍSTUPU K EXTERNÍM ZDROJŮM FINANCOVÁNÍ



Zdroj: MPO

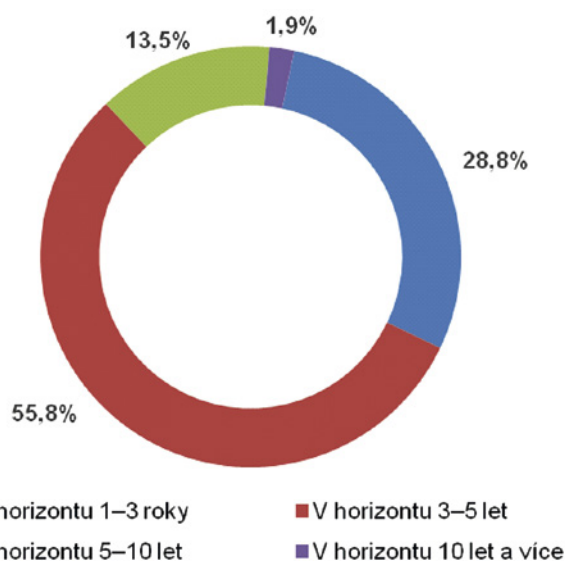
z celkově poskytnutých 18 milionů EUR za léta 2007–2013 bylo 13 milionů EUR (72 %) investováno v jediném roce 2010.

(Jelikož v tomto dotazníkovém šetření bylo možné uvést i více odpovědí, součet hodnot v grafu přesahuje 100 %.)

Důvody, které specificky vedly k nevyužití ekvivalentních forem financování, byly zejména nedostatek zkušeností, příliš vysoké požadavky potenciálního investora a neochota dělit se o podíl ve firmě. Přes 55 % respondentů však zároveň uvedlo, že by bylo ochotno dělit se o řízení společnosti s investorem výměnou za poskytnutí financování na další rozvoj podnikání.

Celkem plánuje pro financování svých investic v příštích 3 letech využít rizikový kapitál 41 % cílových respondentů (24 z 62 odpovědí). O financování svého investičního plánu s podporou OP PIK ve formě kapitálových vstupů

V JAKÉM ČASOVÉM HORIZONTU OČEKÁVÁTE PLNÉ SPLACENÍ INVESTICE Z GENEROVANÝCH FINANČNÍCH TOKŮ (příjmy projektu, vzniklé úspory)?



Zdroj: MPO

by mělo zájem až 59% cílových respondentů (32 z 54 odpovědí).

Pokud bude Česká republika usilovat o dosažení evropského průměru investiční aktivity venture capital jako benchmarku, muselo by podle průměrných hodnot za roky 2007–2013 dojít k vyplnění roční mezery investic rizikového kapitálu ve výši 0,022% HDP, což odpovídá 32,9 mil. EUR ročně.

Dotazníkové šetření provedené v rámci Předběžného posouzení finančních nástrojů OP PIK identifikovalo specifickou tržní mezeru v segmentu high-tech oborů, které realizují výsledky výzkumu a vývoje, například ve formě spin-off. Podpora rizikového kapitálu pro začínající inovativní podnikatele by tedy měla být provázána s paralelním nástrojem na podporu komercializace výzkumu a vývoje ve fázi pre-seed/proof-of-concept. V případě tohoto druhého finančního nástroje bude potřeba provést ještě další detailnější analýzu jeho nejvhodnějšího nastavení.

Závěrem dotazníkového šetření je mimo jiné zjištění, že high-tech firmy typicky odkládají investice na pozdější dobu, kdy již budou generovat stabilní cash flow a budou pro ně dostupnější zejména bankovní úvěry. Preferují tak pozvolný rozjezd svého byznysu před komplikovaným a většinou neúspěšným vyjednáváním s investory nebo bankami.

Národní inovační fond

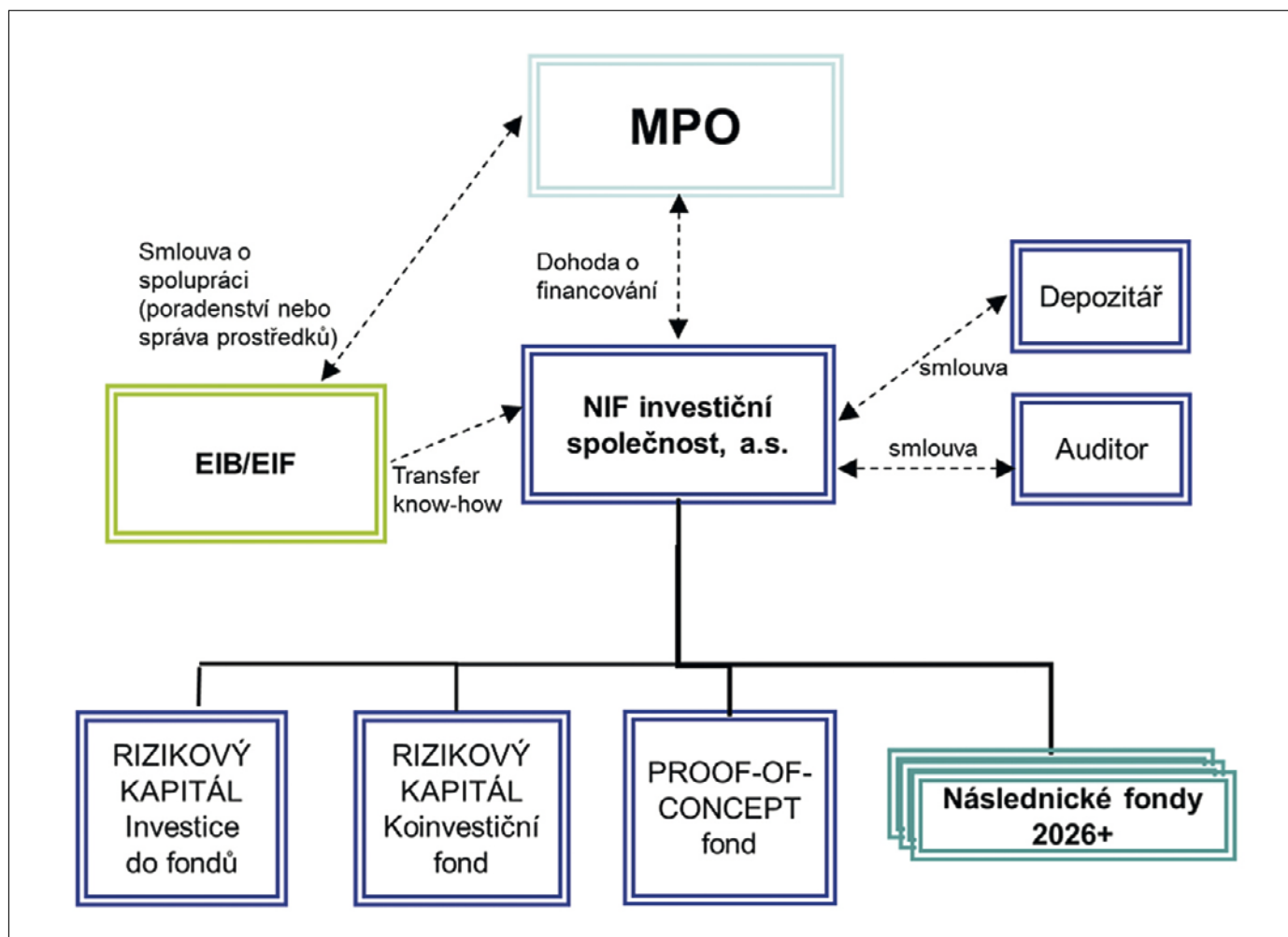
Příspěvek k řešení těchto problémů nabízí projekt Národního inovačního fondu, jehož vizí je aktivizace trhu rizikového kapitálu vedoucí k pozvednutí podnikatelského ducha v České republice.

Globálním cílem projektu NIF je poskytnout katalyzátor tvorby tvořivého podnikání s vysokou přidanou hodnotou od nápadu a prototypu (pre-seed) přes počáteční fáze podnikání (seed, startup) až po úspěšný exit investora vedoucí k dalším fázím rozvoje podniku tak, aby tento proces vedl k inovacím, jejich obchodní realizaci a podpoření hospodářského růstu.

Projekt NIF je postaven na vytvoření státní investiční struktury účelově zaměřené na podporu segmentů rizikového kapitálu s identifikovanou tržní mezerou formou kapitálových vstupů. Navrženo je vytvoření státní investiční společnosti Národní investiční fond investiční společnost, a.s. (NIF IS), která bude vytvářet a obhospodařovat investiční fondy, prostřednictvím nichž bude investováno do cílových společností či soukromých fondů se stanoveným investičním zaměřením.

Dne 12. října 2015 byl projekt Národní inovační fond schválen vládou a nyní se bude připravovat licenční řízení u České národní banky. Věříme, že inovativní finanční nástroje se v tomto programovém období již podaří zrealizovat.

IMPLEMENTAČNÍ SCHÉMA FONDU KAPITÁLOVÝCH VSTUPŮ



Zdroj: MPO