



NOVAČNÍ[®] PODNIKÁNÍ

& TRANSFER TECHNOLOGIÍ



TECH
PROF*i*L[®]

*i*GALERIE[®]
novaci

*i*cena[®]
novace
roku

3

2016



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

**V pondělí 26. září 2016
se v zasedací místnosti č. 315, ČSVTS,
Novotného lávka 5, Praha 1,
uskuteční dvě jednání AIP ČR, z.s.:**

Vedení AIP ČR, z.s.

Program jednání od 10 hodin:

1. Kontrola plnění závěrů vedení AIP ČR, z.s. 20. 6. 2016
2. Aktuální informace o oblasti VaVal v ČR
3. INOVACE 2016, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 6.–9. 12. 2016
 - sympoziální část
 - výstavní část
 - Cena Inovace roku
4. Hlavní úkoly AIP ČR, z.s. na rok 2017
5. Kalendář akcí AIP ČR, z.s. na rok 2017
6. Různé

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

Program jednání od 12 hodin:

1. Kontrola plnění závěrů jednání 20. 6. 2016
2. Aktuální informace – zkušenosti členů pracovních týmů:
 - operační programy 2014+, příprava, průběh a realizace projektů
 - příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání v rámci strukturovaného studia (Bc; Mgr., Ing.; Ph.D)
 - zastoupení AIP ČR, z.s. v krajích ČR, aktuální úkoly
3. INOVACE 2016, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 6.–9. 12. 2016
 - výstavní část, sympoziální část, Cena Inovace roku 2016
4. Technologický profil ČR – aktuální činnosti, příprava na další období
5. Různé

Kontakt:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

www.aipcr.cz



VYDÁVÁ

Asociace inovačního podnikání České republiky, z.s. ve spolupráci se svými členy s podporou MŠMT – projekty LE 15028 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

RNDr. Marek BLAŽKA
Ing. Petr BLECHA, MBA
Ing. Mgr. Veronika ČERBÁKOVÁ
Ing. Jan ČERMÁK
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.
Prof. Ing. Jiří DVOŘÁK, DrSc.
Vladimír A. FOKIN, Ph.D. (ICSTI)
JUDr. Vladimír GAŠPAR
Ing. Jiří HÁJEK
PhDr. Jaroslava KOČÁRKOVÁ
Ing. Petr KŘENEK, CSc., FEng.
Prof. RNDr. Miroslav MAŠLÁŇ, CSc.
Ing. Anna MITTNEROVÁ
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
Ing. Jana NĚMCOVÁ
Prof. JUDr. Ing. Viktor PORADA, DrSc., Dr.h.c.
Ing. Marcela PŘÍHODOVÁ
RNDr. Zdeněk SVATOŠ
Doc. Ing. Karel ŠPERLINK, CSc., FEng.
Ing. Martin ŠTÍCHA
Doc. Ing. Pavel ŠVEJDA, CSc., FEng.
(předseda)
Doc. Ing. Jiří VACEK, 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

80 Kč
roční předplatné: 320 Kč

Číslo 3/2016 Ročník XXIV OBSAH

– Inovace jako nedílná součást programů financovaných z evropských fondů (D. Vránová)	2
– Program OPPIK Služby infrastruktury (P. Porák)	4
– Program podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji „INTER-EXCELLENCE“ (J. Burgstaller)	5
– Španělské předsednictví programu EUREKA (S. Halada, K. Šperlink)	5
– Jaká cesta vede k úspěšné inovační politice Evropské unie? (S. Halada)	7
– Světový inženýrský konvent WEC 2023 – inženýrská Olympiáda (D. Hanus)	8
– Duševní vlastnictví, silná zbraň a dobrý pomocník (R. Gürlich)	10
– Etické aspekty inovací a udržitelný rozvoj (M. Bohatá)	11
– Ochranné známky AIP ČR, z.s. (P. Švejda)	14
Rozhovor s generálním ředitelem CzechInvestu Karlem Kučerou	15

ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.	16
• Vedení 20. 6. 2016 • Z jednání pracovních týmů „politika, výchova, regiony“ 20. 6. 2016 •	

SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.	16
• Výbor 10. 6. 2016 • Mezinárodní porada ředitelů VTP 9.–10. 6. 2016, Kunovice • Projekt SPINNET • Projekt OKO SVTP ČR • Technologické centrum Písek – Den otevřených dveří • Vědeckotechnologický park SVÚM a.s. •	

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO VĚ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE, z.s.	20
• Řídící výbor 6. 6. 2016 • METAL 2016 •	

ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ	20
• Podpora inovací a technického rozvoje •	

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ	21
• Úspěšné výsledky českého aplikovaného výzkumu •	

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ	23
• Zasedání Senátu 26. 5. 2016 •	

VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA	23
• Koncept Open Innovation •	

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI	24
• Spolupráce při inovaci výuky plastů • Liberečtí vědci úzce spolupracují s průmyslem • Kurz pro české pedagogy •	

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	26
• Transfer znalostí •	

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	27
• Informace o zasedání •	

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	27
• Zasedání Pléna •	

TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR	28
• Nový předseda Petr Očko • Agentura pro budoucnost • Z činnosti •	

ICC ČR	29
• Z činnosti •	

CZECHINVEST	29
• ESA BIC Prague •	

TRANSFERA CZ	30
• Z činnosti •	

KYBERNETICKÁ REVOLUCE	31
• Kybernetická revoluce v praxi expanduje do regionů ČR •	

REGIONY	31
• Inovační firma Zlínského kraje •	

MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY	32
• Jednání v Moskvě • Drážďany implementují DRESDEN •	

PŘEDSTAVUJEME SE	35
• RexLex Nova • Vísegrádský patentový institut • Nadace Depositum Bonum • Rumako s.r.o. •	

ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ	37
• Smart Business Festival 2016 • Vizionáři 2016 •	

KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY	38
• Festival exportu CZ 2016 • FOR ARCH 2016 •	

CENA INOVACE ROKU	40
• Charakteristika produktů „Účast v soutěži 2015“ •	

ZKUŠENOSTI – DISKUSE	42
• Efektivní využití inovací elektrotechniky ve stavebnictví • Uplatněme talenty v rozvoji České republiky • Inženýr 4.0 •	

MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽ INOVACÍ • CZECHINNO, z.s.p.o. • FOR ARCH 2016 •	45–47
---	--------------

PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I–VIII
• Klub inovačních firem • EUREKA, Eurostars • Úspěšné projekty EUREKA • Cena Inovace roku 2016 •	

Uzávěrka tohoto čísla: 18. 7. 2016
Uzávěrka čísla 4/2016: 17. 10. 2016

Inovace jako nedílná součást programů financovaných z evropských fondů

Dagmar Vránová

Ministerstvo pro místní rozvoj ČR

Řídící orgány operačních programů vyhlásily od počátku programového období již více než 230 výzev s alokací příspěvku EU přes 270 mld. Kč. Mnohé z nich obsahují intervence podporující nové přístupy k řešení problémů a stimuluji zavádění novinek do různých procesů. Inovace se stávají nedílnou součástí aktivit, které budou v tomto programovém období intenzivně podporovány z Evropských strukturálních a investičních fondů.

Dohoda o partnerství, která je klíčovým a zastřešujícím dokumentem pro programové období 2014–2020 obsahujícím priority ČR pro účinné a efektivní využívání Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF), zmiňuje inovace na řadě míst. Prakticky všechny rozvojové priority, stanovené jako základ celého programovacího procesu 2014–2020, v sobě obsahují prvek inovací. Inovace jsou hnacím motorem růstu nejen pro podniky v průmyslu, kde si je nejčastěji spojujeme novými výrobky a technickými novinkami uváděnými na spotřebitelský trh, ale i v mnoha dalších oblastech. Inovace jsou životní nutností v zemědělství, ve stavebnictví, v dopravě, při dosahování energetických úspor, ochraně životního prostředí, na trhu práce, v sociálních službách, v boji se sociálním vyloučením, ve vzdělávacím procesu i ve veřejné správě.

Největší potenciál pro zavádění inovací a jejich hmatatelný dopad na prosperitu a konkurenceschopnost ČR má oblast **Zvýšení konkurenceschopnosti ekonomiky**. K jejím pilířům patří zejména efektivní výzkumný a inovační systém a konkurenceschopné podniky.

Efektivní výzkumný a inovační systém je základem pro rozvoj ekonomiky založené na znalostech a inovacích. Tento systém je tvořen institucemi a pravidly, které umožňují vytváření nových výzkumných poznatků a jejich hladký přenos do aplikační praxe. Předpokladem pro jeho úspěšné fungování je nejen odpovídající výzkumná infrastruktura, jejíž značná část byla vybudována v minulém období rovněž s přispěním evropských fondů, ale zejména dostatek personálních kapacit a finančních prostředků nutných k realizaci výzkumných projektů, které mohou dosahovat úrovně světové excelence a jejichž výsledky budou uplatnitelné na trhu nebo při řešení společenských potřeb. Velkou roli rovněž sehrává systém řízení celého výzkumně inovačního systému a zajištění financování výzkumu v dlouhodobé perspektivě nejen z veřejných zdrojů, ale i s větším zapojením zdrojů soukromých.

V programovacím období 2007–2013 byla kromě jiného vybudována řada výzkumných center. Dále uvádíme příklady dvou – **Laserové centrum HiLASE v Dolních Břežanech** (CZ.1.05/2.1.00/01.0027) a **CEITEC v Brně** (CZ.1.05/1.1.00/02.0068).



K naplnění těchto předpokladů jsou nasměrovány konkrétní výzvy **Operačního programu Výzkum, vývoj, vzdělávání (OP VVV)**, a sice:

- Podpora excelentních výzkumných týmů
- Výzkumné infrastruktury
- Budování expertních kapacit – transfer technologií
- Výzkumné infrastruktury pro vzdělávací účely – budování či modernizace
- ESF a ERDF pro vysoké školy
- Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů
- Excelentní výzkum
- Strategické řízení VaVal na národní úrovni

Velký důraz je rovněž kladen na výzkumně technologickou základnu českého průmyslu, na posílení spolupráce mezi výzkumem a podnikatelskou sférou a zlepšení služeb podpůrné inovační infrastruktury. Pro jejich rozvoj již byly vyhlášeny nebo jsou připraveny výzvy z **Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)** v dílčích programech:

- Aplikace
- Partnerství znalostního transferu
- Pre-Commercial Public Procurement PCP
- Potenciál
- Proof of concept
- Služby infrastruktury

Rovněž **Operační Program Praha – pól růstu** již vyhlásil výzvy, které by měly stimulovat zájem výzkumných organizací o projekty, jejichž výsledky mohou přispět k zavádění inovací ve veřejných službách a k rozvoji podnikání ve znalostně intenzivních oblastech.

- Podpora transferu technologií a znalostí z výzkumných organizací do praxe
- Zadávání veřejných zakázek v předobchodní fázi (PCP)
- Zvyšování kvality a efektivitu fungování vědeckotechnických parků, včetně inkubátorů
- Vznik a rozvoj kapacit poskytujících progresivní služby pro podnikatele (MSP)

Zajištění **konkurenceschopnosti podniků** je bez inovací nemyšlitelné. Proto jsou v operačních programech, kde jsou oprávněnými žadateli podnikatelé, připravena opatření, která přímo podporují zavádění inovací do výrobního procesu. V **OP PIK** jsou k tomu určeny dílčí programy:

- Inovace
- Inovační vouchery
- Spolupráce – technologické platformy
- Spolupráce – Klastry

V **OP Praha – pól růstu** pak je tímto směrem zaměřena výzva Projekty spolupráce výzkumného sektoru s aplikační sférou – inovační vouchery.

Pozadu nezůstává ani **Program rozvoje venkova**, který již vyhodnotil žádosti o dotaci v operaci¹ **Podpora vývoje nových produktů, postupů a technologií v zemědělství a v potravinářství**. Zcela novou formou podpory v rámci Programu rozvoje venkova na období 2014–2020 je operace **Podpora operačních skupin a projektů Evropského inovačního partnerství (EIP)**. Tato podpora vychází z iniciativy Evropského inovačního partnerství, což je nová celoevropská koncepce, která byla zavedena ve stěžejní iniciativě Unie inovací v rámci strategie Evropa 2020. Jejím cílem je odstranit slabiny, neprůchodná místa a překážky v evropském systému výzkumu a inovací, které brání vzniku dobrých nápadů a jejich uvádění na trh nebo je zpomalují. Jedná se o nový přístup k celému řetězci výzkumu, vývoje a inovací, kdy se partneři z veřejného i soukromého sektoru sdružují s cílem urychlit zavádění inovací. Podnikatelé v zemědělství tak dostanou novou příležitost vytvářet

¹⁾ „Operace“ v Programu rozvoje venkova odpovídá „Specifickému cíli“ v ostatních operačních programech.



seskupení se zapojením výzkumných organizací za účelem přípravy a realizace inovačních projektů.

Potřeby rozvoje v oblasti **Životní prostředí** jsou rozděleny do několika skupin: zlepšování kvality ovzduší, zlepšování kvality vod, energetické úspory a dále pak nakládání s odpady a péče a ochrana přírody a krajiny. Prostor pro inovace je zde skutečně velký. Souhrnné označení pojmem eko-inovace naznačuje, že tyto inovace mají pozitivně přispívat ke zlepšení životního prostředí. Podporu jim poskytují několik operačních programů – zejména **Operační program Životní prostředí (OP ŽP)**, dále **OP PIK**, rovněž **Program rozvoje venkova** a **Operační program Rybářství**.

Vyhlášené resp. připravované výzvy jsou zaměřeny tak, aby prostřednictvím podpory zavádění nových poznatků do praxe docházelo k přímému nebo zprostředkovanému pozitivnímu ovlivňování životního prostředí. Pro ilustraci můžeme jmenovat výzvy z programu **Nízkouhlíkové technologie OP PIK**, které byly tematicky zaměřeny na tři různé oblasti: elektromobilitu, akumulaci energie a druhotné suroviny. Druhé kolo těchto výzev se připravuje na 2. pololetí 2016.

Celá oblast **efektivního využívání zdrojů** je rovněž velmi úzce propojena se zaváděním inovací. Podpora je poskytována na snižování energetické náročnosti budov, které lze dosáhnout nejen stavebními technickými úpravami s využitím nových izolčních a stavebních hmot vyvinutých na základě výsledků výzkumu, ale rovněž novými systémy měření a regulace s využitím softwarových prvků. Podporu na energetické úspory v budovách poskytuje hned několik operačních programů: **OP PIK** (průmyslové objekty), **OP ŽP** (budovy veřejného sektoru), **Integrovaný regionální operační program** (bytové domy s více než 4 bytovými jednotkami), **OP Praha – pól růstu** (budovy veřejného sektoru v Praze) a **Program rozvoje venkova** (snižování energetické náročnosti u zemědělských podnikatelů).

Velký prostor pro inovace se otevírá u **předcházení vzniku odpadů** v průmyslové výrobě. U těchto aktivit je kladen důraz na výzkum, vývoj a inovace technologií, které mohou snižovat odpadovou náročnost výroby, a to včetně eliminace nebezpečných látek a zvýšení bezpečnosti při nakládání s nimi.

Oblast **trhu práce, sociálního začleňování a boje s chudobou** vytváří prostor pro využívání nového konceptu – **sociálních inovací**. Pro některé přetrvávající problémy, které se v ČR nedaří řešit pomocí tradičních nástrojů sociální politiky a politik trhu práce, mohou být aplikována nová řešení, která s využitím zahraničních zkušeností a moderních technologických a softwarových prvků mohou do řešení problému vnést zcela novou dynamiku. Koncept sociálních inovací je v oblasti podpory z Evropského sociálního fondu v České republice zcela nový

a jejich nositelem je především **Operační program Zaměstnanost (OP Z)**, který již vyhlásil několik výzev na toto téma:

- Sociální inovace v oblasti sociálního začleňování a přístupu na trh práce pro nejhroženější skupiny
- Podpora inovačního prostředí
- Projekty veřejné správy zaměřené na inovace v tematických oblastech OPZ

K dalším účinným prvky sociálních inovací patří **zakládání a rozvoj sociálních podniků**. Tyto aktivity jsou podporovány z **OP Z** a z **Integrovaného regionálního operačního programu (IROP)**. Sociální podnikání představuje významnou příležitost pro začlenění osob ohrožených sociálním vyloučením nebo sociálně vyloučených zpět na trh práce, jejich zapojení do smysluplné a pro společnost užitečné činnosti, zvýšení jejich sebevědomí a v neposlední řadě snížení jejich závislosti na dávkách sociální podpory. **OP Z** vyhlásil již dvě výzvy na podporu sociálního podnikání a **IROP** již dvě výzvy uzavřel a další chystá k vyhlášení ve zbytku roku 2016 i v následujících letech.

Sociální inovace a mezinárodní spolupráce jsou tématy, která se promítanou i do prostředí české **veřejné správy** a pomohou s její modernizací. Inovativní řešení, která se již ověřila v zahraničí, budou využita v našem prostředí. Výhodou těchto odzkoušených řešení je, že se při jejich implementaci můžeme vyvarovat rizika a případných chyb. Prostřednictvím **OP Z** budou realizovány projekty vytvářející nová řešení, která povedou k udržitelné systémové změně. Podporovány budou zejména projekty, které povedou k:

- zvyšování transparentnosti veřejné správy
- sociálně odpovědnému zadávání veřejných zakázek
- sociálně odpovědnému zaměstnávání ve veřejné správě
- průřezovému vzdělávání zaměstnanců veřejné správy (např. oblast environmentálních aspektů udržitelného rozvoje)
- zavádění metod kvality ve veřejné správě mimo rámec obvyklých standardů kvality

Závěr

Dohoda o partnerství stejně jako jednotlivé operační programy financované z ESIF přikládají inovacím nezastupitelný význam, protože právě ekonomika založená na znalostech a růst tažený inovacemi jsou klíčovými faktory přispívajícími k prosperitě České republiky. Záleží na jednotlivých poskytovatelích podpor, jak připraví výzvy a jaký prostor pro zavádění inovací vytvoří. Mnohé je ale i v rukou samotných žadatelů, protože pouze jimi připravené a předložené kvalitní a inovativní projekty mohou stanovené cíle skutečně naplnit.

Program OPPIK Služby infrastruktury

Současný stav a očekávaný další vývoj

Petr Porák

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Podpora budování a rozvoje vědeckotechnických parků (dále VTP) má na Ministerstvu průmyslu a obchodu více než dvacetiletou tradici; jedná se o oblast, které se trvale věnuje značná pozornost a na kterou se vynakládají značné finanční prostředky. V programovacím období 2007–2013 byla podpora VTP poskytována s využitím Strukturálních fondů EU v rámci programu PROSPERITA. Program lze hodnotit jako úspěšný, bylo podpořeno celkem 69 projektů dotacemi v celkové výši 6.450 mil. Kč. Přes pozitivní hodnocení programu odbornou veřejností zůstaly některé oblasti rozvoje sítě VTP nedořešeny. Jedná se zejména o nerovnoměrné pokrytí teritoria ČR VTP, nedostatečnou velikost některých VTP a zejména leckde nedostatečný rozsah i kvalitu VTP poskytovaných služeb.

Proto byla podpora VTP zachována i v programovacím období 2014–2020 a MPO ji realizuje v rámci programu **SLUŽBY INFRASTRUKTURY** s finanční alokací přesahující 5,6 mld. Kč. Program je zacílen zejména na stávající vědeckotechnické parky – na jejich rozšíření v případě existující poptávky, úroveň technického vybavení a kvalitu poskytovaných služeb. Výstavba nových parků je umožněna v jasně odůvodněných případech. V jiných ohledech jsou programy podobné a cílem je opět zvýšení intenzity společných výzkumných, vývojových a inovačních aktivit mezi podnikatelskými subjekty a mezi veřejným a podnikovým sektorem se zaměřením zejména na realizaci nových technologií a konkurenceschopných výrobků a služeb. Tyto aktivity povedou ke zlepšení mezisektorové spolupráce a podmínek pro rozvoj inovačních firem a konkurenční výhody jako zásadního prvku ovlivňujícího efektivitu celého inovačního systému v ČR.

Program SLUŽBY INFRASTRUKTURY se člení na následující čtyři aktivity:

- Poskytování služeb inovačním podnikům
- Provozování stávající inovační infrastruktury (VTP/PI/CTT/IC) – pouze v režimu de minimis

- Rozšíření prostor inovační infrastruktury a pořízení nového vybavení a zlepšení kapacit pro společné využívání technologií
- Výstavba nové sdílené inovační infrastruktury

Protože se program SLUŽBY INFRASTRUKTURY zaměřuje na širokou škálu aktivit a příjemců podpory, je komplikovaný z hlediska pravidel veřejné podpory, což dobře ilustruje uvedená tabulka:

Doposud **byly vyhlášeny dvě** výzvy programu SLUŽBY INFRASTRUKTURY (ta druhá byla de facto prodloužením té první, jejímž cílem bylo umožnit podání žádostí o podporu těm žadatelům, kteří nestihli žádosti připravované pro první výzvu včas vybavit všemi požadovanými přílohami). Výsledky obou výzev bohužel nejsou příliš povzbuzující. Bylo totiž podáno pouze 23 žádostí s celkovým požadavkem na dotaci 795 mil. Kč. Z těchto žádostí navíc 6 neobsahuje všechny potřebné přílohy, a tudíž nebude hodnoceno. Zarážející je zejména minimální aktivita vysokých škol a municipalit v rámci zmíněných výzev.

Další komplikace způsobuje aktivita a (poskytování služeb inovačním podnikům), respektive její notifikace Evropskou komisí. Tato probíhá již druhým rokem a nelze říci, kdy a s jakým výsledkem bude ukončena. Paradoxně je tak nejvíce ohrožena realizace aktivity, kterou nejenom MPO, ale i celá odborná veřejnost považuje za nejpotřebnější.

Monitorovacímu výboru Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost je předkládána **výzva třetí, která by měla být vyhlášena ve čtvrtém kvartále 2016**. Z výše uvedených důvodů neobsahuje aktivitu a) a navíc by maximální výše dotace neměla přesáhnout 100 mil. Kč.

Závěrem nelze než vyzvat potenciální žadatele, zčásti zřejmě zmámené vidinou stoprocentních (nebo aspoň pětadevadesátiprocentních) dotací nabízených v rámci jiných programů a slibujících následně opět stoprocentní dotace, aby zvýšily svou aktivitu v programu SLUŽBY INFRASTRUKTURY, který sice není vstupenkou do ráje dotací bez spolufinancování, ale pro rozvoj inovačního podnikání je nezbytný.

Režim	NEZAKLÁDAJÍCÍ veřejnou podporu		ZAKLÁDAJÍCÍ veřejnou podporu	
Příjemci	organizace pro výzkum a šíření znalostí		podnikatelské subjekty, municipalita	
Akt. / ZV	ZV investiční	ZV neinvestiční (de minimis)	ZV investiční	ZV neinvestiční (de minimis)
Aktivita a)	x	100/75%	x	x
Aktivita b)	x	75%	x	50%
Aktivita c)	75%	75%	50%	50%
Aktivita d)	75%	75%	50%	50%

Program podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji „INTER-EXCELLENCE“

Jiří Burgstaller

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Aktuální informace o programu a jednotlivých podprogramech, text programu, pozvánky, zadávací dokumentace včetně příloh naleznete na stránkách www.msmt.cz, sekci Výzkum a vývoj, podsekcí Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji. Zde je uveden v pravé liště odkaz na program INTER-EXCELLENCE. Program je nově prezentován pod novou vizuální identitou, tak jako každý jeho podprogram.



Novinky k jednotlivým podprogramům:

INTER-ACTION – podpora bilaterální spolupráce českých výzkumných pracovišť a jejich partnerských pracovišť v zemích, se kterými je sjednána platná dohoda pro aktivity výzkumu a vývoje.

- Veřejná soutěž zaměřená na spolupráci s Čínskou lidovou republikou, finanční objem 60 mil. Kč, předpokládané vyhlášení srpen 2016.
- Veřejná soutěž zaměřená na spolupráci se Spojenými státy americkými a Ruskou federací, finanční objem 169 mil. Kč, předpokládané vyhlášení září 2016.

INTER-EUREKA – podpora mezinárodní spolupráce mezi průmyslovými podniky a výzkumnými organizacemi

- Výzva pro podávání projektů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji vyhlášena ke dni 20. července 2016. Soutěžní lhůta končí dne 1. září 2016.

INTER-TRANSFER – podpora účasti českých vědeckých pracovníků na mezinárodních projektech výzkumu a vývoje,

prostřednictvím podpory jejich zapojení do špičkových mezinárodních výzkumných týmů.

- Veřejná soutěž s alokací 160 mil. Kč, předpokládané vyhlášení září 2016.

INTER-INFORM – podpora budování a udržitelnosti informačních sítí ve výzkumu a vývoji v zájmu zvýšení účasti českých výzkumných pracovišť v mezinárodních programech výzkumu a vývoje

- Veřejná soutěž s alokací 104 mil. Kč, předpokládané vyhlášení září 2016.

INTER-VECTOR – posílení aktivního zastoupení českých vědců v řídicích orgánech špičkových nevládních organizací mezinárodního charakteru

- Veřejná soutěž s alokací 6 mil. Kč, předpokládané vyhlášení 2016.

Během 4. Q 2016 je v plánu vyhlášení veřejné soutěž na **INTER-COST** – podpora zapojení českých vědeckých týmů do evropské mnohostranné spolupráce COST v oblasti základního nebo aplikovaného výzkumu a vývoje.

Pro potřeby zkvalitnění hodnocení bude od září 2016 zveřejněna **výzva na nové hodnotitele** jednotlivých podprogramů.

V případě potřeby dotazů k jednotlivým veřejným soutěžím a výzvám doporučujeme v rámci elektronické komunikace kontaktovat administrátora podprogramu.

Španělské předsednictví programu EUREKA

Svatopluk Halada, Karel Šperlink

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Španělsko převzalo 1. července 2016 řídicí odpovědnost a předsednickou funkci programu EUREKA a začalo tím naplňovat strategii a cíle svého jednorozhodného předsednického období. Na závěr předsednického roku se potom uskuteční 30. června 2017 v Madridu konference ministrů členských zemí EUREKY. Španělsko je jednou ze zakládajících zemí EUREKY v roce 1985 a předsednickou funkci nyní vykonává již potřetí (předtím v ročním období 2000/2001 a v půlročním období – v souladu s tehdejší ustanovením – v druhém pololetí 1987).



Předsednický sekretariát působí v rámci Centra pro rozvoj průmyslových technologií (CDTI), které je veřejnou organizací spadající do působnosti Ministerstva pro vědu a inovace. Hlavní činností CDTI je napomáhat španělským společnostem zvyšovat jejich technologickou a inovační výkonnost. Roční rozpočet CDTI na podporu národních a mezinárodních výzkumných a inovačních projektů se pohybuje kolem 1400 milionů eur. CDTI rovněž odpovídá za španělskou účast v programu EUREKA, včetně odpovědnosti za národní hodnocení a financování projektů. Obecně širší zapojení do mezinárodní spolupráce ve výzkumu a inovacích je jedním z důležitých nástrojů vlády podporující výkon španělské ekonomiky.

V posledních několika letech Španělsko bylo velmi aktivní při předkládání nových network projektů a účasti v klastrových

projektech EUREKY. Téměř polovina španělských projektů – 49% bylo v oblasti informačních a komunikačních technologií, 23% projektů bylo obsahově zaměřeno na průmyslové výrobní technologie, 14% projektů řešilo problematiku životního prostředí, 9% projektů se týkalo sociální a společenské problematiky a 5% projektů bylo v oblasti energetiky. Více než polovina španělských řešitelů v network projektech a klastrových projektech byly malé a střední podniky, významná část účastníků byla zastoupena velkými podniky. Zahraniční spolupracující organizace byly nejvíce z Francie, dále následovali projektoví partneři z Německa a Holandska.

Hlavní priority španělského předsednictví EUREKY v období 2016/2017

Španělsko stanovila tři hlavní priority pro předsednické období, které zahrnují následující strategii a cíle:

■ Open EUREKA – Posílení mezinárodní strategie

Posílení mezinárodní spolupráce je podmíněno odpovídajícím přístupem reflektovat problematiku globalizace a vytvářet vhodnou strategii internacionalizace, která vytváří podmínky a vhodné nástroje pro generování nových projektů průmyslovými organizacemi podle potřeb účastnických zemí EUREKY (např. Global Stars, možnosti přístupu nových asociovaných zemí, atd.). Zároveň uplatňovaná mezinárodní strategie EUREKY musí podmiňovat snadnější přístup na nové trhy.

Připravená analýza mezinárodní strategie a společný konsensus účastnických zemí EUREKY bude součástí závěrečného prohlášení Konference ministrů v červnu 2017 v Madridu.

■ Upgrade EUREKA – Optimalizace projektových nástrojů a řízení spolupráce

Činnost EUREKY je nutno optimalizovat, aby jednotlivé projektové nástroje vytvářely srozumitelnou soudržnost a vhodně se doplňovaly v rámci mezivládní spolupráce včetně odpovídajících způsobů řízení a koordinace a tím byla vytvářena a zabezpečena cílená podpora průmyslu. Tato podpora zahrnuje zejména aktivity EUREKA 2.0, EInnoVest, aktualizování stávající sítě klastrových projektů a jejich definování ve vztahu k ekonomickým problémům, přípravu a vyhlášení nových klastrových iniciativ.

V koordinaci s Evropskou komisí bude řešena synergie a systémové vztahy EUREKA a rámcového programu Horizon 2020 (jako např. SME Instrument, Fast Track for Innovation, Invest Horizon, EEN ERA-NET). Cílem je přispět k tomu, aby jednotlivé nástroje byly lépe přizpůsobeny pro potřeby průmyslu a zároveň také přispěly k optimalizaci řízení v rámci EUREKY. Hlavní výstup je směřován na zvýšení počtu nově generovaných projektů a zvýšit podporou členských a dalších účastnických zemí EUREKY k tomto cíli.

■ Check EUREKA – Monitorování dopadů a výsledků

V průběhu předsednictví budou připraveny dvě hodnotící zprávy – přezkoumání dosavadních výsledků EUREKA Strategic Road Map 2020 (SRM 2020) a revize běžícího programu Eurostars-2. Výsledky a doporučení budou prezentovány na Konferenci ministrů v červnu 2017, aby poskytly a umožnily nezbytné upřesnění jak pro činnost Eurostars-2, tak naplnění cílů EUREKA SRM 2020.

Výstupy z uvedených dokumentů budou formulovat výchozí úkoly pro následující předsednickou zemi EUREKY, kterou bude Finsko v období 2017/2018, a jež se budou týkat zajištění činnosti programu Eurostars-2 do roku 2020 a dalšího způsobu implementace EUREKA SRM 2020.

Důležitým úkolem španělského předsednictví bude také zabezpečit a provést **výběrové řízení na pozici vedoucího (výkonného ředitele) Sekretariátu EUREKY v Bruselu**. Současný vedoucí Sekretariátu EUREKY ve funkci končí koncem ledna 2017 a jeho nástupce bude na základě doporučení výběrové komise zvolen na zasedání General Assembly, jež se bude konat 20.10.2016 v Bilbao.

Příprava a předkládání nových network projektů a příprava klastrových projektů

Velký důraz klade španělské předsednictví **na přípravu nových network projektů a klastrových projektů** a všem členským a asociovaným zemím již rozeslalo dotazník, v němž je požadováno provést analýzu projektových možností a uvést předpokládané disponibilní účelové finanční prostředky. V této souvislosti je proto v následující tabulce uveden pro české organizace informativní přehled stanovených termínů pro předkládání návrhů EUREKA network projektů prostřednictvím českého národního koordinátora do Sekretariátu EUREKY v Bruselu a následný schvalovací proces na jednotlivých zasedáních Skupiny vysokých představitelů (HLG):

Zasedání HLG	Termín předložení
Bilbao	13. 10. 2016
Brusel	12. 1. 2017
Sevilla	2. 3. 2017
Madrid	22. 6. 2017

Španělsko také připravuje předložit do konce letošního roku návrhy dvou nových klastrových projektů s obsahovým zaměřením na **průmyslové oblasti využívání grafenu a vyspělé výrobní technologie** pro jejich další projednávání a upřesnění na zasedání Skupiny vysokých představitelů. Vyhlášení nových klastrových projektů EUREKY se předpokládá na Konferenci ministrů v červnu 2017 v Madridu.

Plenární zasedání a konference

Během španělského předsednictví se budou konat **tři společná plenární zasedání řídicích grémií EUREKY** – Skupiny vysokých představitelů, Skupiny národních koordinátorů a General Assembly v Bilbao, Seville a Madridu. Kromě toho bude připraven **EUREKA Innovation Event**, zaměřený na problematiku a otázky mimoevropské spolupráce EUREKY v **podmínkách globalizace, v druhé polovině dubna 2017 ve Valencii. Dále bude organizováno mimořádné zasedání Skupiny vysokých představitelů v polovině ledna 2017 v Bruselu**, a jak je již výše uvedeno, **předsednický rok bude uzavřen Konferencí ministrů programu EUREKA 30. června 2017 v Madridu**.

Česká republika členem Executive Group

Na základě návrhu předsedající země General Assembly odsouhlasilo složení EUREKA Executive Group v období 2016/2017, jejímž členem je nyní také Česká republika, reprezentovaná K. Šperlinkem, českým vysokým představitelem EUREKY, v alternaci se S. Haladou. Executive Group je složena ze zemí tzv. Troiky a dalších pěti členských zemí a mezi jednotlivými plenárními zasedáními provádí a zabezpečuje rozhodnutí Skupiny vysokých představitelů a zároveň radí a předkládá návrhy předsednické zemi pro řízení programu EUREKA a přípravu jednotlivých zasedání. Současné zapojení České republiky v Executive Group vyjadřuje její odborné přínosy a doporučení pro mezinárodní spolupráci v rámci EUREKY a rovněž zohledňuje pragmatickou pozici pro úspěšnou činnost a výsledky této spolupráce v oblasti výzkumu a inovací.

První zasedání Executive Group se již uskutečnilo 5.–6. 7. 2016 v Madridu (Alkala), kterého se zúčastnili K. Šperlink a S. Halada. Program dvoudenního zasedání zahrnul především konkrétní návrhy na rozpracování priorit španělského předsednictví, schválení metodiky a časového harmonogramu pro výběr nového vedoucího Sekretariátu EUREKY, přípravu a zajištění návrhů nových klastrových projektů, vytvoření pracovní skupiny a návrh metodiky hodnocení EUREKA Strategic Road Map 2020 a pracovní úkoly související se střednědobým hodnocením programu Eurostars-2.

Další zasedání Executive Group je svoláno v termínu 7.–8. 9. 2016 do Bruselu, kde budou v prvním čtení projednány revidované základní dokumenty EUREKY včetně doplněného statusu Sekretariátu EUREKY, jež budou v konečné fázi předloženy pro schválení na Konferenci ministrů v červnu 2017 v Madridu. Na programu druhého zasedání Executive Group je rovněž synergie a modality EUREKY s inovačními aktivitami Evropské unie, diskuse a doplnění návrhu strategie internacionalizace EUREKY a doporučená související konkrétní opatření.

Pro zajímavé připomenutí a srovnání je možno ještě uvést, že strategie a cíle předsednictví České republiky v programu EUREKA v období 2005/2006 měly rámcově velmi podobné zaměření jako současné předsednictví Španělska, i když samozřejmě odrážely tehdejší záběr činností a rozsah aktivit členských zemí EUREKY. Jednalo se tyto hlavní a stále platné strategické úkoly:

- zvýšení účasti průmyslu v rámci činnosti a strategie EUREKY,
- zvýraznění politického profilu programu EUREKA,
- posílení závazků členských zemí pro financování projektů EUREKY.

Mezivládní spolupráce v rámci EUREKY, která byla zahájena v roce 1985, nyní sdružuje 41 členů včetně Evropské komise, dvě evropské země v pozici spolupracujících partnerů a tři mimoevropské země s asociovaným statusem. EUREKA propaguje a podporuje tržně orientovaný výzkum, vývoj a inovace, vytváří osvědčenou síť pro mezinárodní projektovou spolupráci a zároveň usnadňuje přístup k finančním prostředkům pro podniky a další účastníky jednotlivých projektů. Součástí spolupráce v rámci EUREKY je také program Eurostars, který je společným programovým nástrojem, jež je podporována Evropskou komisí na základě článku 185 o fungování Evropské unie. Mechanismus programu Eurostars spojuje funkční přístup EUREKY pro generování projektů způsobem zdola nahoru a centrální předkládání a hodnocení projektů včetně synchronizovaného národního financování v zúčastněných 34 členských a asociovaných zemích EUREKY. Síť programu EUREKA a její činnost je podporována sekretariátem programu EUREKA v Bruselu, který poskytuje administrativní a odbornou podporu jak rotujícím předsednickým zemím, tak zúčastněným členským a asociovaným zemím a je také řídicí jednotkou programu Eurostars.

Jaká cesta vede k úspěšné inovační politice Evropské unie?

Srovnání inovační výkonnosti: Jak inovační je Česká republika?

Svatopluk Halada

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Evropská unie dlouhodobě hledá systémové způsoby, jak podpořit inovace. Z pohledu časové retrospektivy první iniciativa v roce 1970 byla cílena na podporu výzkumu a průmyslové politiky. V roce 1990 následovala strategie Akčních plánů a v roce 2000 přijetí a vyhlášení Lisabonské strategie. Poslední strategie Evropa 2020 byla formulována v roce 2010, která je nyní aktualizována ve formě 10 priorit Evropské komise Jean-Claude Junckera.



Pojetí, obsah a nástroje inovační politiky se postupně vyvinuly a jsou chápány jako zastřešující pojmy, které zahrnují výzkum, vzdělávání a průmyslovou politiku, včetně nástrojů na podporu a implementaci inovačního procesu, jako jsou zejména financování, daně, normy a standardizace, práva duševního a průmyslového vlastnictví. Snaha o posílení procesu inovací je také součástí mnoha programů Evropské unie, příkladem může být jednotný digitální trh.

Uvedené pojetí a popis unijní inovační politiky odkazuje na studie a zprávy mezinárodních expertů a výzkumných ústavů, publikované v poslední době, jež analyzují problémy, kterým čelí Evropa v podpoře inovací. Jedním z těchto dokumentů je zpráva **„Příležitost teď: Mise Evropy inovovat“**, kterou připravil Robert Madelin, seniorní poradce pro inovace Evropského centra pro strategickou politiku. Madelin byl v září 2015 jmenován expertem pro strategickou analýzu týkající se postavení Evropy v oblasti inovací a nezbytných podmínek pro vytváření inovací. Jeho zpráva byla publikována počátkem července 2016 a Madelin v ní analyzuje a uvádí doporučení, jak evropské znalosti a nápady uvádět do tržní aplikace, a které zásady je přítom nutno splňovat.

Výše uvedená zpráva hovoří o tom, že Evropa (myšlena je tím Evropská unie) je v dobré pozici převzít vedení pro inovační revoluce. To znamená, že Evropská unie musí nyní jednat a stanovit potřebné kroky. Madelin chválí Evropský institut pro inovace a technologie a vidí ho (na rozdíl od mnoha jiných expertů – poznámka

autora) jako aktivní subjekt, který je v systému inovační politiky podceňován. Kromě toho se domnívá, že základní výzkum je zásadní pro vytváření inovací. Zároveň v této souvislosti uvádí vizionářsky a vědecky orientované výzkumné iniciativy zahrnuté v tzv. FET Flagship (Future & Emerging Technologies). V uvedeném smyslu by měly postupovat vlády členských států Evropské unie a vytvářet strategii inovací včetně podpůrných mechanismů.

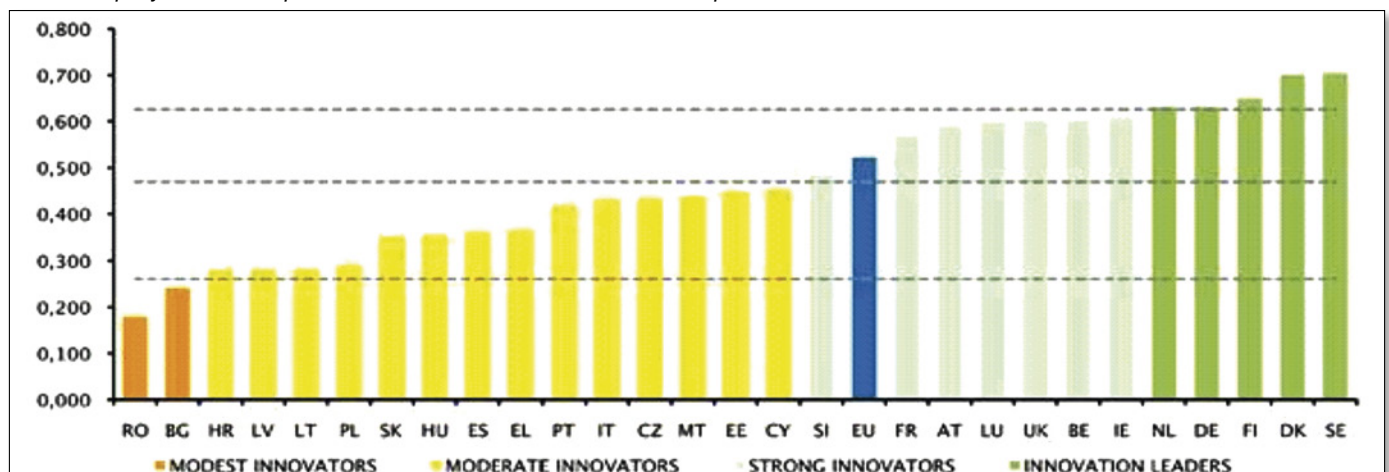
Z hlavních závěrů zprávy Roberta Madelina **„Příležitost teď: Mise Evropy inovovat“** je možno uvést:

- Každý členský stát má odpovědnost za zvýraznění a podporu inovací; Evropská unie jako celek má široce založenou a udržitelnou společenskou sílu a schopnost k tomu přispívat.
- Vysoké školy jsou součástí systému inovačního podnikání, které je možno v angličtině charakterizovat jako tři P: People, Processes and Places.
- Veřejné služby Evropské unie by měly být upraveny tak, aby mechanismus tzv. „Komise 2.0“ byl lépe vybaven a připraven podporovat inovace.
- Administrativní pravidla pro výzkumné pracovníky a inovátory by měla být v rámcovém programu Horizont 2020 dále zjednodušena; na podporu myšlenek (ideas) výzkumných pracovníků by mělo být k dispozici a využíváno více finančních prostředků.

Předseda Evropské komise Jean-Claude Juncker by měl následně přijmout rozhodnutí, zda a do jaké míry doporučení formulovaná ve zprávě **„Příležitost teď: Mise Evropy inovovat“** budou dále rozpracována a konkrétním způsobem implementována.

Rovněž Evropský parlament koncem června 2016 zveřejnil dvě deklarace, které komentují inovační politiku Evropské unie. V prvním dokumentu se uvádí, že většina přijímaných opatření Evropské unie, jež mají za cíl řešit fragmentaci evropského prostředí pro inovace, v podstatě naráží na rozmanitost jednotlivě vytvářených iniciativ, které de facto brání inovačním procesům a omezují jejich účinnost. Druhý dokument pak poskytuje přehled opatření a nástrojů, které tvoří současnou inovační politiku Evropské unie. Zmiňuje, že zlepšené rámcové podmínky pro výzkum a inovace byly diskutovány v průběhu již skončeného nizozemského předsednictví v Radě Evropské unie. Zároveň předpokládá, že za slovenského předsednictví v druhém pololetí 2016 bude aktivně navazovat zahájený proces při řešení bariér, které brání, aby inovace mohly dosáhnout svého plného potenciálu pro ekonomický a sociální rozvoj Evropské unie.

Graf: Evropský srovnávací přehled inovací 2016 – žebříček zemí Evropské unie



Zdroj: Evropská komise

Dosažené výsledky ČR v roce 2016

(na základě tiskové zprávy Evropské komise)

Evropská komise zveřejnila 14. července 2016 každoročně uváděné výsledky evropského srovnávacího přehledu inovací, včetně srovnávacího přehledu informací v regionech a průzkumu Innobarometer pro rok 2016 – srovnání inovační výkonnosti.

Jako hlavní závěr z nich vyplývá, že Evropská unie dohání v míře inovací Japonsko a USA. Nejlepší výsledky v tomto směru opět vykazuje Švédsko a nejrychleji rostoucím inovátorem se stalo Lotyšsko. Česká republika patří mezi umírněné inovátory (moderate innovators). Přehledně Evropský srovnávací přehled inovací 2016 – žebříček zemí je v grafu na str. 7 (svíslá osa vyjadřuje souhrnný inovační index; vodorovná osa uvádí jednotlivé země Evropské unie).

Publikované výsledky komentovali vybraní eurokomisaři, jejichž pracovních portfolií se srovnávací přehled inovací 2016 dotýká:

Komisař pro výzkum, vědu a inovace Carlos Moedas uvedl: „Úspěšné země a regiony podporují inovace prostřednictvím četných politik, od investic po vzdělávání, od pružných pracovních podmínek až po vytvoření veřejné správy, která oceňuje podnikatelského ducha a inovace. Komise plní svou roli tím, že inovace podporuje ve všech politických oblastech. Snažíme se také zlepšit přístup k soukromým finančním prostředkům, a to cestou investičního plánu pro Evropu v hodnotě 315 miliard eur a unie kapitálových trhů, jakož i vytvořením nové Evropské rady pro inovace.“

Komisařka pro regionální politiku Corina Crețu k tomu dodala: „Strategie inteligentní specializace pomáhají členským státům a jejich regionům využívat svých konkurenčních výhod v oblasti výzkumu a inovací a nalézat cesty ke spolupráci mezi podniky a akademickou sférou. Tyto strategie ukazují, do jakých inovačních dlouhodobých investic by měly směřovat finance z evropských strukturálních a investičních fondů a případně z jiných unijních zdrojů. To výrazným způsobem přispívá k posunu Evropy směrem ke znalostní ekonomice.“

Komisařka pro vnitřní trh, průmysl, podnikání a malé a střední podniky Elżbieta Bieńkowska řekla: „Chci udělat z Evropy místo, kde inovací malé a střední podniky a stejně tak začínající podniky prosperují a mohou expandovat na jednotném trhu. To však vyžaduje soustředěné úsilí. Na úrovni EU potřebujeme zjednodušit

legislativu upravující DPH, pozměnit pravidla pro insolvenční řízení, lépe zpřístupňovat informace o regulatorních požadavcích a vypracovat jasný rámec pro pravidla duševního vlastnictví, jenž bude přínosný pro malé a střední podniky. Průběžně musíme také přizpůsobovat jednotný trh tak, aby na něm své místo našly nové služby, které nabízí například ekonomika sdílení.“

Zpráva Innobarometer pro rok 2016 přináší následující hlavní závěry:

- Co se týče **vedoucího postavení v inovacích**, v čele Evropské unie opět stojí Švédsko, následováno Dánskem, Finskem, Německem a Nizozemskem.
- Ve **vybraných oblastech inovací** vedou v Evropské unii tyto země: Švédsko – lidské zdroje a kvalita akademického výzkumu, Finsko – finanční rámcové podmínky, Německo – soukromé investice do inovací, Belgie – sítě a spolupráce v oblasti inovací a Irsko – inovace v malých a středních společnostech.
- **Nejrychleji rostoucími inovátory** jsou Lotyšsko, Malta, Litva, Nizozemsko a Spojené království.
- **Regionální inovační centra** existují i v zemích, které jsou umírněnými inovátory. Jako příklad lze uvést Piemont a Furlánsko-Julské Benátsko v Itálii, Baskicko ve Španělsku a Bratislavský kraj na Slovensku.
- Hlavní hnací silou pro úspěch v inovacích je **vyvážený systém na podporu inovací**, který kombinuje vhodnou míru veřejných a soukromých investic, účinná inovační partnerství společností s akademickým světem a mezi sebou navzájem, jakož i kvalitní vzdělanostní základ a špičkový výzkum. Hospodářský dopad inovací se musí projevit v podobě prodeje a vývozu inovačních produktů i ve zvyšování zaměstnanosti.
- Specializace na **klíčové základní technologie** zvyšuje regionální inovační výkonnost, zejména v oblasti vyspělých materiálů, průmyslové biotechnologie, fotoniky a vyspělých výrobních technologií.
- **Očekává se**, že během následujících dvou let inovační výkonnost Evropské unie **poroste**. Většina společností plánuje, že v příštím roce zachová nebo zvýší míru investic do inovací. Nejpravděpodobněji tak učiní i firmy v Rumunsku, na Maltě a v Irsku.

Světový inženýrský konvent WEC 2023 – inženýrská Olympiáda

Daniel Hanus

Český svaz vědeckotechnických společností z.s.



Valné shromáždění Světové federace inženýrských organizací WFEO na svém jednání v Kyótu 5. prosince 2015 jednomyslně hlasovalo pro nabídku Českého svazu vědeckotechnických společností (ČSVTS) uspořádat Světový inženýrský konvent – World Engineering Convention WEC v roce 2023 v Praze. Světový inženýrský konvent WEC 2023 bude ČSVTS organizovat ve spolupráci se smluvním partnerem, GUARANT international spol. s r.o., organizací, která disponuje vynikajícími schopnostmi a zkušenostmi z množství úspěšně zajišťovaných světových kongresů velikých objemů.

WFEO je iniciátorem světových setkání inženýrů, která jsou pořádána každé čtyři roky jeho členskými organizacemi v různých zemích světa. Jde o vrcholný inženýrský vědeckotechnický kongres globálního charakteru. O pořadatelsví těchto vrcholných inženýrských kongresů se mohou ucházet členské organizace WFEO v součtění s dalšími a o udělení souhlasu rozhoduje Valné shromáždění WFEO, zpravidla čtyři roky před konáním kongresu. O získání souhlasu s pořádáním této naprosto prestižní akce, která se koná pod záštitou OSN, je mezi členskými organizacemi WFEO přirozeně veliký zájem a pořadatelsvím jsou pověřovány ty nejspíčovější inženýrské organizace vyspělých zemí světa. Světový inženýrský konvent je považován za inženýrskou Olympiádu, je to obdoba Olympijských her.

Světová federace inženýrských organizací WFEO je globální inženýrskou organizací sdružující více než 20 milionů inženýrů z více než 90 zemí světa, která byla založena v roce 1968 z iniciativy skupiny inženýrských organizací v Paříži pod patronací UNESCO. ČSVTS je zakládajícím členem této celosvětové inženýrské a vědeckotechnické federace a podílí se na její činnosti účastí v pracovních komisích.

Nejvýznamnější aktivitou WFEO je pořádání inženýrských konventů, které jsou odborně zaměřovány na problémy globálního vývoje lidstva, které spadají do kompetence inženýrských řešení. Čtyřletá perioda jejich konání podtrhuje význam této aktivity a umožňuje tak lépe precizovat odborné zaměření s ohledem na aktuální problémy. Závěry a doporučení z jednání jsou významným

přínosem a podkladem pro zásadní politická rozhodnutí ovlivňující vývoj společnosti do budoucnosti.

Světové inženýrské konventy WEC zahrnují především kongres uvádějící ústní a posterové prezentace špičkových odborníků z řady oblastí inženýrství, vědy a techniky, dále rozsáhlou průmyslovou a vědeckou výstavu, diskusní fóra, panelové diskuse a technické exkurze. Souběžně s programem kongresu probíhají pracovní jednání odborných komisí a prezidia WFEO, včetně Valného shromáždění WFEO. Vrcholnou vědeckou úroveň konventů WEC dodávají vyzvané přednášky špičkových světových kapacit, nositelů Nobelovy ceny a vrcholnou společenskou úroveň pak dodávají osobní účasti při zahájení hlavy států, členové vlád a vrcholní představitelé OSN a mezinárodních organizací. Inženýrských konventů WEC se obvykle účastní zhruba 3500 až 5000 účastníků, délka trvání všech odborných akcí, včetně doprovodného odborného programu a jednání WFEO, je 7 dnů.



Minulý Světový inženýrský konvent WEC 2015 se konal v Mezinárodním konferenčním centru v japonském Kyótu v prosinci 2015 za osobní účasti korunního prince, ministerského předsedy a řady ministrů japonské vlády, pod heslem „Engineering: Innovation and Society“.



Nejnovější osobní automobil Toyota MIRAI s elektrickým vodíkovým pohonem s palivovými články.

Součástí kongresu byla rozsáhlá průmyslová a vědecká výstava představující poslední inovační výrobky a systémy v řadě průmyslových odvětví, zejména dopravy, energetiky a aplikací umělé inteligence a robotiky.

Inženýrské konventy WFEO mají již šestnáctiletou tradici. První inženýrský konvent WEC 2000 se konal v Hannoveru a organizátorem byl Německý svaz inženýrů VDI, druhý WEC 2004 se konal v Shanghai a organizátorem byla Čínská asociace pro vědu a techniku CAST, třetí WEC 2008 se konal ve městě Brasília a organizátorem byla Federace brazilských inženýrů FEBRAE, čtvrtý WEC 2011 se konal v Paláci národů OSN v Ženevě a organizátorem byl Švýcarský svaz inženýrů a architektů SIA a konečně současně poslední, v pořadí pátý WEC 2015, se konal v Kyótu a organizátorem byla Japonská federace inženýrských společností JFES.



Jednání Valného shromáždění WFEO, na kterém bylo hlasováno o místě konání WEC 2023 po přednesení návrhu ČSVTS.



Po úspěšném získání hostitelství sedmého WEC 2023 s výkonným výběrem WFEO. Jedinou ženou (z čelního pohledu vlevo od autora článku) je nově zvolená prezidentka WFEO, President-Elect WFEO Dr. Ing. Marlene Kanga, prezidentka Australského svazu inženýrů, vlevo od ní Past-President WFEO Ing. Marwan Abdelhamid, vpravo od autora článku President FEANI, prof. Dr. Ing. José Vieira, dále Vice-President WFEO Ing. Črtomir Remec a President WFEO Ing. Jorge Spitalnik.

O konání šestého WEC 2019 bylo rozhodnuto již na jednání Valného shromáždění WFEO v Ženevě v roce 2011 a organizace byla svěřena Svazu australských inženýrů EA, kteří uspořádají v pořadí šestý WEC2019 v Melbourne.

ČSVTS ve spolupráci s partnerskou organizací GUARANT international spol. s r.o. připravili detailní projekt konventu včetně návrhu odborného obsahu. Hlavním motivem pro odborné zaměření WEC 2023 byl důraz na potřebu řešení aktuálních globálních problémů rozvoje lidské civilizace s dlouhodobou vizí let 2050 a zajištění kvalitního a bezpečného života a zdravého životního prostředí.

Mottem Světového inženýrského konventu WEC 2023 je „Engineering for life – vision 2050“

Byly také navrženy **tematické okruhy jednání kongresu**, a z nich vyplývající sekce a jejich názvy.

- New Solutions for Energy
- Smart Cities, Concept of Urbanisation
- Green Transport
- Safe Digital World
- Innovative Technologies in Industry
- Engineering in Health Care
- Food and Fresh Water Supply
- Engineering Approach to Environment Protection
- Natural and Industrial Disaster Prevention
- Climate Change Mitigation
- Engineering Education and Continual Professional Development
- From Earth to the Universe
- Young Engineers Forum
- Women in Engineering

Návrh programu kongresu předpokládá, vedle cca 14 paralelních sekcí, také 4 plenární sekce s celkem 20 vyzvanými přednáškami špičkových světových odborníků, včetně nositelů Nobelovy ceny.



WEC 2023 bude probíhat v Pražském kongresovém centru

V nejbližší době budou ustaveny příslušné organizační, vědecké a logistické přípravné výbory konventu, včetně mezinárodního poradního výboru, jehož předsednictví již přislíbil WFEO Past-President Marwan Abdelhamid.

Konání Světového inženýrského konventu v Praze v roce 2023 bude bezesporu jednou z nejvýznamnějších událostí v České republice a bude příležitostí představit světu, mimo jiné, také naši vysokou úroveň vědy, techniky a inovací a také zdůraznit význam inženýrství, vědy a techniky pro zajištění prosperity a dobrého a bezpečného života.

Závěrem bych chtěl říci, že počítáme se spoluprací a spoluúčastí se všemi zainteresovanými partnery z řad inženýrských a vědeckotechnických společností, vysokých škol a vědeckých a výzkumných institucí ČR jakož i orgánů státní správy a vlády České republiky.

Duševní vlastnictví, silná zbraň a dobrý pomocník

Richard Gürlich

Advokátní kancelář Gürlich & Co.

Současná doba přináší stejnou měrou pokrok i hrozby podnikání. Duševní vlastnictví, pojem často přetřásaný nejen v médiích, Vám v této době může být cenným pomocníkem v cestě za úspěchem, který Vám může ochránit léta práce a vynaložené investice. Zároveň však může být i zhoubou Vašeho podnikání, pokud práva duševního vlastnictví nebudete mít dostatečně ošetřena. Chcete-li porozumět základům duševního vlastnictví a ujasnit si, jak může pomoci právě Vám? Pak čtěte dále.

Duševní vlastnictví

Duševní vlastnictví zahrnuje práva k nehmotným statkům, které jsou výsledkem určité kvalifikované činnosti. Zjednodušeně řečeno, pod kategorií duševního vlastnictví se skrývají kupříkladu patenty k vynálezům vzniklým vynálezeckou činností, obchodní tajemství podnikatele vyvinuté při výkonu jeho podnikatelské činnosti, ochranné známky odlišující výrobky a služby od produktů konkurence či autorská díla vzniklá tvůrčí duševní činností lidí a mnohé další.

Pomocí práva duševního vlastnictví tak chráníme něco do jisté míry jedinečného, co slouží ku prospěchu Vašeho podnikání, ať už to je Vaše know-how, například design Vašich výrobků či Vaš software, proti zneužití. Právem duševního vlastnictví chráníme zároveň i Vás, pokud tyto statky využíváte nebo chcete využít, abyste ze strany jejich vlastníka nebyli napadeni pro neoprávněné užití a nečelili odpovědnosti za takové jednání.

Základem, který by měl každého zajímat, je ochrana jeho obchodního tajemství, ochrana jeho výrobků a služeb prostřednictvím práv průmyslového vlastnictví (vynálezy a zlepšovací návrhy, průmyslové vzory, topografie polovodičových výrobků, ochrana biotechnických vynálezů, užitných vzorů, ochranných známek, ochrana práv k odrůdám rostlin a ochrana označující původ výrobku) a ochrana autorských děl, která v rámci jeho činnosti vznikají nebo která takto používá.

Pojďme si tyto kategorie společně přiblížit a dát Vám několik tipů, jak Vám duševní vlastnictví může v praxi pomoci.

Obchodní tajemství

Obchodním tajemstvím jsou skutečnosti, které mají určitou konkurenční hodnotu, jsou ocenitelné a běžně nedostupné v obchodních kruzích, protože jejich obsah podnikatel chrání. Obchodním tajemstvím tak kupříkladu je recept na CocaColu a může jím být i konkrétní výrobní postup Vašeho výrobku nebo jiná metodologie.

Pokud někdo, komu jste své obchodní tajemství svěřili (typicky obchodní partner či zaměstnanec), toto tajemství v hospodářské soutěži vyrazí či využije, můžete se proti takovému jednání bránit. Protože vyrazením bývá škoda již napáchána, bude to často náhrada škody či požadavek na vydání bezdůvodného obohacení, kterých se můžete domáhat.

Náš tip č. 1: V souvislosti s vyrazením obchodního tajemství si Vás rovněž dovolujeme upozornit na nový zákon č. 340/2015 Sb.,

o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění (dále jen „zákon o registru smluv“), který od 1. 7. 2016 ovlivňuje veškeré smlouvy uzavírané s veřejnými subjekty, typicky na podkladě řízení o veřejných zakázkách. Tyto smlouvy musí být nově povinně uveřejňovány v registru smluv, jinak hrozí, že nenabudou účinnosti nebo budou zrušeny.

S povinným uveřejňováním totiž nastává otázka, jak chránit podnikatelské obchodní tajemství, které tyto smlouvy obsahují. Zveřejněním by se obchodní tajemství dostalo prakticky okamžitě do rukou konkurence. Zákon o registru smluv umožňuje obchodní tajemství znečitelnit, podnikatel však musí být připraven obhájit si, proč znečetil právě tu či onu informaci, protože znečetnění je napadnutelné.

Lze tak jednoznačně doporučit provést revizi Vašich smluvních podkladů z hlediska ujasnění si, u kterých informací můžete po právu znemožnit jejich přečtení. Zároveň lze doporučit i úpravu povinností mlčenlivosti ve Vašich smluvních podkladech, aby Vaše obchodní tajemství nemohlo být zpřístupněno ani skrze obchodní partnery či subdodavatele, kde takové nebezpečí též reálně hrozí.

Ochranné známky

Ochrannou známkou může být jakékoliv označení schopné grafického znázornění, zejména slova, včetně osobních jmen, barvy, kresby, písmena, číslice, tvar výrobku nebo jeho obal, pokud je toto označení způsobilé odlišit výrobky nebo služby jedné osoby od výrobků nebo služeb jiné osoby.

Ochranná známka je tak vlastně pomocníkem spotřebitele v orientaci na trhu. Tento znak však není jediným pozitivem spojeným s ochrannou známkou. S pomocí ochranné známky je možno bránit i nekalému jednání konkurence a zamezit tak označování produktů obdobným nebo podobným názvem (např. VEKUR A WEKUR) či obalem, majícím za cíl učinit výrobky mezi sebou navzájem zaměnitelnými a přinést tak obchodním prospěch na Vaš úkor. I zde je samozřejmostí možnost domáhat se náhrady škody či vydání bezdůvodného obohacení pramenícího z takového jednání.

Ochranná známka slouží i k budování tzv. *brandu*, čili značky podnikatele. Spotřebitel se totiž díky znalosti známky při nákupu dotáže prodáváče na danou značku, kterou má spojenou právě se známkou a její propagací. Jakmile produkt vyzkouší, spojí si se známkou i určité vlastnosti.

Autorské dílo

Kategorie autorského díla zahrnuje nejrůznější díla, od díla literárního, přes dílo hudební či výtvarné po počítačový program, za předpokladu, že jsou jedinečným výsledkem tvůrčí činnosti autora a jsou vyjádřeny v jakékoli objektivně vnímatelné podobě (na papíře, plátně, nosiči dat apod.)

Autorem díla je vždy fyzická osoba, která dílo vytvořila. Autor má vůči svému dílu dvě základní skupiny práv, a to práva osobnostní

(například právo rozhodnout o zveřejnění díla či udělit svolení k jeho změně) a práva majetková (právo dílo užít a udělit jiné osobě smlouvou oprávnění k výkonu tohoto práva).

Podobně jako obchodnímu tajemství a ochranným známkám je autorskému dílu poskytována ochrana prostřednictvím právních předpisů. Autor, do jehož práva bylo neoprávněně zasazeno nebo jehož právu hrozí neoprávněný zásah, se může domáhat nejrůznějších nároků, které mají za úkol zvrátit takový zásah. Lze se tak kupříkladu domáhat odstranění následků (např. stažení poškozujících výrobků z obchodu), poskytnutí přiměřeného zadostiučinění (omluvou, v penězích), náhrady škody či vydání bezdůvodného obohacení.

Podnikatel coby zaměstnavatel, při jehož činnosti vznikají autorská díla, by si měl být rovněž vědom svých práv vůči dílům vytvořeným zaměstnanci. Přibližme si proto níže také otázku tzv. zaměstnaneckého díla.

Zaměstnanecké dílo

Pokud v rámci své pracovní činnosti Vaši zaměstnanci vytváří autorská díla (typicky software v IT společnosti), jako zaměstnavatel máte právo svým jménem a na svůj účet tato díla užívat.

Co se týče odměny zaměstnance za toto dílo, ta je primárně obsažena ve mzdě, autor zaměstnaneckého díla však může mít vůči zaměstnavateli právo na přiměřenou dodatečnou odměnu, pokud zaměstnavateli z díla plyne k odměně nepřiměřený zisk. Nevykonává-li zaměstnavatel majetková práva k zaměstnaneckému dílu nebo je vykonává nedostatečně, má autor právo požadovat udělení oprávnění, aby dílo mohl užívat sám. Tyto povinnosti mohou být upraveny odlišně dohodou.

Náš tip č. 2: Možnosti smluvně se odchýlit od výše uvedené právní úpravy zákona rozhodně doporučujeme využít, aby tvorba zaměstnaneckých děl u zaměstnavatele vždy respektovala jeho potřeby a podmínky. Obsah dohody doporučujeme vždy konzultovat s právním zástupcem. Typicky je taková dohoda se zaměstnancem součástí pracovní smlouvy.

Stejně podmínky rovněž platí, pokud si objednáte počítačový program, bez ohledu na to, že osoba, která jej pro Vás vytvoří, není Vaším zaměstnancem.

Software

Hovoříme-li o přípravě počítačových programů, nelze se nepozastavit u autorského díla – u softwaru.

Termíny počítačový program a software se často směřují, nicméně software je fakticky pojmem širším, když zahrnuje nejen počítačový program, ale i příslušnou dokumentaci k němu v tištěné nebo elektronické formě umístěné na datovém nosiči.

Náš tip č. 3: Často mylnou domněnkou je, že software lze patentovat jako vynález. Tato domněnka není správná, softwaru se poskytuje ochrana jako autorskému dílu. Aby tato ochrana byla dostatečná, doporučujeme věnovat náležitou pečlivost obsahu veškeré dokumentace, která software provází, i smluvním podkladům s ním spojeným.

Ani u softwaru však nelze zapomenout na klasické osobnostní právo jeho autora, a to na právo udělit souhlas s jeho změnou. Řekněme, že tedy získáte oprávnění užít software od jeho autora (tzv. licenci, k tomu viz níže). Nemáte-li však souhlas autora se změnou softwaru pro Vaše potřeby, nemůžete do něj oprávněně zasáhnout a přizpůsobit si software Vaším potřebám nebo potřebám Vašeho provozu, na což často někteří uživatelé zapomínají.

Závěr

Téměř jakákoli každodenní činnost se dotýká duševního vlastnictví. Od know-how po ochranu výrobků či služeb přes software, který vyvíjí nebo používá. Díky znalosti možností, které práva duševního vlastnictví nabízejí, je možné být připraven lépe než konkurence a tím získat další výhodu v ochraně a využití statků chráněných duševním vlastnictvím.

V případě jakýchkoliv dotazů k tématu duševního vlastnictví se na nás neváhejte obrátit. Těšíme se na Vaše dotazy.

(pokračování příště)

JUDr. Richard Gürlich, Ph.D. je advokátem a partnerem advokátní kanceláře Gürlich & Co., stabilně působící na českém trhu od roku 2003.

Etické aspekty inovací a udržitelný rozvoj

Ethical Aspects of Innovation and Sustainable Development

Marie Bohatá

Národohospodářský ústav AV ČR, v.v.i.

Anotace

Článek nastiňuje některé etické implikace inovací a uvádí dva příklady etických rámců, jež umožňují provádět systematickou analýzu a napomáhají nalézat praktická řešení etických dilemat spojených s inovačním rozvojem. Představuje úvahy v teoretické rovině, a na příkladu celosvětové iniciativy Agenda 2030 ukazuje, jak se uváděné teoretické koncepty naplňují iniciativou lídrů podnikatelského sektoru sdružených v Caux Round Table, která byla vyvinuta na podporu implementace tohoto celosvětového rozvojového programu. Ilustruje tak potřebnou novou kvalitu vztahů mezi hlavními společenskými aktéry, tj. vládou, podnikatelským sektorem a organizacemi občanské společnosti, a přibližuje praktické kroky, které by měl uskutečnit podnikatelský sektor.

Etické problémy inovací a příklady možných teoretických konceptů

Inovace jsou spojeny se způsobem života jednotlivce i celé společnosti, a proto mají významnou etickou dimenzi. S etickými otázkami se setkáváme při posuzování cílů inovací, inovačních procesů i důsledků inovací pro společnost. Pokud jde o cíle, inovace jsou výrazným faktorem růstu produktivity práce a tím i růstu společenského pokroku a blahobytu v širokém slova smyslu. Problémem však je, že inovace jsou vždy spojeny s riziky, která přirozeně nese inovátor a podnikatel, ale některá rizika může nést celá společnost nebo určité skupiny lidí. Rizika je třeba

definovat a řídit a posuzovat, zda inovace přináší společnosti a jednotlivcům prospěch nebo zda mohou mít negativní důsledky. Jednotlivé organizace, počínaje malými týmy až po celé státy či nadnárodní skupiny, musí zvažovat, jakou podporu chtějí inovacím věnovat, jak kombinovat pobídky a kontrolní mechanismy a jak rozkládat rizika a potenciální přínosy inovací. To jsou pochopitelně obtížné otázky a jejich etický obsah si zasluhuje pozornost.

Etiku inovací jakožto specializovanou oblast podnikatelské etiky můžeme považovat za odnož etiky řízení a leadershipu. V literatuře nalézáme snahy etické uvažování o inovacích operacionalizovat a vytvářet k tomuto účelu vhodné rámce či struktury. Zajímavý přístup představuje např. „Deklarace o etice“, která byla vypracována třemi kanadskými organizacemi financujícími výzkum a v roce 1998 přijata jako společný etický standard známý pod názvem Tri-Council Statement on Ethics¹. Všichni recipienti finanční podpory od těchto organizací jsou povinni se tímto standardem řídit a sponzorované projekty jsou za tímto účelem auditovány. Auditorským orgánem se stala National Council on Ethics in Human Research. Ve všech sponzorovaných projektech se vyžaduje důsledné uplatňování relevantních etických principů odvozených od úcty k lidské důstojnosti jako principu primárního. Etika výzkumu se v tomto přístupu opírá o dva hlavní prvky,

1) Plný název zní Tri-Council Policy Statement: „Ethical Conduct for Research Involving Humans“.

a to morálně akceptovatelné cíle a morálně akceptovatelné postupy vedoucí k jejich dosahování. Morální akceptovatelnost cílů je posuzována podle pravděpodobných přínosů pro cílové skupiny a dopadů na ostatní, a to nejen dopadů přímých, ale i nepřímých. Základním požadavkem je věnovat pozornost všem dotčeným skupinám a respektovat jejich práva. Při posuzování přínosů a dopadů je žádoucí zabývat se jak krátkodobým tak i dlouhodobým působením na společnost.

Pokud jde o výzkumné postupy, politika federálních kanadských institucí podporujících inovační rozvoj vyžaduje, aby příjemci respektovali lidskou důstojnost, právo na soukromí, důvěrnost a spravedlnost, zajišťovali plnou transparentnost, vyvažovali přínosy a možné újmy a minimalizovali negativní dopady inovací. Konkrétní příklady aplikací z oblasti inovačních programů ve veřejném sektoru je možno nalézt např. v článku I. Greena (Greene, 2003) a kanadská zkušenost je přehledně prezentována v řadě publikací E.D. Glorie, nejnověji i knižně (Glore, 2015).

Domnívám se, že dosud nejucelenější přístup, který nabízí etický rámec pro řízení a hodnocení inovačních projektů, vznikl ve spolupráci mezinárodních organizací pod vedením UNICEF. Experti zabývající se globálním podnikáním pohlížejí na inovace jako na podmínku udržitelného rozvoje a zdůrazňují jejich interdisciplinaritu a nezbytné inkluzivní a participativní přístupy. Jejich pojetí (Fabian, Fabricant, 2014) zcela záměrně překračuje rámec individuálních produktových inovací a reaguje na výzvy globálního rozvoje. Opírají se o následující principy: uživatel musí být zapojen od samotného počátku, návrh musí být koncipován s představou dostatečného rozsahu (ve smyslu úspor z rozsahu), je nutno zohledňovat existující ekosystém, uvažovat z hlediska udržitelnosti, řídit se dostupnými daty, plně využívat a zdokonalovat existující technologie, využívat existující zdroje ve formě open data, open standards a open innovation, nepůsobit újmu a spolupracovat se všemi, kdo mohou přispět svým know-how či zdroji. Autoři tvrdí, že navrhované paradigma odbourává tradiční hranici mezi úzce vymezeným zájmem byznysu a dobrem pro společnost. Nejde však zdaleka jen o teoretické úvahy. Inovační komunikační platforma RapidPro, která se snaží výše uvedené principy aplikovat, se stala vlajkovou lodí UNICEF. Do jejich aktivit se zapojilo již více než 30 zemí z celého světa. Více informací lze nalézt na <https://app.rapidpro.io> nebo na webových stránkách UNICEF.

Agenda 2030 a iniciativa Caux Round Table

Na příkladu Agendy 2030, tj. cílů udržitelného rozvoje na globální, regionální a národní úrovni, která byla přijata v září 2015 na summitu OSN, se výše zmíněné teoretické úvahy a přístupy potkávají s představami osvícených lídrů světového byznysu sdružených v prestižní organizaci Caux Round Table.

Agenda 2030 zahrnuje těchto 17 cílů, na nichž se celosvětová komunita v rámci širokého konzultačního procesu byla ochotna a schopna shodnout:

- Vymýtit chudobu ve všech jejích formách všude na světě.
- Vymýtit hlad, dosáhnout potravinové bezpečnosti a zlepšení výživy, prosazovat udržitelné zemědělství.
- Zajistit zdravý život a zvyšovat jeho kvalitu pro všechny v jakémkoli věku.
- Zajistit rovný přístup k inkluzivnímu a kvalitnímu vzdělání a podporovat celoživotní vzdělávání pro všechny.
- Dosáhnout genderové rovnosti a posílit postavení všech žen a dívek.
- Zajistit všem dostupnost vody a sanitačních zařízení a udržitelné hospodaření s nimi.
- Zajistit všem přístup k cenově dostupným, spolehlivým, udržitelným a moderním zdrojům energie.
- Podporovat trvalý, inkluzivní a udržitelný hospodářský růst, plnou a produktivní zaměstnanost a důstojnou práci pro všechny.
- Vybudovat odolnou infrastrukturu, podporovat inkluzivní a udržitelnou industrializaci a inovace.
- Snižit nerovnost uvnitř zemí i mezi nimi.
- Vytvořit inkluzivní, bezpečná, odolná a udržitelná města a obce.
- Zajistit udržitelnou spotřebu a výrobu.
- Přijmout bezodkladná opatření na boj se změnou klimatu a zvládnutí jejích dopadů.

- Chránit a udržitelně využívat oceány, moře a mořské zdroje pro zajištění udržitelného rozvoje
- Chránit, obnovovat a podporovat udržitelné využívání suchozemských ekosystémů, udržitelně hospodařit s lesy, potírat rozšiřování pouští, zastavit a následně zvrátit degradaci půdy a zastavit úbytek biodiverzity.
- Podporovat mírové a inkluzivní společnosti pro udržitelný rozvoj, zajistit všem přístup ke spravedlnosti a vytvořit efektivní, odpovědné a inkluzivní instituce na všech úrovních.
- Oživit globální partnerství pro udržitelný rozvoj a posílit prostředky pro jeho uplatňování.

Je zcela zřejmé, že naplnění ambiciózní Agendy 2030 bude vyžadovat co nejširší společenskou shodu mezi vládním, podnikatelským i neziskovým sektorem a jejich účinné zapojení. Cesta k výše uvedeným cílům bude nepochybně dlouhá a složitá a bude vyžadovat masivní inovace a koordinované úsilí všech společenských aktérů.

Caux Round Table (CRT) byl založen r. 1986 s cílem pomáhat omezovat rostoucí napětí v mezinárodním obchodu a rozvíjet konstruktivní ekonomické a sociální vztahy mezi zúčastněnými zeměmi a jejich odpovědnost vůči ostatnímu světu. Jeho zakladatelé, Frederik Philips, bývalý prezident Philips Electronics, Olivier Giscard d'Estaing, viceprezident INSEAD a Ryuzaburu Kaku, prezident Canon Inc., vycházeli z přesvědčení, že společný leadership je pro harmonický svět nepostradatelný a kladli důraz na sdílený respekt pro vyšší morální hodnoty a na odpovědné chování jednotlivců v jejich sférách působnosti.

„Principles for Responsible Business“ vypracované CRT byly publikovány v roce 1994² a představují první mezinárodní etický kodex. Neztratily nic na svém významu a CRT, který se značně rozrostl a má dnes řadu poboček v celém světě, je průběžně aktualizuje a propaguje jako cestu k „morálnímu kapitalismu“.³

Principy odpovědného byznysu vycházejí ze dvou základních etických ideálů: lidské důstojnosti a „kyosei“. Lidská důstojnost je připomínkou nejvyšší hodnoty každé lidské bytosti, která je účelem, cílem sama o sobě, nikoliv nástrojem ke splnění cílů někoho dalšího (ani jakékoliv většiny). Japonský pojem „kyosei“ znamená žít a pracovat společně pro obecné dobro, umožňuje koexistenci kooperace a společné prosperity se zdravou a poctivou konkurencí.

Nejnovější iniciativou CRT je vydání White Paper and Call to Action. Tato „Bílá kniha“ adresovaná všem lídrům v byznysu, vládách a občanské společnosti je výsledkem široké celosvětové debaty pořádané CRT k problematice vyjádřené Agendou 2030. Obsah tohoto velmi inspirujícího dokumentu shrnují následující teze.

Lidstvo – globální komunita – si musí vybrat mezi soustavnou honbou za „růstem pro růst“ nebo „správou“ s cílem udržitelné rovnováhy na Zemi. Jen společná správa může zastavit sebedestrukční tendence. Všichni aktéři jsou propojeni a jsou na sobě závislí, nikdo nemůže změnit svět sám o sobě svou silou. Nikdo nemůže podřizovat etické a morální hodnoty krátkodobým nebo omezeným zájmem. Politika, ekonomika, církev, kultura i úsilí jednotlivců musí působit soudržným způsobem.

Jednání nás všech musí vycházet z našich hodnot, přesvědčení a morálního smyslu toho, co je správné. V zájmu budoucích generací musíme být dobrými správci při vládnutí v širokém slova smyslu a utváření veřejné důvěry.

Vlády se musí řídit principem, že „veřejná služba je veřejná důvěra“. To vyžaduje lepší propojení mezi politikami elit a společným dobrem. Spolu s tím si byznys musí osvojit principy a postupy řízení respektujícího zájmy stakeholders.

Bez byznysu nelze zvyšovat blahobyt a odstraňovat chudobu. Byznys potřebuje pro svůj rozvoj udržitelné financování. Bankovníctví, především investiční bankovníctví je sektorem, kde je nutnost zavedení nových norem správy nejvyšší.

Nerovnováhy a selhání tržní ekonomiky (krátkodobé uvažování, růst pro růst, nesprávně nastavené pobídky, zejména v odměňování, rozšiřování fiktivních trhů, nedostatečná identifikace, hodnocení

2) Český překlad v Seknička, Bohatá, Šemrák, Úvod do hospodářské etiky, Praha 2001

3) Stephen Young, The Moral Capitalism z roku 2004 a The Road to Moral Capitalism z roku 2015

a řízení rizik) neumožňují byznysu optimálně přispívat k udržitelnému rozvoji. To vše vyústilo v chronicky vysoké úrovni dluhu, nezaměstnanost, obrovskou příjmovou nerovnost a degradaci životního prostředí. Odpověď spočívá v re-institucionalizaci principů, které představují jedinečnou sílu trhu. Je nutno nastolit moudrou správu, dobré vládnutí a zájem o společné dobro. Lze konstatovat, že rozvoj občanské společnosti a snaha prosazovat dobré vládnutí (good governance) a společenskou odpovědnost byznysu (CSR) sice vedly k určitému pokroku, ale je třeba vykonat mnohem víc a čas je kritický.

Pro naplnění Agendy 2030 se byznys musí zabývat celým spektrem rizik ve vztahu ke stakeholders, sociálních a environmentálních rizik a hodnot, které mohou vést ke zvýšení výkonnosti. Lidé sdružení v CRT formulují nutné praktické změny ve čtyřech hlavních oblastech, a to leadershipu, vzdělávání a správě, byznysu a vládě.

Lepší leadership:

Je nutno překonat nedostatek odvážných lídrů s dlouhodobou vizí ve veřejném i soukromém sektoru. Za současného stavu dochází k redukci akumulovaného společenského kapitálu a brždění potřebných reforem.

Lepší vzdělávání a prosazování kultury správy:

Je nutno prosazovat zásadní důležitost vzdělání a znalostí na jedné straně a morality na straně druhé. Naše hodnoty a etické povědomí jsou pro naši prosperitu ještě významnější než technické dovednosti. Utváření a uchování lidského kapitálu zahrnujícího morálnímu musí být základem pro udržitelný budoucí rozvoj. Etiku je třeba brát vážně.

Lepší byznys:

Lidé v byznysu se musí změnit z manažerů vedených krátkodobým vlastním zájmem ve správce sledující dlouhodobý zájem. Posláním byznysu je sloužit společnosti a zisk je odměnou za tuto službu. Etický byznys vyžaduje spravovat podnik pro všechny stakeholders: zákazníky, zaměstnance, vlastníky, věřitele, dodavatele, komunitu a přírodní prostředí. Etický byznys si je vědom své každodenní závislosti na mnoha formách kapitálu (finanční, lidský, společenský, přírodní, reputační). Takový byznys se snaží uchovávat a rozšiřovat objem tohoto kapitálu, a tím způsobem se stává správcem pro budoucnost a zajišťuje budoucí blahobyt.

Byznys má možnost podstoupit mnohé z potřebných reforem, ale některé budou vyžadovat legislativní a regulační intervence. Praktická reformní agenda by měla zahrnout:

- Stanovení povinností korporací vůči stakeholders (zakotvení formální správy do korporátního práva).
- Posílení regulace, monitoringu a dozoru nad trhy.
- Překonání krátkodobého horizontu pro pobídky (kvartální reporting) a odměna investování s dlouhodobým prospěchem (daňové pobídky, znevýhodňování krátkodobého spekulativního držení cenných papírů).
- Závazky správních orgánů a managementu podporovat udržitelný rozvoj (za tím účelem CRT vypracoval modelový osobní závazek, viz dále).
- Povinné kurzy etiky a udržitelného rozvoje pro členy správních orgánů a výkonný management.
- Vyjasnění povinností v korporátním právu za účelem překonání rozšířeného přesvědčení, že hodnota pro akcionáře je dominantním cílem korporátní aktivity.
- Zdokonalení účetních pravidel a praktik, aby odrážely vztahy ke stakeholders a jiná nehmotná aktiva.
- Nastavení pobídek pro vrcholový management, které podporují dlouhodobou prosperitu a omezují prosazování vlastního zájmu.
- Vytvoření reportingu, který je zaměřen na tvorbu hodnoty, standardy moudré správy a přijaté cíle udržitelného rozvoje.

CRT požaduje, aby lídři byznysu přijali osobní závazek s následujícím obsahem:

- *Přijetí společenské odpovědnosti*
Odpovědné a etické praktiky jsou nezbytné pro udržitelný rozvoj.
- *Přispívat k udržitelnému rozvoji*
Inkluzivní a nediskriminační přístup k zaměstnancům, řízení dopadů na ŽP, prosazování inovací, boj proti chudobě, omezování nerovností.
- *Vytvářet důvěru v byznys*
Respektování litery zákona a regulace jsou zásadní, ale nedostačují pro dosahování udržitelného rozvoje. Firma musí akceptovat plně společenské a environmentální náklady své činnosti a nepřenasázet je na společnost, řídit se duchem a záměrem zákona, jednat čestně a fair, uplatňovat dobrou a odpovědnou správu a řízení (corporate governance) a prosazovat etiku uvnitř firmy.
- *Vyhýbat se nedovoleným praktikám*
Nepodílet se na podplácení a korupci, naopak aktivně bojovat proti těmto praktikám.
- *Lepší vláda:*
První hlavní rolí vlády prosazující udržitelný rozvoj je zajišťovat vládu zákona, který vyrůstá z kultury a podporuje politické instituce. Dobré vládnutí opírající se o vládu zákona je lidským právem. Druhou hlavní rolí vlády je vést diskusi a dialog směřující ke stanovení klíčových cílů a indikátorů pro organizace veřejného i soukromého sektoru i jednotlivce. Tyto cíle a indikátory užitečně motivují a soustřeďují úsilí žádoucím směrem.

Závěr

Etika je integrální součástí veškeré inovační aktivity a disciplína podnikatelské etiky nabízí určitou operacionalizaci etického uvažování v oblasti inovací. Inovace jsou nezbytnou podmínkou udržitelného rozvoje. Jak ukazuje Agenda 2030, udržitelný rozvoj se stal kritikou globální agendou. Pro její naplnění je nutná změna myšlení a úzká, inovativní spolupráce byznysu, vlád a občanské společnosti. Byznys se musí stát lídrem při prosazování sdílené prosperity. Hlavními předpoklady nového paradigmatu propagovaného členy a příznivci CRT jsou dobrá správa, integrovaný leadership, zájem o druhé, prozíravé řízení rizik a důvěra.

Domnívám se, že iniciativa CRT představuje přesvědčivou ukázkou důležitosti etiky v rozvoji a řízení inovací a zároveň i inspiraci pro české podnikatele, úředníky veřejné správy i představitele neziskového sektoru.

Literatura:

- Fabian, C., Fabricant, R., 2014: The Ethics of Innovation, Stanford Social Innovation Review, August.
- Glor, E.D., 2015: Building Theory of Organizational Innovation, Change, Fitness and Survival, The Innovation Journal No 2.
- Greene, I., 2003: The Ethics of Innovation and the Development of Innovative Projects, The Innovation Journal No 3.
- Seknička, P., Bohatá, M., Šemrák, M.: Úvod do hospodářské etiky, CODEX Bohemia 1997, s. 156–162.
- Transforming our World: the 2030 Agenda for Sustainable Development, United Nations 2015.
- White Paper and Call to Action, CauxRound Table, September 2015.

Ochranné známky AIP ČR, z.s.

Pavel Švejda

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

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

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

Inovační podnikání & transfer technologií
– ochranná známka kombinovaná z 20. 11. 1995
(platnost OZ prodloužena do 2025)



Časopis ip tt vydává AIP ČR ve spolupráci se svými členy od roku 1993 (24. ročník), v letošním roce s podporou MŠMT – projekty LE 15028 a LE 15014; č. 2/2016 bylo 100. v pořadí.

Seznam výrobků a služeb:

(16) tiskoviny, časopisy, printed matters, magazines



Cena Inovace roku
– ochranná známka kombinovaná z 25. 8. 2005
(platnost OZ prodloužena do 2025)



Soutěž o Cenu Inovace roku vyhlašuje AIP ČR od roku 1996 (21. ročník v roce 2016).



Galerie inovací
– ochranná známka kombinovaná z 25. 8. 2005
(platnost OZ prodloužena do 2025)



Soubor uskutečňovaných činností k prezentaci výsledků výzkumu, vývoje a inovací v ČR a v zahraničí je obsahem této OZ, součástí těchto aktivit je Diskusní fórum na webové stránce AIP ČR, z.s. (www.aipcr.cz). Toto fórum bylo založené 27. 9. 2006, kdy byl umístěn text mého prvního záznamu.

Technologický profil ČR
– ochranná známka slovní grafická z 4. 12. 2006
(platnost OZ prodloužena do 2026)



Projekt Technologický profil České republiky vznikl jako aktivita česko-německé vědeckotechnické spolupráce s oficiální podporou německého spolkového ministerstva pro vzdělávání a výzkum v roce 1998. AIP ČR, z.s. v celém následujícím období provozuje webovou stránku (www.techprofil.cz), poslední vydaný CD ROM verze 14.

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

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

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

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

Více o významu ochranných známek v článku Richarda Gürlicha (str. 10–11).

Rozhovor s generálním ředitelem CzechInvestu Karlem Kučerou

Česko aspiruje na velmoc leteckého průmyslu.

Nové turbovrtulové motory zde bude vyvíjet a vyrábět gigant GE Aviation.



Na konci července schválila vláda ČR budoucí podpis investiční smlouvy s americkým leteckým výrobcem o vybudování centra pro vývoj a výrobu nových turbovrtulových motorů. Díky investici do vývoje nového motoru v hodnotě 9,5 miliardy korun, za níž stojí agentura CzechInvest, by se Česko mohlo zařadit vedle USA, Kanady, Velké Británie a Francie, světového elitního klubu států, které vyvíjí, vyrábí a exportují letecké motory. O budoucím centru leteckých motorů GE Aviation jsme si povídali s generálním ředitelem CzechInvestu Karlem Kučerou.

Kdy plánované centrum zahájí provoz?

Výstavba nového centra a jeho zprovoznění zabere samozřejmě nějaký čas. Podle investiční smlouvy, která by měla být podepsána letos na podzim, plánuje GE Aviation zahájit provoz do konce roku 2022. Předpokládá se, že motory se nejdříve budou vyrábět ve stávajícím provozu v Letňanech, do nového centra se následně přesunou.

Už se ví, kde GE Aviation nové centrum vybuduje?

Místo zatím známé není. Investiční smlouva ale pracuje s termínem, do kterého musí být vybráno.

Co rozhodlo o tom, že si GE Aviation vybralo pro tento svůj projekt zrovna Českou republiku?

Při jednáních tohoto druhu hraje roli velké množství faktorů. Od obecných podmínek podnikatelského prostředí dané země, přes možnosti podpory, úroveň dotčeného sektoru až třeba po okolnosti na straně investora jako je například potřeba rychlosti zahájení realizace projektu. Naši jednoznačnou výhodou v tomto případě byla vysoká úroveň české letecké infrastruktury včetně potenciálu dodavatelů. Letecká výroba má v Česku hlubokou tradici. Protože naše země nemá moře, za první republiky mu byla věnována významná pozornost, což je patrné dodnes.

A co to znamená pro Česko?

Jednoznačně jedinečný a unikátní počín, protože GE Aviation zde umístí nejen výrobu, ale ihned také související výzkumně-vývojové aktivity, což je přesně ten typ investic s vyšší přidanou hodnotou, o které v CzechInvestu v poslední době usilujeme. Dosud bylo obvyklejší, že investor zde nejdříve umístil pouze výrobu, a teprve poté, co se zde usídlil a ověřil si, že jsou zde ideální podmínky pro rozvoj, zahájil zde také další navázané aktivity. Tato investice spojuje všechny tyto faktory hned od začátku. Nová letecká továrna se obvykle otevírá v časové periodě 10 až 15 let, nové vývojové a výrobní centrum tak jednou za 20 let. U komerčně používaných leteckých motorů jsou vývoj a výroba zároveň lokalizovány pouze ve čtyřech zemích po celém světě – Spojených státech, Francii, Velké Británii a Kanadě. Česko se stane pátým členem tohoto elitního klubu.



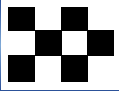
V čem tedy investice GE Aviation konkrétně spočívá? Co se bude v centru dít?

Budou zde vyvíjeny, testovány a vyráběny nové turbovrtulové motory ATP (Advanced Turboprop), které GE poprvé představila v listopadu loňského roku. Mluvíme tedy o celosvětové centrále pro tento segment leteckých motorů. Počítá se s objemy více jak 400 vyrobených motorů ročně.

Jakou roli bude v plánovaném centru hrát České vysoké učení technické v Praze?

Předpokladem investice a dalšího rozvoje aktivit GE Aviation v zemi je dostatečná, kvalifikovaná základna lidí a subdodavatelů. Na to musí mít školy i firmy potřebné zázemí. Oproti jiným investicím není v tomto případě potřeba stavět nové dálnice, potřebné jsou ale investice do vzdělávacích a vývojových kapacit. A to bude úlohou ČVUT v Praze a jeho centra pokročilých leteckých technologií – zvyšovat úroveň českého vzdělávání a výzkumu a vývoje, a to pro potřeby celého sektoru letectví. Prospěch z toho bude mít celá Česká republika, protože se tak zvýší její odbornost a konkurenceschopnost v daném sektoru. A investice GE v Česku je také signál pro ostatní inovační firmy o potenciálu naší země. V rámci smlouvy se nám zároveň podařilo dojednat prostor pro české dodavatele, což je další obrovská příležitost pro české letectví a průmysl obecně. Kdo se osvědčí jako dodavatel přední letecké firmy, může dodávat kamkoli.

Děkujeme za rozhovor, redakce.



VEDENÍ 20. 6. 2016

Jednání 87. vedení řídil generální sekretář AIP ČR, z.s. P. Švejda.

Byly projednány aktuální informace v oblasti VaVal v ČR, struktura 23. mezinárodního sympozia INOVACE 2016, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (6.–9. 12. 2016).

Byly schváleny změny v Systému inovačního podnikání v ČR:

- Národní klastrová asociace partnerem AIP ČR, z.s.
- dne 26. 4. 2016 bylo podepsáno Memorandum o spolupráci AIP ČR, z.s. a MÚVS, ČVUT v Praze, informace v ip tt 2/2016, str. 8
- dne 7. 6. 2016 byla podepsána Dohoda o spolupráci AIP ČR, z.s. s RexLex Nova, Ruská Federace

Vedení AIP ČR, z.s. vzalo na vědomí **informace o akcích:**

- Festival exportu CZ 2016 ve dnech 15.–16. 6. 2016; viz článek v části Konference – semináře – výstavy



- Národní síť vědeckotechnických parků v ČR tvoří k dnešnímu dni 14 akreditovaných, 35 provozovaných VTP v ČR; probíhá 13. průběžná etapa akreditace s platností do 31. 12. 2017; podána informace o kritériích pro akreditaci VTP v ČR s informací o mezinárodní spolupráci (IASP, SPICE)

- ve dnech 16.–17. 6. 2016 se v Třinci uskutečnila mezinárodní výstava technických novin, patentů a vynálezů INVENT Arena (www.csvz.cz)
- seminář Inovační potenciál ČR, Praha, 8. 9. 2016
- veletrh FOR ARCH, Praha, 20.–24. 9. 2016 (www.forarch.cz)
- 2. ročník Smart Business Festival, Praha, 25.–26. 10. 2016 (www.czechinno.cz)
- 6. ročník Vizionáři 2016 (www.czechinno.cz)

Z JEDNÁNÍ PRACOVNÍCH TÝMŮ „POLITIKA, VÝCHOVA, REGIONY“ 20. 6. 2016

Jednání společného 55. jednání řídil vedoucí pracovních týmů P. Švejda.

Byly projednány zkušenosti členů pracovních týmů politika, výchova, regiony s přípravou, realizací a hodnocením prvních projektů v rámci OP 2014+, zejména OP PIK, OP VVV a OP Praha – půl růstu, **podány informace** o formách přípravy odborníků pro oblast inovačního podnikání v rámci strukturovaného studia (aktuálním příkladem je připravená diplomová práce na FEL ČVUT v Praze „Efektivní využití inovací elektrotechniky ve stavebnictví M. Kopáčové v části Zkušenosti – Diskuse, str. 42).

Dále byly uvedeny zkušenosti při zabezpečování zastoupení AIP ČR, z.s. v krajích ČR. V tomto období připravujeme v součinnosti s ČARA zaměření projektu na podporu regionální inovační infrastruktury v rámci Systému inovačního podnikání v ČR s cílem podpořit zastoupení AIP ČR, z.s. v krajích ČR a umístění informací o aktuálním stavu implementace krajských RIS3.

Členové pracovních týmů byli kromě jiného dále informováni o přípravě INOVACE 2016, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 6.–9. 12. 2016, výsledcích Festivalu exportu CZ 2016, 15.–16. 6. 2016, přípravě Smart Business festivalu, 25.–26. 10. 2016 a projektu Vizionáři 2016. **P. Š.**



VÝBOR 10. 6. 2016

V pořadí 105. jednání řídil prezident SVTP ČR, z.s. P. Švejda, v jeho průběhu byly projednány všechny plánované úkoly a schváleny nejdůležitější závěry.

Např. pravidelné informace z regionů, informace o průběhu mezinárodní porady ředitelů VTP v Kunovicích, o projektech SPINET, OKO SVTP ČR a přípravě nových projektů – Budování expertních kapacit – TT (připraven, 17. 3. 2016 podán projekt „CTT SVTP ČR“, doba realizace 01/2017 – 12/2019, projekt byl přijat k hodnocení, bylo schváleno

členství JERUS a.s. „Podnikatelský inkubátor Karlovy Vary – Dvory (DVORANA)“ ve SVTP ČR, z.s.). (zápis z výboru je umístěn na www.svtp.cz)

MEZINÁRODNÍ PORADA ŘEDITELŮ VTP V ČR

Ve dnech 9.–10. června 2016 se Podnikatelským inkubátorem Kunovice – Panský dvůr, s.r.o., Panská 25, Kunovice, uskutečnila 26. mezinárodní porada ředitelů vědeckotechnických parků v ČR.

Mezinárodní poradu řídil P. Švejda,

moderoval J. Lakomý. **Zúčastnili se jí zástupci 24 provozovaných VTP v ČR, zástupci připravovaných VTP v ČR, Agentury pro podnikání a inovace a hosté. Omluveni byli zástupci MPO. Porady se zúčastnilo celkem 38 osob.**

V průběhu porady se uskutečnila dne 10. 6. 2016 od 8 hodin jednání 105. výboru SVTP ČR, z.s., 51. jednání projektového týmu Národní síť VTP v ČR a 47. jednání komise pro akreditaci.

Na str. 17 jsou umístěny dvě fotografie – předsednictvo (zleva: P. Švejda, J. Lakomý, I. Majíčková a P. Vardan) a účastníci porady.

TECHNOLOGICKÉ CENTRUM PÍSEK – DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

V sobotu 4. června 2016 se v areálu bývalých Žižkových kasáren v Písku sešlo téměř 300 píseckých občanů všech věkových kategorií, aby si užili slunečný den a prohlédli si prostory Technologického centra Písek.

Historie a poslání

Společnost Technologické centrum Písek (TCP) vznikla v roce 2007. Jejím posláním je podpora a realizace výzkumných, vývojových, inovativních a komerčních aktivit v oblasti informačních a komunikačních technologií s vysokou přidanou hodnotou. Těmito aktivitami chce TCP posílit konkurenceschopnost, inovační aktivitu a ekonomický rozvoj v místním, národním i nadnárodním měřítku. Od roku 2013 jsou sídlem společnosti prostory bývalých Žižkových kasáren. Za rekonstrukci a proměnu budovy kasáren ve vědeckotechnický park v moderní kancelářskou budovu, jejíž součástí je i datové centrum, získala společnost několik ocenění. TCP je rovněž držitelem certifikátů ISO díky kvalitě své činnosti Provozování a poskytování služeb technologického datacentra. V roce 2015 se TCP stalo členem Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. a v květnu 2016 získalo její akreditaci.

Aktivity

Kromě provozování jednoho z nejmodernějších datových center v České republice nabízí TCP unikátní koncept efektivní konsolidace IT pro firemní zákazníky i další partnery z akademické sféry, místní správy či samosprávy. Propojování komerční a akademické sféry je další z aktivit, které se společnost věnuje. Činí tak jednak prostřednictvím různých vzdělávacích akcí (školení, semináře, konference), národní i mezinárodní spolupráci na rozvojových a výzkumných projektech či založením start-upového programu. V budově TCP mají sídlo firmy, které se zabývají především službami v oblasti ICT, finančnictvím, ale i zdravotnickou technikou. Tyto firmy využívají nejen datové centrum, ale i další nadstandardní služby, které prostory TCP nabízejí (copy centra, recepce s nepřetržitým provozem, konferenční a zasedací místnosti, tělocvična, restaurace apod.).

Projekty

TCP realizuje celou řadu výzkumných, vývojových a dalších inovativních projektů v oblasti informačních a komunikačních technologií, zaměřené především na Internet of Things, Big Data, Cloud Computing a též na podporu vzdělávání v těchto oblastech. TCP spolupracuje s širokým spektrem výzkumných a vývojových organizací, univerzit a vysokých škol, technologických partnerů a dalších subjektů, které mají podobné zaměření, tj. chtějí podporovat výzkum a vývoj v oblasti informačních a komunikačních technologií a oborech navazujících. Z konkrétních již realizovaných projektů lze zmínit například projekty



Další, 27. porada se uskuteční ve dnech 8.–9. 6. 2017 v Plzni. (informace z jednání jsou umístěny na www.svtp.cz)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PROJEKT SPINNET – INFORMACE O DOSAVADNÍM PRŮBĚHU

- udržitelnost projektu do 31. 8. 2019, úkoly do 31. 8. 2016
- + formuláře k vyplnění uskutečněných aktivit za 09/2015 – 08/2016 byly rozeslány 18. 5. 2016, vyplněné zaslat SVTP ČR, z.s. do 31. 8. 2016
- + odevzdat 2. monitorovací zprávu udržitelnosti dle stavu k 31. 8. 2016 do 30. 9. 2016



PROJEKT OKO SVTP ČR, LE 15014

- do 31. 12. 2017, úkoly roku 2016
- + informace o mezinárodní spolupráci VTP v ČR do ekatalogu
- + příprava statistických údajů o VTP v ČR do dokumentace IASP a SPICE
- + prezentace na 33. světové konferenci IASP v Moskvě, RF
- + informace o výsledcích projektu na poradě ředitelů VTP v Kunovicích
- + průběžné informace v časopisu ip tt, prezentace na INOVACE 2016

Dále uvádím konkrétní formy mezinárodní spolupráce uvedené dalšími třemi akreditovanými VTP v ekatalogu VTP SVTP ČR, z.s. v části Mezinárodní spolupráce (stav k 18. 7. 2016):

- RegioHub s.r.o.
 - VTP Impact Hub, Rakousko
- Technologické centrum Písek, s.r.o.
 - International Centre for Big Data, Německo, společný projekt
 - E-road Písek – Deggendorf, Německo, společný projekt
- Vědeckotechnický park VZLÚ Praha
 - Letňany
 - LEMCOTEC, Německo, společný projekt
 - AFLoNext, Německo, společný projekt
 - BOPACS, Nizozemsko, společný projekt
 - Future Sky Safety, Nizozemsko, společný projekt

Z uvedeného přehledu vyplývá značná rozmanitost forem mezinárodní spolupráce akreditovaných VTP v oblasti výzkumu, vývoje a inovací.

VTP, které v následujícím období požadují o akreditaci, rovněž upřesňují svoji mezinárodní spolupráci.

Věřím, že uvedené informace napomohou splnit cíle projektu OKO SVTP ČR při kvalitní přípravě, průběhu a hodnocení projektu mezinárodní spolupráce v oblasti VaVal na úrovni jednotlivých VTP a inovačních firem v nich umístěných.

P. Š.



Budova Technologického centra Písek



Lodní motor (1000 kW) sloužící jako záložní zdroj napájení datového centra. Motor spotřebuje 220l nafty za hodinu.

Jihočeská ICT akademie, Partnerství pro ICT – Písek, ScienceZOOM2 popularizace VaV, InovaCOM, Odborná praxe při vzdělávání v Jihočeském kraji apod. Z připravovaných projektů stojí jistě za zmínku projekty Smart City Light Grid, Integrace dat z Internet of Things senzorických platform do GIS systémů v rámci Smart City e-services apod. V současné době se TCP snaží o vytvoření strategických partnerství i na mezinárodní úrovni, protože v oblasti ICT nelze účinně fungovat bez vazby na zahraniční subjekty. Díky zahraničním partnerům a jejich účasti v konkrétních projektech (například projekt Mezinárodní Big Data centrum Východní Bavorsko – Jižní Čechy, e-Road Písek – Deggendorf aj.) TCP přenáší relevantní znalosti, zkušenosti a know-how do prostředí České republiky a tím podporuje inovační aktivity a růst konkurenceschopnosti oboru ICT.

Den otevřených dveří

V letošním roce uspořádalo TCP **první den otevřených dveří**. Byl určen široké písecké veřejnosti a podpořen propagační kampaní (webové stránky, sociální sítě, tištěná média, rozhlasová reklama). Cílem bylo seznámit občany Písku s činnostmi TCP a s prostředím, kde se tyto činnosti odehrávají. Pro děti, dospělé i seniory byly společně s partnery připraveny zajímavé a pestré aktivity v interiéru i na přilehlých parkovacích plochách. Červenou nití táhnoucí se celým dnem otevřených dveří byl koncept chytrého města a chytrých technologií obecně. TCP je totiž jedním z iniciátorů a aktérů

konceptu Smart City Písek a zakládajícím členem národní platformy Czech Smart City Cluster. Ve vstupní hale a velké konferenční místnosti probíhaly interaktivní prezentace a přednášky o jednotlivých aspektech Smart City, datovém centru, senzorických platformách, internetu věcí (IoT) a start-upovém programu. Návštěvníci si mohli prohlédnout senzorický hasičský oblek, 3D tiskárnu a ukázkou rozšířené reality, projít se moderně rekonstruovanou budovou či zažít nastartování obrovského lodního motoru, který slouží jako záložní zdroj napájení pro datové centrum. Děti se nemohly odtrhnout od zajímavých aplikací i her na tabletech a dotykových monitorech. Velký zájem vzbudila ukáзка elektromobility – od elektrokol, elektroskútru až po elektromobily a jejich dobíjení. Lákadlem pro všechny věkové skupiny byla projížďka elektromobilem Tesla. O zdraví a bezpečí účastníků i organizátorů akce bylo rovněž postaráno – písečtí zástupci Zdravotnické záchranné služby a Hasičského záchranného sboru předváděli svou techniku a informovali o úskalích své náročné práce. Prezentovala se i Vysoká škola logistiky, která v akademickém roce 2016/2017 v prostorách TCP zahajuje výuku ve svém edukačním centru. O to, aby nikdo neměl hlad a žízeň, se celou dobrou trvání akce postaral ochotný personál v místním Cloud Café.



Den otevřených dveří – prezentace konceptu Smart City ve vstupní hale TCP

Děkujeme všem partnerům a organizátorům akce, která by se nemohla vydařit bez hojné účasti veřejnosti a jejího zájmu o aktivity TCP. Těšíme se na shledanou v Technologickém centru Písek.

www.tcpisek.cz, www.smartcitypisek.cz

Mgr. Jana Kaňovská

VĚDECKOTECHNOLOGICKÝ PARK SVÚM A.S.

Spolupracujte se SVÚM a.s. – implementujte výsledky výzkumu a vývoje do praxe



SVÚM a.s.

Research and Testing Centre for Materials



V Čelákovících byl zahájen na podzim roku 2013 provoz Vědeckotechnologického parku SVÚM a.s. V rámci vědeckotechnologického parku zde našly své nové zázemí 4 firmy. Vzniklo 10 nových pracovních míst především pro malé podniky. V roce 2011 podpořilo projekt Ministerstvo průmyslu a obchodu prostřednictvím Operačního programu Podnikání a Inovace, Program-PROSPERITA.

Provozující firma SVÚM a.s. je výzkumnou organizací v oblasti základního a aplikovaného výzkumu a vývoje kovových materiálů (železných i neželezných kovů), plastů a kompozitů. Podílí se na řešení výzkumných projektů v tuzemsku i zahraničí v rámci výzev Ministerstev ČR, Technologické agentury ČR a mezinárodních projektů v rámci Evropské unie (COST, EUREKA, Rámcové programy apod.) a je jednou z nejvýznamnějších výzkumných organizací aplikovaného materiálového výzkumu a zkušebních institucí v České republice. V roce 2016 se společnost stala členem Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s.

SVÚM a.s. zabývá následujícími činnostmi v oblasti kovů, plastů, kompozitů:

Výzkum a vývoj – aplikovaným výzkumem v oblasti vývoje nových slitin, technologiemi výroby a zpracování materiálu a hutních výrobků z kovů a jejich slitin; poradenství, expertizy, supervize, soudní znalectví predikce životnosti strojních částí a nástrojů, analýzy poškození investičních celků, konstrukčních dílů a nástrojů;





Zkoušení materiálů – v akreditovaných laboratořích podle ČSN EN ISO 17025 od ČIA, je členem Sdružení českých zkušeben a laboroří, vlastní certifikát od GE Transportation Aviation), provádí **zkoušky mechanických vlastností**, (statické, rázové a únavové), metalografické rozborů, chemické analýzy, **korozní zkoušky**, zkoušky za vysokých teplot (**creep**);

Speciální technologie a výroba

Protikorozní povlaky – Povlaky z PTFE (Teflonu) a z modifikovaných PTFE (Teflonových) směsí Xylan, Xylar, Xylac a Teflon S pro antiadhezní, kluzné a elektroizolační účely do rozměrů součástí 1 x 0,8 x 0,8 m. Korozivzdorné povlaky z fluoroplastů Halar (ECTFE) a dalších do rozměrů součástí 1x0,8x0,8m pro chemii, farmacii a biotechnologii.

METALOPLAST® je univerzální ložiskový materiál s nízkým součinitelem tření, vysokou odolností vůči opotřebení, vysokou únosností a nízkými nároky na údržbu, jednoduchou ruční a strojní zpracovatelností a dalšími přednostmi:

- vysoká únosnost až do 250 MPa
- teplotní použitelnost až do 260 °C
- samomaznost při chodu za sucha
- nízká tepelná roztažnost
- dobrá tepelná vodivost
- nenasákavost
- vysoká korozní odolnost vůči palivům, oleji a agresivním látkám, nízké pořizovací a provozní náklady a jednoduchá a lehká konstrukční řešení.



Svařování – SVÚM má dlouholetou tradici v oblasti zkoušení a certifikace svářečského personálu a expertizních služeb. Je členem České svářečské společnosti – ANB, provádí zkoušení personálu v oboru svařování a pájení, spolupracuje se svářečskými školami při výuce, zpracovává technologické postupy WPS, WPAR, WPQR, pWPS, zajišťuje inspekce ocelových konstrukcí, smluvní svářečský dozor a supervize.



Povlaky spojovacího materiálu a kovových dílů fluoroplasty typu Xylan, DELTA-MKS®, Delta-Tone 9000 a Delta-Seal technologií Dip-Spin Coating, za účelem protikorozní a kluzné úpravy.



Vysokovýkonné permanentní magnety – vyrábí SVÚM a.s. – s využitím pro separace částic, úchytky, speciální magnety, čistící magnety pro ropovody.

Magnetické separátory se používají k oddělení železných částí, jako jsou šroubky, maticky železné piliny od kapalin nebo sypkého materiálu, které se používají například v plastikařském průmyslu, těžařském průmyslu, dřevařském průmyslu nebo ve firmách zabývajících se recyklací odpadu.



Výrobky z PTFE, teflonu – z plněného PTFE (polytetrafluoretylen) vyztužené kovovou tkaninou. Vyrábí se ve SVÚM a.s. dle vlastního know-how a původního čs. vynálezu. Jedná se o kompozitovou folii pro ložiskové folie a ložiskových pouzder pro automobilový průmysl.

V současné době více než 70% světových automobilových výrobců užívá ložisková pouzdra METALOPLAST® na závěsy dveří a kapot.

Kontakt:
SVÚM a.s., Tovární 2053, 25088
Čelákovice, Tel.: 00420 326 509 035,
www.svum.cz

Ivo Hain
předseda představenstva

ŘÍDÍCÍ VÝBOR 6. 6. 2016

Další, 109. zasedání řídicího výboru společnosti proběhlo 6. 6. 2016 na FSI VUT v Brně. Po kontrole běžících úkolů se výbor zabýval **hodnocením konference METAL 2016**, která se uskutečnila ve dnech 25.–27. května 2016 v Brně. Zpráva je uvedena dále. Dále byly projednány otázky spojené s hospodařením ČSNMT v letošním roce a příprava nejvýznamnějších konferencí ve druhém pololetí 2016. Jedná se především o **konferenci NANOCON a COMAT**. Prezident společnosti projedná další organizaci konference po roce 2016 NANOCON se zástupcem spolupořádající organizace Tanger a J. Shrubenou, která je garantem za ČSNMT.

Byla projednána **příprava konference Junior Euromat**, která se uskutečnila v Lausanne 10.–14. 7. 2016. Na Generálním shromáždění bude prezidenta zastupovat viceprezident P. Šandera, J. Horníková je i nadále členkou řídicího výboru FEMS (Federace evropských materiálových společností). Podpora českých účastníků bude realizována úhradou ubytovacích nákladů. Po odstoupení DGM z organizace konference se podstatně snížil počet přihlášených účastníků a to jak celkově, tak i z ČR – 10 přihlášených.

Příští zasedání řídicího výboru a jednání Generálního shromáždění společnosti se uskuteční v rámci konference NANOCON 20. 10. 2016 v Brně.

K. Š.

METAL 2016**Zhodnocení mezinárodní konference metalurgie a materiálů**

Mezinárodní konference METAL se konala, jako již tradičně, v Brně, v hotelu Voroněž ve dnech 25.–27. 5. 2016. Konference se za posledních více než 25 let značně rozrostla a dospěla ke stříbrnému jubileu 25 let. V posledních čtyřech letech se počet zájemců blíží číslu 500. Z celkového počtu 450 přihlášených účastníků v roce 2016 se zúčastnilo 418 osob z 21 států: 233 účastníků z České republiky, 113 z Polska, 17 ze Slovenska, 13 z Ruska, 9 z Rumunska, 9 z Turecka, 4 z Rakouska, dále pak například z Německa, Alžiru, Francie či Dánska. Účastníci se prezentovali ve 140

přednáškách a 249 posterech. Od roku 2009, kdy se po poměrně složitém úsilí podařilo dostat konferenční články do světově uznávané databáze Web of Knowledge/Web of Science společnosti Thomson Reuters, se počet účastníků zvyšoval. Letos se ale indexace za články v roce 2015 protáhla, v době konání konference to ještě nebylo, ale nyní, tedy měsíc po konferenci to již v databázi je. Postupný nárůst účastníků je však také dán i jinými faktory – jazyk angličtina a kvalitnější prezentace akce v zahraničí a tedy 35% účastníků letošního ročníku bylo ze zahraničí.

Hodnotíme-li skladbu účastníků, pak se postupně, od jubilejního 20. ročníku, mění struktura – výrazně ve prospěch mladší generace. Z různých kateder, ústavů a institucí přijíždějí přednášet mladí pracovníci, jazykově i odborně vybavení, a jejich přednášky mají také ohlas v zajímavé diskusi. Toto „omlazení“ je přínosem a příslibem do budoucna.

Príspevky byly rozděleny do sekcí:

Plenární sekce (2 přednášky)

Komerční prezentace (1 přednáška)

A – Advance Iron and Steelmaking

(15 přednášek, 21 posterů)

B – Metal Forming

(19 přednášek, 33 posterů)

C – Steel Product Properties

(24 přednášek, 46 posterů)

D – Modern Trends in Surface Engineering

(24 přednášek, 33 posterů)

E – Non-Ferrous Metals and Alloys

(36 přednášek, 51 posterů)

F – Economy and Management of Metallurgical Production

(19 přednášek, 65 posterů)

Zveřejnění článku bez účasti autora

(1 článek)

Počet přihlášených přednášek byl v některých symposiích vyšší, než bylo v daném čase možné přednést; vybraní účastníci tedy své příspěvky prezentovali **v posterové sekci**.

Byly prezentovány dvě plenární přednášky:

„High Temperature Superconductors and their Application for Levitation“ od prof. Ludwiga Schultze z Leibnizova institutu v Drážďanech (Leibniz Institute for Solid State and Materials Research) a „Trends and Direction in Materials Development“ od Ing. Juraje Lapina, DrSc. z Ústavu materiálů a mechaniky

strojů SAV v Bratislavě.

Plenární sekci zakončila komerční prezentace firmy Nanovea, Irvine, USA.

Součástí konference byla v předání prezentace firem: Thermo-Calc Software AB – sponzor (vystavovatel), Linde Gas a.s. (vystavovatel), Zwick Roell CZ s.r.o. (vystavovatel), COMTES FHT a.s., Česká společnost pro nové materiály a technologie, MSV – Veletrhy Brno, Regionální materiálové technologické výzkumné centrum Ostrava, ŽDAS a.s.

Průměrný počet přednášejících ve třech půldnech konference a to středa dopoledne, čtvrtek dopoledne a pátek dopoledne se pohyboval mezi 30 až 40.

Jako tradičně se v posterové sekci téměř 250 posterů účastnilo soutěže o nejlepší poster. Na základě hodnocení garantů sekcí byli vyhlášeni 3 vítězové a 5 čestných uznání. Vítězové byli oceněni diplomem a věcnými dary.

Vítězové:

1. místo – Florent Chauveau – ERAMET

RESEARCH, Trappes, Francie, EU

2. místo – Barbara Mrzyglód – AGH

University of Science and Technology, Krakow, Polsko, EU

3. místo – Petr Opěla – VŠB – Technická univerzita Ostrava, Česká republika, EU

Ve středu 21. května se konal společenský večer. Obecně byla konference hodnocena jako velmi zdařilá, celkový dobrý dojem doplnilo pěkné počasí, účastníci se v hojném počtu zúčastnili doprovodného programu – plavba lodí po přehradě v Bystrci byla zastoupena cca 100 účastníky, ostatní využili exkurzí do Technického muzea a Vily Tugendhat, nebo k soukromé prohlídce města Brna.

V oblasti kovových materiálů a slitin je tato tradiční konference dlouhodobě největší nejen v České republice, ale i v okolních sousedních zemích.

Konferenci pořádá firma TANGER Ostrava za účasti partnerů – VŠB Technická Univerzita Ostrava, fakulta metalurgie a materiálového inženýrství, Česká společnost pro nové materiály a technologie, z.s., a dalších. Příprava i vlastní průběh konference byla bez komplikací. Poděkování na závěr patří také členům programového výboru a garantům jednotlivých symposií a doktorandům; všichni se aktivně zapojili a přispěli tak ke zdárnému průběhu akce.

Jiří Kliber

**PODPORA INOVACÍ
A TECHNICKÉHO ROZVOJE**

S růstem české ekonomiky se v posledních letech objevil naléhavý problém – na českém pracovním trhu se výrazně

začíná projevovat nedostatek techniků a inženýrů. Průmysl jako odběratel tohoto produktu odborných škol přitom zjišťuje, že úroveň vzdělání na té úrovni, kterou zaměstnavatelé požadují. Český svaz stavebních inženýrů se již delší dobu **snáží podpořit růst kvality studentů středních**

a vysokých škola stavebního zaměření a jejich zájem o technický rozvoj a inovace. Zvolil v tom smyslu jednak organizování a podporu soutěží, jednak organizování exkurzí do technicky zajímavých objektů a provozoven, kde bylo možné si přímo na místě ověřit výsledky inovačních

procesů dotčených společností. Jmenovat je možné např. prohlídku moderní betonárny s vyspělou laboratoří, dohlížející na výrobu směsí pro ultra – vysokopevnostní betony (UVPH), nebo obalovny vyrábějící směsi pro nízkohlučné kobercové úpravy vozovek. Bylo zajímavé sledovat mimořádný zájem o nové technologie a procesy, a to bez rozdílu na odbornou specializaci studentů.

Z oblastních poboček ČSSI, které se na podporu odborného růstu studentů dlouhodobě zaměřují, je na vysoké úrovni oblastní pobočka v Karlových Varech. Pobočka nejen že již 20 let organizuje studentské soutěže českého severozápadu (Plzeňský, Karlovarský a Ústecký kraj), zaměřené na inovace a technický rozvoj středních průmyslových škol stavebních, ale podporuje v tom smyslu i zahraniční studentskou spolupráci.

Obrátili jsme se proto na dlouholetého člena oblastní pobočky ČSSI a po dvě funkční období i presidenta ČSSI **Ing. Svatopluka Zídka**, aby nám přiblížil současnou činnost pobočky, zejména co se týče podpory mezinárodních soutěží.

Odpoověď přinášíme v plném znění:

„Dohoda o spolupráci stavebních odborných škol Duryňska se Střední průmyslovou školou a Obchodní akademií Kadaň, je výsledkem spolupráce OP ČSSI v Karlových Varech s durynskou inženýrskou komorou (Ingenieur Kammer Thüringen), která je dlouhou dobu partnerem spolupřadatelů konferenci Městské inženýrství Karlovy Vary. Pedagogové Střední průmyslové školy stavební a Obchodní akademie v Kadani, včetně ředitele kadaňské průmyslovky, jsou členy Oblastní pobočky ČSSI v Karlových Varech. Žáci 2. ročníku oboru stavebnictví kadaňské školy se v roce 2015 zúčastnili mezinárodní soutěže „**Brücken für Erfurt 2015**“. Soutěž se uskutečnila v pátek 27. 3. 2015 v prostorách Fachhochschule v Erfurtu. Model mostu postavený kadaňskými staviteli obstál po stránce technické i estetické velmi dobře a v konečném pořadí byl oceněn 2. místem z celkového počtu jedenácti soutěžících českých a německých družstev. Zvítězilo družstvo z Goetheschule Ilmenau (Duryňsko).

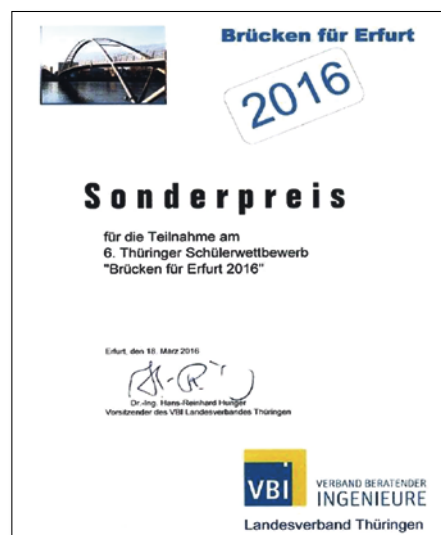


Družstvo SPŠS v Kadani, které pod vedením Ing. Parpela získalo v roce 2015 v Erfurtu 2. místo. Zleva: Lenka Adamová, David Jeník, Irena Duchková, Stanislav Mašek, Tomáš Toman.

Podruhé se zúčastnilo družstvo žáků oboru stavebnictví Střední průmyslové školy stavební a Obchodní akademie Kadaň soutěže **Mosty pro Erfurt letos** (v roce 2016). Do durynského Erfurtu odjízďeli tentokrát kadaňští s velkým sebevědomím a s cílem loňský výsledek obhájit nebo dokonce vylepšit. Konkurence však také nezahálela a úroveň soutěžních exponátů se oproti loňsku významně zvýšila. Výsledné 4. místo tak bylo pro kadaňské reprezentanty určitým zklamáním.

Ale třeba i loňští vítězové z Goetheschule Ilmenau získali letos jen bronzové medaile a to jen nepatrným rozdílem v bodovém hodnocení právě před kadaňskými. S prázdnou však domů studenti do Kadane neodjízďeli. Od pořadatelů Fachhochschule Erfurt a Inženýrské komory Thuringen obdrželi čestné uznání. V letošním ročníku zvítězilo družstvo Käthe-Kollwitz Gymnasium Lengenfeld u. Stein“.

V takovýchto i podobných soutěžích se zejména tříbí inovační a technické myšlení účastníků a vytváří i posiluje pocit osobní odpovědnosti za dílo. Je to ale i dobrá příprava



na řešení budoucí problematiky, třeba kdyby se v budoucí praxi objevilo zadání obdobné známému „Houston, máme problém.“

S výraznou podporou Ing. Svatopluka Zídka **Ing. Jiří Hájek**

AVO

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ

ÚSPĚŠNÉ VÝSLEDKY ČESKÉHO APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

VÚTS má v genech spolupráci s průmyslem

Společnost **VÚTS, a.s.**, která byla založena v roce 1951 pod názvem Výzkumný ústav textilních strojů, má skvělou historii i současnost, již provází těsná spolupráce s průmyslem. Za dobu své existence se zapsala do povědomí světového textilního strojírenství zejména unikátním vynálezem

tryskového způsobu tkaní, mnoha patenty na bezvřetenové předení, technologií výroby netkaných textilií a řadou textilních strojů a dalších zařízení. V minulosti tvořila výzkumnou základnu pro výrobce textilních strojů sdružených v koncernu ELITEX. V oblasti textilního strojírenství je VÚTS, a.s. nadále aktivně činná ve výzkumu a vývoji i v zajištění výroby vyvíjených zařízení např. vzduchových a vodních tryskových stavů, které jsou určeny pro tkaní technických tkanin, zejména skelných vláken. Od poloviny 90. let minulého století VÚTS, a.s. diverzifikovala pak své činnosti a oborové zaměření. V současné době se orientuje na výzkum,

vývoj a zhotovení strojů a zařízení již pro celou řadu odvětví a oborů zpracovatelského průmyslu, především v oblasti obráběcí, textilní, polygrafické, potravinářské, balicí a zdravotnické techniky. Zabývá se také vývojem, konstrukcí a stavbou speciálních jednoúčelových strojů, manipulátorů, dopravníků a testovacích zařízení zejména pro dodavatele automobilového průmyslu.

Ve VÚTS, a.s. je důraz položen na výzkumné a vývojové práce, které přispívají jak k rozvoji teoretického poznání, tak zejména nacházejí své přímé uplatnění v průmyslových aplikacích. K tomu má sloužit i nově vybudovaný areál Centrum rozvoje



strojírenského výzkumu Liberec, který je plně v provozu od počátku roku 2013 a jehož úkolem je realizovat výzkumně vývojové aktivity zacílené na řešení těchto klíčových technicko-technologických aspektů limitujících další rozvoj strojů a zařízení:

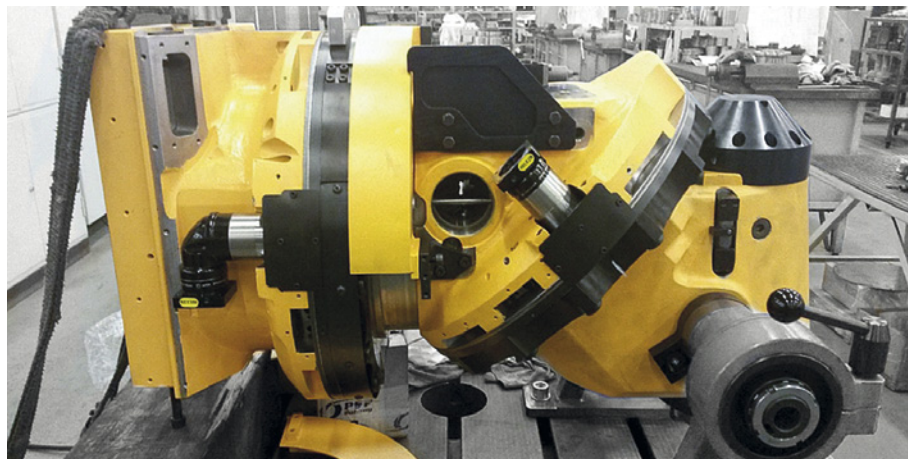
- zvyšování výkonových a produkčních parametrů
- snižování energetické spotřeby
- vzrůstající nároky na aktivní i pasivní bezpečnost provozu, spolehlivost a životnost
- ekologické a ergonomické aspekty (snižování hlučnosti, komfort obsluhy)
- konektivita a integrovatelnost jednotlivých strojů a zařízení do výrobních linek a celků (sofistikované řídicí a ovládací systémy),
- automatizace výrobních procesů
- zkracování inovačních cyklů a nákladová optimalizace.

Pro úspěšné řešení uvedených klíčových problémů pracuje Centrum na rozvoji teorií konstrukce strojů a mechanismů, aplikaci nových materiálů a mechatronických systémů, rozvoji metod a zařízení pro měření technických a provozních parametrů strojů a zařízení, matematickém modelování mechanismů a strojů, návrzích a zhotovení funkčních modelů a prototypů a ověřování jejich parametrů.

VÚTS a.s. je výzkumnou organizací s výrazným aplikačním potenciálem a špičkovým technologickým a přístrojovým vybavením, průmyslovým partnerům nabízí know-how a spolupráci při inovaci a modernizaci jejich výrobního portfolia. Dlouhodobě silnou stránkou této výzkumné organizace je právě její těsná spolupráce s průmyslem. Vedle spolupráce s průmyslovými partnery úzce však spolupracuje i s řadou akademických a dalších výzkumných pracovišť jako např. s Technickou univerzitou v Liberci, Českým vysokým učením technickým v Praze, Západočeskou univerzitou v Plzni, Ústavem termomechaniky Akademie věd ČR či Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s.

Frézovací hlava pro náročné průmyslové obrábění

Příkladem dlouhodobé spolupráce s průmyslem je spolupráce s TOS VARNSDORF, a.s., předním světovým výrobcem obráběcích



Nová plynule polohovatelná frézovací hlava po dokončení montáže

strojů se specializací na výrobu horizontálních frézovacích a vyvrtávacích strojů a obráběcích center. Celkové roční tržby této společnosti přesahují 2 mld. Kč. Spolupráce probíhá v oblasti výzkumu, vývoje a realizace periferií obráběcích strojů (manipulátorů nástrojů apod.). Ing. Jaromír Ficek, Ph.D. vedoucí útvaru firemní rozvoj k tomu dodává: „Tyto periferie vyvinuté VÚTS, a.s. jsou součástí strojů, které TOS VARNSDORF, a.s. vyrábí a z více jak 90% exportuje. To, že nám dal výrobce důvěru i při realizaci nové frézovací hlavy pro náročné průmyslové obrábění pro nás bylo velké ocenění a zároveň výzva.“

Nová frézovací hlava jako součást obráběcího stroje byla vyvinuta v rámci společného VaV projektu. Tato spolupráce VÚTS, a.s. s TOS VARNSDORF, a.s. získala za rok 2015 ocenění (3. místo) v soutěži spolupráce roku, které je udělováno za spolupráci prokazatelně vedoucí k zavedení inovace v podniku, přičemž hodnocen je rozsah a dopad výstupu společného projektu, finanční objem a přínos a také průběh vzájemné spolupráce. Soutěž Nejlepší spolupráce roku organizují Sdružení pro zahraniční investice – AFI a Americká obchodní komora v ČR. Cílem této unikátní soutěže je především ocenit úspěšné projekty realizované ve spolupráci výzkumných institucí a firemní sféry a marketingově propagovat dosažené výsledky českých vědecko-výzkumných kapacit v ČR a zahraničí.

Na základě systematického sběru informací a požadavků z trhu s obráběcími stroji byla vyvinuta nová frézovací hlava hurónské-

ho typu pro použití na horizontálních strojích a obráběcích centrech firmy TOS VARNSDORF a.s., která navazuje na řadu frézovacích hlav současně používaných a významně zvyšuje jejich užité vlastnosti a zásadním způsobem rozšiřuje technologické uplatnění nejen frézovací hlavy, ale i celého stroje. V první řadě jde o možnost plynulého polohování ve dvou na sobě nezávislých osách, které svírají navzájem úhel 45 stupňů.

Souvisle polohovatelná frézovací hlava ve výrobním portfoliu firmy TOS VARNSDORF a.s. dosud chyběla. Naklápění, resp. polohování jednotlivých rovin bylo možné pouze v rozsahu děleném přesně po 2,5°. To bylo v určitých ohledech limitující, neboť v případech, kdy byl požadavek na zhotovení plochy nebo otvoru pod obecným úhlem, nebylo možno takovou operaci provést. Nová varianta frézovací hlavy umožňuje zjemnění

kroku natočení jednotlivých os a polohování se stává plynulým v celém rozsahu. Inovace odpovídá celosvětovému trendu a výrobci obráběcích strojů, kteří nedisponují ve svém produktovém portfoliu souvisle polohovanou frézovací hlavou, přestávají být konkurenceschopní z pohledu nejen tuzemského, ale také celosvětového. Tato hlava má světově plně konkurenceschopné parametry.

Kromě technických a technologických přínosů jde i o ekonomický přínos. Jak uvedl Ing. Tomáš Kozlok, vedoucí vývojových projektů a zkušebny TOS VARNSDORF a.s.: „V případě frézovací HUF50 bylo od ukončení projektu v prosinci 2015 prodáno v roce 2016 již 7 kusů této frézovací hlavy s různými typy obráběcích strojů z produkce firmy TOS VARNSDORF a.s., přičemž tržby z prodeje těchto frézovacích hlav převyšují 21 mil. Kč. V současné době firma eviduje několik vážných poptávek na obráběcí stroje, u kterých je jako zvláštní příslušenství požadována tato frézovací hlava. Vezmeme-li v úvahu, že firma TOS VARNSDORF a.s. nabízí ve svém produktovém portfoliu několik typů frézovacích hlav, jedná se o velmi slibný začátek a můžeme říci, že tento produkt se na trhu velmi rychle etabloval.“

Liberečtí pokračují tak v tom, co zde bylo před půlstoletím započato. VÚTS, a.s. je nadále příkladem úspěšného spojení aplikovaného výzkumu a vývoje s inovacemi a rozvíjením konkurenceschopného průmyslu.

K. M.

ZASEDÁNÍ SENÁTU

Výjezdní zasedání senátu A.S.I., konané dvakrát ročně, se tentokrát **konalo dne 26. května 2016 v Agrostroji Pelhřimov**. Zaslouhou majitele firmy L. Stokláskova jsme mohli navštívit část výroby a odpoledne v příjemném prostředí jeho hotelu ve městě projednat svůj program i diskutovat s ním.

Jednání senátu řídil jeho předseda F. Kulovaný, ředitel firmy BAEST Benešov, který v úvodu přivítal přítomné senátory i zástupce hlavního výboru Asociace strojních inženýrů.

V dopolední části, před exkurzí, L. Stoklásek a jeho odborní ředitelé prezentovali podnik, po exkurzi a obědě a pohoštění, bylo jednání zaměřeno na aktuální záležitosti senátu a Asociace. Tajemník Asociace J. Vondráček hovořil o akcích minulého období, výročním zasedání A.S.I. s přijetím nových stanov dle NOZ a volbou doplněného hlavního výboru, setkání pamětníků k jubileu J. Němce aj., o dalších akcích, přípravě bulletinu, přednášek na technických útercích, exkurzí, zapojení do akcí Průmysl 4.0. Opakovaným záměrem je získávání nových aktivních členů, inženýrů, do Asociace i nových ředitelů podniků do jejího senátu. Zástupce Svazu průmyslu a obchodu B. Dlouhý podal neformální



Zleva: Hadaš, Stoklásek, Zika, Dlouhý, Tengler, Kulovaný, Vondráček

informace k současné hospodářské situaci. V diskusi vystoupili senátoři Kulovaný, Tengler, Švejda, Hadaš aj.

Již při přípravě zasedání jsme měli výborné reference o majiteli firmy Agrozet Pelhřimov L. Stokláskovi. Byl také v roce 2011 oceněn titulem Manažer roku. Zasloužil se o to, že od roku 1997, kdy převzal firmu jako stoprocentní majitel a generální ředitel, ji postupně přeměnil na moderní strojírenskou továrnu, jejíž výrobky se exportují do nejvyspělejších zemí světa. V ČR je Agrostroj na špičce ve výrobě zemědělského

strojírenství, v Evropě je jedním z největších a nejlépe vybavených kooperantů. Většina výroby (cca 96%) jde na export. Jak L. Stoklásek uvedl, výrobní program je diverzifikován tak, aby jednotlivá odvětví nepřekročila 20% obrátu firmy, a to umožňuje prosperovat i v období hospodářských výkyvů. Setkání s L. Stokláskem nám umožnilo zčásti pochopit filozofii a metody řízení špičkového manažera a velmi nás nadchlo.

Příští zasedání na podzim t.r. je plánováno do firmy Slovacké strojírenství.

Josef Vondráček



VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

KONCEPT
OPEN INNOVATION

Novou příležitostí pro podnikatelské inkubátory představuje koncept Open Innovation, jehož základním pilířem je předpoklad, že velké firmy mohou část inovačního procesu outsourcovat a realizovat prostřednictvím nově vznikajících startupů a dalších inovativních účastníků byznysu.

Tato myšlenka se stává stále častěji důležitou součástí strategií zejména velkých inovativních globálních společností, které již v inovačních procesech a výzkumu nespolehají pouze na vlastní zdroje tak, jak tomu bylo v minulosti. Dnešní globalizovaný svět jim přináší konkurenční hrozby ze strany nově vznikajících malých firem, jejichž silnou stránkou je právě blízkost k zákazníkovi, inovace a schopnost přizpůsobit se.

Zmíněný koncept reflektuje tyto nové podmínky a místo vzájemné konkurence **nabízí nový model fungování**. Spolupráce mezi interními a externími zdroji umožňuje rozdělení a snížení rizika, spojeného s vývojem nových produktů a služeb, přičemž zisk/přínos je také rozdělován dohodnutým způsobem mezi účastníky procesu.

Cílem konceptu Open Innovation je vytvoření takového podnikatelského ekosystému, který využívá silné stránky všech účastníků byznysu.

Právě podnikatelské inkubátory zpravidla působí v již existujícím regionálním podnikatelském ekosystému a jsou vybaveny kontakty na začínající podnikatele, kterým pomáhají s rozjezdem. Kromě toho disponují kontakty i na velké korporace, jak na regionální tak i na globální úrovni, především díky zapojení do mezinárodních organizací a struktur.

To je i případ Podnikatelského inkubátoru, který již několik let úspěšně funguje v rámci VŠB – Technické univerzity Ostrava. „*Díky členství v European Business Network (EBN) máme přístup k rozsáhlému know-how a zkušenostem z řady rozvinutých evropských zemí, které mají se zaváděním konceptu Open Innovation několikaleté praktické zkušenosti*“, říká ředitel Centra podpory inovací VŠB-TUO Martin Duda.

Zejména poslední konference pořádaná EBN ve švédském Lundu v květnu 2016, již se zástupci Inkubátoru VŠB-TUO účastnili, ukázala, že podnikatelské inkubátory jsou vyhledávaným partnerem pro Open Innovation ze strany velkých korporací. Důvodem je zejména jejich neutrální postavení, vybudované vztahy napříč

podnikatelským ekosystémem a zkušenosti jak s byznys poradenstvím, tak i z veřejné sféry. Byly představeny příklady úspěšně implementace projektů Open Innovation ve firmách, jako je například SAP, TetraPak, nebo Alfa-Laval.

„*Rádi bychom výhody konceptu zavedli také v našem inkubátoru*“, dodává Duda. Rychlost implementace ovšem také ovlivňují některá úsilí, která je potřeba překonat. Jedná se především o komplikovanou komunikaci kvůli velké odlišnosti kulturního prostředí ve velkých korporacích a malých inovativních firmách, nepružné a zdlouhavé rozhodovací procesy ve velkých firmách. Setkáváme se také s tím, že některé velké korporace kanibalizují na průlomových řešeních přicházejících zvenku.

I přes výše uvedené problémy stále přibývají další velké globální firmy, pro které je koncept Open Innovation **nezbytnou součástí inovačního procesu**. Podle průzkumu prováděného v roce 2013, Fraunhoferovým institutem a UC Berkeley ve velkých firmách, 78% firem uvedlo, že Open Innovation aktivně využívají a podpora top managementu roste. Doufáme tedy, že i v České republice se tento koncept v budoucnu více rozšíří a svou aktivní roli v něm budou hrát i podnikatelské inkubátory.

Veronika Čerbáková



SPOLUPRÁCE PŘI INOVACI VÝUKY PLASTŮ

Kooperativní postup při výuce zpracování plastů je hlavním cílem mezinárodního projektu „GreK – Přeshraniční kooperativní výuka zpracování plastů Zittau-Liberec“. Na společném postupu se dohodli liberečtí a němečtí akademičtí pracovníci na zahajovacím zasedání projektu, které se uskutečnilo v úterý 28. června 2016 na Technické univerzitě v Liberci. Česko – německý projekt je podpořen Evropskými strukturálními a investičními fondy v rámci Programu spolupráce Česká republika – Svobodný stát Sasko 2014–2020.

V průběhu tříletého projektu, chtějí liberecká fakulta strojní, Hochschule Zittau/Görlitz a Technische Universität Dresden vybudovat a upevnit přeshraniční kooperativní výuku moderních metod zpracování plastů, především vyvinout nové společné, didakticky upravené výukové akce. „Pracujeme na tvorbě moderní výuky zohledňující potřeby průmyslové praxe v obou státech. Proto chceme zapojit i regionální plastkářské firmy a výzkumné instituce na obou stranách hranic. Máme již vstřícné ohlasy od několika firem, některé z nich se účastnily zahajovacího zasedání. Například pobočka výzkumné organizace Fraunhofer Institut v Žitavě chce podpořit pedagogickou, ale i vědecko-výzkumnou činnost regionálního charakteru. Fraunhofer institut patří ke světové špičce ve výzkumu a aplikaci vědeckých objevů do praxe. To potvrzuje, že si průmyslová praxe slibuje od našeho projektu reálné přínosy,“ upřesňuje Luboš Běhálek z Fakulty strojní TUL.

Plastkářský průmysl je všeobecně považován za velmi perspektivní obor a vývoj zaměřený na technologie v této oblasti nabírá soustavně na intenzitě. V pohraničních regionech Oberlausitz a Liberecko se vyvinul ve významné klíčové odvětví s téměř třemi stovkami podniků. „V pohraničí se možná více než jinde projevuje nedostatek vysokoškolsky vzdělaných technických odborníků, kteří mají dobré znalosti o zpracování plastů, plastech a konstrukci,“ konstatuje Luboš Běhálek.

Abyste nedostatek odpovídajících vysokoškolsky vzdělaných absolventů na pracovním trhu snížil, otevřela Vysoká škola Zittau/Görlitz nové zaměření „Technologie zpracování plastů (respektive funkčně integrované technologie zpracování plastů)“. Na liberecké univerzitě se výuka v oblasti technologií zpracování plastů vyprofilovala na katedře strojírenské technologie fakulty strojní, patřící k tuzemským pracovištím s významnými pedagogickými a vědecko-výzkumnými inovačními úspěchy.

„Do budoucna bychom také velmi rádi otevřeli na fakultě strojní nový navazující magisterský studijní program týkající se zpracování plastů a kompozitů, na kterém by se podílelo několik kateder fakulty. Daří

se nám spolupracovat s výrobními podniky. Jediné, v čem nejsme schopni vyhovět, je dodávat více našich absolventů,“ konstatuje děkan fakulty strojní Petr Lenfeld.

Jako příklad konkrétního výzkumného příkladu uvádí je úspěšnou spoluprací s českým závodem kanadského výrobce automobilových dílů Magna Exteriors (Bohemia) v Liberci „Realizovali jsme společný projekt na využití přírodních vláken při výrobě plastových dílů technologií vstříkovaní, který probíhal za podpory Technologické agentury ČR. Jeho cílem bylo nahradit minerální a syntetická plniva v plastových dílech materiály přírodními,“ připomíná profesor Lenfeld s tím, že úspěšný vývoj byl završen podáním řady národních a mezinárodních patentů, obdobně jako při vývoji ochranných masek s nanofiltrem, na kterém se podíleli liberečtí vědci za podpory Ministerstva vnitra ČR.



Vedoucí projektu profesor Sebastian Scholz

Těsné sousedství obou škol vytváří podle realizátorů projektu dobré podmínky pro intenzivnější spolupráci v oblasti výuky zpracování plastů. Vedoucí projektu profesor Sebastian Scholz považuje za velmi významné to, že v rámci projektu bude vybudována a upevněna přeshraniční síť podniků a institucí zabývajících se zpracováním plastů „CroBoPlast“. „Ta přispěje k užšímu propojení průmyslu se vzděláváním a výzkumem, a přispěje tak k odbourávání současných výukových bariér v přehraničních oblastech. Tím se logicky posílí regionální hospodářství a zlepší se tak celkové sociální podmínky na obou stranách hranic,“ věří profesor Scholz.

A pozitivní hospodářský a sociální dopad projektu GreK na česko-německý přehraniční region ocenil při zahajovacím setkání na naší univerzitě starosta Žitavy Thomas Zenker.

Realizátoři projektu jsou přesvědčeni, že odbourávání jazykových bariér, společné výukové aktivity, společné vývojové úkoly a diskuze nad současnými problémy vytvoří dobrý základ pro zaměstnanost mladých lidí a předpoklady k tomu, aby se zde potřební odborníci usadili natrvalo. To povede i k lepšímu vzájemnému poznání a k užším kontaktům v dalších oblastech – včetně kultury a společenského života.

LIBEREČTÍ VĚDCI ÚZCE SPOLUPRACUJÍ S PRŮMYSEM

Současné strojírenství je na vysoce sofistikované úrovni, a proto mají výrobní podniky velký zájem na spolupráci svědeckými a výzkumnými pracovišti Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci, patří mezi vědecká pracoviště, kde spolupráce s průmyslem skutečně funguje. Velmi úspěšná je v oblasti materiálů a technologií, včetně nano.

Například vědecký tým profesora Ladislava Ševčíka se na katedře částí a mechanismů strojů podílí na řešení technických inovací strojů na výrobu nanovláken, zejména nanovláken z tavenin a anorganických nanovláken. Liberečtí vědci vyvinuli novou technologii na nepřetržitou výrobu nanovlákných struktur s obsahem anorganického prekurzoru. Nově vyvinuté komponenty strojů v procesu zvláknování zajistily optimalizaci parametrů elektrostatického pole a umožnily o zvýšení produktivity nanovláken. Výsledný materiál má výborné vlastnosti pro oblast filtrace a fotovoltaiky.

Nanovláknenné materiály

Výzkumný tým na katedře textilních a jednoúčelových strojů se pod vedením profesora Jaroslava Berana zabývá vývojem a konstrukcí strojů a linek na výrobu nanopřízí využívající technologii zvláknování účinkem střídavého elektrického pole včetně výzkumu tvarové a materiálové optimalizace zvláknovacích elektrod. Dosáhl významného úspěchu, když s týmem profesora Davida Lukáše z katedry netkaných textilií a nanovláknenných materiálů liberecké fakulty textilní vyvinul unikátní linku na výrobu jádrové nanopříze. Oba týmy také spolupracují při výzkumu a vývoji dalších strojů a technologií na výrobu nanovláken a nanovláknenných struktur využívající technologie zvláknování účinkem stejnosměrného i střídavého elektrického pole. „Podařilo se vyvinout unikátní zařízení na výrobu nanovláken typu jádro/plášť, kde aditiva tvořící jádro nanovlákn jim dodávají specifické funkční vlastnosti. Uplatní se ve zdravotnictví, zejména regenerativní medicíně a tkáňovém inženýrství,“ konstatuje děkan fakulty strojní profesor Petr Lenfeld.

Automobilový průmysl

Významný je výzkum zaměřený na automobilový průmysl. Katedra částí a mechanismů strojů před několika lety vyvinula a dodala tři základové bloky včetně pneumatických vibrozolačních uložení pro testovací zařízení v dynamické zkušebně společnosti Škoda Auto. Testovací zařízení umožňují simulace jízdních podmínek a odpružení základové bloky izolují silné vibrace a dynamické síly od budovy zkušebny. Díky unikátnímu řešení se základové bloky mohou vhodně naladit na konkrétní zkoušku. Další podstatnou výhodou výrazné snížení hmotnosti



Jaromír Moravec testuje možnosti odporového ohřevu kompozitů

– tým katedry dokázal hmotnost jednoho bloku snížit o téměř 80 tisíc kilogramů. Profesor Lubomír Pešík připomněl, že na základových blocích z univerzity se zkoušela nová Škoda Rapid a model vozu Škoda Octavia II. „V roce 2015 jsme přijali zakázku firmy Škoda Auto a.s. na řešení nouzových podpor pro tři upínací desky o hmotnostech 40 až 70 tisíc kilogramů ve druhém nadzemním podlaží budovy Zkušebního centra agregátů. Originální řešení kromě garance rovnoměrného rozložení zatížení na podlahu zkušebních prostor umožňují dodatečnou nivelaci upínacích desek podle aktuálních potřeb,“ říká Pešík.

Úspora energie

Vědci z katedry energetických zařízení Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci se zabývají především vývojem metod návrhu účinných teplosměnných ploch. V rámci spolupráce fakulty s firmou 2VV s.r.o. vyvinuli nový entalpický výměník tepla. Je určený pro zpětné získávání tepla při větrání a přenáší nejen teplo, ale i vlhkost a teplo vázané ve vodní páře. Dosahuje až dvojnásobné účinnosti oproti konvenčním výměníkům z plastu nebo hliníku. Díky těmto již patentovaným výměníkům se významně zvyšují úspory energie v budovách. Přívodem čerstvého a přiměřeně vlhkého vzduchu se a výrazně se také z kvalitňuje vnitřní prostředí. „Originalita našeho řešení spočívá v použití speciálního materiálu na bázi membrány, ve tvaru teplosměnné plochy optimalizované pomocí numerického modelování a v unikátní technologii zpracování materiálu a skládání jednotlivých lamel. Výměníky jsou již na trhu – nabízí je firma Recutech s.r.o., která koupila licenci na jejich výrobu,“ říká docent Václav Dvořák z katedry energetických zařízení.



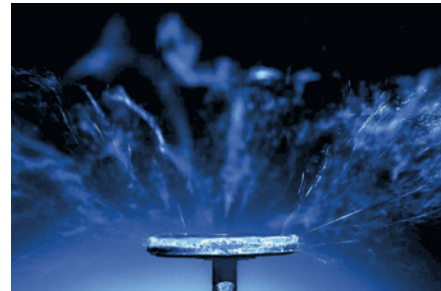
Laboratoř progresivních průmyslových technologií je unikátním výzkumným pracovištěm v rámci ČR

Plastikářský průmysl

Pozornost vzbuzuje i výzkum využití přírodních vláken při výrobě plastů pro automobilový a jiný spotřební průmysl, jehož cílem je nahradit minerální a syntetické materiály, které se používají jako plniva do plastů. Vlákna kokosu, lnu, juty, banánovníku případně vlna koz či ovčí mohou podle profesora Petra Lenfelda významně zlepšit užité vlastnosti materiálů a podstatně snížit jejich cenu. „Úspora na ceně je výrazná. Ještě důležitější možná ale je, že výroba dílů s přírodními materiály podstatně méně zatěžuje životní prostředí,“ řekl Lenfeld. Plastové materiály s plnivem, takzvané kompozity, se získávají smícháním základní polymerní suroviny s přírodními plnivem. „Tuhost plastových dílů výrazně zvyšují zejména vlákna juty, konopí a lnu, ale i vlákna banánovníku nebo bambusu. Materiál si přitom zachovává i houževnatost, a hodí se proto pro použití třeba u výplní dveří, sloupků a dalších autodílů,“ konstatoval profesor Lenfeld. Naopak vlákna živočišného původu, především hedvábí tussah, ale také ovčí a kozí srst působí podle něj příznivě na tažnost plastových dílů.



Prof. Lenfeld zkoumá využití přírodních vláken v kompozitech



Výzkum zvláknění účinkem stejnosměrného i střídavého elektrického pole při produkci nanovláken

Dobře funguje i spolupráce v oblasti výzkumu zpracování plastů vytlačováním a extruzním vyfukováním pro výrobu dutých těles. Katedra strojírenské technologie se společností GDK spol. s r.o. v Kolové u Karlových Varů zaměřila na výzkum a vývoj progresivního interního chlazení a výzkum vlivu rozdílů v intenzitě odvodu tepelné energie na užité vlastnosti výrobků. Výsledkem je nový ve světě doposud nepoužívaný vyfukovací stroj s integrovaným systémem interního chlazení injektáží kapalného CO₂, který pomocí zpětné vazby od teplotně-tlakových senzorů umožňuje výrazné navýšení produktivity výroby. „Na základě rámcové smlouvy o spolupráci řešíme společně konkrétní výzkumné úkoly. Zaměřujeme se především na průmyslové aplikace průběžně prováděných inovací,“ řekl již dříve Petr Kůsa, ředitel firmy, která se zaměřuje na výrobu vyfukovacích strojů pro výrobu dutých těles z plastů. Tato spolupráce je podle něj pomáhá vylepšovat a zdokonalovat technologické procesy zpracování plastů, což vede k výrobě nových zařízení a tím i ke zvýšení konkurenceschopnosti na tuzemských a zahraničních trzích.

„Klademe důraz na propojení a vzájemné působení akademického prostředí a průmyslové praxe nejenom v oblasti vědeckých, výzkumných, vývojových a inovačních aktivit a projektů, ale i v oblasti smluvního výzkumu. Zařazujeme moderní poznatky z praxe do výuky. Ve spolupráci s průmyslem řešíme společně i výzkumné a vývojové projekty, participujeme na smluvním výzkumu. Myslím, že jsme v tomto směru velmi úspěšní,“ zhodnotil spolupráci s průmyslovými podniky děkan FS TUL Petr Lenfeld.

KURZ PRO ČESKÉ PEDAGOGY

Poprvé do České republiky přijeli v červenci specialisté na výuku angličtiny z Britské rady, aby zde v týdenním kurzu Academic Teaching Excellence ukázali českým vysokoškolským pedagogům, jak efektivně vyučovat v angličtině studenty s různou úrovní angličtiny. Pro první prezentaci kurzu si vybrali Technickou univerzitu v Liberci.

„Mobility v rámci programu Erasmus+ a internacionalizace univerzity předpokládají, že budeme vyučovat určité předměty v angličtině. Ovšem zahraniční studenti vykazují znalosti angličtiny na často velmi odlišné úrovni. Takže pedagogové stojí někdy před velmi těžkým úkolem, jak těmto



Pro FS TUL je významný výzkum zaměřený na automobilový průmysl

studentům efektivně přednášet odbornou látku. V tom jim měl pomoci právě tento speciálně zaměřený kurz," řekla děkanka Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci Jana Drašarová.

Týdenní kurz angličtiny jako jazyka zprostředkovávajícího výuku (English as Medium Instruction – EMI) vytvořila Oxfordská univerzita ve spolupráci s Britskou radou (The British Council) a úspěšně s ním hostuje na univerzitách po celém světě. „Je to potřeba, posun směrem k výuce v angličtině je doslova revoluční a je vedle vývoje nových technologií největším tématem pro všechny světové univerzity," uvedl lektor Mark Searle, který pod hlavičkou Britské rady vedl kurzy angličtiny pro vysokoškolské pedagogy na Ukrajině, v Německu, Maroku, Mexiku, Brazílii a v dalších zemích.

Podle průzkumů, na které se Britská rada odvolává, nabízelo v roce 2012 více jak



Lektor vyslaný Britskou radou Mark Searle

4 600 evropských vysokoškolských institucí magisterské studium v angličtině, o rok později, v roce 2013, to bylo již 6400 institucí. „I v evropské vysokoškolské sféře se dnes vyučuje 70 procent postgraduálních programů v angličtině," doplnila lektorka z Britské rady v Praze Renee Selikowitz.

Do kurzu se na liberecké univerzitě přihlásilo 14 vyučujících, kteří přednášejí anglicky v rámci Erasmus. Absolvovali celkem 35 hodin intenzivní přípravy na to, jak učit svůj odborný předmět v angličtině. Kurz je vyučujícím hrazen z programu Erasmus+. Dopoledne probíhala cvičení a workshopy s lektory, odpoledne si připravili a prezentovali přednášky, ke kterým jim lektori dali okamžitě zpětnou vazbu.

„Když chcete učit odborný předmět v angličtině, nemůžete jenom překládat svůj výklad z mateřského jazyka. Mnohem lepších výsledků dosáhnete, když se naučíte ke svému předmětu a ke svému výkladu přistupovat jinak. A přizpůsobit se musíte také svým studentům, protože ani oni nejsou většinou rodilými anglickými mluvčími. A k tomu chceme účastníky těchto kurzů inspirovat a vést," shrnul cíl kurzu Mark Searle.

J. Kočárková



JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

TRANSFER ZNALOSTÍ

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (JU) je mladá dynamická univerzita založená v roce 1991. S jedenácti tisíci studenty je v jižních Čechách největší vzdělávací a vědeckou institucí, téměř dva tisíce zaměstnanců ji řadí mezi největší zaměstnavatele v kraji. Svoji tradici rozvíjí na pilíři dvou vysokých škol. Na tradici Pedagogické fakulty, která v Českých Budějovicích působí od roku 1948 nejdříve jako pobočka Univerzity Karlovy, následně jako samostatně působící, a Provozní ekonomické fakulty, která byla v Českých Budějovicích zřízena v roce 1960 jako součást pražské Vysoké školy zemědělské.

Jihočeská univerzita má osm fakult – ekonomickou, filozofickou, pedagogickou, přírodovědeckou, rybářství a ochrany vod, teologickou, zdravotně sociální a zemědělskou. Pestrost fakult umožňuje zájemcům o studium vybírat z široké škály studijních oborů. V nabídce má JU více než 200 oborů, přes třicet oborů je možné studovat také v angličtině a v němčině. JU dlouhodobě usiluje o propojení teoretické a praktické části výuky, poskytuje nejen kvalitní vzdělání, ale i prostor pro profesní růst již během studia. Studenti JU mohou v rámci výuky absolvovat praxe a stáže ve společnostech a organizacích dle svého zaměření nebo v rámci programů mobility vyjet na některou z více než padesáti partnerských zahraničních univerzit. V rámci několika oborů JU nabízí takzvané **double degree programy**, které umožňují studovat na domovské a hostitelské univerzitě a získat titul z obou univerzit, čímž se výrazně zvyšuje atraktivita absolventa na trhu práce.

Jihočeská univerzita se profiluje jako tzv. **research univerzita**, věda a výzkum patří k jejím prioritám. Na JU působí kvalitní badatelské a výzkumné týmy. Vědci se věnují jak primárnímu, tak aplikovanému výzkumu. V oblasti vědy a výzkumu JU spolupracuje



Pohled do kampusu Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

intenzivně jak s dalšími vědeckými institucemi a pracovišti, tak s komerční sférou.

Dlouhodobá podpora transferu výsledků výzkumu a vývoje do praxe se řadí mezi strategické cíle JU. Pro snadnější a cílenější komercializaci výsledků výzkumu, vývoje a inovací byla na JU v roce 2012 zřízena Kancelář transferu technologií JU (KTT). Ta představuje centrální univerzitní pracoviště zaměřené na ochranu duševního vlastnictví a komercializaci výsledků vědy a výzkumu. V rámci své činnosti kancelář poskytuje administrativní i odbornou podporu pro jednotlivá vědecká pracoviště JU, mj. zprostředkovává spolupráci s komerční sférou, spravuje duševní vlastnictví univerzity, vede licenční jednání s potenciálními zákazníky, poskytuje podporu při zakládání spin off firem a další. Pro komerční subjekty např. zprostředkovává zakázkový výzkum a vývoj či odborné konzultace s výzkumníky, prodej inovativních technologií, či vyhledává výzkumné partnery pro společný výzkum. „V týmu kanceláře transferu technologií jsou zkušení odborníci, kteří pomáhají vědcům z univerzity

zprostředkovat spolupráci s komerční sférou a najít vhodného obchodního partnera. Komerčním firmám naopak zprostředkováváme kontakt na naše výzkumníky či jim zprostředkováváme zakázkový výzkum a vývoje. Díky naší široké síti kontaktů dokážeme najít vhodného partnera z vědecké či komerční sféry," komentuje činnost kanceláře její vedoucí RNDr. Růžena Štemberková.

Identifikace **výsledků s komerčním potenciálem** se na jednotlivých fakultách JU uskutečňuje prostřednictvím vybraných a kvalifikovaných pracovníků, tzv. technologických skautů.

JU je majitelem či spolumajitelem několika desítek patentů, užitných i průmyslových vzorů. Ke konci roku 2015 měla JU uzavřeno celkem sedm licenčních smluv na využití čtyř patentů a jednoho užitného vzoru. Jen v průběhu roku 2015 bylo Jihočeské univerzitě uděleno pět nových patentů, z toho jeden evropský a osm nových užitných vzorů.

Na zakázkách tzv. smluvního výzkumu a vývoje se podílí především Fakulta rybářství a ochrany vod, Zemědělská

fakulta, Přírodovědecká fakulta a Ekonomická fakulta JU.

Mezi nejvíce komerčně úspěšné projekty z oblasti komercializace se řadí projekt tzv. omega3kapa, který má zvýšený obsah omega nenasycených kyselin v masě. Ty jsou

důležité pro zdravý vývoj člověka. K obhaceni masa těmito potřebnými kyselinami dochází na základě technologie a způsobem chovu, jehož podstata spočívá v přikrmování speciálně připraveným krmivem s obsahem rostlinných olejů. Dalším významným projek-

tem je experimentální produkce kaviáru. Jde o velmi šetrnou metodou získávání kaviáru, při níž se nemusí jeseteři zabíjet. Z poslední doby jde například o projekt bezodpadového zpracování kuchyňských odpadů.

Mgr. Dagmar Dvořáková

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 2016“.

Dne 6. května 2016 se konalo **315. zasedání Rady**. Na tomto zasedání Rada projednala a schválila pro schůzi vlády „**Návrh výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2017 se střednědobým výhledem na léta 2018 a 2019 a dlouhodobým výhledem do roku 2021**“, který poté vláda schválila svým usnesením ze dne 30. května 2016 č. 477. Výdaje na r. 2017 byly vládou schváleny ve výši 32,8 mld. Kč, pro r. 2018 ve výši 35,0 mld. Kč a pro r. 2019 ve výši 34,6 mld. Kč (v r. 2016 jsou 29,1 mld. Kč). Rada dále vzala na vědomí ústní informaci o stavu prací na „**Metodice 2017+**“, která má od r. 2017 zavést nový způsob hodnocení výzkumných organizací. Rada rovněž schválila „**Stanovisko k materiálu „Program na podporu aplikovaného společenskovedního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA**“,

ve kterém ho doporučila TA ČR dopracovat a znovu předložit k projednání v Radě. Na tomto zasedání Rada rovněž schválila svou výroční zprávu za rok 2015 a aktualizovala „**Seznam výzkumných organizací – Výsledek posouzení výzkumných organizací (stav k 6. 5. 2016)**“, který zveřejnila na svých webových stránkách.

Dne 3. června 2016 se konalo **316. zasedání Rady**, na kterém vzala na vědomí předložený materiál „**Zásady Metodiky 17+ RVVI pro přechodné období 2017 – 2019**“ a uložila své Komisi pro hodnocení výsledků (KHV) ho rozpracovat a připravit Metodiku v návaznosti na další jednání Rady. Rada dále vzala na vědomí ústní informaci o zastavení provozu Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací k 31. květnu 2016. Rada také vzala na vědomí informaci o **situaci prof. Sykové a její rezignaci**. Rada rovněž na tomto zasedání schválila „**Stanovisko Rady k materiálu „Iniciativa Průmysl 4.0**“, ve kterém žádá MPO o jeho dopracování podle připomínek, řádné projednání s dotčenými gestory a předložení k novému projednání v Radě. Dále Rada vzala na vědomí ústní **informaci z Agentury pro zdravotnický výzkum ČR** a ústní **informaci o Operačním programu výzkum, vývoj a vzdělávání**.

Dne 24. června 2016 se konalo **317. zasedání Rady**. Na tomto zasedání Rada

vzala na vědomí „**Zásady Metodiky 17+**“ včetně připomínek, uložila KHV a Sekci VaVal, aby zahájili rozpracování a projednávání Metodiky 17+ s aktéry VaVal (ČKR, poskytovateli, AV ČR, SPD, AVO, odborovými svazy atd.) a uložila předsedkyni KHV prof. Moravcové ve spolupráci se Sekcí VaVal předložit návrh Metodiky 17+ v souladu se schváleným harmonogramem a možnostmi finančního zabezpečení, nejpozději na říjnové zasedání Rady. Dále Rada schválila text „**Výzvy k podání návrhu na předsedkyni / předsedu a 4 členy / členy předsednictva Grantové agentury České republiky**“ s termínem podání návrhu do 30. září 2016. Rada rovněž schválila svá doporučující „**Stanoviska k žádostem Masarykovy univerzity o nové povolení výzkumu na lidských embryonálních kmenových buňkách a o povolení dovozu linie lidských embryonálních kmenových buněk z USA**“. Rada se dále zabývala **dopisem Učené společnosti ČR** navrhujícím vznik samostatné agentury pro biomedicínský výzkum a pověřila dalším projednáváním předsednictvo Rady. Rada také schválila jako **druhého zástupce v Monitorovacím výboru OP VVV doc. Konvalinku** a členem **Plánovací komise OP VVV za Sekci VaVal Úřadu vlády ČR dr. Barana**.

M. B.



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ
CZECH RECTORS CONFERENCE

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénum České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém **136. zasedání shromáždění**, konaném dne 2. 6. 2016 na Západočeské univerzitě v Plzni, následující usnesení:

- ČKR oceňuje, že ministryně školství, mládeže a tělovýchovy Kateřina Valachová při nominaci členů Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství (NAU) respektovala návrhy reprezentací vysokých škol, a to jak v případě Rady NAU, tak Přezkumné komise NAU. ČKR souhlasí s návrhem na jmenování předsedy Rady NAU Stanislava Labíka, místopředsedů Rady NAU Ivana Barančíka a Tomáše Jelínka, členů Rady NAU i členů Přezkumné komise NAU.
- je rozhořčena návrhem rozpočtu Ministerstva financí ve střednědobém výhledu pro celou kapitolu školství, jenž je zcela v rozporu s deklarovanou podporou školství jako jedné z priorit vládní politiky. V této chvíli,

kdy vysoké školy přijímají nové studenty, není znám žádný nový vládní návrh, který by korigoval propad minulých let a garantoval, že studium nově přijatých i stávajících studentů bude dostatečně finančně zajištěno. ČKR vyzývá akademickou obec k projevům veřejného nesouhlasu s výchozím návrhem Ministerstva financí a k podpoře zvýšení rozpočtu vysokých škol a rozpočtu týkajícího se školství vůbec.

- obrací se na ministryni školství, mládeže a tělovýchovy Kateřinu Valachovou s dotazem, zda již požádala o uvolnění slibovaných 260 mil. Kč z rozpočtové rezervy na dofinancování rozpočtu veřejných vysokých škol pro rok 2016.
- oceňuje aktivity místopředsedy Vlády ČR pro vědu, výzkum a inovace Pavla Bělobrádka o navýšení rozpočtu pro výzkum, vývoj a inovace na rok 2017. Plně podporuje nárůst celkových prostředků na vědu, výzkum a inovace o 3,75 mld. Kč oproti roku 2016 schválený Vládou ČR 30. května 2016.

- je pobouřena nečekaným odstavením informačního systému evidence výsledků vědy, výzkumu a inovací. Důrazně požaduje, aby byl tento informační systém opět uveden do provozu. Jeho nefunkčnost přímo ohrožuje transparentní hodnocení výsledků vědy, výzkumu a inovací a návazné rozdělování prostředků na rozvoj výzkumných organizací. ČKR již nemíní tolerovat neschopnost Úřadu vlády ČR dodržet zákonné normy v oblasti hodnocení výsledků vědy, výzkumu a inovací a požaduje vyvození personální odpovědnosti za tento stav.
- žádá, aby vláda ČR včas rozhodla o způsobu hodnocení vědeckých výsledků a rozdělování finančních prostředků na výzkum pro rok 2017 a projednala jej s reprezentacemi vysokých škol. Současně považuje za nezbytné, aby nedocházelo ke skokovým změnám tohoto systému. (převzato z materiálů ČKR)

P. Š.

NOVÝ PŘEDSEDA PETR OČKO

Ing. Petr Očko, Ph.D. narozen 22. dubna 1976 v Bohumíně. Vystudoval informatiku a mezinárodní vztahy na VŠE v Praze a následně v doktorském studiu informační ekonomiku na Univerzitě Karlově. V akademické sféře působí i nadále a to zejména na Ústavu informačních studií a knihovnictví Univerzity Karlovy, dále na Filozofické fakultě Masarykovy univerzity v Brně či na Vysoké škole regionálního rozvoje. V minulosti působil ve vysokých funkcích na Ministerstvu financí, Ministerstvu dopravy a v agentuře CzechInvest. Od roku 2010 pracoval na Ministerstvu průmyslu a obchodu, kde řídil Sekci fondů EU, výzkumu a vývoje a Odbor finančních nástrojů a řízení projektů, a věnoval se zejména podpoře podnikání, inovací či průmyslového výzkumu a vývoje.

AGENTURA PRO BUDOUCNOST

Od dubna tohoto roku mám tu čest předsedat Technologické agentuře České republiky, což považuji za výzvu i za svůj závazek po další čtyři roky se zcela a plně věnovat podpoře rozvoje českého inovačního prostředí. Rád bych na tomto místě zmínil některé klíčové vize ohledně dalšího směřování této významné instituce.

Technologickou agenturu ČR považuji za klíčovou organizaci pro realizaci podpory v oblasti aplikovaného výzkumu, která ve svých programech synergicky propojuje strategické cíle všech relevantních institucí státní správy v souladu s potřebami trhu a globálními trendy. Pro zajištění této vize musí agentura intenzivně komunikovat se státní správou, firemním sektorem a výzkumnými organizacemi. Svými programy má pomáhat zintenzivňovat spolupráci mezi těmito organizacemi, zvyšovat motivaci pro soukromé investice do výzkumu a vývoje i komercializaci výsledků výzkumu a vývoje realizovaného na výzkumných organizacích. Činnost agentury je zaměřena na budoucí příležitosti a výrazně pomáhá zvyšování konkurenceschopnosti české ekonomiky.

Za klíčové v vedení Technologické agentury tedy považuji zejména systematickou komunikaci s hlavními partnerskými institucemi a organizacemi. TA ČR je unikátní ve své funkci propojování státní správy, akademického a komerčního světa v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Proto je zásadní se zástupci těchto sektorů pravidelně komunikovat o jejich potřebách a trendech a podle nich reagovat v programech, které TA ČR realizuje. Největší výzvou je právě propojování soukromé a akademické sféry s cílem zajistit, aby se výsledky výzkumu a vývoje dostávaly do praxe a stimulovaly tak konkurenceschopnost české ekonomiky a její růst.



Jedním z témat, kterým se s kolegy budeme dále zabývat, je i hledání cest k zvýšení objemu soukromých peněz investovaných do výzkumu v rámci výzkumných organizací případně firem, které z nich vznikly. Objemy smluvního výzkumu jsou (až na některé nezanedbatelné výjimky) zatím poměrně malé (zejména vztaheno k celkovému objemu prostředků, které v ČR směřují do výzkumu a vývoje), je tedy na místě hledat cesty pro zvýšení motivace na obou stranách – u výzkumných organizací i u firem.

Zapomínat není určitě možné na resortní výzkum. Především v programu BETA2 bychom rádi ještě zintenzivnili spolupráci s jednotlivými ministerstvy a dalšími státními úřady tak, abychom pro ně mohli hladce implementovat projekty, které řeší klíčové výzkumné potřeby státní správy. Výstupy těchto projektů pak pomohou ještě lépe zacílit resortní politiky, přípravu nové legislativy či řešit další strategické úkoly.

Důležitým krokem bude připravit agenturu na období po roce 2020, kdy se výrazně sníží objem evropských fondů pro Českou republiku, včetně prostředků pro podporu výzkumu a vývoje, a role agentury jakožto poskytovatele podpory aplikovaného výzkumu z národních zdrojů tak relativně výrazně vzroste. Příprava programů na toto období musí stát právě mj. na vyhodnocení fungování dosavadního systému podpory, a s přípravou je tedy již čas začít.

Rád bych také částečně navázal na svou předchozí práci na ministerstvu průmyslu a obchodu, kde jsem připravoval start takzvaného Národního inovačního fondu právě na podporu rozjezdu mladých inovativních firem. Jedná se především o takzvaný fond fondů, který bude investovat do začínajících firem, které mají nadějný produkt na trhu, ale potřebují další podporu. Dalším pilířem fondu bude později podpora komercializace výsledků výzkumu na univerzitách. Právě na tom budu v čele agentury se svým bývalým působištěm spolupracovat. Vysoké školy mají mnohé zajímavé výsledky výzkumu,

často se jim je ale nedaří uplatnit. Postupně by si tak vysoké školy díky Národnímu inovačnímu fondu měly mít možnost zakládat vlastní fondy, aby mohly vznikat nové firmy, takzvané spinoffy, které budou komercializovat vyvinuté produkty či služby. Je zde velký prostor pro pokračování úspěšného programu agentury s názvem GAMA, který pomáhá výzkumným organizacím zavést systémy komercializace a následně akcelerovat ověření uplatnitelnosti výsledků jejich výzkumu v praxi. Jedním z výsledků pak může být například právě založení spin-off firmy, kde je pak znovu velmi úzká vazba na Národní inovační fond.

Dalšími cíli jsou také mimo jiné zvýšit zapojení českých malých a středních podniků s velkým inovačním potenciálem do projektů, dále větší provázanost s programem Horizont 2020 či větší spolupráci s regiony. To jsou dílčí cíle, které by měly pomoci jedné klíčové věci, kterou je zvýšení reálného uplatnění výsledků projektů aplikovaného výzkumu v praxi. Mezi projekty podpořenými TA ČR existuje mnoho vynikajících případů, kdy dochází k reálnému uplatnění výsledku projektu v praxi a kdy se posiluje inovační výkonnost a konkurenceschopnost firem a celé ekonomiky. Ale jak nám ukazuje například analýza implementačních plánů podpořených projektů, existuje stále potenciál pro zvýšení efektivity reálného uplatnění výsledků. Dalšími cestami k tomuto cíli může být například užší spolupráce s pro-exportními institucemi (EGAP, CzechTrade, ČEB a další) při hledání globálního uplatnění nových produktů, která se už rozběhla, či do budoucna zajištění propojování zahraničních i českých investic s výsledky projektů výzkumu a vývoje. A tedy podpora takových investic, které přinášejí vysokou přidanou hodnotu zde v České republice.

Věřím, že se nám zde podaří navázat užší spolupráci s MPO a s agenturou CzechInvest.

A v neposlední řadě mám za cíl věnovat se dalšímu zefektivnění realizace programů podpory, snižování administrativní náročnosti, včetně systému hodnocení programů. Dílčích námětů k dalšímu rozvoji je mnoho a budu také vždy rád za zpětnou vazbu od všech relevantních institucí a firem – tedy také čtenářů časopisu Inovační podnikání a transfer technologií. Cílem je, abychom i díky této zpětné vazbě fungování Technologické agentury ČR a celého prostředí podpory aplikovaného výzkumu společně neustále zlepšovali.

Z ČINNOSTI

Vůbec poprvé bude v příštím roce TA ČR předsedat evropské organizaci TAFTIE (asociace evropských inovačních agentur), jejímž členem je od prosince 2010. V příštím roce se tak bude v Praze konat několik setkání zástupců těchto významných evropských institucí a diskutovat témata podpory aplikovaného

výzkumu, technologického transferu a inovací. Přípravy jsou v plném proudu.

TA ČR připravuje *nové programy na podporu aplikovaného výzkumu*. Program **ZÉTA** zaměřený na podporu mladých výzkumných pracovníků, zejména žen, a jejich spolupráce s mladými lidmi ve firmách, **program ÉTA** – na podporu aplikovaného společenskovedního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a **program THÉTA**, jehož cílem je podpora výzkumu, vývoje a inovací v oblasti energetiky.

Na konci října TA ČR plánuje dohodnotit projekty podané do druhé veřejné soutěže **programu EPSILON** a do 3. veřejné soutěže **programu DELTA**.

Zveme Vás na **Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně – dne 4. října 2016**

pořádá TA ČR v rámci veletrhu celodenní program. Dopoledne odstartuje konferenci s názvem Smart Life, která představí nové digitální trendy a technologie, které ovlivňují nebo v blízké budoucnosti budou ovlivňovat naše životy. Na konferenci vystoupí mezinárodní odborníci z celé škály oblastí spadajících pod Smart Life od Smart Factory, přes Smart Government, Smart Society až po Smart Cities. Odpoledne bude věnováno řešitelům a potenciálním řešitelům na semináři o novinkách v TA ČR a možnostech čerpání podpory prostřednictvím TA ČR.

Zaznamenejte si do kalendáře **20. říjen 2016** – uskuteční se čtvrtý ročník Dne Technologické agentury ČR. Dopoledne bude pořádána konference na téma Smart Life v prostorách Národní technické

knihovny, kde vystoupí tuzemští i zahraniční odborníci na danou oblast. V podvečer bude pokračovat kulturním galavečerem s názvem Cena TA ČR 2016, v rámci něhož budou předána ocenění nejlepším projektům aplikovaného výzkumu v nové budově Národního muzea. Jako každý rok, i letos lze očekávat v rámci programu několik překvapení.

TA ČR se snaží o prolomování bariér ve výzkumu a inovacích. Za tímto účelem připravila TA ČR **manuál, který má zvýšit povědomí o genderové dimenzi ve výzkumu a inovacích** – ten je k dispozici na webu agentury.

Více na www.tacr.cz, nebo na našich sociálních sítích (LinkedIn, Twitter, Facebook)
Petr Očko



ICC ČR

Z ČINNOSTI

Mezinárodní komora v České republice (ICC ČR) pokračovala ve druhém čtvrtletí tohoto roku ve svých tradičních aktivitách, a to zejména v oblasti vzdělávání a organizování odborných teritoriálních setkání. V květnu jsme také spolu s Hospodářskou komorou ČR slavnostně otevřeli nové kancelářské prostory v budově Florentinum. Na konci června se uskutečnila již 26. valná hromada ICC ČR, která mimo jiné zvolila nové členy Výkonné a Dozorčí rady na období 2017 až 2018.

Semináře

ICC ČR v průběhu druhého čtvrtletí uspořádala tyto semináře:

- Škody při dopravě zboží v mezinárodním obchodu; odpovědnost dopravce za svěřený náklad vs. pojištění
- Cash Flow prakticky
- Liniiová a trampová námořní doprava
- Přeshraniční obchod – problematika DPH, příslušná hlášení
- Lekce efektivnosti aneb Seznamte se s mediací dle ICC pravidel

- Řízení rizik při uzavírání a realizaci Smlouvy o dílo
- INCOTERMS 2010
- IT kontrakty v právní praxi
- Bankovní záruky v tuzemském a zahraničním obchodě, URDG 758 – aktuální informace z praxe, zkušenosti

Nabídka aktuálních **seminářů vypsaných na druhé pololetí** je již zveřejněna na našich webových stránkách a zahrnuje tyto semináře:

- INCOTERMS 2010 (26. 9. 2016)
- Eliminace měnových rizik v mezinárodních kontraktech (10. 10. 2016)
- Zkušenosti ze soudní praxe sporů ze stavebních zakázek (17. 10. 2016)
- Odpovědnost za porušení smlouvy ve smlouvách se zahraničními partnery (14. 11. 2016)
- Přeshraniční obchod – problematika DPH, příslušná hlášení (21. 11. 2016)
- INCOTERMS 2010 (12. 12. 2016)

Další semináře připravujeme a jejich nabídku budeme průběžně zveřejňovat. Mimo vypsané semináře nabízíme také

individuální semináře a workshopy pro firmy dle jejich požadavků.

Podrobnější informace k seminářům na míru najdete na našem webu www.icc-cr.cz.

Teritoriální setkání a další činnost

Také ve druhém čtvrtletí 2016 jsme pokračovali v tradičním setkávání podnikatelů s velvyslanci a dalšími odborníky na různých teritoria. Každý měsíc připravujeme minimálně jedno teritoriální setkání. Aktuální přehled publikujeme opět na našem webu. Nejbližší teritoriální setkání budou:

- Teritoriální setkání Indonésie (17. 8. 2016)
- Teritoriální setkání Etiopie (30. 8. 2016)
- Teritoriální setkání Peru a Ekvádor (13. 9. 2016)

Z další činnosti bychom rádi upozornili na zajímavé setkání s velvyslankyní Jan Thompson k aktuálním otázkám tzv. Brexitu a jeho dopadům na další rozvoj obchodních a podnikatelských vztahů České republiky a Velké Británie. Setkání se uskuteční na začátku září.

Karel MACHOTKA
executive director



CZECHINVEST

ESA BIC PRAGUE

České start-upy získají podporu na hledání využití kosmických technologií pro běžný život

Síť evropských podnikatelských inkubátorů ESA BIC, zaštitěných Evropskou kosmickou agenturou ESA, se rozšířila o šestnáctou pobočku. Slavnostní otevření programu se v květnu 2016 událo za přítomnosti generálního ředitele Evropské kosmické agentury Johanna-Dietricha Woernera, generálního ředitele Czechinvestu Karla Kučery a primátorky hlavního města Adriany Krnáčové.



Ze slavnostního zahájení programu ESA BIC Prague

První kosmický inkubátor ve střední a východní Evropě ESA BIC Prague si klade za cíl podpořit využití kosmických

technologií v běžném životě, a zajistit tak podporu výzkumu, vývoje a inovací a zpeňování jejich výsledků. Po dobu pětiletého

programu bude moci až 25 českých start-upů v Praze hledat možnosti využití kosmických technologií pro běžný život. První výzva programu bude vyhlášena v srpnu 2016. CzechInvest jako operátor programu zprostředkuje za podpory ministerstva průmyslu a obchodu vybraným žadatelům inkubační balíček, který bude obsahovat konzultační a poradenské služby v technologické i podnikatelské oblasti. K dispozici bude start-upům také marketingová podpora či pomoc s vyhledáním partnerů a potenciálních investorů.

ESA BIC Prague sídlí v Prague Startup Centre otevřeném v Paláci Adria letos v březnu. Spolufinancován je hlavním městem Prahou, které na program poskytlo prostředky ve výši 22,3 milionu korun. Stejnou částku poskytla také Evropská kosmická agentura. Praha je od roku 2012 sídlem Evropské agentury pro globální navigační satelitní systém (GSA). Otevření kosmického inkubátoru potvrzuje Prahu v pozici centra evropského kosmického dění.



Evropská kosmická agentura (European Space Agency, ESA)

Mezinárodní vládní organizace ESA vznikla 30. května 1975 v Paříži. Podporuje a zajišťuje spolupráci členských států v oblasti kosmického výzkumu a technologií.

ESA má v současnosti 22 členských států. Česká republika se stala osmnáctým členským státem dne 12. listopadu 2008.

Lucie Lašíková
specialistka komunikace

TransferaCZ

TRANSFERA CZ

Z ČINNOSTI

Transfera partnerem výstavy vynálezů

Ve dnech 16. a 17. června 2016 se v třinecké Werk Areně konal první ročník mezinárodní výstavy vynálezů a inovací Invent Arena. Akce se někteří členové Transfery zúčastnili jako vystavovatelé, spolek participoval i na organizaci jako jeden z partnerů. Transfera se ujala jednoho z odpoledních programů a 16. června uspořádala v prostorách Werk Areny odborný workshop „Podpora Proof of Concept z veřejných zdrojů“. Představitelé Ministerstva průmyslu a obchodu (M. Příhodová), Technologické agentury ČR (P. Komárek) a vybraných regionálních subjektů společně s představiteli Transfery diskutovali nad možnostmi nastavení finanční podpory Proof of Concept fází VaV výsledků a na vyšší úrovni pak nad principy a možnými mechanismy využití kapitálových finančních nástrojů alokovaných z aktuálně zakládaného Národního inovačního fondu.

Spolupráce se státní správou pokračuje

Na představenstvu Transfery, které 16. června v Třinci také zasedlo, byla prezentována pokračující spolupráce se státní správou za účelem zlepšování podmínek pro aplikovaný výzkum a transfer technologií.

Spolek je aktivní ve věci připravovaných výzev a Předaplikační výzkum. Zástupci představenstva M. Duda a E. Janoušková se 3. května zúčastnili jednání na MŠMT ke zmíněným výzvám.

Pokračovala i spolupráce s Ministerstva průmyslu a obchodu, a to nejen třineckým workshopem, ale přímo začleněním Transfery do Pracovní skupiny pro finanční nástroje, která byla ustanovena v souvislosti s pokračující přípravou implementace



finančních nástrojů v OP PIK. Pracovní skupina je založena na principu partnerství a spočívá zejména v konzultacích konkrétních kroků např. připravovaných výzev a dalších dokumentů. Dle potřeby má vést jednání k problematikám bankovních a kapitálových finančních nástrojů. Účast v této skupině se podařilo spolku Transfera.cz zajistit na základě předchozí navázané a zahájené spolupráce. V rámci platformy Transfera jde o unikátní postavení související s možností ovlivňovat a věcně diskutovat možnosti nastavení pro Českou republiku důležitých finančních mechanismů.

Jednání, které se uskutečnilo 9. června v Praze, se za Transferu účastnila předsedkyně spolku E. Janoušková. První jednání bylo především informační, konkrétní postupy jako finanční nástroje ve vazbě na podporu Proof of Concept fází VaV výsledků a na vyšší úrovni pak investiční prostředky alokované z Národního inovačního fondu, budou postupně řešeny v rámci navazujících setkání Pracovní skupiny.

Příprava 4. národní konference TT jsou v plném proudu

Spolek upírá své síly k přípravě 4. národní konference transferu technologií, která se uskuteční v Ostravě ve dnech 6. – 7. 9. 2016.

Pořadatelskou štafetu akce po Masarykově univerzitě, Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích a Vysokém učení technickém v Brně převzala Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. Akce bude rozdělena do dvou dnů: první den organizuje Transfera, jeho základem je jednání v sekcích, kde si účastníci budou moci zvolit jeden ze tří paralelně probíhajících tematických bloků. Druhý den akce je v gesci agentury CzechInvest a Transfera zde působí jako spolupořadatel, tématem budou otázky Průmyslu 4.0. Všichni příznivci nových výzev a spolupráce v oblasti transferu technologií a znalostí jsou již nyní srdečně zváni. Pro své členy připravila Transfera zvýhodněný poplatek.

Další, v pořadí 5. národní transferová konference se uskuteční v Olomouci, akce se v roce 2017 ujme Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci.

Transfera součástí ASTP/Proton

R. Štemberková reprezentovala Transferu ve dnech 24.–28. 5. 2016 na ASTP-Proton Annual Conference 2016 pořádané v Kodani. Cílem cesty bylo pokračování a navázaných kontaktů a začlenění Transfery jako platného členu v rámci evropského společenství TT. Více na: www.transfera.cz

Mgr. Iveta Zieglová

KYBERNETICKÁ REVOLUCE
V PRAXI EXPANDUJE
DO REGIONŮ ČR

Sdružení CzechInno, jehož zakládajícím členem je Asociace inovačního podnikání ČR, z.s., připravuje ve spolupráci s partnery sérii regionálních akcí k tématu Průmyslu 4.0 a praktických důsledků kybernetické revoluce, resp. postupného vývoje směrem k prorůstání sofistikovaných kyber-fyzikálních systémů do průmyslové výroby, ale i do oblastí služeb v českém podnikání. Účastníci si na nich zopakují, jaké prvky jsou pro toto hnutí charakteristické, nahlédnou do historie i současnosti vysoce digitalizované výroby v českých zemích a inspirují se novinkami v této oblasti, které budou prezentovány v přednáškové a expoziční části akcí. Po dopolední teoretické a výstavní části pak bude následovat odpolední návštěva v provozu některého z regionálních technologických leaderů, na kterém budou principy Průmyslu 4.0 demonstrována ve výrobní praxi. Účastníci si navíc na akcích budou moci sami otestovat svou připravenost pro aplikaci Průmyslu 4.0 ve vlastní firmě a vybrat si z řešení, která mohou napomoci ve skokovém rozvoji jejich digitální zralosti.

4. průmyslová neboli kybernetická revoluce je probíhající proces, který zasahuje do všech odvětví lidské činnosti, má přitom svůj původ v průmyslu, který jako první přišel s kombinací využívání vzájemně propojených robotických systémů, které jsou schopné autonomního učení při využití umělé inteligence, soustav senzorů a čidel, které upgradují běžný výrobek na chytrou věc, která zcela přesně zná svou historii jak ve výrobním procesu, tak i při distribuci, prodeji a dalším využívání a může tak o ní



kdykoli reportovat či virtuální reality, s jejímž využitím lze jak modelovat hypotetické situace včetně prototypových výrobků nebo servisních prací. Koncept Průmyslu 4.0 pochází z Německa, které ovšem ve své vládní strategii akcentuje pouze výrobní fáze spojené s pokročilou digitalizací, automatizací a robotizací průmyslové výroby, nezabývá se však fázemi předvýrobními jako jsou návrh, projekce a design výrobků i služeb ani fázemi povýrobními jako jsou distribuční systémy, marketing, nové obchodní modely, situace na trhu, práce s výrobkem či službou u jejich spotřebitele či zacházení s výrobky po ukončení jejich životnosti. Tzv. česká cesta Průmyslu 4.0 se přitom intenzivně zabývá i všemi těmito aspekty a konsoliduje řešení, která lze aplikovat po celou dobu životního cyklu výrobku či služby od nápadu na jejich vytvoření až po jejich zánik.

„Chceme světu ukázat, že i v Česku je spousta firem, které rozhodně nezaostávají za zahraniční konkurencí, ba naopak ji ještě v mnoha ohledech předčí,“ říká k důvodu uspořádání akcí předseda sdružení CzechInno David Kratochvíl. „Bez ohledu na současný trend Průmyslu 4.0 totiž, mimo jiné v rámci našeho projektu Vizionáři, dlouhodobě v posledních 10 letech pracujeme s firmami, které do svých provozů zavádějí prvky kybernetiky, sensoriky, internetu věcí a jejich vzájemné propojování a tím se přibližují k modelu digitální firmy – a to bez toho, že by je v této činnosti stát jakkoli podporoval a často dokonce bez toho, že by si byli vědomi, že jejich model je vlastně tím, čemu se říká „Průmysl 4.0“. Češi tak rozhodně nezaostávají za zahraničím – jen se musí naučit své výtobyky dobře odprezentovat a prodat a zejména se propojit s těmi aktéry na trhu,

kterí mohou řešení využít či na ně navázat a napomoci jim tak v dalším rozvoji. Naše regionální roadshow Kybernetická revoluce v praxi tak chce napomoci lepšímu pochopení a vysvětlení celého fenoménu a současně jeho demonstraci v praxi – tak, aby si účastníci z každé akce odnesli maximum užitečných informací, praktických poznatků a relevantních kontaktů pro další digitální rozvoj své firmy,“ upřesňuje dále David Kratochvíl.

Série akcí Kybernetická revoluce v praxi bude zahájena Smart Business Festivalem 2016, jehož druhý den, tedy 27. říjen 2016, bude věnován právě tématu Průmyslu 4.0 a jeho praktickým důsledkům pro české podnikání. Následovat bude série šesti akcí v regionech ČR (Čechy: Sever, Jih, Východ, Západ, dále Morava a Slezsko) v období od listopadu 2016 do dubna 2017, které se budou konat v rámci spolupráce sdružení CzechInno a Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. ve vědeckotechnických parcích v krajských městech. Termíny a bližší program budou od října 2016 k dispozici na www.kybernetickarevoluce.cz a www.czechinno.cz.

CzechInno je zájmové sdružení právnických osob založené k podpoře českého podnikání. Je již tradičním vyhlášovatelem a organizátorem soutěže Vizionáři, jejímž cílem je každoročně oceňovat inovativní počiny v českém podnikání, festivalu chytrého a inovativního přístupu k podnikání s názvem Smart Business Festival a přehlídky informací a kontaktů pro mezinárodní obchod s názvem Festival Exportu CZ. Pro léta 2016–2017 také připravilo sérii regionálních akcí k propagaci využívání prvků tzv. Průmyslu 4.0 ve firemních provozech pod názvem Kybernetická revoluce v praxi.

Tereza Šamanová



REGIONY v ČR

INOVAČNÍ FIRMA
ZLÍNSKÉHO KRAJE

Letošní inovace? Skladovací systémy, letecké přístroje či robotická pracoviště Ve Zlínském kraji byly popáté oceněny nejlépe inovující firmy

Avex Steel Products – tak zní jméno vítěze 5. ročníku soutěže Inovační firma Zlínského kraje. Otrokovický výrobce speciálních skladovacích palet a systémů, který prakticky veškerou svou produkci exportuje, tak obhájil svůj minulý triumf. **Vyhlášení výsledků se konalo 8. června v Kongresovém a kulturním centru Otrokovická Beseda.**

„Soutěž Inovační firma Zlínského kraje vyhlášíme každé dva roky již od roku 2009.

TIC Technologické Inovační Centrum



Letos proběhl její pátý ročník, který opět ukázal, že máme v kraji špičkové firmy, které se díky své kreativitě, znalostem a technickým dovednostem dokáží prosadit nejen na domácím, ale i zahraničním trhu,“ řekl hejtmán Zlínského kraje Stanislav Mišák.

Organizací soutěže je pověřeno Technologické inovační centrum, jehož zřizovatelem je Zlínský kraj spolu s Univerzitou Tomáše Bati. „Projekt si klade za cíl zviditelnit úspěšné a progresivní firmy z regionu, které díky

inovacím získávají velkou konkurenční výhodu a daří se jim prosazovat i na zákaznický náročných trzích,“ říká ředitelka Technologického inovačního centra Daniela Sobieská.

Kromě samotných firem je soutěž otevřená i pro zájmová sdružení, například klustry, které realizují konkrétní inovační aktivity.

Soutěž Inovační firma Zlínského kraje 2016 byla vyhlášena 14. března, příjem přihlášek byl do 13. května. Všechny přihlášky následně hodnotili odborníci. „Posuzovali především přidanou hodnotu inovací a to, jak zavedení nových technologií či nabídka nového výrobku nebo služby zvýšila konkurenceschopnost dané společnosti,“ říká manažerka soutěže Zuzana Drotárová s tím, že s každým dalším ročníkem se kvalita popisovaných inovací zvyšuje. Více na www.inovacnipodnikani.cz/soutez.



Vizitky oceněných firem

Vítěz soutěže – Avex Steel Products s.r.o. (Otrokovice). Strojírenská firma zabývající se vývojem a výrobou speciálních skladovacích palet a systémů. Své výrobky vyváží do více než 90 zemí po celém světě, jejich palety bychom našli na 5 kontinentech. Sídlo firmy se nachází v Otrokovicích v průmyslovém areálu TOMA a v současné době zaměstnává přes 300 vlastních a externích zaměstnanců.

Čestné uznání – MESIT aerospace, s.r.o. (Uherské Hradiště). Zabývá se vývojem, výrobou a servisem leteckých přístrojů, vojenských komunikačních systémů a dopravních systémů. Společnost byla založena v roce 1994 jako dceřiná společnost MESIT holding, a. s. Technická, zkušební a výrobní základna je vybudována pro zabezpečení požadavků náročné letecké výroby a tvoří technologický celek, který zaručuje schopnost produkovat širokou škálu výrobků a služeb pro nejrůznější průmyslové obory.

Čestné uznání – TNS SERVIS s.r.o. (Slušovice). Česká rodinná firma, jako profesionální smluvní výrobce, se specializuje na zakázkovou sériovou výrobu a montáž pro elektronický, automobilový a spotřební

průmysl. Prostřednictvím vývojového oddělení nabízí zákazníkům vývoj a aplikaci robotických pracovišť, včetně chytrých kamerových systémů. V současné době zaměstnává okolo 370 lidí.

Vizitky firem, které se probojovali do užšího finále

Účastník soutěže – KOMA MODULAR s.r.o. (Vizovice). Specialista na modulární výstavbu. Modulární systém KOMA svojí jedinečnou flexibilitou téměř okamžitě umožní hodnotnou investici do staveb pro vzdělávání, podnikání, ubytování, gastronomii či výstavnictví a podobně – prostě do jakékoliv stavby, kterou podnikatel nebo provozovatel pro svoji činnost potřebuje.

Účastník soutěže – Parzich s.r.o. (Hulín). Zaměřuje se na výrobu extrudovaných výrobků z polymerních materiálů. Kromě tradičních oblastí použití v automobilovém a obalovém průmyslu se firma věnuje i rozvoji materiálů pro oblast 3D tisku, kde dodávají materiály pod označením Fillamentum na trhy po celém světě. Od loňska působí i v oblasti medical/zdravotnictví a do budoucna jej vidí jako velmi důležitý další směr rozvoje.

Historie soutěže

Pilotní ročník soutěže se konal v roce 2009. Po vyhodnocení zkušeností bylo rozhodnuto o dvouletém cyklu pořádání. Další ročníky tak byly v roce 2010, 2012 a 2014. V prvním ročníku zvítězila firma 5M z Kunovic, která vyrábí lepidla, kompozitní a sendvičové materiály. V roce 2010 si prvenství připsala společnost KOMA MODULAR z Vizovic. Porotu zaujala zejména inovacemi v oblasti nízkoeenergetických modulárních staveb, které jsou vhodné pro rychlou a ekonomickou výstavbu. V roce 2012 dominovala Česká zbrojovka, která patří k nejvýznamnějším zaměstnavatelům v regionu. V letech 2014 a 2016 se pak vítězem stala firma Avex Steel Products.

Pořadatel soutěže

Zlínský kraj pořádáním soutěže pověřil Technologického inovačního centra, s.r.o. Firma byla založena v roce 2005 Zlínským krajem a Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně. Tyto dva subjekty hrají významnou roli při rozvoji a podpoře inovačního podnikání v regionu.

Ve Zlíně provozuje podnikatelský inkubátor, vědeckotechnický park, unikátní systém Otevřené inovace a nově i co-workingové centrum. Podílí se na vzdělávacích aktivitách, spolu s partnery připravuje soutěž Můj první milion, spolupracuje i na projektu Inovační Vouchery Zlínského kraje.

Partneři soutěže

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

– **strategický partner**

Sdružení pro rozvoj Zlínského kraje

– **generální partner**

Mladá fronta DNES – **mediální partner**

Agentura pro podporu podnikání a investic

CzechInvest, Asociace inovačního podnikání

ČR, z.s., Česká spořitelna, a.s., Krajská

hospodářská komora Zlínského kraje,

Inovační infrastruktura Zlínského kraje,

HEXXA.CZ s.r.o. – **partneři**

Kontakt: Mgr. Zuzana Drotárová,

manažerka soutěže, mob: 739 570 792,

e-mail: drotarova@ticzlin.cz,

www.inovacnipodnikani.cz/soutez

Z. D.



MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

JEDNÁNÍ V MOSKVĚ

V rámci přípravy mé účasti na 33. světové konferenci IASP v Moskvě – Skolkovo (19. – 22. 9. 2016) jsem **ve dnech 26. – 29. 6. 2016** navštívil v Moskvě partnery SVTP ČR, z.s. a AIP ČR, z.s. Program cesty s jednotlivými partnery potvrdil P. A. Ustiužhaninov, ředitel PR ICSTI, vzhledem k úloze Mezinárodního centra pro vědeckotechnické informace.

Hlavním cílem cesty bylo jednání s představiteli Technoparku Skolkovo a dalšími partnery mezinárodní spolupráce v rámci projektu **LE 15014 – ICSTI, RINKCE, MON a velvyslanectvím ČR v RF.**

Technopark Skolkovo

Jednání v Technoparku Skolkovo se zúčastnili generální ředitel R. Batyrov, vice-



prezident pro fond Skolkovo J. Saprykin, ředitelka oddělení mezinárodní spolupráce, zodpovědná za konferenci IASP 2016 E. Pančenko a vedoucí projektového oddělení D. Lipatova. Jednání se zúčastnil P. Ustiužhaninov, ICSTI.

Byly projednány informace o aktivitách SVTP ČR, z.s., možnostech spolupráce, připravě 33. světové konference IASP (předpokládaná účast 1500 účastníků z více než 70 zemí) s mou prezentací SVTP ČR, z.s. a projektu LE 15014, možnosti spolupráce na úrovni SVTP ČR, z.s., jednotlivých VTP a inovačních firem v nich umístěných, byla předána publikace VTP v ČR 2012 a další materiály. Následovala prohlídka areálu Technoparku Skolkovo, Fond Skolkovo.

Připravil Dohodu o spolupráci s Technoparkem Skolkovo, úvodní návrh projednat na světové konferenci IASP 20. 9. 2016.

Základní údaje o projektu Skolkovo:

- plocha 400 ha
- 2600 tis. m² zastavěné plochy
- 30 tis. zaměstnanců
- bydleni pro 20 tis. osob

Základní informační materiály tohoto projektu jsou uloženy v sekretariátu SVTP ČR, z.s.
Více na: www.sk.ru



Zleva P. Švejda a J. Saprykin

ICSTI

Jednání s vedením ICSTI v čele s generálním ředitelem J. Ugrinovičem. Byl prezentován projekt Centra mezinárodní inovační spolupráce ICSTI, do kterého je zapojena ČR prostřednictvím AIP ČR, z.s. a SVTP ČR, z.s. jako jeden ze zakladatelů AIP ČR, z.s.

Připraví program zapojení SVTP ČR, z.s. do Centra mezinárodní inovační spolupráce ICSTI, předložit návrh na zařazení problematiky VTP na jednání konference ICSTI v roce 2017.



Základní údaje o ICSTI (Mezinárodní centrum pro vědeckotechnické informace):

- založeno v roce 1969 (jedním z osmi zakladatelů byla ČSSR)
- spolupráce s ICSTI na nevládní úrovni od 2006, zajišťuje AIP ČR, z.s.
- konference a jednání výboru zplnomocněných představitelů v roce 2009 v ČR (40. výročí)
- spolupráce při vydávání časopisu ICSTI „Information and Innovations“ (vybrané



Zleva G. Bachturin, P. Švejda, J. Ugrinovič, P. Ustuzhaninov a další účastníci jednání (třetí zprava V. Fokin, člen redakční rady našeho časopisu)

výsledky soutěže o Cenu Inovace roku, vyhlašované AIP ČR, z.s., P. Švejda členem redakční rady)

Více na: www.icsti.ru

RIKCE

Jednání s generálním ředitelem RINKCE G. Bachturinem, na kterém byly zhodnoceny výsledky plnění Dohody o spolupráci v posledních čtyřech letech. RINKCE je zahraničním členem AIP ČR, z.s.

Zpracovat návrh na zařazení VTP do inovační infrastruktury ČR a RF s využitím poznatků RINKCE a SVTP ČR, z.s., posoudit na expertní úrovni kritéria pro akreditaci VTP, používaná v ČR od roku 1994.

Více na: www.extech.ru



Zleva P. Švejda a G. Bachturin

MON

Jednání na MON (Ministerstvo školství a vědy RF) s A. Abolichinem ke zhodnocení dosavadní dlouholeté spolupráce, o prezentaci výsledků VaVal RF na INOVACE 2016 dle závěrů 9. Mezivládní komise ČR/RF, předání dokumentace ČR.

Informovat o výsledcích jednání s MON RF J. Juřicovou, MŠMT, připravit prezentaci vybraných výsledků VaVal RF na INOVACE 2016, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 6. – 9. 12. 2016, koordinovat složení delegace ČR na 33. světové konferenci IASP.

Velvyslanectví ČR v RF

Jednání na velvyslanectví ČR v RF s E. Cibulkovou o poznatcích z cesty a o pří-

pravě účasti velvyslance V. Remka na 33. světové konferenci IASP v návaznosti na dopis obchodního rady RF v ČR S. K. Stupara.

V průběhu jednotlivých jednání předal P. Švejda písemné materiály k účasti VTP v ČR v rámci INOVACE 2016, Týden VaVal v ČR, soutěže o Cenu Inovace roku v období 1996–2015 a podmínkami soutěže v roce 2016, knihu *Inovační podnikání 2007 s kapitolou o VTP a 4 poslední čísla časopisu Inovační podnikání a transfer technologií.*

P. Š.

DRÁŽDANY IMPLEMENTUJÍ DRESDEN

V úvodu je nutno objasnit, že termín DRESDEN neznamená v tomto článku německý název města Drážďany, ale jedná se o anglický akronym strategické iniciativy „Dresden Research and Education Synergies for the Development of Excellence and Novelty“. V plném znění se pro tuto iniciativu používá termín DRESDEN-concept.



DRESDEN-concept je partnerství mezi Technickou univerzitou v Drážďanech (Technische Universität Dresden – TU Dresden) a výzkumnými ústavami neuniverzitního typu, které sídlí v Drážďanech. Aktivní spolupráce a místní dostupnost jednotlivých partnerů zahrnuje oblasti vzdělávání a výuky, výzkumnou infrastrukturu, transfer technologií a administrativní zabezpečení. Spolupráce všech partnerů je zaměřena na rozvoj a využití synergií v uvedených oblastech a s tím rovněž související vytváření projektů společného zájmu.

DRESDEN-concept: Myšlenka, její obsah a cíle

DRESDEN-concept vznikl v roce 2010 v souvislosti s iniciativou na podporu vytváření Excelentních univerzit, vyhlášenou spolkovým ministerstvem školství a výzkumu (BMBF) a německou Nadací pro výzkum (Research Foundation), které zahrnovalo také financování ve výši 1,9 miliard eur pro institucionální strategie na podporu excelentního univerzitního výzkumu a tzv. budoucích koncepcí. Avšak již před rokem 2010 TU Dresden intenzivně spolupracovala s výzkumnými ústavami a organizacemi se sídlem v Drážďanech, včetně vzájemné výměny know-how, účasti v technologických platformách a společného využívání a sdílení výzkumné infrastruktury.

Pro legislativní formalizování spolupráce v rámci DRESDEN-concept bylo v roce 2010 vytvořeno výzkumné společenství DRESDEN-concept e.V., jako deštníková organizace, tvořená TU Dresden a respektovanými partnery v oblasti vědy a kultury, zastoupenými pěti instituty Fraunhoferovy společnosti, třemi ústavami Max Plancka, čtyřmi Leibnizovými ústavami, dvěma Helmholtzovými ústavami, Univerzitní nemocnicí Carl Gustava Caruse, čtyřmi kulturními zařízeními a dvěma přidruženými partnery (viz. níže uvedené schéma Members of DRESDEN-concept).

Výzkumné společenství DRESDEN-concept e.V. řídí Výkonná rada, kterou v současnosti reprezentuje její předseda prof. Dr. Hans Müller-Steinhagen, rektor TU Dresden, a dva další členové, kterými jsou prof. Wieland Huttner, ředitel Max-Planck Institutu pro molekulární biologii a genetiku, a Dr. Andreas Handschuh, kancléř TU Dresden. Výkonný výbor je podporován a využívá činnosti čtyř meziústavních vědeckých výborů (Scientific Area Committees – SACs) a Výboru pro administrativu a infrastrukturu (Administration/Infrastructure Committee – AIC).

Schéma: Členové DRESDEN-concept.



Zdroj: TUD

Obecně aktivity výzkumného společenství DRESDEN-concept e.V. usnadňují a rozvíjejí spolupráci mezi zúčastněnými partnery a tím zvyšují synergií celé sítě výzkumného spojení a vazeb v rámci Drážďan, která jsou v Německu považována za jedinečné.

V rámci iniciativy DRESDEN-concept partneři spolupracují v klíčových oblastech výzkumu, především v oblastech mikroelektroniky, informačních a komunikačních technologiích, nových materiálů a nanotechnologií, fotovoltiky, biotechnologií včetně aplikací věd o životě a společnosti. Významným cílem DRESDEN-concept je rozvíjet také vědecké strategie a koncepty pro uvedené oblasti výzkumu, kde Drážďany v současné době již mají nebo v budoucnu pravděpodobně budou mít mezinárodně vedoucí postavení. Zároveň jsou prováděny kroky k tomu, aby přední světoví vědci měli zájem a byli přilákáni žít a pracovat v Drážďanech.

Na DRESDEN-concept mají přímou vazbu čtyři technologická centra a podnikatelské inkubátory BioInnovations Zentrum Dresden, Nanocenter Dresden, Technologie Zentrum Dresden, Life Science Incubator Saxony, jež poskytují komerční prostory, kanceláře a laboratoře a odbornou metodickou pomoc pro nové podniky a technologické společnosti z oblastí průmyslu, které jsou navázány na vybrané oblasti výzkumu.

Činnosti na podporu transferu technologií zajišťuje v regionu Drážďan celkem sedm organizací, jež jsou zaměřeny a mají zkušenosti z potřeb různých cílových skupin a odborných témat. Nejvýznamnějšími organizacemi jsou GWT mbH Association for Knowledge and Technology Transfer v rámci TU Dresden a Centre for Applied Research and Technology, působící na Dresden University of Applied Sciences.

TU Dresden je elitním univerzitním pracovištěm. Ve východní **části Německa je**

jedinou univerzitou se statusem Excelentní univerzita. V celém Německu zaujímá v tomto systému hodnocení jedenácté pořadí. TU Dresden se vždy snažila přitahovat největší talenty a vychovala řadu významných akademických osobností. Na německé poměry svoje významné postavení potvrzuje jedinečným a širokým záběrem studia v oblastech jako je strojírenství, matematické a fyzikální vědy, humanitní a společenské vědy, společně se studiem medicíny na lékařské fakultě. Všechny vyjmenované obory nabízejí rozsáhlou škálu odborného studijního zaměření a dalších specializovaných vysokoškolských kurzů.

TU Dresden je připravena uspět a chápe svoji povinnost být aktivní v další výzvě BMBF zaměřené na iniciativu Excelentní univerzity a získat finanční podporu na rozvoj nejvyšší kvality univerzitního výzkumu. Tím zároveň přispívá k dalšímu naplňování strategie DRESDEN-concept, identifikovat nové vědecké možnosti, výzkumné kapacity a synergetické vazby na průmyslové partnery.

Dresden: město excelence

Úspěch Drážďan, jako města s excelentním výzkumem, je založen na výzkumu a průmyslové aplikaci klíčových technologií s cílem využívat špičkové technologie pro současné a budoucí ekonomické a společenské výzvy. Nikde v Německu není vyšší koncentrace vědců a výzkumných organizací. Jsou zde zastoupeny i všechny významné německé neuniverzitní instituce.

V posledních několika letech byly výsledky vědy, získané ve výzkumných organizacích a centrech sídlících v Drážďanech, předmětem zvýšené pozornosti a získaly několik významných národních i mezinárodních ocenění. Mezioborová spolupráce a partnerství mezi podniky, univerzitní oblastí a výzkumnými centry cíleně pomáhá vytvářet pozici Drážďan jako významného města vědy a ekonomiky v rozsahu, který překračuje evropský rozměr. Pro ilustraci je např. možno uvést, že polovina všech čipů vyrobených v Evropě má svůj původ v Drážďanech.

Jako významný zprostředkovatel o excelentním výzkumu, činnosti a výsledcích výzkumných organizací slouží veřejná informovanost. Příkladem toho je probíhající výstava Věda a DRESDEN-concept, která je instalovaná v centru Drážďan na náměstí Neumarkt. Jejím cílem je seznámit a inspirovat obyvatele a návštěvníky města jak s vědeckou činností, tak ukázat otázky a výsledky vyplývající ze strategie DRESDEN-concept. Výstavu 7. července 2016 oficiálně zahájil předseda Výkonné rady Výzkumného společenství DRESDEN-concept e.V. prof. Dr. Hans Müller-Steinhagen. Následně vystoupili vedoucí pracovníci ústavů Fraunhoferovy společnosti a prezentovali zapojení jejich organizací v iniciativě DRESDEN-concept včetně spolupráce s TU Dresden. Výstava využívá audiovizuální technické prostředky, potrvá do 3. října 2016.

Svatopluk Halada



PŘEDSTAVUJEME SE

REXLEX NOVA

Konstantin Okuněv – vynálezce, ředitel petrohradské firmy – technologického brokera REXLEX NOVA, absolvent Královské univerzity v Upsale (Švédsko), ředitel programu EMBA life Stockholmské ekonomické školy, mluvčí Technoparku INGRİJA a ITMO.



www.rexlexnova.ru

Hlavní aktivity RexLex Nova s.r.o.

- **Spolupráce ve veřejném a soukromém sektoru (B2G management)** včetně pomoci při přípravě dokumentace pro česko-ruské granty a doprovodu grantových projektů.
- **Spolupráce s investory (investor relations)** – externí financování inovačních projektů včetně rizikového financování, příprava podnikatelských plánů, ocenění rizik.
- **Ocenění vědecko-technologického a obchodního potenciálu inovací** vysokoškolských zařízení, laboratoří a malých inovačních podniků, založených při VŠ, včetně přednášek, práci s podnikatelskými inkubátory a technologickými parky.
- **Právnícká podpora** společných podniků (Česko-Rusko), které vyrábějí high-tech výrobky pro vnitřní a vnější trhy, právnícká podpora exportních a importních operací a přeshraničního transferu technologií.
- **Příprava dokumentace** včetně podrobných technických výkresů pro organizaci sériové výroby high-tech výrobků, organizace zkoušek a certifikace, přizpůsobení dokumentace k národním a mezinárodním normám.
- **Komericializace aplikovaného výzkumu** – organizace speciálních akcí (seminářů) zaměřených na obchodní podporu a rozvoj ruských technologií v Česku a českých – v Rusku.
- **Řízení inovačních projektů** – od úplného začátku do stvoření globální distribuční sítě.

Irina Okuneva
prague@rexlexnova.ru

VISEGRÁDSKÝ PATENTOVÝ INSTITUT

Tisková zpráva

Českým firmám a přihlašovatelům se od 1. 7. 2016 významně usnadní mezinárodní řízení o získání patentové ochrany. Ve spolupráci Česka, Slovenska, Polska a Maďarska totiž zahajuje činnost **Visegrádský patentový institut (VPI)**, díky kterému přihlašovatelé ušetří na poplatcích a získají možnost využít informační podporu pro mezinárodní přihlášky v českém jazyce.



ÚŘAD PRŮMYSLÉHO VLASTNICTVÍ

Pro české přihlašovatele se tak otevírá možnost nejen podávat mezinárodní patentové přihlášky podle **Smlouvy o patentové spolupráci (PCT)**, ale vést mezinárodní fázi řízení o získání patentové ochrany právě u VPI. Zatím to bylo možné pouze u Evropského patentového úřadu.

„Činnost VPI významně pomůže českému průmyslu, výzkumu a vývoji s ochranou technických inovací v zahraničí,“ říká Josef Kratochvíl, předseda Úřadu průmyslového vlastnictví (ÚPV). ÚPV předpokládá snížení nákladů cca o 25% u přihlašovatelů – právnických osob, a cca o 37% u přihlašovatelů – fyzických osob. Dalšími výhodami pro české přihlašovatele jsou možnosti využít informační podpory ÚPV a jednat ve věci své mezinárodní patentové přihlášky a zprávy o mezinárodní rešerši v českém jazyce.

ÚPV též očekává, že se díky VPI bude zvyšovat počet patentových přihlášek českých přihlašovatelů, především firem a výzkumných institucí. Ve světě se jen v roce 2015 přihlásilo k ochraně patentem 2 700 000 technických řešení. Například Rakousko vyprodukuje ročně téměř desetkrát více patentových přihlášek podaných do mezinárodního systému PCT než Česká republika. Přitom počet rakouských domácích přihlášek je s námi srovnatelný. Z ČR se do zahraničí podá jen desetina doma přihlášených technických řešení, zhruba 150–200 případů.

V roce 2015 bylo v Česku podáno 880 patentových přihlášek. Nejvíce zastoupeny byly obory měření a optika, organická chemie, nebo doprava a skladování. Pokud jde o přihlašovatele, lze zaznamenat významnou aktivitu ze strany českých vysokých škol, které podaly více než jednu čtvrtinu všech přihlášek.

ÚPV v roce 2015 udělil 749 patentů, z toho 77% domácím přihlašovatelům, což je nejvíce za posledních 20 let. Vysokým školám a univerzitám byly uděleny 223 patenty, což je o 29% více, než v roce 2014. Celkový počet patentů platných na území České republiky k konci roku činil téměř 35 tisíc. Z hlediska státního rozpočtu došlo vloni k výraznému zvýšení příjmů plynoucích z udržovacích poplatků za patenty, jejichž plátcí jsou především zahraniční subjekty.

VPI bude orgán zodpovědný za mezinárodní rešerši a mezinárodní předběžný průzkum a díky sdíleným kapacitám sníží náklady přihlašovatelů ze zemí Visegrádu spojené se **získáním patentové ochrany až ve 148 členských zemích PCT**. Státy Visegrádské skupiny tak budou zajišťovat službu, kterou dosud poskytoval **výlučně Evropský patentový úřad**.

Princip zakotvený v PCT spočívá v tom, že přihlašovatel podáním jedné patentové mezinárodní přihlášky dosáhne stavu odpovídajícímu podání národních přihlášek ve všech smluvních státech, aniž by byl nucen v daném okamžiku vynaložit jinak nezbytné náklady na překlady, zastoupení, správní poplatky, apod. Díky PCT přichází úhrada těchto nákladů oproti tradičnímu zahraničnímu přihlašování později, až po uplynutí 30 měsíců od priority, tedy již v době, kdy má přihlašovatel k dispozici výsledek mezinárodní rešerše, resp. mezinárodního předběžného průzkumu a může se tak snadněji rozhodovat o svých dalších krocích.

Významnou součástí mezinárodní fáze řízení podle PCT je zveřejnění vynálezu, tím jsou tyto originální nápady dány na vědomí i případným zahraničním investorům. „*Pouhým podáním mezinárodní přihlášky se výrazně zvyšují šance, že vás v 30měsíční ochranné lhůtě, kdy máte na vaše technické řešení exkluzivitu, osloví potenciální investor nebo kupec. Firmy jsou často ochotny za nemalé sumy odkoupit řešení již ve fázi mezinárodní patentové přihlášky,*“ říká Josef Kratochvíl, předseda ÚPV s tím, že v zahraničí jde o standardní praxi.

Vznik VPI je nejen dalším opatřením na podporu inovací a posílení konkurenceschopnosti firem v regionu, ale i výrazem ocenění českého Úřadu průmyslového vlastnictví, který se jako součást VPI zařadil po bok takových úřadů, jako je Evropský patentový úřad a další vybrané patentové úřady provádějící úkony podle PCT.

Více na: www.upv.cz, www.patentuj.cz, www.wipo.int, www.epo.org

Andrej Bančanský
Hill+Knowlton Strategies
+420 724 666 604 andrej.bancansky@hkstrategies.com

NADACE DEPOSITUM BONUM

Účelem Nadace Depositum Bonum je podpora české společnosti v oblasti vědy, výzkumu, vývoje a vzdělání. Nadace podporuje obory přírodovědné a technické, přínášející dlouhodobý praktický prospěch české společnosti a posilující její konkurenceschopnost v globálním prostředí. Nadace realizuje vzdělávací programy v oborech stanovených správní radou.

**Nadace
Depositum
Bonum**

O nadaci

Česká spořitelna věnovala nevyzvednuté peníze z anonymních vkladních knížek zpět české společnosti s tím zámerem, aby co nejefektivněji investovala do jejího rozvoje. Banka se proto rozhodla věnovat všechny zbylé prostředky zpět české společnosti prostřednictvím nově vytvořené Nadace Depositum Bonum. Ta se snaží pomoci školám a učitelům zlepšit kvalitu výuky v technických a přírodovědných předmětech. Vizí nadace je, aby vzdělávání ve školách v dětech probouzelo radost z objevování světa.

Aktuálně nadace podporuje:

Elixir do škol – vlajkový projekt, jehož cílem je podpořit výuku technických a přírodovědných oborů na základních a středních školách prostřednictvím výuky fyziky. Program by měl zejména pomoci oživit hodiny a prosadit zábavnou, přesto kvalitní a praktickou výuku s důrazem na získání osvojených znalostí;

H-mat, o.p.s – podpora výuky matematiky podle metody prof. Hejného, která se skládá do uceleného konceptu tak, aby dítě objevovalo matematiku samo a s radostí. Vychází ze 40 let experimentů a prakticky využívá historické poznatky, které se v dějinách matematiky objevují od starověkého Egypta až do dnešních dnů;

Dnešní svět – moderní komplexní výukový program zaměřený na podporu výuky tradičních předmětů zeměpis, dějepis, přírodopis, výchova k občanství, základy společenských věd vzdělávacích oblastí Člověk a příroda, Člověk a společnost, Člověk a svět práce RVP ZV a RVP G a vědomostní soutěž Eurorebus;

Malá technická univerzita – na základě přirozené hravosti je cílem vzbudit zájem dětí i pedagogických pracovníků o technické obory v kontextu běžného života už na mateřských školách. Program dětem odpovídá na jejich otázky ze světa, který je obklopuje: Kam teče voda, když spláchnu? Proč nespadne most? Proč světlo v pokoji svítí? a další, případně v nich iniciuje zájem takové otázky pokládat;

„Česká škola 21. století“ – stálá konference věnující se aktuálním tématům ve vzdělávání.

2015 – inovace a objevitelské vzdělávání z hlediska rozvoje od ZŠ po VŠ;

2014 – příklady dobré praxe ze spolupráce škol a firem v technickém vzdělávání;

2013 – výuka fyziky z různých úhlů pohledu.

Cíle Nadace Depositum Bonum

- zvýšit zájem dětí o technické a přírodovědné obory.
- zlepšit kvalitu výuky těchto oborů.
- posílit prestiž profese učitele.
- zvýšit povědomí o klíčovém významu školství pro prosperitu země.

Principy Nadace Depositum Bonum

- spolupráce se systémovými aktéry (MŠMT, VŠ, profesní asociace, zaměstnavatelé atd.).
- vytváření příkladů dobré praxe a jejich sdílení s veřejností.
- dlouhodobý rámec činnosti a dlouhodobá řešení.

Čtvrtý ročník třídenní konference **Česká škola 21. století** se uskuteční v době konání mezinárodního strojírenského veletrhu 2016 v Brně, v areálu VIDA! – science centrum Brno, Výstaviště.

Plánované workshopy a přednášky:

Prof. Milan Hejný přednáška a workshop výuky matematiky na ZŠ dle metody prof. Hejného.

Malá technická univerzita – přednáška a workshop k tématu jak děti vzdělávat o světě techniky kolem nás.

Dnešní svět a Eurorebus – komplexní výukový program tradičních předmětů vzdělávacích oblastí Člověk a společnost a Člověk a svět práce.

Další přednášky a workshopy v průběhu dnů konference, viz program na:

www.nadacedb.cz

Dagmar Divišová
konzultantka
e-mail: ddivisova@nadacedb.cz



RUMAKO s.r.o.

Společnost Rumako s.r.o. byla založena roku 2012 Martinem Vamberou se zaměřením na přímý dovoz a distribuci exkluzivních destilátů z celého světa. V době částečné prohibice se český zákazník začal daleko více zajímat o kvalitní alkohol a Rumako v tu chvíli přišlo na náš trh s ne příliš známou, ale o to zajímavější značkou prémiových rumů z Dominikánské republiky Oliver & Oliver, jejíž rummy získávají významná ocenění po celém světě. Právě rum má jako jeden z mála destilátů na českém trhu již několik let vzrůstající oblibu. Vzhledem vytříbené kvalitě danou kubánskou tradicí výroby rumů, nezaměnitelným chuťovým profilem a širokému portfoliu se Rummy Oliver & Oliver rychle dostaly do povědomí českého zákazníka.

RUMAKO

WORLD OF EXCLUSIVE SPIRITS



Z Festivalu Exportu CZ – zleva M. Vambere, hosteska, J. Končel

Díky posílení na českém trhu mohla společnost Rumako se značkou výrobce rumů Oliver & Oliver vstoupit i na další evropské trhy jako Slovensko, Rakousko, Maďarsko, Polsko a jiné. S tímto krokem je také spojené i nové logo společnosti Rumako v podobě „RUMAKO – WORLD OF EXCLUSIVE SPIRITS“

S úspěchem rumů výrobce Oliver & Oliver začalo Rumako objevovat kromě rumu i další zajímavé destiláty z významných oblastí celého světa s důrazem na jejich jedinečnost a kvalitu danou použitím těch nejkvalitnějších surovin. Mezi takové můžeme zařadit slovenské pálenky BVD, anglické giny The King of Soho a Martin Miller's, ruskou vodku Russian Crown, švédskou vodku DQ, francouzské koňaky Chabasse a Bowen a v neposlední řadě mexickou tequilu El Dfño, pro kterou má dokonce Rumako zastoupení pro celou Evropu.

Dnes můžeme společnost Rumako označit za leadera a inovátora v oblasti dovozu a distribuce exkluzivních destilátů. V detailně promyšlené filozofii hraje důležité místo i sblížení s novými partnery, kde právě sklenka dobrého pití nemůže nikdy chybět. Výborným prostředkem jsou pro tyto účely řízené a neřízené degustace, které jsou Rumakem prováděny s vysokou dávkou profesionality. Ve společnosti Rumako pracují lidé, pro které je jejich práce také koníčkem a v konečném výsledku je tato přidaná hodnota velmi znát.

V příjemných prostorách v Lidické ulici 1 na Praze 5 se nachází showroom společnosti Rumako, kde má zákazník možnost si produkty prohlédnout, ochutnat a samozřejmě i zakoupit. Součástí prostor je také degustační místnost, kde se pravidelně konají řízené rumové degustace.

Společnost Rumako je váženým partnerem sdružení CzechInno, kde právě Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. je jedním ze zakládajících členů a svoji přítomností také pravidelně podporuje úspěšný Festival Exportu CZ, který se zaměřuje na propojování kontaktů v rámci oboustranné mezinárodní obchodní spolupráce.

Ing. Jan Končel

Premium Customer Relationship
Manager



ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

SMART BUSINESS FESTIVAL 2016

Přijďte si pro inspiraci na Smart Business Festival 2016

Letošní podzim nabídne jedinečnou možnost inspirovat se příklady chytrého podnikání na II. ročníku Smart Business Festivalu, tentokrát s podtitulem **Kybernetická revoluce chytře**. Akce ve dnech 26.–27. října 2016 v Křižkových pavilonech pražského Výstaviště pořádá sdružení CzechInno ve spolupráci se svými partnery. Jejím cílem je v průběhu dvoudenního nabitého programu, který zahrnuje jak expoziční, tak i přednáškovou část, přiblížit svým účastníkům progresivní a „smart“ řešení pro podnikání v osmi základních programových oblastech.

První den proběhne v rámci programu Smart Business Festivalu 2016 blok prezentací připravovaný sítí Enterprise Europe Network v České republice, která je partnerem festivalu již od jeho prvního ročníku. Jedná se o logické spojení, protože služby sítě jsou zaměřeny na podporu rozvoje firem, zejména v kontextu jejich mezinárodních aktivit, navazování mezinárodní spolupráce a budování jejich inovačních kapacit. Se svými více než 500 organizacemi zapojenými celosvětově do této sítě se jedná o největší mezinárodní infrastrukturu pro podporu podnikání. V České republice poskytuje služby sítě konsorcium šesti organizací koordinované Technologickým centrem AV ČR, které pro druhý ročník Smart Business Festivalu sestaví prezentace některých inovačních a inspirativních českých firem a služeb, které při své úspěšné činnosti využívají.

Druhý den festivalu bude zasvěcen tématu **Kybernetická revoluce v praxi** a účastníci se v něm dozvědí, jak prakticky a efektivně zužitkovat ve své firmě výdobytky tzv. 4. průmyslové revoluce a prakticky uchopit Průmysl 4.0. Celý Festival bude okoupen doprovodným programem s praktickými ukázkami prezentovaných novinek. Na Smart Business Festival pak naváže série regionálních akcí věnovaných tématu **Kybernetická revoluce v praxi**, které se uskuteční od listopadu 2016 do dubna 2017 v šesti krajských městech po celé ČR.

„Smart Business Festival je akcí pro všechny inovativní podnikatele,“ říká k obsahu akce předseda sdružení CzechInno David Kratochvíl. „Rozhodli jsme se proto dát jim příležitost a přijít se buď na akci podívat a obohatit své portfolio tipů pro úspěšné, efektivní a ve všech ohledech šetrné podnikání, nebo se i na akci prezentovat,“ doplňuje David Kratochvíl.

Festival se ve svém programu zaměřuje každoročně na **osm hlavních**

FESTIVAL CHYTRÉHO PODNIKÁNÍ

SMART BUSINESS FESTIVAL



Materiální a lidské zdroje • Finance • Marketing • Digitalizace • Logistika • Poradenství • Služby

oblastí, kterými jsou efektivní přístup k materiálním a lidským zdrojům, financování podnikání, nové přístupy k marketingu a komunikaci, digitální novinky a smart služby včetně např. služeb poradenských a logistických. Loňský ročník byl ročníkem iniciačním, který potvrdil, že o informace, kontakty a vzájemné síťování mezi podnikateli v těchto oblastech je v podnikatelské veřejnosti velký zájem a akce obdobného druhu zatím nemá v českém prostředí obdoby. Od letošního ročníku Festival svůj rozsah rozšiřuje a klade si za cíl každoročně svým účastníkům nabídnout jedno atraktivní podtéma – jímž jsou letos praktické implikace kybernetické revoluce pro každodenní byznys českých firem – a současně představit zajímavé osobnosti podnikatelského světa z jedné geografické oblasti – tou letos budou nejbližší sousedské země České republiky.

V rámci své přednáškové a expoziční části tak nabídne účastníkům jak teoretické informace a novinky, tak i praktické ukázky „smart“ řešení ve všech naznačených oblastech a současně i umožní efektivní výměnu kontaktů v rámci organizované série obchodních setkání pod názvem B2B Smart Business Event. Doprovodný program pak nabídne ochutnávky chytrých jídel a nápojů a interaktivní a hravé ukázky nových technologií a designu. Smart Business Festival 2016 je tak II. ročníkem této festivalové podnikatelské akce, která je zasazena do kurikula projektů sdružení CzechInno na podporu inovací a inovativního přístupu k podnikání: současně Vizionáři, jejímž cílem je každoročně oceňovat inovativní počiny v českém podnikání, přehledky informací a kontaktů pro mezinárodní obchod s názvem Festival Exportu CZ a právě festivalu chytrého a inovativního přístupu k podnikání s názvem Smart Business Festival.

Zájemci o pozici vystavovatele na Smart Business Festivalu 2016 se mohou hlásit na kontaktní adrese sdružení CzechInno – office@czechinno.cz do konce září 2016.

Další průběžně aktualizované informace včetně nabídky pro vystavovatele jsou k dispozici na www.czechinno.cz a www.smartbusinessfestival.cz.

Tereza Šamanová

VIZIONÁŘI 2016

VIZIONÁŘI 2016

vizionari2016.cz

Sdružení CzechInno připravilo i v letošním roce, již po šesté, svůj projekt **Vizionáři**, jehož cílem je každoročně **vyhledat, vyhodnotit a vyzdvihnout výjimečné inovační počiny v českém podnikání s významným technologickým, ekonomickým či ekonomickým přínosem**. Cílem projektu je vyhledat takové produkty či služby (v nejširším slova smyslu), které mají šanci významně prospět širokému spektru beneficiářů a usnadnit, zefektivnit či zlevnit jejich život i podnikání. Projekt **Vizionáři** se zasazuje vyhledání takovýchto, často nepřiliš známých, počínů a jejich představení veřejnosti prostřednictvím médií. Tím napomáhá jak k veřejnému prospěchu tím, že se obecná i odborná veřejnost o oceněném počínu dozví, ale současně napomáhá i úspěšnosti oceněných firem a komercializaci jejich produktů a služeb.

Cílovou skupinou projektu jsou české firmy a podnikatelé, kteří dokázali svým vizionářstvím významně napomoci rozvoji oboru svého podnikání a přinést přelomovou inovaci, a to nejen v tradičním technologickém slova smyslu, ale i ve smyslu společenském a obchodním – vnesli zkrátka do svého podnikání nový prvek, který jejich produkt či službu upgradoval oproti konkurenci. V projektu jsou vítány jak malé a střední firmy včetně mikrofirem, tak i velké podniky, které prokázaly svůj inovační potenciál a v uplynulém období přišly na trh s novým produktem či službou či jiným způsobem využily inovací k zefektivnění svých výrobních či prodejních postupů.

Cílem projektu je:

- **Představit a ocenit majoritně české firmy a podnikatele**, konkrétní autory inovativních produktů (výrobku, postupu či služby), tzv. *Vizionáře*, díky kterým firma reaguje na současné trendy a předbíhá konkurenci svým vizionářstvím.
- **Sdílet** inovační best practices a informace o aktuálních trendech i budoucích

směrech vývoje napříč podnikatelským prostředím.

- **Popularizovat** inovační procesy i nové postupy, myšlenky a záměry v podnikání prostřednictvím celoplošných médií.
- **Pomoci** těmto Vizionářům v dalším rozvoji podnikání s cílem efektivní **komercializace** jejich inovace.

Kritéria pro účast v projektu

- Účastníci projektu se mohou stát české firmy a podnikatelé (respektive firmy, kde majoritními vlastníky jsou české subjekty) s inovačním potenciálem a schopností reagovat na měnící se trh a jeho potřeby.
- Firmy/podnikatelé (fyzické nebo právnické osoby), které podnikají v ČR dle platných zákonů a nejsou v insolvenční dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon.
- Firmy/podnikatelé, kteří (sami nebo ve spolupráci s partnery, kteří budou spolupřihlášovateli) vyvinuli, vyrobili a uvedli na trh inovační produkt, který byl aplikován v praxi

Firmy/podnikatelé splňují alespoň jednu z níže uvedených charakteristik:

- **Vytváří zcela nový byznys**, který nebyl dosud nikým jiným vytvořen.
- **Vytváří zcela nový rámec pro již existující inovace** – jedná se o způsob použití objevu nebo vynálezu jiným způsobem

a pro jiný účel. Například Internet, který byl původně pouze vojenský projekt, se v současnosti stal neúspěšnějším komerčním projektem světa.

- **Vytváří, respektive objevuje nové modely trhů.** Například kosmetické firmy se v současnosti zaměřují na seniory, protože péče o staré lidi je jedním z nejrychleji rostoucích trhů.

Dalším určujícími kritérii pro zařazení účastníka do projektu je:

- **Osobní rozměr a přidaná hodnota konkrétního člověka nebo skupiny lidí**, kteří v rámci firmy přicházejí s inovací a posouvají možnosti firmy dále kupředu.
- O vítězném projektu bude rozhodovat v rámci předem nastavených metodických pravidel odborná porota složená z partnerů projektu, akademických a vědeckých institucí, státní správy a renomovaných představitelů inovačního podnikání.

Soutěžní kategorie

Pro projekt **Vizionáři 2016** nebyly stanoveny striktně vymezené oborové kategorie, neboť organizátoři mají zájem dát příležitost přihlásit se a uspět firmám působícím v neširším možném spektru oborů podnikání. Základním kritériem je, aby firma přinesla inovaci s významným přínosem.

Vítězné subjekty budou pak oceněny za:

- Společensky
- Technicky a technologicky
- Ekonomický přínos – jejich inovace v daných oblastech či jejich kombinaci.

Přínosy pro přihlášení firmy

- Nezávislé zhodnocení inovačního produktu ze strany renomovaných odborníků (členů odborné poroty projektu **Vizionáři 2016**) – zástupců: pořadatelského sdružení CzechInno, Asociace inovačního podnikání ČR, z.s., Asociace výzkumných organizací, České exportní banky, Českého statistického úřadu, Českého vysokého učení technického v Praze, sítě Enterprise Europe Network Česká republika, Komerční banky, Ministerstva průmyslu a obchodu, Univerzity Palackého v Olomouci a Úřadu průmyslového vlastnictví,
- Možnost exkluzivní mediální propagace úspěšného příběhu inovačního podnikání firmy prostřednictvím partnerů a partnerských médií – Regie Radio Music (Rádio BBC/Studio Zet) v rámci seriálového pořadu Vizionáři,
- Příležitost rozšířit informace o svých inovativních nápadech a produktech v národním i evropském kontextu.

Tereza Šamanová



KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

FESTIVAL EXPORTU CZ
2016

Ve dnech 15.–16. 6. 2016 se v Křižkových pavilonech pražského Výstaviště uskutečnil čtvrtý ročník úspěšné akce s názvem Festival Exportu 2016 zaměřené na podporu a rozvoj exportu a mezinárodní obchodní spolupráce. V rámci expozičního programu, cyklu přednášek a B2B setkání se zde prezentovalo více než 80 subjektů ze 48 zemí světa.

Účastníci Festivalu měli jedinečnou příležitost dozvědět se více o kulturních zvyklostech i gastronomii jednotlivých zemí. Festival Exportu 2016 byl slavnostně zahájen prezidentem republiky M. Zemanem, jemuž sekundovali ministr průmyslu a obchodu J. Mládek, náměstek ministra zahraničních věcí M. Tlapa a generální ředitel České exportní banky K. Bureš.

Ohlasy na letošní ročník Festivalu Exportu byly více než příznivé. Tuto exportně zaměřenou akci, která se konala pod záštitou prezidenta republiky M. Zemana, navštívilo během dvou dnů více než 700 účastníků, kteří zde získali aktuální informace důležité pro export a mezinárodní obchod, poradenství a kontakty důležité pro úspěšný export, okamžité obchodní příležitosti i náhled na umění a gastronomii jednotlivých světadílů.

FestivalExportu.cz

Zeman mluvil o kurzu koruny

„Potěšilo mne, že se letošního Festivalu podruhé zúčastnil prezident Zeman. Ten poprvé přijal záštitu nad Festivalem,“ pochvaloval si P. Švejda, člen řídicí rady sdružení CzechInno, který letošní ročník zahájil. „Ve svém úvodním vystoupení oslovil tuzemské a zahraniční vystavovatele a další účastníky. Vyjádřil se k makroekonomickým a mikroekonomickým souvislostem exportu, pozornost věnoval rovněž kurzu naší koruny,“ komentoval prezidentovo vystoupení.

„Přínosné bylo i jeho setkání s některými účastníky Festivalu, představiteli vystavujících firem, rektorem a třemi velvyslanci ze zemí, které se zúčastnily všech čtyř dosud pořádaných Festivalů exportu v letech 2013–2016,“ dodal.

„Jako již tradičního partnera CzechInno při pořádání Festivalu Exportu nás velmi těší sledovat každoroční rozvoj této akce, která podporuje mezinárodní obchod a zvyšování povědomí o podnikatelských podmínkách, které panují v jednotlivých zemích mimo Evropskou unii. Festival je zcela unikátní svou atmosférou skládající se z mozaiky ekonomických a podnikatelských informací, ale i kulturních a gastronomických vjemů, která je výbornou kulisou pro výměnu informací, neformální schůzky

a navazování spolupráce mezi zástupci podnikatelské sféry, pracovníky organizací pro podporu exportu a mezinárodní spolupráce, zahraničními diplomaty a tuzemskými politiky,“ uvedl k Festivalu Exportu P. Hladík z TC AV ČR, projekt Enterprise Europe Network.

„Festival Exportu CZ podporujeme od jeho prvního ročníku, protože jde o akci, která velmi efektivně podporuje mezinárodní obchodní výměnu, pomáhá aktivizovat české firmy při vývozu do nových teritorií a Česká exportní banka plní úlohu státem podpořeného financování pro české exportéry.“ řekl k účasti České exportní banky na projektu její generální ředitel K. Bureš.

Možnost dojednání spolupráce

K. Havlíček, předseda Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR k tomu dodal: „Byl to zatím nejlepší ročník Festivalu Exportu. Výborná akce, kde se mají možnost potkat diplomaté, podnikatelé, ministři a všichni ti, kteří reprezentují Českou republiku na mezinárodním dvorku. Líbí se mi, že to není jen o plácání po ramech, ale že se někdy i ostře diskutuje o koncepci naší exportní politiky, krocích ČNB nebo o bariérách a sankcích na zahraničních trzích. Ač sám příznivec slabé koruny,

„přece jen si z letoška odnáším bonmot pana prezidenta, že podhodnocený kurz vede k lenosti exportérů. Doufám jen, že se to nepotvrdí.“

„Jsem rád, že jsme mohli spolupracovat na akci podporující mezinárodní spolupráci, jako je Festival Exportu CZ. Výsledky projektů aplikovaného výzkumu, kterým dává TA ČR podporu, jsou i mezinárodně uplatnitelné a pomáhají v České republice výrazně generovat další investice s velkou přidávanou hodnotou, a to jak ze strany českých, tak i zahraničních firem. Navíc skýtají i velký potenciál pro export. Právě proto TA ČR pomáhá řešitelům uplatňovat výsledky výzkumu a vývoje mimo jiné i skrze projekt „Podpora exportu výsledků výzkumu a vývoje“, kde spolupracuje s klíčovými institucemi na podporu exportu, jako jsou EGAP, Česká exportní banka, Czech Trade, Svaz průmyslu a dopravy a další,“ řekl o zapojení do projektu předseda Technologické agentury ČR P. Očko.

„Jako mezinárodní faktoringová společnost zaměřená na financování exportu jsme se rozhodli být tam, kde se o podpoře exportu nejenom mluví, ale lze na místě i obchodní spolupráci dojednat. A to nám Festival Exportu svým konceptem a pestroutou paletou zúčastněných zemí i firem bezesbýtku umožnil“, říká P. Pištěk, obchodní ředitel v Bibby Financial Services. „Podporovat Festival jako hlavní finanční partner tak budeme i v dalších letech“, doplňuje P. Pištěk.

Praktické ochutnávky

„Byla to naše první zkušenost s podobnou událostí, a proto jsme byli spíše zvědaví, co nás čeká, než abychom měli nějaká očekávání. Byli jsme příjemně překvapeni, jak celá akce probíhala a co vše se nám naskytlo. Musíme říci, že každý, kdo zavítal na Festival Exportu, tak si přišel na své. Za mě jsou to určitě noví budoucí obchodní partneři a nové kontakty, které nám pomůžou v zahraničních obchodech. Za kolegy mohu napsat, že ochutnávky z celého světa, doplněné dobrým pitím, byly taková ta třešnička celé akce. Těšíme na další ročník“, řekl L. Vlček z ARCgroup, s. r. o..

Účastníci Festivalu mohli všechny prezentované produkty ochutnat a navíc vyslechnout výklad z oblasti historie, výroby a nevěšedních zajímavostí z řad odborníků společnosti Rumako. „Velice si vážíme toho, že jsme se na Festivalu Exportu mohli podílet svoji přítomností a všem účastníkům představit naši společnost, která se zabývá dovozem zejména exkluzivních rumů z Dominikánské republiky Oliver & Oliver a dalších vynikajících destilátů z celého světa. Jsme také potěšeni, že se nám vzhledem k velkému a pozitivnímu ohlasu potvrdila výjimečnost všech našich produktů a těšíme se na další setkání při podobných akcích!“ uvedl J. Končel – Premium Customer Relationship Manager.

Společnost Two Sales Brewing, s.r.o. „Na Festival Exportu CZ 2016 jsme vyrazili bez očekávání možných pozitivních výsledků, nicméně již po prvních hodinách účasti se toto očekávání změnilo v pracovní

nadšení. Organizace, účastníci a vnívané chování i jednání partnerských a zúčastněných stran bylo velmi profesionální a každý jednotlivý účastník byl velmi otevřený k diskuzi a k následně případné spolupráci. Za Two Sales Brewing s.r.o. hodnotíme akci jako VELMI vydařenou s výsledkem otevřených i nových partnerských vztahů,“ doplnil obchodní ředitel J. Engel.

Nové kontakty

„Když jsme se přihlásili na Festival Exportu 2016, nevěděli jsme, co od této akce jako společnost nabízející softwarové služby, můžeme očekávat. Věděli jsme, že zde bude možnost získat zajímavé kontakty pro rozvoj našeho podnikání, ale zároveň jsme měli trochu strach, že sem zkrátka nepatříme a akce je určena spíše exportérům piva a vína. S výsledkem naší účasti na Festivalu jsme ale byli nadmíru spokojeni. Získali jsme další obchodní partnery, potenciální zákazníky a mnoho rad týkajících se exportu do zahraničí. I IT firmám proto můžeme tuto akci doporučit a příští rok se rádi zúčastníme znovu“, pravila M. Rosenkrancová ze společnosti X-Center, s.r.o.

„Děkujeme za příležitost zúčastnit se Festivalu Exportu. Podobná akce je u nás nezbytná.

Myslím si, že ČR musí hledat vlastní exportní snahy do světa“, říká J. Sova ze společnosti Workswell s.r.o. „Svou účastí na Festivalu Exportu CZ jsem získal přístup ke zcela exkluzivním mezinárodním kontaktům, se kterými mohu okamžitě rozvinout další spolupráci,“ uvedl zástupce hlavního partnera projektu pro právní služby R. Gürlich. „Tuto akci proto mohu doporučit všem, kdo mají zájem o rozšíření svého byznysu za hranice České republiky a současně i Evropy do celého světa.“

Příští ročník Festivalu Exportu CZ 2017 se uskuteční ve dnech 14.–15. 6. 2017.

D. Kratochvíl

FOR ARCH 2016

Nadcházející ročník mezinárodního stavebního veletrhu FOR ARCH, který se uskuteční ve dnech 20. až 24. září 2016 v areálu PVA EXPO PRAHA, si jako jedno z významných denních témat vybral řízení energetické náročnosti budov a koncepci větrání. Generálním partnerem veletrhu je energetická společnost ČEZ, a.s.



Středa 21. září bude věnována řízení energetické náročnosti budov a koncepci větrání. Jedná se o velmi významné kapitoly, neboť český právní řád ukládá za povinnost, aby nové budovy (od r. 2018 veřejné a od r. 2020 všechny) spadaly do kategorie s velmi nízkou energetickou náročností

a spotřebou energie pokrývanou ve větší míře z obnovitelných zdrojů.

Součástí středního programu bude proto přednáška Vytápění a větrání v moderních úsporných budovách, pořádaná Společností pro techniku prostředí (STP), která sdružuje více než 1300 odborníků zabývajících se tvorbou vnitřního prostředí budov z hlediska projektování, provozování, realizace, výuky, výzkumu a vývoje a legislativy. Návštěvníci se v jejím průběhu budou moci seznámit s problematikou energeticky efektivních budov, akumulace tepla a chladu a nízkooenergetického chlazení. Výklad se také zaměří na využití alternativních zdrojů energie a představí řešení založená na solárním vytápění a chlazení, použití biomas v budovách, tepelných čerpadlech, případně s využitím energie okolního prostředí. Nebude chybět ani téma úspor při provozu samotném.

Další zajímavou střední akcí pak bude konference Požární bezpečnost budov, pořádaná odborným internetovým portálem TZB-info, která se svým profilem snaží vytvořit místo k setkání specialistů napříč obory. Proto se kromě novinek v normách na ochranu budov a tomu odpovídajících stavebních řešení bude zabývat například také vlivem větrání na odvod tepla a kouře, požárními vodovody a bezpečnostními prvky výtahů. Nepůjde však vždy jen o technická řešení jako taková, ale i o provoz a údržbu těchto zařízení v rámci facility managementu.

V rámci veletrhu proto bude ve vstupní hale II připraveno nezávislé Stavební poradenské centrum (SPC), v němž odborníci zdarma zodpoví návštěvníkům dotazy z oblasti stavebnictví. Zároveň bude svou činnost propojovat a podporovat jednotlivá denní témata. Poradenské centrum je organizováno společností ABF, a.s., a odbornou záštitu mu poskytne Hospodářská komora České republiky a Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. Partneři projektu jsou Ministerstvo průmyslu a obchodu a Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR.

V úterý 20. září tak budou odborníci ze SPC odpovídat na otázky týkající se kvality materiálu a výrobků, příslušných právních předpisů a zásad potřebných pro splnění osvědčení, certifikace a uvedení výrobků na evropský trh. Středa 21. září se zaměří na energetiku budov a snižování jejich náročnosti, tepelnou techniku, kvalitu vnitřního prostředí a obnovitelné zdroje energie. Čtvrtek 22. září bude věnován odbornému vzdělávání na středních školách a celoživotnímu vzdělávání v rámci stavebních profesí. V pátek 23. září přijde na řadu fenomén „chytrý dům“ a konstrukční řešení zajišťující optimální komfort obyvatel a maximální energetickou efektivitu. V závěrečný den veletrhu, v sobotu 24. září, se bude SPC zabývat problematikou staveb svépomocí, jejich přípravou, řízením a odpovídajícím technickým dozorem, včetně řešení sporů při uzavírání staveb.

Více na: www.forarch.cz
(z tiskových materiálů veletrhu)

I. N.

CHARAKTERISTIKA „ÚČAST V SOUTĚŽI“ V RÁMCI SOUTĚŽE O CENU INOVACE ROKU 2015

V rámci 20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015 získaly ocenění – **Účast v soutěži** – inovační produkty:

- **Modulární secí stroj Falcon**, Farnet a.s., Česká Skalice
- **Zařízení na likvidaci čidel neutronového toku a/nebo termočlánků**, ŠKODA JS a.s., Plzeň

- **Flowmon sonda Flowmon Probe 100000 Pro CFP4**, FlowMon Networks, a.s., Brno
- **Nová generace kompaktních přístrojů pro měření a vyhodnocování neelektrických veličin**, INTRONIX, spol. s r.o., Praha 2
- **Startovací kit pro elektrochemii**, BVT Technologies, a.s., Brno
- **Automatický pulzní vypouštěč AS-PULZ**, Vysoké učení technické v Brně
- **Kolekce odrůd topinamburu Rút, Karin, Zlata a Skarlet**, Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.
- **Kanger – Pánské odvětrávací spodní prádlo**, JIMIPLET, s.r.o., Brno

- **Skládaná opěrná stěna**, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební
- **MagicBox – interaktivní učební pomůcka pro nejmenší děti**, PROJEKTMEDIA, s.r.o., Praha 10
- **Výukový systém Merkur Education pro podporu 4. technické revoluce – digitalizace, mechatronika**, MERKUR TOYS s.r.o., Police nad Metují
- **Cloud pipeline – mobilní plnicí stanice CNG se zásobníkem nezávislá na distribuční soustavě**, VÍTKOVICE Doprava, a.s.
Dále uvádíme informace uvedené v charakteristice produktů:

Modulární secí stroj Falcon



Je určen do všech půdních podmínek i technologií a pro výsev všech běžných zemědělských plodin.

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

Zařízení na likvidaci čidel neutronového toku a/nebo termočlánků



Zařízení slouží pro vyjímání a likvidaci nefunkčních kanálů čidel neutronového toku a termočlánků z bloku ochranných trub reaktoru VVER 1000.

[Více na www.skoda-js.cz](http://www.skoda-js.cz)

Flowmon sonda Flowmon Probe 100000 Pro CFP4



Je zařízení monitorující provoz počítačové sítě. Poskytuje detailní přehled o dění v síti, a to pro provozní a bezpečnostní účely.

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

Nová generace kompaktních přístrojů pro měření a vyhodnocování neelektrických veličin

Základní oblastí použití jsou průmyslová kontrolní pracoviště s ruční nebo automatickou obsluhou, ale lze je použít i pro laboratorní měření.



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

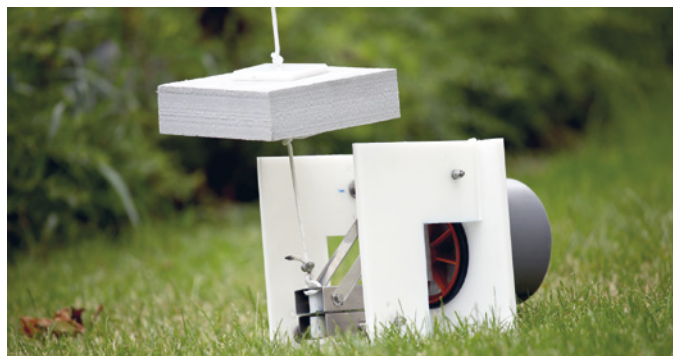
Startovací kit pro elektrochemii

Univerzální zařízení pro provádění základních elektrochemických měření.



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

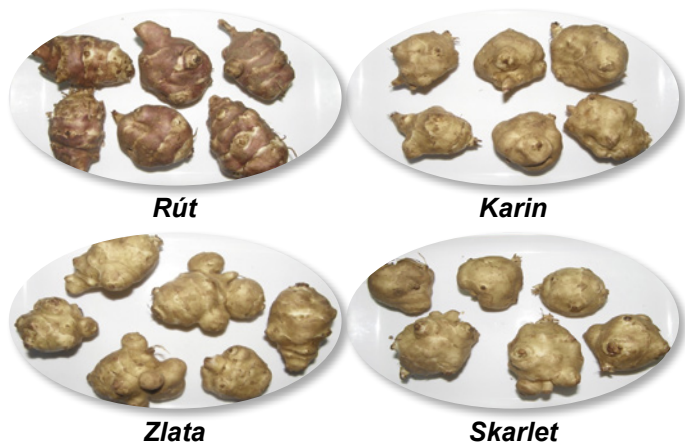
Automatický pulzní vypouštěč AS-PULZ



Zařízení slouží jako doplněk kořenových čistíren, funguje bez obsluhy, bez elektřiny či jiného zdroje energie. Zvyšuje čistící účinnost o 40% u horizontálních filtrů a z nulových hodnot na 80% u filtrů vertikálních.

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

Kolekce odrůd topinamburu Rút, Karin, Zlata a Skarlet



Topinambur je všestranně využitelná plodina, především pro lidskou výživu, krmné a energetické účely. Odrůdy představované kolekce zabezpečují požadavky pro všechny způsoby využití, jsou to jediné právně chráněné odrůdy v ČR.

Více na www.vubhb.cz

Kanger – Pánské odvětrávací spodní prádlo



Je multi-funkční prádlo pro běžné i extrémní klimatické podmínky. Patentované prádlo spočívá v použití speciálních antibakteriálních materiálů, zón pro větrání a řízení vlhkosti, vytvářející zdravé mikroklima.

Více na www.jimiplet.cz

Skládaná opěrná stěna



Představuje moderní konstrukci pro zajištění zemních těles, která se skládá z tenkostěnných tvarově komplexních prefabrikovaných prvků vyrobených z betonového kompozitu s příměsí polypropylenových vláken.

Více na www.fsv.cvut.cz, www.smp.cz

MagicBox – interaktivní učební pomůcka pro nejmenší děti



Mobilní, interaktivní zařízení s unikátní projekcí na zem, určené pro kolektivní výuku těch nejmenších dětí, které hravou formou vzdělává přímo na koberci jejich školky, školy nebo jiného dětského centra.

Více na www.projekmedia.cz

Výukový systém Merkur Education pro podporu 4. technické revoluce – digitalizace, mechatronika



Inovovaný systém připraví naši mládež ke zvládnutí problematiky mechatroniky, digitalizace a budoucích úspěchů naší ekonomiky a konkurenceschopnosti.

Více na www.merkurtoys.cz

Cloud pipeline – mobilní plnicí stanice CNG se zásobníkem nezávislá na distribuční soustavě



Vývoj nezávislé mobilní plnicí stanice na CNG a návrh nového typu zásobníku pro oblasti bez vhodné infrastruktury.

Více na www.vitkovice.cz

I. N.



EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ INOVACÍ ELEKTROTECHNIKY VE STAVEBNICTVÍ

Dané téma bylo zpracováno v rámci **diplomové práce na fakultě elektrotechnické Českého vysokého učení technického v Praze. Cílem práce, obhájené dne 14. 6. 2016, bylo zhodnocení vývoje inovací v oblasti stavebnictví a elektrotechniky a jejich vzájemné propojení s ohledem na vývojové cykly v daných oborech.** Pro rozvoj každého oboru je důležitý výzkum a vývoj, který přináší inovace. Pro podporu rozvoje vznikají v současné době i nová vědecká a výzkumná centra. V rámci Českého vysokého učení technického v Praze vznikly dva nové ústavy, jež se zabývají výzkumem v oblasti stavebnictví a elektrotechniky. Jedná se o Univerzitní centrum energeticky efektivních budov v Buštěhradu (UCEEB) a Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky v Praze (CIIRC). Pro obě tato centra byly postaveny nové budovy, v nichž dochází ke značnému propojení obou oborů.

Při charakteristice jednotlivých odvětví se ukázalo, že ačkoliv se jedná o poměrně novou vědu, je inovační proces v elektrotechnice oproti inovačnímu procesu ve stavebnictví velmi rychlý. V současné době zaznamenáváme největší rozvoj v oblasti informační a komunikační činnosti, která je využívána i v jiných oborech. V počátcích elektrotechniky byly vývojové cykly přibližně padesátileté, kdežto v současné době se jedná spíše o pětileté vývojové cykly, které se neustále zkracují. Oproti tomu v počátcích stavebnictví byly vývojové cykly tisícileté, neboť byly značně ovlivněny klimatickými podmínkami. V posledním tisíciletí by se daly vyhodnotit však již jako stoleté. Za důležitý milník lze považovat možnost výroby elektřiny a její přenos na delší vzdálenosti. Tímto objevem se urychlil i rozvoj ve stavebnictví, ačkoliv v tomto odvětví se vývojové rozhodně nepřibližují rychlosti vývoje v elektrotechnice. Dalo by se tedy konstatovat, že stavebnictví reaguje na vývoj v elektrotechnice. Podrobněji rozbrané jednotlivé vývojové cykly daných oborů včetně jejich průniku jsou součástí diplomové práce.

Jedním ze současných trendů je plná automatizace nejen výrobních procesů, ale i samostatného fungování budov a strojů, která společně s robotizací a digitalizací tvoří hlavní cíl Národní iniciativy průmyslové revoluce označované jako Průmysl 4.0. Mezi další priority patří snižování energetické náročnosti a ekologické hledisko. Výsledkem propojení těchto cílů je výstavba tzv. inteligentních budov a domácností, které jsou stavěny v souladu s udržitelnou výstavbou. Značné propojení obou oborů je využíváno u nově vznikajících administrativních budov nebo vědeckých center, která jsou stavěna v rámci podpory růstu konkurenceschopnosti státu. K této podpoře je využíváno několik

operačních programů, které využívají financování z fondů Evropské unie.

V rámci práce **byla provedena i analýza dvou vysokoškolských ústavů,** u kterých je důležité právě propojení obou oborů. Budova Univerzitního centra energeticky efektivních budov byla vystavěna zároveň jako experimentální objekt, na kterém jsou testovány nové technologie. Činností centra je výzkum a vývoj v oblasti udržitelné výstavby. Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky má za úkol propojovat odborníky v oblasti elektrotechniky s průmyslem a výukou. Pro jeho činnost vznikly nové budovy v pražských Dejvicích, které se mají stát novou dominantou Vítězného náměstí. Na těchto budovách je využito mnoho nových a unikátních technologií, jako například izolační pneumatiková membránová folie. Ta je využita na vnější fasádě, která společně s vnitřní skleněnou fasádou bude sloužit jako sluneční kolektor. Z ekonomického hlediska je u obou budov využita elektrotechnika za dvojnásobnou cenu než předpokládají České stavební standardy za cenu elektrotechniky u těchto typů staveb. Je tedy zřejmé, že elektrotechnika na stavbách je stále více důležitá.

Jelikož obě stavby byly zadány jako veřejné zakázky, byla v rámci práce řešena i tato problematika. Jak se ukázalo, má systém zadávání veřejných zakázek u velkých projektů jisté nedostatky. Jako hlavní problém se ukázala formulace zadání a požadavků na dodavatele, které musejí být zadány tak, aby nedocházelo k diskriminaci. To však může zapříčinit, že dodavatel nebude schopen dodat stavbu v požadované kvalitě, a poté dochází ke zdoluhavým reklamačním řízením. Dalším problémem je trend vybírání nejlevnějších nabídek, což nemusí vždy znamenat ekonomicky nejefektivnější řešení. Nutnost předložení položkového rozpočtu společně s nabídkou neulehčuje využití inovací na stavbě. V případě výhry se tento rozpočet stává závazným, a tudíž v něm lze jen obtížně provádět změny a využít tak případně nové produkty a materiály, které byly uvedeny na trh v době od podání nabídky do doby zahájení stavby. Tento problém by vyřešila metoda zadávání veřejné zakázky pomocí Design-Build, která vychází ze Žluté knihy smluvních vzorů FIDIC.

Pro porovnání efektivnosti využití inovací na daných budovách existuje jen málo informací, jelikož obě budovy jsou zcela unikátní a není tedy možnost srovnání. Obě budovy lze hodnotit z hlediska energetické náročnosti, a ačkoliv jsou vybudovány s ohledem na nízkou energetickou náročnou, ani jedna nedisponuje certifikátem o udržitelné výstavbě. Pro lepší hodnocení je také potřeba přesně definovat, co je stavebnictví, elektrotechnika a kde začíná a končí jejich průnik. Tím pádem je pak umožněno lepší řízení a kontrola. Důležité je také srovnání, které vzhledem k výstavbě atypických projektů není zcela možné. V současné době existují České stavební standardy s cenovými ukazateli pro jednotlivé druhy staveb. Podrobně

popsané jednotlivé prvky v nich však nejsou a provést přesné porovnání tedy není možné. Řešením by mohla být dokumentace na úrovni typizační směrnice, která by mohla přispět k rychlejší a ekonomičtější výstavbě. Pro zvýšení efektivnosti využití inovací elektrotechniky ve stavebnictví je potřebné vnímat stavbu jako celek. Průnik těchto oborů se stále zvětšuje, a proto je srovnání a hodnocení stále potřebnější. V současné době propojení stavebních prvků s požadavky elektrotechniky naráží na rozdílný pohled odborníků z daných oborů podílejících se na samotné realizaci projektu. Pro další rozvoj tohoto propojení a zdokonalování inteligentních budov, které jsou budoucností ve stavebnictví, bude potřeba odborníků s komplexní znalostí jak stavebnictví, tak elektrotechniky.

Michaela Kopáčová

UPLATNĚME TALENTY V ROZVOJI ČESKÉ REPUBLIKY

V závěru informace „Představujeme se“ v 1. čísle IP+TT jsme končili otázkou „co je třeba udělat, abychom měli více talentů tak, jak jsme je měli v minulosti? Jak vytvářet společenské klima pro chápání potřeb podpory rozvoje talentů? Co je v silách nadačního fondu? Můžeme ovlivnit společenskou situaci v organizaci spolupráce a změny v řízení společenských změn?“

Účelem Nadačního fondu je podle článku III. zřizovací listiny součinnost vyhledávání partnerství k naplnění cílů nadačního fondu vyhledáváním a rozvíjením talentovaných lidí. A jejich uplatnění v rozvoji společnosti.

Úkolem Nadačního fondu a jeho Grémia je nejen nalézat a hodnotit, ale zejména pomáhat vytvářet klima a prostředky k snadnějšímu společenskému uplatnění významných osobností s vlastnostmi talentů. Pěstovat vědomí a cesty ke vzdělávání budoucích talentů a vést mládež k uvědomění potřeby stát se talentem. Ukazovat cesty ke spolupráci na podporu talentů v rámci nadačního fondu.

Možnosti Nadačního fondu

Nadační fond, Využij svůj talent, si klade za cíl podpořit úlohu talentů v rozvoji společnosti. Hledat prostředky k dosažení cílů a sílu ke změnám ve společnosti v současných podmínkách. Dosahovat lepšího uplatnění talentů v dalším rozvoji společnosti.

Hlavní kapitál, který má nadační fond k dispozici, je síla přesvědčení členů a hostů Grémia, že ČR má veškeré podmínky pro rozvoj a využití talentů. K tomu, aby nadační fond uspěl, vytváří personální strukturu Grémia, ve kterém jsou zastoupeny osobnosti působící v politice, vědě, vedení resortů i ve vzdělávání.

Jedním z úkolů přijatých k podpoře cílů Nadačního fondu je vznik registru a galerie talentů. Grémium zahájilo **vyhledávání a přijímání „talentů“** s potřebnou mírou odborné i společenské autority jako podmínkou pro registraci. Registr se tak

stává další personální bází pro vytvoření skupiny lidí připravených svou odborností a postavením ve vědeckých, univerzitních i podnikatelských kruzích přispívat k cílům nadačního fondu. Takto vytvořená personální struktura je základem pro organizační vhodný forem jednání, které přinesou stanoviska a návrhy pro společenské změny prosazené pomocí autorit členů grémia a autorit Nadačního fondu. Zde je třeba zdůraznit, že tento typ tvůrčích osobností-talentů má pro součinnost v rámci Grémia nadačního fondu jasně formulovaná kritéria pro přijetí a schválení do registru Grémiem.

Grémium Nadačního fondu

Grémium je podle článku IX. zřizovací listiny pracovním orgánem nadačního fondu. Členství v Grémium vzniká podpisem smlouvy o spolupráci. Hostem grémia se stává ten, kdo se přihlásí ke spolupráci na cílech nadačního fondu. Člen i host Grémia se řídí etickým kodexem Nadačního fondu, využij svůj talent.

Pro složení Grémia je přijata zásada, že členem a hostem Grémia je významná osobnost z oblasti řízení státu, ekonomiky, vědy a průmyslu, jehož postavení dává předpoklady pro posuzování podmínek pro uplatnění talentů v rozvoji České republiky. Tím umožňuje plnit úlohy nadačního fondu s podporou odbornosti a postavení členů Grémia. Vytváří předpoklad pro uplatnění talentů v rozvoji České republiky a posílení jejich postavení v Evropě.

Na druhé straně členství v Grémium dává členům a hostům příležitost pro víceoborovou výměnu stanovisek a návrhů a možnost podílet se na jejich projednávání na jednání Grémia.

Zasedání Grémia se uskutečňuje dvakrát ročně. A uskutečňuje se pod záštitou místopředsedy Senátu ČR I. Bárka.

Činnost Grémia

První zasedání Grémia se uskutečnilo 15. 3. 2016 v zasedací síni Senátu ČR pod záštitou místopředsedy senátu I. Bárka. Jednání přijalo usnesení obsahující úkoly pro Správní radu v přípravě aktivit Nadačního fondu do druhého zasedání, které se uskuteční koncem tohoto roku.

Zasedání vymezilo úkoly Správní rady a Grémia, které budou základními kroky k dosažení cílů Nadačního fondu.

Závažným problémem je, jak účinně zaměřit součinnost členů Grémia, hostů a talentů a jak najít formy časově úsporné aktivity s potřebnými a reálnými výsledky. Pro nejbližší období přijala správní rada úkoly do plánu roku 2016 vymezující orientaci činnosti na dvě platformy s významným společenským dopadem na rozvoj společnosti.

Jednou ze základních činností Grémia je vyhlášení pracovních témat formou platformer činnosti.

První platformou připravovanou pro organizování spolupráce je platforma Čtvrtá průmyslová revoluce.

Platforma nebude primárně vstupovat do technických a strategických opatření zabezpečující potřebný technický a organizační podpůrné kroky vymezené objektivním světovým rozvojem IoT nejen ve strojírenství, ale všude kde do systému

změn vstupují problémy přenosu informací a prostředky řízení procesů.

Platforma svým zaměřením a strukturou účastníků analyzuje probíhající změny ve společnosti a zejména překážky pro tvůrčí osobnosti (talenty) na cestě k jejich úspěšné činnosti. V této své činnosti nachází cesty a prostředky, jak překážky na cestě k úspěchu definovat a navrhovat opatření na jejich odstranění nebo k jejich předcházení.

Důležitým cílem je podporovat společenské vědomí a prostředky účinné spolupráce na principu pozitivní konkurenceschopnosti na úrovni společenské odpovědnosti za společné cíle státu.

Prvním krokem na aktivitě této platformy je shromáždění poznatků o problémech na cestě ke konkurenceschopnosti na vzorku výzkumných a podnikatelských subjektů, které se uskuteční v září na VUT v Brně. Setkání se uskuteční pod záštitou rektora VUT v Brně a pod vedením emeritního rektora P. Vavřina.

Druhá platforma je svým obsahem a cílem zaměřena na podmínky postavení ČR v Evropě z hlediska postavení talentů v řízení vědy a její úlohy v rozvoji průmyslových oborů. Analyzuje nové formy přístupu k formulaci společenských cílů a prostředků v podkladech pro řízení státu. Analyzuje úlohu podpory rozvoje talentů v ČR a zaměřuje se i na mezinárodní srovnání podmínek v ČR a ve vybraných Evropských zemích.

Součástí práce platformy je hledání užití oborových seskupení (např. klastrů, center a p.) nařízení rozvoje společnosti s využitím programů rozvoje oborů včetně řešení forem jejich financování se zpětnými vazbami na vědu a vzdělávání.

Zasedání platformy k tomuto problému společenského rozvoje bude součástí programu zasedání Grémia, které bude zaměřeno na výměnu informací o formách a obsahu podpory tvůrčích lidí (talentů) z oblasti průmyslu a vědeckých pracovišť. Toto druhé letošní zasedání Grémia se uskuteční 25. 10. 2016 v zasedací síni senátu pod záštitou místopředsedy senátu I. Bárka za účasti členů Grémia a hostů. Na tomto zasedání budou shrnuty poznatky z dosavadní práce nadačního fondu a programový obsah konference připravované pro rok 2017.

Očekáváme, že výsledky činnosti dají dostatek poznatků a odborných stanovisek, na základě kterých bude možné ustavit sekce s tematickými zaměřením platformer do programu konference.

Pro posilování možnosti uplatnění talentů ve společnosti budeme spolupracovat s dalšími společenskými a neziskovými organizacemi s podobnými cíli. Významná pro plnění našich cílů může být vazba na fondy s podporou osobností výzkumu a vzdělávání

Vláda a společnost

Jsme si plně vědomi, že klíčovou úlohou v dosažení potřebných změn v chování společnosti lidí je v rukou státu a jejich odborných orgánů. Sem bude směřovat naše úsilí o posouzení opatření a změn.

Základním krokem ke změně podmínek pro cílevědomý rozvoj naší společnosti jsou jasná pravidla a cesty ke změně ve všech

oblastech rozvoje národního hospodářství (např. aktualizace knihy J. A. Bati do podmiček roku 2017). Integrovat do těchto cílů všechny, kdo k tomu přispívají, ať už pracují ve vědě, průmyslu, bankovníctví. Dosáhnout toho aby nositelé investičního kapitálu chtěli investovat kapitál získaný v ČR svou činností orientovanou na růst svého kapitálového bohatství do rozvoje národních projektů a cílů do společného úsilí o rozvoj státu Česká republika.

Člen naší společnosti bez rozdílu věku se narodil k tomu, aby splnil své sny a stal se svou činností integrální součástí slušné společnosti.

Někteří jednotlivci mají ve svých snech vyšší cíle, a pokud mají schopnost přesvědčení dalších možných spolupracovníků o užitečnosti a reálnosti svých cílů, stávají se integrujícím prvkem pokroku dosahované v široké spolupráci a integraci společenských i vlastních prostředků

Tyto lidi bychom rádi, pro využití jejich činnosti pro cíle společnosti, objevovali a nalézali v jejich činnosti a poznání řešení jejich problémů na cestě ke společenskému pokroku a uváděli je nejen do ocenění formou zaznamenání jejich výsledků jako příkladu pro společnost. Nalézt i formy pro propojení s cíli registrovaných talentů. Propojovat znalosti a zdroje nutné pro zrychlení dosažení cílů je plánována na rok 2017.

U oborů s podílem talentů na jejich uplatnění v hospodářském rozvoji státu zejména s vazbami na cíle státní politiky ČR promítat získané poznatky do prostředků, kde vznikají pravidla pro hospodářský a vědecký rozvoj státu.

Pozvání ke spolupráci

Prostředkem k tomu je soustředění špičkových osobností, které uvěřily cílům Nadačního fondu vstupem do Grémia Nadačního fondu. Členové a hosté Grémia přijali závazek spolupráce na cílech Nadačního fondu se společnou snahou upravit pravidla hry pro dosahování pokroku formou společného úsilí drobnými kroky odvozenými od zkušeností a úlohy talentů z oblasti výzkumu a řízení spolupráce s průmyslem. Prací Grémia je podpořit význam spolupráce výzkumu s průmyslovými talenty pro dosažení konkurenceschopnosti státu.

Nezapomínat na to, že pokrok je sice v rukou občanů vč. talentů, ale podmínky pro jednání jedince ve společnosti vytváří stát. Pokud jedná v duchu společenského pokroku, stává se jedním z uživatelů pokroku dosaženého občany v jeho mezinárodním postavení a ve vážnosti svých občanů.

Spolupráce v rámci Grémia Nadačního fondu, je založena na přesvědčení o souvazečnosti s cíli Nadačního fondu, využij svůj talent. Pro další spolupracovníky na formách podpory cílů nadačního fondu stačí, když si otevřete přehlednou nabídku na www.nftalent.cz a označíte svou zamýšlenou roli a zašlete tabulku s Vašimi osobními údaji na info@nftalent.cz.

Vše potřebné najdete na www.nftalent.cz v části "Jak spolupracovat". Potřebujeme Vaši součinnost.

A. Holubář, J. Chaloupka, P. Vavřín
Správní rada Nadačního fondu,
Využij svůj talent

Zpráva o panelové diskusi k problematice českých profesních inženýrů

Dne 22. června 2016 se uskutečnila za pořádání Českého svazu vědeckotechnických společností, Českého národního výboru Evropské federace národních inženýrských asociací a Svazu průmyslu a dopravy České republiky v budově ČSVTS na Novotného lávce 5, Praha 1 **panelová diskuse, která se měla zabývat otázkami zabezpečení inženýrských profesionálů schopným plnit požadavky vyvolávané stále rozsáhlejšími využíváním moderních technologií.**

Pozvání k účasti v panelu přijali a diskuse se zúčastnili J. Zlatuška, poslanec – předseda Výboru PSP ČR pro vědu, vzdělání, kulturu, mládež a tělovýchovu; R. Plaga, náměstek ministryně – MŠMT; E. Muřický, náměstek ministra – MPO; F. Hrdlička, předseda dozorců řady ČKAIT; M. Valášek, děkan fakulty strojní ČVUT; S. Šaroch, prorektor ŠKODA AUTO Vysoká škola; P. Hrdlička, expert; M. Hutýra, fakulta metalurgie a materiálového inženýrství – VŠB – TU Ostrava; D. Hanus, předseda ČSVTS vystoupil v zastoupení J. Průši, emeritního rektora ZČU v Plzni a ocitoval pasáže z jeho písemného stanoviska.

Panelovou diskusi moderoval Z. Trojan, prezident ČNV FEANI, který ji uvedl prezentací, ve které se zabýval základními informacemi o organizování inženýrské komunity ve světě, evropském a domácím měřítku. Zdůraznil **rozdíly mezi akademickým a profesním inženýrem** a jejich postavení na českém a evropském pracovním trhu. Uvedl fakta o akreditaci inženýrských vzdělávacích programů prováděných FEANI – Evropskou federací inženýrských národních asociací, kterou prošlo před dvaceti lety 27 fakult z devíti českých technických univerzit a o akreditačním systému EUR ACE realizovaném ENAEE – Evropským sdružením pro akreditaci inženýrského vzdělávání. Oba systémy jsou konformní s pravidly EHEA – Evropského prostoru vysokoškolského vzdělávání a respektují pravidla ENQA – Evropské asociace pro zajišťování kvality vysokoškolského vzdělávání a požadavky EQAR – Evropského registru pro zajišťování kvality vysokoškolského vzdělávání. Zmínil se o profesním inženýrském titulu EUR ING, který uděluje FEANI v rámci Evropy a dalších národních systémech uznávání profesních oprávnění v evropských zemích a o zkušenostech z dalšího vzdělávání a zabezpečování osobního rozvoje a kariéřního růstu profesních inženýrů. Vysvětlil systém pro vydávání engineerIN-Card – profesní karty inženýra – dokladu, který vydává FEANI – Evropská federace národních inženýrských asociací jako speciální paralelu EPC – evropské profesní karty zaváděné v rámci EU.

Diskuse probíhala **ve třech panelových blocích**. Z nich **první** byl zaměřen na zhodnocení zkušeností se současnými absolventy vysokoškolských inženýrských vzdělávacích programů a jejich dalším vzděláváním a podmínkami pro kariéřní růst. **Další** blok se měl věnovat vyhodnocení aktivit, které jsou v současné době připravovány, respektive zaváděny do praxe, v souvislosti se zabezpečováním kvality vysokoškolských odborníků určených na inženýrská

pracovní místa. **Třetím** tématem byly otázky související se změnami, před nimiž stojí společnost, která má před sebou výzvy očekávaného vývoje označovaného „průmysl 4.0“.

Diskuse se věnovala prakticky pouze jedné složce ovlivňující kvalitu inženýrských profesionálů a to jejich vysokoškolské přípravě. Obecně bylo konstatováno, že v české inženýrské komunitě je hodně schopných a úspěšných inženýrů a že současná příprava absolventů na vysokých technických školách je především v teoretické oblasti na velmi dobré úrovni. Problémem však je jejich vzdělání v praktických dovednostech a schopnostech vědecké poznatky aplikovat v reálném prostředí. V této souvislosti je nutné využívat dobré zkušenosti, které některé školy mají v zajišťování spolupráce se subjekty hospodářské sféry a aplikovat je na jednotlivé specifické situace. Znamená to umožňovat studentům pracovní praxe v prostředí podniků (pro tyto aktivity existuje možnost daňového zvýhodnění), individuálně zadávané práce zaměřovat podle požadavků z průmyslu, využívat zapojení studentů do úkolů řešených na školách podle zadání z praxe (např. s využitím testbedů) a obecně využívat větší část výuky k získávání odborné praxe. V diskusi také zaznělo, že v některých případech snaha škol po užší spolupráci naráží na odpor podniků ke spolupráci nejen v oblasti vzdělávání, ale i ve výzkumu, inovacích a dalších potřebných činnostech. Přínosem pro zvýšení aplikačních schopností studentů by mohlo být vytváření podmínek pro zapojení odborníků z praxe do vzdělávacích aktivit ať už jako externistů – expertů s částečným úvazkem, či odborníků, kteří se rozhodují změnit své zaměstnání za akademickou kariéru.

Určité možnosti se rýsují v některých **legislativních krocích i postojích MŠMT**. Ukazuje se, že tuto cestu blokuje úroveň příjmů pracovníků VŠ. Do značné míry to souvisí i s finančními podmínkami, s kterými se školy musejí vyrovnávat. Je skutečností, že vysoké školy technického zaměření získávají prostředky ze stále větší části ze zdrojů mimo příděl ze státního rozpočtu určovaný podle počtu studentů. Navíc jsou takto „vydělanými“ finanční prostředky nahrazovány zdroje přidělované „na hlavu“ studenta. Pozitivní kroky začíná i v tomto směru realizovat MŠMT. Kromě problémů s ekonomickým zajištěním činnosti školy se technické univerzity potýkají s počtem zájemců o studium technických oborů a s jejich úrovní vzdělání potřebnou pro úspěšné studium – především se jedná o matematiku. S tím se potom musejí vysoké školy složit vyrovnávat. Tento problém zřejmě souvisí s nízkým zájmem o techniku mezi naší mládeží, v současné době také s demografickým vývojem a také s uznáním technické práce, i jmenovitě inženýrské činnosti, ve společnosti. Zůstává otázkou, jakou roli v tom hraje mediální sféra, představy o náročnosti technických studií a následně vykonávané nedostatečně hodnocené práce, vliv rodiny, schopnosti pedagogických pracovníků na nižších vzdělávacích úrovních (i v předškolním věku) komunikovat techniku mládeži alespoň stejně jako sport, kulturu atd. Nelze však opomenout spoustu případů úspěšného se vyrovnávání s těmito nedostatky. Jde např. o odborné soutěže mládeže v technických oblastech a je možné nalézt i střední školy, které dokáží i za stávajících podmínek vychovávat své studenty k zájmu o vědu, výzkum a techniku. Ještě jeden problém týkající se vysokého technického školství byl zmiňován. Je to stále

jen diskutovaná diverzifikace vysokých škol. Zdá se, že ani novela vysokoškolského zákona nevytváří podmínky pro vznik škol, respektive pro nabídku vzdělávání v profesních bakalářských programech. Tady stojí před MŠMT a školami, ale i podnikovou reprezentací, složitý a zřejmě i dlouhodobý úkol. Zůstává otevřená otázka o využití výsledků řešení projektu IPN KVALITA, především v rámci metodiky komplexního hodnocení ITV/VŠ. Je možné je považovat za vhodnou nabídku při implementaci paragrafů o vnitřním a vnějším hodnocení kvality vysokoškolského vzdělávacího procesu obsažených v aktuální novele vysokoškolského zákona.

V diskusi několikrát zaznělo, že inženýrem v pravém slova smyslu se stává absolvent vysoké školy teprve po získání několikaleté praxe v reálných podmínkách. V Česku je tato skutečnost reflektována existencí **systému získávání profesního oprávnění vyžadovaného zákonem pro jednu z inženýrských profesí**. Jedná se o inženýry autorizované Českou komorou autorizovaných inženýrů činných ve výstavbě. Je otázkou, zda by se u nás tento výjimečný přístup k jedné z inženýrských regulovaných profesí neměl rozšířit i do dalších inženýrských profesí, jak je to i v řadě evropských zemí. Rozhodně by to vedlo ke zvýšení kvality inženýrských odborníků. Mimo jiné v této souvislosti vyvstává otázka pro průmyslovou sféru, jak by se měla do tohoto systému zapojit.

Zajímavá diskuse se rozvinula k třetímu tématu – **k reakci na výzvu „průmysl 4.0“**. Tato výzva přináší nové nároky na vzdělávání generace, která se připravuje na existenci v nových životních podmínkách. Reagovat na ní a připravit vzdělávací systém je úloha, která se otevírá před naší společností, bez jejího vyřešení nemáme šanci zůstat schopni konkurence hospodářsky vyspělým zemím. Nelze zužovat tento problém pouze do oblasti technického vzdělávání, ale bude nutné zavést nové vzdělávací prvky do všech typů a úrovní škol. Ve vzdělávacích procesech na technických školách bude nutné zvýšit důraz na teoretické oblasti, jako přípravu na dosud neznámé požadavky, které nastupující nová doba přinese. Výraznou pozornost bude potřeba věnovat oblastem, které jsou dnes z hlediska technického vzdělání považovány spíše za měkké znalosti. Vzdělávání a výchova bude muset klást důraz na schopnosti prezentace a komunikace, přístup k týmové práci, tvůrčímu myšlení vedoucí k aplikačním schopnostem a tvorbě inovací, podnikatelské a manažérské dovednosti a další dovednosti vyžadované novými společenskými podmínkami. Některé vysoké školy se na tento požadavek realisticky připravují, např. zaváděním nových studijních oborů a zařazováním nových disciplín do vzdělávacích programů. Mezi novými nároky, kladenými na vzdělávací instituty, se budou muset objevit přístupy zaměřené na interdisciplinarnitu a transdisciplinarnitu. Dosažení všech těchto cílů není jenom na bedrech školské sféry, ale vyžaduje spolupráci dalších dotčených subjektů hospodářské a obecně řečeno společenské oblasti.

Panelová diskuse přinesla pořadatelům i účastníkům soubor zajímavých informací, názorů a doporučení, která bude možné a dokonce nutné využívat v jejich dalších aktivitách souvisejících se zabezpečováním dostatku kvalitních profesních inženýrů pro potřeby naší společnosti.

Zdeněk Trojan

Váš partner na cestě za vyšší kvalitou



QUALITY
INNOVATION
AWARD

Mezinárodní soutěž inovací – Quality Innovation Award

Téměř 1000 inovací se zapojilo do soutěže Quality Innovation Award od jejího vzniku v roce 2007. Třetím rokem mají možnost změřit své síly se zahraniční konkurencí i čeští inovátoři. Přihlaste se i Vy!

Co Vám účast v soutěži přinese:

- Možnost získání národního či mezinárodního uznání
- Nezávislou zpětnou vazbu od odborníků z celého světa
- Srovnání s národní i mezinárodní konkurencí
- Zvýšení povědomí o inovaci
- Vstup na nové trhy

Jaká je kvalitní inovace?

- Vhodně načasována
- Užitečná a prakticky využitelná
- Splňující očekávání a potřeby uživatelů
- Přispívající k pokroku v technickém, sociálním či tržním odvětví

Soutěžní kategorie:

Mikropodniky	Organizace s max. 10 zaměstnanci a obratem do 2 mil. EUR
Malé a střední podniky	Organizace s max. 250 zaměstnanci a obratem do 50 mil. EUR
Velké organizace	Organizace nad 250 zaměstnanců a obratem nad 50 mil. EUR
Inovace ve veřejné správě	
Inovace v sektoru vzdělávání	
Inovace v sociálním a zdravotním sektoru	
Odpovědné a obnovitelné inovace	Inovace s environmentálním dopadem
Potenciální inovace	Inovace „na papíře“, dosud netestované na trhu

Účast v soutěži je ZDARMA.

Slavnostní předání ocenění vítězům proběhne v únoru 2017 v Praze!

Více informací naleznete na webu soutěže <http://www.qualityinnovation.org/>, webu České společnosti pro jakost, <http://www.csq.cz/mezinarodni-soutez-inovaci/>, nebo na adrese: kopetzka@csq.cz.

CzechInno, z.s.p.o

- Jsme tvůrci unikátní soustavy projektů na podporu inovačního podnikání
- Propojujeme podnikatele, veřejnou správu, výzkumné organizace a akademickou sféru s cílem získání přidané hodnoty ze vzájemné spolupráce
- Jsme součástí Systému inovačního podnikání v ČR
- Prohlubujeme **B2B spolupráci** v oblasti inovací

Organizujeme projekty v oblasti podpory inovací a inovativního přístupu k podnikání:

FestivalExportu.cz

Přehlídka informací a kontaktů
pro mezinárodní obchod

800 účastníků

2 500 000+ mediálně zasažených osob

SMART
BUSINESS
FESTIVAL

Festival chytrého a
inovativního přístupu k
podnikání

500 účastníků

3 500 000+ mediálně zasažených osob

VIZIONÁŘI

Oceňování inovativních počínů v
českém podnikání

200 účastníků

2 500 000+ mediálně zasažených osob

V případě jakýchkoliv dotazů jsme Vám k dispozici na www.czechinno.cz



FOR[®] ARCH

27. MEZINÁRODNÍ STAVEBNÍ VELETRH

Souběžně probíhající veletrhy:

FOR STAV | FOR THERM | FOR WOOD | BAZÉNY, SAUNY & SPA

PVA
EXPO PRAHA

www.forarch.cz

20. – 24. 9. 2016

DENNÍ TÉMATA | ÚTERÝ | KVALITA VÝROBKU | KONFERENCE ŘEDITELŮ PROJEKTOVÝCH SPOLEČNOSTÍ | **STŘEDA** | VĚTRACÍ KONCEPT/ŘÍZENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV | KONFERENCE NA TÉMA POŽÁRNÍ BEZPEČNOST BUDOV | **ČTVRTEK** | PODPORA ODBORNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ | MATCHMAKING OBCHODNÍ JEDNÁNÍ | **PÁTEK** | CHYTRÝ DŮM | WORKSHOP PRO KAŽDÉHO NA TÉMA JAK KOUPIIT BYDLENÍ | **SOBOTA** | SVĚPOMOCÍ |

GENERÁLNÍ PARTNER

 **SKUPINA ČEZ**

OFICIÁLNÍ VOZY



HLAVNÍ MEDIÁLNÍ PARTNER

 **IMPULS**
Rááááadio

CONTENTS IP & TT 3/2016

• INNOVATIONS AS AN INEGRAL PART OF PROGRAMMES FINANCED FROM THE EUROPEAN FUNDS (D. Vránová)	2
• OPERATIONAL PROGRAMME ENTERPRISE AND INNOVATIONS FOR COMPETITIVESS – INFRASTRUCTURE SERVICES (P. Porák)	4
• INTER-EXCELLENCE – PROGRAMME SUPPORTING INTERNATIONAL COOPERATION IN RESEARCH AND DEVELOPMENT (J. Burgstaller)	5
• SPANISH EUREKA CHAIRMANSHIP 2016–2017 (S. Halada, K. Šperlík)	5
• WHICH WAY LEADS TO SUCCESSFUL INNOVATION POLICY OF THE EUROPEAN UNION? (S. Halada)	7
• WORLD ENGINEERING CONVENT (WEC) 2023 – ENGINEERING OLYMPICS (D. Hanus)	8
• INTELLECTUAL PROPERTY – A POWERFUL WEAPON AND A GOOD HELPER (R. Gürlich)	10
• ETHICAL ASPECTS OF INNOVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT (M. Bohatá)	11
• TRADEMARKS OF THE AIE CR (P. Švejda)	14
Interview with the CzechInvest CEO Karel Kučera	15
ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR	16
• Steering Board meeting on June 20, 2016 • Meeting of Working groups Politics, Education, Regions held on June 20, 2016 •	
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR	16
• Board meeting on June 10, 2016 • International meeting of Directors of STPs in Kunovice on June 9-10, 2016 • SPINNET project • PCO STPA CR project • Technology Centre Písek (TCP) – Open Day • Science and Technology Park of the SVUM a.s. •	
CZECH SOCIETY FOR NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES	20
• Steering Committee meeting on June 6, 2016 • METAL 2016 •	
CZECH ASSOCIATION OF CIVIL ENGINEERS	20
• Support of innovation and technological development •	
ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS	21
• Successful results of Czech applied research •	
ASSOCIATION OF MECHANICAL ENGINEERS	23
• Senate session •	
VŠB – TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA	23
• Open Innovation Concept •	
TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC	24
• Cooperation in teaching innovation of plastics • Scientists from Liberec cooperate closely with industry • Course for Czech teachers •	
UNIVERSITY OF SOUTH BOHEMIA IN ČESKÉ BUDĚJOVICE	26
• Transfer of knowledge •	
RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL	27
• Information on the Council session •	
CZECH REKTORS CONFERENCE	27
• Plenary session •	
TECHNOLOGY AGENCY CR	28
• Petr Očko, new chairman of the TA CR • Agency for the Future • Current activities •	
ICC CR	29
• Current activities •	
CZECHINVEST	29
• ESA BIC Prague •	
TRANSFERA CZ	30
• Current activities •	
CYBERNETIC REVOLUTION	31
• Cybernetic revolution in practice expands to the Czech regions •	
REGIONS	31
• Innovative company of the Zlín Region •	
INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS	32
• Talks in Moscow • Dresden implements DRESDEN •	
INTRODUCING YOURSELF	35
• RexLex Nova • Visegrad Patent Institute • Depositum Bonum Foundation • RUMAKO s.r.o. •	
ACTIVITIES OF OUR PARTNERS	37
• Smart Business Festival 2016 • Visionaries 2016 •	
CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS	38
• Export Festival CZ 2016 • FOR ARCH 2016 •	
INNOVATION OF THE YEAR AWARD	40
• Product characteristics of „Participation in the competition 2015“ •	
EXPERIENCES – DISCUSSIONS	42
• Effective using innovations of electrotechnics in construction • Us apply talents for development of the Czech Republic • Engineer 4.0 •	
INTERNATIONAL COMPETITION OF INNOVATIONS – QUALITY INNOVATION AWARD • CZECHINNO • FOR ARCH 2016 •	45–47
ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER	I–VIII
• Club of Innovative Firms • EUREKA & Eurostars • EUREKA Success stories • Innovation of the Year 2016 Award •	

Closing date for this issue: 18 July 2016

Closing date for next issue 4/2016: 17 October 2016



Dvoustranná jednání 2017

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

Program jednání:

- 1.** Kontrola plnění závěrů dvoustranných jednání v roce 2016
- 2.** Hlavní úkoly a kalendář AIP ČR, z.s. na rok 2017
- 3.** Společné projekty
- 4.** Cena za služby a členský příspěvek AIP ČR, z.s. na rok 2017
- 5.** Delegování zástupců do orgánů AIP ČR, z.s., redakční rady ip&tt a pracovních týmů AIP ČR, z.s. „politika, výchova, regiony“
- 6.** Různé

Dvoustranná jednání se uskuteční v souladu se závěry 88. jednání vedení AIP ČR, z.s. dne 26. 9. 2016, které schválí hlavní úkoly a kalendář na rok 2017.

Kontakt:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

e-mail: svejda@aipcr.cz

www.aipcr.cz

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

ve spolupráci se svými členy a partnery

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:
 - Úvodní plenární sekce, 6. 12. 2016
 - Enterprise Europe Network ČR (transfer technologií), 7. 12. 2016
 - Mezinárodní spolupráce ve VaVal, 8. 12. 2016
 - Vyhlášení výsledků Vizionáři 2016, 8. 12. 2016
- 23. ročník veletrhu invencí a inovací:
 - Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2016
 - Prezentace projektů LE 15028, LE 15014 a dalších projektů a aktivit členů a partnerů AIP ČR, z.s.
 - Prezentace vystavovatelů formou roll-upů
 - Vernisáž výstavy, 6. 12. 2016 v 16 hodin
- 21. ročník Ceny Inovace roku 2016 – pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana:
 - uzávěrka přihlášek 31. 10. 2016 (možnost konzultace do 17. 10. 2016)
 - vyhlášení výsledků 9. 12. 2016

Místo konání:

Praha a další místa ČR

i GALERIE®
novací

i cena®
novace
roku

TECH
PROF **i** L®

i novační®
podnikání
& TRANSFER TECHNOLOGII

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.

Probíhá příprava **21. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2016**, letos podruhé pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana, a proto v příloze Transfer technologií tohoto časopisu na stranách VII–VIII uveřejňujeme její kritéria a podmínky, které jsou spolu s podmínkami k vyplňování přihlášky uveřejněny na domovské stránce (www.aipcr.cz). Zároveň tímto vyzýváme členy KIF k účasti.



V letošním roce opět mohou úspěšní účastníci soutěže získat tato ocenění:

Cena Inovace roku 2016, Čestné uznání, Účast v soutěži, uveřejnění v tisku, na domovských stránkách www.aipcr.cz, www.techprofil.cz, v katalogu vystavovatelů INOVACE 2016 (přihlášené inovační produkty mohou přihlašovatelé zdarma prezentovat ve výstavní části INOVACE 2016) a v anglicko/ruském časopisu vydávaném Mezinárodním centrem pro vědeckotechnické informace v Moskvě „Informace a inovace“, ISSN 1994-2443 a v brožurě Cena Inovace roku 2017, kterou vydáme do konce ledna 2017.

Současně připravujeme **prezentaci KIF v průběhu INOVACE 2016**, Týden výzkumu, vývoje a inovací ve dnech 6.–9. 12. 2016, konané v sídle AIP ČR, z.s., Novotného lávka 5, Praha 1. Informace o INOVACE 2016 jsou na výše uvedeném webu, kam jsme umístili informace pro vystavovatele.

V letošním roce bude opět výstavní část formou roll-upů.



Podruhé se v letošním roce setkáme na semináři „Inovační potenciál ČR“, který se bude konat 8. 9. 2016 v zasedací místnosti č. 418, ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1.

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



Oslovení členů KIF (maily P. Švejdy, od 2. 5. 2016):
– KIF 30062016/36 (Festival exportu CZ 2016, příprava 2017)
– KIF 08072016/37 (Smart Business Festival 2016)



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)

Nově schválené projekty EUREKA

Na závěr švédského předsednictví byla završena poslední etapa nových projektů EUREKA, které se povedlo včas dokončit a odeslat příslušnými členskými zeměmi do červnové uzávěrky. Týkalo se to celkově 34 projektů EUREKA, které byly odeslány k datu uzávěrky 17. června 2016 a následně schváleny skupinou vysokých představitelů 22. června 2016 ve Stockholmu.

Podle dosažených výsledků končícího předsednictví došlo za období 2015/2016 ke schválení 82 projektů EUREKA, 41 klastrových projektů a 209 projektů Eurostars. Celkový rozpočet všech těchto nových projektů činí více jak 876 milionů Eur. Poslední trendy ve vývoji projektů (za období 2010-2016) ukazují, že ve sledovaném období dochází k nárůstu projektů Eurostars. U projektů EUREKA se jedná spíše o mírný pokles a u klastrových projektů se jedná o přibližně vyrovnané výsledky. Podle uváděných výsledků 5 zemí, tj. Španělsko, Německo, Turecko, Kanada a Jižní Korea předložily 2/3 z celkového počtu podaných projektů EUREKA. Česká republika se v tomto období nemohla zařadit mezi ostatní členské země, protože nevykazovala veřejnou podporu projektům EUREKA.

Klastr Metallurgy Europe

Podle posledního přehledu o nastavení administrace tohoto klastru došlo zejména k vyjasnění pozice uvnitř klastru, kterému předcházelo několik důležitých jednání. Presidentem klastru se stal D. Jarvis společně s dalšími devíti členy presidia klastru. Mezi výzvy nového klastru jsou uváděny podmínky současného dění ve světě. Jako příklad je uváděna rostoucí produkce v současném metalurgickém odvětví Číny jak ve velikosti produkce, tak v rozšiřujícím se sortimentu. Pokud nedojde ke změnám, Čína se může stát dominantní zemí ve výrobě celého sortimentu výrobků. Podle informace pocházející z tohoto klastru, prochází v Evropě ocelářský průmysl hlubokou krizí (Polsko, Rakousko, Francie, Německo, UK...). EUREKA může podpořit snahy o zlepšení současného stavu. Česká republika se stala členskou zemí klastru již při jeho začátku.

Dosud byla organizována první výzva klastru Metallurgy Europe, kde bylo v roce 2015 přijato 17 návrhů projektů s 300 řešitelskými organizacemi z akademické sféry

i z průmyslu. Technický hodnotící panel klastru vybral v prvním kole z tohoto počtu 12 projektů, které postoupily do dalšího kola s výslednými 7 projekty. Pro tyto projekty je zapotřebí zajistit finanční rozpočty.

Program INTER-EXCELLENCE, podprogram INTER-EUREKA (LTE)

V posledním vydání tohoto časopisu ip&tt 2/2016 byla podána informace o nově schváleném programu INTER-EXCELLENCE, kde podprogram INTER-EUREKA (LTE) je nastupující aktivitou po končícím programu EUREKA CZ. Poslední vyhlášená veřejná soutěž byla řešena v roce 2015. V souladu s nově schváleným rámcem poskytovatel MŠMT vytvořil podmínky pro vyhlášení první národní výzvy INTER-EUREKA (LTE). V novém podprogramu došlo ke schválení několika změn. V rámci tohoto podprogramu bude nyní využívána forma výzev nikoli formou veřejných soutěží jako v minulých letech. Dále došlo například k rozšíření definice uchazečů o velké podniky. Český návrh projektu INTER-EUREKA (LTE) je předkládán na formuláři v nové aktualizované verzi. Cílem nové dokumentace je zajistit a zkrátit lhůty potřebné na hodnocení projektu odborným poradním orgánem před získáním mezinárodní kvalifikace. Dříve využívaná česká verze formuláře EUREKA CZ nebude dále v novém podprogramu využívána. V platnosti zůstávají i nadále formuláře bruselského sekretariátu a jsou přikládány mezi povinné přílohy. Vedle aktualizovaného českého formuláře jsou pro lepší orientaci také k dispozici dokumenty „Příručka pro uchazeče“ a „Příručka pro hodnotitele“ a další. Kompletní nová dokumentace bude k dispozici na domovské webové stránce: www.msmt.cz.

V tabulce (str. III) je uveden harmonogram první národní výzvy podprogramu INTER-EUREKA (LTE) včetně jeho nového loga. Termíny první národní výzvy jsou nastaveny tak, aby bylo možné získat první mezinárodní kvalifikaci již v říjnu 2016, která je nutnou podmínkou získání podpory, jako tomu bylo i dosud.

Pozastavené projekty EUREKA

Nová dokumentace je povinná pro všechny nové návrhy projektů. Týká se to také projektů, které již byly doručeny podle staré verze EUREKA CZ na MŠMT, ale z důvodu časového posunu schváleného rámce INTER-EXCELLENCE musela být jejich



Harmonogram 1. národní výzvy podprogramu INTER-EUREKA (LTE)	Termín
Vyhlášení 1. národní výzvy pro podávání návrhů projektů	20. července 2016
Zahájení soutěžní lhůty národní výzvy	21. července 2016
Ukončení soutěžní lhůty národní výzvy	1. září 2016
Zahájení hodnotící lhůty národní výzvy	2. září 2016
Ukončení hodnotící lhůty národní výzvy	2. října 2016
Ukončení podání žádosti o poskytnutí podpory po získání mezinárodního hodnocení	31. ledna 2017
Vyhlášení výsledků	15. března 2017

další administrace dočasně pozastavena. Týká se to například i došlých návrhů projektů podaných do první výzvy v rámci aktivity „Dunajská strategie“. Nyní dostávají všechny „čekající“ projekty novou šanci.

V „Přehledu pozastavených návrhů projektů EUREKA od roku 2015“ je uveden přehled 24 došlých projektů, které jsou registrovány ještě podle původní dokumentace EUREKA CZ, tento přehled je k dispozici u Josefa Mar-

tince, národního koordinátora programů EUREKA a Eurostars na MŠMT.

Z důvodu nevyjasněných podmínek pro získání podpory v roce 2015 po ukončení veřejné soutěže VES15 ze strany MŠMT však musely být tyto projekty pozastaveny. Za současného stavu je možné tyto projekty po předchozí aktualizaci přihlásit do 1. národní výzvy podprogramu INTER-EUREKA (LTE) v souladu s výše uvedenými informacemi.

PROGRAM EUROSTARS-2

(www.eurostars-eureka.eu)

Podle dostupné informace z června 2016 jsou již téměř všechny bilaterální smlouvy mezi sekretariátem a členskými zeměmi uzavřeny. Konkrétně se jedná o 31 zemí (91%). Z pohledu hledání partnerů do konsorcií projektů není z členských zemí Eurostars žádný problém až na Řecko, které se v projektech spíše neúčastní.

Výsledky páté výzvy

V souladu s harmonogramem páté výzvy došlo v průběhu června 2016 ke schválení 4 projektů s účastí českých řešitelských organizací. Dosažené výsledky páté výzvy jsou obsažené v níže uvedené tabulce.

V posledním sloupci na pravé straně je uvedeno dosažené pořadí podle panelu nezávislých expertů, které vzniklo hodnocením všech 130 projektů nad prahovou

hranicí. Součástí schvalovacího procesu projektů se stala procedura prověření, zdali projekty nemají rizika spojená s dodržováním etických pravidel. Za tímto účelem došlo při bruselském sekretariátu ke zřízení šestičlenného panelu, který sleduje a vyhodnocuje projekty, u kterých stanoví míry rizik. Došlo k prověření všech 130 projektů páté výzvy. Každý projekt obdrží zprávu o výsledku. Pokud se u projektu neobjeví možnost porušení etických pravidel, jedná se o status „Ethics Clearance“. Pokud se najde nějaké riziko k dalšímu zkoumání, používá se termín „Conditional Ethics Clearance“, kde jsou popsány požadavky zpravidla na doplnění dalších informací projektu. Informace o výsledcích získá každý uchazeč projektu.

Nejbližší šestá výzva Eurostars-2 má uzávěrku 15. září 2016 ve 20.00 hodin.

Tabulka: Schválené projekty 5. výzvy Eurostars-2 s účastí řešitelů z České republiky

ID	Akronym	Název projektu	Uchazeč	Pořadí / bodové hodnocení
10410	SCRIPT	Socio Cultural Radicalisation Intervention through a Programme of Training/Prevence sociálně kulturní radikalizace prostřednictvím programu vzdělávání	DAP Services a.s.	62/461
10531	FLEXI-HEAT	Flexible Capillary Heat Exchangers/ Flexibilní kapilární výměníky	ZENA s.r.o.; Brno University of Technology	79/443,5
10535	DIMASKIN	Development, combination, formulation and encapsulation of bioactives from microalgae for skin care/Vývoj, formulace, enkapsuace bioaktivních látek z mikrořas pro péči o pleť	Ecofuel labs	128/403
10571	DR-Design	Computer software for automated design of discontinuity regions of structural concrete/Počítačový návrh pro automatický návrh oblasti nespojitosti v prvcích betonových konstrukcí	IDEA RS s.r.o.	24/491

Josef Martinec
národní koordinátor programů EUREKA a Eurostars



Úspěšné projekty EUREKY

Německo a jejich organizace představují nejvýraznějšího projektového partnera České republiky v rámci programu EUREKA. V databázi Sekretariátu

EUREKY v Bruselu je v současnosti celkem 114 záznamů, které zahrnují projekty s účastí českých a německých organizací (dvoustranné a mnohostranné network projekty, Eurostars projekty, subklastrové projekty a umbrelové projekty). **Jejich tematické a obsahové zaměření je následující:**

■ technologie v průmyslové výrobě, nové materiály	21 projektů
■ elektronika, informační a telekomunikační technologie	12 projektů
■ biotechnologie a medicínské technologie	13 projektů
■ životní prostředí	5 projektů
■ diagnostika, standardizace, měření	5 projektů
■ energetika	5 projektů
■ zemědělství	3 projekty
■ chemické inženýrství	2 projekty
■ nespecifikované technologické oblasti (účast v klastrových a umbrelových projektech)	48 projektů

V souvislosti s vyhlášením 1. národní výzvy ve výzkumu, vývoji a inovacích INTER-EUREKA LTE117 pro podávání projektů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji – EUREKA, která byla Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy oznámena ke dni 20. července 2016 podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů, a zároveň s připravovanou dvoustrannou výzvou Česká republika – Německo v programu EUREKA, uvádí tento přehled jako příklad dva dvoustranné EUREKA network projekty, které zahrnují spolupráci českých a německých organizací. V prvním případě se jedná již o úspěšně skončenou projektovou spolupráci, druhý projekt je tzv. běžící a bude ukončen v roce 2018.

Na letošním mezinárodním sympoziu INOVACE 2016, v její specializované sekci Mezinárodní spolupráce, EUREKA & Eurostars, se předpokládají vystoupení jak z české, tak německé strany cílené na přípravu nových projektů a využití EUREKA dvoustranné výzvy ČR – DE jako platformy pro řešení společných výzkumných a inovačních aktivit.

Projekt E! 4190 DYNEX ELISAMASTER CS Rozvoj automatických diagnostických systémů

Současné laboratorní nemocniční diagnostikování využívá stále více automatických laboratorních přístrojů. Tento trend však platí pouze pro určitou skupinu

laboratorních vyšetření. Cílem projektu bylo vyvinout zařízení, které umožňuje zaplnit mezeru v aktuálním výběru automatických systémů a zároveň je založen na diagramu běžně dostupných laboratorních metod. Takové řešení proto klade důraz na rychlost a standardizaci.



V rámci řešení projektu bylo vyvinuto zařízení, které zaplňuje mezeru v segmentu automatického diagnostického zařízení a jeho kapacita vyhovuje pro podmínky menších laboratoří a ambulantních klinik. Toto zařízení umožňuje, že servisní personál vkládá pouze vzorek séra, v kazetě jsou již nastavena vybraná vyšetření a zároveň také připraveny všechny nezbytné diagnostiky. Pro zvýšení efektivity je možné s jedním vzorkem a pomocí jediné kazety zkoumat více parametrů, například stanovení protilátek třídy IgM (vysoké molekulové hmotnosti imunoglobulin) a IgG. Celý vyšetřovací proces probíhá automaticky, to znamená, že zařízení umožňuje ředění vzorku, inkubace, máchání a dávkování činidla z kazety prostřednictvím hodnocených výsledků. Vyvinutý software kontroluje všechny kroky v procesu posuzování. Servisní personál tak může postupně vkládat další kazety s dalšími vzorky a séra podle času optimalizace, která je softwarem plně řízena a kontrolována.

Současně byl vyvinut nezbytný systém diagnostických kazet s vývojovým zařízením včetně příslušného softwarového systému. Jako výchozí diagnostická metoda byly vybrány soupravy ELISA pro usnadnění aplikace. Struktura kazety obsahuje samostatné prostory pro uskladnění standardních médií, obsahující metody ELISA, zatímco mikrotitrace soket je použita pro zpracování a vyhodnocení. Používání takového systému a jeho úprava zajišťuje diagnostiku a uplatnění dnes nejčastěji používané sérologické metody.

Vyvinuté automatické laboratorní zařízení je zejména určeno pro diagnostiku množství protilátek v oblastech infekční sérologie, imunologie, parazitologie a diagnostiky specifických IgE protilátek v alergologii.

Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	0,39 mil. Eur
Doba řešení projektu	48 měsíců
Ukončení projektu	2013
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ Dynex Technologies, spol. s.r.o.
Spoluřešitelé projektu	Německo ▪ Euroimmun AG
Manažer projektu	Ing. Zora Hanzlíková
Mobil	+420 602 30 55 29

Projekt E! 9160 FASTTRAX Výzkum a vývoj rychlého multifunkčního hybridního pásového podvozku

Cílem projektu je vyvinout a vyrobit prototyp multifunkčního hybridního pásového podvozku. Podvozek bude tvořit nízká platforma, která bude schopna nést mnoho druhů příslušenství (robotické rameno, sněhový pluh, sedadlo řidiče).

Malá pásová vozidla tohoto typu nejsou komerčně dostupná. Pásové podvozky mají velmi malý pozemní tlak a s využitím hybridního systému pohonu mají minimální dopad na životní prostředí. Možnost jízdy pouze na elektrický pohon jsou zárukou velmi nízké hlučnosti. Další výhodou pásových vozidel jsou také velmi dobré terénní schopnosti.



Základním prvkem řešení projektu je vývoj hybridního pohonného systému, který bude vhodný pro tuto aplikaci malého pásového vozidla. Benzínový motor bude použit jako odpovídající elektrický generátor a zajišťující funkci elektrického zásobníku. Vyřešení řídicí jednotky pro optimální transformaci elektrické energie a řízení výkonových částí vozidla, je důležitou otázkou řešení projektu. Pro snadnou ovladatelnost vozidla budou použity dva elektromotory, přičemž vhodný typ bude vybrán na základě průzkumu komerčně dostupných elektrických motorů a jejich následného testování. Rozhodujícím parametrem pro výběr bude typ elektrického motoru s křivkou odpovídající výkonu, hmotnosti a velikosti malého pásového vozidla. Podvozek a typ jeho ovládání je další klíčovou součástí řešení projektu. Z pohledu předpokládaného budoucího širokého využití (např. stavebnictví, doprava, záchranné mise) musí být zvolen především správný typ zavěšení. Odpružení podvozku musí zajistit dobrou kvalitu jízdy na každém typu povrchu. Analýza a simulace vhodná pro zavěšení bude důležitou součástí řešení. Podvozek bude primárně upraven pro přepravu jedné osoby a nákladu. Maximální rychlost malého pásového vozidla bude do 50 km/h a pozornost bude zaměřena i na možnosti dálkového ovládání podle požadovaných podmínek využívání.

Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	0,74 mil. Eur
Doba řešení projektu	34 měsíců
Ukončení projektu	2018
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ K-profi spol. s r.o.
Spoluřešitelé projektu	Česká republika ▪ VUT Brno Německo ▪ CRS Solar GmbH ▪ Seko-Sedlmaler GmbH
Manažer projektu	Ing. Martin Janča, PhD.
Mobil	+420 603 81 09 23

Projekty programu EUREKA jsou orientovány na oblasti soukromého i veřejného sektoru. Jejich výstupem jsou nové špičkové výrobky, technologie nebo služby. Komerční uplatnění výsledků a inovací, vyplývající z řešení projektů EUREKY, vytváří podmínky pro zvyšování konkurenceschopnosti podniků a organizací, které se na jejich řešení podílejí.

(sh)

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