

XXVII. ročník  
113. číslo



# nováční<sup>®</sup> podnikání

**& TRANSFER TECHNOLOGIÍ**



TECH  
PROF*i*L<sup>®</sup>

*i*GALERIE<sup>®</sup>  
nováci

*i*cena<sup>®</sup>  
novace  
roku

3

2019

# SMART BUSINESS FESTIVAL CZ 2019

Festival chytrého podnikání: festivalová akce na podporu strategického i praktického rozvoje digitálních inovací

Praha, Hotel Olympik Artemis, 23. 10. 2019

## RÁMCOVÝ PROGRAM

<b>Přednáškový sál (moderuje Daniela Písařovicová, Česká televize)</b>	
08.30–09.00	Příchod a registrace účastníků
<b>Slavnostní zahájení Smart Business Festivalu CZ</b>	
09.00–09.30	<b>Karel Havlíček</b> , místopředseda vlády pro hospodářství a ministr průmyslu a obchodu České republiky <b>Max Lemke</b> , DG CONNECT, Evropská komise
09.30–10.00	Úvodní talkshow zahajovacích řečníků k tématu Digitální výzvy pro ČR
<b>Blok Investice do budoucnosti</b>	
10.00–11.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EU fondy po roce 2020</li> <li>• Kaskádové financování</li> <li>• Nefinanční stimuly rozvoje výzkumu a inovací v podnikání</li> <li>• Podpora investic do digitální transformace</li> </ul>
<b>Lunch break</b>	
11.30–12.00	<b>Expoziční sekce</b>
12.00–13.00	<b>Úvodní keynotespeech k tématu Dopady digitalizace v oblasti komunikace</b>
	<b>Peter Staněk, ekonom a prognostik Ekonomického ústavu Akademie věd SR:</b> <i>Informace jako hlavní kapitál nebo riziko budoucnosti?</i>
<b>Blok Bezpečnost digitálního prostředí</b>	
13.00–14.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kybernetická bezpečnost digitálních řešení jako conditio sine qua non</li> <li>• Spolehlivá digitální zařízení</li> <li>• Nebezpečí virtuálního světa</li> <li>• Posílení bezpečnosti digitálních řešení</li> <li>• Energetická udržitelnost digitálních provozů</li> </ul>
<b>Blok Důvěra v digitálním věku</b>	
14.00–15.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blockchain jako technologie posilující důvěru v mezinárodních obchodních transakcích</li> <li>• Právní jistota v digitálním světě</li> <li>• Sociální demografie v digitálním věku a mezigenerační výměna informací</li> <li>• Nové zajišťovací instituty pro operace v digitálním prostředí</li> </ul>
<b>Digital Innovation Hubs – účinný nástroj na podporu chytrého podnikání</b>	
15.00–16.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přehledka činnosti českých Digitálních inovačních hubů – Center pro digitální inovace</li> <li>• Nabídka služeb pro sdílení technologií, infrastruktury a služeb pro digitální transformaci malého a středního podnikání a malých organizací</li> <li>• Regionální a oborové zaměření jednotlivých hubů</li> <li>• Dotační projekty, komerční i pro bono aktivity</li> <li>• Přeshraniční a zahraniční spolupráce</li> </ul>
16.00	<b>Ukončení přednáškové části festivalu</b>
16.00–17.00	<b>Uzavřené setkání členů Platformy CEEInno</b>
15.00–17.00	<b>B2B Sekce</b>
	<b>Organizovaná série B2B setkání</b>
<b>Expoziční sál</b>	
08.30–17.00	<b>Expozice a poradenská místa českých Digitálních inovačních hubů – Center pro digitální inovace</b> <b>Expozice firem a institucí – výrobců chytrých produktů, poskytovatelů smart služeb a organizací na podporu digitálních inovací</b>

CzechInno, z.s.p.o.

Dukelských hrdinů 29/471, 170 00 Praha 7 - Holešovice

www.czechinno.cz



## VYDÁVÁ

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

## REDAKCE

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

## REDAKČNÍ RADA

Ing. Dita BENEŠOVÁ  
RNDr. Marek BLAŽKA  
Ing. Petr BLECHA, MBA  
Ing. Jan ČERMÁK  
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.  
JUDr. Vladimír GAŠPAR  
Ing. Petr KŘENEK, CSc., FEng.  
David KUBLA, DiS.  
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.  
Ing. Marcela PŘÍHODOVÁ  
Doc. Ing. Karel ŠPERLINK, CSc., FEng.  
Ing. Martin ŠTÍCHA, FEng.  
Doc. Ing. Pavel ŠVEJDA, CSc., FEng.  
(předseda)  
Ing. Veronika TRAJEROVÁ  
Jevgenij UGRINOVIČ (ICSTI)  
Ing. Josef VONDRÁČEK  
Doc. Ing. Štefan ZAJAC, CSc.

## 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 12104612

## PŘETISK INFORMACÍ

povolen s uvedením pramene

## CENA

80 Kč  
roční předplatné: 320 Kč

# Číslo 3 / 2019 Ročník XXVII OBSAH

■ Sto dvacet let VUT v Brně a novinky z oblasti transferu technologií (kolektiv VUT v Brně)	2
■ The Country for the Future (M. Švolba)	5
■ Projekt Innoprovement (R. Wenzel)	6
<b>ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.</b>	7
• Vedení 17. 6. 2019 • Pracovní týmy 17. 6. 2019 •	
<b>SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.</b>	8
• Výbor 6. 6. 2019 • Projekt SPINNET • Porada ředitelů VTP v ČR 6. 6. 2019 • Smart Innovation Center, s.r.o. •	
<b>ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE, z.s.</b>	9
• Řídící výbor 17. 6. 2019 •	
<b>ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ, z.s.</b>	9
• Senát 11. 4. 2019 •	
<b>ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.</b>	10
• XXI. volební sjezd 8. 6. 2019 •	
<b>ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ, z.s.</b>	10
• Poznatky z Evropského parlamentu •	
<b>JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH</b>	11
• Kancelář transferu technologií JU •	
<b>RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE</b>	11
• Informace o zasedání •	
<b>ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ</b>	12
• Zasedání pléna • Nové předsednictvo •	
<b>TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR</b>	12
• Pomoc regionům •	
<b>TRANSFERA CZ</b>	13
• Z činností •	
<b>CZECHINNO</b>	13
• Z činností •	
<b>REGIONY</b>	14
• Mapování podnikatelského sektoru v Praze • Projekt Smart akcelérátor Zlínského kraje • Bioinformatika v KHK •	
<b>MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY</b>	18
• Ministerské setkání OECD k digitální ekonomice •	
<b>ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ</b>	18
• Z činností Grantex Advisory Group •	
<b>KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY</b>	19
• Kvalita – Spolupráce – Integrace 2019 • Space4Cities 2019 • Pololetní setkání Platformy CEEInno 20. 6. 2019 • Vzdělávací workshop pro české Digitální inovační huby 26.–27. 6. 2019 •	
<b>CENA INOVACE ROKU</b>	23
• Dvacátý čtvrtý ročník soutěže 2019 •	
<b>ZKUŠENOSTI – DISKUSE</b>	23
• Hexiolot Platforma pro Smart City projekty, a nejen pro ně •	
<b>PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ</b>	I–IV
• Klub inovačních firem • Cena Inovace roku 2019 • Webová stránka VUT v Brně •	

Uzávěrka tohoto čísla: 15. 7. 2019  
Uzávěrka čísla 4/2019: 31. 10. 2019

# Sto dvacet let VUT v Brně a novinky z oblasti transferu technologií

Kolektiv autorů VUT v Brně

**Vysoké učení technické v Brně je nejstarší vysokou školou v Brně a také největší technickou univerzitou v České republice. V letošním roce slaví 120. výročí svého vzniku a na následujících stranách se dozvíte více o technických novinkách, které vzešly z laboratoří brněnské techniky. Hned na úvod se více podíváme na nový spin-off z Fakulty stavební.**

VUT podporuje tvorbu tzv. spin-offů. V oblasti transferu technologií jde o často skloňovaný pojem, jehož uchopení a přenesení z teoretické roviny do praxe může potrápít nejednu univerzitu či výzkumnou organizaci. V minulosti se na VUT podařilo založit několik spin-off firem. Jednou z náplní Oddělení transferu technologií (OTT) VUT je snaha o zefektivnění přenosu poznatků z akademického prostředí do praxe, zejména prostřednictvím smluvního výzkumu a komercializace duševního vlastnictví, spočívající např. v prodeji licencí na využití, prodej, výrobu a jiné komerční uplatnění užitečných vzorů, patentů, technologií apod. Nově by k výše zmíněným způsobům přenosu mohlo patřit i širší uplatnění vědeckého know-how v praxi prostřednictvím univerzitních spin-off firem. Tento trend se snaží OTT podporovat, nejen vznikem nových směrnic a zapojením se do odborných diskuzí na toto téma, ale i konkrétní pomocí akademickým pracovníkům. Názorným příkladem může být nově vzniklá firma ConWe, s.r.o., založená zaměstnancem a studenty Fakulty stavební VUT, která od letošního roku užívá označení spin-off VUT.

Vedoucí výzkumného týmu Michal Kriška, který se celou svoji vědeckou kariéru věnuje problematice přírodních čistíren odpadních vod a přírodě blízkým řešením nakládání s odpadní i dešťovou

vodou, byl hlavním iniciátorem založení firmy, v níž by rád uplatnil zkušenosti nabyté z výzkumných projektů. Sám mimo jiné autorem několika vynálezů, některé z nich jsou prostřednictvím licenčních smluv vyráběny v České republice i na Slovensku. „Mým přáním bylo použít vlastní know-how přímo v praxi, při návrhu a provozování přírodních čistíren odpadních vod. Nechtěl jsem zůstat jen u toho, že budu někomu jinému pouze radit a doufat, že se bude držet našich doporučení a zkušeností, které jsme získali při řešení výzkumných projektů i ze zahraničí. Chci být zodpovědný za to, že někomu slíbím špičkově vyčištěnou vodu, kterou může klient využít jako užitkovou. Tohoto nelze bez provázanosti s výzkumem dosáhnout. Naším cílem je stát se, jak se říká, mercedesem mezi přírodními čistírnami,“ uvedl Kriška. Společně s jeho doktorandkou původně ještě studentem magisterského programu, nyní čerstvým doktorandem, jsou zakladateli-společníky firmy. „Naším záměrem nebylo jakýmkoliv způsobem obcházet univerzitu, proto jsme hned od počátku, ještě před samotným oficiálním vznikem firmy, komunikovali s OTT s cílem vytvořit z naší firmy co nejdříve univerzitní spin-off, a oficiálně tak přiznat spojitost našeho know-how s působením v akademickém prostředí. Cílem dialogu s OTT bylo nastavení pravidel pro fungování naší firmy a jejího vztahu k VUT,“ doplnil Kriška.

Pro akademického pracovníka pohybujícího se takřka pouze v univerzitním a vědecko-výzkumném prostředí je proces založení firmy zcela novou zkušeností. Jak samotní společníci přiznávají, papírování a nezbytné formality spojené se založením a vedením malé firmy mohou být pro akademického pracovníka překážkou. Pokud se k těmto starostem připojí snaha o získání statusu spin-off, které je podmíněno řadou závazků vůči univerzitě, lze předpokládat, že ne všichni prvotní zájemci budou mít vůli tento proces podstoupit. Nicméně, akademický pracovník může tuto zkušenost vnímat pozitivně – výsledkem je možnost ovlivňovat konkrétní výstupy, realizace a řešení ve svém oboru. „To úsilí za to jistě stojí. Konečně máme možnost vlivu na finální podobu přírodních čistíren v podmínkách České republiky. To, čemu jsme se několik let věnovali ve vědecko-výzkumných projektech, můžeme nyní uplatňovat přímo v praxi u konečných klientů, kterými jsou zpravidla obce či drobní investoři, kteří mají zájem o fungující a účinnou technologii přírodních čistíren odpadních vod bez elektřiny. Máme navíc jistotu, že finální podoba konkrétního řešení bude přesně podle našich zkušeností a znalostí,“ doplnil jeden ze zakladatelů. Univerzita v tomto procesu profituje hned několikrát. Především, na základě licenčních smluv získává finanční podíl z prodaných vynálezů či uplatněného know-how v praxi a díky angažovanosti samotných původců je zde větší pravděpodobnost vzniku konkrétních výsledků. Dále je možné vyzdvihnout jistotu formu prezentace univerzity samotné skrze výsledky jejich zaměstnanců přímo v praxi.

Pro více informací o firemní spolupráci je možné navštívit web [www.spolupracesvut.cz](http://www.spolupracesvut.cz).

## FSI a NETME Centre nabízí špičkové zázemí pro základní i aplikovaný výzkum ve strojírenství

Více než 4 000 studentů a přes 500 zaměstnanců připravených řešit vědecko-výzkumné problémy – i to jsou čísla, kterými se může pochlubit Fakulta strojního inženýrství (FSI) VUT. Se založením v roce 1900 jde o druhou nejstarší fakultu VUT s velkou tradicí, která je navíc největší strojní fakultou v České republice. Absolventi FSI patří na trhu práce k těm nejžádanějším a skvělou pověst má i zdejší výzkum. Fakulta má dlouhodobou tradici také při řešení komerčních výzkumných projektů. Součástí FSI je NETME Centre, strategické centrum výzkumné excelence, které je zároveň klíčovou výzkumnou infrastrukturou strojního inženýrství v rámci celé ČR. Výzkum se soustřeďuje na čtyři hlavní oblasti: automobilní průmysl, letecký průmysl, energetiku a strojírenské technologie.

V letech 2014–2018 v rámci projektu NETME Centre PLUS mělo centrum obrát 285,5 milionu korun. Výzkumné týmy získaly v uvedeném období 211,9 milionu korun z grantů a dalších 44,9 milionu korun ze smluvního výzkumu. V centru je řešeno například 7



VUT – FSI



Balistický záchranný systém pro drony



Bezemisní miniexkvátor

projektů z Operačního programu Výzkum, vývoj a inovace v celkové hodnotě 427 mil. Kč s realizací do roku 2022. V letech 2014–2018 vzniklo v NETME 242 odborných publikací a bylo uděleno 6 patentů. Výzkum se soustřeďuje na základní i aplikovaný výzkum a je orientovaný mezioborově. Společný výzkum je dle potřeby realizován formou sdílení zařízení a kapacit napříč divizemi centra. Příkladem takové spolupráce jsou například Národní centra kompetence (NCK), kde různé výzkumné divize NETME spolupracují navíc s partnery z aplikační sféry. FSI je zapojena celkem do pěti NCK – 2 NCK jsou koordinována z úrovně NETME a do dalších tří je centrum zapojeno jako partner. Od 1. června 2019 byl například zahájen projekt iNETME financovaný z programu INTER-EXCELLENCE, jehož cílem je podpořit žádosti o mezinárodní granty. NETME se stalo důvěryhodným partnerem pro průmysl na mezinárodní úrovni a také představuje významný prvek rozvoje profesního vzdělávání pro potřeby průmyslu ČR. Spolupráce NETME Centre s průmyslem se dlouhodobě pohybuje okolo 40 mil. Kč ročně. Zahraníční zakázky tvoří průměrně 28 procent. Mezi dlouhodobé partnery fakulty v oblasti vědy a výzkumu patří například Škoda Auto, Volkswagen, K.K.IRISU, Koyo Bearing Czech Republic, TU München nebo U.S. Steel Košice.

### Konkrétní úspěchy vědy a výzkumu na největší strojírenské fakultě v ČR

FSI a NETME Centre se mohou pyšnit řadou úspěchů na poli vědy a výzkumu. Na Mezinárodním strojírenském veletrhu 2018 získali naši výzkumníci hned dvě zlaté medaile. První za vývoj nového typu hybridního čerpadla Smart PIPE, které je určeno k dopravě kapalin na velké vzdálenosti a čerpání z velkých hloubek. Druhou zlatou medaili získala FSI za vývoj bezemisního miniexkvátoru ve spolupráci s firmou Bosch Rexroth. Jde o nový typ mobilního zemního stroje s bateriovým elektrickým pohonem. Dalším unikátním výstupem je balistický záchranný systém pro drony. Jde o patentově chráněné unikátní řešení v oblasti záchranných vyštělovacích systémů vyvinuté ve spolupráci s firmou Galaxy GRS.

V NETME Centre vznikl také digitální a fyzický model lidských plic včetně simulátoru dýchání, které umožňuje simulace dávkování léčiv například při léčbě systémových onemocnění. Jde o model, jenž je využíván jako referenční pro celou Evropu. Další významné spolupráce existují také v dalších oblastech strojírenství – například v oblasti mazacích filmů a tribologie, chlazení válců válcovacích stolic nebo v oblasti tepelného komfortu v dopravních prostředcích.

Více podrobností naleznete na webových stránkách fakulty [www.fme.vutbr.cz](http://www.fme.vutbr.cz).

### Centrum materiálového výzkumu působící na Fakultě chemické VUT

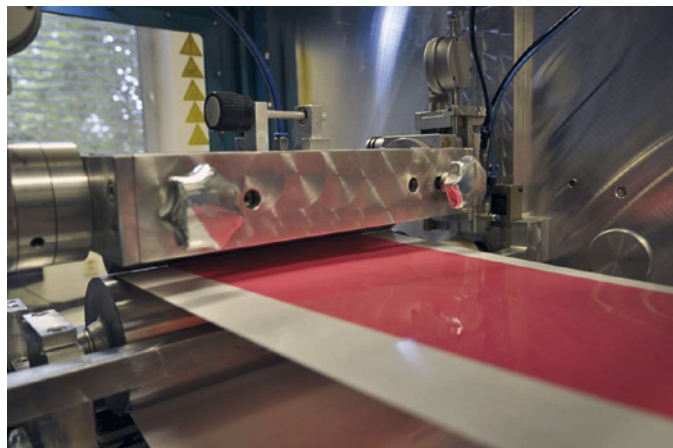
Centrum materiálového výzkumu (CMV) je specializované výzkumné centrum, provozované jako samostatné pracoviště Fakulty chemické VUT. Centrum je zaměřené zejména na aplikovaný výzkum anorganických materiálů, pokročilých organických materiálů a biomateriálů – s důrazem na jejich chemickou stránku a vlastnosti. Centrum rozvíjí i vlastní základní výzkum, který slouží jako inspirační pramen pro potenciální aplikace. Hlavním cílem CMV je posílit spolupráci mezi univerzitním výzkumem a aplikační sférou formou smluvního výzkumu a společných výzkumných projektů, a urychlit tak přenos poznatků a technologií do praxe. CMV si vzhledem ke své příslušnosti k Fakultě chemické VUT také klade za cíl zapojení co nejvyššího počtu studentů do reálných projektů smluvního výzkumu a spolupráce s aplikační sférou, aby tak umožnila jejich další profesní rozvoj.

Výzkumné aktivity CMV realizuje v následujících oblastech: anorganické materiály, kovy a koroze, biokoloidy, organická elektronika, biotechnologie, zpracování bioplastů či environmentální a analytická chemie. Centrum materiálového výzkumu FCH VUT vzniklo v roce 2010 za podpory Operačního programu Výzkum a Vývoj pro Inovace. A dále bylo rozvíjeno ze zdrojů státního rozpočtu ČR prostřednictvím Národního programu udržitelnosti. Za prvních 8 let své existence CMV dosáhlo řady významných výsledků, mezi něž patří: více než 100 projektů smluvního výzkumu v souhrnné hodnotě přesahující 55 mil. Kč, 21 přidělených patentů, 2 mezinárodní patentové přihlášky, 6 užitečných vzorů, 22 funkčních vzorků a 4 ověřené technologie. I díky těmto výsledkům dosáhlo CMV na začátku tohoto roku v rámci oponentního řízení k projektu NPU nejvyššího možného hodnocení V.

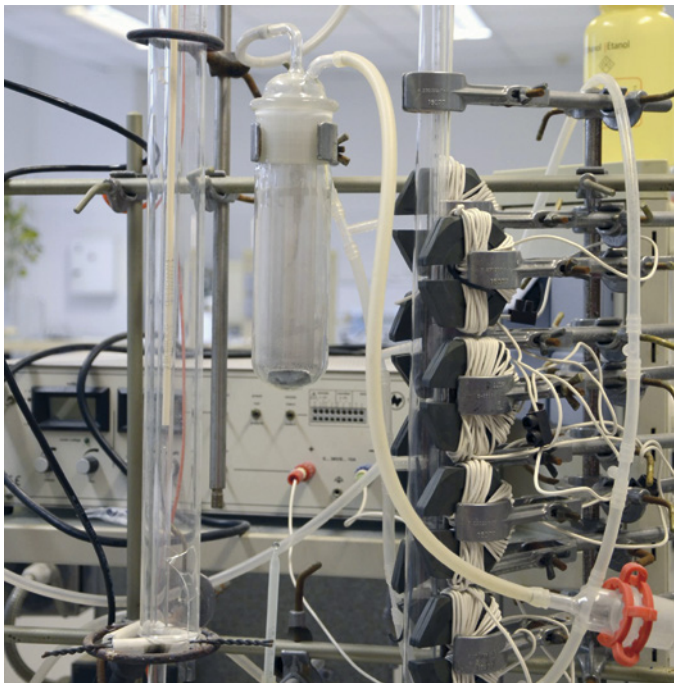
Aktuálně je CMV plně etablovaným centrem aplikovaného výzkumu, které k 31. prosinci 2018 zaměstnávalo 128 vědců a výzkumníků (86,8 FTE), a které v současné době realizuje 45 projektů aplikovaného a základního výzkumu financované zejména ze zdrojů MPO, TAČR, GAČR, OP VVV a H2020, kde plní roli koordinátora.

### Přeměna odpadního oleje pomocí bakterií na užitečný biodegradabilní polymer

Vynález vědců z CMV využívá použitý fritovací olej pro výrobu biopolymeru PHA, ze kterého se vyrábí bioplast. Laicky řečeno: technologie využívá živých organismů, které zkrmí olej, a vyrobí tak zcela přirozeným způsobem surovinu pro plast. Uvedený vynález je současně první biotechnologií na světě, která dokáže v průmyslovém měřítku vyrábět biopolymer z odpadu, a neodebírat tak zdroje potravního řetězce, jako je tomu u konkurence, která zpracovává například cukr, škrob nebo kukuřici. Z laboratoří CMV technologii



Chytrý obal



Magnetický reaktor

uvedla do praxe česká společnost NAFIGATE Corporation, a. s. Výněz je chráněn českým patentem a uchází se i o další zahraniční ochranu.

Mezi další zajímavé inovace patří bezesporu magnetický reaktor. Ten využívá principu vrstvy aktivní látky nanesené na částicích feritové keramiky, přes kterou proudí tekutina či plyn. Aktivní složka nanesená na magnetických částicích feritu je magnetickým polem nepřetržitě udržována ve vrstvě. Magnetické pole je indukováno elektromagnety umístěnými vně reaktorního prostoru, ferit se zde dočasně chová jako magnet a je schopen velmi pevně v tomto poli setrvat. Intenzitou a umístěním okolního magnetického pole lze regulovat porozitu a sílu zadržení částic v reaktoru, což umožňuje aplikace i v zařízeních, kde se pracuje s velkými průtoky tekutin. Takto mohou být separovány nežádoucí složky např. pomocí katalytické reakce. Zařízení lze rovněž použít jako filtr mechanických nečistot s možností regulace velikosti pórů v průběhu filtrace. Při průchodu např. plynu s obsahem nežádoucích složek přes feritovou vrstvu je tak možné odloučit různé velké částice podle toho, jak je reaktor pomocí magnetického pole nastaven. Umožňuje tak dočišťovat spaliny před tím, než přejdou do atmosféry, nebo využít reaktor při čištění a úpravách vody. Vědci z CMV FCH VUT disponují v současné době českým patentem a o evropský patent se ucházejí.

Úspěch slaví také tzv. chytrý obal. Ten díky jedinečné technologii signalizuje spotřebiteli, zda je daný produkt skladován podle doporučení výrobce. Výzkumníci z FCH VUT vyvinuli fotochemický polovodič, který je citlivý na UV záření a dle intenzity „ozáření“ následně mění své zbarvení. Obaly s touto technologií jsou schopné monitorovat skladovací podmínky a u produktů citlivých na světlo pak dokážou upozornit uživatele na nesprávné skladování, a předejít tak



Polymer

jeho poškození. Inovativní technologie tisknutí navíc zajistí u tohoto produktu levnou a velkoobjemovou výrobu. Máte-li zájem dozvědět se o CMV, jeho aktivitách a vybavení více, navštivte stránky [www.materials-reserach.cz](http://www.materials-reserach.cz).

### CEITEC: Nový velký hráč na poli vědeckotechnického výzkumu

Již v roce 2011 byl vědeckotechnický potenciál Brna považován za enormní ve srovnání s ostatními regiony České republiky a objevily se první články, ve kterých se upozorňovalo na možnou paralelu mezi Brnem a kalifornským zázrakem Silicon Valley. Osm uplynulých let je dost dlouhá doba na to, abychom mohli říci, zda se tato vize naplňuje, či nikoli. Údaje, které jsou nyní k dispozici, hovoří ve prospěch brněnského regionu, k čemuž výrazně přispělo i spuštění plného provozu výzkumného centra CEITEC – Středoevropského technologického institutu.

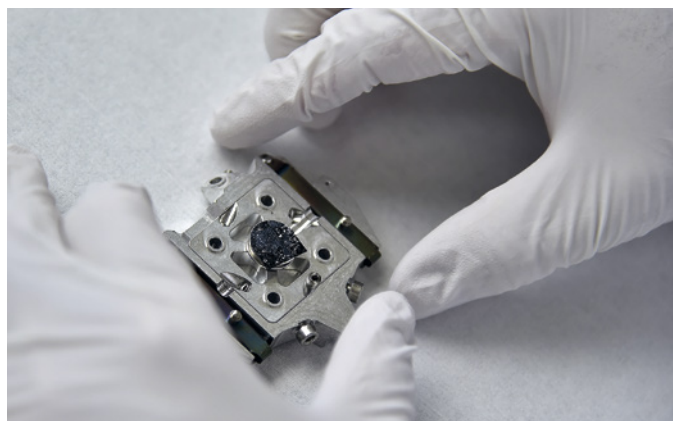
CEITEC jako takový je založen na těsné spolupráci šesti partnerů (Masarykova univerzita, Vysoké učení technické, Veterinární a farmaceutická univerzita, Institut fyziky materiálů AVČR, Ústav veterinárního lékařství a Mendelova univerzita), pokrývajících sedm oblastí výzkumu (pokročilé nano a mikrotechnologie, pokročilé materiály, strukturní biologie, genomika a proteomika rostlinných systémů, molekulární medicína, výzkum mozku a lidské mysli a molekulární a veterinární medicína).



VUT – CEITEC

### Nejprestižnější granty

Ke grantům, které se podařilo vědeckým pracovníkům CEITEC VUT získat, patří zejména prestižní projekty Evropské komise pro vědu – projekty ERC. Jeden z nich se zaměřuje na zefektivnění léčby nádorových onemocnění, druhý projekt se zabývá vývojem nových technologií spektroskopie a mikroskopie. Mezi vysoce prestižní se řadí i projekt výzvy H2020 s názvem RICAIP, který díky využití umělé inteligence a podpoře 1,3 miliardy korun umožní vytvoření propojeného výzkumného a inovačního centra, jehož cílem je vývoj virtuálních robotizovaných výrobních linek, kterou si bude moci zadat a využívat kdokoli na světě. Na unikátní vylepšení paramagnetické rezonance se zaměřuje i projekt PETER, na který vědci z CEITEC VUT získali podporu 2,89 miliónu EUR.



VUT – CEITEC



VUT – CEITEC

CEITEC je unikátní sdílenými laboratořemi o celkové rozloze cca 25 000 m<sup>2</sup>, ve kterých se angažuje 59 výzkumných skupin. Sdílených laboratoří je celkem 11 a pracují na principu otevřeného přístupu, což znamená, že jejich vybavení mohou využívat nejen interní, ale i externí výzkumníci a průmysloví partneři, ale také studenti. Mezi největší laboratoř tohoto typu na CEITEC patří CEITEC NANO, která sídlí v areálu Pod Palackého vrchem. „Poskytujeme komplexní vybavení, odborné znalosti a metody pro výzkum nanotechnologií a pokročilých materiálů. Zařízení a komplexní celky, nacházející se v této sdílené laboratoři, umožňují výrobu nanostruktur a jejich charakterizaci ve zcela čistém prostředí a dále pak strukturální analýzu a rentgenovou tomografii vzorků,“ řekl o infrastruktuře její vedoucí Michal Urbánek. Uživatelé mohou využívat služeb infrastruktury dvojnásobkem.

způsobem. Buď formou tzv. služby full-service, kdy si zadají nějakou analýzu vzorků, nebo tzv. self-service, kdy si komerční uživatel zaplatí přístup do laboratoří a po absolvování potřebných školení provádí měření na přístrojích sám. Pro průmyslové partnery je tak jednodušší a rychlejší zaplatit si službu a nechat si analýzy provést kvalifikovanými výzkumnými pracovníky z CEITEC. Jako příklad jedné velmi úspěšné spolupráce lze uvést vyhledání zdroje kontaminace elektronické součástky při její výrobě. Ve sdílené infrastruktuře jsou k dispozici unikátní přístroje s možností provádět sofistikované analýzy. Tak se podařilo jednak najít znečišťující prvek, a především zdroj jeho původu v technologické lince výrobku firmy, která denně zmetkovostí výroby čipů přicházela o statisíce korun.

### Podpora spin-off firem

I za dobu své krátké existence se CEITEC podílel na založení spin-off firmy, která pod názvem NenoVision nabízí doplněk k elektronovým mikroskopům, díky kterému je možné rozšířit možnosti elektronového mikroskopu o 3D zobrazování s hloubkovou analýzou reliéfu měřeného vzorku. „Jedná se v podstatě o krabičku, která se dvěma šrouby přimontuje k elektronovému mikroskopu a posílá do počítače data o povrchu vzorku, díky čemuž můžeme vidět povrch vzorku i ve 3D rozměru,“ vysvětlil spoluzakladatel firmy Jan Neuman.

Další formou spolupráce vědců a techniků CEITEC VUT s průmyslem, kterou některé firmy používají, jsou dlouhodobější společné projekty podporované například Technologickou agenturou ČR. Výstupem těchto projektů jsou nové produkty a technologie rozšiřující nebo zdokonalující výrobní portfolio zapojených firem. Jedná se mj. o vývoj nových typů elektronových a optických mikroskopů, elektronických čipů, přístrojů pro tvorbu nanostruktur, technologie polovodičového průmyslu atd.

Více na [www.ceitec.cz](http://www.ceitec.cz).  
(foto: archiv VUT v Brně)

## The Country for the Future

Martin Švolba

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Ministerstvo průmyslu a obchodu poskytne šest miliard korun na zavedení inovací do praxe, zlepšení startovní pozice malých a středních firem, zvýšení využívání výsledků výzkumu a rozvoje digitalizace, které podpoří mezinárodní konkurenceschopnost České republiky.



Czech Republic  
**The Country For The Future**

přímo na podtitul strategie odkazuje: **The Country for the Future (CFF)**. Program naplňuje dílčí aktivity především ze strategických pilířů Národní start-up a spin-off prostředí, Digitální stát, výroba a služby a Chytré investice. Reaguje zejména na nedostatečné využívání výsledků výzkumu v inovacích, slabě rozvinutý ino-

vační ekosystém, chybějící komplexní služby pro začínající, malé a střední podniky a nejnovější světové trendy rozvoje digitální společnosti. Podpora bude cílit na nové, inovativní a perspektivní podnikatelské aktivity s vysokou přidanou hodnotou, založené na moderních způsobech výroby, plánování, řízení a distribuce produktů podle principů iniciativy Průmysl 4.0. Oslovovat bude podnikatele hledající nové mezery na trhu, zvyšování efektivity a kvality výroby či poskytování služeb s využitím pokročilých technologií a trendů.

Česká vláda dokládá, že to s podporou inovací a s modernizací naší země myslí vážně. Vedle praktických kroků v oblasti stabilizace rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace, tlaku na efektivní využívání prostředků či nového hodnocení výsledků výzkumu, posun můžeme vidět ve strategické činnosti. **Schválena byla nová Inovační strategie České republiky na období 2019 až 2030** a na rozdíl od řady předchozích dokumentů, které byly často „schváleny a založeny“, od samého počátku klade **velký důraz na dvě oblasti: implementace a medializace**. Inovační strategie totiž neopomíná marketingovou stránku věci, už samotný dokument zdůrazňuje vysoký potenciál naší země a její ambice zařadit se mezi inovační lídry Evropy. Upozorňuje, že ke splnění takového cíle musíme zvýšit naše sebevědomí a být slyšet ve světě. Prezентujeme tak doma i v zahraničí, že Česká republika není jen zemí krásné krajiny, historických památek a dobrého piva, ale že můžeme nabídnout hospodářskou tradici, ekonomickou a politickou stabilitu, vzdělanou pracovní sílu či bohaté a moderní výzkumné zázemí, a že chceme nejen následovat moderní trendy, ale také je tvořit.

Program je zcela nový v tom, že cílí na aktivity, které dosud nebyly ze státního rozpočtu systémově podporovány, a jejichž podpora byla závislá především na prostředcích ze strukturálních fondů Evropské unie. Ty sice přinesly do České republiky stamiliony korun na rozvoj podnikání či výzkumu, jsou však pevně svázané evropskými pravidly, přinášejí specifická rizika a nejsou z principu určeny pro všechny typy uchazečů a zdaleka ne na všechny typy inovačních aktivit.

Abý celý projekt nezůstal jen u slov, inovační strategie sestává z pilířů, které mají stanoveny konkrétní vrcholné manažery zodpovědné za jejich naplňování, a akční plány k jednotlivým pilířům. Ty mají za úkol nejen evidovat stav plněných úkolů, ale jsou živým organismem a pomáhají průběžně hodnotit jak naplňování, tak relevantnost a priority jednotlivých úkolů a soustředit se na ty aktuálně nejpotřebnější.

Jedním z prvních finančních opatření inovační strategie je **nový program na podporu inovačního podnikání, jehož název se**

Program je zcela nový v tom, že cílí na aktivity, které dosud nebyly ze státního rozpočtu systémově podporovány, a jejichž podpora byla závislá především na prostředcích ze strukturálních fondů Evropské unie. Ty sice přinesly do České republiky stamiliony korun na rozvoj podnikání či výzkumu, jsou však pevně svázané evropskými pravidly, přinášejí specifická rizika a nejsou z principu určeny pro všechny typy uchazečů a zdaleka ne na všechny typy inovačních aktivit.

CFF bude tedy financován ze státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace, a to celkovou částkou po dobu trvání programu ve výši 6 100 mil. Kč. Podstatná část této sumy je již obsažena v rozpočtovém výhledu a nejde tedy o peníze, které by se musely na úkor jiných aktivit hledat. Program je schválen na období 2020 až 2027 s tím, že některé aktivity nebudou kontinuálně podporovány v celém uvedeném období, ale jeho realizace bude sladěna s implementací nových operačních programů v programovacím období 2021+. Jedním ze smyslů Programu je totiž včasná příprava národních dotačních schémat komplementárních

s evropskými programy a překlenutí obvyklého výpadku podpory nových projektů mezi jednotlivými programovacími obdobími EU. Nejhorší co můžeme udělat je financovat masivně aplikovaný výzkum a v době, kdy projekty přinesou nové konkurenceschopné výsledky, budeme několik let čekat s podporou jejich zavedení do praxe.

**CFF obsahuje tři podprogramy**, které jsou zaměřené na rozvoj konkrétních oblastí inovačního systému, a to

- vzniku inovativních firem (high-tech start-upů), jejich následného rozvoje a internacionalizace,
- dobudování inovační infrastruktury s důrazem na digitální služby a s vazbou na komplementární aktivity v novém programu Digital Europe,
- zavádění inovací do praxe, zejména využíváním existujících výsledků výzkumu a vývoje.

Podpora bude poskytována především malým a středním podnikům, nejčastěji podle tzv. „blokové výjimky“ na podporu zavádění inovací ve výši 50 % uznávaných nákladů projektů, některé aktivity budou podporovány v režimu „de minimis“ a další podle budoucích pravidel komplementárního financování projektů v Digital Europe.

**První podprogram CFF** je zaměřen na vznik a rozvoj technologických start-upů. Cílem je jednak zvýšení počtu vznikajících high-tech společností, podporovaných v jednotlivých oborech prostřednictvím tematicky zaměřených technologických inkubačních center, jednak internacionalizace pokročilejších start-upů a zvýšení jejich kompetencí v pozdějších fázích rozvoje firmy. Z programu tedy bude podpořen vznik a chod specializovaných inkubátorů zaměřených například na umělou inteligenci nebo mobilitu, které zabezpečí koordinovanou finanční a poradenskou podporu start-upů v dané oblasti jak po stránce administrativní (kanceláře, účetnictví, právní služby apod.), tak po stránce přístupu k nejnovějším odborným poznatkům a technologiím. Vedle administrativních a technických služeb start-upy především získají přístup do infrastruktur pro pilotování, testování a experimentování pro dovyvinutí výsledného produktu. Pro zabezpečení těchto služeb bude inkubátor spolupracovat jak s nasmlouvanými odbornými kapacitami, které budou podporovaným start-upům poskytovat své služby, tak se zavedenými společnostmi v dané oblasti.

**Cílem druhého podprogramu** je rozvoj digitalizace a také schopnosti ČR úspěšně čerpat prostředky v programu Digital Europe, který počítá s nezbytným národním kofinancováním. Bude umožněn vznik sítě Digital Innovation Hubs (DIH) a rozvoj jejich služeb. Tato síť bude zčásti založena na existující výzkumné či jiné kapacitě a z prostředků programu bude dobudována tak, aby splňovala náležitosti dané připravovaným programem Digital Europe. Půjde tedy jak o dobudování infrastruktury a technického vybavení, tak o personální zabezpečení. Takto vzniklý DIH bude poskytovat (zejména malým a středním podnikům) pokročilé služby v oblasti vývoje a testování produktů, vzdělávání a rozvoje dovedností či podpory při hledání uplatnění výsledků a investic. Zejména předpokládáme realizaci projektu centra excelence pro umělou inteligenci, které bude vyžadovat nástroj jak pro kofinancování, tak pro následné dofinancování aktivit na národní úrovni.

**Třetí podprogram cílí** na prosazování inovací v malých a středních podnicích v souladu s definovanými standardy Průmyslu 4.0 a klíčovými trendy. Uchazečem o podporu bude malý nebo střední podnik s inovačním projektem na zavedení nového nebo podstatně zdokonaleného způsobu výroby nebo poskytování služeb, včetně významných změn zařízení či programového vybavení. Podpořit bude možné zejména nákup know-how (licence), pořízení potřebných technologií či úpravy technologií stávajících, osobní náklady pracovníků podílejících se na zavedení konkrétní inovace a další související provozní či režijní náklady. Projekty v rámci tohoto podprogramu již pracují s vysokou mírou jistoty úspěchu, konkrétního uplatnění a ekonomických přínosů, jejichž splnění bude podmínkou přiznání dotace. V tom je jeden z hlavních rozdílů od standardně podporovaných projektů výzkumu a vývoje, kdy je míra nejistoty výrazně vyšší a kde reálně nelze dodržení ekonomických přínosů vyžadovat.

První veřejnou soutěž ve třetím podprogramu vyhlásí Ministerstvo průmyslu a obchodu ještě v tomto roce, v dalších aktivitách pak příští rok. Úspěch programu však závisí do značné míry na podnikatelích a jejich schopnosti připravit kvalitní projekty, které nebudou jen pokusem o získání prostředků na prostou obnovu výrobního zařízení, ale které budou opravdu inovativními projekty posunujícími tuzemskou výrobu na kvalitativně vyšší úroveň. *Jen tak bude naplněn hlavní cíl programu CFF, kterým je zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky prostřednictvím propojení spolupráce mezi akademickou sférou, podnikatelským sektorem, inovačním prostředím a většího využití výsledků výzkumu a vývoje v praxi, které bude prospěšné pro podniky i celou společnost.*

# Projekt Innoprovement

Robert Wenzel

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Ministerstvo průmyslu a obchodu se účastní projektu „Zavádění Průmyslu 4.0 pomocí nových nástrojů na podporu inovací“ (Innoprovement), který byl podpořen z programu Interreg Europe. Koordinátorem projektu je Ministerstvo financí Maďarské republiky a celkem se projektu účastní 8 partnerů ze 7 zemí EU. V projektu Innoprovement bude hlavním cílem představit vhodné podpůrné nástroje pro malé a střední podniky, které jim mohou pomoci na cestě k vyšší konkurenceschopnosti a které budou lépe přizpůsobeny požadavkům Průmyslu 4.0. Projekt si klade za cíl zvýšit podíl MSP, které úspěšně implementují inovační řešení založená na principech Průmyslu 4.0.

Každá z partnerských zemí projektu si zvolila vlastní tematickou oblast – mezi vybrané tematické oblasti patří např. vytvoření metodiky na vyhodnocení zralosti v oblasti Průmyslu 4.0 či zavádění Průmyslu 4.0 do tradičních průmyslových odvětví. **MPO zvolilo tematickou oblast „Efektivnost veřejných prostředků použitých na podporu průmyslového výzkumu a vývoje v rámci Průmyslu 4.0“.** V rámci OP PIK se tedy MPO zaměřuje především na zlepšení



programů na podporu výzkumu, vývoje a inovací v Prioritní ose 1 a samozřejmě se počítá i s výhledem na přípravu nových programů podpory pro nové programovací období.

Ke každému tématu v rámci projektů proběhne mezinárodní setkání projektových partnerů, která mají být zaměřena na sdílení osvědčených postupů, vtipování příkladů dobré praxe i přípravu nových řešení. První tematické setkání proběhlo v březnu tohoto roku v Praze. **MPO k tématu efektivnosti veřejných prostředků na podporu VaV stanovilo několik základních otázek, aby bylo zřejmé, jak k jejich řešení přistupují jednotliví partneři**, např. jaká evaluační kritéria používají pro hodnocení plánovaných dopadů projektu, jak hodnotí tržní potenciál očekávaných výsledků, zda sledují a měří neekonomické přínosy a jaké používají indikátory pro měření dopadů po skončení projektu.

Tyto otázky nejsou zcela přesvědčivě vyřešeny ani u jiných partnerů a jsou to oblasti, na které se MPO bude zaměřovat i v dalším pokračování projektu. Někteří partneři např. používají jako hlavní povinný indikátor počet nově vytvořených pracovních míst, popřípadě růst tržeb, což jsou ale indikátory vhodné spíše pro







podporu produktivních investic, než projektů VaV. Všichni partneři vidí jako zásadní zlepšit hodnocení projektových přínosů, definovat vhodné monitorovací indikátory pro sledování dopadů projektu a definovat vhodná kritéria pro hodnocení konceptu Průmyslu 4.0. Stejně tak bude potřeba integrovat sledování změn v chování podpořených subjektů v období po skončení projektu (zvýšení intenzity VaV, změna přístupů k řízení, dopady na znalosti a dovednosti zaměstnanců, apod.).

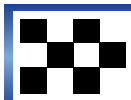
Kromě tematického setkání také již byla provedena prvotní analýza ve spolupráci s Asociací výzkumných organizací (AVO).

Záměrem MPO bylo provést analýzu vybraných podpořených a již úspěšně dokončených VaV projektů v rámci PO1 s vazbou na P4.0, zhodnotit aktuálně používaná výběrová kritéria a případně navrhnout nové postupy při výběru projektů, které by lépe reflektovaly plánované náklady projektu, plánované výstupy a jejich odhadované ekonomické dopady.

Z dosavadních výsledků a analýzy prováděné ve spolupráci s AVO vyplývá, že výběrová kritéria jsou vhodně zacílena a umožňují výběr kvalitních VaV projektů. Ve výběrových kritériích ale např. není dosud řešena míra připravenosti uvedení výsledků na trh. V rámci tržního potenciálu by bylo třeba zohlednit i míru připravenosti výsledků (tzv. Technology Readiness Levels, TRL) a měly by být zohledněny předpokládané další náklady související s uvedením výsledku na trh. Rozdílná úroveň TRL bude mít také dopady i na odlišné požadavky na doložení předpokládaného zájmu ze strany finálních uživatelů.

Pro zlepšení výběru projektů se bude třeba zaměřit mj. na cílejší specifikaci požadavků na předkladatele projektů a přesnější definice standardů pro projektové žádosti týkající se doložení předpokládaných přínosů a plánovaného tržního potenciálu. V některých programech už je takto zakomponována povinnost doložení marketingové studie. Konkrétnější definice těchto náležitostí ovlivní také přístup **hodnotitelů**, kteří mohou mít odlišné nároky na rozsah a přesvědčivost doložených tržních analýz či dalších podkladů ze strany žadatelů.

Po dokončení všech 7 definovaných tematických oblastí v rámci projektu by měly být připraveny akční plány na zlepšení nástrojů podpory, které budou shrnovat všechna zjištění a dobré praxe jednotlivých projektových partnerů. Dokončení této části projektu je plánováno **v červnu 2021**.



## ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.

### VEDENÍ 17. 6. 2019

V rámci **elektronického 99. jednání vedení AIP ČR, z.s.** byly zaslány informace o struktuře 26. mezinárodního symposia INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (3.–6. 12. 2019), o Inovační strategii České republiky 2019–2030 a o přípravě nových projektů.

#### Dále byly zaslány tyto informace:

- v rámci interního projektu AIP ČR, z.s. je od roku 2012 provozována webová stránka [www.techprofil.cz](http://www.techprofil.cz); a zabezpečována aktualizace databáze TP ČR
- Národní síť vědeckotechnických parků v ČR tvoří k dnešnímu dni 17 akreditovaných, 34 dalších provozovaných VTP v ČR; probíhá 14. průběžná etapa akreditace s platností do 31. 12. 2019
- Smart Export Forum – 19. 6., Praha ([www.czechinno.cz](http://www.czechinno.cz))
- Smart Business Festival SK, 24. 9. 2019, Bratislava ([www.czechinno.cz](http://www.czechinno.cz))
- Smart Business Festival CZ, 23. 10. 2019, Praha ([www.czechinno.cz](http://www.czechinno.cz))

**PRACOVNÍ TÝMY  
„POLITIKA, VÝCHOVA, REGIONY,  
TRANSFER TECHNOLOGIÍ“  
17. 6. 2019 – INFORMACE č. 8/2019**

**Systém činnosti pracovních týmů AIP ČR, z.s. politika, výchova, regiony;**

**transfer technologií – k termínům jednání pracovních týmů dle Kalendáře AIP ČR, z.s. na rok 2019 (18. 3., 17. 6., 16. 9.) budou zosilány mailové informace (jednání budou probíhat elektronicky, bez osobní účasti) – k předkládání návrhů využívat Diskusní fórum na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)**

**Členům pracovních týmů byly zaslány informace o Inovační strategii České republiky 2019–2030, o připravovaných projektech AIP ČR, z.s. a jejich členů, o struktuře INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 3.–6. 12. 2019 a o Technologickém profilu ČR – aktuální činnosti, příprava na další období.**

**Členové pracovních týmů byli dále informováni o akcích a činnostech uvedených výše v části „vedení“ a dále o:**

- dne 26. 3. 2019 projednal P. Švejda aktuální úkoly a cíle do dalšího období s novým rektorem UTB V. Sedlaříkem; následně se setkal s vedoucími pracovníky TIC Zlín P. Slováčkem a P. Konečným
- dne 27. 3. 2019 projednal P. Švejda součinnost s UPOL s prorektorem J. Fiuráškem, byl informován o tom, že novým prorektorem bude jmenován P. Banáš; tento prorektor bude zastupovat UPOL ve vedení AIP ČR, z.s. a bude zodpovídat, kromě jiného, za VTP UP; ve stejném dni se P. Švejda zúčastnil jednání RVVI Královéhradeckého kraje

- P. Švejda a I. Němečková se zúčastnili těchto regionálních setkání Digitální revoluce – Člověk versus technologie: v Brně 9. 4., v Českých Budějovicích 14. 5. a v Plzni 5. 6.
- dne 15. 4. 2019 se uskutečnilo jednání v rámci spolupráci Platformy CEEInno s Platformou Industrie 4.0 Österreich
- dne 23. 4. 2019 se zúčastnili P. Švejda a I. Němečková setkání v Evropském domě na téma Evropské fondy po roce 2020. Kam s nimi?
- dne 15. 5. 2019 se zúčastnila I. Němečková 7. Národní konference transferu technologií
- dne 15. 5. 2019 se zúčastnil P. Švejda v CIIRC ČVUT v Praze akce Středočeský kraj – region budoucnosti – region progresivních řešení a kreativních lidí
- dne 22. 5. 2019 se zúčastnil P. Švejda v Ostravě slavnostního otevření Smart Innovation Center
- dne 27. 5. 2019 se zúčastnil P. Švejda na MPO jednání k problematice Digitálních inovačních hubů
- dne 6. 6. 2019 se uskutečnila v Technoparku Kralupy nad Vltavou 30. porada ředitelů VTP v ČR
- v krajích ČR jsou připravovány projekty Smart Akcelerátor II na podporu projektů v rámci OPVVV a souvisejících aktivit za účasti municipalit, podnikatelů a pracovníků VaV
- Nové předsednictvo České konference rektorů – bude pracovat od 1. 8. 2019 do 31. 7. 2021

P. Š.



## VÝBOR 6. 6. 2019

V pořadí 117. 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 projektu SPINNET a přípravě nových projektů; informace o regionálních setkáních v rámci projektu Digitální revoluce a o přípravě publikace „VTP v ČR“.

Novými členy se staly COMTES FHT a.s., Dobřany a Smart Innovation Center, s.r.o., Brno.

Národní síť vědeckotechnických parků v ČR tvoří k dnešnímu dni 17 akreditovaných, 34 provozovaných VTP v ČR; probíhá 14. průběžná etapa akreditace s platností do 31. 12. 2019

**Další, 118. jednání výboru SVTP ČR z.s. se uskuteční elektronicky k datu 17. 9. 2019.**

(zápis z výboru je umístěn na [www.svtp.cz](http://www.svtp.cz))

## PROJEKT SPINNET – INFORMACE O DOSAVADNÍM PRŮBĚHU

- SPINNET – udržitelnost projektu do 31. 8. 2019
- + pokyny k přípravě závěrečné 5. monitorovací zprávy byly rozeslány 3. 5. 2019
- + zprávu odevzdat do 30. 10. 2019



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## PORADA ŘEDITELŮ VTP V ČR 6. 6. 2019

**Dne 6. června 2019** se v Technoparku Kralupy nad Vltavou uskutečnila 30. porada ředitelů vědeckotechnických parků v ČR.

Poradu řídil **P. Švejda**. Zúčastnili se jí zástupci 12 provozovaných VTP v ČR, MPO, Agentury pro podnikání a inovace a hosté. Porady se zúčastnilo celkem 23 osob.



Po skončení porady se uskutečnilo jednání 117. výboru SVTP ČR, z.s., 63. jednání projektového týmu Národní síť VTP v ČR a 61. jednání komise pro akreditaci. Tato jednání byla veřejná.

**Další porada ředitelů VTP se uskuteční ve Smart Innovation Center v Ostravě dne 4. 6. 2020.**

(informace z jednání jsou umístěny na [www.svtp.cz](http://www.svtp.cz))

**P. Š.**  
Účastníci porady (foto I. Němečková)

## SMART INNOVATION CENTER, s.r.o.



**Dne 20. 5. 2019** byl úspěšně zkolaudován objekt nového multioborového vědeckotechnického parku a podnikatelského inkubátoru se zaměřením na Smart City a Smart Regions v Ostravě. Završila se tak dlouhá etapa výstavby a hledání uplatnění pro rozestavěné železo-betonové torzo, známé pod označením „SKELET“, trávající od roku 1987. Dokončení a budoucího provozu se ujala společnost Smart Innovation Center, s.r.o.



**Na stavební kolaudaci navázalo dne 22. 5. 2019 slavnostní otevření budovy** za přítomnosti významných představitelů Moravskoslezského kraje, v čele s hejmanem Moravskoslezského kraje Ivo Vondrákem. Ve vazbě na spolufinancování projektu ze strukturálních fondů Evropské unie, přijal pozvání ministr průmyslu a obchodu Karel Havlíček. Po slavnostním přestřižení pásky, pod záštitou Hospodářské komory České republiky, dále v prostorách budovy pokračoval kulatý stůl krajské, městské a podnikatelské reprezentace, na téma takzvané „Uhelné platformy“. Tímto se objekt ještě před příchodem prvních uživatelů nově vzniklé inovační infrastruktury, významně zapojil do aktivit spojených s lokálními tématy, problémy a podnikateli.



**Vědeckotechnický park a podnikatelský inkubátor Smart Innovation Center Ostrava se v červnu 2019 stal členem Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s..**

**Oficiální provoz budovy byl spuštěn od 1. 6. 2019** a poptávka inovativních společností působících v Moravskoslezském kraji po nových nájemních prostorech avizuje, že i přes již dlouhodobě úspěšně fungující strukturu inovačního zázemí, provozovanou převážně v blízkosti lokálních vysokých škol a univerzit, byla volba umístění nového vědeckotechnického parku v širším centru města Ostravy strategickým doplněním. Cílem provozovatele objektu je nabídnout

nové možnosti a příležitosti zájemcům z řad nejen začínajících inovativních podnikatelů a společností. Mezi dlouhodobější cíle patří např. začlenění do regionální inovační strategie MSK nebo prohloubení spolupráce vysokými školami a již působícími vědecko-výzkumnými infrastrukturami. Dále je činnost směřována i k propojení kontaktů a zkušeností z Jiho-moravského kraje.

**Michal Burian**  
Smart Innovation Center, s.r.o.  
(foto: archiv SIC, s.r.o.)



## ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE, z.s.

### ŘÍDÍCÍ VÝBOR 17. 6. 2019

**V pořadí 119. zasedání ŘV ČSNMT (již v nově zvoleném složení) se uskutečnilo 17. 6. 2019 na CEITEC VUT v Brně.**

Jednání řídil nový předseda Libor Kraus. V rámci jednání proběhla rozsáhlá diskuse

k dalšímu směřování činnosti společnosti se zaměřením na tyto priority:

- mezinárodní spolupráce
- orientace na individuální nebo kolektivní členy
- propagace činnosti, noví členové a přínos členství v ČSNMT.

Byly uloženy nové úkoly, kdy nejdůležitější je aktualizace statutárních orgánů ve spolkovém rejstříku a změna správy a nový vzhled webové stránky.

Další zasedání se uskuteční 26. 9. 2019 v Praze, místo bude upřesněno.

**K. Š.**

## A.S.I.

## ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ, z.s.

### SENÁT 11. 4. 2019

Výjezdní zasedání Senátu v závodě MICO Hrotovice bylo odlišné od posledních tím, že se konalo v novém složení senátu, ale také novou formou jeho konání postupně v několika závodech s přejezdy. Nový senát byl zvolen podle nových Stanov asociace na období čtyř let 2019–2022 na předchozím jarním Shromáždění delegátů. Při přípravě SD byla vyhodnocena účast na jednání senátu v minulých letech – ta byla u části senátorů velmi nízká, hlavně z důvodů pracovního zaneprázdnění. Hledali jsme ve výboru řešení ve snížení počtu členů senátu s malou účastí a v hledání nových a mladších odborníků z řad vedoucích pracovníků průmyslových závodů. Podařilo se to jen zčásti, i tak 75% účast byla velmi dobrá. A úkol posilovat tento aktiv spolupracovníků o další přínosné členy zůstává v platnosti, zřejmě v této době již jako trvalý.

V dopolední části zasedání se konala v závodě Hrotovice první exkurze ve výrobě s doprovodem obou majitelů / ředitelů, následoval přejezd auty do nového provozu v Kramolíně na druhou exkurzi. Po polední následoval přejezd do pivovaru Dalešice na oběd. Jednání senátu po té následovalo v přílehlém společenském sále pivovaru. Na tomto jednání přítomní senátoři obdrželi pověření ke zvolení na příští funkční období z rukou stávajícího předsedy senátu Františka Kulovaného, bývalého GŘ firmy BAEST Benešov. František Kulovaný byl



zvolen jednomyslně předsedou senátu i pro další období. Mezi senátory byl přítomen Pavel Švejda a František Kulovaný jr., nový generální ředitel rodinné firmy BAEST, oba aktivní účastníci diskuse. Tajemník asociace Josef Vondráček podal informaci o její činnosti a o Shromáždění delegátů v březnu t. r. V diskuzi byly projednávány mj. problémy se získáváním pracovníků do výroby i do technického rozvoje, posíl pracovníků z Ukrajiny a dalších teritorií. Od ředitele Karla Dennera se účastníci dověděli poučnou historii založení a rozvoje firmy.

Společnost MICO (Moravian Industrial Company) vznikla v roce 1993 odstátním údržby tlakových systémů JE Dukovany a její privatizací panem Dennerem (bývalým mistrem na JE) spolu s dalšími dvěma společníky. V roce 1998 zahájila vlastní výrobu v areálu Hrotovice a roku

2011 se výroba rozšiřuje o areál Kramolín. Celou historii se prolíná vysoké osobní nasazení pana Dennera st., nyní v jeho úsilí pokračuje panem Denner ml., Jiří Denner a podle spolupracovníků a dle výsledků neméně úspěšný. Firma s širokým strojírenským sortimentem vyváží do celého světa. Ve výrobě velkých tepelných výměníků pro jaderné elektrárny v Evropě patří k nejlepším. Firma si zakládá na vysoce kvalifikovaných pracovnících s dlouholetými zkušenostmi při výstavbě a provozu jaderných elektráren. Dle ředitelů neusilují o rozšiřování firmy za každou cenu, na úkor kvality. Po řadě navštívených českých (nebo v Čechách vyrábějících firem) členové senátu a výboru získali další pohled na vynikající manažery průmyslu dnešní doby.

**Josef Vondráček**  
(foto: archiv A.S.I.)

## XXI. VOLEBNÍ SJEZD 8. 6. 2019

Předsednictvo a dozorčí rada ČSJS budou v dalším období pracovat v téměř stejném složení jako dosud, předsedové obou orgánů Elena Stibůrková a Milan Pospíchal zůstávají ve funkcích. To jsou hlavní výsledky 23. sjezdu ČSJS, který se konal v sobotu 8. června 2019 v Praze na Novotného lávce.

Sjezd dále mj. schválil strategické záměry pro období 2019–2022 a jmenoval



novými čestnými členy Společnosti Jarmilu Havlíkovou a Stanislava Křečka.

Slovy Aleny Pláškové a působivou prezentací si účastníci připomněli letošní sté výročí narození první čestné předsedkyně ČSJS Anežky Žaludové. Uctili také památku Vratislava Horálka a Josefa Křepely, kteří nás v prosinci minulého roku a květnu tohoto roku navždy opustili.

**Zdeněk Svatoš**  
(foto: archiv ČSJS)



# ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ, z.s.

## POZNATKY Z EVROPSKÉHO PARLAMENTU

Jistě téměř každý zná, co je Evropský parlament (EP), zvláště když sledoval nedávno proběhlé volby jeho nových poslanců. Je to tedy jediný orgán v Evropské unii (EU), který je přímo volený cca 500 miliony obyvateli 28 členských států EU. Voleno bylo celkem 751 poslanců, kteří se scházejí nejednou v Bruselu a Štrasburku. V Bruselu jsou převážnou část doby jejich činnosti a ve Štrasburku jsou vždy 1 týden uprostřed měsíce. Je tomu proto, že Štrasburk je město na hranici Německa a Francie a o toto území oba státy v minulých dobách neustále bojovali. Po 2. světové válce připadl Štrasburk Francii a s ustavením sídla EP vedle Bruselu i zde se vyloučila možnost dalších bojů.

EP lze občany EU navštívit a seznámit se s jeho prostory i činností. Tato návštěva však není proveditelná samotnými jednotlivci, ale musí být součástí organizované skupiny, která návštěvu dohodne s některým z europoslanců toho státu, odkud návštěva vychází. Ten musí skupinu oficiálně pozvat. Tak tomu bylo i u návštěvy Pavla Dlouhého, který se skupinou více než 10 osob seniorů a některých vynálezců z ČR, navštívil EP dne 17. 4. 2019, a to právě ve Štrasburku. Návštěva byla dohodnuta po předchozím jednání s europoslankyní Ditou Charanzovou a byla



*Vstupní pohled na cestu k Parlamentu s vlajkami všech členských zemí a sochou matky s dítětem*

na její pozvání, a to po dobu cca 3 hodin nejen prohlídky prostor EP, ale i účasti na diskusi s ní a na zasedání odborné skupiny parlamentu pod vedením europoslankyně Věry Jourové přímo ve velkém zasedacím sále.

Na tomto zasedání sedíte na balkóně, obdobně jako v našem parlamentu v Praze, nesmíte jíst, fotografovat, rušit, ani používat jakoukoliv jinou záznamovou techniku a doba pobytu tam je limitována na cca půl

hodiny. Za tu dobu lze slyšet hodně, pochopitelně v překladu do národního jazyka, neboť každý má u sedadla sluchátka.

Z vystupujících má každý europoslanec k uvedení svého příspěvku na projednávané téma 2 minuty. Musí být tedy dokonale připraven. Mimo toto zasedání pak probíhají vně jednacího sálu další diskusní kroužky, které jsou neveřejné, ale zúčastňují se jich poslanci z jednotlivých politických skupin EP, kterých je kromě „Nezařazených“ celkem 8. Každý evropský poslanec za jednotlivý členský stát se může do těchto 8 stran přihlásit, nebo být ve skupině „N“.

Všech 8 politických stran obsazuje pouze Německo. Ani Itálie, Francie, Španělsko nebo Spojené království (V.B.) nemají všechny své poslance ve všech politických stranách. ČR jich v té době mělo obsazeno 6; ani jeden poslanec nebyl „N“. Jednotlivé politické strany jsou: ELS-skupina Evropské lidové strany (Křesťanští demokraté), SaD -Skupina Pokrokové aliance socialistů a demokratů, EKR-Skupina Evropských konzervativců a reformistů, ALDE-Skupina Aliance liberálů a demokratů pro Evropu, GUE/NGL -Konfederace Evropské sjednocené levice a Severské zelené levice, Zelení/ESA-Skupina Zelených/Evropské svobodné aliance, EFDD-Skupina Evropa svobody a přímé demokracie, ENS-Skupina Evropa národů a svobody, NI-Nezařazení poslanci. Více informací o jednotlivých stranách a činnostech lze najít na [www.europarl.europa.eu](http://www.europarl.europa.eu).

Je možno se zapojit i do diskusí na facebooku nebo na twitteru nebo sledovat jednání poslanců i politických stran přímo naživo.

Pro informovanost domácích voličů jsou zřízeny informační brožury v jednotlivých národních jazycích a útvary pro sledování a předávání informací do sdělovacích prostředků jednotlivých členských států. Je až s podivem, jak je český občan ochuzen o dílčí informace z EP, neboť ČR má u EP pouze 2 redaktory a jednoho ředitele infocentra. Jiné státy tuto činnost mají lépe a mohutněji obsazenu. Asi doma o to není zájem, jako třeba o Wimbledon, kam ČR pošle hned 2 štáby. Nebo chybí politické zadání sledovat a vysílat v ČR dění v EP oproti jiným komentovaným událostem, zařazeným mezi nepostradatelné. Tak asi nezbyvá, než se o věcech obecných dozvídat



*Autor článku před vlajkovou standardou členských států v Parlamentu EU*

na základě vlastní iniciativy při nezbytných znalostech moderních technologií. Pro lidi je ale velmi příznivé se o všech záležitostech přesvědčit nejlépe „na vlastní oči“, protože klamavých informací kolem nás je vzhledem k našim předchozím životním zkušenostem poněkud přespříliš. Nedivím se tedy nově zvolené místopředsedkyni EP Dítě Charanzové, že se dala cestou přiblížit EP více lidem v ČR. Držme jí v tom palce!

Samotný komplex budov EP je poměrně rozlehlý a lze tam nachodit kilometry, popřípadě se tam i ztratit. Ale je dostatečně zabezpečen, takže byste byli včas odhaleni ochranným kamerovým systémem nebo se ocitli u zamčených dveří. Je tam ale i dostatečné množství infotabulek, které vás nasměrují k východu. Ten je do obrovské dvorany, kde probíhají také neformální setkávání. Architektura EP je moderní, vzdušná a nadčasová.

Dopravní situace ve Štrasburku je vyřešena velmi dobře a využívá nejen pozemních komunikací, ale i vodních cest dvou řek, které městem protékají. Štrasburk je také historické město, i když neustále boje o toto místo v minulosti mnohé historické pamětihodnosti zničily, jeho návštěva kromě EP stojí za to.

**Pavel Dlouhý**

čestný předseda ČSVZ (foto: archiv autora)



## JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

### KANCELÁŘ TRANSFERU TECHNOLOGIÍ JU

V rámci projektu č. 48 Vybudování znalostního a technologického transferu v příhraničním prostoru Jihočeského kraje a Dolního Bavorska **nově vzniká brožura s názvem Znalostní a technologický transfer v příhraničním regionu Jižních Čech a Dolního Bavorska**. Brožura vzniká ve spolupráci s Pasovskou univerzitou, která je do projektu zapojena na pozici partnera. Na své si přijdou německy mluvící čtenáři, ale také ti, kdo ovládají pouze český jazyk. Vzhledem k tomu, že je kniha sestavována dvěma partnery, je rozdělena do dvou částí, kdy jednu

část sestavila Jihočeská univerzita a druhou Pasovská univerzita.

Brožura seznamuje čtenáře nejen s projektem jako takovým, ale zaměřuje se také na problematiku inovací v regionu a to konkrétně na Hospodářský vývoj Jihočeského kraje, jednotlivé sektory hospodářství, průmysl, cestovní ruch či vývoj zaměstnanosti. Část knihy je věnována i Regionálním aktérům v oblasti rozvoje a inovací v Jihočeském kraji, jako je například Agentura CzechInvest, Agrární komora, Jihočeská hospodářská komora či výzkumný a vývojový organizací v Dolním Bavorsku jako je například Technická vysoká škola v Deggendorfu, Vysoká škola v Landshutu, Technická univerzita v Mnichově apod.

Do knihy svými neocenitelnými příspěvky přispěly i velice významné osoby jako je náměstek hejtmanky Jihočeského kraje Josef Knot, nebo náměstek ministryně pro místní rozvoj Kláry Dostálové – Zdeněk Semorád.

Dalším plánovaným výstupem projektu č. 48 bylo **vytvoření webových stránek**, které jsou v současné době již zveřejněny na webové adrese [www.cz-by-transfer.eu](http://www.cz-by-transfer.eu). Opětovně jsou zde zveřejněny informace týkající se projektu, ale zároveň jsou zde k nalezení informace o již uskutečněných seminářích, konferencích, proof of conceptech, partnerech apod. Nově budou stránky zveřejňovat novinky o budoucích chystaných akcích týkajících se výzkumu a inovací či projektových výzvách.

**Linda Vithová**

## 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](http://www.vyzkum.cz)) v sekci „RVVI“, v části „Zasedání“ pro daný rok.

Dne 31. května 2019 se konalo **346. zasedání Rady**. Na úvod jednání se Rada seznámila s výsledky zasedání Mezinárodní rady, konané o den dříve. Mezinárodní rada jednala se zástupci GA ČR, TA ČR a MŠMT o podpoře mladých vědců a špičkové vědy, o hodnocení výzkumných organizací a o inovační strategii ČR a doporučila RVVI zjednodušení požadavků na členy panelů, žádostí o podporu a motivaci hodnotitelů. V další části jednání se Rada zabývala implementací Metodiky 2017+ a projednala pracovní verzi materiálu Návrh Metodiky hodnocení výzkumných organizací v segmentech vysokých škol. K akčním plánům Inovační strategie ČR 2019–2030 Rada vzala na vědomí ústní informaci o jejich dopracování. Rada rovněž schválila své stanovisko k návrhu aktualizace Konceptce jednotné prezentace České republiky a vyslechla ústní informaci náměstka MŠMT V. Velčovského o budoucnosti ESIF 2021+ pro oblast VaVal.

Dále se Rada po půl roce vrátila k Metodice identifikace hospodářských a nehopodářských činností výzkumných organizací a výzkumných infrastruktur, přijala rezignaci zpravodaje prof. Jurajdy a jmenovala nový



zpravodaje V. Mařika, kterému uložila předložit na zářijové 349. zasedání návrh dalšího postupu. Ve druhé části zasedání k bodům bez rozpravy Rada schválila stanovisko k žádosti o povolení výzkumu na lidských embryonálních kmenových buňkách – PrimeCell Advanced Therapy, a.s., ustanovila odbornou řídicí skupinu pro vědeckou diplomacii vednou místopředsedou Rady P. Baranem a souhlasila s prodloužením misí diplomatů pro vědu, výzkum a technologie/inovace v Izraeli a USA do roku 2023. V závěru jednání Rada vzala na vědomí nultou verzi Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+ a uložila pokračovat v její přípravě dle schváleného harmonogramu.

Dne 28. června 2019 se konalo **347. zasedání Rady**. V úvodní části jednání Rada vzala na vědomí informaci o dopracování akčních plánů Inovační strategie ČR 2019–2030. V části zabývající se implementací Metodiky 2017+ Rada schválila materiál Metodika hodnocení výzkumných organizací v segmentu vysokých škol pro meziresortní připomínkové řízení, požádala svůj Poradní orgán pro oblast společenských a humanitních věd, aby

předložil svůj návrh na podporu hodnocení v oborech bez bibliometrické opory a uložila zveřejnit výzvu k přihlašování výsledků do M1 ve třetím roce implementace na webových stránkách [www.vyzkum.cz](http://www.vyzkum.cz) s termínem přihlášení do 15. října 2019. V další části jednání se Rada zabývala materiály GA ČR. K předložené analytické zprávě GA ČR Rada schválila své stanovisko, ve kterém požádala předsedkyni GA ČR v termínu do 31. 10. 2019 o předložení kvantitativní i kvalitativní analýzy výsledků GA ČR dosažených v uplynulých pěti letech. U bodů Návrh skupiny grantových projektů Grantové projekty POSTDOC a Návrh skupiny grantových projektů Grantové projekty JUNIOR STAR Rada přerušila jednání. K bodu Návrh na změnu skupiny grantových projektů Mezinárodní grantové projekty hodnocené na principu Lead Agency (LA granty) Rada schválila své stanovisko s pěti zásadními připomínkami, zejména k jejich hodnocení a k rozpočtu. Dále Rada vzala na vědomí informaci o přípravě nového zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací a uložila předsednictvu předložit na zářijové 348. zasedání Rady výchozí rámec pro přípravu věcného záměru zákona. Ve druhé části zasedání k bodům bez rozpravy Rada schválila termíny svých zasedání pro rok 2020, návrh úprav IS VaVal verze 2.7.1, své stanovisko k Strategickému rámci rozvoje péče o zdraví v České republice do roku 2030 a pověřila předsednictvo Rady vyřizováním neodkladných záležitostí mezi 347. a 348. zasedáním Rady.

**M. B.**

## ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém **151. zasedání, Výročním shromáždění ČKR**, konaném dne 6. 6. 2019 na Univerzitě Hradec Králové, následující usnesení:

- ČKR podporuje pozici Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy při vyjednávání posílení institucionální stránky rozpočtu pro rok 2020 a pro další roky. Za minimální navýšení považuje ČKR částku 880 mil. Kč pro rok 2020.
- je přesvědčena, že míra spolufinancování v budoucím Operačním programu JAR AMOS KOMENSKÝ nemá být proti současnému stavu zvyšována. Financování projektů ex post je z hlediska veřejných

vysokých škol vzhledem ke způsobu jejich financování neakceptovatelné.

- vítá záměr Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy na otevření diskuse o budoucím modelu financování doktorského studia a diskuse o podpoře univerzitního sportu.
- vyslovila souhlas s principy hodnocení výzkumných organizací v segmentu vysokých škol (Moduly 3-5 Metodiky 2017+) a předala Radě pro výzkum, vývoj a inovace a Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy strukturovaný souhrn připomínek jednotlivých členů ČKR.
- ČKR podporuje stanovisko Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy k novele zákona o DPH, jejíž důsledky se negativně promítnou do rozpočtů vysokých škol.

## NOVÉ PŘEDSEDNICTVO

Od 1. srpna 2019 bude pracovat Předsednictvo ČKR v tomto složení (funkční období 1. 8. 2019–31. 7. 2021):

### Předseda:

Petr Sklenička, rektor České zemědělské univerzity v Praze

### Místopředsedové:

Jan Hančil, rektor Akademie múzických umění v Praze

Jiří Málek, rektor Univerzity Pardubice  
Jaroslav Miller, rektor Univerzity Palackého v Olomouci

Jitka Němcová, rektorka Vysoké školy zdravotnické, o.p.s., Praha

Petr Štěpánek, rektor Vysokého učení technického v Brně

(převzato z materiálů ČKR)

P. Š.

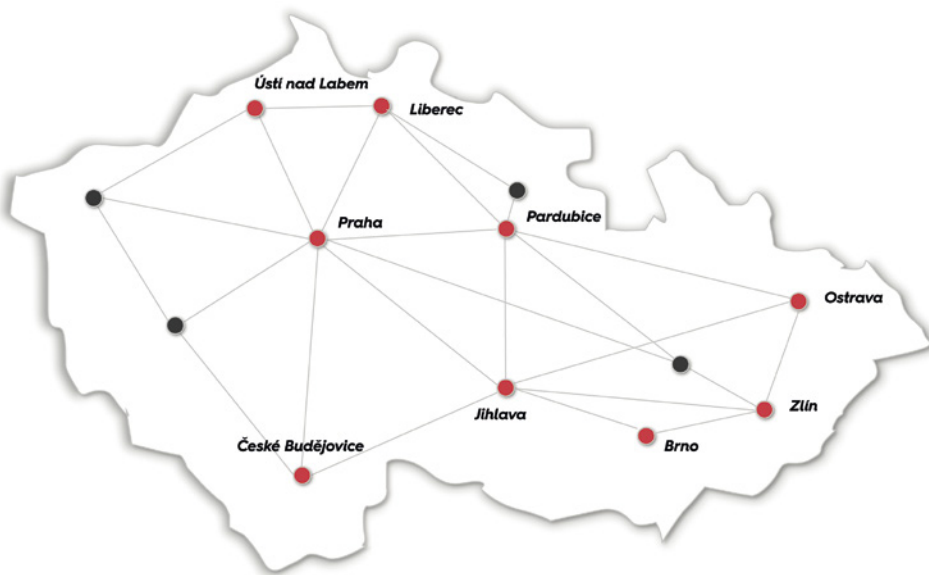


## POMOC REGIONŮM

Dlouhodobým cílem Technologické agentury ČR (TA ČR) je vytvořit pro řešitele výzkumných projektů co nejpřívětivější prostředí podpory výzkumu a inovací. Snaží se proto eliminovat administraci žádostí o podporu na nezbytné minimum se zachováním maximální transparentnosti a informovat o všech možnostech financování aplikovaného výzkumu a inovací, které potenciální žadatelé o státní podporu mohou v ČR využít. Od ledna 2019 TA ČR **tuto misi plní i v regionech napříč ČR.**

Některé regiony se, podle zkušeností TA ČR, potýkají s nedostatkem kvalitních výzkumných projektů a také s nízkou mírou informovanosti o možnostech státní podpory. Snahou TA ČR je proto optimalizovat podporu pro specifické potřeby konkrétních regionů. V každém regionu má tradici jiná oblast výzkumu a specifikum regionu může spočívat jak v kumulaci, tak naopak absenci výzkumných institucí. Proto TA ČR spojila v minulém roce síly s agenturou CzechInvest a s její pomocí má nově v regionech ČR své zástupce. Ti detailně znají specifický potenciál a potřeby daného regionu i veškeré informace k poskytování státní podpory aplikovaného výzkumu a inovací. Potenciální žadatelé i stávající příjemci najdou regionální zástupce právě v regionálních kancelářích partnerské agentury CzechInvest, zároveň mohou využít možnosti individuálních konzultací v rámci seminářů a konferencí, které TA ČR v regionech pravidelně s dalšími partnery organizuje.

Dílčím cílem aktivit TA ČR v krajích je podpora širšího zapojení a spolupráce výzkumných organizací a firem v regionech



do aplikovaného výzkumu a inovací. V reflexi toho realizovala agentura v první polovině roku 2019 celkem deset regionálních kulatých stolů. V rámci nich se podařilo zprostředkovat společný dialog zástupců krajů, firem i výzkumných organizací, kteří se shodli na potřebě provázanější mezisektorové spolupráce.

**TA ČR nyní působí prostřednictvím regionálních zástupců v osmi regionálních kontaktních místech po celé ČR.** Zájemci si mohou domluvit schůzku s regionálními koordinátory v Českých Budějovicích, Brně, Jihlavě, Liberci, Ostravě, Ústí nad Labem, Zlíně a Pardubicích.

Na podzim navíc čeká TA ČR otevření hlavního poradenského centra v Praze, které bude alternativou pro online aplikaci HelpDesk. Agentura svoje působení v regionech realizuje v rámci projektu Otevřený úřad, spolufinancovaného z Operačního programu Zaměstnanost. Cílem projektu je snazší orientace předkladatelů projektů v celém procesu poskytování státní podpory, a zároveň vyrovnávání rozdílů mezi regiony v této oblasti.

Ivana Drábková  
tisková mluvčí,

vedoucí Úseku vnějších vztahů

Z ČINNOSTI

**Univerzita Karlova hostila 7. národní transferovou konferenci.**

Ve dnech 15. a 16. května 2019 se v pražském hotelu Pyramida sešli příznivci transferu znalostí na 7. ročníku národní transferové konference, kterou tentokrát hostila Univerzita Karlova. První den přinesl zajímavé diskuse i přednášky zahraničních hostů. V rámci inovačního veletrhu Via Carolina se druhý den představily projekty vznikající na půdě nejstarší české univerzity. Spolupořadatelem konference byl tradičně i spolek Transfera.cz.

**Program konference** se tentokrát zaměřil nejen na transfer znalostí z akademické půdy do aplikační sféry, ale také na systémové nastavení vzniku spin-off firem na výzkumných institucích. Pořadatelům se letos pro střední přednášky podařilo získat zajímavé zahraniční osobnosti z oblasti

transferu znalostí. Článek z konference si můžete přečíst na webu Vědavýzkum.cz, najdete zde i prezentace řečníků fotografie z konference. (převzato s laskavým svolením portálu Vědavýzkum.cz)



Memorandum o spolupráci podepsali předsedkyně Transfery a prezident PACTT. (Foto: Vladimír Šigut)

**Transfera se stala partnerem polské asociace PACTT**

V rámci 7. národní TT konference uzavřela Transfera.cz Memorandum o spolupráci s polskou národní transferovou platformou Porozumienie Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT). Tato polská obdoba Transfery funguje od roku 2015. Memorandum o spolupráci slavnostně podepsala předsedkyně spolku Transfera.cz Eva Janoušková a prezident PACTT Robert Dwiliński z polské Univerzity of Warsaw. Předmětem spolupráce je možná organizace společných akcí, společné projekty, sdílení informací či výměna zkušeností.

**Transfera uspořádala další úspěšný kurz**

Transfera pořádala 5. června šestý, další ze série odborných seminářů. Tentokrát se účastníci pod vedením lektorek Heleny Linhartové a Lucie Bartošové zaměřili na transfer v oblasti zdravotnických prostředků. Řeč přišla na aktuální legislativu, příklady z praxe CTBT FN Hradec Králové i na klinické hodnocení léčiv a klinické zkoušky zdravotnických prostředků. Akce se zúčastnilo 17 lidí.

Další seminář chystá Transfera na 18. září, a to na téma „Artificial Intelligence/Machine Learning: praktické lekce ze smluvních ujednání“.

Více o dění ve spolku naleznete na [www.transfera.cz](http://www.transfera.cz).

**Iveta Zieglová**  
PR a projektová manažerka  
Centrum pro transfer technologií  
Masarykova univerzita



Na 7. národní transferovou konferenci dorazily dvě stovky účastníků. (Foto: Vladimír Šigut)

Z ČINNOSTI

Sdružení CzechInno završilo první půlrok své letošní činnosti poslední akcí z cyklu Digitální revoluce CZ v červnu v Plzni a mezinárodní přehlídkou možností B2B a výzkumné spolupráce mezi Českem a vybranými zeměmi Latinské Ameriky pod názvem Smart Export Fórum 2019. V létě také úspěšně ukončilo první pilotní fázi projektu DigitaliseSME, jehož cílem je napomáhat zvyšování digitální zralosti evropských firem prostřednictvím přeshraničních výměnných pobytů odborníků na různé oblasti digitalizace – digitálních enablerů – v malých a středních firmách.

Na půlrok druhý pak připravuje dvě mezinárodní přehlídky aktualit a řešení pro chytré podnikání – Smart Business Festivity – v Praze a Bratislavě a také devátý ročník soutěže inovativních

počinů v českém podnikání s názvem Vizionáři 2019.

V neposlední řadě pokračuje v aktivitách Platformy CEEInno a podpore budování českých digitálních inovačních hubů.

Rok 2019 sdružení CzechInno zahájilo realizací pěti úspěšných regionálních tematických akcí z cyklu Digitální revoluce CZ, které v převážné většině reflektovaly tematické zaměření českých digitálních inovačních hubů se sídly v jejich hostitelských městech: první z nich se konala v únoru v Technologickém centru Akademie věd v Praze a pod titulem Umělá inteligence: Mozek nebo algoritmus? sledovala příležitosti a nebezpečí interakce člověka s umělou inteligencí a nové možnosti rozvoje firemního prostředí i celé společnosti s tím spojené, v březnu jsme s tématem High-performance computing aneb Kalkulačka nebo superpočítač navštívili IT4Innovations – Národní superpočítačové centrum

Vysoké školy báňské, v dubnu brněnský Vědeckotechnický park hostil akci Kybernetická bezpečnost: Visací zámek nebo firewall? Celá roadshow pak byla završena v květnu akcí Cloud a sdílené služby aneb Koupit nebo pronajmout si? v českobudějovickém Jihočeském vědeckotechnickém parku a na začátku června akcí Robotické obrábění aneb Dláto & kladivo nebo robot? ve Vědeckotechnickém parku Plzeň. Zprávy ze všech akcí včetně fotogalerie jsou k dispozici na webu sdružení CzechInno ([www.czechinno.cz](http://www.czechinno.cz)) v sekci Informační centrum (<http://czechinno.cz/category/tiskove-zpravy>).

V červnu také sdružení CzechInno uspořádalo historicky první přehlídku příležitostí obchodní a výzkumné spolupráce mezi ČR a nejperspektivnějšími zeměmi Latinské Ameriky – Argentinou, Brazílií, Chile, Kolumbií, Mexikem a Peru – pod názvem Smart Export Fórum 2019. Více než 40 odborníků a na třicet vystavovatelů z osmi

zemí na ní diskutovalo o možnostech vzájemného obohacení v oblasti rozvoje digitálních inovací s akcentem na umělou inteligenci, kybernetickou bezpečnost, high-performance computing a práci s velkými daty, rozšířenou realitu, aditivní výrobu, robotiku a blockchain. Fórum bylo všestranně hodnoceno jako velmi úspěšné a v příštích letech hodlá postupně měnit své teritoriální zaměření na další, z technologického hlediska, perspektivní regiony. Výstupní zpráva v češtině i angličtině je taktéž k dispozici na webu sdružení CzechInno.

V rámci projektu **DigitaliseSME** se také sdružení CzechInno úspěšně zhostilo své role národního kontaktního bodu projektu s gesci pro středoevropské země. Prostřednictvím měsíčních přeshraničních výměn mezi českými, slovenskými, polskými a maďarskými malými a středními firmami a jejich „digitálními enabery“ – odborníky na různé oblasti digitalizace – jsme pomohli přenosu know-how v oblasti digitalizace interních firemních procesů, péče o zákazníky i externí komunikace firm celkem dvanácti podnikům. Úspěšně jsme tak splnili cíl pro pilotní fázi projektu, který si po jejím vyhodnocení klade za cíl další rozpracování celého

konceptu. Nápad na přeshraniční „digitální Erasmus“ mezi firmami a odborníky z jiných evropských zemí se ukázal být velmi žádoucím a poptávka firem několikanásobně přesáhla nabídku volných míst. Doufáme proto, že se Evropská komise i v nadcházejícím programovém období rozhodne podpořit pokračování tohoto projektového konceptu.

Podzim bude ve sdružení CzechInno zejména ve znamení Smart Business Festivalů – **Smart Business Festival SK**, který se uskuteční zejména ve spolupráci s našimi slovenskými partnery dne 24. 9. 2019 v Bratislavě, si klade za cíl podpořit přeshraniční informační výměnu, sdílení knowhow a vybudování sítě slovenských digitálních inovačních hubů, která je prozatím v zárodku. Naopak na **Smart Business Festivalu CZ** dne 23. října 2019 v Praze se již veřejnosti představí síť funkčních českých digitálních inovačních hubů, které sdílejí své teritoriální i oborové zaměření a jsou k dispozici zejména českým malým a středním firmám jako pomocníci pro zvyšování úrovně jejich digitální zralosti. Pražský festival zahájí svým úvodním slovem vicepremiér pro hospodářství a ministr průmyslu a obchodu Karel Havlíček a hlavními tématy letošního

festivalu budou Investice do digitální budoucnosti, Bezpečnost a Důvěra v digitálním prostředí. Více informací k programu akce na obálce str. 2 tohoto čísla a také na [www.smartbusinessfestival.cz](http://www.smartbusinessfestival.cz).

Na podzim pak bude vrcholit také registrace do projektu **Vizionáři** – každoroční soutěže inovačních počínů v českém podnikání s významným technologickým, ekonomickým a/nebo sociálním přínosem, kterou sdružení CzechInno ve spolupráci s partnery, mezi které patří i Asociace inovačního podnikání ČR, z.s., pořádá letos devátým rokem.

Všechny letošní akce a aktivity sdružení CzechInno se uskutečňují ve spolupráci s členy Středoevropské platformy pro digitální inovace CEEInno, jejímž cílem je sdružovat hráče z řad firem i organizací aktivní v oblasti digitálních inovací ČR i okolních zemích. Platforma mimo jiné spolupracuje i se všemi českými digitálními inovačními huby – centry pro digitální inovace.

Více informací o její činnosti a možnostech členství je k dispozici na [www.ceeinno.eu](http://www.ceeinno.eu).

**Tereza Šamanová**  
výkonná ředitelka sdružení CzechInno  
koordinátorka Platformy CEEInno



## REGIONY v ČR

### MAPOVÁNÍ PODNIKATELSKÉHO SEKTORU V PRAZE

#### Úvod

Po celý loňský rok probíhalo na území hl. m. Prahy mapování podnikatelského sektoru. Jeho cílem bylo jak zmapovat významné podniky v Praze mající inovační potenciál či podnikající v technologicky/znalostně náročných oborech, tak získat informace pro efektivní nastavení podmínek programů na podporu podnikání, výzkumu a inovací v příštích letech na národní i městské úrovni. Gestorem tohoto šetření byla Technologická agentura ČR, která zastřešovala mapování ve všech krajích ČR. V Praze mapování uskutečnil Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy (příspěvková organizace Magistrátu hl. m. Prahy), ve spolupráci s Technologickou agenturou ČR a Agenturou pro podporu podnikání a investic CzechInvest. Za spolupráci je nezbytné těmto organizacím poděkovat.

Důvod zapojení pražské samosprávy do mapování tkví v tom, že jejím posláním je podle zákona č. 131/2000 Sb., o hl. m. Praze, péče o kvalitní podmínky života ve městě. To zajišťuje zahrnuje i zlepšování podmínek pro rozvoj podniků, které usilují o růst prostřednictvím inovací a pomocí využití výsledků výzkumu a vývoje. Zapojení rovněž vyplývalo z Akčního plánu Regionální inovační strategie hl. m. Prahy pro léta 2017–2018.

Mapování inovačních kapacit uskutečněné v roce 2018 navazovalo na předchozí šetření „INKA – mapování inovační kapacity 2014+“, které v letech 2014–2015 vedla

Technologická agentura ČR. Toto šetření tehdy souviselo s přípravou Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky pro období 2014–2020 a potřebou sjednocení metodiky sběru informací o inovačním potenciálu ČR jednotlivými řídicími orgány výzkumu, vývoje a inovací. Výsledkem mapování z let 2014–2015 byly jednak metodika umožňující opakování tohoto šetření v čase, ale také informačně velice cenná data a strategické informace o tržní pozici, dlouhodobých cílech a potřebách různých skupin podniků.

#### Oslovené podniky, zkoumaná témata

V Praze bylo dohromady v roce 2018 osloveno přes 130 podniků, data byla sebrána v 51 podnicích, které v roce 2016 evidovaly 3,3 tisíce úvazků výzkumných pracovníků a 4,3 mld. Kč vydaných na výzkum a vývoj. Obrat v Praze navštívených podniků dohromady přesáhl 300 mld. Kč. Na tomto místě považují za vhodné poděkovat pražským podnikům, které se šetření zúčastnily. Pro srovnání v celé ČR bylo v rámci mapování proběhlého v loňském roce navštíveno 711 podniků s 17 tisíci úvazky výzkumných pracovníků, 24 mld. Kč vydanými na výzkum a vývoj. Podrobnější srovnání s ostatními kraji podává stránka Technologické agentury ČR [inkaviz.tacr.cz](http://inkaviz.tacr.cz).

Z hlediska velikostní struktury, byly v Praze téměř totožným dílem navštíveny malé, střední i velké podniky. Obdobně tvrzení platí i z hlediska vlastnictví (podniky v domácím vlastnictví versus podniky pod zahraniční kontrolou); podniky osob samostatně výdělečně činných navštíveny nebyly. Z hlediska technologické/znalostní

náročnosti (definované Eurostatem a ČSÚ) 21 navštívených podniků spadalo do odvětví high-tech služeb, 7 do tržních služeb intenzivních znalostí a 14 do odvětví zpracovatelského průmyslu s vyšší technologickou náročností. Již z těchto počtů je patrné, že získané údaje se týkají špičky podnikatelského sektoru v Praze a nelze je tedy vztahovat k ekonomice ČR ani Prahy jako celku. Ačkoli srovnání s údaji ČSÚ nelze vzhledem k odlišným metodikám sběru dat považovat za 100% spolehlivé, můžeme říci, že do pražských podniků zapojených do tohoto šetření se soustřeďovalo 60% úvazků výzkumných a vývojových pracovníků v podnikatelském sektoru v Praze a 29% výdajů na výzkum a vývoj utracených v podnikatelském sektoru v Praze. Navíc, poněvadž se soubor podniků, které se zúčastnily šetření v roce 2018, výrazně liší od souboru podniků účastnivších se šetření v období 2014–2015, nepovažujeme srovnání výsledků těchto dvou šetření z metodického hlediska za správné, a proto ani není předmětem tohoto příspěvku.

Témata, na něž byly podniky dotazovány, souvisela s rozvojem globální ekonomiky a mezinárodní dělby práce, její stále vyšší složitostí a jejími dopady jak na státní, regionální a lokální úroveň, tak na úroveň jednotlivých odvětví. Otázky se týkaly mimo jiné samostatnosti podniku při svém rozhodování a pozice podniku v globálních či regionálních produkčních (resp. dodavatelských) řetězcích, rozdílné strategie podniků odpovídající jejich pozicím v těchto řetězcích, soutěže o kvalifikovanou a talentovanou pracovní sílu, ale také rozvoje strategických výzkumných, vývojových a inovačních aktivit.



## Hlavní závěry

Výsledky šetření potvrzují mimořádnou pozici Prahy v ekonomice a inovačním systému ČR. Dvě třetiny zkoumaných domácích i zahraničních podniků působících v Praze realizovaly výzkumné a vývojové aktivity nad rámec svých zakázek, čímž se aktivně připravovaly na změny svých budoucích trhů. Pozice podniků v produkčním, resp. dodavatelském řetězci byla převážně (po dvou pětinach) na úrovni integrátorů (tj. výrobci komplexního produktu) či dodavatelů 1. řádu (tj. dodavatelů složitých dílčích celků); v těchto kategoriích vynikly na jedné straně malé a na straně druhé velké podniky. Zkoumané podniky působící v Praze, které byly součástí velkých nadnárodních korporací, patřily v jejich rámci mezi významné jednotky v oblasti výzkumu, vývoje a inovací s unikátními znalostmi a dovednostmi. Zároveň zhruba polovina těchto podniků požívala vyššího stupně autonomie, zejména v rozhodování o složení a změně produktového portfolia, vývoji nových produktů nebo služeb a výběru dodavatelů. To umožňuje do jejich aktivit zapojit i další ekonomické subjekty z Prahy a ostatních krajů ČR.

Jako riziko lze vnímat, že zhruba jedna desetina zkoumaných podniků i přes současný hospodářský růst procházela fází obrany či konsolidace (šlo o třetí nejčetnější kategorii). Z toho lze usuzovat, že existuje reálná hrozba ztráty části unikátních technických znalostí a dovedností v Praze a poklesu pozice některých podniků v globálních dodavatelských řetězcích. To může mít do budoucna i zásadní strategický dopad. Navíc zhruba pětina z oslovených domácích podniků má sice velmi kvalitní produkty, ale určené pro velmi specifický malý trh a bez dalších rozvojových ambic. U těchto podniků rozhodne budoucnost a faktor generační obměny vlastníků. V případě globálního nebo evropského hospodářského útlumu je ohrožena kategorie subdodavatelů 2. a vyššího řádu (tj. pětina zkoumaných podniků). Tyto podniky sice disponují vysokou odbornými znalostmi a dovednostmi, ale jako první jsou ohroženy ztrátou poptávky.

Obecnou bariérou, s níž se potýká většina podniků a která souvisí se současnou hospodářskou situací, je nedostatek kvalifikované pracovní síly, její vysoká fluktuace a její přetahování. Zejména malé a střední podniky a podniky v domácím vlastnictví nemohou čelit přetahování pracovní síly velkými zahraničními podniky. Nedostatek kvalifikované pracovní síly v Praze a tlak na růst mezd vedou mimo jiné k realizaci jiných než výzkumných a vývojových aktivit (neboť na ně nejsou dostatečné personální kapacity) či přesunu těchto aktivit do regionů nebo do zahraničí. Z oboru informačních technologií zaznělo upozornění, že obecný trend nedostatku kvalifikované pracovní síly v celém středoevropském regionu a jejího přepřeláčení odezní s tím, jak nadnárodní korporace působící v informačních technologiích začnou optimalizovat svoje náklady rozvojem pracovních pozic v Rumunsku a Bulharsku.

Inovativní podniky byly rozmístěny v rozmanitých městských strukturách – od vil, přes blokovou zástavbu, panelová sídliště,

výrobní areály či soudobé solitérní kancelářské objekty. Výrobní areály v okrajových částech města mají pro rozvoj aktivit inovativních podniků nezastupitelnou úlohu. Větší okrajové městské části jsou dnes nositeli průmyslové tradice Prahy. Pro další rozvoj inovativních podniků, ale i rozvoj ekonomických aktivit ve městě obecně, je ze strany Prahy nezbytné uvědomění si potřeb ekonomických subjektů v tom nejširším kontextu, tj. potřeb podniků, ale i jejich zákazníků a životních podmínek zaměstnanců. V užším kontextu Regionální inovační strategie hl. m. Prahy pak pokračovat v realizaci prostředí stimuluje inovace a fungující partnerství mezi veřejným, akademickým a podnikatelským sektorem a usnadňujícím vznik a rozvoj znalostně intenzivních podniků.

Studie s podrobnými výsledky šetření je k dispozici na stránkách Institutu plánování a rozvoje hl. m. Prahy – [www.iprpraha.cz/ekonomika](http://www.iprpraha.cz/ekonomika).

**Vladimír Vojtěch**

*Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy*

## PROJEKT SMART AKCELERÁTOR ZLÍNSKÉHO KRAJE

**Jak chytře zrychlit inovační potenciál regionu? Projekt Smart akcelerátor Zlínského kraje – Vzdělávání, mapování, podpora...**

**Desítky vzdělávacích seminářů, konferencí či workshopů, 19 analýz, popularizace inovačních řešení a finanční podpora konkrétních investic.**

Takové jsou v kostce parametry projektu Smart akcelerátor Zlínského kraje, **jehož hlavním cílem bylo napomoci přípravě strategických projektů rozvíjející inovační prostředí firem v regionu.** Projekt zastřešuje Zlínský kraj a realizátorem je Technologické inovační centrum s.r.o. Jednotlivé aktivity byly realizovány v období od ledna roku 2016 do letošního června.



Celkový rozpočet projektu činil 26,9 milionu korun. Díky tomu došlo k celkové stabilizaci, sjednocení a rozvoji inovačního systému a podpoře implementace a realizace strategických projektů. Pomocí tomu měla celá řada dílčích projektů – analýzy, konference, workshopy, další vzdělávací aktivity a podobně. Některé z výstupů si můžeme alespoň stručnou formou rekapitulovat.

## Mapování

Cílem této aktivity bylo zmapovat a následně sledovat změny a vývoj inovačního prostředí v kraji, přizpůsobovat navrhované intervence a navrhovat nové intervence. Technologické inovační centrum mapovalo vývoj inovačního prostředí a fungování inovačního systému v kraji, na jehož základě bylo možné zpřesnit navrhované domény specializace kraje. „Během projektu bylo provedeno 19 analýz, jejichž výsledky jsou důležitým podkladem pro tvorbu regionální inovační strategie Zlínského kraje,“ přidává podrobnosti Lenka Kostelníková.

## Byly realizovány tyto analýzy:

- Monitoring projektů podpořených v oblasti výzkumu, vývoje a inovací za období 2007–2015
  - Analýza podnikavosti studentů UTB ve Zlíně (2016 a 2019)
  - Pravidelný monitoring zpracovatelského průmyslu a strategických služeb ZLK (za roky 2016, 2017 a 2018)
  - Analýza stavu inovačního prostředí a potřeb subjektů tvořících inovační prostředí ZLK (za období 2016, 2017/2018 a 2018/2019)
  - Analýza inovační infrastruktury ZLK
  - Analýza VaV subjektů v ZLK
  - Analýza firem v ZLK
  - Pravidelný monitoring projektů podpořených z Operačních programů v oblasti VaVal (jednou ročně v letech 2016 – 2018)
  - Analýza aplikačního potenciálu UTB ve Zlíně
  - Analýza bariér získávání a udržení kvalifikovaných pracovníků v oblasti výzkumu, vývoje a inovací ve Zlínském kraji
  - Analýza potřeb subjektů tvořících inovační prostředí Zlínského kraje
  - Analýza technologických trendů pro specializaci Inovativní aplikace polymerů
  - Analýza technologických trendů pro specializaci Inovace v konstrukčních činnostech
  - Analýza technologických trendů pro specializaci Inteligentní a úsporné elektronické systémy
- Mapování technologických trendů na přesahu odvětví – potenciál spolupráce

## Vzdělávání

Pro zlepšení inovačního prostředí Zlínského kraje uspořádalo Technologické inovační centrum čtené workshopy, školení a setkání zaměřená na podporu výzkumu, vývoje a inovací a rozvoj technických i ne-technických kompetencí. „Od roku 2015 proběhlo 43 akcí, ve kterých se proškolilo přes 1 500 účastníků,“ říká Lenka Kostelníková z Technologického inovačního centra. „Mezi přednášejícími byli například René Kubů, obchodní ředitel pro sektor veřejné správy



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



ve společnosti Microsoft, Martin Kotecký, zakladatel a prezident Asociace virtuální a rozšířené reality či Soňa Jonášová, ředitelka a zakladatelka Institutu Cirkulární Ekonomiky, upozorňuje na zajímavá jména.

### Propagace

Propagace slouží k posilování komunikace a marketingu inovačního systému. Slouží Zlínskému kraji ke zvýšení povědomí o důležitosti vzdělávání, výzkumu, vývoje a inovací pro zajištění růstu a konkurenceschopnosti regionu.

V rámci aktivity byl nastaven model řízení marketingových a komunikačních aktivit (zapojení klíčových hráčů a shoda na modelu a tématech komunikace), realizovány workshopy k definici očekávání vůči cílovým skupinám komunikace, proběhlo nalezení a odsouhlasení „ambasadorů“ komunikace (klíčové osobnosti) a byla připravena marketingová strategie včetně komunikačních plánů. V rámci propagace byly realizovány například tyto aktivity:

### Kulatý stůl komunikační platformy

Cílem tohoto otevřeného setkání byl nastavení propagačních aktivit Zlínskému kraji tak, aby vedly ke zlepšení povědomí o důležitosti vzdělávání a možnostech růstu konkurenceschopnosti zlínskému regionu. Kulatého stolu se zúčastnili odborníci ze zlínské univerzity, Technologického inovačního centra, Zlínskému kraji, hospodářské komory a významných firem z našeho regionu.

### Konference ZLINTECH

V listopadu roku 2018 pořádalo Technologické inovační centrum první ročník konference ZLINTECH – Zlín in Technology, která byla současně první konferencí o Průmyslu 4.0 v kraji. Přednášky se týkaly vývoje technologických trendů a předání zkušeností

firm s aplikací Průmyslu 4.0. Akce se zúčastnilo více než 160 zástupců firem. Více na [www.zlin.tech](http://www.zlin.tech).

### Brožura Jak uspět v Průmyslu 4.0

Byl vytvořen materiál, který má za cíl zlepšit konkurenceschopnost firem Zlínskému kraji adaptováním na aktuální trendy. Brožura čtenáře krok po kroku provádí všemi nezbytnými fázemi, které musí firma provést směrem k implementaci prvků Průmyslu 4.0. V brožurě jsou také prezentovány úspěšné firmy, které napomáhají s aplikací Průmyslu 4.0 ve zlínském regionu.



### Asistence

Asistence zajistila koncepční dohled při přípravě projektových záměrů strategických intervencí v kraji tak, aby byly v souladu s RIS3 a projektové žádosti mohly být



podány do relevantní výzvy vhodného programu na národní či evropské úrovni, případně byly připraveny k realizaci z jiných zdrojů. Asistence umožnila přímou podporu přípravy strategických projektů formou vouchery, jehož nositelem je veřejný subjekt.

V rámci projektu byl připraven program Vouchery asistence projektu Smart akcelérátor Zlínskému kraji pro podporu přípravy strategických projektů naplňujících Regionální inovační strategii Zlínskému kraji. Do programu bylo podáno 6 žádostí, tři z toho byly posléze staženy. Tři byly schváleny a dvě proplaceny – Kunovice a Valašské Klobouky.

Více o projektu Smart akcelérátor Zlínskému kraji najdete na následujících stránkách: [www.inovacnipodnikani.cz](http://www.inovacnipodnikani.cz)

**Petr Konečný**  
(foto: archiv TIC)

## BIOINFORMATIKA V KHK

aneb jak se vypořádat s datovou explozí v biologii a biomedicině.

KRÁLOVÉHRADECKÝ  
KRAJ



Dne 25. 6. 2019 proběhlo na půdě Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové setkání členů Krajských inovačních platform RIS3 strategie Královéhradeckého kraje na mezioborové téma bioinformatiky. Zahájení se ujal Jiří Štěpán, hejtmán



Jiří Štěpán, hejtmán Královéhradeckého kraje, zahajuje setkání

Královéhradeckého kraje, který vyzdvihl ideální podmínky, které Královéhradecký kraj má pro rozvoj mezioborových vazeb v RIS3 oborech biomedicíny a informačních technologií.

Projektů a aktivit ve fázi příprav i realizace je v Královéhradeckém kraji celá řada.



rostoucí produkce komplexních, obvykle rozsáhlých dat ve vědě, v průmyslu a obecně v hospodářských činnostech. Absolventi oboru budou schopni získávat rozsáhlá data, navrhovat datové modely, připravovat a analyzovat data pro praktické využití výsledků analýzy. Jmenovaná fakulta také připravuje projekt IT4Neuro (degeneration). Tento projekt je zaměřen na špičkový předaplikační výzkum v oblasti medicínských aplikací, navrhování a testování nových látek v rámci preklinického vývoje nových léčiv, socio-ekonomické analýzy v oblasti neurodegenerace a praktických dopadů zavádění nových léčiv a zavádění nových diagnostických postupů využívající vysoceúčinné ICT k vyhodnocování moderních zobrazovacích metod.

Výzkumný a šlechtitelský ústav Holovousy účastníkům akce představil metody



BIOINFORMATIKA v Hradci Králové

Například Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec Králové (UHK) na akci představila svůj záměr o vytvoření meziuniverzitního bioinformatického centra. To by mělo vzdělávat pracovníky a studenty biomedicínských oborů na univerzitách působících v Hradci Králové, dále by mělo zprostředkovávat kontakt se základním a aplikovaným výzkumem středoškolským pedagogům a studentům. Díky centru by měly být vyvinuty metody, jak využívat a pracovat s databázemi obsahujícími genetická data v oblasti výzkumu.

Sousední fakulta, Fakulta informatiky a managementu UHK zavádí nový studijní program orientovaný na Data science. Reaguje tak na potřebu, kterou vyvolala rychle



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Petra Poulová, proděkanka Fakulty informatiky a managementu představila nový studijní program Univerzity Hradec Králové



Ondřej Tušl Technologická agentura ČR v regionech

analýzy DNA, které jsou v ústavu využívány. Zástupce Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích pohovořil o možnostech spolupráce v oblasti bioinformatiky, včetně české národní infrastruktury pro biologická data ELIXIR-CZ. Technologické centrum Hradec Králové přiblížilo Digital innovation hub propojující prvky průmyslu 4.0 se vzděláváním a podpůrnými aktivitami. Královéhradecký kraj společně s Centrem investic, rozvoje a inovací představil tvář nového sdíleného brandu „+inovace“, který pomáhá propagovat region v oblastech výzkumu, vývoje a inovací. Akci uzavřela odpovídající sekce věnovaná aktivitám Technologické agentury ČR v regionech.

Setkání se uskutečnilo v rámci projektu Smart akcelerační program Královéhradeckého kraje (CZ.02.2.69/0.0/0.1/15\_004/0000741).

Více informací se čtenáři dozví na [www.proinovace.cz](http://www.proinovace.cz).

Daniel Všečetka  
(foto: archiv CIRI)



## MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

### MINISTERSKÉ SETKÁNÍ OECD K DIGITÁLNÍ EKONOMICE

V květnu 2019 se v pařížském sídle OECD uskutečnilo zasedání na ministerské úrovni k aktuálním trendům v oblasti digitalizace, umělé inteligence a obchodu. Součástí akce bylo též Fórum OECD k digitalizaci.

Ministerské zasedání navázalo na výstupy dvouletého projektu „OECD Going Digital“, jehož výsledky a doporučení pro členskou země ke zvládnutí digitální transformace ekonomiky, jako jedné z hlavních výzev současného světa, byly OECD publikovány v březnu letošního roku.

Delegaci České republiky na ministerském jednání vedl náměstek ministra průmyslu a obchodu Vladimír Bártl. Ten ve svém úvodním slově zdůraznil důležitost digitální transformace jako příležitosti

k upevnění globální spolupráce jak v mezinárodních obchodních vztazích, tak i obecně ke zlepšení sociálních a ekonomických podmínek života občanů.

Vláda České republiky schválila na podzim roku 2018 základní strategický dokument pro digitální transformaci „Digitální Česko“, který sestává ze tří částí – Česká republika v digitální Evropě, Informační koncepce České republiky a koncepce Digitální ekonomika a společnost. Při podpoře digitálních technologií, které přispívají k rovnoměrnému a udržitelnému ekonomickému růstu, klade Česká republika důraz zejména na jejich bezpečnost a důvěryhodnost. Důležitým aspektem úspěšnosti probíhající digitální transformace je úzká mezinárodní spolupráce. Za tím účelem má Česká republika zájem na získání některých z evropských digitálních inovačních center na své území.

V rámci plenárního zasedání i následných panelových diskusí prezentovali

představitelé členských zemí OECD své digitální priority a způsoby jejich praktického naplňování ve svých zemích. K hlavním diskutovaným otázkám patřily např. zvažované přístupy k umělé inteligenci a s ní souvisejícím rizikům, perspektivy budoucího směřování vzdělávání (ve všech jeho fázích) a sociálních příležitostí a hrozeb pro obyvatele souvisejících s digitalizací ekonomiky a pracovních procesů nebo změny obchodních vzorců v nadcházející digitální době.

Na závěr přijali účastníci zasedání na ministerské úrovni tři deklaratorní dokumenty: Doporučení OECD k Umělé inteligenci, Revidovaný kodex liberalizace obchodu a Doporučení OECD k pokynům pro boj s korupcí a dodržování bezúhonnosti ve státních podnicích.

Texty přijatých dokumentů jakož i mnoho dalších zajímavých dokumentů je k dispozici na webových stránkách OECD (oecd.org).

Martin Štícha

Ministerstvo průmyslu a obchodu



## ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

### Z ČINNOSTI GRANTEX ADVISORY GROUP

Výzkum, vývoj a inovační podnikání přináší pro firmy zajímavé příležitosti, ale také nese s sebou rozsáhlé finanční náklady a rizika spojená s řízením. Proto ve společnosti GRANTEX ADVISORY GROUP klademe důraz na podporu podnikatelských subjektů v klíčových aspektech rozvoje jejich podnikatelské činnosti a zajištění jejich udržitelnosti.

#### Vývoj poradenské skupiny

Jako poradenská skupina působíme na trhu více jak 6 let. Dlouhodobě se specializujeme na poradenství v oblasti dotací a veřejné podpory obecně převážně pro malé a střední podnikatele s inovačním potenciálem. V posledních letech však rozšiřujeme svou činnost a zaměřujeme se na oblast účetních a mzdových služeb, daňového poradenství, právních služeb, pojištění a auditorských služeb, čímž poskytujeme skutečně komplexní a profesionální soubor služeb spojujících všechny důležité činnosti z oblasti řízení a pomáháme tak našim obchodním partnerům upevňovat jejich stabilitu a podporovat jejich další podnikatelský růst.

#### Jak dosáhnout úspěšného a prosperujícího podnikání

Díky synergicky se prolínajícím aktivitám, na které se specializujeme, a díky zkušenostem s podnikatelskými projekty více než tisícovky našich klientů, se nám daří vnímat přenesené informace od klienta komplexněji. Dokážeme proto identifikovat klíčové předpoklady pro další rozvoj, ale na druhé

straně i včas identifikovat možná rizika a pomoci s jejich eliminací tak, aby nedocházelo k ohrožení stávajících aktivit našeho klienta. Málokomu se naskytne příležitost, sbírat zkušenosti v takto komplexním měřítku. Proto pravidelně organizujeme vzdělávací semináře, na kterých z těchto zkušeností ty nejdůležitější sdílíme. Letos jsme uspořádali několik vzdělávacích seminářů na podporu podnikání na téma: DPH: jaké jsou novinky pro rok 2019, Velké dotace pro podporu výzkumu, vývoje a inovací, Nové stroje s dotací, Jak uspět u dotace na výzkum a vývoj a další. Cílem těchto seminářů bylo v první řadě účastníky obeznámit s možností získání finančních prostředků na jejich projekty a zároveň jim poskytnout komplexní informace, tak aby dosahovali úspěšného a prosperujícího podnikání. Na semináři měli možnost účastníci si také domluvit individuální schůzku s odborníky, v rámci které se již řešily stručně analýzy konkrétních záměrů, posouzení jeho relevantnosti a navržení vhodného dotačního titulu.

V rámci vzdělávacích seminářů také širokou veřejnost informujeme o rizicích spojených s nesprávně provedenou realizací samotného projektu. Protože se v nemalé míře setkáváme s tím, že se na nás obrací žadatelé, kteří měli na svém projektu kontrolu a následně byly objeveny menší či větší nesrovnalosti a poskytovatel chce po nich vrátit část nebo celou finanční podporu. Díky našim zkušenostem v takových případech pomáháme klientům s využitím opravných prostředků a vhodně zvolenou argumentací sankce eliminovat nebo alespoň minimalizovat. Na druhou stranu s pomocí lepší informovanosti se snažíme těmto problémům předcházet, než je řešit.

Podporujeme také začínající podnikatele, kterým zejména radíme s přípravou návrhů způsobu výkonu podnikání po právní a daňové stránce v České republice a v zahraničí. Seznamujeme začínající podnikatele o veškerých důležitých smluvních opatřeních nezbytných k provozu podnikatelské činnosti a dalšího rozvoje společnosti.

#### Týden inovací

Týden inovací je největší celorepublikovou událostí zaměřenou na podporu inovací. Ani my jsme proto letos nemohli na této události chybět a měli jsme tak příležitost se setkat s největšími světovými vizionáři a představiteli progresivních firem ze Spojených států amerických, Izraele, Irsku, Finska, Nizozemí, Švýcarska ale i České republiky.

Se zájmem z řad inovativních firem jsme se zájmem diskutovali o možnostech podpory rozvoje jejich nápadů a vizí, o příležitostech, ale i omezeních, které se na jejich cestě k realizaci vlastních nápadů mohou objevit a snažili jsme se předávat své praktické tipy, jak se s nimi vypořádávat. To ale pro letošní rok rozhodně nekončíme.

#### Přijďte za námi na Mezinárodní strojírenský veletrh

V nejbližší době nás čeká účast na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně, jedné z největších událostí, při které se na našem území setkávají nejprogresivnější průmyslové podniky z celého světa.

Tuto příležitost si rozhodně nechceme nechat ujít a se svým stánkem v pavilonu A sekce digitální továrna 2.0. budeme u toho. Na Mezinárodním strojírenském veletrhu budeme mít přednášku, kde se inovační podniky dozví, jak získat finanční

podporu na jejich podnikání, dále se budou moci poradit s našimi účetními a daňovými specialisty, kteří povedou diskuzi na téma: Odčitelná položka na výzkum a vývoj. Protože výzkum a vývoj je vedle přímé formy podpory v podobě dotací předmětem veřejné podpory také v nepřímé formě, a to prostřednictvím daňového odpočtu na podporu výzkumu a vývoje (VaV). Přestože je tomu tak již od roku 2005, stále o této možnosti

mnoho podniků neví, nebo netuší, že i jejich projekt se může kvalifikovat jako projekt VaV a ušetřit tak nemalé finanční prostředky.

Těm, kteří by se o našich aktivitách chtěli dozvědět více, doporučujeme sledovat webovou stránku naší poradenské skupiny [www.grantex.cz](http://www.grantex.cz), kde lze vždy získat aktuální informace.

*Vážíme si toho, že se na nás klienti obracejí a my jim pomáháme podpořit jejich*

*podnikatelské záměry, díky kterým se stávají konkurenceschopnějšími. Za téměř 7 let našeho působení jsme klientům pomohli podpořit jejich projekty za více než 20 miliard Kč, to je výsledek, na který jsme hrdí a věříme, že na něj dokážeme minimálně stejně dobře navazovat i v dalších letech.*

**Eva Boušková**  
marketingový manažer



## KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

### KVALITA – SPOLUPRÁCE – INTEGRACE

V termínu 14.–15. května 2019 se v Ostravě uskutečnil tradiční, v pořadí 28. ročník konference s mezinárodní účastí „KVALITA – QUALITY 2019“. Akce byla pořádána v rámci Národního programu kvality 2019 a proběhla pod osobní záštitou předsedy Rady kvality ČR a ministryně MPO. Mediálními partnery letošního ročníku byla periodika Prosperita, Madam Business, Zpravodaj ČSVTS, Perspektivy kvality, časopis Kvalita a Společenská odpovědnost (vydáváno v kooperaci ČR/SR/Švýcarsko), nové periodikum MM průmyslové spektrum a v neposlední řadě i časopis Inovační podnikání a transfer technologií.

V zastoupení organizátora (společnosti DTO CZ) konferenci zahájila její odborná garantka Růžena Petříková, která úvodní blok přednášek moderovala. Po úvodních zahajovacích vstupech (Robert Szurman, předseda Rady kvality ČR a Pavel Bartoš, prezident Sdružení pro rozvoj Moravskoslezského kraje), následovaly jednotlivé odborné příspěvky. V dopolední části programu tak postupně vystoupili: Libor Witassek s příspěvkem – **Rízení kvality v digitální výrobě**, Petr Řeháček s příspěvkem – **Kam směřuje kvalita**. Po diskuzní přestávce pokračoval odborný



program vstupy Jiřího Růžičky (ČIA) s příspěvkem – **Jaké přínosy lze očekávat z revizí standardů pro kvalitu**, poté následovalo vystoupení primátorky statutárního města Třinec Věry Palkovské na téma – **Chytré město v chytrém regionu s důrazem na zdravý selský rozum**.

Odpolední blok, s moderací Jaroslava Nenadála z VŠB-TUO, zahájil náměstek hejtmara MSK Stanislav Folwarczny vystoupením



na téma – **Zvyšování kvality vzdělávání v Moravskoslezském kraji**. Na jeho vystoupení navázal Jiří Plura z VŠB-TUO s přednáškou – **Příspěvek Katedry managementu kvality FMT VŠB-TUO Ostrava k rozvoji teorie a praxe managementu kvality**.

Po diskuzní přestávce pokračoval odborný program dalšími špičkovými řečníky. Vystoupil postupně držitel ocenění Česká hlava Pavel Holubář se svým příspěvkem – **Rozvíjíme spolupráci se školami a regionem, systém to za nás neudělá**. Následoval Ján Košťuriak z IPA Slovakia s příspěvkem **Očekáváme neočekávané – příprava na budoucnost**. Celou odbornou část prvního dne zakončil Vladimír Volko s příspěvkem **Využití Six Sigma v nevýrobních procesech s dopadem na podnikový RM**.

Závěrem prvního jednání dne od 17 hodin byl zahájen společenský večer, který byl spojen s **10. jubilejním ročníkem předávání Cen hejtmara MSK za CSR**, podobně jako v loňském roce ve spolupráci s MSK.



Exkurze do OZO Ostrava

Program slavnostního večera, který se uskutečnil v překrásném industriálním prostředí Dolních Vítkovic, zahájil úvodním slovem hejtmán Ivo Vondrák, poté program pokračoval vyhlášením Cen hejtmana MSK za CSR a to v jednotlivých kategoriích: **Podnikatelské subjekty, Obce a konečně Organizace veřejného sektoru.** Všechna ocenění byla doprovázená velmi emotivní filmovou ukázkou ze života oceněných firem a organizací. V závěru byla na základě vyhlášené ankety nově oceněna rovněž Osobnost MSK.

Druhý den konference, s moderací jednatel organizátora konference DTO CZ Alana Vápenička, byl zahájen velmi zajímavým vstupem Šárky Janků s příspěvkem – **Spolupráce – významný aspekt podnikatelského úspěchu Tomáše Batí.** Následovaly další příspěvky v podání Jiřího Vacka – **Leadership v digitální době** a Lucie Brzákové – **Jak na age management v České republice.** Následovala diskuze a další odborná přednáška, kterou prezentoval Petr Horák ze společnosti MIELE – **Budme agilní, ne chaotičtí.** Úplný závěr druhého jednání dne pak patřil řediteli společnosti OZO Ostrava (finalista Národní Ceny za CSR) Karlu Beldovi. Po jeho příspěvku – **Neexistuje odpad, jen zdroj surovin a energie** následovalo pozvání k návštěvě této chytré a odpovědné firmy.

Závěrečná diskuze k předneseným příspěvkům ukončila odborný program konference a poté následoval přesun zájemců z řad účastníků konference do podniku OZO Ostrava, kde byla připravena prezentace společnosti a vlastní odborná exkurze. I přes nepřízeň počasí určité nikdo z účastníků svého rozhodnutí, navštívit tento úspěšný a zajímavý podnik, nelitoval.

Co říct závěrem? **28. ročník odborné konference KVALITA-QUALITY 2019 tradičně nabídl velmi kvalitní odborný program a špičkové vystupující, o čemž svědčí i řada reakcí účastníků bezprostředně po akci, stejně jako výstupy z anket, kdy byla pozitivně hodnocena jak skladba vybraných témat, tak i samotná volba přizvaných řečníků z tuzemska i zahraničí. V průběhu obou jednacích dnů se hovořilo a diskutovalo nejen o kvalitě z nejrůznějších úhlů pohledu, stejně tak i o nejrůznějších podobách možných změn v rámci P 4.0 a to tak, aby se tyto nestaly destruktivními, ale naopak, aby se staly příležitostí či inspirací pro další růst kvalifikace, flexibility, kreativity a inovativnosti lidí.**

**Růžena Petřiková**  
odborný garant  
(foto: archiv DTO CZ)

## SPACE4CITIES 2019

### Kosmické technologie pomáhají rozvoji měst a krajů

Poslední květnový den se v Kongresovém centru sešlo na 70 zástupců měst, obcí, krajů a regionálních rozvojových agentur, aby si poslechli, jaké technologie z kosmického programu již dnes mohou pomoci při rozvoji jejich regionů. Akci Space4Cities uspořádalo Technologické centrum AV ČR (TC) ve spolupráci s Ministerstvem dopravy ČR a Evropskou kosmickou agenturou (ESA) a byla první takovou prezentací z oblasti kosmických technologií pro uvedený segment posluchačů.

Kromě zástupce ESA (European Space Agency) na akci vystoupili řečníci z Ministerstva dopravy, agentury CzechInvest, TC a ČVUT, ale také celá řada zástupců soukromých firem z oblasti kosmických technologií, které nabízejí již prověřené aplikace pro použití na Zemi. Jsou jimi například družicová data pro monitoring stavu a vývoje města a regionu (GISAT), analýza lokálního vývoje klimatu pro zdravější a efektivnější budovy (Let's Earth), satelitní nástroje pro udržitelná města (World from Space), využití dronů pro chytrá města a regionální rozvoj (Aleego) a další.

Po úvodních slovech organizátorů zahájil Josef Šobra (MD ČR) představením aktivit v kosmickém sektoru a spolupráce s agenturou ESA, jejímž členem je Česká republika od roku 2008. „Nyní vkládáme do ESA 34 mil. EUR ročně, tyto investice se nám vracejí ve formě obchodních poptávek a možností spolupráce, podporou start-up firem a vzdělávání, přístupu ke kosmickým technologiím a patentům“, zaznělo v prezentaci J. Šobry.

Zástupce ESA, Tony Sephton, nastínil systém fungování spolupráce s ESA, ukázal statistiku 50leté aktivity a partnerství s průmyslem a představil řadu kosmických technologií, které jsou připraveny pro aplikace v nekosmickém segmentu průmyslu či technologie využitelné ve zdravotnictví. Zdůraznil snahu ESA hledat inovace vycházející z požadavku trhu a podnikatelského sektoru, nikoliv na základě technologického vývoje. Závěrem ukázal také příklady dobré praxe – zahraniční firmy využívající aplikace pro optimalizaci sběru odpadu a aplikace pro modelování kvality ovzduší.

Zástupce pořadatele Pavel Habarta, v roli moderátora i přednášejícího, představil jak práci ESA Innovation Partner (dříve ESA Technology Transfer Broker), kterou zajišťuje TC pro Českou republiku, tak ukázal dostupné kosmické technologie a patenty ESA a na závěr také příklady úspěšných přenosů technologií z kosmického programu do pozemních aplikací. Zástupce ESA BIC Prague, Marek Aldorf, ukázal práci sítě ESA inkubátorů a představil některé české začínající firmy, které uspěly v inkubačním programu ESA Business Incubation Centre (ESA BIC), jež provozuje CzechInvest v Praze a Brně.

Účastníci si odnesli mnoho nových poznatků a především kontaktů, networking probíhal po oficiálním programu do pozdního odpoledne. Prezentace řečníků jsou k dispozici na web stránce TC: <https://www.tc.cz/cs/novinky/usporadali-jsme-akci-space4cities>.

## POLETNÍ SETKÁNÍ PLATFORMY CEEINNO 20. 6. 2019

Členové Středoevropské platformy pro digitální inovace CEEInno, kterou založilo a koordinuje sdružení CzechInno, se dne 20. června 2019 sešli na svém pololetním setkání ve Viničním pavilonu Grébovka.

Náplní setkání bylo především vyhodnocení aktivit platformy v prvním půlroce r. 2019, potvrzení plánů na zbytek letošního roku a také zahájení plánů akcí a aktivit pro r. 2020. Setkání se jako zvláštní host zúčastnil náměstek ministra průmyslu a obchodu pro řízení Sekce digitalizace a inovací Petr Očko.

Výsledkem jednání tak konkrétně bylo shrnutí a vyhodnocení úspěšných akcí proběhnuvších v období leden – červen 2019, a to:

### ■ V rámci projektu **Digitální revoluce CZ aneb Člověk versus technologie:**

- Akce Umělá inteligence aneb Mozek nebo algoritmus?, Praha, 5. 2. 2019
- Akce High performance computing aneb Kalkulačka nebo superpočítač?, Ostrava, 5. 3. 2019
- Akce Kybernetická bezpečnost aneb Visací zámeček nebo firewall?, Brno, 9. 4. 2019
- Akce Cloud computing a sdílené služby aneb Koupit nebo pronajmout si?, České Budějovice, 14. 5. 2019
- Akce Robotické obrábění aneb Dláto & kladivo nebo robot?, Pízeň, 5. 6. 2019

### ■ V rámci projektu **Smart Factory Hub:**

- Akce Smart Export Fórum 2019 CEE & Latinská Amerika, Praha, 19. 6. 2019 a s ní související navázání intenzivní spolupráce s firemními a výzkumnými partnery z Latinské Ameriky.

### ■ V rámci sekce **Digitálních inovačních hubů:**

- Navázání smluvní či faktické spolupráce se všemi aktuálně existujícími českými digitálními inovačními huby a uskutečnění dvoudenního vzdělávacího workshopu pro ně v termínu 26. – 27. 6. 2019 v Praze.

**Platforma potvrdila, že v rámci druhého půlroku své činnosti počítá:**

### ■ V rámci projektu **Smart Business Festival s dvěma mezinárodními přehlídkami aktualit, informací a dobrých praxí z oblasti chytrého podnikání, a to:**

- Smart Business Festival CZ 2019, Praha, Hotel Artemis Olympik, 23. 10. 2019
- Smart Business Festival SK 2019, Bratislava, Hotel Bôrik, 24. 9. 2019

### ■ V rámci projektu **Vizionáři s IX. ročníkem soutěže inovativních počínů**



Přivítání a zahájení účastníků



Tony Sephton z ESA (vlevo, vpravo autor článku) prezentuje historii Evropské kosmické agentury



Josef Šobra z MD ČR ukazuje nárůst financování kosmických aktivit ČR v ESA

Technologické centrum Akademie věd ČR (TC AV ČR) je neziskovým sdružením právnických osob, které je významným národním pracovištěm pro podporu výzkumu a vývoje v Evropském výzkumném prostoru. Prostřednictvím České styčné kanceláře pro výzkum, vývoj a inovace (CZELO) v Bruselu současně zajišťuje přímý kontakt českého výzkumu s významnými evropskými institucemi, zejména s Evropskou komisí a Evropským parlamentem. Činnost TC AV ČR se výrazně orientuje i na podporu vzniku a rozvoje malých inovačních firem a na realizaci mezinárodních technologických transferů, koordinuje činnost české části mezinárodní sítě Enterprise Europe Network. Je zprostředkovatelem

technologického transferu pro Evropskou kosmickou agenturu (ESA) s celostátní působností, tzv. ESA Innovation Partner a plní roli kontaktu pro český průmysl v mezinárodních organizacích (ESO-Evropská jižní observatoř, ESS – European Spallation Source, CERN a SÚJV Dubna). Specializovanou činností TC AV ČR jsou analytické a koncepční práce v oblasti strategie výzkumu, vývoje a inovací v souvislosti s ekonomickými a sociálními potřebami České republiky.

Více na [www.tc.cz](http://www.tc.cz)

**Pavel Habarta**  
ESA Technology Transfer Broker  
(foto: archiv TC AV ČR)



Platforma CEEInno 20. 06. 2019

**v českém podnikání s významným technologickým, ekonomickým a/nebo sociálním přínosem, a to:**

- Soutěž Vizionáři 2019, uzávěrka přihlášek 15. 11. 2019, slavnostní vyhlášení 3. 12. 2019.

**Pro rok 2020 si platforma vytkla:**

- pokračovat v zahájených aktivitách a projektech,
- zaměřit se ve svých nových projektech zejména na digitální transformaci malých a středních podniků,
- rozšiřovat svou členskou základnu v ČR i ostatních středoevropských zemích.

Více o proběhnutých i plánovaných aktivitách platformy na jiném místě v tomto čísle. Více informací o její činnosti a možnostech členství je k dispozici na [www.ceeinno.eu](http://www.ceeinno.eu).

T. Š.

## VZDĚLÁVACÍ WORKSHOP PRO ČESKÉ DIGITÁLNÍ INOVAČNÍ HUBY

**V rámci své sekce zaměřené na rozvoj a spolupráci českých Digitálních inovačních hubů (center pro digitální inovace) uspořádala Středoevropská platforma pro digitální inovace CEEInno ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu a španělským konsorciem Funding Box ve dnech 26.–27. června 2019 v prostorách MPO dvoudenní vzdělávací workshop pro aktuálně aktivní i potenciální české Digitální inovační huby.**

Digitální inovační hub (centrum pro digitální inovace) je termín zavedený Evropskou komisí v návaznosti na strategii Digitalizace evropského průmyslu v r. 2016. Označuje regionální infrastrukturu, která se zaměřuje na sdílení technologií, infrastruktury a služeb potřebných pro



Školení DIHs

digitální transformaci zejména malých a středních firem.

V ČR od r. 2016 postupně vznikla síť Digitálních inovačních hubů zahrnující aktuálně 9 organizací nebo konsorcií, které se touto problematikou zabývají a nabízejí komplex služeb, které mohou zahrnovat centra pro testování a sdílení pokročilých digitálních technologií jako jsou pracoviště se zaměřením na podporu rozvoje umělé inteligence, superpočítačové kapacity, kybernetická ochrana firem i institucí nebo cloudové a jiné sdílené služby, nabídku poradenských, konzultačních a vzdělávacích služeb pro malé a střední firmy nebo posuzování jejich digitální zralosti a pomoc při zvyšování jejího stupně. České Digitální inovační huby fungují při technologických a výzkumných centrech, vědeckotechnických parcích, univerzitách nebo i firmách,

kteří jsou jejich významnými partnery v jednotlivých regionech a svou strukturou pokrývají celé území ČR.

Workshop byl určen právě zástupcům těchto center a jeho hlavní náplní bylo shrnutí toho, jaký je evropský koncept a definice Digitálního inovačního hubu (DIH), co znamená být úspěšným DIH, jaká je aktuální situace i výhled evropské regulace DIH či jaké jsou typické operační modely úspěšných západoevropských DIH. Měli možnost s lektory, kteří zastupovali dlouhodobě fungující zahraniční DIH a konsorcia, která se zabývají jejich podporou a financováním, zjistit, jak lze zajistit dlouhodobě úspěšné fungování DIH co do jeho vnitřní organizace, právního statusu a řízení. A v neposlední řadě byla řeč i o financování DIH – ty by totiž měly být primárně neziskovými organizacemi, jejichž cílem je s přispěním veřejných prostředků působit jako průsečíky a současně i rozcestníky pro malé a střední firmy, které mají zájem o svou lepší digitalizaci.

Výsledkem workshopu byly závěry, které české DIHy společně formulovaly, a které

budou v rámci další spolupráce prezentovány Evropské komisi i národnímu gestorovi pro DIH, jímž je v ČR Ministerstvo průmyslu a obchodu. Účastníci se shodli, že workshop byl pro ně vysoce přínosný a že jej v budoucnu budou rádi opakovat s cílem aktualizovat a prohloubit poznatky z fungování DIH v ČR i ostatních evropských zemích.

První veřejná přehlídka činnosti a nabídky služeb českých Digitálních inovačních hubů proběhne v Praze na Smart Business Festivalu CZ 2019, více informací o programu této akce je k dispozici na [www.smart-businessfestival.cz](http://www.smart-businessfestival.cz) a na obálce str. 2 tohoto časopisu.

**Tereza Šamanová**

výkonná ředitelka sdružení CzechInno  
koordinátorka Platformy CEEInno  
(foto: archiv sdružení CzechInno)



## DVACÁTÝ ČTVRTÝ ROČNÍK SOUTĚŽE 2019

Soutěž o Cenu Inovace roku, kterou od roku 1996 vyhlašuje AIP ČR, z.s., vstoupila v letošním roce do 24. ročníku. Dlouhodobým cílem této soutěže je vybrat, zhodnotit, prezentovat úspěšné inovační produkty (výrobky, postupy, služby) a předat ocenění těmto nejúspěšnějším produktům.

Osvědčenými a platnými hodnotícími kritérii jsou **technická úroveň produktu – A** (nepožadujeme zařazení do inovačního řádu), **původnost řešení – B** (pokud

přihlášený inovační produkt není průmyslově právně chráněn, není to důvod k vyřazení ze soutěže; v případě ochrany přihlašovatel uvede typ ochrany s číslem dokumentu), **postavení na trhu – C** (přihlášený inovační produkt je uplatněn na trhu max. 3 roky; minimálně musí být uplatněn na trhu do data uzávěrky; přihlašovatel uvede skutečný objem tržeb v uplynulém období v max. délce 3 roky s ohledem na termín umístění na trhu; předpokládaný objem tržeb na další 3 roky), **vliv na životní prostředí – D**.

V uplynulých 23 letech (1996 – 2018) se uskutečnilo 6.915 konzultací, bylo předloženo 378 přihlášek, hodnoceno 301 inovačních produktů. Cenu Inovace roku za toto období získalo 47 inovačních produktů.

Připomeňme si některé výsledky uplynulého ročníku 2018: v tomto roce se uskutečnilo 212 konzultací, přihlášeno a hodnoceno bylo 12 inovačních produktů v 11 oborech.

Oceněné inovační produkty jsou umístovány do Technologického profilu ČR ([http://www.techprofil.cz/inovacni\\_produkty.asp](http://www.techprofil.cz/inovacni_produkty.asp)), úspěšní přihlašovatelé se mohou přihlásit do Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s. (<http://www.aipcr.cz/klub.asp>).

V těchto týdnech probíhají konzultace možných přihlášek inovačních produktů do soutěže 2019, uzávěrka soutěže je 31. 10. 2019, možná konzultace do 17. 10. 2019.

Více na [http://www.aipcr.cz/o\\_cene\\_inovace.asp](http://www.aipcr.cz/o_cene_inovace.asp) a v části Akce, Příhláška.

P. Š.



## ZKUŠENOSTI – DISKUSE

### HEXIOIOT

Platforma pro Smart City projekty, a nejen pro ně.

Smart City – dnes velmi skloňovaný pojem. Praxe ovšem ukazuje, že znalosti obyvatel i zastupitelů měst v této oblasti jsou často nedostatečné a zkresené. Společenská povinnost nutí odpovědné vytvářet „chytré město“, jako mají ostatní, i když mnohdy neví, jak na to.

Hexio je jedním z úspěšných start-upů, který vznikl v rámci Technologického centra Písek. Společnost se zaměřuje na vývoj cloudových softwarových nástrojů pro Internet věcí (IoT), které umožňují připojit širokou škálu chytrých zařízení z různých sítí, dále umožňují dlouhodobě uložit velké množství dat a následně provádět big-data analýzy a vizualizace. Obrovskou přidanou hodnotou tohoto řešení je možnost integrace napříč IoT sítěmi a technologiemi, otevřenost, žádný vendorlock-in a spolehlivost řešení díky využití cutting-edge cloudových technologií.

Internet věcí je jedním ze základních technologických pilířů konceptu Smart City. Hexio se společně s TCP podílí na zavádění těchto technologií nejen do jihočeských měst.

Náš tým vyvinul univerzální softwarové řešení pro rychlé nasazení základních i pokročilých monitorovacích služeb, jaké by každé město mělo mít ve svém plánu pro budování Smart City.



Elektroměr – spotřeba elektřiny za 24 h.



Vodoměr – spotřeba vody za 7 dní



Monitoring ovzduší za 7 dní

Smyslem Smart City totiž není bezmyšlenkovitě zavádět všemožné technologie jen proto, že jsou „Smart“, jako jsou např. chytré lavičky. Mnohem užitečnější je integrovat technologie a zařízení, která generují smysluplná data a přinášejí vedení města informace pro chytré rozhodování a plánování.

Jak nejlépe začít se zaváděním chytrých technologií do měst? Správným postupem může být menší pilotní projekt monitoringu životního prostředí pomocí malých meteorostanic umístěných na klíčových místech ve městě. S realizací v řádech dnů, s minimálními náklady. Nikdo jistě nezpochybní investici města do monitoringu životního prostředí svých obyvatel s následným veřejným zpřístupněním všech získaných dat od začátku měření.

Dalším užitečným případem použití je měření spotřeby energií v městských budovách, jako jsou voda či elektřina. Tato data lze dále analyzovat a díky tomu např. optimalizovat spotřebu vody či detekovat havarijní stavy, a ty nahlásit pomocí sms či emailu správci budovy. Díky tomu předejdete situacím, kdy v pátek večer dojde k havárii vody a vy to zjistíte až v pondělí ráno.



V dalších fázích lze přidávat nové prvky chytrého města, jako jsou:

- Měření průjezdu vozidel a vytvoření mapy vytíženosti dopravních cest ve špičce
- Informace o volných parkovacích místech
- Odečty vody, plynu a elektřiny bez návštěvy cizí osoby v domě
- Dálkové měření hladin vod a studní (aktuální v dobách sucha)
- Měření CO<sub>2</sub> ve školách a kancelářích
- Měření škodlivých plynů u cest a případné přeměrování dopravy automatickými značkami
- Optimalizace svozu odpadů (nevyvážíme prázdné kontejnery)

Každou z oblastí lze svěřit jiné firmě, ale je důležité, aby veškerá data z těchto systémů směřovala do jednoho úložiště, což vedení města umožní komplexní pohled a vnímat souvislosti. Získaná data mohou sloužit jako podklady pro plánování rozvoje města a mohou být k dispozici jak veřejnosti, tak i dalším subjektům.

Ale je potřeba nezapomínat, že chytré město nevznikne jen za pomoci chytrých technologií, ale zejména díky zájmu svých občanů.

**Petr Krejčí**

Technologické centrum Písek, s.r.o.

# CONTENTS IP & TT 3/2019

■ One hundred and twenty years Brno University of Technology and news on technology transfer (BUT team)	2
■ The Country for the Future (M. Švolba)	5
■ Project Innoprovement (R. Wenzel)	6
<b>ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR</b>	<b>7</b>
• Steering Board meeting on June 17, 2019 • Working teams meeting on June 17, 2019 •	
<b>SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR</b>	<b>8</b>
• Board meeting on June 6, 2019 • Project SPINNET • Meeting of STPs Directors in the Czech Republic on June 6, 2019 • • Smart Innovation Center, s.r.o. •	
<b>CZECH SOCIETY FOR NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES</b>	<b>9</b>
• Steering Committee meeting on June 17, 2019 •	
<b>ASSOCIATION OF MECHANICAL ENGINEERS</b>	<b>9</b>
• Senate session on April 11, 2019 •	
<b>CZECH SOCIETY FOR QUALITY</b>	<b>10</b>
• XXI. election convention on June 8, 2019 •	
<b>CZECH UNION OF INVENTORS AND RATIONALIZERS</b>	<b>10</b>
• Knowledge from the European Parliament •	
<b>UNIVERSITY OF SOUTH BOHEMIA IN ČESKÉ BUDĚJOVICE</b>	<b>11</b>
• Technology Transfer Office •	
<b>RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL</b>	<b>11</b>
• Information on the Council session •	
<b>CZECH RECTORS CONFERENCE</b>	<b>12</b>
• Plenary session • New Presidium •	
<b>TECHNOLOGY AGENCY OF THE CZECH REPUBLIC</b>	<b>12</b>
• Helping regions •	
<b>TRANSFERA CZ</b>	<b>13</b>
• Activities •	
<b>CZECHINNO</b>	<b>13</b>
• Activities •	
<b>REGIONS</b>	<b>14</b>
• Mapping the Business Sector in Prague • Smart Accelerator Project of the Zlín Region • Bioinformatics in KHK •	
<b>INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS</b>	<b>18</b>
• OECD Ministerial Meeting on the Digital Economy •	
<b>ACTIVITIES OF OUR PARTNERS</b>	<b>18</b>
• Activities of Grantex Advisory Group •	
<b>CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS</b>	<b>19</b>
• Quality – Cooperation – Integration 2019 • Space4Cities 2019 • Half-year meeting of CEEInno Platform on June 20, 2019 • • Educational workshop for Czech Digital Innovation Hubs, June 26–27, 2019 •	
<b>INNOVATION OF THE YEAR AWARD</b>	<b>23</b>
• Preparation the 24 <sup>th</sup> year of the competition •	
<b>EXPERIENCES – DISCUSSIONS</b>	<b>23</b>
• Hexiolot Platform for Smart City projects and not just for them •	
<b>ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER</b>	<b>I–IV</b>
• Club of Innovative Firms • Innovation of the Year 2019 Award • Homepage of BUT •	

Closing date for this issue: 15 July, 2019  
Closing date for issue 4/2019: 31 October, 2019



# **Dvoustranná jednání 2020**

**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 2019
2. Hlavní úkoly a kalendář AIP ČR, z.s. na rok 2020
3. Společné projekty
4. Cena za služby a členský příspěvek AIP ČR, z.s. na rok 2020
5. Delegování zástupců do orgánů AIP ČR, z.s., redakční rady ip&tt a pracovních týmů AIP ČR, z.s. „politika, výchova, regiony, transfer technologií“
6. Různé

Dvoustranná jednání se uskuteční v souladu se závěry elektronického 100. jednání vedení AIP ČR, z.s. dne 16. 9. 2019, které schválí hlavní úkoly a kalendář na rok 2020.

Kontakt:

**Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.**  
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1  
[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)

# Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

ve spolupráci se svými členy a partnery

Vás zvou na

## inovace 2019

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

**3.– 6. 12. 2019**

### Součástí Týdne bude:

- **26. ročník mezinárodního symposia INOVACE 2019**  
3. 12.: Plenární sekce; výsledky Ceny Inovace roku 2019; jednání orgánů AIP ČR, z.s.; výsledky Vizionáři 2019 (Hotel Belvedere Praha).  
4. 12.: Sekce Scale-up your business aneb jak úspěšně vyrůst? (TC AV ČR, Ve Struhách 1076/27, Praha 6).  
5. 12.: Sto dvacet let VUT v Brně (Brno); Mezinárodní spolupráce ve VaVal členů AIP ČR, z.s. (ve svých prostorách).
- **26. ročník veletrhu invencí a inovací**  
– Výstavní část v Hotelu Belvedere Praha, 3. 12. 2019  
– Prezentace dosahovaných výsledků členů AIP ČR, z.s. (3.–6. 12. 2019) (ve svých prostorách).
- **24. ročník Ceny Inovace roku 2019**  
*pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana*  
– uzávěrka přihlášek 31. 10. 2019  
(možnost konzultace do 17. 10. 2019).

### Místo konání:

Praha a další místa ČR



## **KLUB INOVAČNÍCH FIREM AIP ČR, z.s.**

**cena<sup>®</sup>  
inovace  
roku**

**TECH  
PROFIL<sup>®</sup>**

**GALERIE<sup>®</sup>  
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](http://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 **24. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2019**, letos popáté pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana, a proto v příloze Transfer technologií tohoto časopisu, na stranách II–III, uveřejňujeme její kritéria a podmínky, které jsou spolu s podmínkami k vyplňování přihlášky uveřejněny na domovské stránce ([www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)). Zároveň tímto vyzýváme členy KIF k účasti.



V letošním roce opět mohou úspěšní účastníci soutěže získat tato ocenění: **Cena Inovace roku 2019**, **Čestné uznání**, uveřejnění v tisku, na domovských stránkách [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz), [www.techprofil.cz](http://www.techprofil.cz), v katalogu vystavovatelů INOVACE 2019 (přihlášené inovační produkty mohou přihlašovatelé zdarma prezentovat ve výstavní části INOVACE 2019)

Současně připravujeme **prezentaci KIF a jednání Klubu v průběhu INOVACE 2019**, Týden výzkumu, vývoje a inovací dne 3. 12. 2019 v Hotelu Belvedere Praha, Praha 7.

Informace o přípravě INOVACE 2019 jsou na výše uvedeném webu.



**Oslovení členů KIF** (mailly P. Švejdy, od 2. 5. 2019):

- KIF 04062019/66 (Smart Export Fórum 2019)
- KIF 26062019/67 (Cena Inovace roku 2019)



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

**Pavel Švejda**

vyhlašuje

*pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana*

## **24. ročník soutěže o Cenu**

# **Inovace roku 2019**

### **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
- D–Vliv na životní prostředí

Přihlášené produkty mohou autoři prezentovat ve výstavní části INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 3.–6. 12. 2019.

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

Účastníci, kteří získají ocenění v rámci soutěže o Cenu „INOVACE ROKU 2019“, se mohou stát členy

***Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s.***

### **Přihlášky:**

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2019** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 31. října 2019; možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2019**) na adrese:

**Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.**

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

tel.: 221 082 275, e-mail: [aipcr@aipcr.cz](mailto:aipcr@aipcr.cz), [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)

Registrační poplatek: 4000 Kč (variabilní symbol: 122019, daňový doklad bude zaslán po obdržení platby)  
IČO 49368842, č. ú.: 42938021/0100 KB Praha-město

**1. Předkladatel** .....

**Adresa** .....

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

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

**Telefon** ..... **E-mail:** .....

**www** ..... **Číslo účtu:** .....

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

česky: .....

.....

anglicky: .....

.....

**3. Do soutěže přihlašujeme – název** (max. 6 slov):

česky: .....

anglicky: .....

Obor: .....

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

**Datum zavedení na trh:** .....

**4. Přílohy k přihlášce do soutěže o Cenu INOVACE ROKU 2019:**

■ **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

– tržby za produkt u výrobce (**vyjádřené v tis. Kč** – od data zavedení na trh), perspektivy uplatnění inovace na trhu – **předpoklad dalších tří let**; úspora nákladů

– údaje o vlivu produktu na životní prostředí (příznivě ovlivňuje, bez vlivu, škodlivý) a na zaměstnanost

– **fotografie produktu** (k doložení jeho charakteristiky, v tiskové kvalitě)

**Uzávěrka přihlášek: 31. října 2019 (možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2019); nutno odevzdat ve dvou vyhotoveních; zaslat též elektronicky.**

**Datum** ..... **Podpis, razítko** .....

