

XXVII. ročník
114. číslo



nováčn^í podnikání^í & TRANSFER TECHNOLOGIÍ



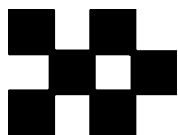
TECH
PROFⁱL

ⁱGALERIE[®]
nováci

ⁱcena[®]
novace
roku

4

2019



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

ve spolupráci se členy a partnery

pořádají

inovace 2019

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

- 26. mezinárodní symposium INOVACE 2019
- 26. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 24. ročník Ceny Inovace roku 2019 – pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

Datum konání: 3.–6. 12. 2019

Místa konání:

*Hotel Belvedere Praha, Milady Horákové 479/19, Praha 7
Technologické centrum AV ČR, Ve Struhách 27, Praha 6
VUT v Brně, Antonínská 1, Brno
a další místa v ČR*





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 UGRINOVICH (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 1210 4612

PŘETISK INFORMACÍ

povolen s uvedením pramene

CENA

80 Kč
roční předplatné: 320 Kč

Číslo 4 / 2019 Ročník XXVII OBSAH

■ INOVACE 2019 po šestadvacáté (P. Švejda)	2
■ Národní síť vědeckotechnických parků v ČR (P. Švejda)	2
■ Sto let s patenty (V. Jansa)	3
■ Digitalizace a Inovační strategie 2030 (M. Štícha)	4
■ Inovační ekosystém Univerzity Karlovy (H. Kosová, O. Sláma)	6
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.	8
• Vedení 16. 9. 2019 • Pracovní týmy 16. 9. 2019 • Dvoustranná jednání 2020 •	
SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.	8
• Výbor 17. 9. 2019 • VTP COMTES •	
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE, z.s.	9
• Řídící výbor 26. 9. 2019 • NANOCON'19 •	
ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ, z.s.	10
• Úspěšné výsledky českého aplikovaného výzkumu •	
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.	10
• Ocenění v rámci Měsíce kvality 2019 •	
ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ, z.s.	11
• Příprava Invent Aréna 2020 •	
UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ	11
• Nový způsob využití drůbežího jatečného odpadu •	
JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	12
• První Kaviárová chytrá nano maska na světě •	
RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	13
• Informace o zasedání •	
ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	14
• Zasedání pléna •	
CZECHINVEST	14
• Dojednané investice •	
TRANSFERA CZ	15
• Z činnosti •	
CZECHINNO	16
• Z činnosti •	
MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY	16
• Výročí ICC a ICC ČR •	
PŘEDSTAVUJEME SE	17
• Česká pobočka AFCEA •	
KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY	17
• Česká republika na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně ukázala, že je zemí pro budoucnost • Kontakt – kontrakt 2019 • MSV 2019 •	
CENA INOVACE ROKU	20
• Přihlášené produkty do soutěže „Cena Inovace roku 2019“ •	
ZKUŠENOSTI – DISKUSE	21
• Města mohou ušetřit díky chytrému zadávání veřejných zakázek • Akreditované programy MŠMT pro pedagogické pracovníky základních škol •	
STAVBA ROKU 2019	21
PROJEKTY CZECHINNO	22
REJSTŘÍK OBSAHU IP TT 2019	23
PODĚKOVÁNÍ	25
SYSTÉM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR (Č, A)	26–27
PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I–IV
• Klub inovačních firem • Cena Inovace roku 2020 • Webová stránka ČVUT v Praze •	

Uzávěrka tohoto čísla: 31. 10. 2019

Uzávěrka čísla 1/2020: 3. 2. 2020

INOVACE 2019 po šestadvacáté

Pavel Švejda

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

V letošním roce pořádá Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. (AIP ČR, z.s.) ve spolupráci se svými tuzemskými a zahraničními členy a partnery po šestadvacáté INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR. V souladu s tradicí, založenou v roce 1994, se jedná o nejvýznamnější mezinárodní akci v oblasti inovačního podnikání v ČR. Jejím hlavním cílem je zhodnotit dosažené výsledky v oblasti inovačního podnikání, transferu technologií a vědeckotechnických parků za období od INOVACE 2018 (4.–7. 12. 2018).

AIP ČR, z.s. plní úlohu nevládní organizace pro výše uvedené oblasti.

INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR má tři obsahové části:

- 26. mezinárodní sympozium
- 26. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 24. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2019

V rámci tří denního **mezinárodního sympozia** (3.–6. 12. 2019) se uskuteční tyto sekce za účasti předních tuzemských a zahraničních odborníků:

První den – úvodní plenární sekce **Inovační potenciál ČR** s těmito hlavními tématy:

Systém inovačního podnikání v ČR, ČVUT v Praze v Systému inovačního podnikání v ČR, Inovační strategie do roku 2030 – Digitalizace, Ochrana průmyslového vlastnictví – 100 let ÚPV, Deset let TA ČR – nové výzvy, Digitální revoluce, Inovační ekosystém Univerzity Karlovy a role Charles University Innovations Prague, Scale-up your business aneb jak úspěšně vyrůst?

– **Prezentace a předání ocenění za úspěšné inovační produkty přihlášené do soutěže o Cenu Inovace roku 2019.**

– **Jednání orgánů Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.**

– **Vyhlášení výsledků 9. ročníku projektu Vizionáři 2019.**



Druhý den sympozia bude věnován **Scale-up your business aneb jak úspěšně vyrůst?**

Třetí den sympozia bude věnován **120 letům VUT v Brně a Mezinárodní spolupráci ve VaVal** (uskuteční se na Rektorátu Vysokého učení technického v Brně, Antonínská 1).

26. mezinárodní veletrh invencí a inovací (3.–6. 12. 2019)

■ **Výstavní část v Hotelu Belvedere Praha, 3. 12. 2019**

- Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2019
- Prezentace projektů a aktivit členů a partnerů AIP ČR, z.s. (např. EEN, TC AV ČR, projekty OP VaVpl a VVV, OP Prosperita a PIK, OP PPR, 100 let ÚPV, 10 let TA ČR, aj.)
- Prezentace vystavovatelů (u jejich roll-upů) – garantují vystavovatelé

- **Prezentace dosahovaných výsledků členů AIP ČR, z.s. (3.–6. 12. 2019)** formou výstavy ve svých prostorách; zařazena prezentace přihlášených členů AIP ČR, z.s. do programu INOVACE 2019, část Katalog vystavovatelů a vybraných členů SIP v ČR

Soutěž o Cenu Inovace roku 2019 pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana ve svém 24. ročníku opět potvrzuje, že inovační produkty (výrobky, postupy, služby) je potřeba zařadit mezi výsledky VaVal a vykazovat je v rámci RIV.

Informace o INOVACE 2019 jsou průběžně umísťovány na www.aipcr.cz, k případným dotazům můžete využít Diskusní fórum na stejné webové stránce.

Věřím, že se letošní dvacátá šestá INOVACE 2019 stane dalším z úspěšných Týdnů výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

Národní síť vědeckotechnických parků v ČR

Pavel Švejda

Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s.

Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s. (dále SVTP ČR, z.s.), která zahájila svoji činnost 27. 7. 1990, vydala česko – anglickou publikaci s cílem zkvalitnit poznání o akreditovaných vědeckotechnických parcích (dále VTP) v ČR, přispět ke zkvalitňování jejich činnosti, zlepšování funkce Národní sítě VTP v ČR na třech základních úrovních – spolek, jednotlivé VTP a inovační firmy umístěné ve VTP.

Za více než 29 let činnosti SVTP ČR, z.s. shromáždila Společnost řadu tuzemských a zahraničních poznatků a zkušeností. **Publikace obsahuje vymezení základních pojmů, užívaných SVTP ČR, z.s., informace o zakládání a dalším rozvoji a akreditaci VTP.** Uvádí VTP jako součást inovační infrastruktury ČR. Jsou v ní uvedeny informace o programech OPPI a OPPIK včetně seznamů podpořených projektů v rámci těchto programů.

Vymezení základních pojmů navazuje na poznatky řešeného projektu v letech 1991–1992 „Využití vědeckotechnických parků při uskutečňování strukturálních změn“. V aktuálním období je termín **vědeckotechnický park** používán od založení SVTP ČR, jako nadřazený pojem, který zahrnuje v podmínkách ČR tři hlavní druhy VTP:

- vědecký park (centrum)
- technologický park
- podnikatelské a inovační centrum

Přehled jednotlivých etap činnosti SVTP ČR, z.s. uvádí základní řešené úkoly v letech 1990–2019. V tomto přehledu jsou uvedeny činnosti při uskutečňování tuzemských a zahraničních aktivit, např. členství v ADT (SRN), dohoda s VTÖ (Rakousko), součinnost s ICECE a EBN, členství v IASP, vstup do SPICE, dohoda s UKSPA (UK), dohoda s CAISTS (ČLR), dohoda o spolupráci se SAPTI (Slovensko), dohoda o spolupráci se SKFPPIPT (Polsko), účast na 33. konferenci IASP.

Součástí tohoto přehledu jsou jednotlivé etapy **akreditace VTP** (1. etapa dle stavu k 30. 6. 1994, aktuální 14. etapa dle stavu k 31. 12. 2017 s platností do 31. 12. 2019).

Další významnou součástí je projekt **Národní síť VTP v ČR** (od 1. 1. 1995). V rámci tohoto projektu jsou v celém následujícím období součástí Národní sítě akreditované, další provozované a připravované VTP.



Vývoj VTP v ČR (počet)

Rok	Připravované	Provozované	Akreditované
1990	8	–	–
1991	21	12	–
1992	20	14	–
1993	30	20	–
1994 ¹	21	17	12
1995	22	18	12
1996	25	22	16
1997	15	23	17
1998	20	24	18
1999	18	26	18
2000	16	30	18
2001	15	30	20
2002	12	31	20
2003	10	31	23
2004	12	24	22
2005	15	26	22
2006	15	28	22
2007	16	30	22
2008	32	46	26
2009	35	54	26
2010 ²	23	32	13
2011	35	42	15
2012 ³	35	42	10
2013	7	32	13
2014	7	33	11
2015 ⁴		31	14
2016		30	19
2017		28	20
2018		33	16
2019		34	16
Předp 2020		32	18

¹ Od roku 1994 důsledek akreditace VTP – snížení počtu vyřazením 12 VTP, které nesplnily kritéria akreditace.

² Od roku 2010 důsledek upravených kritérií pro akreditaci VTP.

³ Od roku 2012 úprava kritérií pro akreditaci VTP na VH SVTP ČR 9. 2. 2012, stanovených s ohledem na mezinárodní zkušenosti při provozování VTP (minimální rozsah užité plochy VTP 3 tis. m²).

⁴ Od roku 2015 nevykazováno

VTP se v jednotlivých krajích ČR stávají a staly aktivní součástí regionální inovační infrastruktury. Tuto infrastrukturu, jejíž budování bylo zahájeno činností krajů ČR od 1. 1. 2001, vytvářejí tyto subjekty v rámci Systému inovačního podnikání v ČR (inovační infrastruktura ČR):

- regionální (krajské) orgány, regionální rozvojové agentury, inovační centra v krajích ČR (např. JIC, MSIC, JAIP, ICÚK)
- zastoupení AIP ČR, z.s. a jejich členů v krajích ČR
- pracoviště výzkumu a vývoje (vysoké školy, AV ČR, výzkumné organizace, vědeckovýzkumná centra, centra špičkových technologií)
- pracoviště materiálového inženýrství
- pracoviště transferu technologií
- inovační firmy, podpora exportu
- průmyslové zóny
- technologická centra a strategické služby
- technologické platformy
- klastry
- banky
- komory
- výchovně vzdělávací a rekvalifikační organizace
- poradenské organizace, technologické poradenství
- mezinárodní organizace (zahraniční partneři).

Informace o **programech OPPI a OPPIK** jsou umístěny na webových stránkách MPO (www.mpo.cz), Agentury pro podnikání a inovace (www.agentura-api.org), MMR www.dotaceeu.cz/cs/Fondy-EU/2014-2020.

Průběžné hodnocení podmínek pro vytváření a další zkvalitňování Národní sítě VTP v ČR projednává v rámci SVTP ČR, z.s. projektový tým NS VTP v ČR (dosud se uskutečnilo 64 jednání, další 65. se uskuteční elektronicky dne 10. 12. 2019). Současně s projektovým týmem projednává akreditační komise žádosti o akreditaci VTP v ČR (dosud se uskutečnilo 62 jednání komise, 63. jednání se uskuteční elektronicky dne 10. 12. 2019).

Tyto poznatky jsou poskytovány členům pracovních týmů AIP ČR, z.s. „politika, výchova, regiony, transfer technologií“. Informace o VTP jsou součástí databáze Technologický profil ČR na www.techprofil.cz.

Sto let s patenty

Václav Jansa

Úřad průmyslového vlastnictví

Sté výročí zřízení Patentního úřadu v Praze je příležitostí připomenout si vývoj v oblasti ochrany průmyslového vlastnictví i činnosti Úřadu průmyslového vlastnictví.

Československá republika byla v době svého vzniku významným průmyslovým státem. Tvůrčí schopnosti a iniciativa českých rukou byly už tehdy faktorem úspěšného rozvoje hospodářství nového státu, což představovalo i dobrou výchozí pozici pro rozvoj oboru ochrany průmyslového vlastnictví. K tomu však bylo třeba co nejrychleji připravit vhodné podmínky i ze strany státu. Podle zákona o zřízení samostatného státu československého zůstaly prozatím v platnosti veškeré dosavadní zemské a říšské zákony a nařízení. V platnosti tedy zůstal i ve své době moderní rakouský zákon č. 30/1897 ř. z., o ochraně vynálezů (zákon patentový) z roku 1897. Ten byl upraven na podmínky Československa zákonem č. 305 Sb. ze dne 27. května 1919. Podle tohoto zákona byl s účinností od 11. června 1919 zřízen Patentní úřad a Patentní soud, oba se sídlem v Praze. Do předmětu činnosti tehdejšího úřadu spadala až do roku 1950 pouze ochrana technických vynálezů.

První období činnosti Patentového úřadu bylo poznamenáno nedostatkem prostor, vybavení a především kvalifikovaných odborníků. Nehledě na složité podmínky začal vzniklý úřad rychle a zdárně plnit svoji úlohu. Nově vyškolení pracovníci postupně zvládali poměrně velký nárůst přihlášek vynálezů. Vždyť jen



do konce roku 1919 obdržel Úřad přes tři tisíce patentových přihlášek a udělil téměř 900 patentů. Za prvních deset let činnosti úřadu bylo podáno na 90 tisíc přihlášek a uděleno téměř 40 tisíc patentů.

Bezprostředně po svém vzniku přistoupila Československá republika postupně k Pařížské úmluvě na ochranu průmyslového vlastnictví, k Mezinárodní unii na ochranu živnostenského vlastnictví, obsahující i úpravu známkových práv, dále k Madridské dohodě o mezinárodním zápisu továrních a obchodních známek a k Madridské dohodě o potlačování falešných nebo klamavých údajů o původu zboží.

Ve třicátých letech minulého století Československo patřilo v oblasti ochrany průmyslového vlastnictví mezi přední evropské země, odborná činnost Patentového úřadu se velmi dobře rozvíjela. Přes poměrně časté změny sídla a práci v nevhodných prostorech došlo postupně ke stabilizaci jak v personální, tak i v organizační oblasti. Byla budována oddělení přihlášková, stížnostní a zrušovací a soustavně se rozšiřoval fond patentové knihovny. Dařilo se vyřizovat i stále se zvyšující počet přihlášek vynálezů.

Rozvoj ochrany průmyslových práv byl stejně jako jinde v Evropě narušen událostmi 2. světové války. Činnost Patentového úřadu byla postupně omezována, od srpna 1940 nemohl úřad přijímat nové přihlášky a prováděl pouze řízení s nedokončenými spisy.

V prvních poválečných letech se činnost úřadu obnovovala, trvaly potíže jak s umístěním pracovišť, tak i s personálním zajištěním. V důsledku politických změn po roce 1948 došlo k dalšímu útlumu v činnostech úřadu. Tradiční systém ochrany průmyslového vlastnictví byl postupně degradován a nahrazován sovětským modelem, zaměřeným na socialistickou formu ochrany vynálezů a zlepšovacích návrhů.

Od 1. dubna 1952 nabýly účinnosti nové zákony, zákon o ochranných známkách a chráněných vzorech a zákon o vynálezech a zlepšovacích námetech. Patentový úřad byl přeměněn na Úřad pro vynálezy a zlepšovacích námetů. Začalo se prosazovat socialistické pojetí průmyslového práva zejména v oblasti ochrany vynálezů a zlepšovacích návrhů. Výlučná práva k vynálezům byla potlačována a byl zaveden tzv. institut nabídky vynálezu, kdy stát mohl přijmout nabídku vynálezu ze zákona, měl možnost s ním volně nakládat a původce měl nárok na odměnu. Po vzoru Sovětského svazu byla zaváděna právní ochrana vynálezů a průmyslových vzorů ve formě autorských osvědčení. Autorské osvědčení nedávalo jeho majiteli možnost, aby vyloučil z využívání vynálezu nebo průmyslového vzoru ostatní socialistické organizace. Jeho majitel neměl k chráněnému řešení vůči těmto subjektům výlučné právo.

V době normalizace byl proces přechodu k socialistické formě ochrany dokončen zákonem o objevech, vynálezech, zlepšovacích návrzích a průmyslových vzorech z roku 1972.

I v období sovětského vlivu byla naše země aktivní v mezinárodní oblasti a stala se smluvní stranou několika mezinárodních dohod. Přistoupila k Niceské dohodě o mezinárodním třídění výrobků a služeb pro účely zápisu ochranných známek, Lisabonské dohodě na ochranu označení původu a o jejich mezinárodním zápisu, Úmluvě o zřízení Světové organizace duševního vlastnictví, Štrasburské dohodě o mezinárodním patentovém třídění, Locarnské dohodě o zřízení mezinárodního třídění průmyslových vzorů a modelů, Budapešťské smlouvě o mezinárodním uznávání uložení mikroorganismů.

Změny po listopadu 1989 umožnily znovuzavedení demokratických principů a tržního hospodářství i v oblasti průmyslového vlastnictví. V nejkratším možném čase došlo k přeměně legislativy i praxe v oblasti ochrany průmyslového vlastnictví. Nové právní předpisy, které postupně nabývaly účinnosti, byly přizpůsobeny vlastnickým poměrům demokratické společnosti. Velmi rychle se podařilo navázat zpřetřhané vazby v zahraniční spolupráci s nejvýspějšími státy světa a právní předpisy byly postupně harmonizovány se zákonodárstvím Evropské unie. Po roce 1990 naše republika přistoupila ke Smlouvě o patentové spolupráci (PCT), Smlouvě o známkovém právu, k Dohodě o obchodních aspektech práv k duševnímu vlastnictví (TRIPS), k Protokolu k Madridské dohodě o mezinárodním zápisu ochranných známek a ke Smlouvě o patentovém právu. K 1. červenci 2002 přistoupila k Úmluvě o udělování evropských patentů. Vstupem České republiky do Evropské unie začaly od 1. května 2004 platit na našem území předpisy, kterými

byla upravena jednotně na celém území Evropské unie ochrana průmyslových vzorů a ochranných známek.

Na českém území začaly platit, vedle dříve zapsaných ochranných známek v českém rejstříku a vedle ochranných známek zapsaných s účinky pro Českou republiku v rejstříku vedeném Mezinárodním úřadem světové organizace duševního vlastnictví (WIPO) v Ženevě, i známky Společenství, dnes ochranné známky Evropské unie, zapsané v rejstříku dnešního Úřadu Evropské unie pro duševní vlastnictví (EUIPO). Podobně zde začaly platit i průmyslové vzory Společenství.

Po roce 1989 se Úřad, který provázely v jeho začátcích problémy personální i materiální, později nepochopení či nezájem a také politické vlivy, výrazně změnil. Poprvé ve své historii je Úřad od roku 1995 soustředěn na jediném místě, v nově zrekonstruovaném a budovaném sídle v Praze 6 – Bubenči. Změnila se také jeho organizační struktura i náplň činnosti. Vedle tradičních činností patentového a známkového úřadu na národní i mezinárodní úrovni využívá všech dostupných možností pro propagaci a další rozvoj průmyslového vlastnictví. S využitím nejnovějších poznatků i možností moderních technických prostředků poskytuje výzkumu a vývoji i výrobním a obchodním firmám informace o významu systému ochrany práv průmyslového vlastnictví v dnešním globalizovaném světě. Využívá k tomu nejen internetových stránek a informačního střediska, ale i mnohaletých zkušeností z výuky průmyslověprávní problematiky.

Po vzniku samostatných států, České republiky a Slovenské republiky v roce 1993 převzaly oba státy dosavadní právní předpisy, které platily koncem roku 1992 na území České a Slovenské Federativní Republiky. Od 1. ledna 1993 oba státy rovněž vstoupily do práv a závazků vyplývajících z platných mezinárodních smluv, tedy i do výše uvedených mezinárodních smluv v oblasti průmyslového vlastnictví.

Úřad průmyslového vlastnictví je trvale aktivní na evropském i mezinárodním poli, účastní se jednání Světové organizace duševního vlastnictví, Evropské patentové organizace, příslušných jednání Evropské unie a Úřadu Evropské unie pro duševní vlastnictví. S Evropským patentovým úřadem i Úřadem EU pro duševní vlastnictví jsou uzavřeny dlouhodobé kooperační dohody.

Na základě Dohody o zřízení Visegrádského patentového institutu, jakožto orgánu pro mezinárodní řešerši a mezinárodní předběžný průzkum podle Smlouvy o patentové spolupráci, úřad plní funkci pobočky VPI.

Při vstupu do druhé stovky let je cílem Úřadu průmyslového vlastnictví kvalitně provádět veškeré procesy při rozhodování o poskytnutí ochrany na předměty průmyslového vlastnictví a svými službami napomáhat efektivní spolupráci výzkumu a vývoje s aplikační sférou. K tomu Úřad nabízí pomoc a spolupráci všem zájemcům – výzkumným a vývojovým organizacím, školám, inovátorům a podnikatelům při zvyšování povědomí o systému ochrany průmyslového vlastnictví a možnostech, které jeho potenciál nabízí.

Digitalizace a Inovační strategie 2030

Martin Štícha

Ministerstvo průmyslu a obchodu

V současné době jsme svědky stále se zrychlujícího procesu digitalizace všech oblastí ekonomiky i života společnosti. Evropská komise stanovila digitalizaci jako jednu z priorit pro nadcházející programovací období.

Jak v Evropě?

Hlavním evropským dokumentem pro podporu digitalizace v příštích letech je program Digitální Evropa DEP, schválený v závěru roku 2017, v němž se EK zavázala v příštích sedmi letech investovat 9,2 mld. EUR na podporu digitalizace. DEP tak představuje evropskou odpověď na výzvy nadcházejícího digitálního věku.

DEP je prezentován jako základní nástroj k naplňování cílů Strategie pro jednotný digitální trh, jehož hlavní priority byly dohodnuty



Czech Republic
**The Country
For The Future**

hlavami členských států na digitálním summitu v Tallinnu na podzim roku 2017. K těmto prioritám patří:

- vybudovat a průběžně rozvíjet vysoce výkonnou výpočetní techniku;
- vybudovat a rozvíjet kapacity Umělé inteligence;
- posilovat kybernetickou bezpečnost;
- zajistit podmínky pro snadné osvojování si digitálních dovedností současnými i budoucími pracovníky;
- průběžně rozšiřovat využívání digitálních kapacit a interoperability v oblastech veřejného zájmu.

Tvůrci programu věří, že DEP povede k rychlejšímu zavádění a šíření nových technologií, strategickým výhodám pro evropské

podniky, lepším veřejným službám pro občany Evropské unie a vyšší schopnosti dosáhnout průlomů v řešení společenských problémů, např. ve zdravotnictví, změně klimatu, účinném využívání zdrojů atd.

A jak v ČR?

Česká republika doposud zaujímá v různých žebříčcích a mezinárodních srovnáních více inovativnosti a digitalizaci spíše průměrné až podprůměrné postavení. Například v zatím posledním zveřejněném žebříčku digitální konkurenceschopnosti, zveřejněném letos v létě, klesla ČR z loňské 33. pozice na 37. místo. Hlavním důvodem podle sestavovatelů uvedeného žebříčku je problematické regulační prostředí pro podnikání a nízké tempo digitalizace státní správy.

Z materiálu MPO „Měření digitální transformace ČR“ z letošního roku, který se podrobněji zabývá vybranými aspekty úrovně digitalizace společnosti a ekonomiky v ČR vyplývá, že zatímco např. podle počtu aktivit, které čeští uživatelé vykonávají na internetu nebo podílu jednotlivců využívajících internet, patříme v rámci zemí OECD k mírnému nadprůměru, zaostává ČR především v náročnějších počítačových dovednostech nebo v realizaci inovačních aktivit, tj. zavádění výsledků výzkumu a vývoje do praxe.

Na tento ne příliš uspokojivý vývoj v oblasti digitálních inovací a dovedností reagovala vláda ČR přijetím několika klíčových strategických dokumentů, jejichž hlavním společným cílem je posunout ČR mezi světové inovační lídry.

Hlavními strategickými dokumenty schválenými vládou ČR v posledním období jsou zejména Inovační strategie ČR 2030, program Digitální Česko a Národní strategie pro umělou inteligenci.

Inovační strategie 2030

Česká republika disponuje mimořádným znalostním potenciálem, je technologicky orientovanou zemí a splňuje nejprůběžnější ekonomická kritéria. ČR rovněž patří mezi nejstabilnější ekonomiky v Evropě, její podniky dosahují dobrých výsledků a místní vědci získávají ve světě stále větší respekt.

Tyto pozitivní ekonomické a sociální aspekty se nicméně neodrážejí v hodnocení ČR v různých mezinárodních srovnáních. Inovační strategie České republiky 2019–2030 „Czech Republic: The Country For The Future“ byla koncipována s hlavním cílem posunout Českou republiku do roku 2030 z kategorie „Průměrní inovátoři“ do kategorie inovačních lídrů. Hlavním prostředkem k dosažení tohoto cíle je postupná změna českých průmyslových podniků ze subdodavatelské role do kategorie výrobců finálních produktů. Takový posun by znamenal vyšší mzdy pro občany, vyšší ziskovost pro firmy a také vyšší příjmy pro státní rozpočet.

Strategie obsahuje devět pilířů týkajících se výzkumu a vývoje, vzdělávání, start-up a spin-off infrastruktury, digitalizace, inovačních a výzkumných center, chytrých investic, ochrany duševního vlastnictví, mobility a chytrého marketingu.

Program Digitální Česko

Tento program, schválený vládou v říjnu 2018, se zabývá globálními dopady digitalizace na státní správu, ekonomiku a společnost a mezinárodní spolupráci v rámci Evropy. Program se skládá ze tří koncepcí, každá koncepce obsahuje řadu konkrétních implementačních plánů, schválených na jaře letošního roku a v současné době vyhodnocovaných jejich gestory tak, aby první roční zpráva o plnění programu mohla být předložena vládě na jaře příštího roku.

Pro oblast digitalizace lze konstatovat, že vznikem komplexního, koordinovaného a centralizovaného programu Digitální Česko byly nastartovány podmínky k pozitivnímu posunu ČR v mezinárodních měřících zabývajících se úrovní digitalizace a inovativnost jednotlivých zemí. Rada vlády pro informační společnost (RVIS) se připravuje na další měření, aby ČR správně dokázala vykazovat údaje za již funkční oblasti.

Koncepce Digitální ekonomika a společnost

Jeden ze tří pilířů programu Digitální Česko tvoří meziresortní koncepce Digitální ekonomika a společnost (DES). Ta má za cíl zajistit koordinaci agend spadajících prakticky do všech oblastí digitální ekonomiky a života společnosti, napříč veřejnou správou, hospodářskými a sociálními partnery, akademickou sférou a odbornou veřejností. Její hlavní ambicí je zajistit dlouhodobou konkurenceschopnost a celkovou prosperitu České republiky.

K základním prioritám DES patří zejména zapojení domácích institucí, firem a subjektů do programu Digital Europe, podpora vzniku a rozvoje evropské sítě Center digitálních inovací (Digital Innovation Hubs), zpracování nové Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (RIS3 Strategie) pro období 2021 – 2027, vytvoření a schválení Národní strategie Umělé inteligence, vzdělávání napříč společnostmi, kybernetická bezpečnost, rozvoj sítí nových generací ad.

Národní strategie pro Umělou inteligenci

Jedním z již splněných úkolů Ministerstva průmyslu a obchodu z koncepce DES je zpracování a schválení Národní strategie pro umělou inteligenci (NAIS). Tato strategie, schválená vládou v květnu 2019, vychází z předpokladu, že aktuální trendy umělé inteligence, automatizace, robotizace a s nimi související technologie, jako např. elektromobilita, datová ekonomika či 5G síť, jsou klíčovými pro další rozvoj průmyslu, služeb i celé ekonomiky. Hlavními cíli NAIS je s využitím těchto nejmodernějších technologií posunout Českou republiku směrem k inovační ekonomice, podpořit domácí firmy a značky a zajistit podmínky pro rovnoměrný hospodářský růst. Současně s tím rovněž posílit bezpečnost a jistotu obyvatel, zvýšit jejich komfort v každodenním životě a zajistit rychlou, efektivní a vstřícnou komunikaci se státem.

Klíčové pro naplnění cílů NAIS je především podpořit koncentraci excelentního výzkumu a vývoje umělé inteligence a zintenzivnit přenos jeho výsledků do praxe. Důležitou roli přitom bude hrát efektivní financování výzkumu, rozvoje start-upů, stejně jako transferu technologií a dostupnosti zdrojů pro inovace v malých a středních podnicích. Ze strany státu půjde zejména o dobudování digitální infrastruktury, zpřístupněním všech dat, u nichž je to možné, a zavedení moderních služeb veřejné správy. Mimořádnou úlohu při využívání umělé inteligence bude mít vstřícná legislativa se zajištěním ochrany lidských práv a bezpečnosti i právní jistoty investorů. Nezastupitelnou roli při využití globálních trendů digitalizace bude mít mezinárodní spolupráce a aktivní role České republiky především na úrovni Evropské unie.

Program výzkumu, vývoje a inovací „The Country For the Future“

Jako nástroj k plnění strategických dokumentů z oblasti inovací a digitalizace připravilo MPO nový resortní program s názvem „The Country For The Future“. Jeho hlavním cílem je zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti českých podniků, především rozšířením jejich trhů v zahraničí, pronikáním na trhy nové či jejich posunem výše v globálních hodnotových řetězcích.

Hlavního cíle programu by mělo být dosaženo podporou zavádění výsledků projektů průmyslového výzkumu a vývoje do praxe, zejména do průmyslové výroby a do nabídky nově vyvinutých produktů na trhu.

Program má tři podprogramy, první je zaměřen na nastavení ucelené podpory pro zakládání, rozvíjení a financování start-up a spin-off firem s vysokým inovačním potenciálem, zaměřených na inovativní produkt nebo službu, cílem tohoto podprogramu je zvýšení počtu nově vznikajících inovativních společností s inovačním potenciálem a zrychlení jejich rozvoje. Druhý podprogram s názvem „Digitální lídři“ je zaměřen na podporu vzniku Center digitálních inovací a rozvoje jejich služeb dle potřeb koncepce Digitální ekonomika a společnost. Podprogram by měl též podpořit synergické a komplementární aktivity k chystanému programu „Digital Europe“. Konečně třetí podprogram s názvem „Inovace do praxe“ má za cíl zvýšení intenzity prosazování inovací ve firmách s důrazem na malé a střední podniky. Cíle podprogramu by mělo být dosaženo systematickou podporou zavádění inovací do podnikové praxe, zejména pro technologická řešení a inovace z oblasti automatizace, robotizace a umělé inteligence.

Co napsat závěrem?

Zhruba po roce od schválení uváděných strategických dokumentů a programů je ještě brzy na hodnocení jejich dopadů a úspěšnosti. Nicméně lze konstatovat, že jejich zavedením do každodenní praxe jsou v České republice vytvořeny systémové předpoklady pro zvládnutí rychle probíhajících změn ekonomiky, společnosti i celého světa a že Česká republika díky svému průmyslovému, vědeckému i inovačnímu potenciálu má předpoklady tyto změny úspěšně zvládnout. Jak se to bude dařit, ukáže již blízká budoucnost.

Inovační ekosystém Univerzity Karlovy

Hana Kosová, Otomar Sláma

Univerzita Karlova

Univerzita Karlova (UK) je první vysokou školou v ČR, která založila samostatnou dceřinou společnost za účelem podpory finálních fází transferu znalostí a technologií.



UNIVERZITA KARLOVA
Centrum pro přenos poznatků
a technologií

V českém prostředí se jedná o zcela unikátní koncept univerzitního inovačního ekosystému, který zásadně přispívá k efektivnějšímu přenosu vědeckých výstupů z univerzitní pudy směrem ke komerčním partnerům a tím také k veřejnosti. Do poloviny loňského roku tyto úkoly komplexně zajišťovalo Centrum pro přenos poznatků a technologií Univerzity Karlovy. Cesta k praktickému uplatnění konkrétního vědeckého výstupu byla ale často administrativně náročná a zdoluhavá. Založení dceřiné společnosti je tak průlomovým rozhodnutím, které vytvořilo nový nástroj jako součást inovačního ekosystému Univerzity Karlovy a má za cíl výrazně zefektivnit především finální fáze procesu komercializace.

Představení CPPT

Dceřiná společnost funguje synergicky s **Centrem pro přenos poznatků a technologií UK**, které je od roku 2007 integrální součástí interních struktur Univerzity Karlovy. V současné době se jeho činnost vzájemně doplňuje s aktivitami Charles University Innovations Prague, s.r.o., které představíme v další části. Centrum pro přenos poznatků a technologií UK (CPPT UK) je servisním střediskem pro akademickou obec UK. Malý centrální tým (cca 10 osob) zajišťuje specializované služby v oblasti ochrany duševního vlastnictví, patentových a marketingových rešeršů s využitím

specializovaných databází, právního poradenství, metodického vedení, vzdělávání v oblasti transferu poznatků a technologií napříč celou UK.

CPPT UK je dále zodpovědné za získávání projektových financí a řízení pro-

jektů věnovaných jednak podpoře inovačního ekosystému a především konkrétním projektům podporujícím pre-seed či proof of concept fáze inovačního procesu. CPPT UK v některých případech řeší otázky kolaborativního výzkumu či přenosu poznatků formou konzultací či analýz a výzkumných služeb na zakázku. *CPPT spravuje ucelenou nabídku výzkumných kapacit a služeb UK pod názvem Katalog služeb UK*, která je k dispozici na webových stránkách UK.

Vzhledem k počtu vědeckých pracovníků (z celkem 8000 všech zaměstnanců UK je více než 5000 výzkumníků) a přes 50000 studentů bylo nezbytné pro zajištění efektivního vyhledávání nových námětů s komercializačním potenciálem rozšířit tým o podporu ze strany tzv. inovačních skautů. Jde o pracovníky UK zapojené do „univerzitní inovační sítě“, které řídí CPPT UK a jejichž úkolem je být v kontaktu s vědeckými týmy přímo na fakultách. Inovační skauti zajišťují základní poradenský a informační servis vědeckým týmům i vedení fakult a jsou jakousi prodlouženou rukou CPPT dovnitř univerzity. Centrum v případě potřeby disponuje také sítí kontaktů na nezávislé experty, kteří jsou schopni pokrýt široké spektrum oborů, které jsou předmětem vědeckého bádání a výuky na UK, dále úzce spolupracuje s poradním orgánem rektora UK – Radou pro komercializaci. Role CPPT v procesu



Tým CPPT (foto: Vladimír Šigut)



Via Carolina (foto: Hynek Glos)

komercializace vědeckých výsledků výzkumných týmů UK tedy začíná momentem první informace o nadějném nápadu, pokračuje jeho postupnou kultivací a – je-li to relevantní – zajištěním potřebné ochrany práv duševního vlastnictví a obvykle končí okamžikem podání patentové přihlášky či identifikace jiné formy komercializovatelného „produktu“, kdy je případ postoupen k další komercializaci prostřednictvím dalšího nástroje inovačního ekosystému UK – dceřiné společnosti UK Charles University Innovations Prague, s.r.o.

Představení CUIP

Charles University Innovations Prague, s.r.o. (CUIP) je sto-

procentně vlastněnou dceřinou společností Univerzity Karlovy. Úkolem CUIP je rozšiřovat stávající nabídku služeb v oblasti inovací a komercializace na Univerzitě Karlově. CUIP zprostředkovává kontakt akademické obce a externích investorů pro oblast zakládání univerzitních spin-off společností a transferu znalostí. Dlouhodobým očekávaným přínosem CUIP je maximalizace praktického využití výsledků vědy a výzkumu Univerzity Karlovy. CUIP má právně zajištěný mandát jednat jménem Univerzity Karlovy v případech, kdy se jedná o licenci, popř. prodej, patentových práv UK či založení spin off společnosti. Pro tyto úkony se CUIP osvědčuje jako právně nezávislá a především rychlá a efektivní entita a relevantní obchodní partner pro soukromé společnosti. Univerzita sama jako akademický kolos s těžkopádnými rozhodovacími procesy nemůže nabídnout patřičnou rychlost a flexibilitu v jednání, jakou vyžadují investoři a další potenciální obchodní partneři.

CUIP spravuje data nadějných projektů Univerzity Karlovy, které mají vysoký potenciál uplatnitelnosti na trhu. Nabídka těchto vynálezů je dostupná online na webu CUIP (www.cuip.cz).

Rok a půl CUIP na trhu

Vzniku CUIP předcházely roky přípravných prací, tvorby business plánu a vůbec obhajování celého záměru před řadou schvalovacích a kontrolních orgánů UK. CUIP nyní funguje na trhu již rok a půl, a tak vzniká prostor pro bilancování. V business plánu, který vycházel zejména ze zahraničních zkušeností obdobných institucí, byla nastavena očekávání pro jednotlivé roky fungování společnosti. Úspěchy se však dostávají nad očekávání rychle. Hovoříme jak o podepsaných licenčních smlouvách, tak o prodeji průmyslového vlastnictví, ale i o přípravě hned několika spin-off společností. Zjevně se tak podařilo natrefit na pomyslnou „díru na trhu“. O spolupráci s dceřinou společností jeví zájem jak akademičtí pracovníci, tak partneři z aplikační sféry.

Příklady úspěchů

Antituberkulotika – Americká společnost Svenox Pharmaceuticals LLC, která má své kofeny v České republice, zakoupila od Univerzity Karlovy patentové přihlášky pro budoucí antituberkulotika.



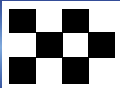
Předkládaný vynález se týká nového typu látek, které by mohly být užitečné při léčbě tuberkulózy. Svenox Pharmaceuticals LLC se zavázala zajistit nezbytný a nákladný vývoj finálního léčiva a v případě pozitivních výsledků jeho následné použití. Možné využití léků by mělo být nejen ve Spojených státech, ale také v řadě zemí Evropské unie, v Indii nebo Jižní Africe. Čeští vědci se tak budou nejen podílet na potírání zákeřné nemoci, ale budou mít i finanční podíl na příjmech z tohoto vynálezu.

Automatické porozumění textu – Software vyvinutý na půdě lingvistického ústavu pomáhá automaticky porozumět gramatické struktuře textu. V praxi je součástí mnoha systémů od chatbotů a strojového překladu až po analýzu novinových článků, právních dokumentů nebo příspěvků na sociálních sítích. CUIP podepsala v zastoupení UK licenční smlouvu s českou společností Geneea Analytics s.r.o. Na jejím základě bude společnost nabízet a prodávat software, modely a data, které vznikly v Ústavu formální a aplikované lingvistiky Matematicko-fyzikální fakulty UK. Je tak vyřešeno jak vyhledávání a oslovení potenciálních zákazníků, tak i potírání nelegálního šíření softwaru.

Homebalance a licenční ujednání na systém domácí rehabilitace z dílny interdisciplinárního týmu lékařské fakulty UK: výsledkem několikaleté výzkumné a vývojové činnosti podpořené projekty cílenými na ověření konceptu (PoC) **řízenými CPPT** je unikátní systém umožňující pacientům rehabilitační cvičení v domácím prostředí příjemnou formu interaktivní hry. Systém ale zároveň průběžně zasílá data specializovanému lékaři, který je vyhodnocuje, kontroluje, že pacient cvičí pravidelně a správně a v případě potřeby jej kontaktuje a pozve na osobní konzultace. Tato technologie zůstává v majetku univerzity a je licencována ke komerčnímu využití firmě Homebalance s.r.o.

Ochranné známky UK – s cílem komercializovat i know-how plynoucí ze společenskovedních fakult univerzity nyní CPPT pracuje s konceptem ochranných známek provázaných na poskytování vysoce kvalitních expertních a znaleckých služeb UK či například testování vybraných výrobků využívaných vědeckými týmy přímo během výzkumné činnosti. Nedávno se úspěšně podařilo registrovat známku **„Prověřeno v poušti“**. Tým univerzitních egyptologů bude při svých terénních výzkumech v poušti testovat celou škálu výrobků od běžné výbavy jako oblečení či obuv až po vysoce specializované klimatizační systémy apod. a pokud se testované produkty v extrémních podmínkách osvědčí, udělovat jim toto prestižní označení.

Výuková simulace Atentát a na ni navazující nově vyvíjené počítačové hry založené na práci s historickými fakty sbírá řadu úspěchů na zahraničních trzích, včetně USA. Jde o společné dílo týmů z Matematicko-fyzikální a Filozofické fakulty, kde došlo k praktickému propojení využití ověřených historických faktů a dobových archivních materiálů a zkušeností s vývojem softwaru pro počítačové hry. Projekt byl v počátcích řízen a podpořen z prostředků PoC projektu Gama pod taktovkou CPPT, nyní byl předán k dokončení komercializace dceřiné společnosti CUIP s.r.o. a rysuje se založení nové spin-off společnosti.



ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.

VEDENÍ 16. 9. 2019

V rámci elektronického 100. jednání vedení AIP ČR, z.s. byly zaslány informace o návrhu programu 26. mezinárodního sympozia INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (3. – 6. 12. 2019), o hlavních úkolech a kalendáři AIP ČR, z.s. na rok 2020, a o dvoustranných jednáních na rok 2020.

Dále byly zaslány tyto informace:

- v rámci interního projektu AIP ČR, z.s. je od roku 2012 provozována webová stránka www.techprofil.cz; a zabezpečována aktualizace databáze TP ČR; k dnešnímu dni je v databázi více než 3100 subjektů
- Národní síť vědeckotechnických parků v ČR tvoří k dnešnímu dni 16 akreditovaných, 34 dalších provozovaných VTP v ČR;
- FOR ARCH 2019, Praha, 17.–21. 9. 2019 (www.forarch.cz)
- MSV 2019, Brno, 7.–11. 10. 2019 (www.bvv.cz)
- projekt Vizionáři 2019, uzávěrka přihlášek 15. 11. 2019, slavnostní vyhlášení vítězů 3. 12. 2019 v rámci INOVACE 2019 (www.vizionari.cz)

PRACOVNÍ TÝMY

„POLITIKA, VÝCHOVA, REGIONY, TRANSFER TECHNOLOGIÍ“
16. 9. 2019 – INFORMACE č. 9/2019

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 rozesílány mailové informace (jednání budou probíhat elektronicky,

bez osobní účasti) – k předkládání návrhů využít Diskusní fórum na www.aipcr.cz

Členům pracovních týmů byly zaslány informace o připravovaných projektech AIP ČR, z.s. a jejich členů, o návrhu programu 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 17. 6. projednal P. Švejda podmínky spolupráce od 1. 9. 2019 s J. Pechlátem, Středočeské inovační centrum
- dne 18. 6. projednal P. Švejda s ředitelem odboru MPO M. Švolbou přípravu podprogramu CFF Inovace do praxe
- dne 19. 6. se zúčastnili I. Němečková a P. Švejda Smart export fóra v hotelu Olympic
- dne 25. 6. se zúčastnil P. Švejda recepce MZV při příležitosti konference ekonomických diplomatů 2019
- dne 27. 6. předsedal P. Švejda státním závěrečným zkouškám v oboru Management a ekonomika ve stavebnictví na FSv ČVUT v Praze
- dne 3. 7. se P. Švejda zúčastnil setkání na MPO k přípravě 1. veřejné soutěže v PP3 programu CFF
- dne 21. 8. projednal P. Švejda s ministrem průmyslu a obchodu K. Havlíčkem a ředitelem odboru M. Švolbou aktuální úkoly v oblasti inovačního podnikání, VaVal, Systému inovačního podnikání v ČR, možnosti využití Technologického profilu ČR, soutěže o Cenu Inovace roku a časopis Inovační podnikání a transfer technologií
- dne 22. 8. projednali I. Němečková a P. Švejda součinnosti AIP ČR, z.s.

se Svazem strojírenské technologie se zaměřením na soutěž o Cenu Inovace roku 2019, možnosti využití ip tt a další zkvalitňování Systému inovačního podnikání v ČR

- dne 28. 8. projednali I. Němečková a P. Švejda součinnosti AIP ČR, z.s. s sdružením CzechInno (ip tt, příprava, průběh a hodnocení uskutečňovaných akcí, projekt Vizionáři 2019)
- dne 5. 9. se P. Švejda zúčastnil na MZV představení nových velvyslanců ČR v Japonsku, Pákistánu, Myanmaru, Kolumbii, Mali, Slovinsku a Lotyšsku.

DVOUSTRANNÁ JEDNÁNÍ 2020

- dvoustranná jednání se uskutečňují v souladu se závěry 100. elektronického jednání vedení AIP ČR, z.s. dne 16. 9. 2019 (program dvoustranných jednání uveřejněn v ip tt 3/2019, str. 3 obálky)
- k datu uzávěrky tohoto čísla byla uskutečněna dvoustranná jednání se: SVTP ČR, z.s., ČSNMT, z.s., RVS ČR, AVO, z.s., ASI, z.s., UK, VŠCHT, ČSJ, z.s., ČKVŘ, ČSVZ, z.s., ČARA, TUL, AVK ČR, z.s., JU, VŠTE; dvě fakulty ČVUT – stavební a strojní budou od 1. 1. 2020 zastoupeny v rámci ČVUT v Praze – dvoustranné jednání s rektorem V. Petrářkem bylo uzavřeno 10. 10. 2019
- do 31. 12. 2019 uzavřít zbývající jednání se členy AIP ČR, z.s. (VUT v Brně, ZČU v Plzni, VŠB-TUO, ČC IET, UPOL, UTB ve Zlíně a UJAK)
- se zahraničním subjektem AIP ČR, z.s. (RINKCE-RF) se dvoustranné jednání nekoná; program spolupráce je upřesňován v rámci plánovaných mezinárodních akcí.

P. Š.



SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.

VÝBOR 17. 9. 2019

V rámci elektronického 118. jednání výboru SVTP ČR z.s. byly zaslány informace z regionů; o projektu SPINET a přípravě nových projektů; o průběžném zpracování publikace „VTP v ČR“; o přípravě účasti SVTP ČR, z.s. na INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 3.–6. 12. 2019; o hlavních úkolech a kalendáři SVTP ČR, z.s. na rok 2020.

Národní síť vědeckotechnických parků v ČR tvoří k tomuto dni 16 akreditovaných, 34 provozovaných VTP v ČR; probíhá 14. průběžná etapa akreditace s platností

do 31. 12. 2019, je připravována 15. průběžná etapa s platností od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2022.

Ve spolupráci s MPO a s partnerstvím SVTP ČR, z.s. uskutečnit v pěti krajských městech v období 10/19 – 01/20 akce k přechodu na novou generaci digitálního vysílání DVB-T2; první z nich se uskuteční 30. 10. 2019 v JVTP v Českých Budějovicích (www.czechinno.cz).

Další, 119. jednání výboru SVTP ČR z.s. se uskuteční elektronicky k datu 10. 12. 2019.

(zápis z výboru je umístěn na www.svtp.cz)

P. Š.

VTP COMTES

Dne 17. 10. 2019 byl v Dobřanech u Plzně za přítomnosti představitelů Ministerstva průmyslu a obchodu, Plzeňského kraje i města Dobřany slavnostně otevřen vědecko-technický park VTP COMTES provozovaný společností COMTES FHT a.s.

Akce se zúčastnila přibližně stovka hostů z průmyslových firem a veřejných institucí plzeňského regionu. Ještě před slavnostním přestřižením pásky se měli návštěvníci možnost zúčastnit workshopů zaměřených na moderní trendy v materiálovém inženýrství a strojírenských technologiích.

V nových prostorách VTP COMTES je k dispozici 720 m² plochy určené pro lehkou průmyslovou výrobu nebo laboratoře a dalších zhruba 2 000 m² kancelářských prostor, z nichž je v současné době téměř polovina v dlouhodobém pronájmu. Kromě toho vědecko-technický park nabízí několik zasedacích místností a velký konferenční sál s kapacitou 150 osob. V areálu již dnes sídlí několik zavedených firem i start-upů a funguje zde pracoviště 3D tisku nebo dobíjecí stanice pro elektromobily. „V současné době tu



působí například svářečská škola nebo mladá společnost, která se zabývá vývojem kompresorů pro železniční vozidla. Zázemí u nás našel také Klastř Mechatronika, který zde plánuje vybudovat referenční robotické pracoviště,“ uvedl Libor Kraus, předseda představenstva společnosti COMTES FHT a.s.

Celkový rozpočet projektu VTP COMTES přesáhl 170 milionů korun. Částkou 111,4 mil. korun byl projekt podpořen ze strukturálních fondů Evropské unie.

Pavel Šuchmann
www.comtesfht.cz

(foto: archiv COMTES FHT a.s.)



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

ŘÍDICÍ VÝBOR 26. 9. 2019

Stodvacáté zasedání ŘV ČSNMT se konalo 26. 9. 2019 v Praze. Jednání řídil I. viceprezident P. Šandera, který omluvil nemocného L. Krause. Úvodem bylo konstatováno plnění úkolů aktualizace statutárních orgánů ve spolkovém rejstříku, zajištění nového vzhledu webové stránky a příprava akcí, zviditelnění a propagující činnost společnosti.

V návaznosti proběhla rozsáhlá diskuse k webové stránce. P. Šandera a K. Šperlink dostali úkol změny kontaktní osoby k doménu www.csnmt.cz. Proběhla diskuse k dalšímu udělování Ceny ČSNMT. ŘV vzal na vědomí ukončení členství v ŘV M. Chvojky. Dále byla projednána budoucnost společnosti v organizaci ENMAT, zajištění zástupce pro jednání L. Kraus s J. Krejčíkem.

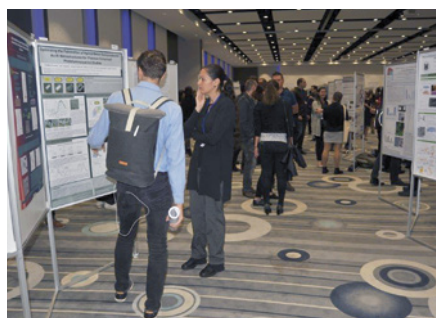
Závěrem ŘV odsouhlasil dotace na pořádání dvou konferencí v roce 2019 a podmiňky udělení dotace.

K. Š.

NANOCON'19

Pojedenácté se v Brně uskutečnila mezinárodní konference NANOCON. Více než tři stovky přítomných z 30 zemí celého světa vyslechly ve dnech 16.–18. října 2019 přes 70 přednášek a mohly si prohlédnout dvě stě posterů. Jejich společným tématem byly nanomateriály a nejnovější pokrok v jejich zkoumání a využití. V ČR jde o největší akci svého druhu a jejím spoluorganizátorem je Česká společnost pro nové materiály a technologie.

Ústředním tématem letošního ročníku konference byly nanotechnologie



a nanomateriály v energetice. Důvod je zřejmý. Jak vyrobit a uskladnit dostatek čisté elektřiny, je jednou z klíčových výzev současného světa (ostatně Nobelova cena za chemii byla letos udělena právě za objev lithium iontových baterií). A potenciál nanomateriálů úspěšně reagovat na tuto výzvu je velmi slibný. V úvodní plenární přednášce to naznačil Niyazi Serdar Sarıçiftçi z Univerzity Johanna Keplera v rakouském Linci a ředitel Ústavu organických solárních článků. Tento renomovaný materiálový vědec v ní představil výsledky svého bádání v oblasti optických technologií. Zdůraznil nezbytnost používat v organické optoelektronice biodegradabilní a biokompatibilní materiály, jejichž další využití je velmi široké – nejen v solární energetice, ale také například v biomedicině. Nanoenergetika byla na letošním NANOCONu rovněž předmětem panelové diskuse. Vedle způsobů výroby energie různými druhy článků byly mj. diskutovány také otázky jejího skladování pomocí baterií či superkondenzátorů. Stranou nezůstal ani environmentální aspekt používaných technologií a materiálů.

Tematicky závěr přednášek konference byl ale tradičně daleko širší. Výzkumníci v Brně představili novinky týkající se přípravy, charakterizace vlastností nanomateriálů i jejich využití v různých sektorech ekonomiky,

včetně životního prostředí a medicíny. Předmětem odborné diskuse byl rovněž monitoring a problematika toxicity nanomateriálů, jakož i jejich vliv na zdraví a prostředí. Zaslouženou pozornost v tomto směru vzbudila plenární přednáška Martina Pumery z VŠCHT v Praze, ředitele Centra pokročilých funkčních nanorobotů, který se po osmi letech úspěšné vědecké práce na Nanyang Technological University v Singapuru vrátil zpět do ČR. Nastínil v ní fascinující možnosti těchto samořízených molekulárních nanostrojů, například v cíleném transportu léčiv na konkrétní místo v lidském organismu nebo při odstraňování ekologických zátěží.

Cenu za nejlepší poster získal Ondřej Pavelka z Matematicko-fyzikální fakulty Karlovy univerzity. Tento mladý vědec ve své práci ukázal, jak lze optimalizovat přípravu hybridních luminiscenčních hliníko-křemíkových nanostruktur. Výsledek bádání by měl najít využití hlavně v biologických aplikacích. Práce vznikla ve spolupráci s odborníky z Kobe Univerzity v Japonsku. V soutěži o nejlepší přednášku pro mladého vědce do 33 let zvítězil Jan Přech z Centra pokročilých materiálů Karlovy Univerzity. Cena pojmenovaná po významném propagátoru nanotechnologií v ČR a zakladateli ČSNMT Tasilu Prnkovi mu byla udělena za příspěvek o pokročilých titano-křemičitých katalyzátorech pro selektivní oxidaci terpenů. Na výzkumu těchto „nanohub“ spolupracují čeští vědci s odborníky Ústavu základní vědy v jihokorejském Daejeonu.

Příští ročník konference NANOCON se uskuteční 14.–16. října 2020 a jejím ústředním tématem budou nejnovější vědecké a technologické výzvy v nanoelektronice. Více informací lze nalézt na www.nanocon.eu.

Jiřina Shrbená

Česká společnost pro nové materiály a technologie

ÚSPĚŠNÉ VÝSLEDKY ČESKÉHO APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

Projekt Internacionalizace platformy AVO

Asociace výzkumných organizací (AVO) uspěla v první výzvě programu Spolupráce – Technologické platformy OP PIK a od května 2016 do dubna 2019 úspěšně řešila projekt Internacionalizace platformy AVO. Hlavním cílem projektu bylo podpořit rozvoj technologické platformy Asociace výzkumných organizací se záměrem zvýšit zapojení jejích členů (výzkumných organizací i inovativních firem) do mezinárodních programů a projektů výzkumu a vývoje a vytvořit síť disponující dostatečnou personální kapacitou se znalostmi a zkušenostmi nutnými pro přípravu a efektivní řešení mezinárodních výzkumných projektů. Na přípravě dílčích studií a podkladů se podíleli odborníci z odvětví strojírenství, energetiky, letectví, dopravy a oblasti materiálů. Koordinátorem projektu byl Jan Nedělník.

Řešení projektu se opíralo o využití technologického foresightu, na jehož základě byly shrnuty příležitosti rozvoje strategických oblastí průmyslu ČR se zřetelem k trendům technologického rozvoje ve světě. Ve spolupráci s členy Asociace byly posouzeny inovační výkonnost a inovační potenciál ČR a zejména s nimi byla vedena diskuse o oblastech, ve kterých vidí příležitost pro růst. Technologický foresight Platformy AVO

se zejména věnoval vybraným průmyslovým odvětvím, a to letectví, energetice, strojírenství a oblasti materiálů, což odpovídá profilovému zaměření členů AVO. U každého odvětví byly definovány jeho silné a slabé stránky, dále příležitosti spolupráce aplikovaného výzkumu a podnikatelských subjektů (a to včetně příkladů dobré praxe) a doporučené priority a výzvy pro rozdělování veřejných prostředků. Výsledky technologického foresightu této platformy byly prezentovány na pěti odborných workshopech a celý dokument je k dispozici v informačním systému MS2014+. Pokud by někdo postrádal v této platformě zemědělské výzkumné ústavy jako druhou nejvíce zastoupenou skupinu členů AVO, je nutno odkázat na souběžně realizovanou Českou technologickou platformu rostlinných biotechnologií, kde je AVO zapojeno jako člen. Technologický foresight této platformy byl zaměřen na strategické plodiny a také na novou oblast bioekonomiky.

Platforma AVO se v průběhu řešení stala členem platformy EuMaT – The European Technology Platform for Advanced Engineering Materials and Technologies. Zástupci Platformy AVO se pravidelně účastnili jednání ETP MANUFACTURE a ETP Textile.

Platforma AVO pomáhala členům Asociace se zapojováním do mezinárodních programů H2020, INTERREG, EUREKA apod. Velkým úspěchem je zapojení členů AVO do těchto tří podpořených mezinárodních výzkumných projektů, konkrétně do H2020 EUCLEG (www.eucleg.eu), kde je zapojen Zemědělský výzkum Troubsko, spol. s r.o.; dále do INTERREG SR – ČR,

kde je zapojen Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s. a v projektu 3D COVER INTERREG ČR – Bavorsko, kde je zapojen COMTES FHT, spol. s r.o.

Událost příštího roku

V roce 2020 AVO oslaví 30 let své existence, během které se jí podařilo vykonat velký kus práce ve prospěch českého výzkumu a vývoje. Asociace byla založena v tehdejší ČSFR v Brně 18. 6. 1990 jako dobrovolné občanské sdružení právnických osob a fyzických osob z různých oborů zabývajících se aplikovaným výzkumem a experimentálním vývojem, a to s cílem přispívat svou činností k udržení a dalšímu rozvoji českého aplikovaného výzkumu a vývoje jako neodmyslitelného zdroje znalostí a inovací pro potřeby českého průmyslu, zemědělství, stavebnictví a dalších odvětví národního hospodářství. Vznik Asociace představoval v tehdejší ČSFR vůbec první velkou iniciativu v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje vycházející zdola a založenou na demokratických principech. Do jejích aktivit se zapojila většina tehdejšího potenciálu aplikovaného výzkumu a vývoje. Za uplynulá léta prošla pak činnost Asociace vývojem, v němž se promítaly legislativní, institucionální a další změny systému českého výzkumu a vývoje.

V současné době má AVO více než 80 členů z řad výzkumných organizací a podnikatelských subjektů a reprezentuje na 8 tisíc zaměstnanců v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje. Sídli v Praze a pobočky má v Brně a v Ostravě.

K. M.



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.

OCENĚNÍ V RÁMCI MĚSÍCE KVALITY 2019

Posláním České společnosti pro jakost je oceňovat jednotlivce i organizace, které kvalitou žijí, kvalitu šíří, aktivně se zasazují o její implementaci. ČSJ záleží nejen na organizacích, ať už jde o ty z komerční nebo veřejné sféry, ale věnuje pozornost i jednotlivcům. Způsobů, jak kvalitu nechat celospolečensky rezonovat, je mnoho. Velmi prestižními jsou bezpochyby soutěže, které ČSJ organizuje a vyhlašuje. Během **slavnostního večera**, který se konal v rámci **Mezinárodní konference „Make Quality Great Again!“** bylo odhaleno, kdo představuje letošní „tváře“ kvality. *Kdo tedy získal ocenění?*

Ambasador kvality České republiky

Cena je určena pro organizace, které nadstandardně dbají o zajištění kvality svých produktů a služeb, které se chovají odpovědně a aktivně napomáhají šíření a propagaci kvality.

Vítězem ceny v podnikatelském sektoru a Ambasadorem kvality České republiky se

stala společnost **Albert Česká republika, s.r.o.** ze skupiny AHOLD. Albert provozuje v České republice síť více než 300 supermarketů a hypermarketů. Albert je držitel řady ocenění zaměřených na kvalitu a společenskou odpovědnost. Již třikrát získal například Národní cenu kvality ČR a jako první tuzemská firma se v roce 2016 dostala do finále Evropské ceny za kvalitu. Hodnotitelé ocenili zejména široké aktivity společnosti Albert v oblasti osvěty zaměřené na bezpečné a kvalitní stravování.

V letošním roce byla nově vyhlášena cena i pro veřejný sektor. Zájem organizací z veřejného sektoru byl mimořádný. Vítězem a Ambasadorem kvality České republiky ve veřejném sektoru se stal **Úřad městské části Praha 10**, druhé místo získalo **město Hranice** a na třetím místě se umístil **Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.**

CSR Guru

Cena je udělována fyzickým osobám za konkrétní přínos pro podporu šíření myšlenek a principů společenské odpovědnosti a cílů udržitelného rozvoje. Cenu obdržela **Lucie Mádlová**, zakladatelka a výkonná

ředitelka Asociace společenské odpovědnosti. Stojí v čele největší CSR platformy u nás, která se stará, ovlivňuje a vytváří CSR politiku a agendu udržitelného rozvoje v Česku. Je také držitelkou čestného titulu Vyslankyně dobré vůle, který jí udělil ministr zahraničních věcí Tomáš Petříček.

Cena Anežky Žaludové

Prestížní čestné ocenění určené osobnostem, jež se mimořádným způsobem zasloužily o rozvoj péče o kvalitu v naší zemi.

Cenu získal **Pavel Mikoška**, viceprezident Svazu obchodu a cestovního ruchu, ředitel kvality ve společnosti Albert Česká republika, s.r.o. Pavel Mikoška je iniciátorem soutěže a spoluautorem metodiky soutěže Diamantová liga kvality – soutěže pro maloobchodní i velkoobchodní prodejny. Soutěž DLK je zařazena jako jedna ze značek kvality v rámci programu „Česká kvalita“. Pavel Mikoška je také iniciátorem projektu věnujícího se dvojí kvalitě potravin v České republice. Zásadním způsobem se zasadil o zavedení Modelu excelence EFQM ve společnosti Albert, což vedlo k vítězství v Národní ceně kvality České republiky.

Manažer kvality roku

Ocenění pro fyzické osoby, jehož cílem je ve spolupráci s Evropskou organizací pro kvalitu ocenit výsledky manažerů kvality a tyto výsledky veřejně prezentovat a poskytnout tak příklad ostatním odborníkům na poli kvality.

Za rok 2019 se manažerem kvality stal **Miroslav Paclík**, představitel vedení pro integrovaný systém řízení Úřadu průmyslového vlastnictví. Miroslav Paclík je držitelem mezinárodní akreditované certifikace Manažer kvality, Manažer ISMS a Auditor ISMS. Miroslav Paclík má aktivní podíl na zavedení integrovaného systému řízení Úřadu a jeho úspěšném rozvoji. Díky těmto zkušenostem se část týmu vedená M. Paclíkem zapojuje do provádění auditů kvality na mezinárodní úrovni v budapeštském ústředí Visegrádského patentového institutu.

Mezinárodní cena inovací – Quality Innovation Award

Cena je vyhlášena ve spolupráci s Evropskou organizací pro kvalitu a je určena všem typům organizací. Organizace mají možnost porovnávat svoji inovaci z mezinárodního pohledu, kdy se hodnotí

především inovativnost ve smyslu míry novosti a použitelnosti v praxi, její účinnost a orientace na zákazníka.

Vítězem národního kola Mezinárodní ceny inovací v kategorii Inovace v sociálním a zdravotním sektoru je **Moravskoslezský kraj pro všechny – „Moravskoslezský kraj pro všechny – deinstitucionalizace sociálních služeb“**. Inovace v Moravskoslezském kraji přinesla prokazatelný a přímý dopad 1100 lidem se zdravotním postižením, kteří opustili velkokapacitní ústavy a nyní jsou umístěni ve více než 70 nových „rodinných“ komunitních centrech.

Vítězem národního kola Mezinárodní ceny inovací v kategorii Malých a středních podniků je společnost **Europ Assistance s.r.o. s inovací „DRSA – Digital Roadside Assistance“**. Nová aplikace umožňuje zákazníkům v případě poruchy či nehody vozidla prostřednictvím webového rozhraní rychle zorganizovat pomoc bez nutnosti volat na asistenční linku. Finalistou v kategorii Malých a středních podniků se stala společnost **Letoplast s.r.o. s inovací „Vyladěný intranet – na 1 kliknutí vše co potřebuji.“**

Vyladěný intranet je informační nástroj za použití technologie Microsoft SharePoint, pomocí kterého „na 1 kliknutí“ dostanete veškeré informace, které potřebujete, i když jsou v různých databázích. Vytvořil se tak jednotný systém, ve kterém jsou data navzájem propojena a neduplikují se na více místech. Intranet zobrazuje pouze jejich synchronizované kopie.

Cena za návrat do života

Cena za návrat do života je udělována všem typům organizací, které významným způsobem přispívají k návratu duševně či tělesně postižených lidí do běžného pracovního a rodinného života.

Cenu získal **Domov pro osoby se zdravotním postižením Sulická** za přístup zaměřený na jednotlivé klienty centra s důrazem na individualitu každého člověka, na dodržování jeho nezadatelných práv a hájení jeho zájmů a na podpoře samostatnosti.

David Kubla
Perspektivy kvality
www.csq.cz



ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ, z.s.

PŘÍPRAVA INVENT ARENA 2020

V současné době pilně probíhají přípravné a organizační práce pro úspěšné uskutečnění **3. ročníku mezinárodní výstavy vynálezů, inovací a technických novinek INVENT ARENA**. Výstava se opět uskuteční v **třínecké WERK ARENĚ**, a to **ve dnech 9.–11. 6. 2020**. Oproti 1. ročníku je výstava plánována o jeden den delší, což se ve 2. ročníku osvědčilo, aby bylo možné se s prezentovanými exponáty důkladně seznámit. Na druhé straně vystavovatelé budou mít o jeden den více na oslovení klientů, obchodních partnerů a investorů a možnost napomoci nejen transferu technologií, ale i komercializaci svých projektů.

Organizační tým (zejména zástupci Českého svazu vynálezců a zlepšovatelů (ČSVZ), České hutnické společnosti, Úřadu průmyslového vlastnictví a společnosti TRISIA, a.s.) pracuje na zajištění větší mezinárodní účasti vystavovatelů než v předchozích ročnících. Výstava se koná pod patronátem Mezinárodní federace

vynálezeckých organizací IFIA, jejímž členem je také Český svaz vynálezců a zlepšovatelů. Během předchozích ročníků bylo pravidelně vždy téměř 50 vystavovatelů z více než 20 zemí, kteří představili okolo 200 exponátů. Cílem je, aby byla výstava ještě větší a lepší, než v předchozích ročnících.

Exponáty přihlášené do soutěže o nejlepší inovace budou hodnoceny v podobných kategoriích jako v minulých ročnících, což bylo:

- Ekologie a ochrana životního prostředí
- Hutnictví, strojírenství a stavebnictví
- Doprava a energetika
- Chemie a zemědělství
- Zdravotnictví a biotechnologie
- Výpočetní technika, telekomunikace, automatizace, informatika
- Mladí inovátoři (do 26 let)
- Ženy
- Ostatní

Pro návštěvníky výstavy bude opět umožněna návštěva bohatého doprovodného programu, který bude nejen na ochozech hal, ale také na přilehlých venkovních

prostranstvích a který kromě novinek ze světa vědy a techniky zpestří návštěvníkům pobyt na této zajímavé výstavě.

Mezi hlavní body doprovodného programu budou patřit zejména:

- INVENT LAB – laboratoř invencí – ukázka možností, jak inovativně přistupovat k nejrůznějším oblastem lidského života;
- Cesta řemesel a polytechniky – možnost dětí procvičit se v manuální zručnosti a objevit krásu řemeslného umu, např. v oboru bezpečnosti práce s elektřinou nebo při odlévání drobných kovových odlitků;

Jedním z důležitých cílů projektu INVENT ARENA je propagace tvůrčích myšlenek mezi mládeží. Účastníci výstavy se představí s nejnovějšími dosaženými výsledky a zkušenostmi při rozvoji vědy a techniky v mnoha oblastech lidské činnosti. Jak taková výstava probíhá? To máte možnost osobně zjistit ve dnech 9.–11. 6. 2020 v Třinci, ať již jako vystavovatelé, nebo jako veřejnost. Bližší informace jsou průběžně doplňovány na internetových stránkách výstavy www.inventarena.cz.

Lukáš Zmeškal
předseda ČSVZ



UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ

NOVÝ ZPŮSOB VYUŽITÍ DRŮBEŽÍHO JATEČNÉHO ODPADU

Centrum transferu technologií Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně představuje novou technologii využití drůbežího jatečného odpadu, vynalezenou týmem Pavla Mokrejše z Fakulty technologické, patentovanou

v České republice s podanou mezinárodní patentovou přihláškou.

Celosvětová produkce drůbežího masa je v posledních 15 letech stále na vzestupu a očekává se nadále tendence dalšího vzestupu spotřeby tohoto druhu masa, které je perspektivně přijímáno tradičními konzumenty i mladou generací spotřebitelů. Až 20-30 % výtěžnosti z živé hmotnosti drůbeže představují vedlejší jatečné produkty,

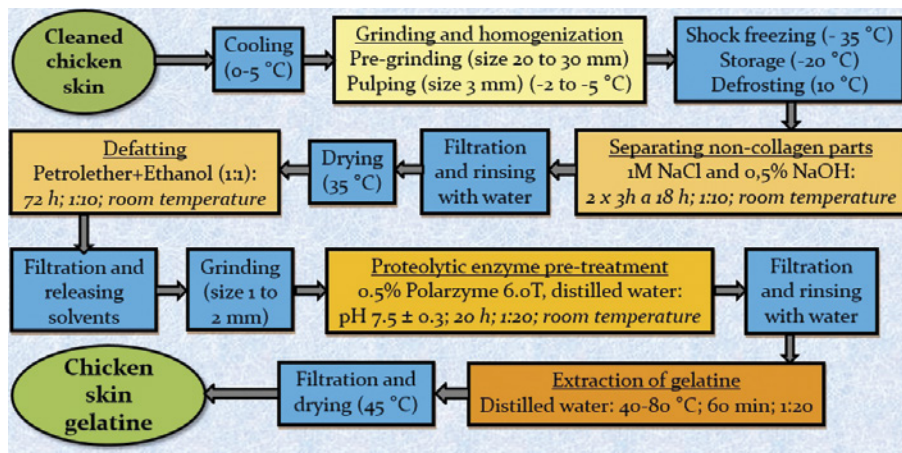
mezi které patří např. běháky, hlavy, kůže, žaludky, ale také i následné produkty, které zůstávají po zpracování drůbežího masa na strojně oddělené maso, kdy zbývá značný podíl kosterní a chrupavčité hmoty. Tyto nevyužitě tkáně jsou bohaté na kolagen.

Výrobci želatin hledají alternativní zdroje kolagenu, neboť celosvětová spotřeba želatin neustále roste (jen za posledních 6 let se zvýšila cca o 20 %). Roste

rovněž poptávka po želatinách vyrobených z jiných zdrojů než ze savců, zejména u spotřebitelů z islámských, židovských a hinduistických zemí. S velikostí států a populace s touto preferencí je jednoznačný i možný kvantitativní dopad v objemu výroby této želatiny. Ekonomické a ekologické důvody zhodnocení vedlejších produktů masozpracujícího průmyslu nutí producenty těchto odpadů hledat cesty jejich dalšího zužitkování. Na celosvětovém trhu představují drůbeží želatiny jen zlomek želatin vyrobených z hovězích, vepřových a rybích surovin.

Kolektivu autorů na Fakultě technologické UTB ve Zlíně byl udělen Patent CZ 307665 B6: Biotechnologický způsob výroby potravinářské želatiny z drůbežního jatečného odpadu (1. 2. 2019, Úřad průmyslového vlastnictví, Praha). Mezi inovativní prvek výsledku patří biotechnologické opracování (přečištěné) výchozí kolagenní suroviny komerční potravinářskou endoproteasou, což přináší, na rozdíl od kyselého (želatiny typu A) nebo alkalického (želatiny typu B) opracování, celou řadu ekonomických, technologických a environmentálních výhod. Technologie výroby drůbežích želatin je optimalizována z hlediska efektivnějšího zhodnocení vstupní suroviny – výtěžek želatiny odpovídá více potenciálu suroviny, než je tomu u technologií stávajících a představuje prakticky bezodpadovou technologii. Technologie je vhodná pro frakcionační způsob zpracování výchozího bílkovinného substrátu. Při nižší extrakční teplotě se připraví nejprve vysoce kvalitní želatiny při relativně malém stupni konverze (≈30 %) a při zvyšujících se teplotách se získá želatina s nižší pevností gelu za lepšího využití výchozí suroviny.

Drůbeží želatiny připravené dle patentem chráněné technologie obsahují 1,95 % popelovin a mají pH 6,9-7,3, čímž



splňují přední přísné farmaceutické a potravinářské standardy (European Pharmacopoeia 7, United States Pharmacopoeia 35 NF 30 a Japanese Pharmacopoeia 15). Želatiny se vyznačují vysokou pevností gelu 200-290 Bloom a vysokou viskositou (3,1–6,9 mPa.s). Vzhledem ke svým výborným vlastnostem jsou vhodné pro farmaceutické aplikace, např. na výrobu tvrdých (HGC) a měkkých (SGC) želatinových kapslí; dále pro potravinářské aplikace, např. na výrobu desertů, želatinových cukrovinek, aspiků, masných výrobků (paštiky, šunkové rolky, konzervované výrobky) či mléčných výrobků (jogurty).

Patentová technologie je pro společnost významná především z těchto důvodů:

- zpracování alternativních zdrojů kolagenu;
- ekonomické zhodnocení doposud nevyužitých vedlejších produktů;
- ekologické benefity (používané enzymy jsou „food-grade“ a nepřinášejí takovou

zátěž pro životní prostředí, jako používání kyselin či zásad (které se používají při výrobě tradičních želatin);

- uspokojení rostoucí poptávky spotřebitelů odmítajících hovězí či vepřové produkty (Halal a Kosher);
- značný podíl vedlejších jatečných produktů nemá doposud ekonomické uplatnění a je považován za „odpad“ s veškerými následky pro ekonomiku zpracovatelů a životní prostředí.

Poznámka: 5. listopadu 2018 byla podána mezinárodní patentová přihláška vynálezu pod názvem „Biotechnology-based Production of Food Gelatine from Poultry By-Products (PCT/CZ2018/050054). V současné době je předmětem rešeršního posuzování.

Mokrejš, P., Gál, R., Mrázek, P. a kolektiv CTT
Fakulta technologická
a Univerzitní institut UTB ve Zlíně



JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

PRVNÍ KAVIÁROVÁ CHYTRÁ NANO MASKA NA SVĚTĚ

Fakulta rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity, jediný český výrobce pravého černého kaviáru metodou, která neusmrcuje jesetery, společně se zástupci společnosti Ceskykaviar.cz s.r.o. a Nanopharma, a.s. představili dne 24. 9. 2019 nový špičkový a naprosto unikátní kosmetický produkt, který rozšiřuje kosmetickou řadu ČESKÝ KAVIÁR. Je jím suchá pleťová kaviárová nano maska.



Tisková konference se konala na půdě Jihočeské univerzity. Z řad novinářů dorazili zástupci z Jihočeské televize, Českého rozhlasu a Deníku.

Spojením nejpokročilejší technologie pleťové masky a na živiny bohatého kaviárového extraktu vznikla tato světově výjimečná kosmetika. Suchá pleťová maska využívá účinného nanovláknenného transportního

systému. „Tato inovativní technologie pochází z Technické univerzity v Liberci a díky specifickým vlastnostem nanovláken (tenčích než tisícina milimetru) zajistí pleti maximální možnou dostupnost vzácných a potentních aktivních látek“, popisuje Liliana Berezkinová, zakladatelka patentu. Tato technologie garantuje 100% přenos všech účinných látek do pleti.

Jedná se o suchý typ textilní masky, a proto neohroží při její aplikaci žádné pošpinění ani uživatele, ani jeho oblečení, nebo například koupelny. Veškeré aktivní sérum je plně skryto uvnitř masky, a tak se zákazník nemusí obávat nepříjemné manipulace ani nešikovného stékání jejího obsahu. Díky tomu, že neobsahuje vodu, zároveň naprosto minimalizuje přítomnost konzervantů a dalších dráždivých látek. Je proto vhodná i pro velmi citlivou pleť. Aktivní část masky obsahující vysokou koncentraci aktivních látek (vitaminy A, D, nenasycené omega-3-mastné kyseliny a kolagen) se při kontaktu s navlhčenou pletí rozpustí, čímž se aktivuje přenos účinných látek do pleti.

Maska se aplikuje přiložením na navlhčenou pleť a její použití zabere pouhých 10 minut. Aktivní část pleťové masky je 100% biologicky rozložitelná, nosná a krycí vrstva jsou 100% recyklovatelné. Tato kosmetika nebyla testována na zvířatech.

Co obsahuje kosmetika ČESKÝ KAVIÁR?

Výroba kosmetiky značky ČESKÝ KAVIÁR vychází z konceptu Sturgeon Friendly Caviar kosmetiky. Základní účinnou složkou této kosmetiky je lipidový extrakt z jiker jeseterů chovaných přímo na Fakultě rybářství a ochrany vod JU ve Vodňanech. Jikry se z jikernaček získávají šetrnou metodou, podobně jako při umělém výtěru. V laboratorích fakulty se pak připravuje i samotný lipidový extrakt. „Kosmetické využití extraktu z jiker získaných tímto šetrným způsobem je velice inovativní, a navíc jsme schopni zpracovat jakékoliv množství jiker vyprodukované na naší fakultní farmě“, říká Václav Nebeský, který stál u zrodu tohoto projektu na Fakultě rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity. „V současné době fakulta jako

jediný podnik v ČR produkuje pravý černý kaviár z jeseterů. Využití jiker pro výrobu kosmetiky pak byl jen další logický krok k rozšíření portfolia kaviárových produktů, podotýká Nebeský.

K výrobě lahůdkového kaviáru i extraktu pro kosmetické účely se na fakultě používají především jikry jesetera sibiřského (*Acipenserbaerii*) nebo jesetera malého (*Acipenser ruthenus*). Do budoucna se počítá i s využitím dalších druhů, neboť fakulta disponuje největší kolekcí jeseterovitých druhů ryb v České republice.

V čem spočívá tajemství kaviárové kosmetiky?

Kaviárový extrakt obsahuje všechny komponenty důležité pro nově vzniklý život. Právě tyto látky se z čerstvého kaviáru šetrně separují a stávají se hlavní složkou kosmetiky. Pro kosmetiku ČESKÝ KAVIÁR je typický relativně vysoký obsah čistého lipidového „sturgeon friendly“ extraktu, jehož výsledná koncentrace je 250 µl v 50 ml krému. Mezi hlavní přednosti kaviárového extraktu patří schopnost revitalizace pokožky, její regenerace a zpomalení procesu stárnutí. Kromě toho také hluboce hydratuje a dodává pokožce pevnost a elasticitu, energii a svěžest. Kaviárový extrakt obsahuje vitaminy A a D, které pomáhají s vyhlazením vrásek. Nezanedbatelný je také obsah nenasycených omega-3 mastných kyselin a minerálů, které mají zpevňující účinek.

Spojení soukromé firmy s univerzitou

Společnost Ceskykaviar.cz s.r.o. se v minulém roce stala výhradním a exkluzivním prodejcem kosmetických produktů nové obchodní značky CZECH CAVIAR – ČESKÝ KAVIÁR. Na vývoji těchto produktů se podílela a pod ochrannou známkou Sturgeon Friendly Caviar je do té doby distribuovala Fakulta rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

„Rozhodli jsme se spojit s univerzitou, protože nás oslovil šetrný způsob získávání základní suroviny pro výrobu těchto produktů – jeseteřího kaviáru. Při tomto způsobu, na rozdíl od klasického získávání kaviáru, totiž není nutno jeseteří jikernačky usmrcovat. Tento faktor je pro nás z hlediska ochrany přírody velmi důležitý. Máme v úmyslu prodávat kosmetiku s výtažkem ze „sturgeon friendly“ kaviáru nejen v ČR, ale distribuovat ji i do dalších zemí, včetně Číny“, říká Jiří Mrkvička, ředitel společnosti Ceskykaviar.cz s.r.o.

Fakulta rybářství a ochrany vod JU stále zůstává výrobcem kosmetiky a spolu s firmou Ceskykaviar.cz s.r.o., která má na starosti obchod, marketing a distribuci, budou i nadále pracovat na rozšíření portfolia produktů obsahujících extrakt ze „sturgeon friendly“ kaviáru, např. o pánskou řadu kosmetiky.

„V současné době je spojení privátní firmy s univerzitou v ČR spíše výjimkou. Ve světě

je ale tento model spolupráce, kdy soukromý subjekt obchodně uchopí výsledek výzkumu a vývoje, jehož tvůrcem je univerzita, zcela běžný a oboustranně výhodný. My ve spolupráci s univerzitou spatřujeme nejen ekonomický profit, ale především záruku kvality současných i budoucích kosmetických produktů s obsahem „sturgeon friendly“ kaviáru“, doplnil Jiří Mrkvička.

Vedení licenčního jednání od začátku do konce poskytnutí licence zajistila Kancelář transferu technologií Jihočeské univerzity, která se přenosem výsledků vědy a výzkumu JU směrem k aplikační sféře dlouhodobě zabývá. „Licenční smlouva v oblasti kosmetiky je asi nečekaná záležitost z hlediska struktury fakulty JU a zaměření fakulty FROV, o to více jsme na tuto spolupráci pyšní“, říká o smlouvě Růžena Štemberková, vedoucí kanceláře.

Prozatím se kosmetika značky ČESKÝ KAVIÁR objevuje výhradně na stránkách e-shopu www.ceskykaviar.cz a www.czechcaviar.eu. O rozšíření distribuce bude firma následně informovat na svých profilech na sociálních sítích a na webových stránkách.

Vyvinuto ve spolupráci s Fakultou rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Veronika Trajerová

Rektorát – Kancelář transferu technologií
www.jcu.cz

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

INFORMACE O ZASEDÁNÍ

Usnesení ze zasedání Rady, zápisy z nich a schválené materiály jsou zveřejňovány na webových stránkách Rady (www.vyzkum.cz) v sekci „RVVI“, v části „Zasedání“ pro daný rok.

Dne 6. září 2019 se konalo **348. zasedání Rady**. Na úvod jednání Rada vzala na vědomí ústní informace o Akčních plánech Inovační strategie ČR 2019 – 2030 a o aktuálním stavu hodnocení dle Metodiky 2017+. Projednávání dokumentu „Pre-screening státních strategických projektů“ (OP JAK) Rada přerušila s tím, že na platformě Rady budou do listopadu 2019 navrženy priority pro přípravu návrhů státních strategických projektů a to tak, aby nedošlo k narušení vyjednávání s Evropskou komisí. V dalších bodech Rada schválila své stanoviska k „Návrhu na změnu skupiny grantových projektů Grantové projekty JUNIOR STAR“ a k „Návrhu skupiny grantových projektů Grantové projekty POSTDOC“. V bodu „Velké výzkumné infrastruktury“ Rada schválila výsledek jednání zpravodaje Rady s náměstkem ministra školství, mládeže a tělovýchovy o principech hodnocení velkých výzkumných infrastruktur a požádala MŠMT o zapracování těchto principů do metodiky hodnocení velkých výzkumných infrastruktur pro období 2023+. Dále Rada navrhla vládě udělit Národní cenu vlády Česká hlava za rok 2019 Miroslavu Bártovi. V dalším významném



bodu Rada schválila rámec změny zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací jako východisko pro práci pracovní skupiny. Rada rovněž přivítala „Spolupráci s MIT“ a požádala svého předsedu a místopředsedu Rady ministra průmyslu a obchodu K. Havlíčka, aby při své pracovní cestě do USA tuto spolupráci podpořili. Ve zbyvajících částech zasedání Rada bez rozpravy vzala na vědomí informace k bodům „Open Access – Informace o pracovních skupinách podle Akčního plánu“, „Návrh na udělení Ceny předsedy Rady“ a „Kulatý stůl pro problematiku klimatu“ a schválila své stanovisko k návrhu „Národního kosmického plánu 2020–2025“.

Dne 27. září 2019 se konalo **349. zasedání Rady**. Rada v úvodu po diskuzi přerušila projednávání „Agendy omezení administrativní zátěže VaVal“, navrhla jmenovat členy „Komise pro problematiku klimatu“ a v rámci bodu „Implementace Metodiky 2017+“ schválila zveřejnění výsledků z Modulu 1 a uspořádání konference k hodnocení. Dále Rada schválila své stanovisko k „Návrhu na změnu programu aplikovaného výzkumu ZÉTA“ TA ČR a její žádost o rozpočtové opatření. K „Návrhu stanoviska Rady

pro výzkum, vývoj a inovace k vyžadování unikátních dedikací pro projekty základního nebo aplikovaného výzkumu financovaného z rozpočtu ČR“ Rada uložila svým členům k němu zaslat připomínky. V závěru zasedání Rada vzala na vědomí „Informace MŠMT o aktuálním stavu ELI ERIC“, informaci o stavu přípravy „Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+“ a schválila uspořádání společného zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace a Mezinárodní Rady ve dnech 24. a 25. října 2019.

Dne 25. října 2019 se konalo **350. zasedání Rady**. V úvodu jednání Rada vzala na vědomí doporučení Mezinárodní rady, schválila v rámci bodu „Implementace Metodiky 2017+“ zveřejnění bibliometrických zpráv za VO. V dalším bodu Rada schválila své stanovisko ke „Zprávě o plnění Konceptu výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2016 až 2022“. K návrhu „Stanoviska Rady k vyžadování unikátních dedikací pro projekty základního nebo aplikovaného výzkumu financovaného z rozpočtu ČR“ a k návrhu „Mapování tematických oblastí pro příští programovací období – pracovní návrh“ (navazujícím na úkol k pre-sceeningu z 348. zasedání) Rada uložila svým členům k nim zaslat připomínky. V bodu „IS VaVal“ Rada schválila úpravy IS VaVal, verze 2.8.0 a seznam „Chyb a nesrovnalostí v předávaných datech RIV“. V závěru jednání Rada mj. schválila zprávy o činnosti Rady, jejích orgánů, vědecké rady GA ČR a výzkumné rady TA ČR za rok 2019.

M. B.

ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém **152. Zasedání Pléna ČKR**, konaném dne 4. 10. 2019 na Policejní akademii ČR v Praze, následující usnesení:

- Metodika pro hodnocení výzkumných organizací v segmentu vysokých škol byla schválena Vládou ČR a vysoké školy jsou připraveny ji řádně naplnit. ČKR proto žádá Radu pro výzkum, vývoj a inovace o urychlené dokončení hodnocení v rámci modulu M2 za druhý implementační rok Metodiky 2017+. ČKR upozorňuje na skutečnost, že zveřejnění výsledků je podmínkou pro rozdělení finančních prostředků vysokým školám.
- ČKR podporuje způsob financování vědy založený na vyšším podílu institucionální podpory a na snížení podílu podpory účelové. Zvýšení institucionální podpory

je vhodným nástrojem na zajištění větší stability a rozvoje vědecko-výzkumné činnosti vysokých škol a je i podmínkou pro rozvoj jejich inovačních kapacit.

- vítá a podporuje informaci předsedy vlády ČR Andreje Babiše o záměru vlády usnadnit rovnoprávné zapojení vysokých škol se sídlem v Praze do Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK) na období 2021-2027.
- upozorňuje na závažnou situaci v Národním akreditačním úřadu pro vysoké školství (NAÚ), jehož předseda rezignoval k 30. 4. 2019. ČKR vyzývá Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy k urychlenému podání návrhu na jmenování předsedy NAÚ.
- opětovně konstatuje, že NAÚ nedodržuje zákonné lhůty, což způsobuje právní nejistotu všem vysokým školám ČR.
- upozorňuje na opakující se problémy s udělováním viz studentům, kteří byli

řádně přijati ke studiu na vysokých školách. Jedná se zejména o dlouhé lhůty k vyřizování viz a nadměrnou administrativní zátěž pro vysoké školy.

- oslaví 30. výročí Sametové revoluce prostřednictvím řady akcí, které vysoké školy zorganizují samostatně. ČKR uctí tento významný den v rámci tradičního programu oslav 17. listopadu 1939 a 1989.
- žádá prezidenta České lidové republiky o intervenci ve prospěch bývalého rektora Xinjiang University, profesora Tiyyipa Tashpolata. Profesor Tashpolat byl v roce 2017 zadržen státními orgány, obviněn z podpory separatismu a v současné době mu hrozí trest smrti. ČKR považuje předsednictvo k zaslání otevřeného dopisu prezidentu České lidové republiky.

(převzato z materiálů ČKR)

P. Š.

DOJEDNANÉ INVESTICE

V pětinaš případů se jedná o high-tech projekty

V loňském roce pomohla agentura CzechInvest do České republiky dojednat 82 investičních záměrů tuzemských i zahraničních firem v souhrnné výši 36,7 miliardy korun. Každá pátá investice je high-tech projektem, tedy vysoce technologicky orientovaným nebo navázaným na výzkum a vývoj. V 60 případech se jedná o expanze firem, které již v České republice působí, 69 investorů plánuje na své záměry využít podporu ve formě investičních pobídek.

Mírný pokles dojednaných investic oproti předcházejícím rokům způsobuje komplikovanější situace na českém trhu práce. Kvůli nedostatku pracovní síly někteří investoři umísťují své aktivity v jiných zemích střední a východní Evropy. Investice, které dosud přinášely vysoké počty méně kvalifikovaných pracovních míst, však už nadále nepatří mezi ty, na které se CzechInvest zaměřuje. CzechInvest podle nové strategie pečlivěji vybírá ty, které jsou pro české hospodářství přínosnější.

Více chytrých investic

„Naším zájmem, vycházejícím z Inovační strategie ČR 2019–2030, jsou investice přinášející do Česka nové technologie a know-how nebo tak zvané chytré investice, tedy investice vhodné lokalizované, aby naplňovaly potřeby daného regionu,“ vysvětluje Patrik Reichl, generální ředitel CzechInvestu, pozitiva menšího počtu investic, které však budou ještě pečlivěji vybrané a budou se více zaměřovat na výzkum a vývoj.

Investice dojednané v letech 2014–2018

Rok	Počet projektů	Výše investic (mil. CZK)	Výše investic (mil. USD)	Počet pracovních míst
2014	147	86 956,14	3 881,97	16 842
2015	106	44 969,56	1 829,71	14 040
2016	100	61 510,96	2 517,64	12 097
2017	106	62 996,22	2 789,22	12 116
2018	82	36 687,66	1 688,30	6 146

Zdroj: CzechInvest

Investice dojednané v roce 2018 – dle země původu

Země původu	Počet projektů	Výše investic (mil. CZK)	Výše investic (mil. USD)	Počet pracovních míst
Česká republika	47	23 090,47	1 062,58	2 987
Německo	8	2 628,32	120,95	612
Japonsko	5	3 053,54	140,52	401
Velká Británie a Severní Irsko	5	547,92	25,21	118
Čína	4	3 787,61	174,30	960
Francie	2	205,00	9,43	55
Korea	2	1 465,09	67,42	465
Rakousko	2	748,51	34,45	165
Švýcarsko	2	57,10	2,63	55
Itálie	1	130,00	5,98	20
Kanada	1	10,00	0,46	125
Polsko	1	338,96	15,60	110
Řecko	1	493,02	22,69	51
Ukrajina	1	132,14	6,08	22

Zdroj: CzechInvest

„Pomůže nám v tom i novela zákona o investičních pobídkách, která nastavuje podporu právě pro tento typ investic. V příštích letech chceme aktivněji oslovovat a vyvolat zájem investorů například z oblasti letecké,

vývoje softwaru či pokročilých automobilových technologií, jako jsou například samojízdná auta,“ dodává.

S českými firmami pomohl CzechInvest v roce 2018 dojednat 47 investičních



projektů v souhrnné výši 23,1 miliardy korun. K nejčastějším zahraničním investorům patří Němci (8 investičních záměrů v souhrnné výši 2,6 mld. Kč), Japonci (5 investičních záměrů v souhrnné výši 3,1 mld. Kč) a Britové (5 investičních záměrů v souhrnné výši 0,6 mld. Kč). Z Číny do České republiky s pomocí CzechInvestu míří investice 4 firem ve výši 3,8 miliardy korun.

Nejvíce investic míří do Moravskoslezského kraje

Nejvíce investičních záměrů dojednal CzechInvest z oblasti plastického průmyslu (16 investičních záměrů, 5,8 mld. Kč), dále z kovodělného a kovozpracujícího průmyslu (12 investičních záměrů, 5,6 mld. Kč) a výroby motorových vozidel (12 investičních záměrů, 6,8 mld. Kč). Nejvíce investic míří do Moravskoslezského kraje (13 investičních záměrů, 5,9 mld. Kč), dále do Jihomoravského (9 investičních záměrů, 2,3 mld. Kč) a Ústeckého

Investice dojednané v roce 2018 – dle regionu

Region	Počet projektů	Výše investic (mil. CZK)	Výše investic (mil. USD)	Počet pracovních míst
Moravskoslezský	13	5 876,87	270,44	489
Jihomoravský	9	2 303,75	106,01	377
Ústecký	9	7 112,90	327,33	895
Olomoucký	6	1 104,30	50,82	342
Středočeský	6	6 347,07	292,09	817
Plzeňský	5	1 999,71	92,02	705
Zlínský	5	1 818,88	83,70	261
Královéhradecký	4	1 091,62	50,23	160
Liberecký	4	1 292,91	59,50	628
Hl. m. Praha	4	742,50	34,17	431
Vysočina	4	1 407,22	64,76	310
Jihočeský	3	699,51	32,19	185
Pardubický	2	407,41	18,75	40
Karlovarský	1	105,25	4,84	40
Vícero	7	4 377,77	201,47	466

Zdroj: CzechInvest

kraje (9 investičních záměrů, 7,1 mld. Kč).

Největším CzechInvestem v roce 2018 dojednaným investičním záměrem je rozšíření výroby světel do automobilů firmy Varroc Lighting Systems v Bohumíně a Novém Jičíně (2,5 mld. Kč). K high-tech investicím se řadí například rozšíření

a diverzifikace výroby elektroniky do elektromotorů firmy ZF Electronics Klášterec v Kadani (2 mld. Kč) nebo rozšíření činnosti centra opravy a údržby civilních letadel firmy JOB AIR Technik v Kopřivnici (204,84 mil. Kč).

Kristýna Turečková

Transfera.cz

TRANSFERA CZ

Z ČINNOSTI

Zveme na národní TT konferenci do Brna

8. národní konference transferu technologií získává jasné obrysy. Akce, kterou bude tentokrát hostit Centrum dopravního výzkumu, proběhne **2.–4. června 2020 v Hotelu Atlantis u Brněnské přehrady**. Transfera.cz je tradičně spolupředátelem akce. Tématem konference je „Český přístup k transferu z komerční a veřejné sféry“, program bude postupně upřesňován. Nové konferenční centrum umožní po dobu akce paralelní B2B meetingy v saloncích a další doprovodný program. Již nyní jsou všichni členové Transfery, představitelé a příznivci TT komunity a další hosté srdečně zváni.

O pořadatelství 9. národní TT konference projeví zájem Biologické centrum AV ČR v Českých Budějovicích, které bude pořadatelem akce pro rok 2021.



Využijte nabídku tuzemských institucí, databáze je tu pro vás

Kde najdete ty nejzajímavější tuzemské výsledky vědy a výzkumu vhodné ke komercializaci, a to na jednom místě? Pomyslnou vlajkovou lodí spolku Transfera.cz je databáze projektů dostupná na webu portfolio.transfera.cz. Obsahuje zajímavé nabídky technologií a vynálezů, které jsou dostupné k licencování nebo k dalšímu rozvoji ve spolupráci s firmou či investorem. Zájemci v ní mohou vyhledávat jak podle institucí, tak zejména podle oborů. Spuštěna je v české a anglické verzi, obsahuje na tři desítky projektů a je průběžně aktualizována a doplňována. Databáze je využívána nejen potenciálními investory, ale i partnerskými organizacemi, například agenturou CzechInvest.

Vzdělávací akce Transfery pokračují

„Artificial Intelligence/Machine Learning – Praktické lekce ze smluvních ujednání“ – takový byl titul dalšího kurzu pořádaného pod hlavičkou spolku Transfera.cz. Kurz vedený lektory Martinou Bacíkovou a Romanem Kramářkem, se konal 18. září v Praze. Téma umělé inteligence a strojového učení přilákalo přes dvě desítky účastníků. Do konce roku plánuje spolek uspořádat další seminář, a to na téma „Modelové příklady licencování software“. Kurzy pořádané pod hlavičkou Transfery jsou pro členy spolku finančně zvýhodněné, otevřené jsou ale i všem ostatním zájemcům o dané téma.



Kurz na téma umělé inteligence a strojového učení přilákalo přes dvě desítky účastníků

Transfera.cz má nového člena

Novým řádným členem spolku Transfera se v létě stala společnost HARBER IP s.r.o. Firma poskytující mj. služby patentových zástupců v oblasti ochrany a prosazování práv z patentů, užitných vzorů, ochranných známek a průmyslových vzorů v České republice i v zahraničí, budou ve spolku reprezentovat Kateřina Hartvichová a Ingrid Beránková Ambrozová. HARBER IP se stal devátým řádným členem spolku. Spolek Transfera.cz má v současné době 40 řádných nebo přidružených členů a dva členy čestné.

Více o dění ve spolku naleznete na www.transfera.cz.

Iveta Zieglová

Centrum pro transfer technologií
Masarykova univerzita
(Foto: Markéta Vlasáková)

Z ČINNOSTI

Sdružení CzechInno, jehož zakládajícím členem je i Asociace inovačního podnikání ČR, z.s., letos úspěšně realizovalo tři velké mezinárodní akce (Smart Export Fórum a Smart Business Festival CZ i SK) a pět akcí regionálních z cyklu Digitální revoluce CZ, před sebou má vyhlášení vítězů projektu Vizionáři 2019 a již nyní čile plánuje své aktivity pro rok 2020.

Všechny akce příštího roku budou zasazeny do kontextu **Středoevropské platformy pro digitální inovace CEEInno**, jejímž zakladatelem a koordinátorem je sdružení CzechInno, a jejímž cílem je sdružovat hráče aktivní na poli digitálních inovací ve středoevropském regionu – například české i zahraniční Digitální inovační huby, jejichž efektivní komunikaci a spolupráci zprostředkovává. V současné době čítá Platforma CEEInno více než 40 členů a jen za rok 2019 její činnost podpořilo různou formou dalších více než 30 institucí, organizací i firem.

Sdružení CzechInno a Platforma CEEInno pro rok 2020 společně připravují v návaznosti na poptávku od českých podnikatelů i výzkumných institucí:

Sérii sedmi regionálních akcí, které pod společným názvem **Digitální transformace CZ 2020** navštíví postupně všechna krajská města, která jsou sídlem Digitálních

inovačních hubů – Center pro digitální inovace. Jednotlivé akce se budou konat:

- 11. února 2020 v Praze
- 3. března 2020 v Ostravě
- 24. března 2020 v Brně
- 21. dubna 2020 v Českých Budějovicích
- 14. května 2020 v Ústí nad Labem
- 2. června 2020 v Hradci Králové
- a v září roku 2020 pak v Plzni.

Cílem bude prezentovat příklady dobrých praxí, osvědčené tipy, ale i upozorňovat na časté omyly a nesprávné interpretace procesů souvisejících s úspěšnou digitální transformací českého malého a středního podnikání a také veřejných organizací. Součástí všech akcí bude krom konferenční části i část expoziční a také oblíbené odpolední exkurze do regionálních vzorových firemních a výzkumných provozů.

Akci zaměřenou na propagaci a zprostředkování B2B i výzkumné spolupráce s mimoevropskými zeměmi, jejíž realizaci sdružení CzechInno s úspěchem iniciovalo v roce letošním, a to:

Smart Export Fórum 2020, které se uskuteční v Praze 17. června 2020.

V roce 2020 bude fokusním teritoriím Východní Asie a zájmovými zeměmi čtvero Asijských tygrů. Technologiemi, na které se Fórum zaměří, budou umělá inteligence, internet věcí, rozšířená realita a blockchain.

Každoroční výroční přehlídka tipů pro chytré podnikání, jejímž cílem je prezentovat dobré praxe ze středoevropského

regionu a shrnout novinky, které pro podnikatele připravila na poli podpory chytrého digitálního podnikání česká vláda i Evropská unie, a to:

Smart Business Festival SK 2020, který se uskuteční dne 22. září 2020 v Bratislavě a **Smart Business Festival CZ 2020**, jímž vyvrcholí výčet akcí sdružení CzechInno a Platformy CEEInno pro příští rok dne 22. října 2020 v Praze.

V roce příštím pak proběhne jubilejní 10. ročník projektu **Vizionáři**, jehož cílem je každoročně shromažďovat, vyhodnocovat a propagovat nové inovativní počiny v českém podnikání s výjimečným technologickým, ekonomickým, anebo sociálním přínosem. Příští ročník bude svého druhu výjimečným – po 10 letech úspěšné realizace projektu si sdružení CzechInno vytkló za cíl zmapovat osudy oceněných Vizionářů, jejich úspěchy, ale i slepé uličky a spolu s vyhlášením příštího ročníku oceněných také uspořádat v závěru příštího roku Festival Vizionářů, na který budou zváni všichni, kdo mají ambice i odvahu své vize naplnit a mají zájem se příběhy oceňovaných inovativních českých firem inspirovat nebo sdílet příběhy vlastní.

Na všechny akce příštího roku samozřejmě čtenáře srdečně zveme, pro další podrobnosti o jednotlivých akcích i dalších našich projektech sledujte webové stránky **www.czechinno.cz** a **www.ceeinno.eu**.

Tereza Šamanová
výkonná ředitelka sdružení CzechInno
koordinátorka Platformy CEEInno



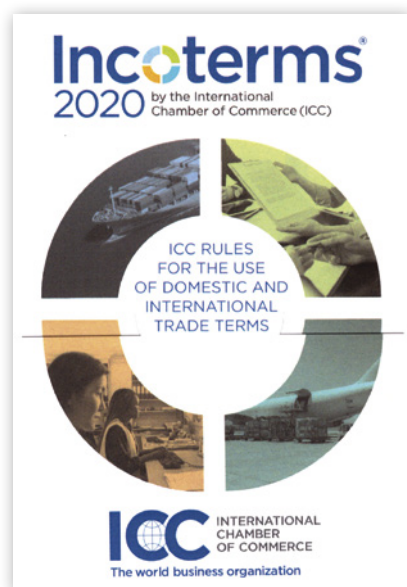
MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

VÝROČÍ ICC A ICC ČR

Dne 17. 10. 2019 se uskutečnil v hotelu Kings Court v Praze, na pozvání předsedy ICC ČR M. Olíka (předseda ICC ČR od 2019), slavnostní večer u příležitosti oslavy 100 let založení Mezinárodní obchodní komory a 20 let založení Národního komitétu této komory. AIP ČR, z.s. byla jedním z zakládajících členů ICC ČR (www.icc-cr.cz).

V úvodní části se vyjádřili k výsledkům činnosti ICC ČR bývalí předsedové J. Drábek (2008–2010), M. Mejstřík (2011–2014) a V. Dlouhý (2015–2018).

V průběhu slavnostního večera byly zhodnoceny výsledky odborných komisí a pracovních skupin ICC ČR, součinnost s mezinárodními partnery, uskutečnil se **křest knihy Incoterms 2020**. Tuto knihu pokřtil ministr průmyslu a obchodu K. Havlíček.





PŘEDSTAVUJEME SE

ČESKÁ POBOČKA AFCEA

Česká pobočka AFCEA je neziskovou a vzdělávací organizací, jejímž posláním je vytváření profesionálního fóra pro vedení etického a efektivního dialogu mezi odborníky reprezentujícími členskou základnu a zástupci silových resortů, státní správy a akademické obce České republiky.

Česká pobočka AFCEA **vznikla v roce 1993** jako součást mezinárodní asociace AFCEA International, které započalo svou činnost již v roce 1946. V současné době asociace sdružuje více než 35.000 individuálních a více než 2.000 kolektivních členů ve více než 130 pobočkách po celém světě. Centrála asociace AFCEA International sídlí v americkém Fairfaxu, evropské vedení AFCEA Europe v belgickém Bruselu.

AFCEA zaměřuje dlouhodobě svoji pozornost do oblasti podpory rozvoje informačních a komunikačních technologií ozbrojených sil, do oblasti bezpečnosti a kybernetické bezpečnosti. Česká pobočka AFCEA má uzavřenou dohodu o spolupráci s Generálním štábem armády České republiky, s Policejní akademií České republiky v Praze a Univerzitou obrany v Brně. Mimo to úzce spolupracuje s Národním úřadem pro kybernetickou a informační bezpečnost, s Ministerstvem vnitra ČR, Generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR, Českým vysokým učením technickým v Praze a dalšími významnými státními a akademickými institucemi.

Od roku 2004 v rámci České pobočky AFCEA působí několik pracovních skupin, zaměřených na digitalizaci zájmového prostoru, kybernetickou bezpečnost a obranu, ochranu obyvatelstva a další oblasti. Mezi



naše nejvýznamnější akce patří každoroční konference ITTE (dnes Spojovací konference) pořádaná od roku 1998. Česká pobočka AFCEA je rovněž spoluorganizátorem odborných doprovodných akcí mezinárodního veletrhu obranných a bezpečnostních technologií IDET a především mezinárodní platformy pro trendy a technologie v obraně a bezpečnosti FUTURE FORCES FORUM.

Mezi aktivity našich pracovních skupin patří mimo jiné organizace odborných seminářů, workshopů a cvičení, vydávání odborných sborníků a publikací (například Výkladového česko-anglicko-českého slovníku kybernetické bezpečnosti), jakož i pořádání regionálních a mezinárodních konferencí. Při těchto akcích se aktuálně zaměřujeme na témata, jako jsou: C4ISTAR, kybernetická bezpečnost, big data, SCADA/ICS security anebo moderní komunikační systémy – 5G.

Jednou z nejvýznamnějších aktivit České pobočky AFCEA jsou aktivity zaměřené na studenty základních, středních

a vysokých škol, při kterých zvyšujeme povědomí mladé generace o rizicích a hrozbách kybernetického světa a zároveň identifikujeme mladé talenty v oblasti kybernetické bezpečnosti, kterým umožňujeme jejich další rozvoj prostřednictvím odborného mimoškolního vzdělávání, prostřednictvím kontaktů a spoluprací se špičkovými experty a pracovníky v České republice v oblasti kybernetické bezpečnosti a obrany. Tyto aktivity jsou mimo jiné součástí Středoškolské soutěže ČR v kybernetické bezpečnosti (www.kybersoutez.cz). Soutěž je prioritně zaměřena na studenty věkové kategorie 15 až 20 let, nicméně pravidelně se jí účastní studenti ve věku 9 – 25 let.

Výkonným garantem kybernetické soutěže je Pracovní skupina kybernetické bezpečnosti. Hlavním odborným garantem je Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB). Mezi další odborné guaranty patří více než 30 státních institucí, středních a vysokých škol a neziskové organizace, které se dlouhodobě zabývají kybernetickou bezpečností.

Česká pobočka AFCEA se svým 160 individuálními a přibližně 30 kolektivními členy patří mezi neaktivnější pobočky AFCEA. Pobočka i její členové jsou držiteli mnoha AFCEA ocenění a národních a regionálních cenami a medailami. Za 25 let své činnosti jsme potvrdili svou pozici tvůrce nezávislého, etického a odborného fóra pro výměnu informací a zkušeností v oblasti informačních a komunikačních technologií a bezpečnosti.

Petr Jirásek

*předseda Pracovní skupiny
kybernetické bezpečnosti
Regional Vice-president AFCEA
International, CEE Region*



KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

ČESKÁ REPUBLIKA NA MEZINÁRODNÍM STROJÍRENSKÉM VELETRHU V BRNĚ UKÁZALA, ŽE JE ZEMÍ PRO BUDOUCNOST

V celém světě Česká republika ukazuje, že je zemí pro budoucnost. Letošní 61. ročník Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně to potvrdil. Právě na tomto tuzemském klíčovém průmyslovém svátku se poprvé pod jednou národní střechou představila společně hned třináctka státních organizací. Ministerstvo průmyslu a obchodu na veletrhu uspořádalo řadu akcí, kde prezentovalo důležitá témata, jako jsou inovace, podpora start-upů nebo cirkulární ekonomika.

„Co považuji za zcela zásadní pro budoucnost českého strojírenství, považmo



průmyslu, je podpora aplikovaného průmyslového výzkumu, tedy zavádění inovací,“ říká vicepremiér a ministr průmyslu a obchodu Karel Havlíček a dodává: „A to v souladu s naším směřováním České republiky jako země pro budoucnost, Czech Republic: The Country For The Future. Země, kde podporujeme přidanou hodnotu, nově se od ní mimo jiné odvíjí investiční pobídky.“

Na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně vicepremiér Havlíček podepsal další memoranda o podpoře a spolupráci v oblasti umělé inteligence (Artificial Intelligence – AI). Tentokrát s představiteli Vysokého učení technického v Brně a Masarykovy univerzity. Spolupráce státu, odborných univerzitních týmů i podnikatelských svazů v oblasti AI tedy významně posiluje. Proto, aby technologie lidem co nejvíc usnadnily život a Česká republika získala jedno ze čtyř plánovaných Evropských center excellence. V umělé inteligenci má Česká republika šanci hrát světový prim. Prioritou přitom je zajistit bezpečnou společnost, zjednodušit lidem život a získat Evropské centrum excellence. „Umělé inteligence není třeba se obávat, naopak je vhodné chopit se jí jako jedinečné šance. Má nám usnadnit život tam, kde je to možné a vhodné, a tím také uspořit čas na něco jiného, kde je člověk nenahraditelný. Jde třeba o tvůrčí činnosti



čí oblasti, které souvisejí s péčí o jiné," říká vicepremiér a ministr průmyslu a obchodu Karel Havlíček a dodává: „Je třeba co nejlépe „prodat“ to, v čem jsme dobří a inspirovat se tam, kde to dělají líp. V AI jsme na světové špičce, nebojíme se to říct a děláme vše proto, abychom se ještě v duchu naší hospodářské vize Czech Republic: The Country For The Future posunuli dopředu. Ještě se zlepšili, a tím posunuli tuze-
mské hospodářství směrem k ekonomice založené na přidané hodnotě.“

Cíl? Dostat se mezi nejpokrokovější země světa

Digitalizace, využívání moderních technologií a inovativní přístup patří mezi priority MPO. Program Czech Republic: The Country For The Future má přispět k naplnění vize Inovační strategie. Tak, aby se Česká republika s využitím průmyslových tradic, špičkového výzkumného zázemí a podnikatelských dovedností zařadila mezi nejpokrokovější země světa. Inovační strategie 2019-2030 vznikla s jasným plánem na zkvalitnění celého inovačního systému, od strategického řízení, přes

vzdělávání a výzkum až po sledování nejnovějších trendů a rozvoj digitálních a dalších moderních technologií a dovedností. Obsahuje devět pilířů, které zahrnují vzdělávání, výzkum, investice, digitalizaci a další okruhy. Ministerstvo průmyslu a obchodu k Inovační strategii a programu The Country For The Future spustilo nový web <https://www.countryforfuture.com/>. Kromě podrobných informací o samotné strategii a jednotlivých pilířích jsou na stránce novinky a přehled akcí a událostí k tématu digitalizace a inovací.

Jedním z prvních finančních opatření Inovační strategie je program The Country For The Future, který se zaměřuje na oblasti národního start-up a spin-off prostředí, digitalizaci a chytré investice a bude mimo jiné podporovat usnadnění robotizace, automatizace a prosazování inovací ve firmách s důrazem na malé a střední podniky (MSP) v souladu s definovanými standardy Průmyslu 4.0 a klíčovými trendy perspektivních odvětví, a v neposlední řadě také samotné investování do oblastí klíčových trendů (umělá inteligence, kosmické technologie, laserové technologie, obranné technologie,

nanotechnologie, biotechnologie, energeticky úsporná řešení aj.).

Program cílí na tři základní okruhy aktivit:

- vznik inovativních firem (high-tech start-upů), jejich následný rozvoj a internacionalizaci,
- dobudování inovační infrastruktury s důrazem na digitální služby,
- zavádění inovací do praxe (zejména využíváním existujících výsledků VaV).

Podpora start-upů i cirkulární ekonomiky

„V letech 2020 až 2027 jsme připraveni investovat přes šest miliard korun do nastavení systémové podpory zakládání a rozvoje technologických start-upů, vybudování infrastruktury pro výzkum a testování v oblasti digitalizace a umělé inteligence a v neposlední řadě do pomoci malým a středním podnikům se zaváděním inovací do výrobní praxe,“ říká ministr Havlíček. „Hlavní je však si uvědomit, že stát to sám za firmy neudělá, stejně tak jako firmám se to bude dařit jen velmi obtížně, pokud jim stát nebude nápomocen, jinými slovy, jde nám o spolupráci,“ dodává ministr Havlíček. Například CzechInvest v posledních čtyřech letech podpořil řádově 200 start-upů. Jsou to právě tyto inovativní české firmy, které mají v budoucnu potenciál stát se pevnými kameny národní ekonomiky.

Velkou příležitostí pro firmy je i cirkulární ekonomika, neboli oběhové hospodářství. „Pro to, aby výrobky z recyklovaných materiálů byly i v ČR kvalitní, zatím není dostatek inovativních technologií. Nebo jsou velmi drahé, právě proto, že jsou nové, a tedy se zatím málo využívají. Věřím, že se to změní díky intenzivní podpoře vědy, výzkumu a vývoje, kterou nyní poskytujeme. Novým trendům by mělo odpovídat i vhodné nastavení podpůrných programů,“ říká ministr Karel Havlíček a dodává: „Aplikace inovativních technologií v průmyslové výrobě, stavebnictví, službách, zemědělství, dopravě a řadě dalších oblastí přechod na oběhové hospodářství urychluje. K tomu je osvěta, a to odborná i pro širokou veřejnost. Nabízejí se i vzdělávací opatření na všech stupních škol včetně celoživotního vzdělávání.“

Na MSV tak zástupci MPO přiblížili, co všechno resort pro cirkulární ekonomiku dělá. Představili podniky a subjekty, které na tento systém přešly a úspěšně ho uplatňují v praxi. Rovněž zazněly informace o programech zaměřených na podporu inovativních technologií na oběhové hospodářství a také úspory vody v průmyslu.

Klíčovým prvkem v úsilí o pronikání na nové trhy a přilákání dalších investic je to, aby se Česká republika prezentovala jako moderní, dynamická země, orientovaná na inovace, využívání nových technologií, digitalizaci a podporu vědy a výzkumu. S ambicí do roku 2025 patřit mezi top 10 a do roku 2030 mezi top 7 nejinovativnějších zemí v Evropě.

Štěpánka Filipová

vedoucí tiskového oddělení
a tisková mluvčí

Ministerstvo průmyslu a obchodu
(foto: archiv MPO)



KONTAKT – KONTRAKT 2019

Po jedenácté se stala součástí Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně akce Kontakt – Kontrakt, třídní technická burza a podnikatelské setkání organizované mezinárodní sítí pro podporu podnikání a inovací Enterprise Europe Network, která je v České republice koordinována Technologickým centrem AV ČR (TC AV ČR). Hlavním organizátorem akce byla Regionální hospodářská komora Brno ve spolupráci s četnými zahraničními partnery. Akce se v roce 2019 zúčastnilo 289 firem z 23 zemí, které dvoustranná B2B setkání využily k hledání nových obchodních příležitostí, technologických kooperací nebo projektů výzkumné spolupráce.

Podnikatelského setkání se od 7. do 9. října zúčastnilo nejvíce podnikatelů z Česka (135) a Slovenska (26), mezi tradiční partnery českých firem patří Německo (15), Rakousko (11) nebo Polsko (4). V posledních letech prudce vzrůstající zájem o Kontakt – Kontrakt a české technologické firmy obecně projevuje asijský region – z Indie dorazilo 24 firem, z Tchaj-wanu 14 a z Číny 5. Zastoupení měla i Jižní Korea nebo Japonsko. Rusko (12), Ukrajina (9), či Španělsko (8) také náleží k tradičním účastníkům a na vysoké účasti tamních firem má zásluhu dlouhodobá spolupráce s místními koordinátory sítě Enterprise Europe Network.



Podnikatelského setkání se zúčastnily také firmy ze zemí jako je USA, Peru nebo Keňa.

Nejvíce firem prezentovalo technologie a služby pro automatizaci a měření (91). Tím se potvrzuje nástup průmyslu 4.0 a chytrých IT řešení – sektorů, kterými se zabývalo 90 účastníků. Silnou pozici v tradičních výrobních metodách potvrzuje účast 87 firem z odvětví kovoobráběcích a tvářecích strojů a nástrojů, nebo 53 firem zastupujících oblast technologií pro svařování. Elektroniku a mikroelektroniku se zabývalo 46 účastníků, 38 firem se profilovalo v oblasti nekovových a kompozitních materiálů, stejný počet svých technologií prezentovaly firmy z oblasti povrchových úprav. Vysoká technologická úroveň účastníků podnikatelského setkání potvrzuje přední postavení Mezinárodního strojírenského veletrhu jako přehlídky průmyslových a inovačních firem ze středoevropského regionu.

Celkem zúčastněné firmy absolvovaly více než 500 předem připravených třicetiminutových dvoustranných setkání. Mezi premianty, kteří zaznamenali největší zájem o své produkty, patřila firma Everest, s.r.o., která absolvovala více než dvacítku setkání. Ladislav Buček, výkonný ředitel firmy, která v technologickém segmentu vystupuje nejčastěji jako takzvaný systémový integrátor, prozradil: „*Letos jsme měli spoustu žádostí o setkání, v 80 procentech případů jsme jen potvrzovali schůzky. Celkem jsme jich měli naplánováno 25 včetně několika start-upů. Naše očekávání byla, že najdeme zajímavé partnery, kteří doplní naši dodavatelskou síť, případně přijdou s nějakým zajímavým nápadem. To se ve všech případech naplnilo.*“

Podnikatelské setkání a technologická burza Kontakt – Kontrakt se stalo úspěšnou a nezastupitelnou součástí Mezinárodního strojírenského veletrhu a RHK Brno, TC AV ČR i ostatní čeští partneři Enterprise Europe Network již nyní začínají připravovat jeho dvanáctý ročník v roce 2020.

Ondřej Šimek, Petr Hladík
Technologické centrum AV ČR
(foto: archiv TC AV ČR)



MSV 2019

Ve dnech 7.–11. 10. se v Brně uskutečnil tradiční mezinárodní veletrh – Mezinárodní strojírenský veletrh 2019. Zástupci AIP ČR, z.s. I. Němečková a P. Švejda se zúčastnili vybraných akcí dne 8. 10. 2019 také jako akreditovaní novináři.

V úvodu se setkali s předsedou České asociaci rozvojových agentů V. Gašparem, zhodnotili dosavadní vzájemnou činnost a uzavřeli dvoustranné jednání na rok 2020.

V rámci Systému inovačního podnikání v ČR se setkali s těmito partnery:

R. Čumpelík (MPO – Česká národní expozice The Country For The Future, SIP v ČR, ip tt, TP ČR, CIR, ICÚK), V. Petrářek (ČVUT v Praze – příprava dokumentů pro vstup ČVUT do SIP v ČR v rámci jednotného působení této univerzity od 1. 1. 2020), J. Chaloupka (Nadace Talent – příprava jednání na VUT v Brně 5. 12. 2019 od 14 hodin), S. A. Bezrukov (Velvyslanectví RF v ČR – součinnost s RF).

Navštívené stánky a doprovodný program: Česká národní expozice The Country For The Future („nápad, vývoj, projekt, expanze, komercializace, export“), VUT v Brně (L. Grmela, R. Molík – potvrzení programu 5. 12. na rektorátu VUT v rámci INOVACE 2019, představení I. Ivana, prorektora VŠB-TUO), Grantex Advisory Group (digitální továrna), Kontakt – Kontrakt (EEN, RHK Brno), Svaz strojírenské technologie (B. Markovičová), VŠB-TUO (I. Ivan, M. Neulinger, Z. Poruba), ČVUT v Praze (výsledky Fakulty strojíni), UTB ve Zlíně (CEBIA-Tech, TECHTEST), stánky krajů ČR (Moravskoslezský, Olomoucký, Ústecký), ZČU v Plzni (Fakulta strojíni – M. Edl), MICRO-EPSILON Czech Republic (V. Zárybnický).

V průběhu těchto návštěv a konzultací byly posuzovány inovační produkty vhodné do 24. soutěže o Cenu Inovace roku 2019.

Na letošním MSV byly uděleny **Zlaté medaile** šesti exponátům: FreeTurn – multifunkční soustružnický nástroj, Citizen Cincom D25-1M8, Asymetrické radiální soudečkové ložisko s kazetovou klecí, AIRSKIN®, Sportovní elektromobil StudentCar SCX, Digitální dvojče výrobní buňky VIRTUÁLNÍ ZPROVOZNĚNÍ.

Čestné uznání bylo uděleno Chytrému zásilkovému boxu tučňák, **zlatou medaili za celoživotní dílo** bylo uděleno Jaroslavu Kopáčkovi.

I. N., P. Š.

PŘIHLÁŠENÉ PRODUKTY DO SOUTĚŽE O CENU INOVACE ROKU 2019

Předkladatel	Název produktu
Zikmund Electronics, s.r.o., Mladá Boleslav	▪ Tlačný kamerový systém TechWorm ▪ <i>Push camera system TechWorm</i>
DEEPTIME s.r.o., Buštěhrad	▪ Audio systém Ionic Sound System ▪ <i>Audio system Ionic Sound System</i>
Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze	▪ Jednoosý smykový přístroj ▪ <i>Uniaxial Shear Tester</i>
Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.	▪ Odrůda brambor Val Blue ▪ <i>Potato variety Val Blue</i>
ŠKODA MACHINE TOOL a.s., Plzeň	▪ Aplikace pro sledování stavu stroje ▪ <i>Machine Monitoring System Application</i>
NAFIGATE Corporation, a.s., Praha 9	▪ EcoBrane nanovláknenný filtr pro filtraci vody ▪ <i>EcoBrane nanofibrous filter for water filtration</i>
IN – EKO TEAM s.r.o., Brno	▪ Diskový filtr, typ FDG ▪ <i>Disc filter, FDG type</i>
SATTURN HOLEŠOV spol. s r.o.	▪ Systémová telemetrie pro soustavy domovních ČOV ▪ <i>System telemetry for domestic WWTP systems</i>
C2P s.r.o., Chlumeck nad Cidlinou	▪ Preventivní program pro snížení respiračních onemocnění ▪ <i>Prevention program for reducing respiratory diseases</i>



ZKUŠENOSTI – DISKUSE

MĚSTA MOHOU UŠETŘIT DÍKY CHYTRÉMU ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK

Veřejné instituce nakupují zboží a služby skrze veřejné zakázky. Ty ale zároveň mohou být nástrojem pro zavádění moderních technologií a postupů – v takovém případě pak mluvíme o **veřejných zakázkách na inovativní řešení (PPI – Public Procurement of Innovation)**.

Instituce pak poptává služby nebo produkty, které jsou na trhu nedostupné, nebo jsou dostupné jen v malém a omezeném rozsahu. Tato poptávka stimuluje soukromý sektor k inovacím a hledání nových řešení. Ve většině regionů střední Evropy chybí rozsáhlejší používání PPI díky nedostatečným nástrojům a znalostem. **Tento trend se v posledních třech letech snaží měnit liberecké inovační středisko DEX Innovation prostřednictvím projektu PPI2Innovate.**

Osmnáct plně národně příspěvených SMART PPI2Innovate nástrojů

Díky spolupráci několika mezinárodních partnerů vznikly tři volně dostupné nástroje, které veřejným institucím poskytují informace, jak zadat zakázku na získání chytrého a úsporného řešení. Nástroje se zaměřují na **Chytré Zdraví, Chytrou energii a Chytré Informační a Komunikační Technologie**. Tyto nástroje existují v šesti jazycích a reflektují právní předpisy zemí střední Evropy. Kromě toho přináší výhody i pro

dodavatele, kteří mohou získat kontakt s veřejným sektorem, dostat příležitost pro uplatnění výsledků výzkumu a komercializovat je.

Pilotní testování nástrojů

- Uvedené nástroje jsme vyzkoušeli v praxi.
- V Itálii vznikne nízkoenergetický systém využívající obnovitelné zdroje v místní botanické zahradě.
- V Maďarsku se zaměřili na zdravotnické zařízení monitorující pacienty trpící kardiovaskulárními onemocněními.
- V polském Lublinu vznikne úsporné osvětlení, které reaguje na pohyb a měří kvalitu ovzduší.
- Slovinskému Ministerstvu veřejné správy bude dodán specifický software na analýzu a zpracování dat.

Výsledky ukázaly, že takto zadané zakázky dokážou v rozpočtu ušetřit významné částky, zlepšit kvalitu služeb, nebo zefektivnit práci zaměstnanců.

Projekt míří do finále

V každé zapojené zemi vzniknou kompetenční centra, která budou zlepšovat znalosti zadavatelů veřejných zakázek, podporovat využívání PPI, motivovat zadavatele veřejných zakázek k aktivnímu využívání PPI a také propojovat veřejnou správu, inovativní centra a soukromý sektor. Liberecké a všechna další kompetenční centra budou i po skončení projektu pokračovat v jeho cílech tak, aby podpořili nové inovace ve střední Evropě.

Vojtěch Jíra
DEX Innovation Centre
www.dex-ic.com

AKREDITOVANÉ PROGRAMY MŠMT PRO PEDAGOGICKÉ PRACOVNÍKY ZÁKLADNÍCH ŠKOL

Společnost B. P. MEDICAL s.r.o., která spolupracovala na projektu SPINNET, navázala na tento projekt a pokračuje ve vzdělávacích aktivitách zaměřených na základní a mateřské školy a mimoškolní vzdělávání.

Akreditované programy společnosti B.P. MEDICAL s.r.o. pod č. j. **MSMT-22154/2019-1** jsou vhodné pro pedagogy využívající interaktivní technologie a chtějí rozvíjet své technické dovednosti a kompetence pomocí dalších technik využitelných při výuce.

Semináře zaměřené na polytechnické vzdělávání vychází z dlouholetých zkušeností lektorů, kteří prakticky realizují vzdělávací aktivity.

Během semináře je pedagogům k dispozici různá optická technika využitelná při výkladu učiva, která umožňuje vytváření doplňkových materiálů do vlastní výuky (foto a videodokumentaci).

Semináře:

Optická mikroskopie a její využití ve výuce na 1. stupni ZŠ

Optická mikroskopie a její využití ve výuce na 2. stupni ZŠ

Program lze hradit z OP VVV tzv. ŠABLON

Petr Kohout
info@bpmedical.cz
www.bpmedical.cz

Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství Vás zve na vernisáž velké prestižní výstavy 27. ročníku



v pondělí 2. prosince 2019 od 16.00
v Galerii ABF, Václavské nám. 31, Praha 1

Výstava bude v Galerii ABF k vidění celý prosinec 2019 a leden 2020.

Na výstavě se budete moci s námi ohlédnout za celým již v pořadí 27. ročníkem této prestižní celorepublikové soutěžní přehlídky.

Vernisáž zároveň navazuje na konferenční fórum INOVACE STAVEBNÍCH VÝROBKŮ A TECHNOLOGIÍ PRO STAVITELSTVÍ A ARCHITEKTURU 2019, a jejich uplatňování v praxi na realizovaných stavbách, které bude v prostoru auly Nadace ABF v pondělí 2. 12. 2019 již od 10.00.

Registrace na fórum a na vernisáž na emailu: stavbaroku@stavbaroku.cz



We support innovations



Kontakt:

CzechInno, zájmové sdružení právnických osob
Dukelských hrdinů 29, 170 00, Praha 7
[offi ce@czechinno.cz](mailto:offi_ce@czechinno.cz)
www.czechinno.cz

Rejstřík obsahu ip & tt 2019

OBSAHOVÉ ČLÁNKY

- Do nového roku (1)
- Systém inovačního podnikání v ČR (1)
- Program Proof of concept v rámci OPPIK (1)
- Technologické předvídání v řízení vodních zdrojů (1)
- Průmysl a společnost 4.0 (1)
- Deset let EEN a příprava období 2022+ (1)
- INOVACE 2018, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (1)
- Inovační strategie České republiky 2019–2030 (2)
- Koncepce Královéhradecký kraj Chytrý region (2)
- Využití konceptů inovací v průmyslovém podniku (2)
- Cena Inovace roku – inovace a kvalita (2)
- Sto dvacet let VUT v Brně a novinky z oblasti transferu technologií (3)
- The Country for the Future (3)
- Projekt Innoprovment (3)
- INOVACE 2019 po šestadvacáté (4)
- Národní síť vědeckotechnických parků v ČR (4)
- Sto let s patenty (4)
- Digitalizace a Inovační strategie 2030 (4)
- Inovační ekosystém Univerzity Karlovy (4)

Rozhovor s Petrem Konvalinkou, Technologická agentura ČR (2)

ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.

- Orgány (1)
- Výroční zpráva Laboratoře ASCOC za rok 2018 (1)

- Vedení (2, 3, 4)
- Pracovní týmy (2, 3, 4)
- Dvoustranná jednání 2020 (4)

SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.

- Výbor (1, 2, 3, 4)
- Projekt SPINET (1, 2, 3)
- XXIX. valná hromada 6. 2. 2019 (1)
- Porada ředitelů VTP v ČR 6. 6. 2019, Kralupy nad Vltavou (2, 3)
- Smart Innovation Center, s.r.o. (3)
- VTP COMTES (4)

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

- Řídící výbor (1, 3, 4)
- Generální shromáždění (1, 2)
- NANOCON 2018 (1)
- COMAT 2018 (1)
- NANOCON'19 (4)

RADA VĚDECKÝCH SPOLEČNOSTÍ ČESKÉ REPUBLIKY

- 3D – Kalendář pro rok 2019 (1)

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

- Transfer technologií (1)

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ, z.s.

- Úspěšné výsledky českého aplikovaného výzkumu (2, 4)
- Mezinárodní publikace s účastí člena AVO (2)

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ ČR, z.s.

- Senát 11. 4. 2019 (3)

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.

- Program Česká kvalita (1)
- Projekt energetického jádra NyrdenCore (1)
- XXI. volební sjezd 8. 6. 2019 (3)
- Ocenění v rámci Měsíce kvality 2019 (4)

ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ, z.s.

- Z činnosti (1)
- Poznatky z Evropského parlamentu (3)
- Příprava Invent Aréna 2020 (4)

UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ

- Pracujeme v konceptu podnikatelské univerzity, říká rektor Sedlařík (2)
- Nový způsob využití drůbežího jatečného odpadu (4)

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

- Hradecké ekonomické dny 2019 (1)
- Ochrana duševního vlastnictví (2)
- Kancelář transferu technologií JU (3)
- První Kaviárová chytrá nano maska na světě (4)

VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

- Nové technologie pro Motor Jikov (1)
- Spolupráce s firmami (2)

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

- Informace o zasedání (1, 2, 3, 4)

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

- Zasedání pléna (1, 2, 3, 4)
- Nové předsednictvo (3)

TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR

- Pomoc regionům (3)

CZECHINVEST

- Czech Space Week (1)
- Memorandum o spolupráci (2)
- Dojednané investice (4)

TRANSFERA CZ

- Z činnosti (1, 2, 3, 4)

CZECHINNO

- Z činnosti (1, 2, 3, 4)

REGIONY

- Smart akcelérátor II ve Středočeském kraji (2)
- České vědě, výzkumu a IT dominují Praha a Brno (2)
- Mapování podnikatelského sektoru v Praze (3)
- Projekt Smart akcelérátor Zlínského kraje (3)
- Bioinformatika v KHK (3)

MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRA NIČNÍ STYKY

- Padesát let ICSTI (2)
- Ministerské setkání OECD k digitální ekonomice (3)
- Výročí ICC a ICC ČR (4)

PŘEDSTAVUJEME SE

- Česká pobočka AFCEA (4)

ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

- RABF 2019 (2)
- Cena Inženýrské akademie České republiky 2019 (2)
- Z činnosti Grantex Advisory Group (3)

KONFERENCE – SEMINÁŘE – VELETRHY – VÝSTAVY

- Kvalita – Spolupráce – Integrace 2019 (3)
- Space4Cities 2019 (3)
- Pololetní setkání Platformy CEEInno 20. 6. 2019 (3)
- Vzdělávací workshop pro české Digitální inovační huby 26.–27. 6. 2019 (3)
- Česká republika na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně ukázala, že je zemí pro budoucnost (4)
- Kontakt – kontrakt 2019 (4)
- MSV 2019 (4)

LITERATURA

- Kudělková Š.: Maticový informační model řízení (1)

CENA INOVACE ROKU

- Charakteristika produktu „Cena Inovace roku“ 2018 (1)
- Brožura Cena Inovace roku 2019 (1)
- Charakteristika produktů „Čestné uznání a Zvláštní cena“ 2018 (2)

- Dvacátý čtvrtý ročník soutěže (3)
- Přihlášené produkty do soutěže „Cena Inovace roku 2019“ (4)

ZKUŠENOSTI – DISKUSE

- Hexiolot Platforma pro Smart City projekty, a nejen pro ně (3)
- Města mohou ušetřit díky chytrému zadávání veřejných zakázek (4)
- Akreditované programy MŠMT pro pedagogické pracovníky základních škol (4)

EXPO 2020 (1)

3D – INOVACE KALENDÁŘE (1)

SYSTÉM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR (Č, A) (1, 2, 4)

MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽ INOVACÍ (2)

STAVBA ROKU (4)

PROJEKTY CZECHINNO (4)

REJSTŘÍK OBSAHU IP TT 2019 (4)

PODĚKOVÁNÍ (4)

PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ

- Klub inovačních firem (1, 2, 3, 4)
- Cena Inovace roku 2019 (1, 2, 3)
- Nabídka ip tt 2019 (1)
- Webová stránka ČARA (2)
- Webová stránka VUT v Brně (3)
- Cena Inovace roku 2020 (4)
- Webová stránka ČVUT v Praze (4)

AUTOŘI IP&TT		
BENEŠOVÁ Dita (1, 2)	KONEČNÝ Petr (3)	ŠAMANOVÁ Tereza (1, 2, 3, 4)
BLAŽÍČEK Jan (1)	KOSOVÁ Hana (4)	ŠIMEK Ondřej (4)
BLAŽKA Marek (1, 2, 3, 4)	KRATOCHVÍL David (4)	ŠPAČKOVÁ Marie (2)
BOUŠKOVÁ Eva (3)	KREJČÍ Petr (3)	ŠPERLINK Karel (1, 2, 3, 4)
BURIAN Michal (3)	KUBLA David (1, 4)	ŠTÍCHA Martin (1, 3, 4)
ČERMÁK Jan (1)	KUČEROVÁ Zita (2)	ŠUCHMANN Pavel (4)
DLOUHÝ Pavel (1, 3)	MALÝ Jan (2)	ŠVEJDA Pavel (1, 2, 3, 4)
DRÁBKOVÁ Ivana (3)	MÁCA František (1)	ŠVOLBA Martin (3)
FILIPOVÁ Štěpánka (4)	MOKREJŠ P. (4)	TRAJEROVÁ Veronika (4)
GÁL R. (4)	MOLÍK Roman (1)	TUREČKOVÁ Kristýna (4)
HABARTA Pavel (3)	MRÁČEK Karel (2, 4)	TUŠKOVÁ Petra (1)
HAVLÍČEK Karel (2)	MRÁZEK P. (4)	VITHOVÁ Linda (3)
HAYER Miloš (2)	NĚMEČKOVÁ Iveta (1, 2, 3, 4)	VONDRÁČEK Josef (3)
HLADÍK Petr (1, 4)	PAĐOURKOVÁ Ivana (1, 2)	VOJTĚCH Vladimír (3)
HORTIG Pavel (2)	PECHLÁT Jakub (2)	VŠETEČKA Daniel (3)
JANSA Václav (4)	PETERKOVÁ Jindra (2)	WENZEL Robert (1, 3)
JIRÁSEK Petr (4)	PETŘÍKOVÁ Růžena (3)	ZAJAC Štefan (1)
JÍRA Vojtěch (4)	PORÁK Petr (1)	ZIEGLOVÁ Iveta (1, 2, 3, 4)
KOHOUT Petr (4)	SHRBENÁ Jiřina (1, 4)	ZMEŠKAL Lukáš (4)
KOHOUTOVÁ Jana (1)	SIVOVÁ Petra (2)	
	SLÁMA Otomar (4)	V ročníku 2019 vyšla čtyři čísla časopisu s přílohami Transfer technologií.
	SVATOŠ Zdeněk (3)	Rejstřík obsahu ip&tt 2019 uspořádala Iveta NĚMEČKOVÁ

PODĚKOVÁNÍ

Redakce časopisu *ip & tt* děkuje všem tuzemským a zahraničním autorům, spolupracovníkům, členům redakční rady a Vydavatelství MAC, spol. s r.o. za spolupráci při přípravě a vydání 4 čísel v roce 2019. Kolektivu spolupracovníků přejeme do nového roku mnoho osobních, tvůrčích a dalších úspěchů. Do roku 2020, který bude XXVIII. ročníkem ve vydávání *ip & tt*, vstupujeme s cílem nadále zkvalitňovat náš odborný časopis, zejména uveřejňovat informace o úspěšných inovačních projektech. Přispívat tak k prezentaci výsledků výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

Pavel Švejda
předseda redakční rady

System inovačního podnikání v České republice

HLAVNÍ PARTNEŘI

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

VYBRANÉ ÚSTŘEDNÍ ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY

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

ČLENOVÉ AIP ČR, z.s. A DALŠÍ PARTNEŘI

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

PODNIKATELSKÉ SUBJEKTY

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

System of Innovative Entrepreneurship in the Czech Republic

MAIN PARTNERS

Regional Bodies	Government	Parliament	Industrial Property Office
Chambers	Research, Development and Innovation Council Technology Agency of the Czech Republic		R & D Entities
Banks			Foundations
Domestic Partners			Foreign Partners

SELECTED GOVERNMENT BODIES

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

MEMBERS OF AIE CR AND OTHER PARTNERS

Science and Technology Parks Association CR	Association of Innovative Entrepreneurship of the Czech Republic Membership and partnership of AIE CR in domestic and foreign organisations: <i>Association of Adult Education Institutions in the Czech Republic</i> <i>CzechInno, z.s.p.o.</i> <i>Czech Association of Scientific and Technical Societies</i> <i>Enterprise Europe Network CR</i> <i>International Centre for Scientific and Technological Information</i> <i>ASCOC Laboratory</i> <i>Association of Engineering Technology</i> <i>Transfera.cz</i>	The Czech Society for New Materials and Technologies
Czech Technical University in Prague		Council of Scientific Societies of Czech Republic
Brno University of Technology		Association of Mechanical Engineers, Czech Republic
Association of Research Organisations		University of Chemistry and Technology Prague
Charles University		VŠB – Technical University of Ostrava
University of West Bohemia in Pilsen		Czech Centre Institution of Engineering & Technology
SRI FRCEC Russian Federation		Czech Committee for Scientific Management
Czech Society for Quality		Czech Association of Development Agencies
Czech Union of Inventors & Rationalizers		Czech Association for Landscape Water Management
Technical University of Liberec		Tomas Bata University in Zlín
Palacký University Olomouc		Jan Amos Komensky University Prague
University of South Bohemia in České Budějovice		
Institute of Technology and Business in České Budějovice		

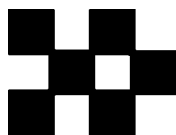
BUSINESS ENTITIES

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

CONTENTS IP & TT 4/2019

■ INNOVATION 2019 – the twenty-sixth edition of event (P. Švejda)	2
■ National network of science and technology parks in the Czech Republic (P. Švejda)	2
■ One hundred years with patents (V. Jansa)	3
■ Digitization and Innovation Strategy 2030 (M. Štícha)	4
■ Innovative ecosystem of Charles University (H. Kosová, O. Sláma)	6
ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR	8
• Steering Board meeting on September 16, 2019 • Working teams meeting on September 16, 2019 • Bilateral negotiations 2020 •	
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR	8
• Board meeting on September 17, 2019 • STP COMTES •	
CZECH SOCIETY FOR NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES	9
• Steering Committee on September 26, 2019 • NANOCON'19 •	
ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS	10
• Successful results of Czech applied research •	
CZECH SOCIETY FOR QUALITY	10
• Awards within Month of quality 2019 •	
CZECH UNION OF INVENTORS AND RATIONALIZERS	11
• Preparing Invent Arena 2020 •	
TOMAS BATA UNIVERSITY IN ZLÍN	11
• A new way to use poultry slaughter waste •	
UNIVERSITY OF SOUTH BOHEMIA IN ČESKÉ BUDĚJOVICE	12
• The world's first Caviar smart nano mask •	
RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL	13
• Information on the Council session •	
CZECH RECTORS CONFERENCE	14
• Plenary session •	
CZECHINVEST	14
• Negotiated investments •	
TRANSFERA CZ	15
• Activities •	
CZECHINNO	16
• Activities •	
INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS	16
• Anniversary of ICC and ICC CR •	
INTRODUCING YOURSELF	17
• AFCEA Czech branch •	
CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS	17
• The Czech Republic showed at the International Engineering Fair in Brno that it is a country for the future •	
• Contact – contract 2019 • IEF 2019 •	
INNOVATION OF THE YEAR AWARD	20
• Submitted applications for the competition Innovation of the Year 2019 Award •	
EXPERIENCES – DISCUSSIONS	21
• Cities can save money through smart public procurement • Accredited MEYS programs for primary school teachers •	
CONSTRUCTION OF THE YEAR 2019	21
CZECHINNO PROJECTS	22
INDEX OF IP&TT 2019	23
ACKNOWLEDGMENT	25
SYSTEM OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN THE CZECH REPUBLIC (C, A)	26–27
ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER	I–IV
• Club of Innovative Firms • Innovation of the Year 2020 Award • Homepage of CTU in Prague •	

Closing date for this issue: 31 October, 2019
 Closing date for issue 1/2020: 3 February, 2020



Association of Innovative Entrepreneurship CR

**in cooperation
with its members and partners**

invites you to

Innovation 2019

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

- XXVI International Symposium INNOVATION 2019
- XXVI International Fair of Inventions and Innovation
- XXIV Innovation of the Year 2019 Award

Date
December 3–6, 2019

Venue:

*Hotel Belvedere Praha, Milady Horákové 479/19, Praha 7
Technology Centre of the CAS, Ve Struhách 27, Praha 6
Brno University of Technology, Antonínská 1, Brno
and other locations in the Czech Republic*



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

ve spolupráci se svými členy a partnery

Vás zvou na

inovace 2020

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

1. – 4. 12. 2020

Součástí Týdne bude:

- 27. ročník mezinárodního sympozia INOVACE 2020
- 27. ročník veletrhu invencí a inovací
- 25. ročník Ceny Inovace roku 2020
pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana.

Místo konání:

Praha a další místa ČR

i GALERIE®
novací

i cena®
novace
roku

TECH
PROF i L®

i novační®
podnikání
& TRANSFER TECHNOLOGIÍ

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

icena[®]
inovace
roku

TECH
PROF **i**L[®]

iGALERIE[®]
inovací

Klub inovačních firem AIP ČR, z.s. pracuje již řadu let v souladu se svým statutem a je pro AIP ČR, z.s. důležitým nástrojem pro plnění jejího hlavního úkolu: podpora inovačního podnikání v ČR. Proto bychom uvítali vaše názory na KIF, jeho zaměření a činnost. Svoje podněty můžete zaslat přímo na naši adresu nebo využít Diskusního fóra na domovské stránce www.aipcr.cz. Těšíme se na vaše názory a doufáme, že společně činnost KIF pro další období rozvineme ku prospěchu všech spolupracujících stran v rámci Systému inovačního podnikání v ČR.

Setkání Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s. se uskuteční při příležitosti výstavy INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR dne 3. 12. 2019 v Hotelu Belvedere Praha, Praha 7).

Prezentace dosahovaných výsledků členů AIP ČR, z.s. (3.–6. 12. 2019) formou výstavy ve svých prostorách; prezentace přihlášených členů AIP ČR, z.s. budou zařazeny do programu INOVACE 2019, část Katalog vystavovatelů a vybraných členů SIP v ČR.
Více na www.aipcr.cz

■ ■ ■

Žádáme členy Klubu inovačních firem o zaslání **námětů pro plán činnosti KIF na rok 2020** (e-mail: svejda@aipcr.cz). Současně nabízíme možnost Vaší prezentace na domovské stránce AIP ČR, z.s. v části Inovace v ČR, Klub inovačních firem a na domovské stránce Technologický profil ČR (www.techprofil.cz)

■ ■ ■

Setkání Klubu v roce 2020 budou při příležitosti konání akcí AIP ČR, z.s. dle kalendáře AIP ČR, z.s. na rok 2020, viz <http://www.aipcr.cz/kalendar-2020.asp>

■ ■ ■

*Věříme, že **členové Klubu** využijí možnost zúčastnit se INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 3.–6. 12. 2019.*

■ ■ ■

- Oslovení členů KIF** (maily P. Švejdy, od 15. 7. 2019):
- KIF 17092019/68 (Smart Business Festivalu SK, 24. 9. 2019)
 - KIF 25092019/69 (otevřený dopis ministra průmyslu a obchodu Karla Havlíčka „brexit“)
 - KIF 10102019/70 (Smart Business Festival CZ, 23. 10. 2019, Cena Inovace roku 2019, projekt Vizionáři 2019)

■ ■ ■

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

Pavel Švejda

vyhlašuje

pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

25. ročník soutěže o Cenu

Inovace roku 2020

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 2020, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 1.–4. 12. 2020.

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 2020“, se mohou stát členy

Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s.

Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2020** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 31. října 2020; možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 16. října 2020, nebo podle dohody**) na adrese:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

tel.: 221 082 275, e-mail: redakce@aipcr.cz, www.aipcr.cz

Registrační poplatek: 4000 Kč (variabilní symbol: 122020, 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 2020:

■ **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 2020 (možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 16. října 2020, nebo podle dohody); nutno odevzdat ve dvou vyhotoveních; zaslat též elektronicky.

Datum Podpis, razítko

