

XXXIII. ročník
136. číslo



novační[®] podnikání & TRANSFER TECHNOLOGIÍ



TECH
PROF*i*L[®]

*i*GALERIE[®]
novací

*i*cena[®]
novace
roku

2
2025



Vědeckotechnický park COMTES FHT



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Projekt byl podpořen
z prostředků EU.
COMTES FHT a.s. (VTP COMTES) je
členem SVTP ČR z.s.

**Program 36. porady ředitelů VTP v ČR, která se uskuteční 5. 6. 2025
v COMTES FHT a.s., Dobřany (VTP), je uveřejněn v iptt 1/2025, (obálka str. 3)**



VYDÁVÁ

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

REDAKCE

administrace, inzerce, objednávky:
Na Perštýně 342/1, 110 00 PRAHA 1
<http://www.aipcr.cz>
e-mail: redakce@aipcr.cz
aipcr@aipcr.cz

REDAKČNÍ RADA

RNDr. Marek BLAŽKA
Ing. Jan ČERMÁK
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.
Ing. Bohumír HEINZ
Ing. Ernest IŠTVÁN FY, MBA
Ing. et Ing. Martin JAMBURA
Prof. Ing. Alena KOHOUTKOVÁ, CSc., FEng.
David KUBLA, DiS.
Jurij V. LONČAKOV, DrSc. (ICSTI)
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
Ing. Petr OROS
Prof. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph. D.
Mgr. Petra SVĚRÁKOVÁ
PhDr. Jiří SVÍTEK, CSc.
Mgr. Tereza ŠAMANOVÁ
Mgr. Martina ŠARADINOVÁ
Ing. Veronika ŠTĚPÁNOVÁ
Ing. Martin ŠTÍCHA, FEng.
Doc. Ing. Pavel ŠVEJDA, CSc., FEng.
(předseda)
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 2/2025 Ročník XXXIII OBSAH

■ Strukturální fondy EU se zaměřením na VaVal (P. Doškář)	2
■ Národní síť vědeckotechnických parků v ČR (P. Švejda)	3
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.	5
• Vedení 10. 3. 2025 • Pracovní týmy AIP ČR, z.s. 10. 3. 2025 •	
SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.	5
• Výbor 11. 3. 2025 • XXXV. valná hromada 5. 2. 2025 • Porada ředitelů VTP v ČR 5. 6. 2025 • Příprava publikace VTP v ČR 2025 • COMTES FHT a.s. slaví 25 let • BIC Ostrava s.r.o. •	
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	7
• Způsob, jak až stokrát zlepšit přesnost měření vzdáleností ve vesmíru •	
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ v BRNĚ	8
• České polovodičové centrum •	
ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ, z.s.	10
• Byznys s inovacemi 2025 •	
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.	11
• SYMA 2025 •	
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI	11
• Řešení pro prevenci a diagnostiku virových a bakteriálních onemocnění •	
UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ	12
• Systém ověřování identity •	
JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	13
• Legal Era Global IP AI & Tech Conclave a World IP Forum, EPO Patlib •	
VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	13
• Strategie 2030: Kvalita, podnikavost a globální dosah •	
RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	14
• Informace o zasedání •	
ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	15
• Zasedání pléna •	
CZECHINNO, z.s.p.o.	16
• Z činnosti •	
REGIONY	16
• Inovace – inspirace – kreativita •	
ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ	17
• Inkubace technologických start-upů v Technologickém centru Praha • DevelopData Exchange •	
KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY	17
• Odpady 2025 • Národní konference transferu 2025 •	
LITERATURA	19
• Využívání informačních a komunikačních technologií v podnikatelském sektoru za rok 2024 •	
CENA INOVACE ROKU	20
• Čestná uznání CIR 2024 •	
ZKUŠENOSTI – DISKUSE	20
• Hodnoty pevných částic ve vzduchu v ČR • Kam se letos posune vybavení v konferenčních místnostech? • Kolaborativní roboti • Graffiti opakovaně trápí majitele domů, ale i dalších staveb • Souhrnná data o digitalizaci Česka a EU • ČR čelí hrozbě nedostatku elektřiny v příštích letech •	
TECHNOLOGICKÝ PROFIL ČR	26
VIZIONÁŘI 2025	27
PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I–IV
• Klub inovačních firem • Cena Inovace roku 2025 • Webová stránka Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. •	

Uzávěrka tohoto čísla: 23. 4. 2025

Uzávěrka čísla 3/2025: 7. 7. 2025

Strukturální fondy EU se zaměřením na VaVal

Petr Doškář

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Jeden ze strategických cílů Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) v rámci plnění Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK) je rozvoj a posílení výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií.

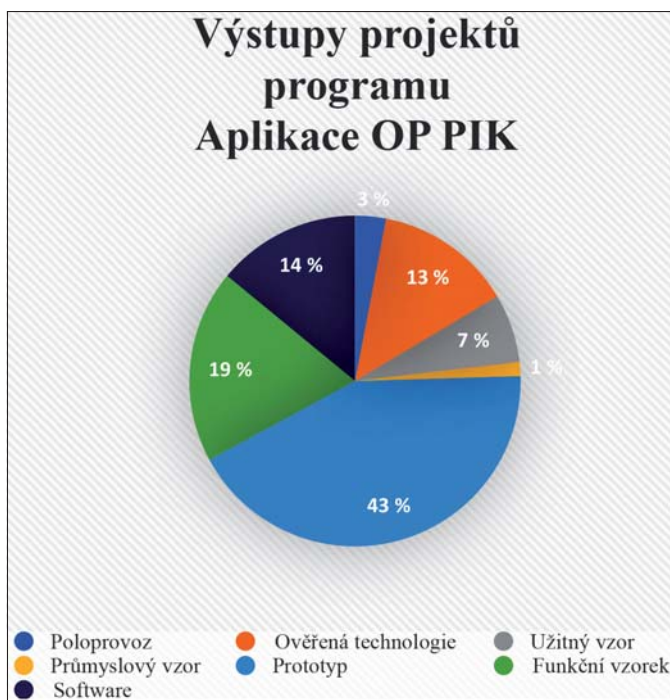
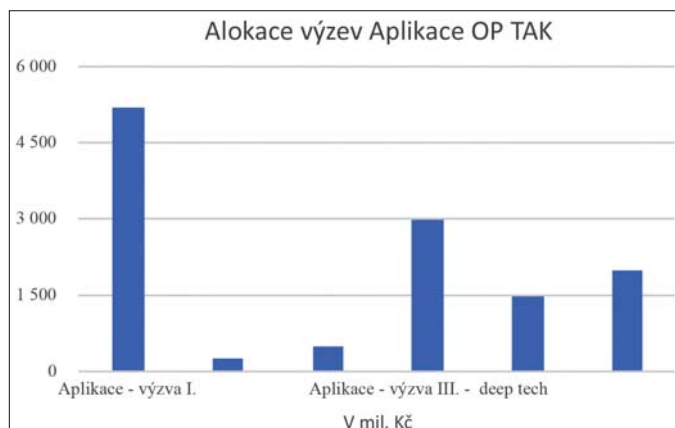
Vlajkovou lodí naplňování tohoto cíle je **aktivita Aplikace**, která již v předchozím programovém období zaznamenala mezi podnikatelskými subjekty značný úspěch, což se odrazilo ve vysokém zájmu o tuto formu podpory. Aktivita Aplikace je zaměřena na podporu získávání nových znalostí potřebných pro vývoj inovativních produktů, materiálů, technologií a služeb prostřednictvím realizace projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje. Cílem je, aby tyto činnosti vedly k zavádění inovací vyšších řádů a ke vzniku produktů konkurenceschopných na globálních trzích.

V novém programovém období se MPO rozhodlo aktivitu Aplikace rozčlenit do tematicky zaměřených výzev. Aktuálně se podpora koncentruje zejména do oblastí deep tech, mezinárodní spolupráce a digitálních řešení, přičemž cílem je reagovat na aktuální potřeby podnikatelského prostředí a reflektovat dynamiku technologického vývoje.

Výzva zaměřená na mezinárodní spolupráci podporuje projekty českých podniků realizované ve spolupráci se zahraničními podnikatelskými subjekty, přičemž účast výzkumných organizací je rovněž vítaná. Geografická lokace partnerů není pevně omezena, existuje však doporučený seznam partnerských zemí, který může být dále rozšiřován. MPO vnímá přínosy této spolupráce zejména ve sdílení nejnovějších vědeckých poznatků, know-how a patentovaných řešení, dále v lepším přístupu k výzkumným infrastrukturám a specializovaným laboratorům a ve zkvalitnění výstupů prostřednictvím kombinace expertízy různých partnerů. Významná je i podpora vzniku mezioborových inovací, například na pomezí informačních technologií, biotechnologií a strojírenství. Po realizaci projektů se očekává zvýšení důvěryhodnosti a atraktivit podniků a usnadnění přístupu na zahraniční trhy. Současně dojde k rozvoji znalostního potenciálu zaměstnanců a ke sdílení osvědčených postupů v oblasti výzkumu a vývoje. Výzva je průběžná, což umožňuje žadatelům připravit projekty ve vhodném čase a navázat odpovídající mezinárodní partnerství, například i v rámci sítě IraSME.

Význam podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji potvrzují rovněž závěry Analýzy mezinárodní spolupráce ve VaVal a návrh doporučení ke zlepšení účasti ČR v Horizontu Evropa (Technologické centrum, 2022).

Inspirací pro vznik výzvy zaměřené na podporu výzkumu a vývoje v předem definovaných oblastech označovaných jako deep tech byla Evropská rada pro inovace. Termín deep tech označuje technologie založené na výsledcích pokročilého vědeckého výzkumu a vyspělého inženýrství, jako jsou například umělá inteligence, kvantové technologie, fotonika, nové materiály, robotika, bioinženýrství, udržitelné energetické systémy nebo



Zdroj: isvavai.cz

nanotechnologie. Tyto inovace jsou zpravidla vysoce nákladné, technicky rizikové a časově náročné, avšak vykazují vysoký tržní a společenský dopad.

Specifickou oblastí podpory výzkumu a vývoje se v rámci aktivity Aplikace stal vývoj softwaru. Jedná se o jeden z nejrychleji rostoucích oborů v rámci této aktivity. Nově vyhlášená výzva, zaměřená výhradně na oblast informačních technologií, zavádí nový typ výstupu s názvem „digitální řešení“. Tento výstup je inspirován definicí druhů výsledků dle Metodiky hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory VaVal, schválené usnesením vlády č. 107 ze dne 8. února 2017, avšak je výrazně přizpůsoben současnému vývoji v IT sektoru.

Aktivita Aplikace podporuje široké spektrum typů výstupů dle metodiky, s důrazem na využitelnost v podnikatelském prostředí. Historicky nejčastějším výstupem je prototyp, následovaný funkčním vzorkem a softwarem. Funkční vzorek je „obdobou prototypu, pouze s tím rozdílem, že za vývojem či výrobou funkčního vzorku bezprostředně nenásleduje nullá série či sériová nebo hromadná výroba“.

Další možností podpory výzkumu a vývoje v rámci OP TAK je **aktivita Proof of Concept**, která je určena pro rychlé ověření technické a komerční proveditelnosti nápadů s vysokým inovačním potenciálem. Aktivita A) podporuje vypracování studie proveditelnosti a ověření výchozích výzkumných záměrů, zatímco aktivita B) umožňuje testování prototypů a jejich dopracování pro tržní uplatnění. Projekty mohou zahrnovat validační testy, demonstrační aktivity, pilotní projekty nebo expertní služby zaměřené na zvýšení připravenosti výstupu pro komercializaci.

V rámci této aktivity je důraz kladen na výzkum v oblasti pokročilých technologií a jejich aplikaci v nových produktech a službách. Cílem je akcelerace uvedení technologických řešení na trh.

Úspěšné projekty v oblasti výzkumu, vývoje a inovací každoročně oceňuje soutěž Podnikatelský projekt roku. V minulém ročníku získaly ocenění například společnosti ING Corporation, AbCheck a NUM Solution, jejichž projekty se zaměřily na 3D tisk ortotické stavebnice horní končetiny, izolaci terapeutických protiletů a optimalizaci termodynamických podmínek v komoře vzorku EREM. Zvláštní ocenění za přínos vědě a mezinárodní spolupráci obdržel projekt Enamel.

Jak je patrné z oceněných projektů, podpora VaV projektů je v rámci OP TAK oborově různorodá, tak jako průmysl 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, vstoupila do 35. roku svojí činnosti. Ve spolupráci s tuzemskými a zahraničními partnery se zabývá procesem zakládání a dalšího rozvoje vědeckotechnických parků (dále VTP), za uplynulé období shromáždila řadu tuzemských a zahraničních poznatků a zkušeností.



SVTP ČR

Tento článek navazuje na informace uvedené v ip tt 3/2014, ip tt 4/2016, ip tt 4/2019 a 4/2022, shrnuje nejdůležitější dosavadní poznatky a zkušenosti, uvádí zdroje publikovaných informací o základních pojmech, úkolech, funkcích a hlavních cílech VTP, o založení SVTP ČR, z.s. a etapách její činnosti, zabývá se zakládáním a dalším rozvojem VTP, akreditací VTP a národní sítě VTP a uvádí úkoly na další období.

Základní pojmy, funkce a cíle VTP

Z terminologického hlediska je název **vědeckotechnický park** používán od založení SVTP ČR, z.s. jako nadřazený pojem, který zahrnuje v podmínkách ČR **tři hlavní druhy VTP**:

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

Úkoly, funkce a hlavní cíle VTP

Hlavní úkoly VTP se v našich podmínkách vyvíjely v uplynulých letech obdobně jako v zahraničí. VTP plnily a plní obdobné funkce, byly uvedeny zejména v poslední vydané publikaci VTP v ČR z roku 2019 (ISBN 978-80-903846-3-7), umístěné na <https://www.svtp.cz/wp-content/uploads/VTP-v-%C4%8CR-2019.pdf>.

Aktuálně připravujeme elektronickou **publikaci VTP v ČR 2025** (informace o přípravě viz strana 6).

Kritéria pro přijetí inovačních firem do VTP

Zájemcům o usídlení své firmy ve VTP a o získání výhod, již plynou ze soustředění inovačních firem v jednom areálu spolu s možností využít služby nezbytné pro začínající podnikatele, jsou zpravidla zapotřebí disponibilní prostory. Proto se ve většině VTP podrobují zájemci výběrovému či konkurznímu řízení.

Při rozhodování o přijetí firmy do areálu VTP berou VTP v úvahu nejrůznější kritéria a podmínky.

Zakládání a rozvoj VTP, akreditace VTP v ČR a Národní síť VTP v ČR

Zakladatelé VTP

V podmínkách jednotlivých regionů ČR jsou zakladateli VTP zejména regionální orgány, orgány státní správy, vysoké školy, pracoviště Akademie věd ČR, výzkumné a vývojové organizace, obchodní společnosti, obchodní, průmyslové a živnostenské komory, banky, spořitelny, pojišťovny a jiné peněžní ústavy, spolky podle zákona č. 80/2012 Sb., zahraniční firmy, asociace a instituce a soukromý sektor.

Předpoklady pro přípravu VTP

Předpoklady pro přípravu VTP jsou v ČR obdobné jako v ostatních vyspělých zemích, byly již dříve popsány a analyzovány.

Akreditaci VTP v ČR uskutečňuje SVTP ČR, z.s. od 9. 2. 1994. V rámci tohoto procesu sleduje plnění hlavních funkcí VTP a příčiny případného neplnění s cílem dále zkvalitňovat činnost VTP.

Propojením akreditovaných VTP v rámci **Národní sítě VTP** jsou vytvářeny předpoklady ke zkvalitnění činnosti VTP a plnění jejich hlavních funkcí. Informace o VTP a inovačních firmách umístěných ve VTP jsou uveřejňovány v Technologickém profilu ČR (www.techprofil.cz).

Základní funkce Národní sítě VTP v ČR

- součást inovační infrastruktury ČR v rámci Systému inovačního podnikání v ČR
- zkvalitnění inkubační a inovační funkce jednotlivých VTP
- technologický marketing

- transfer technologií
- výchova k inovačnímu podnikání
- spolupráce se zahraničními sítěmi VTP (multilaterální, bilaterální)

Vývoj Národní sítě VTP v ČR (NS tvoří akreditované, provozované a připravované VTP; počet VTP)

Rok	Připravované	Provozované	Z toho akreditované
1990	8	–	–
1991	21	12	–
1992	20	14	–
1993	30	20	–
1994 *	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	23	32	13
2011	35	42	15
2012	35	42	10
2013	7	32	13
2014	7	33	11
2015 **	–	31	14
2016	–	30	19
2017	–	28	20
2018	–	33	16
2019	–	34	16
2020	–	32	15
2021	–	25	16
2022 ***	–	13	16
2023	–	16	16
2024	–	14	14
2025	–	13	15

* od roku 1994 důsledek akreditace VTP – snížení počtu vyřazením 12 VTP, které nesplnily kritéria akreditace.

** od roku 2015 není tento údaj vykazován

*** v roce 2022 provedena redukce počtu provozovaných VTP (vyřazeny VTP nečlenů SVTP ČR, z.s. a VTP s dlouhodobě neaktualizovanými údaji v ekatalogu VTP)

Kritéria pro vstup VTP do Národní sítě VTP v ČR (kritéria schválené 16. průběžné etapy akreditace, akreditační komise SVTP ČR, z.s. dne 13. 9. 2022, dle stavu k 31. 12. 2022 s platností od 01/2023 do 12/2025):

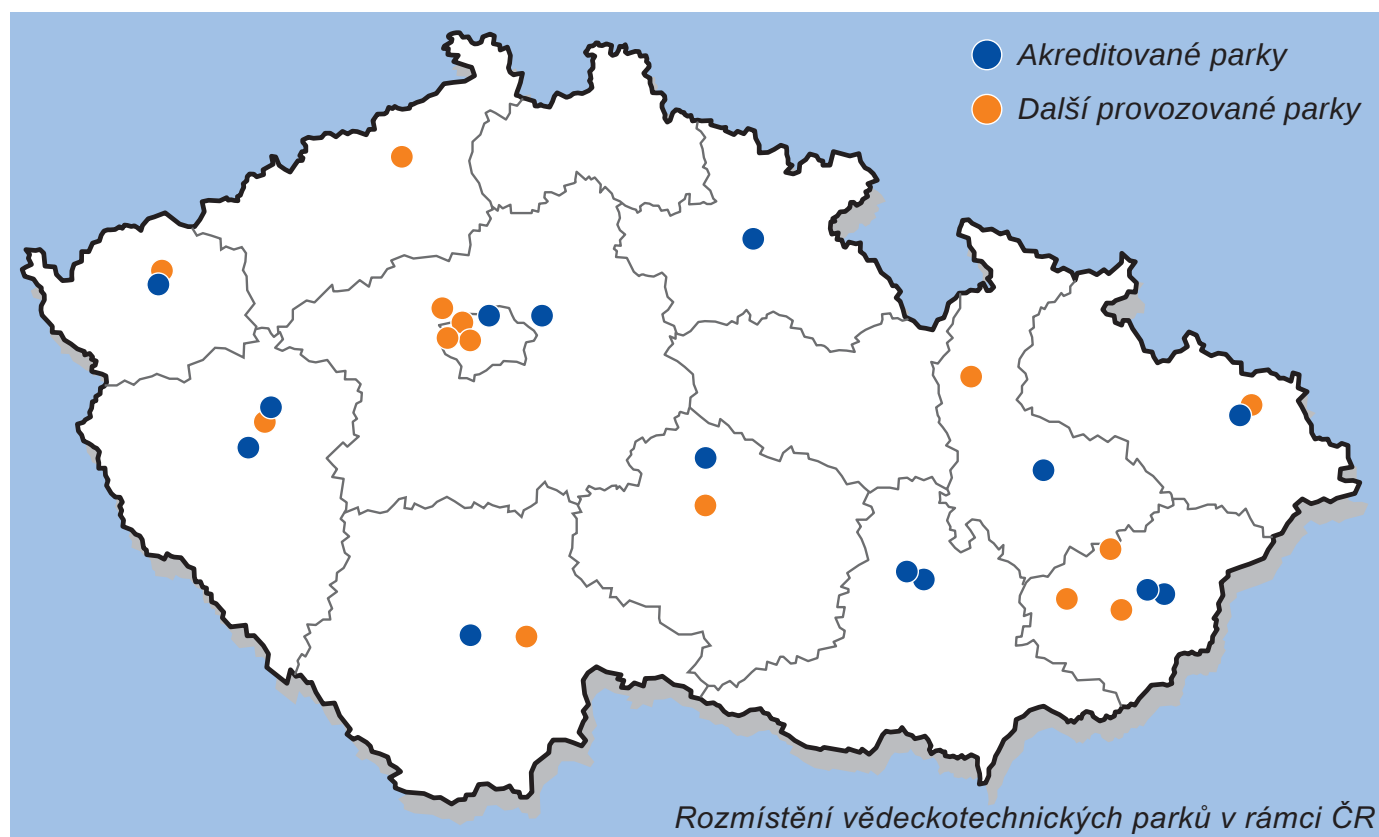
- vyřešené otázky majitel – zakladatel – provozovatel
- inkubátor malých a středních inovačních firem (minimální užitná plocha 3000 m²)

- transfer technologií (příklady minimálně 2 úspěšných transferových projektů)
- výchova k inovačnímu podnikání (formy účasti v rámci jednotlivých typů přípravy odborníků)
- kvalitní technické a poradenské služby (výčet poskytovaných služeb)
- aktivní součást inovační infrastruktury (role VTP v rámci regionální inovační infrastruktury)
- součinnost s VŠ, práce se studenty (stáže ve VTP a v inovačních firmách v nich umístěných)

- mezinárodní spolupráce VTP (název subjektu, země, druh spolupráce, kontakt)
 - aktualizace údajů v ekatalogu VTP SVTP ČR, z.s. k 31. 12. každého roku
 - VTP je členem SVTP ČR, z.s. s uvedením této informace na webu VTP s linkem na SVTP ČR, z.s.
- K dnešnímu dni funguje v ČR 15 akreditovaných a 13 dalších provozovaných VTP, jsou připravovány další VTP. Na webu SVTP ČR, z.s. <https://www.svtp.cz/katalog/> je umístěn elektronický katalog VTP SVTP ČR, z.s.

Akreditované VTP v ČR dle stavu k 5. 2. 2025:

- AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o., Šumperk (Podnikatelský park), Šumperk
- BIC Ostrava s.r.o., Ostrava
- BIC Plzeň, společnost s ručením omezeným, Plzeň
- Biology Park Brno a.s., Brno
- COMTES FHT a.s., Dobřany (Vědeckotechnický park), Dobřany
- JERUS a.s., Karlovy Vary (Areál Dvoraň), Karlovy Vary
- Jihočeský vědeckotechnický park, a.s., České Budějovice, České Budějovice
- SVÚM a.s. (Vědeckotechnický park), Čelákovice, Čelákovice
- Technologické centrum Hradec Králové z.ú., Hradec Králové
- Technologické inovační centrum s.r.o., Zlín
- Univerzita Palackého v Olomouci (Vědeckotechnický park), Olomouc
- Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (Vědeckotechnický park), Zlín
- VTP Brno, a.s., Brno
- Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o. (Podnikatelský a inovační park), Havlíčkův Brod
- VZLU AEROSPACE, a.s., Praha (Vědeckotechnický park), Praha – Letňany



Pozn.: V uplynulém období byly připraveny a provozovány VTP ve všech krajích ČR, vč. Libereckého a Pardubického. Aktuálně provozované VTP v těchto uvedených dvou krajích nejsou součástí NS VTP v ČR.

V dalších letech naváže SVTP ČR, z.s. na nejdůležitější činnosti a projekty a bude je dále rozvíjet. Ve spolupráci s tuzemskými a zahraničními partnery se soustředí zejména na další zkvalitňování Národní sítě VTP v ČR důsledným uplatňováním schválených kritérií pro akreditaci VTP v ČR v rámci průběžné 17. etapy akreditace VTP (na období 01/2026–12/2028).

Plnění úkolů bude i nadále projednáváno na poradách ředitelů VTP, které se konají v každém roce tradičně počátkem června (na poslední 35. poradě ředitelů v AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o., (PIP), 6. 6. 2024) byly potvrzeny termíny a místa konání dalších porad do roku 2029; letošní porada se uskuteční dne 5. 6. v COMTES FHT a.s. Dobřany (VTP).



ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.

VEDENÍ 10. 3. 2025

Elektronické jednání 122. vedení AIP ČR, z.s. se uskutečnilo k datu 10. 3. 2025, byly zaslány informace ke kontrole plnění závěrů orgánů AIP ČR, z.s. dne 3. 12. 2024, k dvoustranným jednáním na rok 2025, jednodenní akci Systém inovačního podnikání v ČR, 2. 12. 2025, Ceně Inovace roku 2025 a časopisu ip tt 2025 – 33. ročník.

Dále byly zaslány tyto informace:

- Národní síť vědeckotechnických parků v ČR tvoří k dnešnímu dni 15 akreditovaných, 13 dalších provozovaných VTP v ČR; probíhá 16. průběžná etapa akreditace s platností do 31. 12. 2025
- dne 5. 12. 2024 se zúčastnil P. Švejda 17. zasedání VR FSv ČVUT v Praze
- dne 5. 12. rozeslal P. Švejda pokyny KIF č. 138 a informaci č. 59 zástupcům AIP ČR, z.s. v krajích ČR
- dne 12. 12. projednal P. Švejda s M. Jamburou, ZČU v Plzni, přípravu příspěvků do ip tt
- dne 13. 12. projednal P. Švejda s rektorem VŠCHT M. Pospíšilem aktuální úkoly VŠCHT v oblasti VaVal a přípravu příspěvku do ip tt 1/2025
- dne 13. 12. projednal P. Švejda s emeritním rektorem UTB ve Zlíně V. Sedlářkem aktuální úkoly CPS v rámci UNI
- dne 7. 1. 2025 projednal P. Švejda s prorektorem VŠTE Č.B. V. Stehelem aktuální úkoly této VŠ po nástupu rektora M. Vochozky s tím, že členem RR ip tt zůstává P. Oros
- dne 7. 1. projednal P. Švejda s F. Kulovaným jr., BAES Benešov prezentaci této inovační firmy (CIR 2024) v ip tt 1/2025
- dne 13. 1. projednali P. Švejda a I. Němečková s J. Čermákem, AVK ČR, z.s., přípravu článku do ip tt 1/2025
- dne 13. 1. projednal P. Švejda s rektorem ČVUT v Praze V. Petráčkem přípravu rozhovoru do ip tt 1/2025
- dne 15. 1. se zúčastnil P. Švejda jednání

komise pro státní doktorskou zkoušku Andrea Palazzy (FSv ČVUT)

- dne 21. 1. projednal P. Švejda s prorektorkou ČVUT V. Kramaříkovou aktuální stav plnění strategie ČVUT a přípravu článku do ip tt 4/2025
- dne 27. 1. rozeslal P. Švejda pokyny KIF č. 139 a informaci č. 60 zástupcům AIP ČR, z.s. v krajích ČR
- dne 3. 2. se uskutečnilo jednání správní rady Laboratoře ASCOC k hodnocení činnosti 2024, úkolům 2025 a přípravě článku do ip tt 1/2025
- dne 4. 2. předsedal P. Švejda komisi pro státní závěrečné zkoušky na FSv ČVUT v Praze
- dne 6. 2. se zúčastnil P. Švejda 18. zasedání VR FSv ČVUT v Praze
- dne 19. 2. se zúčastnil P. Švejda konference Metodika 2017+ (2025+) v aule ČZU v Praze
- dne 25. 2. projednali I. Němečková a P. Švejda s T. Šamanovou a D. Kratochvílem hodnocení součinnosti AIP ČR, z.s. a CzechInno, z.s.p.o. v roce 2024 a přípravu 2025
- dne 25. 2. rozeslal P. Švejda pokyny KIF č. 140 a informaci č. 61 zástupcům AIP ČR, z.s. v krajích ČR
- dne 26. 2. navštívil P. Švejda UTB ve Zlíně; s P. Sáhou projednal hodnocení uplynulého období, s I. Bartoníkovou příspěvky do ip tt 2025; seznámil se s aktuální strukturou této univerzity
- dne 6. 3. se zúčastnil P. Švejda 19. zasedání VR FSv ČVUT v Praze
- dne 7. 3. se zúčastnili I. Němečková a P. Švejda konference Digitální Česko v hotelu Hilton Praha
- dne 21. 3. se uskutečnilo jednání RVVI KHK v Hradci Králové
- dne 16. 4. navštívil P. Švejda VUT v Brně, zhodnotil plnění úkolů 2024 a aktuální úkoly 2025
- kalendář akcí AIP ČR, z.s. 2025 je umístěn na <http://www.aipcr.cz/kalendar-2025.asp>
- součinnost se sdružením CzechInno (www.czechinno.cz)

– další, 123. elektronické jednání vedení AIP ČR, z.s. se uskuteční k datu 9. 6. 2025.

PRACOVNÍ TÝMY AIP ČR, z.s. „POLITIKA, VÝCHOVA, REGIONY, TRANSFER TECHNOLOGIÍ“ 10. 3. 2025 – INFORMACE č. 25/2025

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 2025 (10. 3., 9. 6., 15. 9.) budou rozesílány mailové informace (jednání budou probíhat elektronicky, bez osobní účasti)

Členům pracovních týmů byly zaslány informace k řešeným a připravovaným projektům AIP ČR, z.s. / součinnost při řešení stávajících projektů členů AIP ČR, z.s.; informace o jednodenní akci Systém inovačního podnikání v ČR, 2. 12. 2025 v Praze; o Technologickém profilu ČR.

Dále byly zaslány tyto informace:

- akce a činnosti uvedené výše v části vedení AIP ČR, z.s.
- dne 2. 4. 2025 se uskutečnilo elektronické 135. jednání redakční rady ip tt – zaslal doporučení příspěvků do čísla 2/2025 – název, autor (uzávěrka 22. 4. 2025); budou zahrnuta do zápisu z RR
- komunikace se zástupci AIP ČR, z.s. v krajích ČR v období 01–06/2025 se bude uskutečňovat elektronicky; v případě dohody osobní setkání; sekretariát AIP ČR, z.s. zajišťuje úkoly částečně v rámci „home office“
- doložit zastoupení AIP ČR, z.s. v kraji Ústeckém, Moravskoslezském a kraji Vysočina

Informace č. 26/2025 bude rozeslána dne 9. 6. 2025, k tomuto datu vyhodnotit návrhy, dotazy, doporučení členů pracovních týmů AIP ČR, z.s.

P. Š.



SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.

VÝBOR 10. 3. 2025

V rámci elektronického 140. jednání výboru SVTP ČR z.s. byly zaslány tyto informace:

- informace o VTP v ČR uveřejňovat v časopisu Inovační podnikání a transfer technologií
- doplnit informace do „Zpráv z regionů na www.svtp.cz o aktuální akci v krajích ČR dle působnosti členů výboru SVTP ČR, z.s.
- k dnešnímu dni tvoří NS VTP v ČR, dle údajů v elektronickém katalogu VTP

SVTP ČR, z.s. 15 akreditovaných VTP a 13 dalších provozovaných VTP v ČR

- průběžně probíhá aktualizace dat v katalogu VTP SVTP ČR, z.s.
- příprava česko-anglické publikace „Vědeckotechnické parky v ČR 2025“ (k 35 letům činnosti SVTP ČR, z.s.); vydat v 09/2025; elektronicky na web
- příprava porady ředitelů VTP v ČR dne 5. 6. 2025 v COMES FHT Dobruška (VTP)
- kalendář akcí SVTP ČR, z.s. (<https://www.svtp.cz/wp-content/uploads/SVTP-kalend%C3%A1r%2025.pdf>)
- součinnost se sdružením CzechInno (www.czechinno.cz)

Další, 141. jednání výboru SVTP ČR z.s. se uskuteční dne 5. 6. 2025 po skončení porady ředitelů VTP v ČR v Dobrušce. (zápis z výboru je umístěn na www.svtp.cz)

XXXV. VALNÁ HROMADA 5. 2. 2025

Dne 5. 2. 2025 se od 10 do 13.00 hodin v sálu č. 319 budovy ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1 uskutečnila XXXV. valná hromada SVTP ČR, z.s. s tímto programem: **Národní síť VTP v ČR; 16. průběžná etapa akreditace, informace o akreditovaných**

VTP v ČR; předání akreditačního diplomu BIC Ostrava, s.r.o., zástupce M. Štock; příprava porady ředitelů VTP v ČR dne 5. 6. 2025 v COMTES FHT Dobřany (VTP) a přípravě publikace „VTP v ČR 2025“.

Dále proběhla volba návrhové komise; byla přednesena zpráva o plnění hlavních úkolů SVTP ČR, z.s. od XXXIV. valné hromady 7. 2. 2024; zpráva o hospodaření SVTP ČR, z.s. v roce 2024; zpráva revizní komise SVTP ČR, z.s.; hlavní úkoly a návrh rozpočtu SVTP ČR, z.s. na rok 2025; diskuse; návrh usnesení; závěr.

Více na www.svtp.cz

PORADA ŘEDITELŮ VTP V ČR 5. 6. 2025

Letošní 36. porada ředitelů VTP v ČR se uskuteční dne 5. 6. 2025 v COMTES FHT Dobřany (Vědeckotechnický park). Program bude umístěn na www.svtp.cz do 7. 5. 2025; informace na str. 2 obálky tohoto čísla ip tt.

PŘÍPRAVA PUBLIKACE „VĚDECKOTECHNICKÉ PARKY V ČR 2025“

Pokračuje příprava česko-anglické publikace „Vědeckotechnické parky v ČR 2025“ (k 35 letům činnosti SVTP ČR, z.s.) dle harmonogramu schváleného 12. 11. 2024, vydat v 09/2025; umístit elektronicky na web.

Připravit Kulatý stůl „Výsledky činnosti VTP v ČR za 35 let“; uskutečnit v průběhu MSV 2025 dne 9. 10. 2025, využít připravovanou publikaci.

P. Š.

COMTES FHT a.s. SLAVÍ 25. LET

COMTES FHT a.s. je soukromá výzkumná organizace, která se zabývá především vývojem kovových materiálů, strojírenských technologií a testováním materiálových vlastností. Společnost vznikla v roce 2000, v letošním roce tedy slaví 25. výročí svého založení.



Svou činnost původně zahájila jako malá inženýrská kancelář a postupně se rozvinula do dnešní podoby, kdy zaměstnává více než stovku pracovníků, kteří se podílejí na vývoji materiálů a technologií pro přední průmyslové firmy, jako jsou Apple, Volkswagen, Airbus nebo Doosan. V experimentální metalurgické hale jsou vyvíjeny nové slitiny a technologie jejich dalšího zpracování, to vše v prototypových množstvích do 500 kg. Od roku 2018 je v provozu laboratoř pro 3D tisk kovových materiálů. Komplexní technologické procesy jsou optimalizovány pomocí numerické simulace, kterou z pohledu materiálových dat doplňují

zkoušky mechanických a termo-fyzikálních vlastností prováděné v akreditované zkušebně. K dispozici je i metalografická laboratoř vybavená světelnými a elektronovými mikroskopy, kde je možné např. vyhodnocovat příčiny lomů strojních součástí, analyzovat kvalitu povrchových vrstev na nástrojích, kontrolovat kvalitu provedeného tepelného zpracování aj.

V roce 2019 společnost COMTES FHT rozšířila svůj areál o vědeckotechnický park (www.vtpcomtes.cz), kde jsou firmám z různých průmyslových oborů nabízeny k pronájmu výrobní, kancelářské a školící prostory o celkové ploše 2400 m². Nájemci vědeckotechnického parku mohou těžit ze synergie s výzkumnou organizací a její služby mohou využívat za zvýhodněných podmínek. Prostory vědeckotechnického parku v dnešní době využívá například ŠKOLA WELDING s.r.o., která nabízí školení a certifikaci svářečů, nebo firma PEŠEK Machinery s.r.o., která vyvíjí a vyrábí jednoúčelové stroje a přípravky pro různá průmyslová odvětví.

Důležitým partnerem společnosti COMTES FHT je Kladr Mechatronika z.s. (www.kladrmechatronika.cz), který rovněž sídlí ve vědeckotechnickém parku a s výzkumnou organizací úzce spolupracuje. Kladr sdružuje průmyslové firmy, vzdělávací instituce a další subjekty se zájmem o společné řešení projektů zaměřených na rozvoj moderních technologií a posílení konkurenceschopnosti díky vyšší přidané hodnotě. Svým členům nabízí také služby v oblasti marketingu, vzdělávání technického personálu aj.

COMTES FHT vždy klade důraz na praktickou aplikaci výsledků výzkumu a vývoje a zakládá si na oboustranně výhodném partnerství s průmyslovými firmami.

Jedním z příkladů pokročilého technického řešení je 3D tisk aktivních prvků forem na vstřikování plastů. S pomocí tiskové technologie DED (directed energy deposition) je možné na formách vytvářet speciální aktivní prvky s cíleně nastavenými vlastnostmi, jako je např. zvýšená oteruvzdornost, tepelná vodivost apod. V průběhu tisku je navíc možné kombinovat až čtyři různé materiály, takže výsledný nástroj může mít např. vyšší tvrdost a korozní odolnost na povrchu, zatímco v podpovrchových vrstvách může být měkký a houževnatý, což snižuje riziko praskání během cyklického provozu.

Jakub Kraus

BIC OSTRAVA s.r.o.

Firma BIC Ostrava s.r.o. byla založena v roce 1993 jako Technologicko-inovační centrum v Ostravě-Vítkovicích.



V roce 1996 společnost získala certifikát sítě evropských podnikatelských a inovačních center EBN – European Business and Innovation Centre Network, jako Podnikatelské a inovační centrum BIC (Business and Innovation Centre). Od té doby jsme aktivně zapojeni do sítě dalších cca 150 center v Evropě. Aktuálně je jedním z 15 akreditovaných VTP v ČR.

Společnostem v centru jsou poskytovány nejen základní služby za zvýhodněných cenových podmínek, ale také celá řada doplňkových služeb podporujících inovační aktivity a jejich rozvoj.

BIC Ostrava provozuje centrum v prostorách vlastněných společností VÍTKOVICE a.s., jedním ze zakladatelů BIC Ostrava.

V současnosti využíváme budovy v Ostravě – Vítkovicích o celkové výměře více než 11000 m² vnitřních ploch.

Od počátku fungování centra jím prošlo více než 150 firem. Většina z nich stále podniká v regionu.

BIC Ostrava se aktivně podílí na dotačních projektech pod Agenturou pro podnikání a inovace při Ministerstvu průmyslu a obchodu.

V této chvíli společnost BIC Ostrava má podáno několik projektů, a to v oblasti výzkumu a vývoje v rámci Výzvy Deep Tech III.

V rámci dotačních titulů pro výzkum a vývoj spolupracuje BIC Ostrava s.r.o. s předními českými vysokými školami jako je ČVUT v Praze, ZČU v Plzni, ...

V rámci některých projektů se BIC Ostrava aktivně snaží, vzhledem na nadnárodnímu přesahu projektů, navázat

mezinárodní spolupráci s universitami v jiných státech.

Příklady spolupráce společnosti BIC Ostrava s.r.o.:

- montáž prototypů strojních zařízení, hydraulických systémů, pneumatických systémů a hydraulických agregátů dle přání zákazníka
- měření hydraulických systémů, tlakové zkoušky hydraulických zařízení a prvků, prototypů, odměření statických, dynamických parametrů a vystavení protokolů o shodě.
- rozborů čistoty kapalin optickou a přímou metodou, odstranění nečistot filtračním zařízením, včetně odstranění vody. Dodávka hydraulických kapalin dle požadavku zákazníka
- realizace projektů se zahraniční účastí, školení v oboru v rámci vzdělávacích

programů a krátkodobé odborné stáže vedoucích pracovníků provozů a pracovníků údržby

- poradenství a konzultační činnost expertů pro obory hydraulika, pneumatika, tribotechnika, proaktivní diagnostika
- tlakové zkoušky hydraulických prvků pro tlaky do 100 MPa
- ověření elektropohonů řízených frekvenčním měničem pro výkony do 15 kW
- montáž a demontáž hydraulických prvků, jejich oprava a seřízení na požadované parametry

Samostatné projekty společnosti BIC Ostrava s.r.o.

Společnost BIC Ostrava s.r.o. započala i samostatný vývoj vysoce specializovaných produktů, vyvíjí systém dlouhodobého uskladnění přebytků z fotovoltaických elektráren ve formě tepelné energie, kterou

půjde následně využít pro vytápění objektů. Dalším z vysoce specializovaných projektů společnosti BIC Ostrava s.r.o. je vývoj trakční baterie, kterou bude možné, díky unikátnímu řešení, provozovat v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Společnost BIC Ostrava s.r.o. se také podílí na vývoji pleuroskopu (plicní endoskop), který by měl výrazně omezit invazivní řešení defektů plic. Jedná se o přístroj na optické bázi, který bude schopen zobrazovat plicní tkáň v reálném čase a v dostatečném rozlišení tak, aby lékaři mohli identifikovat postižené místo a toto místo přímo řešit. Dnes tuto možnost nemají, a proto jsou defekty plic řešeny invazivně (operačně) a většinou je odejmuta poměrně velká část plic. Díky pleuroskopu nebude toto nutné a postižené místo bude možné řešit podobně jako je laparoskopie.

Martin Štok
jednatel



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

ZPŮSOB, JAK AŽ STOKRÁT ZLEPŠIT PŘESNOST MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ VE VESMÍRU

Tisková zpráva 4. 4. 2025 – Tým z laboratoře CAPADS na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze provedl průlomové měření v oblasti intenzitní optické interferometrie, která je zásadní pro přesné měření směru a vzdáleností ve vesmíru. Zlepšení v přesnosti by mohlo dosáhnout až několika řádů a výrazně přispět k hlubšímu pochopení kosmických struktur a jevů.

Výzkum týmu se zaměřil na tzv. Hanbury Brown-Twiss (HBT) efekt, který je klíčový pro intenzitní interferometrii a kvantovou optiku. Dosud bylo možné HBT efekt pozorovat pouze na jedné frekvenci, což značně omezovalo jeho aplikace. Autoři nyní představili nový spektrometr schopný současně detekovat HBT efekt na více frekvencích. Konkrétně úspěšně pozorovali tento jev na pěti různých spektrálních frekvencích neonu, čímž demonstrovali schopnosti nového přístroje a zaznamenali významný krok směrem k širokopásmové kvantově asistované interferometrii.

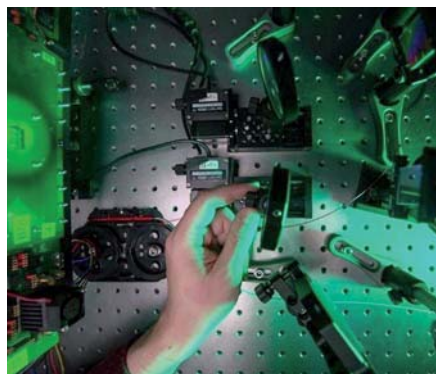
„Úspěšné pozorování HBT efektu současně na pěti frekvencích představuje zásadní pokrok,“ vysvětluje Sergei Kulkov, jeden z hlavních autorů výzkumu z laboratoře CAPADS na katedře fyziky FJFI ČVUT. „Tento úspěch dokazuje možnost rozšíření intenzitní interferometrie do širokopásmového režimu s využitím fázově citlivých metod, které umožňují určit směr, ze kterého světlo přichází. Naše kvantově asistované techniky by mohly výrazně zvýšit přesnost měření a otevřít průlomové aplikace v astrofyzice a kosmologii.“

Intenzitní interferometrie v současnosti dosahuje rozlišení v řádu milioobloukových vteřin (mas), zatímco kvantově asistované metody by mohly potenciálně zlepšit



rozlišení až na 10–100 mikroobloukových vteřin (μas) u jasných hvězd. Toto zvýšení přesnosti by výrazně zlepšilo měření paralaxy a zpřesnilo kosmologický žebřík vzdáleností, a tím i určení Hubbleovy konstanty. Další aplikace zahrnují mapování gravitačních mikročoček, přímé pozorování akrečních disků kolem černých děr, charakterizaci exoplanet a detekci gravitačních vln na dosud nedostupných frekvencích.

„Naše nedávná měření představují významný první krok k realizaci kvantově asistované interferometrie,“ doplňuje Peter Švihra, vedoucí vědeckého výzkumu a vývoje ve skupině CAPADS. „Tato metoda



spočívá v detekci párů fotonů pocházejících z různých zdrojů, což vyžaduje extrémně vysokou časovou a spektrální přesnost – řádově několik pikosekund a pikometrů – kvůli zachování nerozlišitelnosti fotonů podle Heisenbergova principu neurčitosti. Sergei sehrál klíčovou roli v těchto prvních měřeních, na nichž se podílela zhruba čtvrtina našeho týmu CAPADS. Navíc Andrei Nomerotski, který původně navrhl jednu z fázově citlivých metod intenzitní interferometrie, nyní působí v naší skupině a pomáhá s dalším výzkumem v této oblasti.“

Tým Petra Švihry na výzkumu spolupracoval s prestižními institucemi, jako jsou Brookhaven National Laboratory v USA a univerzita EPFL ve Švýcarsku. Tento výzkum již získal širší vědecké uznání a na jeho základě získal Peter z laboratoře CAPADS financování od Grantové Agentury ČR v rámci projektu Junior Star.

Úspěchů týmu si také všimli editoři prestižního vydavatelství APL Photonics, kteří článek „Multifrequency-resolved Hanbury Brown-Twiss effect“ označili jako „výběr redakce“ (Editor's Pick).

použito z Newsletteru
z portálu Technický týdeník
I. N.

foto archiv TT

ČESKÉ POLOVODIČOVÉ CENTRUM

Tisková zpráva 7. 4. 2025 – Česká republika podnikla strategický krok k posílení své pozice v polovodičovém sektoru. Nově vzniklé České polovodičové centrum (Czech Semiconductor Centre – CSC) propojí akademickou sféru s průmyslem, podpoří inovace a usnadní vývoj čipů pro malé a začínající podniky. Nabídne jim mentoring, finanční poradenství i přístup k pilotním linkám, a přispěje tak k rozvoji polovodičového ekosystému v ČR. Zároveň se stane součástí evropské sítě center, která mají za cíl posílit technologickou soběstačnost Evropy.

Jedná se o klíčový krok pro český i evropský polovodičový sektor. Vznik centra naplňuje cíle Národní polovodičové strategie, která vznikla s ohledem na nutnost posílení evropské i české soběstačnosti v oblasti čipů pod vedením Ministerstva průmyslu a obchodu ve spolupráci s Úřadem vlády a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Jejím cílem je mimo jiné právě vybudování národního kompetenčního centra a zvýšení počtu odborníků, čemuž CSC výrazně napomůže. Realizace CSC je současně podporována evropskou iniciativou „Čipy pro Evropu“, která si klade za cíl posílit technologické kapacity a podporovat inovace v oblasti návrhu a výroby pokročilých čipů, a přispívá tak k dosahování cílů stanovených pro celou EU v Evropském aktu o čipech.

„Založení Českého polovodičového centra je strategickým krokem pro budoucnost naší země. Jde o klíčový projekt, díky kterému si Česká republika udrží konkurenceschopnost, ale i bezpečnost a technologickou suverenitu v době, kdy o tyto hodnoty probíhá globální zápas. Česko má



Nové České polovodičové centrum propojí akademickou sféru a průmysl. Foto: Václav Koniček

díky tomu všechny předpoklady, aby hrál v tomto klíčovém odvětví evropskou ligu,“ uvedl předseda vlády Petr Fiala.

„Vznik Českého polovodičového centra je výsledkem systematického úsilí členů zakladatelského konsorcia, které trvalo více než půldruhého roku. Během této doby bylo třeba pečlivě profilovat zaměření centra do oblastí, v nichž má český polovodičový průmysl potenciál skutečně úspěšně konkurovat nejen v evropském, ale i v celosvětovém měřítku. Podařilo se soustředit, propojit a sladit zájmy všech, kdo se v ČR v polovodičovém odvětví pohybují na platformě Národního polovodičového klastru. Ať už jde o průmysl, státní správu, regiony nebo vysoké školy, které mají nelehký úkol – zajistit dostatečné personální kapacity pro český polovodičový průmysl prostřednictvím svých absolventů,

na čemž VUT usilovně pracuje, například otevřením specializovaných studijních programů,“ řekl Ladislav Janíček, rektor Vysokého učení technického v Brně.

Právě VUT, pro které jsou polovodiče významnou strategickou oblastí, koordinovalo přípravu Českého polovodičového centra a zároveň bude po nějakou dobu jeho sídlem. „Nesmíme si cenit konstruktivní spolupráce mezi členy konsorcia, která zrod centra provázela, ale i podpory, které se záměru na vytvoření centra dostávalo z řad politických reprezentací, ale také regionů – zejména Jihomoravského kraje. Jsem velmi rád, že koncept centra, které dnes slavnostně otevíráme, není jen obyčejným kompromisem, ale skutečným odrazem odborného potenciálu a kompetencí, které v naší zemi v polovodičové oblasti máme. I proto má centrum reálnou příležitost přispět k posílení konkurenceschopnosti české ekonomiky v tomto odvětví a podpořit i naplnění cílů nově přijaté Národní polovodičové strategie. Ta vznikala paralelně s přípravou centra za významného přispění členů jeho zakladatelského konsorcia. Přál bych si, aby se v naší zemi na cestě k ekonomice s přidanou hodnotou, postavené na znalostech a inovacích, dařilo realizovat projekty stavějící především na odbornosti a kompetencích. Stejně jako se to, věřím, podařilo v případě Českého polovodičového centra,“ dodal Ladislav Janíček.

České polovodičové centrum má podobu šestičlenného konsorcia, jehož součástí jsou dvě největší české technické univerzity – VUT a ČVUT, společnosti onsemi a Codasip, Národní polovodičový klastr (CNSC) a inovační agentura JIC. Financování centra je pro první čtyři roky jeho činnosti zajištěno z prostředků evropské iniciativy Čipy pro Evropu a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Centrum zapojuje ČR do vznikající evropské sítě kompetenčních center. Podobná kompetenční centra budou vznikat ve všech členských státech EU a sehraji



Sídlím Českého polovodičového centra bude VUT, pro které jsou polovodičové technologie jednou ze strategických oblastí. Foto: Jakub Rozboud



Slavnostního zahájení se zúčastnil například rektor VUT, premiér ČR, ministr školství nebo ředitel Českého polovodičového centra. Foto: Václav Koniček



klíčovou roli v podpoře malých a středních podniků v oblasti polovodičových technologií. České polovodičové centrum bude aktivně spolupracovat s dalšími evropskými kompetenčními centry, což potvrzuje i Společné prohlášení o centrech kompetencí pro polovodiče, vydané aliancí Silicon Europe.

Kompetenční centrum bude poskytovat kvalifikované služby dle požadavků Čipy pro Evropu v oblasti návrhu čipů, zejména pro začínající a malé firmy. Soukromým firmám poskytne mentoring, finanční poradenství, přístup k pilotním linkám a k celoevropské designové platformě. To podnikům umožní rychlejší a levnější vývoj nových produktů, usnadní testování i malosériovou výrobu. Dalším klíčovým úkolem centra je zajištění kvalifikovaných pracovníků pro polovodičový sektor. Centrum se proto zaměří na rozšíření a zkvalitnění nabídky vzdělávání v oblasti návrhu a výroby čipů, prohloubení spolupráce mezi univerzitami a soukromými společnostmi, podporu talentů a přilákání nových studentů do mikroelektroniky a příbuzných oborů. V této oblasti bude centrum úzce spolupracovat právě s VUT a ČVUT, jejichž rolí je především zajišťovat vzdělávání v oblasti polovodičů a navrhování čipů za účelem zásadního posílení kapacit lidských zdrojů pro polovodičový průmysl v ČR.

Konkrétní zaměření centra vychází z existující specializace hlavních hráčů



Podle ředitele centra Karla Masaříka musí EU zaujmout vedoucí postavení v polovodičovém odvětví. Foto: Jakub Rozboud

v polovodičovém průmyslu v ČR, jeho profilace odráží především jedinečné postavení firmy onsemi, největšího výrobce polovodičů v ČR, a firmy Codasip, předního tvůrce polovodičových návrhových aplikací. „V onsemi si uvědomujeme, že prohlubování spolupráce průmyslu se školami a výzkumnými institucemi má nejen smysl, ale je v dnešním moderním světě doslova nutností. Mladým

lidem je třeba ukázat, že technologie a inovace jsou motorem dalšího rozvoje Česka, a nabídnout jim kvalitní technické vzdělání, které je tou nejlepší investicí do jejich vlastní budoucnosti. S univerzitami úzce spolupracujeme už desítky let a nadále jsme připraveni maximálně podporovat jejich další rozvoj, například zapojením našich odborníků do přípravy nových studijních oborů i do samotné výuky,“ uvedl Aleš Cáb, viceprezident společnosti onsemi. „S rostoucí celosvětovou poptávkou po polovodičích musí Evropská unie v tomto stěžejním odvětví zaujmout vedoucí postavení, aby zajistila technologickou suverenitu, hospodářský růst a národní bezpečnost. Investicemi do výzkumu, vývoje a partnerství může Česká republika přispět ke snížení závislosti na externích dodavatelích a nastavit globální standard pro inovace. Jako přední dodavatel RISC-V (pozn. red. otevřený standard pro návrh procesorů) bude Codasip silně přispívat k úspěchu centra,“ doplnil Karel Masařík, zakladatel a ředitel pro inovace společnosti Codasip, který byl zároveň vybrán ředitelem centra.

podklady z www.vut.cz

I. N.

foto archiv VUT



BYZNYS S INOVACEMI 2025

Rozpočet na VaVal a jeho výhled s ohledem na končící vládu, nový zákon o výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí, podpora aplikovaného výzkumu do budoucna, hodnocení aplikovaného výzkumu – současnost a budoucnost, transfer a jeho podpora – to byla hlavní témata panelové diskuse se zástupci poskytovatelů veřejné podpory na aplikovaný výzkum na již tradiční konferenci Byznys s inovacemi pořádané Asociací výzkumných organizací (AVO) dne 23. dubna 2025 v Praze v budově CIIRC ČVUT.

Panelové diskuse se účastnili **Ilona Müllerová**, místopředsedkyně AV ČR, **Karel Havlíček**, místopředseda poslanecké sněmovny PČR, náměstek ministra zemědělství, **Miroslav Skřivánek**, vrchní ředitel ministerstva průmyslu a obchodu, **Petr Očko**, předseda TAČR, **Petr Konvalinka** a **Libor Kraus**, prezident AVO. Diskuzi moderoval, **Jan Nedělník**, viceprezident AVO.

Všichni účastníci ve svých vystoupeních zdůraznili význam aplikovaného výzkumu a vývoje pro budoucí růst inovací a konkurenceschopnosti české ekonomiky. V diskusi bylo v tomto kontextu poukazováno na potřebu zvratu v podpoře aplikovaného výzkumu. V posledních letech v oblasti podpory výzkumu a vývoje došlo k výrazné změně právě v neprospěch aplikovaného výzkumu. Rozpočet na VaVal v předchozích letech byl navíc poznamenán výrazně inflačním vývojem a podpora v této oblasti dlouhodobě stagnuje. Valorizace výdajů na VaVal ze státního rozpočtu byla nízká a směřovala především do institucionální podpory vysokých škol. Otázkou pro budoucí vývoj je také, zda nezakotvit v připravované nové právní úpravě určitý závazek státu na růst finančních prostředků na VaVal.

Poskytovatelé veřejné podpory na aplikovaný výzkum hovořili také o programech



v jejich gesci. Do popředí se musí dostat rovněž podpora testbedů. Proporce institucionální a účelové podpory by měla doznat také změn. Při nedostatku peněz a konstrukci rozpočtu se zaměřením více na institucionální financování dochází k výraznému nárůstu předkládaných projektů ucházejících se o účelovou podporu, což se projevuje i v jejich nižší úspěšnosti, přestože může jít o přínosné projekty.

Pokud jde o návrh nového zákona o výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí, shodli se diskutující na řadě jeho nedostatků. Kriticky poukazovali na spíše rostoucí administrativní zátěž, chybějící potřebné řešení otázek institucionálního financování, poměrně rozsáhlé deklaratorní pasáže, zavádění nových pojmů (otevřená věda, orientovaný výzkum ad.) či spíše mediální podpora transferu znalostí. Navrhovaná právní úprava je více založena na ovlivňování této oblasti státem. Značným problémem se ukázala komunikace při přípravě zákona. Ze strany AVO i poskytovatelů veřejných prostředků bylo poukazováno na způsob vypořádání připomínek k zákonu; nepřijetí připomínek nebylo většinou vysvětleno.

Problémem stále zůstává adekvátní hodnocení aplikovaného výzkumu. U Metodiky 17+ (hodnocení výzkumných organizací) se stále nedostatečně přihlíží k účelu aplikovaného výzkumu a tedy i k jeho výsledkům, které by měly být především hodnoceny. Klíčový důraz je v procesu hodnocení výzkumných organizací nadále pokládán na publikační výsledky. Kvalitu aplikovaného výzkumu nelze však posuzovat pouze na základě tohoto typu výsledků. Navíc smluvní výzkum, prováděný výzkumnou organizací pro určitý podnik, probíhá často v režimu utajení. V diskusi byl také zdůrazněn princip, že za financování výzkumných organizací je odpovědný výhradně poskytovatel prostředků. MPO a Mze se tak snaží hodnotit především relevantní kritéria koncepcí výzkumných organizací v kontextu jejich poslání v průmyslu či zemědělství, s důrazem na aplikaci výsledků v praxi. Metodika 17+ by měla být upravena tak, že více a lépe zohlední aplikovaný výzkum a jeho praktické přínosy pro ekonomiku a společnost.

V řadě vystoupení zazněl právě požadavek na hledání cest k vyššímu využití výsledků aplikovaného výzkumu v praxi. V tomto směru bylo poukazováno i na větší programovou podporu kolaborativního výzkumu. Od státu by se mělo celkově pak očekávat vytváření proinovativního prostředí pro VaVal.

Účastníci diskuse hodnotili pozitivně úlohu Asociace výzkumných organizací v oblasti podpory aplikovaného výzkumu a vývoje a vyzdvihli otevřenou a korektní komunikaci s ní. Potřebu pokračovat v konstruktivních koncepčních debatách se zástupci veřejné správy, AV ČR i dalších zainteresovaných subjektů vyjádřil v závěru diskuse prezident AVO L. Kraus, který také ocenil shodu diskutujících na nutnosti vyšší podpory výzkumu, vývoje a inovací v soudobých ekonomických a společenských podmínkách.

Po ukončení panelové diskuse následovalo Valné shromáždění členů AVO, na kterém mimo jiné proběhly volby do orgánů AVO (předsednictvo a kontrolní komise) na období 2025–2029.

Karel Mráček, Dagmar Doleželová
Asociace výzkumných organizací, z.s.
foto archiv AVO



SYMA 2025

Přinesla do Plzně nejnovější trendy v systémech managementu

Plzeň se v polovině dubna stala centrem setkání špičkových odborníků na systémy managementu. Ve dnech 14. a 15. dubna 2025 zde proběhl 27. ročník konference SYMA – Systémy managementu. Tuto tradiční akci, pořádanou Českou společností pro jakost (ČSJ), letos partnersky podpořily společnosti DQS Slovakia a Škoda Auto. Letošní ročník přilákal na 130 účastníků a během dvou dnů vystoupilo 26 řečníků v rámci sedmi tematických bloků. Program nabídl celkem přes 12 hodin přednášek a diskusí věnovaných nejnovějším trendům v oblasti řízení kvality, rizik, udržitelnosti i kybernetické bezpečnosti.

Technologický pokrok v čele s umělou inteligencí v posledních letech výrazně zrychluje tempo změn, které ovlivňují požadavky na kvalitu, bezpečnost a efektivitu řízení organizací. Konference SYMA 2025 se proto zaměřila na otázku, jak se těmto výzvám přizpůsobit a jak zvýšit konkurenceschopnost firem v dynamicky se měnícím prostředí.

Od umělé inteligence po krizovou komunikaci

Odborníci z oblasti kvality, řízení rizik, environmentálních standardů, informační bezpečnosti a dalších klíčových disciplín

SYMA 2025 SYSTÉMY MANAGEMENTU KONFERENCE

systémů managementu zaplnili konferenční prostory, aby sdíleli své zkušenosti a diskutovali o nastupujících trendech. Hlavní program se zaměřil na několik stěžejních okruhů. Jedním z nejdiskutovanějších témat byla umělá inteligence v řízení kvality a auditních procesech – řečníci představili konkrétní příklady, jak AI pomáhá zefektivnit interní audity, předvídat problémy a automatizovat kontrolní mechanismy. Neméně důležitým bodem programu byla kybernetická bezpečnost a ochrana dat v éře digitalizace; zazněla varování před novými hrozbami, které moderní technologie přináší, a také doporučení, jak mohou organizace posílit svou obranu proti kybernetickým útokům.

Velká pozornost byla věnována také udržitelnosti a ESG strategiím v průmyslu. Diskutovalo se o tom, jak firmy reagují na zpřísňující se environmentální regulace a jak mohou efektivně zavádět principy ESG do své praxe. Samostatný blok přednášek se zaměřil na normy v automobilovém průmyslu – účastníci probírali změny, jež přináší nové certifikace a standardy pro dodavatelské řetězce, i výzvy, které automobilový sektor čekají v následujících letech. A v neposlední řadě se řeč stočila k rizikovému řízení a krizové komunikaci, tedy k tomu, jak správně nastavit krizové plány, účinně řídit rizika a efektivně komunikovat při nenadálých událostech.

Osobní excelence jako klíč k úspěchu

Vedle hlavního programu přednášek proběhl také praktický workshop zaměřený na osobní rozvoj a excelenci jako klíč k profesnímu úspěchu. Během tohoto workshopu se účastníci seznámili s klíčovými principy propojování osobního růstu s kariérním postupem. Dozvěděli se také, jak lépe definovat své profesní cíle, efektivně využívat své silné stránky a budovat osobní značku.

Networking u plzeňského piva

Kromě odborného programu kladla SYMA 2025 důraz i na networking a neformální výměnu zkušeností mezi účastníky. Účastníci tak mohli navazovat nové kontakty nejen během přestávek, ale také při společenském večeru, který se nesl v odlehčeném duchu nad sklenicí plzeňského piva. Právě tato uvolněná setkání dodala konferenci příjemnou, přátelskou atmosféru a umožnila odborníkům poznat se i mimo přednáškové sály.

Exkurze do významných podniků

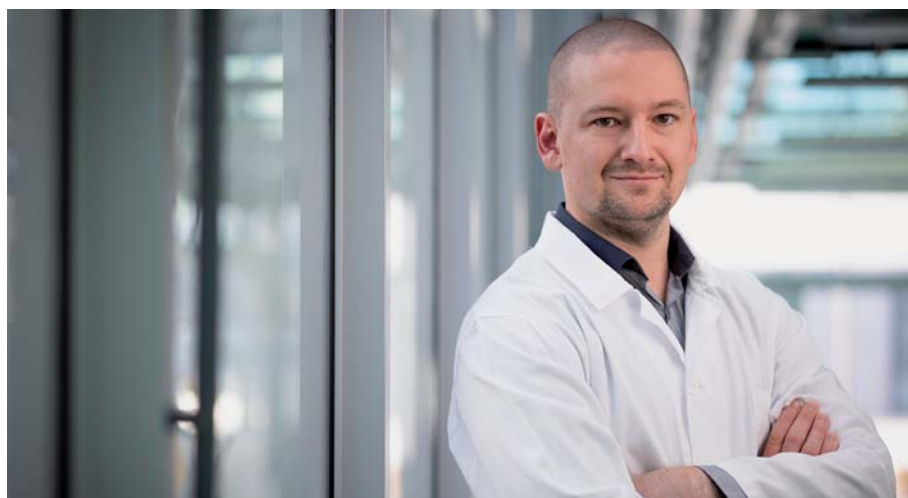
Program konference SYMA 2025 byl závřen v rámci doprovodného programu, exkurzemi do vybraných podniků v Plzni a okolí a také možností bližšího seznámení se západočeskou metropolí a jejího historického centra. Účastníci konference navštívili podniky Škoda Electric, Škoda Group a Bohemia Sekt.

David Kubla

ŘEŠENÍ PRO PREVENCI A DIAGNOSTIKU VIROVÝCH A BAKTERIÁLNÍCH ONEMOCNĚNÍ

Vyvinout nové pomocníky v boji s virovými a bakteriálními onemocněními je úkolem vědců zapojených do projektu INTERVIR pod vedením Českého institutu výzkumu a pokročilých technologií – CATRIN Univerzity Palackého v Olomouci. Ve spolupráci se soukromými firmami během příštích čtyř let navrhnu a otestují nové materiály pro prevenci a diagnostiku virových a bakteriálních chorob a zaměří se na přípravu levných, účinných a široce dostupných senzorů, které dokáží původce infekcí odhalit.

Projekt, jenž získal z výzvy Mezisektorová spolupráce pro ITI operačního programu Jan Amos Komenský dotaci 63,7 milionu korun, reaguje na dvě velké současné celosvětové výzvy v oblasti zdraví, jimiž jsou nepřipravenost na boj s pandemiemi a nárůst antibiotické rezistence. Jeho úkolem je také



podpořit spolupráci akademiků s firmami v Olomoucké aglomeraci a urychlit přenos výsledků do praxe.

„Zaměřujeme se na vývoj nových řešení pro prevenci, včasnou diagnostiku a minimalizaci dopadů onemocnění způsobených virovými a bakteriálními patogeny. Můžeme

vycházet i ze zkušeností, které jsme získali v průběhu pandemie onemocnění COVID-19. Jednoznačně se ukázalo, že spolupráce výzkumníků z univerzit s odborníky z aplikační sféry může vést k velmi rychlému zavedení potřebných inovací do praxe,“ uvedl hlavní řešitel Petr Jakubec



z Českého institutu výzkumu a pokročilých technologií – CATRIN Univerzity Palackého. Vědci z výzkumného centra spolupracují s kolegy z Lékařské fakulty, Pedagogické fakulty, Fakulty zdravotnických věd a Cyrilo-metodějské teologické fakulty UP, komerční sektor zastupuje farmaceutická společnost Farmak a MedicProgress.

Výzkumníci ve spolupráci s partnery cílí na čtyři hlavní oblasti: vývoj pokročilé antivirové a antibakteriální ochrany s využitím nových materiálů, diagnostiku virových infekcí a dalších závažných onemocnění, antibakteriální a antivirální účinky vybraných proteinů a peptidů a na analýzu dopadu pandemie pro život jedince a jeho prostředí v souvislosti s technologickými změnami.

„V oblasti prevence je potřeba vyvinout nové materiály s antimikrobiálními vlastnostmi, které se mohou uplatnit nejen ve farmaceutickém, ale i kosmetickém, textilním či

potravinářském průmyslu. Proto se ve spolupráci s firmou MedicProgress zaměříme na přípravu antimikrobiálních aditiv, tedy přídatných látek zlepšujících vlastnosti výrobků,“ uvedl Jakubec.

Výzkumníci se také rozhodli zaplnit prázdné místo na trhu, kde dosud chybí spolehlivé, rychlé a cenově dostupné biosenzory, které budou vhodné pro nasazení v klinické praxi. „Pro jejich konstrukci připravíme ve spolupráci se společností FARMAK zejména grafenové materiály kombinované se specifickými molekulami, které budou schopny sledované patogeny „vychytávat“ a tím je odhalit. Po dohodě s Fakultní nemocnicí Olomouc se zaměříme na detekci bakterií, které jsou důvodem například nemocničních infekcí,“ objasnil vedoucí jednoho z výzkumných směrů Michal Otyepka.

K boji s bakteriální rezistencí vůči antibiotikům chtějí vědci přispět vývojem nových

látek, v nichž využijí nejen antimikrobiální nanomateriály, ale také peptidy. Jejich vzájemné propojení by podle vědců mohlo antimikrobiální účinky ještě zvýšit. Vědci ekonomicky výhodnou cestou připraví peptidy ze skupiny katelcidinů, což je jeden z nejznámějších antimikrobiálních peptidů lidské kůže, a peptidy odvozené od laktoferinu – jedné z nejsilnějších imunitních složek mateřského mléka. Součástí projektu bude i analýza dopadu pandemie na život jedinců a strategie pro komercializaci biosenzorů.

„Projekt je výjimečný také tím, že je to první velký projekt, který přímo podporuje spolupráci komerční a akademické sféry v Olomoucké aglomeraci. Je to základní stavební kámen, který umožní podávat další projekty a spolupráci univerzity s komerčními firmami rozvíjet,“ uzavřel Jakubec.

Martina Šaradinová
foto archiv UPOL



UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ

SYSTEM OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY

26. února 2025 – **Excelentní mezinárodní úspěch zaznamenali vědci z Fakulty aplikované informatiky (FAI) Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Výzkumná skupina kryptologů a matematických analytiků Ústavu informatiky a umělé inteligence FAI a společnosti VIAVIS a.s. obhájila před patentovým úřadem USA (USPTO) svůj vynález „Systém ověřování identity a licencí pro práci s vysoce citlivým daty“.**

Tento vynález zlínských vědců má za úkol generovat a ověřovat jedinečné licenční nebo identifikační klíče, které se používají pro ověřování softwarových licencí nebo jednoznačnou identifikaci samotných uživatelů. „Systém tak najde uplatnění zejména pro ověřování uživatelů elektronických datových systémů s extrémně vysokými potřebami zabezpečení a zároveň velmi rychlými reakčními dobami jako jsou systémy

pro vojenské účely, bezpečnostní složky, integrovaný záchranný systém a další související oblasti,“ vysvětluje Roman Jašek z FAI, jeden z autorů patentu. Používat se může také v civilních aplikacích, jako jsou například zabezpečení přístupu do budov či chytrých domácností, vstupenky nebo jízdenky na veřejnou dopravu.

„Na rozdíl od běžných řešení odolává prolomení i při velkém počtu uživatelů. Zůstává energeticky úsporný, i když obsluhuje miliony licencí, a brání převzetí kontroly nad autorizovanými systémy jinému subjektu,“ popisuje Roman Jašek.

Patent zlínských vědců chrání jedinečnost této technologie a poskytuje univerzitě a společnosti VIAVIS a.s. výhradní právo ji využívat. Získat tento patent trvalo osm let. Potvrzuje hodnotu a inovativnost řešení na globální úrovni.

„Máme oficiální uznání, že jde o nový a unikátní vynález. Nikdo jiný tedy nemůže tento systém na daném teritoriu bez souhlasu majitelů patentu vyrábět ani používat. Je

to velký úspěch, který posiluje naši pozici mezi špičkovými technologickými pracovišti světa a dokládá nejvyšší dosažitelnou odbornost v podávané oblasti,“ doplňuje Roman Jašek a dodává: „Patent uznaný v USA je prestižní a potvrzuje vysokou kvalitu a globální význam technologie. Otevřelo nám to dveře na obrovský americký a světový trh a zvýšilo důvěryhodnost řešení na všech kontinentech planety“.

Kromě Romana Jaška jsou autory patentu z výzkumné skupiny UTB Milan Oulehla a Petr Žáček z Ústavu informatiky a umělé inteligence a Jan Krňávek z Ústavu matematiky FAI UTB. Ze společnosti VIAVIS jsou to Vladimír Lazecký, Jacek Makowski, Tomáš Malik a Jiří Malik.

„Chtěli bychom také velmi poděkovat za cenné rady a osmiletou procesní podporu specialiste na průmyslové právní ochranu a evropské patentové zástupkyni Daně Kreizlové z Centra transferu technologií UTB,“ dodává Roman Jašek.

Petra Svěráková



LEGAL ERA GLOBAL IP AI & TECH CONCLAVE A WORLD IP FORUM, EPO PATLIB

Kancelář transferu technologií Jihočeské univerzity se výrazně etabluje na mezinárodní transferové scéně. Svědčí o tom řada členství ve spolcích a organizacích s mezinárodním dosahem a řada pozvání na zásadní eventy. Jako příklad uvádím dvě velké mezinárodní konference a dlouholeté členství v poradní komisi iniciativy Evropského patentového úřadu EPO Patlib.

Vedoucí Kanceláře transferu technologií Jihočeské univerzity Růžena Štemberková byla pozvána jako řečnicka na dvě lednové konference do Dubaje, které na sebe navzájem navazovaly.

Devátý ročník světové konference duševního vlastnictví s názvem **Legal Era Global IP AI and Tech Conclave** se konal ve dnech 20.–21. 1. 2025. Téma konference bylo zaměřeno předně na využití nových digitálních technologií v měnícím se světě,



a tedy i oblasti duševního vlastnictví, komercializace a transferu technologií.

Během večera byly oceněny nejlepší světoví profesionálky v oboru. **Jedna z cen, „Women in IP“, byla předána Růženě Štemberkové, vedoucí Kanceláře transferu technologií JU.** Jedná se o vysoké ocenění pro kancelář, univerzitu, celý region i celou Českou republiku.

Navazující událostí byla Světová konference duševního vlastnictví, **WORLD IP FORUM 2025**, která proběhla ve dnech 22.–24. 1. 2025. Jedná se o každoroční akci vysokého významu, protože umožňuje odborníkům, právníkům, inovátorům a firmám setkat se, sdílet zkušenosti a diskutovat o aktuálních trendech a výzvách v oblasti ochrany duševního vlastnictví.

Přínosy zahrnují:

- **Networking** – možnost navázání cenných kontaktů s odborníky a potenciálními partnery.
- **Aktualizace znalostí** – účastníci získávají přehled o nejnovějších právních změnách a technologických trendech, což jim pomáhá lépe chránit a spravovat svá práva.
- **Inovace a inspirace** – konference jsou



skvělé pro získání inspirace pro nové nápady a způsoby ochrany duševního vlastnictví v rychle se měnícím světě.

Celkově účast na takové konferenci přispívá k rozvoji schopnosti chránit kreativitu a inovace, což je klíčové pro podnikání a vědecký pokrok. V obou případech se jednalo o renomované konference s významnou světovou audiencí.

EPO Patlib je iniciativou Evropského patentového úřadu pro zajištění poradenských služeb v oblasti průmyslové právní ochrany napříč Evropou. Síť Patlib center čítá již 300 institucí. Kancelář transferu technologií je členem tohoto sdružení od roku 2020 a zároveň po celou dobu se zastoupením v poradním výboru. Po dvě dvouletá období byla členkou výboru Růžena Štemberková, vedoucí KTT JU. Nyní byla **nově zvolena Veronika Štěpánová**, zastávající pozici manažera ODV a komercializace v KTT JU. Tímto si kancelář zajišťuje neustálou informovanost a povědomí o dění a novinkách v oblasti profesního zájmu.

Veronika Štěpánová
foto archiv JU



STRATEGIE 2030

Kvalita, podnikavost a globální dosah

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích (VŠTE) byla založena v roce 2006 na základě doporučení OECD. Tento krok reflektoval potřebu posílení sektoru profesně orientovaných veřejných vysokých škol v České republice. V té době se jednalo o průlomový koncept, a proto v ČR vznikly zatím

pouze dvě takové školy. **VŠTE se od svého vzniku soustředila na naplnění zámeru OECD a požadavků zákonodárců, kteří tento typ škol definovali.**

V počátcích své existence se VŠTE zaměřila na získávání akreditací pro technické a ekonomické programy na bakalářském a magisterském stupni. Tento proces byl klíčový pro etablování školy jako relevantního aktéra na poli vysokoškolského vzdělávání v České republice. Postupně se škole dařilo rozšiřovat svou nabídku studijních

programů a získávat důvěru studentů i odborné veřejnosti.

Kromě vzdělávací činnosti se VŠTE stala také významnou výzkumnou organizací se silným zaměřením na aplikovaný výzkum. Tato orientace na aplikovaný výzkum odlišuje VŠTE od tradičních univerzit a umožňuje jí aktivně přispívat k rozvoji regionu a celé společnosti. Výzkumné aktivity VŠTE jsou úzce propojeny s potřebami praxe, což zajišťuje jejich relevantnost a využitelnost.

VŠTE se také profiluje jako instituce, která klade důraz na spolupráci s podnikovou

praxí a na znaleckou činnost. Tato třetí role školy je klíčová pro její propojení s regionálním rozvojem a pro transfer znalostí a technologií do praxe. VŠTE poskytuje znalecké posudky a expertizy v oblasti ekonomiky, stavitelství a strojírenství. Škola usiluje o získání znaleckého oprávnění i pro oblast dopravy, čímž by ještě rozšířila své odborné kompetence a posílila svou roli v regionu.

První etapu života VŠTE lze charakterizovat jako období extenzivního rozvoje. V tomto období se škola soustředila především na rozvoj svého personálního zázemí, budování infrastruktury a navyšování svých výkonů. Tento růst byl nezbytný pro etablování školy a zajištění jejího dalšího rozvoje.

V posledních více než čtyřech letech se však VŠTE zaměřuje spíše na prohlubování kvality ve všech oblastech své činnosti. Důraz je kladen na zkvalitňování pedagogického procesu, posilování výzkumných aktivit a prohlubování spolupráce s praxí. Tento posun od kvantity ke kvalitě je klíčový pro další rozvoj školy a pro naplnění jejího poslání.

V současné době stojí VŠTE před novou výzvou. V roce 2025 se bude škola, stejně jako ostatní vysoké školy v České republice, věnovat přípravě nového Strategického rámce. Tento dokument bude klíčový pro určení strategických cílů školy a pro definování cesty k jejich dosažení do konce roku 2030. Strategický rámec bude zohledňovat aktuální trendy ve vysokoškolském vzdělávání, potřeby regionu i společnosti a silné stránky a potenciál VŠTE.

Jedním z klíčových úkolů pro nadcházející období je prohloubení spolupráce s praxí. VŠTE si uvědomuje, že pro naplnění svého poslání musí být aktivním partnerem pro podniky a organizace v regionu. V této souvislosti se do diskuse dostává koncept podnikatelské univerzity.

Podnikatelská univerzita je model, který aktivně integruje podnikatelské myšlení, dovednosti a aktivity do všech aspektů činnosti vysoké školy. Tento koncept se netýká pouze výuky podnikání, ale zahrnuje i celkovou transformaci školy s cílem podporovat a vytvářet nové příležitosti a aktivně přispívat k ekonomickému a sociálnímu rozvoji regionu i společnosti.

VŠTE již v současnosti spolupracuje s řadou podniků v regionu. Cílem je tuto spolupráci dále rozvíjet a zaměřit se především na propojení s malými a středními podniky, které často nemají dostatečné kapacity pro zajištění všech potřebných funkcí pro svůj rozvoj v 21. století. VŠTE může těmto podnikům nabídnout své odborné znalosti, výzkumné kapacity i vzdělávací programy.

Spolupráce s podniky může mít různé formy, například další vzdělávání pracovníků

firem, outsourcing výzkumu a vývoje nebo společné projekty zaměřené na inovace a transfer technologií. Zásadní je přitom synergie, která z takového spojení plyne pro všechny zúčastněné strany. Podniky získávají přístup k novým poznatkům a technologiím, VŠTE získává cennou zpětnou vazbu z praxe a studenti mají možnost získat praktické zkušenosti a uplatnit své znalosti v reálném prostředí.

Samostatnou kapitolou je pak **podpora podnikavosti** přímo na půdě VŠTE. Škola plánuje aktivně podporovat vznik start-upů a pomáhat vytvářet podmínky pro zakládání spin-off a spin-out firem. To zahrnuje poskytování poradenství, mentoringu, inkubace a akcelerace podnikatelských projektů studentů a absolventů.

Od propojení s podnikatelským prostředím si VŠTE slibuje celou řadu pozitivních dopadů. Mezi nejdůležitější patří prohloubení praktických dovedností studentů a absolventů, posílení jejich uplatnitelnosti na trhu práce a posílení ekonomických vazeb školy s regionem. Podnikatelská orientace školy může také přispět k diverzifikaci zdrojů financování a k její větší soběstačnosti.

Samostatnou kapitolou v rozvoji VŠTE bude **implementace nových metod výuky a budování infrastruktury distančního vzdělávání**. Cílem je zpřístupnit vzdělávání nejen studentům z regionu a České republiky, ale i zájemcům z celého světa. Distanční vzdělávání nabízí flexibilitu a možnost studia pro ty, kteří se nemohou účastnit prezenční výuky.

VŠTE si uvědomuje, že kvalitní distanční vzdělávání vyžaduje nejen technologickou infrastrukturu, ale i inovativní pedagogické přístupy a metodiky. Proto škola investuje do rozvoje online kurzů, interaktivních výukových materiálů a platform pro spolupráci a komunikaci mezi studenty a vyučujícími.

Cílů pro nadcházející období má VŠTE samozřejmě celou řadu. Tento příspěvek je pouze drobným exkursem do záměrů školy v nadcházejícím období. VŠTE pohlíží na svou budoucnost v dlouhodobém horizontu a usiluje o to, aby měla kvalitní základy, na kterých bude stát její budoucí prosperita. Škola se chce stát nejen významným vzdělávacím a výzkumným centrem, ale i aktivním partnerem pro rozvoj regionu a celé společnosti.

Koncept podnikatelské vysoké školy

Podnikatelskou vysokou školu lze chápat jako instituci, která má podnikatelskou orientaci a myšlení zakotvené ve své vizi, misi a strategickém směřování. Tento přístup se odráží v chování a postojích vedení školy, akademických pracovníků i studentů.

Mezi klíčové charakteristiky podnikatelské univerzity patří:

Důraz na transfer znalostí a technologií do praxe: Podnikatelská univerzita se nesoustředí pouze na teoretický výzkum, ale aktivně usiluje o to, aby byly výsledky výzkumu využívány v praxi a přispívaly k inovacím a rozvoji.

Podpora komercializace výsledků výzkumu: Škola vytváří podmínky pro to, aby bylo možné výsledky výzkumu chránit, patentovat a komerčně využívat.

Interdisciplinární spolupráce: Podnikatelská univerzita podporuje spolupráci mezi různými obory a disciplínami při řešení komplexních problémů a hledání inovativních řešení.

Budování silných vztahů a sítí: Škola aktivně buduje a udržuje vztahy s různými zainteresovanými stranami, jako jsou podniky, vláda, neziskové organizace a další vzdělávací instituce.

Diverzifikace zdrojů financování: Kromě tradičních zdrojů financování, jako jsou dotace a granty, se podnikatelská univerzita snaží získávat finanční prostředky i z podnikatelských aktivit, jako jsou například licenční poplatky, tržby z prodeje technologií nebo příjmy z poradenské činnosti.

Vybavování studentů podnikatelskými dovednostmi a kompetencemi: Škola se snaží rozvíjet u studentů podnikatelské myšlení a dovednosti, jako je schopnost rozpoznávat příležitosti, riskovat, být kreativní, řešit problémy a pracovat v týmu. Tyto dovednosti jsou důležité nejen pro ty, kteří chtějí založit vlastní firmu, ale i pro uplatnění v zaměstnání.

Podpora podnikatelské kultury: Škola vytváří prostředí, které podporuje podnikatelskou kulturu a motivuje studenty i zaměstnance k zakládání vlastních projektů a firem. To zahrnuje například organizování soutěží podnikatelských nápadů, pořádání přednášek a workshopů s úspěšnými podnikateli nebo podpora studentských organizací zaměřených na podnikání.

Poskytování podpůrných mechanismů a infrastruktury: Škola nabízí studentům a absolventům podpůrné mechanismy a infrastrukturu pro rozvoj podnikání, jako jsou inkubátory, akcelerátory, mentoři a přístup k financování.

Jinými slovy, podnikající vysoká škola se nesoustředí pouze na akademický výzkum a výuku tradičních oborů, ale aktivně usiluje o to, aby se stala hybnou silou inovací a podnikání ve svém okolí i širším kontextu. Jejím cílem je vychovávat absolventy s podnikatelským myšlením, kteří jsou schopni vytvářet hodnoty a reagovat na výzvy moderního světa.

Romana Ocásková Křížová
referent profesní spolupráce



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 31. ledna 2025 se konalo **408. zasedání Rady**. V úvodní části Rada schválila aktualizaci zpravidla Rady, zastoupení členů

Rady v jiných orgánech a v pracovních skupinách. Dále Rada vzala na vědomí přehled nadpožadavků vztahený k r. 2025 ve výši 4,6 mld. Kč v r. 2026, 9,7 mld. Kč v r. 2027 a 13,5 mld. Kč v r. 2028, které jednotlivé resorty v lednu uplatnily k jejímu prvnímu

návrhu výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace na rok 2026 s výhledem na léta 2027 a 2028 (SR VaVal 2026–2028), který Rada navrhla ve výši 43,7 mld. Kč. V dalších bodech jednání Rada navrhla předsedovi Rady jmenovat členem Bioetické komise Jana Latu a 17 členů Odborných panelů pro hodnocení výsledků výzkumných organizací (VO), schválila protokoly z jednání tripartit s MŽP, MK a MK a tematizované vypořádání námitek VO k hodnocení 2023 v Modulu 1 (H23). Rada rovněž schválila aktualizaci statutů a jednacího řádu Bioetické komise, Komise pro hodnocení VO a ukončených programů a Mezinárodního poradního orgánu Rady, a plány jejich činnosti na rok 2025. Na závěr jednání Rada schválila aktualizaci Provozního řádu Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací (IS VaVal) a uspořádání konference k hodnocení VO dne 19. 2. 2025.

Dne 28. února 2025 se konalo **409. zasedání Rady**. V úvodu svého jednání Rada navrhla předsedovi Rady jmenovat pět členů Mezinárodního poradního orgánu Rady. Dále Rada schválila svá stanoviska s připomínkami k návrhu skupiny grantových projektů GA ČR „Grantové projekty Proof of Concept“, k návrhu změny programu průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje „TREND“ a k návrhu změny programu MZd – rozšíření o Podprogram 4: „Podpora národních autorit v prioritních oblastech zdravotnického výzkumu“



a pověřila předsednictvo Rady vypořádáním připomínek. V dalším bodu jednání Rada schválila své stanovisko k návrhu „Programu Akademie budoucnosti“ financovaného z institucionální podpory AV ČR, a požádala AV ČR o zaslání doplněného materiálu Radě k projednání. V závěru jednání Rada schválila protokoly z jednání tripartit s AV ČR, MD, MO, MPSV, MV, MZD a MZe podle Metodiky 17+ z H23.

Dne 28. března 2025 se konalo **410. zasedání Rady**. V úvodu jednání Rada schválila své stanovisko k návrhu programu MV „Strategická podpora rozvoje bezpečnostního výzkumu ČR 2026–2031 (IMPAKT 2)“ a pověřila předsednictvo Rady vypořádáním připomínek. V další části jednání Rada schválila pro meziresortní připomínkové řízení návrh SR VaVal 2026–2028, kde navrhla na r. 2026 výdaje ve výši 46,7 mld. Kč (nárůst 3,7 mld. Kč vůči r. 2025), na r. 2027 ve výši 49,9 mld. Kč (nárůst 6,6 mld. Kč vůči r. 2025) a na r. 2028 ve výši 49,9 mld. Kč (nárůst 6,6 mld. Kč vůči r. 2025). Současné

Rada požádala MŠMT o urychlení předložení Programu podpory strategických technologií tak, aby mohl být projednán na květnovém zasedání Rady. V následujícím bloku jednání Rada schválila návrh na udělení Ceny vlády nadanému studentovi za rok 2024 ve třech kategoriích, navrhla předsedovi Rady jmenovat další členku Mezinárodního poradního orgánu Rady a odsouhlasila, že protokoly z jednání tripartit v segmentu VŠ s MŠMT, MO a MV budou schváleny dodatečně hlasováním členů Rady per rollam, což se stalo dne 15. 4. 2025. V bodu vypořádání připomínek k Metodice hodnocení velkých výzkumných infrastruktur Rada konstatovala, že se vypořádání připomínek MŠMT významně odchyluje od Stanoviska Rady a že MŠMT tak mj. dostatečně nenaplnilo usnesení vlády ze dne 14. 12. 2022 č. 1043, podle kterého mělo předložit aktualizaci metodiky hodnocení VVI „tak, aby nově zahrnoval rovněž nástroje pro pokročilé vyhodnocení výsledků výzkumu, vývoje a inovací dosažených velkými výzkumnými infrastrukturami a jejich uživateli v režimu otevřeného přístupu na principu sběru dat z Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací, a zohlednit v něm dále také nástroje pro pokročilé vyhodnocení socioekonomických přínosů a dopadů velkých výzkumných infrastruktur“, a požádala MŠMT o znovuzvážení připomínek Rady. Na závěr jednání Rada schválila znění výzvy na podávání návrhů kandidátů na 3 členky / členy předsednictva TA ČR. **M. B.**



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ
CZECH RECTORS CONFERENCE

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém 179. zasedání, Výročním shromáždění ČKR, konaném dne 13. 2. 2025 na Univerzitě Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, následující usnesení:

- ČKR byla seznámena s předpokládaným harmonogramem a nutnými kroky při vzniku nového Národního akreditačního úřadu pro terciární vzdělávání (NAÚ). Vyzývá ministra školství, mládeže a tělovýchovy k neodkladnému upřesnění procesu výběru členek a členů Rady NAÚ vzhledem k odbornému pokrytí oblastí vzdělávání a ke koordinaci tohoto procesu.
- vítá navýšení rozpočtu veřejných vysokých škol (VVŠ) pro rok 2025. V souvislosti s podmínkami letošního rozpočtu žádá MŠMT o konkrétní podoby dohodovacího řízení v případě nedosažení cílových hodnot. Připomíná zároveň nutnost udržitelného prorůstového rozpočtu vysokého školství ve střednědobém i dlouhodobém horizontu.
- žádá MŠMT o představení variant reálného nastavení a zajištění systému financování obnovy a rozvoje infrastruktur VVŠ pro zajištění vzdělávacích, vědecko-výzkumných a dalších tvůrčích

aktivit po roce 2026, zejména v souvislosti s očekávaným poklesem dotačních zdrojů z ESF a ERDF fondů pro Českou republiku.

- vyjadřuje vůli podílet se na formulaci tezí nového zákona o vysokých školách ve spolupráci s MŠMT.
- nesouhlasí s návrhem Rámcových vzdělávacích programů pro základní vzdělávání (RVP ZV), který představilo MŠMT, ani s postupem jeho projednávání. Návrh RVP ZV nebyl s ČKR diskutován a nebyly vypořádány připomínky odborné veřejnosti ani oficiálních oponentů.
- schválila svoji Výroční zprávu 2024, revizi hospodaření za rok 2024 a rozpočet na rok 2025.

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém 180. zasedání ČKR, konaném dne 10. 4. 2025 na VŠB – Technická univerzita Ostrava, následující usnesení:

- ČKR nesouhlasí s návrhem zákona, kterým se mění některé zákony v souvislosti s úpravou vybraných agend v působnosti Digitální a informační agentury (DIA), který veřejné vysoké školy zařazuje do působnosti zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy. ČKR upozorňuje, že navrhovaná změna bude mít významné organizační dopady na vysoké školy a přinese neúměrné zvýšení nákladů na digitalizaci jejich agend.

- ČKR vítá informaci zástupců MŠMT o prorůstovém návrhu rozpočtu pro oblast vysokých škol v rámci vyjednávání o státním rozpočtu na rok 2026 i požadavku dalšího navýšování prostředků pro veřejné vysoké školy ve střednědobém výhledu (2027–2028).
- ČKR vnímá pozitivně předložený plán informativních seminářů MŠMT zaměřených na implementaci změn vyplývajících z novely zákona o vysokých školách.
- ČKR na svém zasedání projednala návrhy nominací členů a členek do Rady budoucího Národního akreditačního úřadu pro terciární vzdělávání do čtyř oblastí. Nominace budou v řádném termínu postoupeny ministru školství, mládeže a tělovýchovy pro projednání a schválení vládou ČR.
- ČKR se ohrazuje proti opakovanému obcházení rektorek a rektorů vysokých škol při přípravě koncepčních a strategických rozhodnutí, norem či formulaci zásadních strategických dokumentů ze strany ministerstev. ČKR žádá, aby byl dodržován řádný zákonný procesní postup jednání mezi MŠMT a vysokými školami, a to vždy prostřednictvím jejich statutárních zástupců nebo reprezentace vysokých škol.

(převzato z materiálů ČKR)
P. Š.

Z ČINNOSTI

Umělá inteligence a kyberbezpečnost: Ochrana v digitálním světě

Umělá inteligence (AI) je dnes nedílnou součástí našich životů. Doporučuje nám optimální trasy k cíli, výběr čtení, jídla, potenciálního partnera či voleného zástupce. Je přítomná na snímcích silných osobností a atraktivních jednotlivců. Jak však odlišit nezpochybnitelnou pravdu od virtuální fikce? Jak se orientovat v rozmanité směsici reality i v obsahových výtvorech, které produkuje umělá inteligence? A kde leží hranice mezi pohodlím a bezpečností?

V rámci aktivit našeho EDIH Cybersecurity Innovation Hub jsme se zaměřili na aktuální

stav poznání v této oblasti. V rámci školení jsme se věnovali kyberbezpečnostním dopadům umělé inteligence, především v kontextu deepfakes, stejně jako efektivní práci s nástroji AI a jejich implementaci do každodenní praxe.

Naší cílem bylo:

- Poskytnout přehled o aktuálních nástrojích umělé inteligence a jejich vývoji.
- Informovat účastníky o oblastech, kde může umělá inteligence přinášet výhody, ale i o těch, kde může komplikovat život.
- Nabídnout doporučení našich expertů, jak efektivně pracovat s těmito informacemi a jak se v nich zorientovat, aby umělá

inteligence mohla pozitivně ovlivnit jak váš profesní, tak soukromý život.

Díky dotaci v rámci projektu EDIH Cybersecurity Innovation Hub jsou všechny nabízené kurzy pro české firmy a veřejné organizace splňující podmínky projektu poskytovány zcela bezplatně. Pro zajištění účasti našich zájemců je nutné uzavřít jednoduchou smlouvu mezi Vaší firmou nebo organizací a naším EDIH.

Cílem těchto aktivit je nejen zvyšovat povědomí o možnostech a výzvách, které umělá inteligence představuje, ale také vytvořit prostředí, které podporuje rozvoj digitálních dovedností a zajištění bezpečnosti v dynamickém digitálním světě.

David Kratochvíl



REGIONY v ČR

INOVACE – INSPIRACE – KREATIVITA

To byl 2. ročník Dne kreativních průmyslů v Hradci Králové

Devatenáctý březen se v Hradci Králové nesl v duchu inovací, kreativity a neustálé inspirace, neboť v našem krajském městě probíhal 2. ročník Dne kreativních průmyslů. Ve spolupráci s agenturou CzechInvest, Technologickou inkubací a dalšími partnery jsme připravili program věnovaný oslavě pokroku a moderních trendů zohledňujících zodpovědný přístup k budoucnosti.

Den jsme zahájili inspirativním fórem *Design budoucnosti*, na který se sjely přední hvězdy českého udržitelného designu, inovací a podnikání. Diskutovala se řada témat souvisejících nejen s designem, ale také s cirkulární ekonomikou, upcyclací a udržitelnou byznys strategií. Mezi řečníky byli Lukáš Kalvoda z *GreenOmetr*, který se věnoval otázce ESG a udržitelnosti z pohledu malých a středních firem, následovala Zuzana Kozlová z *Bomma & RÜCKL Group* s příspěvkem na téma designu a udržitelnosti ve sklářském průmyslu. Otázku udržitelnosti a inovací z ohledem na úspěšný byznys plán otevřela i Monika Šimonová z *Plastia s.r.o.*, již následně na pódiu vystřídala Eliška Knotková z *Balance is Motion* s příspěvkem ekodesignu jako nástroje pro konkurenceschopnost. Fórum uzavřel Vít Gilánik z *Plastic Guys* se svým vstupem na téma plasty v architektuře.

Celým fórem hosty provázela Milan Vrbík z *Design Aták*, který sám jako přední odborník na daná témata zvládal kromě



moderování přispívat i do průběžné debaty hostů. Součástí fóra byla rovněž výstava studentských prací ze *SUPŠ Hudebních nástrojů a nábytku v Hradci Králové* věnovaná právě tématu designu a upcyclace. Fórum tak přineslo návštěvníkům nejenom svěží inspiraci, ale také řadu konkrétních příkladů toho, jak implementovat udržitelnost a inovace do vlastního podnikání a zachovat přitom vysoké standardy kvality, funkčnosti i designu.

Den kreativních průmyslů vyvrcholil finálovým večerem národního kola soutěže *Creative Business Cup 2025* v Galerii Petrof, kde soutěžila desítky finalistů o titul nej kreativnějšího start-upu letošního roku a přímý postup na celosvětové finále do Kodaně. Soutěž ovládl start-up *Graphic Standard*, jenž automatizuje tvorbu vizuálních výstupů pomocí AI. Druhé místo obsadil *Webout* se svým unikátním systémem personalizovaných videí. Třetí místo pak získali dva kamarádi-otcové z *Veska Games*, kteří vyvinuli vzdělávací hru *Manabies* zaměřenou na zábavné propojení výuky matematiky a gamingu. Diváci v sále

měli možnost udělit cenu Miláček publika, kterou si letos odnesl *Walk on Water* se svou revoluční hasicí dekou Foga.

Oceněným start-upům i všem dalším finalistům patří velký obdiv, neboť předvedli, nakolik mohou být kreativita a inovace hnačím motorem současného podnikání. Svě o tom ví i česká firma *Nebesys*, jež se svým unikátním střešním systémem ovládla světové finále soutěže *Creative Business Cup* v roce 2023 a stala se v Kodani absolutním vítězem. S *Nebesys* jsme nedávno natáčeli video o jejich cestě ke slávě (ke shlédnutí na YouTube Plus inovace) a nyní přejeme stejný úspěch také letošnímu vítězi *Graphic Standard*. Jak totiž ukázal i 2. ročník Dne kreativních průmyslů v Hradci Králové, kreativita, inovace, ESG a udržitelnost nejsou jen marketingovou bublinou, ale realitou, na které lze stavět úspěšný byznys.

Zdroj: Agentura CzechInvest
Za tým Plus inovací
Daniela Antropiusová
foto archiv Czechinvest



ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

INKUBACE TECHNOLOGICKÝCH START-UPŮ V TECHNOLOGICKÉM CENTRU PRAHA

Jen málokdo pochybuje o ekonomické důležitosti a přínosech vzniku a rozvoje technologických start-upů, a to včetně spin-off firem vzešlých z akademických pracovišť. A přestože otázka nejlepší formy podpory těchto firem zůstává tématem teoretických pojednání i debat odborníků z praxe, faktem je, že naprostá většina regionů se inkubací těchto firem podporovat snaží, často formou podnikatelských inkubátorů.

Úspěšný rozvoj start-upů může stimulovat prosperitu státu či regionu zejména prostřednictvím ekonomického růstu, ale také vznikem nových pracovních příležitostí, převratných inovací, nebo povzbuzením technologického rozvoje. Úspěch start-upu, zejména technologického, však závisí na mnoha vnitřních i vnějších faktorech. Start-upy čelí výzvám způsobeným nedostatkem zdrojů, znalostí, zkušeností, nebo kontaktů a provádějí zásadní rozhodnutí v situacích s nedostatkem podstatných informací a často v krátkém čase.

Inkubátory a akcelerátory poskytují podporu při překonávání těchto výzev prostřednictvím podpůrných programů. Pomáhají start-upům rozvíjet jejich obchodní modely, a tím budovat jejich cestu k úspěchu na trhu. Často do start-upů investují finančně, ale jejich hlavním účelem je přenést nehmotné zdroje, jako jsou obchodní znalosti a přístup k sítím kontaktů, směrem k rozvíjející se firmě.

Právě takový rozvojový program nabízí Technologické centrum Praha, které jím chce zúročit zkušenosti z řízení a účasti v inkubátorech ve své více než třicetileté historii a z podpory podnikání a technologického rozvoje obecně. Program nese název TC Runway (<https://orp.tc.cz/cs/nase-sluzby/acceleration-program-business-runaway>) a v minulosti (ještě pod názvem Business Runway) jím už prošlo několik velmi zajímavých a úspěšných firem, jako například Space Systems Czech, která je

dnes známá jako Huld Česká republika. To, že je nabídka služeb tohoto programu pro firmy zajímavá, dokládá i vstup několika velmi zajímavých technologických firem (oblast space, AI, či optika) do tohoto programu v posledních měsících.

Na základě tohoto zájmu rozšířilo Technologické centrum Praha rozsah služeb programu TC Runway podporou spin-off firem vznikajících ve výzkumných organizacích, a to už v jejich pre-inkubační fázi. Tento záměr navíc získal nový rozměr uzavřením rámcových smluv s několika ústavy Akademie věd ČR, které tímto krokem zájem o inkubační služby pro spin-off firmy od Technologického centra Praha potvrdily.

Pre-inkubační a inkubační aktivity má v Technologickém centru Praha po odborné stránce na starosti Michal Hlavačka z Oddělení rozvoje podnikání, který se těší na kontakty od vznikajících či rozvíjejících se technologických firem, které by výše popsané služby našeho inkubačního programu mohly úspěšně využít. A co říci závěrem? Snad jen popřát všem firmám vybraným do programu TC Runway, aby byly těmi úspěšnými, aby jejich technologie a produkty byly na trhu konkurenceschopné a aby dále budovaly dobré jméno českého průmyslu v zahraničí.

Petr Hladík

DEVELOPDATA EXCHANGE

Organizace CzechInno je součástí projektu DevelopDataExchange (evropský program Interreg Danube Region Programme (DRP)), který se zaměřuje na rozvoj datové výměny v Podunajském regionu s cílem zvýšit efektivní čerpání evropských fondů a Invest EU. Projekt řeší klíčové výzvy regionu, jako je nízká účast v evropských výzvách, nedostatečná spolupráce mezi sektory a administrativní překážky bránící efektivnímu využití financí.

Cílem je posílit institucionální kapacity, propojit klíčové aktéry a vytvořit strategická partnerství pro lepší koordinaci financování. Projekt je součástí Priority Area 10 (PA10)

Strategie EU pro Podunají, podporuje Evropskou strategii pro data a přispívá k digitální transformaci regionu.

Projekt se zaměřuje na Podunajský region, přičemž mezi potenciálními partnery jsou poskytovatelé infrastruktury, zájmové skupiny, organizace podporující podnikání i akademické a výzkumné instituce. Zapojení širokého spektra aktérů je zásadní pro maximalizaci dopadu projektů financovaných z fondů EU a podporu udržitelného regionálního rozvoje.

Díky spolupráci a budování institucionálních kapacit projekt vytvoří prostředí příznivé pro lepší zapojení, efektivní koordinaci a inovace v oblasti výměny dat. Překonáním překážek v čerpání fondů EU a usnadněním přeshraniční realizace projektů přispěje DevelopDataExchange k udržitelnému růstu a rozvoji Podunajského regionu, přičemž maximalizuje dopad prostředků z EU fondů a Invest EU.

Díky spolupráci s širokou škálou partnerů – od veřejných institucí přes firmy až po výzkumné organizace – DevelopDataExchange pomůže regionu lépe využít inovace, podpořit hospodářský růst a posílit konkurenceschopnost v oblasti datové výměny.

Program propojuje instituce a organizace z Německa, Rakouska, České republiky, Slovenska, Maďarska, Slovinska, Chorvatska, Srbska, Rumunska, Bulharska a dalších přidružených států.

V rámci programu se CzechInno podílí na aktivitách zaměřených na rozvoj datových prostorů (Data Spaces) ve třech strategických sektorech:

- Kosmický průmysl (Data Space in Space)
- Výroba (Data Space in Manufacturing Sector)
- Energetika (Data Space in Energy Sector)

Projekt se zaměřuje na rozvoj bezpečné a efektivní výměny dat mezi klíčovými hráči v uvedených oblastech. Zároveň si klade za cíl posílit institucionální kapacity a podpořit přeshraniční spolupráci v regionu Dunaje. Důraz je kladen zejména na zvýšení schopnosti organizací čerpat evropské fondy a realizovat investice v rámci digitální transformace.

David Kratochvíl



KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

ODPADY 2025

Dělejme to jinak – inovativně a netradičně

Přesto, že jsme v posledním období svědky řady odborných aktivit spojených s tématy odpadů či nakládání s odpady, nicméně se vesměs nejčastěji jedná jen o akce v obecné či experimentální rovině. Těch, kteří chtějí otevřeně hovořit, jak nejlépe odpady zpracovávat,



kdy recyklovat, zda třídit, či netřídit, spalovat či nespalovat, jak to dělají jiní, jak jsme na tom s moderními technologiemi a inovacemi v této oblasti my

a konečně hovořit otevřeně třeba i o výhledech do budoucna, mnoho není.

Přitom zejména odvaha některých odborníků ke změnám v této oblasti může být a často i je klíčem k úspěchu. A právě tito odborníci – praktici s dlouholetou zkušeností, ale hlavně s tím Baťovským pověstným zdravým rozumem, stojí za přípravou **Konference Odpady 2025 – netradičně**, jejíž první ročník proběhne 5.–6. listopadu 2025 v Best Western Hotelu VISTA v Ostravě.

Společně s nimi se tak už dnes můžete těšit na vystoupení řady vynikajících odborníků a zkušených praktiků, na jejich odvážná tvrzení s následnou diskuzí typu, že v odpadech už opravdu není čas na experimenty, že některé věci jsou nemožné jen zdánlivě, dále na otevřenou polemiku, zda se jedná jen o odpad, nebo dále využitelnou surovinu, či dokonce, zda je ESG opravdu konkurenčním faktorem nebo jen problém, který možná neexistuje. Zajímavé budou i úvahy věnované vývojovým tendencím v odpadovém hospodářství spojených s ekonomikou – neutrácíme příliš peněz na marginální věci, místo abychom budovali základní, a hlavně efektivně fungující infrastrukturu...? V nejbližším období lze tak očekávat v oblasti odpadového hospodářství změny některých zákonných dokumentů, směrnic, vyhlášek, konkrétně do roku 2030 např. zákaz skládkování využitelných odpadů, legislativu spojenou s recyklací plastů atp. V této souvislosti se však nabízí otázka, zda jsme všichni dostatečně připraveni na tuto situaci, zda máme k dispozici dostačující technologii, a konečně, zda máme k dispozici i dostatečně připravené lidi?

Cílem konference tak bude především informovat širokou veřejnost nejen o současném stavu v oblasti odpadového hospodářství, ale i o chystaných změnách v některých zákonech, a to netradiční, místy možná i provokační formou vystoupení odborníků, kteří se nebojí otevřeně pojmenovat problémy, lépe řečeno, sdělit často nemilosrdnou pravdu, abychom následně mohli přistoupit k naprávě a těm správným řešením – zejména o to v připravované konferenci půjde. Celá akce bude proto cílená na širokou odbornou veřejnost, Svaz měst a obcí s jejich starosty, malé a střední firmy, výrobce technologií, pro státní správu a samosprávu, technické služby a další zainteresované subjekty. Jednoduše řečeno – na všechny ty, kterým není život na zemi lhostejný.

V rámci odborného programu jsou tak pro ročník 2025 připraveny tři základní rámcové odborné bloky: Současný stav a vývoj odpadového hospodářství /vybrané analýzy, Legislativa/Ideologie vs. realita a konečně – Inovace/Inovativní přístupy a Best Practices v nakládání s odpady, v jejichž rámci zazní řada ožehavých průřezových témat včetně některých zcela inovativních řešení. Kupříkladu budou s určitostí zmíněny některé z efektivních recyklačních technologií a řešení, které dokážou proměnit miliony tun odpadů na suroviny, z nichž vznikají nové produkty – tím lze nejen nahradit tolik omezené zdroje, ale navíc i lépe chránit naše životní prostředí. Ke všem odborným blokům připravujeme dva diskuzní panely s účastí řady odborníků – zástupců MŽP, MPO, ČEZ a ČAOBH, kteří by měli v podstatě okamžitě a otevřeně reagovat na vystoupení, která postupně zazní v jednotlivých odborných blocích. V těchto panelech už nyní můžeme počítat např. s vystoupením p. Kužvartha (ČAOBH), p. Švihlíkové, p. Kulhánkové (MPO), p. Maršáka (MŽP), v jednání je zástupce ČEZ a řada dalších odborníků. V rámci řízených diskuzních panelů se můžeme těšit rovněž na zajímavá vystoupení kolegů ze sousedního Polska a Slovenska,

kterí často čelí a následně řeší podobné problémy. O konkrétních názvech jednotlivých vystoupení, přednášejících a dalších detailech, spojených s průběhem akce, ale i o možnostech navštívit v rámci konference jedno z nejmodernějších zařízení, novou třídicí linku na směsný komunální odpad, první svého druhu v ČR, vás budeme průběžně informovat, stejně jako o finálním programu a všech jeho doprovodných akcích.

Na tuto netradiční akci všechny zájemce už nyní srdečně zveme. Přijďte sdílet Vaši dobrou praxi, či se jí nechat inspirovat s cílem osvojení si těch nejlepších řešení, okamžitě využitelných v každodenní praxi. Vždyť jakákoliv odvaha a rozhodnutí o změnách může být tou správnou esencí, která nastartuje právě tu «Vaši» cestu k úspěchu v této v současnosti tolik diskutované oblasti.

*Za přípravný výbor konference
Růžena Petříková, člen RK ČR
Karel Belda, jednatel OZO Ostrava*

NÁRODNÍ KONFERENCE TRANSFERU

**Co je třeba pro rychlejší transfer
technologií? Konference na VŠB-TUO
nabídl odpovědi**

Transfer technologií jako součást inovačního ekosystému bylo hlavním tématem 12. Národní konference transferu, kterou 19. a 20. března hostila VŠB-Technická univerzita Ostrava. Sešlo se na ní zhruba sto klíčových hráčů transferu technologií v ČR z řad akademiků, firem, veřejné správy či inovačních a transferových center.

Prestížní akci zaštitila Transfera.cz a partnery byly Svaz průmyslu a dopravy ČR, Moravskoslezské inovační centrum (MSIC) a projekt REFRESH pro transformaci Moravskoslezského kraje.

„Stojíme před velkou výzvou, jak to udělat, aby i v Evropě ve větší míře přecházely výsledky vědy a výzkumu do praxe a byly základem naší prosperity. Mimo jiné je k tomu potřeba přenastavit i náš způsob myšlení, a to je jeden z cílů i naší univerzity. Potřebujeme motivovat studenty, aby se pouštěli do podnikání,“ řekl v úvodu konference rektor VŠB-TUO Václav Snášel.



Transfer technologií je jedním z významných pilířů strategického projektu REFRESH, který se podílel i na přípravě konference. „Projekt, který je největší historií univerzity, se už významně propal nejen do vědy a výzkumu, ale začíná hybat i transferem na obou univerzitách. Důkazem jsou nejen podané patenty, ale i dvě prodané licence průmyslovým partnerům,“ zdůraznil prorektor VŠB-TUO a ředitel REFRESH Igor Ivan, který se zúčastnil i panelové diskuze s názvem Průmysl a transfer technologií: Od inovace k ekonomickému růstu.

Podle předsedkyně Transfera.cz Růženy Štemberkové je konference vždy „národním svátkem transferu technologií“. Každoročně se na ní setkávají „transferáři“ z univerzit, různých agentur, zástupci aplikační sféry či ministerstev, aby diskutovali o tom, kde jsou slabá a silná místa a kam se má transfer ubírat. „Transfer technologií už dávno nestojí pouze na vyhledávání vhodných inovací v laboratořích, ale je potřeba vytvářet synergie a celý inovační systém. V regionech máme různé podmínky a je skvělé, že můžeme sdílet a navzájem využívat své zkušenosti. Stále přicházejí nové podněty, vlivy a témata, která zohledňujeme v programech každého ročníku Národní konference transferu. Proto je každé setkání trochu jiné a velmi důležité,“ objasnila Štemberková.

Jako střet dvou světů prezentoval oblast transferu technologií a znalostí ředitel Kanceláře Technologické agentury ČR Martin Bunčeka. Podle něj stojí vždy na začátku celého procesu zástupci dvou stran, tedy vědců a firem, kteří mají dospět k dohodě. Aby se však domluvili, musí si rozumět





a vzájemně pochopit svoje motivace, což podle něj není vždy samozřejmost.

„Když jsem byl požádán o příspěvek a účast v panelu, jel jsem sem s tím, že je potřeba otevřít některá neotevřená témata. Tedy bavit se o základních věcech a principech a neřešit věci z prostředka. Bylo vidět i z následných debat, že téma, které jsem nastolil, mezi účastníky rezonovalo. Podle mě je toto jedna z příčin případného neúspěchu, tedy že obě strany si neporozumějí. Ostatní podmínky už máme, ať už jsou to centra transferu, technologií skauti nebo například podpora ochrany know-how. Ty sice můžeme zlepšovat, ale nejdůležitější je vždy ten začátek jednání, aby na něj byli partneři připraveni,“ uvedl Buněk.

Diskuzní panel Jak vytvořit udržitelný ekosystém spolupráce mezi vědou, průmyslem a komunitou zaštitilo MSIC. „Těší mě, že se konečně začalo mluvit o věcech,

kteří se v transferu povedly a o kterých se tolik neví. Významné je pro mě i to, že všechny tři panely se shodly na tom, že je důležité komunikovat, mít prostředníka mezi akademiky a firmami a propojovat lidi. Úspěch je vždy závislý na přístupu jednotlivých účastníků konkrétního technologického transferu. Za pozitivní věc považuji i to, že padly konkrétní příklady toho, že transfer funguje a existuje dlouhodobá spolupráce mezi akademickou sférou a průmyslovým sektorem,“ řekla CEO Moravskoslezského inovačního centra Adéla Hradilová.

Spokojený odcházel i Bohuslav Čížek ze Svazu průmyslu a dopravy ČR. „Potěšil mě velký zájem a naplněný sál až do konce konference. Jsem rád, že obě strany, tedy zástupci firem i vědců, potvrdily, že v posledních letech se situace proměňuje a zájem o spolupráci je stále větší. Přenos výsledků do praxe se dostává do popředí. To, že

mluvíme o pozitivních příkladech i problémech tuto spolupráci jen prohlubuje,“ uvedl.

„Konference určitě splnila naše očekávání, sešli se zde významní zástupci univerzit, firem či inovačních center. Probírala se aktuální témata i příklady dobré praxe a diskuze pokračovaly i v neformální části programu. Jsem také velmi ráda, že jsme mohli přispět Mobilnímu hospici Ondrášek. Protože se domníváme, že transfer technologií, a tedy i konference, by měly mít pozitivní společenské dopady, věnovali jsme hospici z konferenčních poplatků 50.000 korun. Moc si jejich práce vážíme,“ doplnila vedoucí pořádajícího Centra transferu technologií VŠB-TUO Michaela Manová.

V příštím roce se Národní konference transferu uskuteční v Českých Budějovicích.

Martina Šaradinová
foto archiv Transfera.cz



LITERATURA PRO PODNIKATELE

VYUŽÍVÁNÍ INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ V PODNIKATELSKÉM SEKTORU ZA ROK 2024

Pokrok ve vývoji digitalizace je považován za zásadní pro zlepšení konkurenceschopnosti ekonomiky každé země. Informační a komunikační technologie (ICT) se velmi rychle staly nedílnou součástí podniků a jejich využívání výrazně ovlivnilo jejich fungování. ICT se již nedotýkají pouze vnitrofiremní komunikace, sdílení informací s obchodními partnery nebo způsobů komunikace s jejich zákazníky, ale digitalizace se postupně stává v čím dál větší míře součástí téměř všech podnikových procesů.

Publikace seznamuje čtenáře s výsledky Ročního podnikového zjišťování o využívání informačních a komunikačních technologií v České republice. Většina zde prezentovaných údajů se vztahuje k první polovině roku 2024, přesněji k měsíci, ve kterém podnik vyplnil výkaz (obvykle leden až srpen příslušného roku). Otázky týkající se elektronického obchodování se vztahují k celému roku, který předcházela



vlastnímu šetření, tedy k roku 2023. U většiny ukazatelů jsou data doplněna o mezinárodní srovnání výsledků členských zemí EU27. Zdrojem pro mezinárodní srovnání je databáze Eurostatu, která byla zveřejněna v prosinci 2024 a je dostupná pod následujícím odkazem (Statistics on enterprises, soubor v MS Access):

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/digital-economy-and-society/database/comprehensive-database>.

Publikace obsahuje metodickou část se základními údaji o statistickém šetření ICT 5-01 včetně informací o sledovaných ukazatelích a jejich definicích. Součástí metodického úvodu jsou i údaje o struktuře dopočetného souboru. Za metodickou částí následuje analytická část, která představuje nejnovější zjištěné údaje za Českou republiku doplněné u většiny ukazatelů o porovnání ČR s ostatními státy Unie. Po analytické části následuje tabulková část (v členění dle velikostních skupin podniků a sledovaných odvětví/sekcí definovaných podle Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE)) se statistickými údaji o využívání ICT v podnikatelském sektoru v České republice.

Přílohou publikace je také dotazník ICT 5-01 pro sledované referenční období, kterým se zjišťovala data prezentovaná v této publikaci. ČSÚ bude zveřejňovat další výstupy z tohoto šetření, včetně mezinárodního srovnání na svých internetových stránkách <https://csu.gov.cz/>, část Statistiky -> oblast Věda, inovace, digitalizace -> Digitální společnost – používání ICT -> ICT v podnicích.

P. Š.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTŮ „ČESTNÁ UZNÁNÍ“ V RÁMCI SOUTĚŽE O CENU INOVACE ROKU 2024

V rámci 29. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2024 získaly ocenění – Čestné uznání – produkty:

■ Školkotelka – individualizované a komplexní vzdělávání

předškolních dětí, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích.

■ Speciální frézovací hlava IFVW46, ŠMT a.s., Plzeň.

■ Násyp z lehkého pórovitého kameniva Refaglass, REFAGLASS s.r.o., Praha 5.

Dále uvádíme informace uvedené v charakteristice produktů:

Školkotelka – individualizované a komplexní vzdělávání předškolních dětí – komplexní soubor metodických materiálů a zásobník aktivit a témat na celý rok pro vzdělávání předškolních dětí. Vznikl za spolupráce odborníků z Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Více na www.jctt.cz



Speciální frézovací hlava IFVW46 – vyniká především vysokými pracovními otáčkami, které umožní nasazení nejnovějších progresivních nástrojů. Pomocí nich lze velmi výrazně zvýšit produktivitu nejen nových, ale především starších obráběcích strojů.

Více na www.cz-smt.cz



Násyp z lehkého pórovitého kameniva Refaglass – lehké pórovité kamenivo vyrobené na principu pěnového skla je inovativní materiál pro výstavbu vylehčených násypů dopravních staveb. Vyrábí se v rámci technologie recyklace odpadového skla z kontejnerů na tříděné skla.

Více na www.refaglass.cz

I. N.



ZKUŠENOSTI – DISKUSE

HODNOTY PEVNÝCH ČÁSTIC VE VZDUCHU V ČR

Jsou třikrát vyšší, než by podle WHO měly být. Trápí nás i poléťavý prach

Praha, 7. února 2025 – **V ČR je trojnásobně překračována hodnota nejvyšší bezpečná koncentrace pevných částic ve vzduchu. Tuto hodnotu určila Světová zdravotnická organizace a činí pět mikrogramů na metr krychlový. Problémem je také poléťavý prach, který může vyvolat dýchací problémy.**

Překročení hodnot pevných částic vyplývá ze zprávy World Air Quality Report, kterou vydala švýcarská společnost IQAir specializující se na kvalitu ovzduší. Zpráva využije data z více než 30 tisíc monitorovacích



stanic, které sbíraly informace ve 134 zemích. Výzkum hodnotil kvalitu ovzduší na základě množství pevných částic.

V zimě je situace často komplikovanější průběhem topné sezóny. Od 1. září 2024 platí

sice v České republice zákaz používání kotlů na tuhá paliva emisní třídy I a II. Ne každý však zákaz dodržuje. Zahnuje kotle spalující uhlí, koks i dřevo, které slouží jako hlavní zdroj tepla a ohřevu vody v domácnostech



na vesnicích a ve starších domech. Podle dat a odhadů Asociace podniků topenářské techniky je v Česku stále ještě v provozu přes 150 tisíc takových kotlů. Záměrem tohoto opatření je zlepšit kvalitu ovzduší a snížit emise škodlivých látek, které mají negativní dopady na lidské zdraví i na životní prostředí.

Tento zákaz měl být zavedený už v roce 2022, ale vzhledem k politické a energetické situaci v Evropě se jeho realizace odložila až na letošní září. Dotýká se hlavně venkovských domácností, kde lidé byli dlouhá léta zvyklí používat staré kotle na tuhá paliva nejen k vytápění, ale i k ohřevu vody na koupání a mytí nádobí.

Ultrajemný poléťavý prach

„ČR je podle studie barcelonského Ústavu globálního zdraví (ISG) mezi třemi zeměmi v Evropě, kde se jemný poléťavý prach nejvíce podílí na úmrtnosti obyvatel, za první Itálií a před třetím Polskem. Poléťavý prach je na první pohled neviditelný, vznáší se ve vzduchu několik hodin a ty nejmenší částice někdy i několik týdnů. Větší částice prachu zachytí naše nosní sliznice, ty menší až naše průdušky a celé dýchací ústrojí,“ říká Lukáš Rom z Kärcher.

Jedná se o malé částice různých látek, které jsou různé velké a těžké. Podle toho také trvá rozdílně dlouho, než se jeho částice usadí. Je tvořen většinou sírany, amoníky, uhlíkem, některými kovy, dusičnany, případně i těkavými organickými látkami nebo polyaromatickými uhlovodíky.

Poléťavý prach a celkově znečištěný vzduch tak u lidí všech věkových kategorií může vyvolat i závažné dýchací problémy vedoucí až k astmatu či různým plicním chorobám včetně rakoviny plic. Navíc, jak v poslední době zjišťujeme, v dlouhodobém měřítku může mít vliv i na vznik nebo rozvoj neurodegenerativních onemocnění.

Co můžeme dělat my?

Vedle péče o co nejčistší vytápění, které při topení tuhými palivy zejména uhlím a dřevem, spočívá v používání kvalitního paliva, moderního kotle, způsobu jeho údržby a šetření, lze také dlouhodobě snižovat množství poléťavého prachu v ovzduší.

„K tomu pomůže úklid městských či obecních komunikací nebo firemních prostor, vše tkví ve strategickém a systematickém přístupu k úklidu. Profesionální péče o venkovní čistotu totiž zamezí dalšímu víření zdraví škodlivého poléťavého prachu. Záchytu prachu pomůže i zeleň. Vyšší tráva, keře a stromy či zelené fasády vedle CO₂, oxidů dusíku a přízemního ozónu pohlcují také jemný poléťavý prach, který na sebe váže toxické látky a je zdrojem vážných onemocnění,“ dodává Lukáš Rom z Kärcher.

Petr Jarkovský
ASPEN.PR s.r.o.

foto archiv ASPEN.PR s.r.o.

KAM SE LETOS POSUNE VYBAVENÍ V KONFERENCEČNÍCH MÍSTNOSTECH?

AI pomůže v technologiích a postará se i o komfort v místnosti

Praha, 6. února 2025 – **Umělá inteligence vstupuje stále více do pracovních prostor a ovlivňuje také způsob organizace a to, jak jsou schůzky vedeny. Nástroje založené na AI automatizují mnohé obslužné úkony, jako je nastavování osvětlení a teploty v místnosti pro optimální pohodlí, a pomáhají i s meetingy samotnými. Jaké další novinky lze letos očekávat?**



Konferenční místnosti ovládané hlasem

Jednoduchost ovládání se bude v letošním roce stále více prosazovat. Ovládání hlasem představuje trend, který zásadně promění způsob, jakým lidé pracují a spolupracují v moderních kancelářských prostředích. Tato technologie nabízí bezdotykové ovládání různých funkcí místnosti, jako je nastavení osvětlení, úprava zvuku nebo ovládání obrazovek, a tím zvyšuje pohodlí i efektivitu. „Integrace hlasových příkazů s virtuálními asistenty navíc umožňuje snadné plánování schůzek, vedení poznámek nebo rychlé vyhledávání informací, což minimalizuje rozptylování a zjednodušuje organizaci práce. Klíčovým přínosem je také zlepšení přístupnosti, které tato technologie nabízí účastníkům s omezenou pohyblivostí, umožňujíc jim snadno ovládat prostředí místnosti,“ říká Tomáš Pavlíček z Atmoskop.cz.

360stupňové konferenční kamery

V menších zasedacích místnostech se stále více uplatňují kamery s 360stupňovým zorným polem, které přinášejí nový standard pro videokonference a hybridní spolupráci. Tyto kamery jsou navrženy tak, aby dokázaly zachytit všechny účastníky v místnosti bez nutnosti manuálního nastavování úhlu pohledu nebo polohy zařízení. Díky širokému zornému poli a pokročilým funkcím, jako je automatické zaměřování na mluvčího nebo inteligentní rozpoznávání gest, poskytují přirozenější zážitek z konference.

„Tato technologie je obzvláště užitečná v místnostech, kde se lidé seskupují kolem stolu a kde klasické kamery často nedokážou obsáhnout všechny účastníky rovnoměrně. Kamery s 360stupňovým pohledem navíc eliminují potřebu dalšího technického personálu nebo složitých instalací, což snižuje náklady a zvyšuje uživatelskou přívětivost. Některé modely jsou dokonce vybaveny funkcemi, jako je redukce šumu



na pozadí nebo přizpůsobení obrazu různým světelným podmínkám, což dále zvyšuje kvalitu přenosu," říká Jan Dvořák, výkonný ředitel Počítačové školy GOPAS.

AI nástroj pro titulkování a tlumočení

„Firmy budou stále více investovat do technologií, které disponují novými chytrými funkcemi, které dokáží výrazně pomoci s mnoha pracovními procesy. Třeba s tvorbou zápisů z porad a následným vyhledáváním v datech, jako to dokáže například technologie Cabolo. Všechna data jsou snadno dostupná díky fulltextovému vyhledávání," říká Michal Černý z Audiopro.

Provoz navíc nevyžaduje připojení k internetu. Vše probíhá offline s ohledem na maximální bezpečnost a ochranu dat a soukromí. Audio záznam a textový přepis budou vždy dokonale synchronizovány, takže při zpětném poslechu najdou účastníci každé slovo. Systém pak automaticky a v reálném čase nahrává, přepisuje, překládá a tituluje audio a video. Přenese obrazový záznam z jednání, v reálném čase přepíše jeho obsah a vytvoří titulky. Verze Cabolo Subtitle pak díky unikátní technologii s podporou umělé inteligence přidá titulky do videa v reálném čase, což najde uplatnění například při videokonferencích či různých živých přenosech.

Bez drátů

Složité instalace a změti kabelů, které dříve dominovaly zasedacím místnostem, se stávají minulostí díky nástupu bezdrátových technologií. Tyto inovace zásadně mění způsob, jakým je možné konfigurovat moderní pracovní prostory. Bezdrátové systémy umožňují snadné sdílení obrazovek, připojení různých zařízení a spolupráci mezi uživateli bez potřeby složité kabeláže. Uživateli nyní mohou rychle a jednoduše

propojit svá zařízení s projektory, monitory nebo konferenčními systémy bez technických komplikací. Tento přístup nejen šetří čas při přípravě schůzek, ale také zajišťuje čistší a estetičtější prostředí.

Ztráta času při hledání správného kabelu a frustrace v prostojích při prezentacích nebo neefektivita zapříčiněná vzdáleným způsobem spolupráce – to jsou momenty, které zná téměř každý. Řešení Mersive pomáhají vytvářet efektivnější meetingy otevřené pro jakékoli zařízení a umožňují všem účastníkům jednoduchou aktivní účast. Nabízejí možnost interakce přímo v systému a špičkové zabezpečení. Hlavní výhodou je jednoduché a rychlé interaktivní zapojení do již probíhajících schůzek z vlastního zařízení, ať už se jedná o mobil, tablet, notebook nebo pevný počítač.

AI zajistí servis a pohodlí při poradě

Nástroje založené na umělé inteligenci dnes výrazně zjednodušují řadu každodenních činností tím, že automatizují obslužné úkony. Mezi ně patří například nastavování osvětlení, zastínění i teploty v místnosti, což umožňuje vytvořit optimální prostředí pro pohodlí uživatelů.

„Tyto technologie často využívají senzory, které monitorují podmínky v prostoru, a na základě získaných dat upravují parametry tak, aby odpovídaly individuálním preferencím nebo situaci. Tím nejen zvyšují komfort, ale zároveň přispívají k úsporám energie, protože zajistí efektivní využití zdrojů. Výsledkem je prostředí přizpůsobené potřebám konkrétních uživatelů bez nutnosti jejich neustálého zásahu," říká Michal Černý ze společnosti Audiopro.

Petr Jarkovský
ASPEN.PR s.r.o.

foto archiv ASPEN.PR s.r.o.

KOLABORATIVNÍ ROBOTI SE NOVĚ PROSAZUJÍ VE VÝROBĚ A NA PRACOVÍŠTÍCH

Přinášejí mnoho výhod, ale také rizika

Praha, 3. března 2025 – Kolaborativní roboti, známí jako koboti, představují moderní technologii navrženou pro přímou spolupráci s lidskými pracovníky. Na rozdíl od tradičních průmyslových robotů, kteří operují v oddělených prostorách, jsou koboti schopni sdílet pracovní prostor s lidmi, což přináší nové možnosti v organizaci práce, ale také zcela nové výzvy a přinášejí rizika.

Výhody a přínosy kobotů

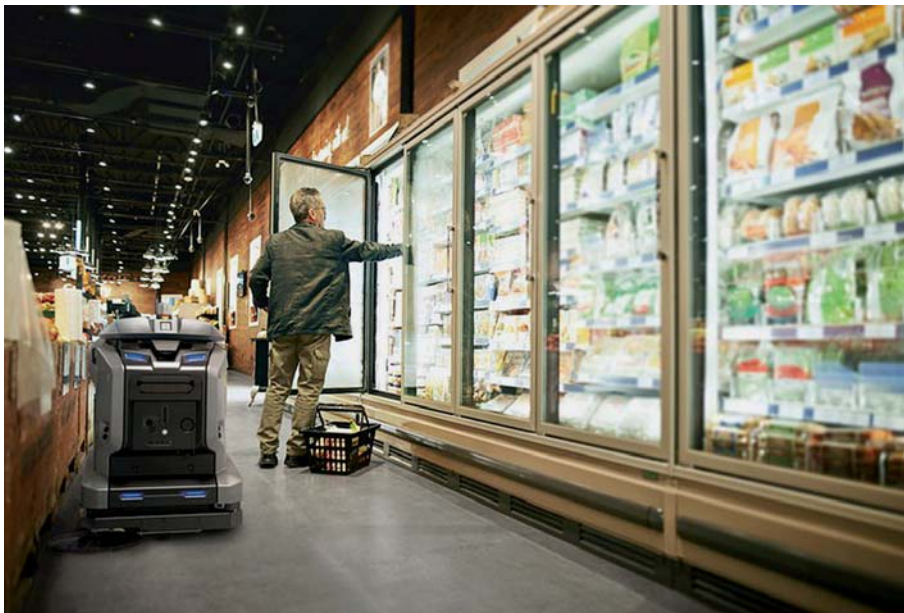
„Jedním z hlavních přínosů kobotů je schopnost převzít opakující se a fyzicky náročné činnosti, čímž se snižuje riziko nadměrného zatížení zaměstnanců. Koboti také minimalizují lidskou práci v nebezpečných podmínkách, například při manipulaci s chemikáliemi, extrémními teplotami nebo při práci v prostředí se zvýšeným rizikem úrazu. Další výhodou je zlepšení ergonomie práce, protože robotizace pomáhá předcházet zdravotním problémům spojeným s dlouhodobým fyzickým zatížením. Robotické čisticí stroje například také eliminují negativní vlivy noční práce na úklidové pracovníky a velkou část úklidu zajistí ve svém robotickém režimu," říká Lukáš Rom ze společnosti Kärcher.

Využití kobotů také snižuje rizika únavy a vyhoření. Díky tomu, že koboti přebírají fyzicky i psychicky náročné úkoly, mohou pracovníci lépe rozložit svou pracovní zátěž a zaměřit se na kreativní nebo řídicí činnosti. Snižením rutinní a monotónní práce koboti přispívají k lepší pracovní pohodě a mohou tak minimalizovat riziko pracovního vyhoření či únavy, což pozitivně ovlivňuje dlouhodobou výkonnost a zdraví zaměstnanců.

Potenciální rizika a výzvy

Navzdory pokročilým bezpečnostním mechanismům nelze zcela eliminovat riziko kolize mezi kobotem a pracovníkem. Příčinou problému mohou být náhlé změny trajektorie pohybu kobota, které mohou vést k úrazu, pokud to zaměstnanec nečeká. Další příčinou mohou být vadné nebo nedostatečně kalibrované senzory, jež mohou





chybně detekovat překážky nebo lidi v pracovním prostoru. Špatná integrace robota do pracovního prostoru či nevhodné rozmístění kobotů a pracovníků v omezeném prostoru zvyšují také riziko nechtěného kontaktu a následného problému. Dalším podobným rizikem je chybné chování v blízkosti lidí, kdy kobot nesprávně interpretuje lidské gesto nebo neočekávaný pohyb operátora.

„Zavedení kobotů může vyvolávat také obavy mezi zaměstnanci. Pracovníci mohou mít strach ze ztráty pracovního místa a obavy, že koboti postupně nahradí jejich práci, což může vést ke snížení motivace a produktivity. Mezi další rizika patří nedůvěra v nové technologie, kdy někteří pracovníci mohou mít potíže s adaptací na nové technologie. Práce vedle kobota může být pro některé pracovníky stresující, pokud si zaměstnanec není jistý jeho chováním,“ říká Michal Černý ze společnosti Audiopro.

Nasazení kobotů přináší i regulatorní a právní výzvy. Například odpovědnost v případě nehody může mít problematické

řešení. Pokud totiž dojde k úrazu zaměstnance kobotem, může být obtížné určit odpovědnost, zda se jednalo o chybu obsluhy, výrobce nebo softwaru.

Petr Jarkovský
ASPEN.PR s.r.o.

foto archiv ASPEN.PR s.r.o.

GRAFFITI OPAKOVANĚ TRÁPÍ MAJITELE DOMŮ, ALE I DALŠÍCH STAVEB

Nejběžnější typy jsou barva a lak ve spreji, fixy a bitumenový sprej

Praha, 11. března 2025 – Čím hlouběji do povrchu dokáže barva proniknout, tím těžší je ji zase dostat pryč. Komponenty, které odstranění obzvláště znesnadňují, jsou oleje, pojiva, hnací plyny, rozpouštědla a různé pigmenty.

Naštěstí v poslední době již existuje celá řada metod, jak odstranit barvu ve spreji, jde to i šetrně a ekologicky. Jsou také

způsoby, jak chránit povrchy jako preventivní opatření, takže graffiti pak lze odstranit snadněji a způsobem, který je méně ničivý pro povrch pod ním.

„Na obtížnost odstraňování graffiti má vliv řada faktorů – rozsáhlost a intenzita pokrytí fasády nebo jiného povrchu barvou, doba, po kterou na ní barva je, a samozřejmě také typ, pórovitost a savost materiálu. Stěny domů, výkladní skříně a protihlukové stěny na dálnicích bývají z omítky, betonu, cihel nebo dlaždic,“ Lukáš Rom ze společnosti Kärcher.

Cílem sprejerů jsou nejen domy a budovy, ale i vlaky, tramvaje a zastávky MHD – včetně skleněných a plastových tabulí a dřevěných nebo plastových laviček. Samostatnou kapitolou jsou historické budovy a památky, u nichž jsou pro odstraňování graffiti povoleny pouze některé nebo vůbec žádné chemikálie.

Metody odstraňování graffiti

„Pokud to materiál a pracovní prostředí umožňují, doporučuje se při odstraňování graffiti začít ručním předčištěním. Z hlediska životního prostředí je také dobré co nejvíce barvy odstranit mechanicky, aby se minimalizovalo množství odstraňovače graffiti, zejména pokud se využívají chemické prostředky. Mezi ekologické, a zároveň





šetrné metody čištění s využitím našich unikátních technologií patří ty, které využívají různá skupenství vody," říká Lukáš Rom ze společnosti Kärcher.

Vysokotlaké čištění horkou vodou

Jde o metodu, která se při odstraňování graffiti používá nejčastěji. Je účinná zejména na površích z umělého kamene nebo cihel. Výhodou je vysoký čistící výkon při malé spotřebě vody. Většinou se pracuje v teplotním rozsahu 60 až 80 stupňů Celsia, takže i případně použité chemické odstraňovače graffiti účinkují lépe a rychleji.

Metoda tryskání částic

Pomocí této metody se dosahuje jemného odstranění odolných nečistot bez smáčení povrchů. Používá se kromě jiného i k mechanickému odstraňování graffiti, zejména z materiálů jako přírodní kámen nebo cihly. Při tomto postupu kompresor, do kterého byla přidána přesná dávka spreje, vyrábí stlačený vzduch.

S vhodným typem a množstvím spreje spolu s tlakem vzduchu lze graffiti odstranit z řady povrchů. Existují však některé materiály, které nejsou vhodné pro tryskání částicemi, jako je kov, sklo nebo beton, protože je poškrábe nebo rozbije. Přidání malého množství vody do značné míry zabrání tvorbě prachu. Tato metoda pomáhá odstranit velkou část graffiti, zejména vrstvu, která je na povrchu. Pokud je povrch velmi savý, může vyžadovat následné čištění čistícími prostředky.

Antigrffiti úpravy

Proti nástřiku graffiti neexistuje žádná ochrana, ale lze provést preventivní opatření, která usnadní odstranění sprejových barev a ochrání povrch před významným poškozením. Ale i s vhodnou ochranou na místě platí, že čím dříve se graffiti odstraní, tím to jde snáze.

Na trhu je k dispozici celá řada antigrffiti úprav. V zásadě existují dva různé typy antigrffiti nátěrových systémů, „obětovatelné“ a trvalé systémy. Dočasné ochranné

nátěrové systémy – také známé jako obětovatelná ochrana – musí být znovu aplikovány po odstranění jakéhokoli graffiti. U semi-permanentní ochrany zůstává na povrchu druhá vrstva, což je druh impregnace. Naproti tomu dočasné ochranné vrstvy se zcela opotřebovávají, protože jsou tvořeny pouze jednou vrstvou – většinou z téměř přírodních vosků, akrylátů nebo polysacharidů. Obecně jsou bez rozpouštědel. Pokud je aplikována barva ve spreji, lze graffiti z takových povrchů odstranit vysokotlakým čištěním horkou vodou.

„Permanentní systémy vytvářejí na ošetřených plochách filmy odolné vůči rozpouštědlům a vydrží až deset let. Graffiti lze z takových povrchů snadno odstranit pomocí vhodného čistícího prostředku a svého hadříku. Vedlejším efektem je, že taková antigrffiti úprava nejen usnadňuje odstranění barvy ve spreji, ale také chrání výlohy obchodů, stěny atd. před mnoha dalšími druhy nečistot a vlivy prostředí, jako je UV záření,“ dodává Lukáš Rom ze společnosti Kärcher.

Petr Jarkovský
ASPEN.PR s.r.o.

foto archiv ASPEN.PR s.r.o.

SOUHRNNÁ DATA O DIGITALIZACI ČESKA A EU

Tisková zpráva, 13. března 2025 – **Obyvatelé Česka stále častěji používají mobilní bankovníctví, nakupují online a poslouchají hudbu či sledují videa přes placený stream. Význam digitálních technologií narůstá i v podnicích, ve veřejné správě, školství i zdravotnictví.**



V roce 2024 bylo v Česku k internetu připojeno již téměř 90 % domácností. Zatímco ty s dětmi internet doma používají skoro

všechny (99,6 %), v případě seniorských domácností (tvořených osobami staršími 65 let) se jednalo o 60 %. Chytré domácí spotřebiče v roce 2024 používalo 16 % domácností oproti 3 % v roce 2020, a šlo spíše o ty s vyššími příjmy.

Díky stále většímu rozšíření chytrých telefonů roste počet osob, které je využívají jako bránu do světa internetu. Minulý rok to bylo 7 milionů obyvatel Česka starších 16 let, v roce 2014 šlo o 2,5 milionu osob. Určitou výjimku představují senioři. „V roce 2024 používala internet ve svém telefonu jen pětina osob starších 75 let. Důvodem byla i skutečnost, že dvě třetiny osob v tomto věku vlastní pouze tlačítkový telefon,“ uvedl Martin Mana, ředitel odboru statistik rozvoje společnosti ČSÚ.

V Česku roste obliba online nakupování i internetového bankovníctví, v rámci zemí EU patříme v obou těchto digitálních aktivitách do první desítky. Počet uživatelů internetového bankovníctví se u nás za posledních deset let téměř zdvojnásobil na 6,7 milionu v roce 2024. Streamování hudby a videí se stalo dominantním způsobem konzumace audiovizuálního obsahu, a to zejména u mladší generace. Výrazně se u nás zvýšila také ochota za online obsah platit.

V Česku vzrostl počet podniků používajících sociální sítě. V roce 2024 mělo firemní stránku na Facebooku nebo na profesní síti LinkedIn 53 % firem v porovnání s 23 % před deseti lety. V roce 2024 využívalo nástroje umělé inteligence v EU i v Česku 41 % velkých podniků.

Do běžného života postupně proniká digitalizace veřejné správy a zdravotnictví. Přes elektronickou podatelnu Finanční správy bylo v roce 2024 podáno milion příznání daně z příjmu fyzických osob a dalších téměř 900 tisíc prostřednictvím datových schránek. V roce 2020 jich bylo prostřednictvím těchto dvou elektronických způsobů podáno celkem 585 tisíc. Roste také počet těch, kteří online zažádali o čerpání benefitů u své zdravotní pojišťovny. V minulém roce tuto možnost využila čtvrtina osob. Zlepšuje se i přístup k digitálním technologiím ve školách. Mezi lety 2020 a 2024 vzrostl počet počítačů ve školách o polovinu na 500 tisíc.

Přehledné údaje o využívání internetu a dalších digitálních technologií v Česku a v zemích EU přináší nová publikace ČSÚ Informační společnost v číslech.

Data v publikaci Informační společnost v číslech vycházejí především z výsledků každoročních šetření ČSÚ o využívání informačních technologií v domácnostech a v podnicích, která se provádějí ve všech zemích EU. Cílem těchto zjišťování je i monitorování plnění cílů schválených v rámci Digitální dekády 2030. Data o digitální infrastruktuře vycházejí ze zdrojů Českého telekomunikačního úřadu a údaje o rozvoji digitalizace veřejné správy, v oblasti vzdělávání či ve zdravotnictví pak ČSÚ zpracovává z řady různých oficiálních datových zdrojů. Mezinárodní srovnání vychází primárně z dat Eurostatu.

Jan Cieslar
tiskový mluvčí ČSÚ



ČR ČELÍ HROZBĚ NEDOSTATKU ELEKTŘINY V PŘÍŠTÍCH LETECH

**Situace, kdy poptávka převyší
dostupnou výrobu, může nastat
až dvacet hodin ročně.**

**Řešením může být investice
do fotovoltaiky a bateriových úložišť**

Praha, 25. dubna 2025 – **Podle zprávy Evropského sdružení provozovatelů přenosových soustav ENTSO-E čekají evropskou síť v nejbližších letech náročné časy. Drahé emisní povolenky urychlí odstavování uhelných elektráren, a nové náhradní zdroje, jako jsou plynové nebo paroplynové elektrárny, se objeví až po roce 2030. Do té doby hrozí v některých zemích, včetně Česka, mimořádné stavy v síti a prudké výkyvy cen energie.**

Nejhorší situace podle analýzy nastane v roce 2028. Právě tehdy by mohlo

v České republice dojít až k 20 hodinám v roce, kdy nebude možné pokrýt celkovou spotřebu elektřiny – zejména v zimních měsících. Hůře na tom bude už jen ostrovní část Dánska. Naopak státy jako Portugalsko, Irsko či Švýcarsko žádné problémy neočekávají.

„Zpráva přitom jasně popisuje příčinu. Rychlý útlum uhelných a starších plynových elektráren, k němuž dochází kvůli vysokým cenám emisních povolenek, není kompenzován dostatečně rychlou výstavbou moderních říditelných zdrojů. Nové plynové elektrárny se začnou objevovat až po roce 2030, tedy v některých státech až po předpokládaném uzavření stávajících uhelných bloků. V České republice stále platí termín vypnutí až v roce 2033. Bez zálohového režimu pro provoz uhelných elektráren po roce 2033 by přitom nabídka elektrické energie nemusela pokrýt poptávku. Nyní ale zvolna nastává renesance zdravého rozumu a ústup nereálných ideologií, což podle nás vyústí v řešení, které za jasně daných podmínek umožní prodloužení provozu

uhelných elektráren,“ říká Jiří Matoušek ze společnosti Centropol.

ENTSO-E doporučuje jednotlivým zemím, včetně České republiky, přijmout opatření, která pomohou udržet alespoň část stávajících zdrojů v provozu do doby, než nové kapacity začnou fungovat. Český provozovatel přenosové soustavy ČEPS odhaduje, že bude potřeba posílit energetiku o 1600 až 1900 megawattů říditelných zdrojů. Zároveň upozorňuje, že již v roce 2026 se Česko pravděpodobně stane čistým dovozcem elektřiny.

„Vzhledem k těmto prognózám se ukazuje jako stále důležitější, aby se do výroby a skladování energie zapojily i domácnosti a firmy. Fotovoltaika doplněná o bateriové úložiště může poskytnout určitou energetickou nezávislost a odolnost vůči výkyvům cen a výpadkům dodávek. Systémy s akumulací navíc mohou přispět ke stabilitě celé elektrické sítě, pokud budou vhodně integrovány. Investice do těchto technologií tak mohou být nejen ekonomicky výhodné, ale i strategicky klíčové pro zvládnutí energetického přechodu,“ říká Pavel Bursa ze společnosti Resacs.

Bateriová úložiště přinášejí řadu konkrétních výhod – nejen pro jednotlivce, ale i pro celou společnost. Umožňují uchovávat přebytečnou energii vyrobenou během dne (například ze solárních panelů) a využít ji v době, kdy je potřeba – například večer nebo během výpadku. Tím pomáhají snižovat závislost na drahých špičkových dodávkách ze sítě a stabilizují kolísavou výrobu z obnovitelných zdrojů. V kombinaci s chytrým řízením spotřeby navíc umožňují optimalizovat využití energie v domácnostech i firmách, snižovat náklady a v některých případech i aktivně obchodovat s energií. Z celospolečenského hlediska pak baterie mohou tlumit výkyvy v síti, předjet přetížení a přispět k lepší bezpečnosti dodávek. V kontextu očekávaných výpadků a nedostatků výkonu v příštích letech jde o jedno z nejefektivnějších a zároveň nej dostupnějších řešení.

Michal Hoblík
ASPEN.PR s.r.o.



Technologický profil ČR

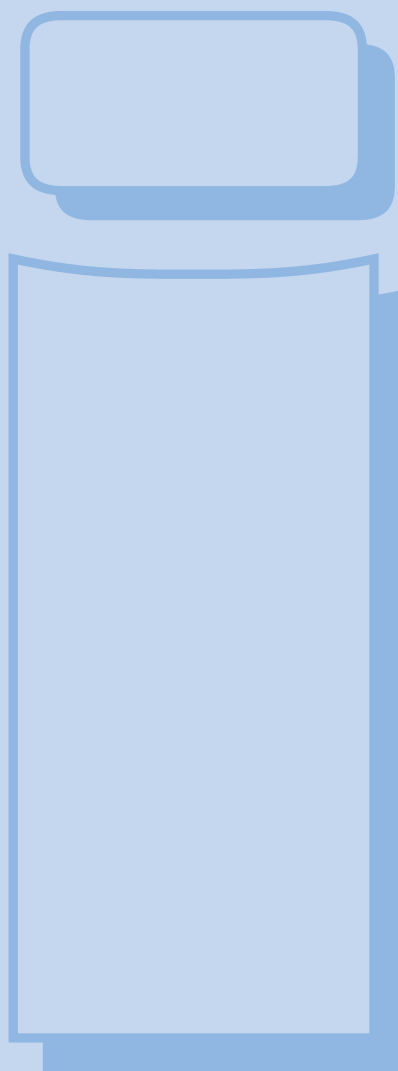


Technologický profil České republiky zajišťuje v roce 2025 svým interním projektem Asociace inovačního podnikání České republiky, z. s. (www.aipcr.cz) ve spolupráci se Společností vědeckotechnických parků ČR, z. s. (www.svtp.cz) a dalšími partnery.

Technologický profil České republiky (www.techprofil.cz) je soubor informací o inovačním prostředí a inovačním potenciálu České republiky. K datu uzávěrky tohoto čísla iptt obsahuje databáze TP ČR informace o 3181 subjektech.

Databáze Technologický profil ČR zahrnuje:

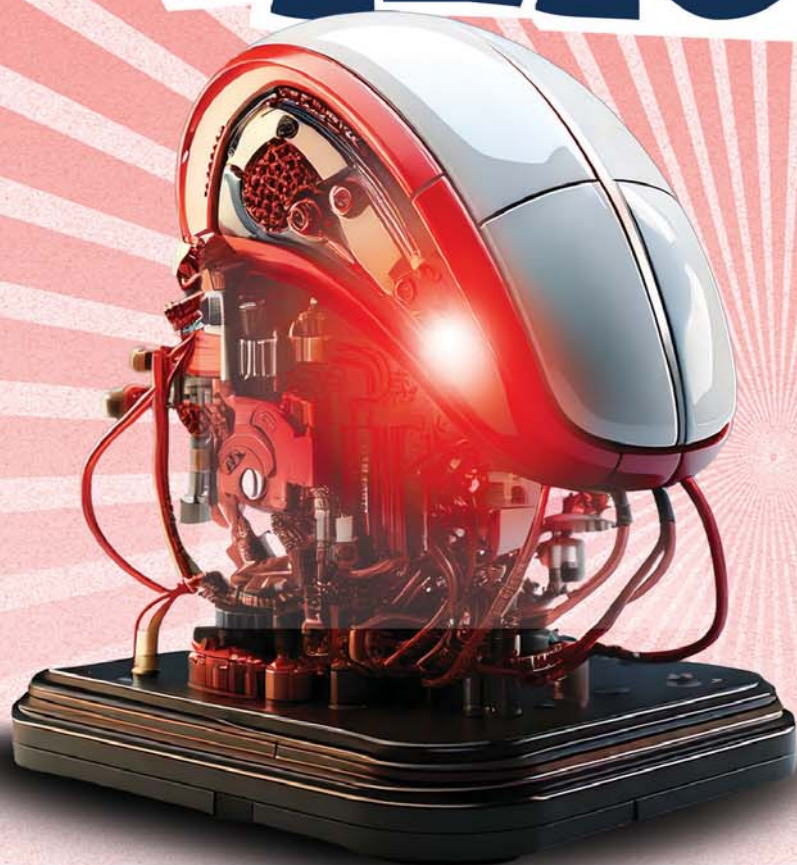
- Vysoké školy a jejich fakulty
- Pracoviště Akademie věd ČR
- Resortní výzkumné organizace
- Privátní výzkumné organizace
- Pracoviště transferu technologií
- Vědeckotechnické parky
- Asociace, spolky a sdružení pro inovační podnikání
- Hospodářské komory
- Ministerstva
- Poradenské organizace
- Regionální rozvojové agentury
- Regionální poradenská a informační centra
- Inovační firmy
- Technologické platformy
- Výzkumná centra



www.techprofil.cz

**MÁTE
LEPŠÍ?
NÁPAD**

Vizionáři 2025



více informací na
www.vizionari.cz

**PŘENOSNÁ
MYS PROTI
KYBERNETICKÝM
ÚTOKŮM**

Generální odborný partner:



Hlavní odborní partneři:



AIP ČR



SVTP ČR



Spolufinancováno
Evropskou unií



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**

Mediaální partneři:



BusinessINFO.cz



Organizátor projektu:



CONTENTS IP & TT 2 / 2025

■ EU Structural Funds with a focus on R&D&I (P. Doškář)	2
■ National Network of Science and Technology Parks in the Czech Republic (P. Švejda)	3
ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR	5
Steering Board meeting on March 10, 2025 • Working teams meeting on March 10, 2025 •	
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR	5
• Board meeting on March 11, 2025 • XXXV. General Meeting on February 5, 2025 • Meeting of directors of STPs in CR on June 5, 2025 • Preparation of the publication of STPs in the Czech Republic 2025 • COMTES FHT a.s. celebrates 25 years • BIC Ostrava s.r.o. •	
CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	7
• A way to improve the accuracy of measuring distances in space by up to a hundred times •	
TECHNICAL UNIVERSITY BRNO	8
• Czech Semiconductor Center •	
ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS	10
• Innovation Business 2025 •	
CZECH SOCIETY FOR QUALITY	11
• SYMA 2025 •	
PALACKY UNIVERSITY IN OLOMOUC	11
• Solutions for the prevention and diagnosis of viral and bacterial diseases •	
TOMAS BATA UNIVERSITY IN ZLÍN	12
• Identity verification system •	
UNIVERSITY OF SOUTH BOHEMIA IN ČESKÉ BUDĚJOVICE	13
• Legal Era Global IP AI & Tech Conclave and World IP Forum, EPO Patlib •	
THE INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND BUSINESS IN ČESKÉ BUDĚJOVICE	13
• Strategy 2030: Quality, Entrepreneurship and Global Reach •	
RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL	14
• Information on the Council session •	
CZECH RECTORS CONFERENCE	15
• Information on the Plenary session •	
CZECHINNO	16
• Activities •	
REGIONS	16
• Innovation – inspiration – creativity •	
ACTIVITIES OF OUR PARTNERS	17
• Incubation of technological start-ups in the Technology Centre Prague • DevelopData Exchange •	
CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS	17
• Waste 2025 • National Transfer Conference 2025 •	
LITERATURE	19
• Use of information and communication technologies in the business sector for 2024 •	
INNOVATION OF THE YEAR AWARD	20
• Products characteristics of Innovation of the Year 2024 Award – Honorable Mention •	
EXPERIENCE – DISCUSSION	20
• Values of particulate matter in the air in the Czech Republic • Where will the equipment in conference rooms move this year? • Collaborative robots • Graffiti repeatedly troubles homeowners, but also other buildings • Summary data on the digitalization of the Czech Republic and the EU • The Czech Republic faces the threat of electricity shortages in the coming years •	
TECHNOLOGICAL PROFILE OF THE CZECH REPUBLIC	26
VISIONARIES 2025	27
ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER	I – IV
• Innovative Companies Club • Innovation of the Year 2025 Award • Website of the Science and technology parks association CR •	

Deadline for this issue: April 23, 2025
Deadline 3/2025: July 7, 2025



SMART BUSINESS FESTIVAL CZ 2025

Přehlídka projektů a aktivit na podporu vyšší bezpečnosti, odolnosti
a udržitelnosti českého malého a středního podnikání

Praha & online www.smartbusinessfestival.cz 22. října 2025

PROGRAMOVÉ SCHÉMA

8.30–9.00	Otevření bran festivalu, welcome coffee pro účastníky
9.00–9.30	Úvodní slova ke Smart Business Festivalu CZ Úvodní slova: Ministerstvo průmyslu a obchodu
9.30–10.30	Panevropské iniciativy: které projekty a prostředky podpory jsou k dispozici českým firmám? Strategické iniciativy EU na podporu vyšší bezpečnosti, odolnosti a udržitelnosti podniků a možnosti pro zapojení českých firem: • Které sítě nabízejí českým firmám možnost přímé účasti • Jak se mohou Češi zapojit • Co je v přípravě a komu tím prospějeme
10.30–10.45	Networkingová pauza
10.45–11.45	Přeshraniční spolupráce: kdo jsou naši nejbližší partneři? Bilaterální programy spolupráce a přeshraniční iniciativy: • Česko a jeho nejbližší spojenci v oblasti podpory podnikání • Co běží a co je v plánu • Konkrétní případy úspěšné přeshraniční spolupráce
11.45–12.45	Podpora bezpečnosti, odolnosti a udržitelnosti v národním kontextu: jak jsme na tom? Které z veřejných zdrojů financované i soukromé národní iniciativy jsou v přípravě a jak využít jejich synergií: • Veřejnoprávní i firemní hráči a jejich dlouhodobé projekty • Kde je lépe přidat na veřejných a kde na soukromých zdrojích • Jak se liší přístup k podpoře podnikání ve veřejném a soukromém sektoru
12.45–13.30	České a moravské regiony a jejich iniciativy: kde se můžeme inspirovat a jak si navzájem pomoci? Co se děje a připravuje napříč českými a moravskými regiony: • Co se osvědčilo a co je v přípravě v regionech • V čem tkví rozdíly mezi regiony a kde jsou synergie
13.30	Formulace závěrů a ukončení konferenčního programu Smart Business Festivalu CZ 2025
13.30–15.00	Praktická část – Smart Business Exhibition Expozice s tématy programu souvisejících projektů a organizací a jejich aktivit na podporu rozvoje veřejné i soukromé sféry Expoziční a konzultační místa aktérů zastoupených v programu akce



NÁRODNÍ
PLÁN
OBNOVY



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Co-funded by
the European Union



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.



CzechInno, z.s.p.o.

**ve spolupráci se svými členy a partnery
pořádají**



SYSTÉM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR

Datum konání 2. 12. 2025

SOUČÁSTI:

- Plenární sekce s vystoupeními na aktuální témata
- Posterová sekce
- Jednání orgánů AIP ČR, z.s.
- Předání ocenění 30. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2025
- Předání ocenění 15. ročníku projektu Vizionáři 2025

Místo konání:
Praha



KLUB INOVAČNÍCH FIREM AIP ČR, z.s.

icena[®]
novace
roku

TECH
PROF **i**L[®]

iGALERIE[®]
novací

Klub inovačních firem AIP ČR, z.s. pracuje 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. Své podněty můžete zaslat přímo na naši adresu. Těšíme se na vaše názory a doufáme, že společně činnost KIF pro další období rozvineme ku prospěchu všech spolupracujících subjektů v rámci Systému inovačního podnikání v ČR.

Plánované setkání Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s. se uskuteční v rámci letošní jednodenní akce **Systém inovačního podnikání v ČR (SIP v ČR)** v Praze, dne **2. 12. 2025**.

Věřím, že členové Klubu využijí možnost zúčastnit se této akce a budou v jejím průběhu prezentovat svoje výsledky.

Více na www.aipcr.cz



Potvrzujeme možnost členů Klubu inovačních firem informovat o svých firmách v číslech 3 a 4 tohoto časopisu v roce 2025 (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).



Další **Setkání Klubu v roce 2025** budou při příležitosti konání akcí AIP ČR, z.s. dle kalendáře AIP ČR, z.s. na rok 2025, viz <http://www.aipcr.cz/kalendar-2025.asp>



Oslovení členů KIF (maily P. Švejdy, od 27. 1. 2025):

- KIF 25022025/140 (ip tt 1/2025, příprava 2/2025)
- KIF 12032025/141 (informace sdružení CzechInno – kyberbezpečnost)



Připomínáme, že můžete i nadále zasílat své návrhy, dotazy, náměty a připomínky k činnosti KIF na redakce@aipcr.cz.

Pavel Švejda

vyhlašuje

30. ročník soutěže o Cenu

Inovace roku 2025

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 „Systém inovačního podnikání v ČR“ dne 2. 12. 2025 v Praze (místo bude upřesněno).

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 2025“, se mohou stát členy.

Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s.

Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2025** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 31. října 2025; možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2025, nebo podle dohody**) na adrese:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Na Perštýně 342/1, 110 00 Praha 1

tel.: 723 633 070, e-mail: redakce@aipcr.cz, www.aipcr.cz

Registrační poplatek: 4000 Kč (variabilní symbol: 122025, uhradit do 31. 10. 2025, daňový doklad bude zaslán po obdržení platby) IČO 49368842, č. ú.: 42938021/0100 KB Praha-město

1. Název přihlašovatele

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 2025:

■ **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 2025 (možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2025, nebo podle dohody); zaslat elektronicky.

Datum Podpis, razítko



Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s.

Science and Technology Parks Association CR

Novinky O společnosti Výbor Loga Stanovy eKatalog VTP Partneri Kalendář akcí Členství v SVTP ČR, z.s. Kontakt

SLEDUJTE:



SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, Z.S. BLOG

ENGLISH VERSION

DOKUMENTY SVTP ČR, Z.S.

- ☐ Akce a činnosti SVTP ČR, z.s.
- ☐ Akreditace
- ☐ BOWI Evropský projekt
- ☐ Porady ředitelů
- ☐ Projekty SVTP ČR, z.s.
- ☐ Úspěchy a ocenění
- ☐ Valná hromada
- ☐ Výbor společnosti
- ☐ Z činnosti partnerů
- ☐ Z mezinárodní spolupráce
- ☐ Zprávy z regionů

SPINNET PROJEKT OPVK



MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ · AUTOR PAVEL ŠVEJDA · 26 BŘE, 2025

12. Národní konference transferu na půdě VŠB – TU Ostrava:

Transfer technologií jako součást inovačního ekosystému bylo hlavním tématem 12. Národní konference transferu, kterou 19. a 20. března hostila VŠB-Technická univerzita Ostrava. Sešlo se na ní zhruba sto klíčových hráčů transferu technologií v ČR...

OLOMOUCKÝ KRAJ · AUTOR JAROSLAV LAKOMÝ · 21 BŘE, 2025

Startují přihlášky do Podnikavé hlavy.

Startují přihlášky do Podnikavé hlavy, soutěž pomáhá realizovat zajímavé podnikatelské nápady Olomouc (20. března 2025) – Už pošetnácté se studenti a zaměstnanci Univerzity Palackého, ale i další začínající podnikatelé z celého Olomouckého kraje mohou přihlásit...

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ · AUTOR PAVEL ŠVEJDA · 20 BŘE, 2025

Návštěva BIC Ostrava

Ve středu 19.3.2025 se uskutečnila plánovaná návštěva Pavla Švejdy, prezidenta SVTP ČR, z.s. v BIC Ostrava. Za přítomnosti ředitele Martina Štöckla, člena výboru SVTP ČR, z.s., zodpovědného za Moravskoslezský kraj od 5.2.2025 a projektové manažerky...

HUB PRO DIGITÁLNÍ INOVACE



ODKAZY

- ☐ Asociace inov. podnikání ČR, z.s.
- ☐ Časopis Inov. podnikání a TT
- ☐ Czechinno, z.s.p.o.
- ☐ GDPR
- ☐ Rozvojové projekty PRAHA
- ☐ Systém inov. podnikání v ČR
- ☐ Technologický profil ČR