

XXXI. ročník  
129. číslo



# NOVAČNÍ<sup>®</sup> PODNIKÁNÍ

**& TRANSFER TECHNOLOGIÍ**



TECH  
PROFIL<sup>®</sup>

GALERIE<sup>®</sup>  
inovaci

cena<sup>®</sup>  
inovace  
roku

3

2023



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

**V pondělí 11. září 2023 se uskuteční  
dvě elektronická jednání AIP ČR, z.s.**

## **Vedení AIP ČR, z.s.**

### **Program jednání 116. vedení:**

1. Kontrola plnění závěrů vedení AIP ČR, z.s. dne 12. 6. 2023
2. INOVACE 2023, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 5.–8. 12. 2023
  - sympoziální část
  - výstavní část
  - Cena Inovace roku
3. Hlavní úkoly AIP ČR, z.s. na rok 2024
4. Kalendář akcí AIP ČR, z.s. na rok 2024
5. Dvoustranná jednání na rok 2024
6. Různé

## **Pracovní týmy AIP ČR, z.s. „politika, výchova, regiony, transfer technologií“**

### **Informace č. 21/2023:**

1. Kontrola plnění závěrů informace č. 20/2023 ze dne 12. 6. 2023
2. Informace o připravovaných projektech AIP ČR, z.s. a jejích členů
3. INOVACE 2023, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 5.–8. 12. 2023
  - výstavní část, sympoziální část, Cena Inovace roku 2023
4. Technologický profil ČR – aktuální činnosti, příprava na další období
5. Různé

### **Kontakt:**

**Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.**  
Ne Perštýně 342/1, 110 00 Praha 10  
[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)



## 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](mailto:redakce@aipcr.cz)  
[aipcr@aipcr.cz](mailto:aipcr@aipcr.cz)

## REDAKČNÍ RADA

RNDr. Marek BLAŽKA  
Ing. Petr BLECHA, MBA  
Ing. Jan ČERMÁK  
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.  
JUDr. Vladimír GAŠPAR  
Ing. Ernest IŠTVÁNFY, MBA  
Prof. Ing. Igor IVAN, Ph.D.  
Prof. Ing. Alena KOHOUTKOVÁ, CSc., FEng.  
Ing. Petr KŘENEK, CSc., FEng.  
David KUBLA, DiS.  
Jurij V. LONČAKOV, DrSc. (ICSTI)  
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.  
Bc. Klára NECHVÍLOVÁ  
Ing. Petr OROS  
Doc. 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 12104612

## PŘETISK INFORMACÍ

povolen s uvedením pramene

## CENA

80 Kč  
roční předplatné: 320 Kč

# Číslo 3/2023 Ročník XXXI OBSAH

- Průmyslový výzkum z pohledu Ministerstva průmyslu a obchodu (E. Muřický) 2
- Enterprise Europe Network (S. Jirásková) 6
- Anketa „Třicet let časopisu ip tt“ (I. Němečková) 7

**ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.** 8  
• Vedení 12. 6. 2023 • Pracovní týmy AIP ČR, z.s. 12. 6. 2023 •  
• Setkání ke 30. výročí AIP ČR, z.s. 23. 6. 2023 •

**SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.** 9  
• Výbor 8. 6. 2023 • Porada ředitelů VTP v ČR 8. 6. 2023 •

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE** 10  
• Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky •

**ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ, z.s.** 10  
• Úspěšné výsledky českého aplikovaného výzkumu •

**UNIVERZITA KARLOVA** 12  
• Trauma z porodu: Map the System má českého vítěze •

**ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.** 14  
• XXV. Sjezd: spokojenost, ne však uspokojení • Mezinárodní soutěž inovací •

**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI** 14  
• Propojení vědy, výzkumu a komerční sféry v jedinečné budově •

**UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ** 16  
• Kniha Nezapomínejte na nohy •

**JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH** 17  
• Aplikace jedemespolu.cz •

**VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH** 18  
• Váš partner pro výzkum a vývoj •

**RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE** 19  
• Informace o zasedání •

**ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ** 20  
Prohlášení 5. 6. 2023 • Zasedání pléna • Prohlášení 15. 6. 2023 •

**CZECHINNO** 20  
• Z činnosti •

**MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY** 22  
• První setkání rakouské sítě EDIH mělo i české hosty •

**PŘEDSTAVUJEME SE** 22  
• Mezinárodní obchodní komora včera, dnes a zítra •

**KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY** 23  
• Česko-bavorská akce z cyklu EDIH Twister • Česko-slovenská akce  
z cyklu EDIH Twister •

**CENA INOVACE ROKU** 27  
• Dvacátý osmý ročník soutěže 2023 •

**ZKUŠENOSTI – DISKUSE** 27  
• Chytré budovy nejsou téma budoucnosti, ale v současnosti již nutnost •  
• Kanceláře budoucnosti • Rozvoj elektromobility •

**MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽ INOVACÍ** 31

**SYSTÉM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR (Č, A)** 32–33

**SMART BUSINESS FESTIVAL 2023** 34

**KONFERENCE KLIMA, VODA, PŮDA 21. 11. 2023** 35

**PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ** I–IV  
• Klub inovačních firem • Cena Inovace roku 2023 • Webová stránka UTB ve Zlíně •

Uzávěrka tohoto čísla: 10. 7. 2023  
Uzávěrka čísla 4/2023: 31. 10. 2023

# Průmyslový výzkum z pohledu Ministerstva průmyslu a obchodu

Eduard Muřický

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Tuzemský průmysl tvoří přibližně třetinu výkonu české ekonomiky. Řadíme se tak k nejprůmyslovějším zemím v Evropské unii (EU) v poměru k hrubé přidané hodnotě. Český průmysl se zároveň podílí na celkovém průmyslu v EU 2,3 %, přičemž průmysl Německa má podíl zhruba 30 %, následuje druhá Itálie s 12 % a třetí Francie s podílem 11 %. Vedle toho průmysl, potažmo celá ekonomika, prochází zásadními změnami způsobenými zaváděním informačních technologií, kyberneticko-fyzických systémů, systémů umělé inteligence a dalších moderních technologií. Česká republika musí na tyto trendy reagovat, protože skýtají obrovské příležitosti z pohledu udržitelnosti a zvýšení produktivity průmyslové výroby a služeb. Aby si průmysl, jehož jádrem je téměř z 90 % zpracovatelský průmysl, který je vysoce exportně orientovaný a silně závislý na globálních hodnotových řetězcích, zachoval svou mezinárodní konkurenceschopnost a významnou pozici v rámci české ekonomiky, je zcela zásadní v co největší míře podporovat jeho výzkumné a inovativní prostředí. To je klíč k naší budoucí prosperitě, protože v dlouhém časovém horizontu rozhoduje o hospodářském růstu především lidský kapitál a technologický pokrok.

Pokud se podíváme na strukturu veškerých výdajů na vědu a výzkum (VaV), které v roce 2021 dosáhly téměř 122 mld. Kč, tak vidíme, že v podnikovém sektoru se uskutečňuje téměř 63 % (76,555 mld. Kč) z těchto celkových výdajů. Největší podíl v rámci podnikového sektoru pak připadá na páteř naší ekonomiky, tedy na zpracovatelský průmysl, kde se uskutečňuje více jak 30 % (38,473 mld. Kč) veškerých výdajů na VaV v ČR.

Klíčovým odvětvím pro tak vysoký podíl výzkumných a vývojových aktivit ve zpracovatelském průmyslu je bezesporu strojírenství, které zasahuje napříč celým jeho spektrem, včetně těžebního průmyslu a energetiky. Strojírnoství v ČR má hlubokou tradici, a i přes mnoho společensko-ekonomických změn si až do současnosti zachovávalo svou konkurenceschopnost a vždy tvořilo základní pilíř českého hospodářství. Mezi nejvýznamnější odvětví strojírenství v ČR patří především oblast výroby dopravních prostředků a zařízení, dále Výroba strojů a zařízení, a Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kde se koncentruje více jak 50 % všech uskutečněných výdajů na výzkum a vývoj v rámci zpracovatelského průmyslu.

V současné době jsme svědky akcelerace informačních a komunikačních technologií v oblasti strojírenství v rámci konceptu Průmysl 4.0, pro jehož implementaci je nezbytně nutné vytvořit kvalitní vývojové prostředí. Vzhledem k významné vazbě českého

Výdaje (v mil. Kč) na VaV v podnikatelském sektoru podle sekce ekonomické činnosti (CZ- NACE)

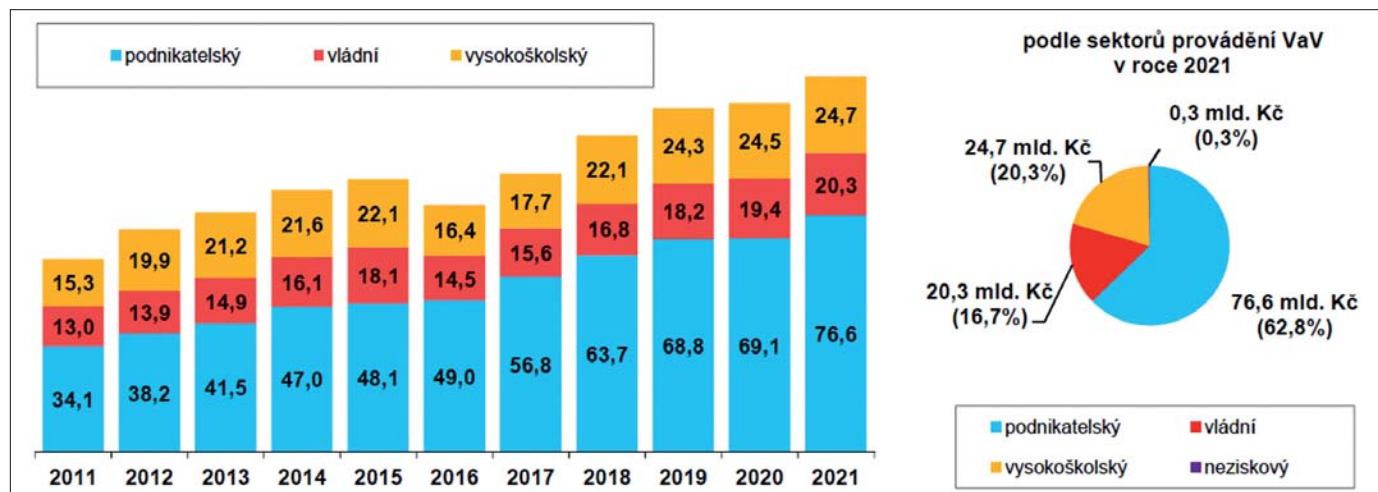
kód NACE	Název sekce (upravený)	2021	
01-03	Zemědělství	231	0,30 %
05-09	Těžba a dobývání	21	0,03 %
10-33	Zpracovatelský průmysl celkem	38 473	50,26 %
35-39	Výroba a rozvod vody, elektřiny, plynu, tepla a činnosti související s odpady	393	0,51 %
41-43	Stavebnictví	749	0,98 %
45-47	Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motor. Vozidel	1 671	2,18 %
58-63	Informační a komunikační činnosti	19 243	25,14 %
64-66	Peněžnictví a pojišťovnictví	1 336	1,75v%
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti	13 422	17,53 %
49-56, 68, 77-99	Ostatní odvětví služeb	1 016	1,33 %
<b>01-99</b>	<b>CELKEM</b>	<b>76 555</b>	<b>100,00 %</b>

Zdroj: ČSÚ

hospodářství na průmysl a proexportnímu typu ekonomiky silně orientované na německý průmysl se toto téma stává pro ČR stále více aktuální, zejména pak s ohledem na konkurenceschopnost a výrobu s vyšší přidanou hodnotou.

Mezi další výrazně vývojová odvětví patří Informační a komunikační činnosti s 15 % (19,243 mld.) a Profesní, vědecké a technické činnosti s 11 % (13,422 mld.) veškerých uskutečněných výdajů na VaV. Půjdeme-li do většího detailu u těchto zmíněných činností, zjistíme, že i ty mají často buď přímou, nebo velice úzkou vazbu na zpracovatelský průmysl. Jde např. o tvorbu softwaru pro operační systémy, či podnikové a jiné aplikace, nebo výzkum v oblasti biotechnologií pro farmaceutický průmysl apod. Jinými slovy lze říci, že tyto činnosti v sobě zahrnují technické a přírodovědecké obory s potenciální vazbou zejména pro průmyslové aplikace. V této souvislosti si troufám říci, že zpracovatelský průmysl je zcela zásadním hybatelem výzkumných, vývojových a inovačních aktivit v podnikatelském sektoru, a vytváří tak synergický efekt těchto aktivit napříč celou ekonomikou.

Celkové výdaje na VaV (GERD) v roce 2021 dosáhly 121,930 mld. Kč.



## Výdaje (v mil. Kč) na VaV ve zpracovatelském průmyslu dle odvětví ekonomické činnosti (CZ- NACE)

10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL (CELKEM)	38 473	100 %
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	397	1,03 %
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	347	0,90 %
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl	192	0,50 %
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 207	3,14 %
21	Farmaceutický průmysl	1 378	3,58 %
22	Gumářský a plastový průmysl	1 108	2,88 %
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	650	1,69 %
24	Metalurgický průmysl – výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	165	0,43 %
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 580	4,11 %
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení	3 233	8,40 %
27	Elektrotechnický průmysl – výroba elektrických zařízení	5 864	15,24v%
28	Výroba strojů a zařízení	4 631	12,04 %
29	Automobilový průmysl – výroba motorových vozidel	11 899	30,93 %
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	3 437	8,93v%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 385	6,20 %

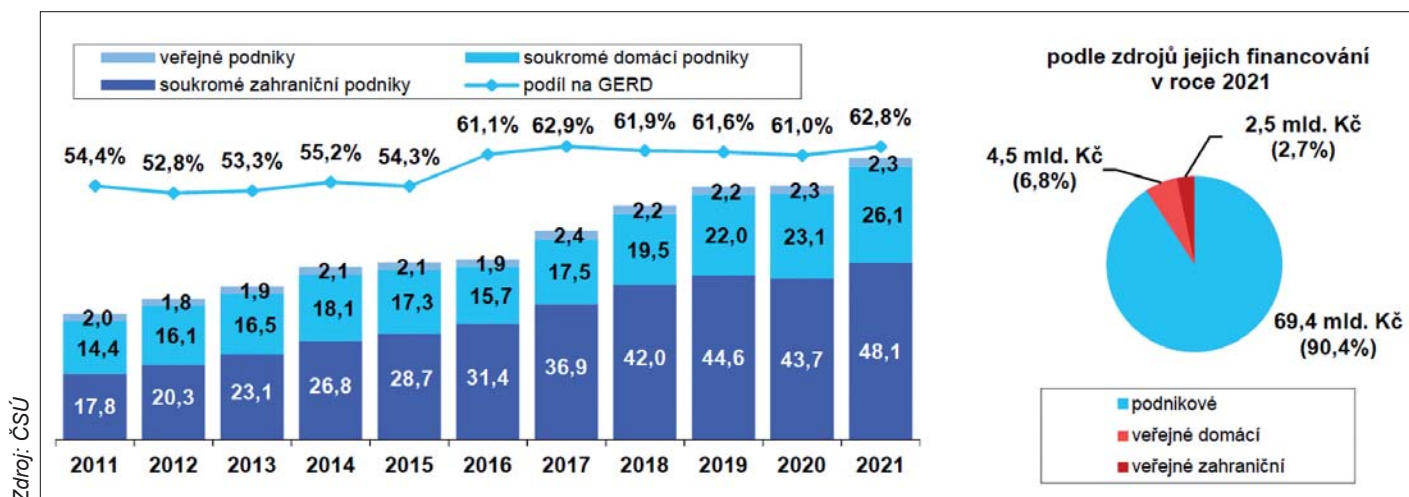
Zdroj: ČSÚ

### Podpora aplikovaného výzkumu bude nadále pro Ministerstvo průmyslu a obchodu prioritou

Téměř 40 % veškerých prostředků vynaložených v ČR na VaV je financováno z veřejných zdrojů. Veřejné zdroje jsou směřovány především na podporu výzkumu ve veřejném sektoru. Podnikový výzkum je v ČR financován především z vlastních zdrojů podniků. Podnikové zdroje se v roce 2021 podílely na financování podnikového výzkumu z 90 %. Druhým nejdůležitějším zdrojem financování VaV v podnicích jsou veřejné zdroje, včetně dotací EU, které v roce 2021 dosahovaly okolo 7 mld. Kč, což odpovídá zhruba 10 %.

Ministerstvo průmyslu a obchodu tak hraje klíčovou roli ve financování VaV v podnicích. Zároveň dlouhodobě vytváří příznivé prostředí pro inovační prostředí a poskytuje celou řadu podpůrných programů pro zavádění nových technologií ve firmách. Rovněž je potřeba zmínit, že i v rámci Modernizačního fondu v období 2020–2030 budou k dispozici vyšší desítky miliard Kč pro podnikový sektor na modernizaci jejich provozů, zejména z pohledu tzv. dekarbonizace.

### Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru (BERD)



Zdroj: ČSÚ

## Výdaje (v mil. Kč) na VaV ve vybraných odvětvích ekonomické činnosti (CZ- NACE)

58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI (CELKEM)	19 243	100 %
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	18 457	95,92 %
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	786	4,08 %
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI (CELKEM)	13 422	100 %
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 153	23,49 %
72	Výzkum a vývoj	9 458	70,47 %
69, 70,73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	811	6,04 %

Zdroj: ČSÚ

Rád bych zdůraznil, že podpora ministerstva je značně rozsáhlá a umožňuje generovat podnikatelskému sektoru významné prostředky, které lze potenciálně využít například právě na VaV. Mezi významné nástroje patří například podpora prostřednictvím investičních pobídek ve formě slevy na dani při modernizaci zejména průmyslové základny, kdy tato podpora za více jak 20 let generovala investice v řádu stovek miliard Kč. Právě modernizace a investice do špičkové průmyslové výroby je hybnou silou výzkumných aktivit.

Dále v rámci Operačních programů EU v gesci Ministerstva průmyslu a obchodu bylo na podporu podnikatelského sektoru v programovém období 2007–2013 poskytnuto více jak 95 mld. Kč. V programovém období 2014–2020 se předpokládá proplatit téměř 99 mld. Kč, přičemž v rámci Prioritní osy 1: Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace je momentálně celkově vyčleněno přes 40 mld. Kč, kde pouze na program Aplikace připadá zhruba 18 mld. Kč (cca 1450 projektů). V současném programovém období 2021–2027 v rámci OP TAK je pak připraveno více jak 81 mld. Kč, přičemž v Prioritní ose 1: Posilování výkonnosti podniků v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a jejich digitální transformace je připraveno přes 31 mld. Kč. Dalším významným a osvědčeným nástrojem na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje jsou resortní programy ministerstva. V Programu TRIO bylo v období 2016–2022 uvolněno zhruba 6 mld. Kč (479 projektů). V běžícím programu TREND v období (2020–2027) pak bude poskytnuto zhruba 9,7 mld. Kč (cca 600 projektů).

Přímá podpora aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje např. prostřednictvím již zmíněných programů Aplikace, TRIO a TREND bude i nadále pro ministerstvo významnou prioritou. Tato podpora směřuje především do oblastí jako jsou pokročilé výrobní technologie, fotonika a mikro-/nanoelektronika, nanotechnologie, pokročilé materiály, průmyslová biotechnologie, digitální bezpečnost a konektivita apod.

**Podpořené projekty z programu Aplikace (OP PIK) v letech 2015–2021 dle odvětví CZ-NACE**

NACE	Odvětví	Počet projektů	Dotace (Kč)	Podíl (%)
<b>Celkem</b>	<b>CELKEM</b>	<b>1 449</b>	<b>17 690 179 802</b>	<b>100,00 %</b>
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL (CELKEM)</b>	<b>903</b>	<b>10 438 933 218</b>	<b>59,01 %</b>
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	8	59 082 284	0,33 %
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	27	320 660 544	1,81 %
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl	15	119 950 561	0,68 %
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	44	486 725 784	2,75 %
21	Farmaceutický průmysl	29	370 409 062	2,09 %
22	Gumárenský a plastový průmysl	27	246 094 644	1,39 %
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	28	313 855 161	1,77 %
24	Metalurgický průmysl – výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	16	229 793 257	1,30 %
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	117	1 182 492 437	6,68 %
26	Výroba počítačů, elektron. a optických příst. a zařízení	115	1 356 497 540	7,67 %
27	Elektrotechnický průmysl – výroba elektrických zařízení	121	1 257 974 626	7,11 %
28	Výroba strojů a zařízení	230	2 849 315 171	16,11 %
29	Automobilový průmysl – výroba motorových vozidel	26	474 222 605	2,68 %
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	41	687 186 284	3,88 %
18, 32-33	Ostatní zpracovatelský průmysl	59	484 673 258	2,74 %
<b>58-63</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI (CELKEM)</b>	<b>277</b>	<b>3 710 537 736</b>	<b>20,98 %</b>
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	273	3 686 099 577	20,84 %
581,59-61,639	Ostatní informační a komunikační činnosti	4	24 438 159	0,14 %
<b>69-75</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI (CELKEM)</b>	<b>202</b>	<b>2 646 785 318</b>	<b>14,96 %</b>
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	44	550 266 477	3,11 %
72	Výzkum a vývoj	147	1 984 302 550	11,22 %
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	11	112 216 291	0,63 %
<b>Ostatní</b>	<b>OSTATNÍ (Např. Zemědělství, Stavebnictví, Odvětví služeb, atd.)</b>	<b>67</b>	<b>893 923 530</b>	<b>5,05 %</b>

Zdroj: MPO

Ze sektorového pohledu dle odvětví CZ- NACE je patrné, že tato státní podpora poměrově do značné míry odpovídá stejnému rozložení výdajů, jako poskytuje samotný podnikový sektor.

Jak je patrné z podpořených projektů v rámci resortních programů Aplikace a Trend určených pro podnikatelský sektor, tak aplikovaný výzkum probíhá především ve zpracovatelském průmyslu, kde nejvýznamnější pozici zaujímá odvětví Výroba strojů a zařízení. V posledních letech je pak pro ministerstvo prioritou akcelarovat podporu výzkumných a inovativních aktivit směrem k digitálním technologiím a jejich implementaci do tradičních odvětví zpracovatelského průmyslu.

Poměrně novým nástrojem, které ministerstvo připravilo na podporu zavádění inovací v podnicích je **program The Country for the Future (CFF)**, který se zaměřuje e na podporu vzniku inovativních společností, rozvoje digitálních služeb a zavádění inovací do praxe. Program je schválený na období 2020–2027 a je realizovaný ve dvou oblastech. **Podprogramem „Inovace do praxe“** resort podporuje zavádění inovací produktů a postupů v malých a středních podnicích, včetně inovací organizačních. Ve čtyřech dosud vyhodnocených veřejných soutěžích (pátá se vyhodnocuje) jsme tak podpořili téměř 200 projektů s celkovou dotací ve výši přes 1,1 mld. Kč. Poslední dvě soutěže se soustřeďují na digitální témata. Podporujeme projekty zaměřené zejména na inženýrské procesy, robotiku, kybernetiku a umělou inteligenci, rozšířenou realitu, komunikační infrastrukturu, systémovou integraci apod.

**Podprogram „Start-upy“** se zaměřuje na rozvoj start-upů v tematicky zaměřených inkubačních centrech. Realizuje ho agentura

CzechInvest prostřednictvím systémového projektu **„Technologická inkubace start-upů“**, ve kterém je alokováno přes 630 mil. Do konce roku 2027 má v plánu podpořit cca 250 inovativních firem přinašejících nová technologická řešení v oblastech, které mají velký potenciál pro zvýšení konkurenceschopnosti, bezpečnosti či udržitelnosti české ekonomiky. V roce 2022 byla vyhlášena výzva v rámci Mobility Innovation Hub (MIH) a další tři aktivity zaměřené na umělou inteligenci (AI Hub), kulturní a kreativní průmysl (Creative BIC) a ekoinovace (EcoTech Hub). V rámci této výzvy bylo podpořeno několik desítek projektů. V nejbližších měsících bude spuštěn i nový sektor projektu Technologická inkubace s názvem Tech4life. Jeho cílem bude podporovat vznik spinoff firem a startupů ze sektoru defence, medtech a cybersecurity a šířeji také crisis response. Paralelně vznikne také hub zaměřený na propojování akademické, veřejné a korporátní sféry mezi sebou a s inkubovanými startupy z těchto oblastí. V rámci Národního plánu obnovy pak ministerstvo vyčlenilo mj. několik stovek milionů na **podporu evropských center pro digitální inovace (EDIH) a evropského referenčního testovacího a experimentálního zařízení pro umělou inteligenci (AI TEF)**.

Závěrem si dovoluji tvrdit, že Ministerstvo průmyslu a obchodu nejen z pohledu poskytované finanční podpory vnímá oblast VaVal jako významnou prioritu. Co však považuji za zásadní výzvu budoucího rozvoje aplikovaného výzkumu, je dostatek studentů vysokých technických škol. Pro tak silně průmyslovou ekonomiku může nedostatek kvalitních, technicky vzdělaných odborníků v budoucnu ohrozit její konkurenceschopnost. Byť Ministerstvo průmyslu o obchodu nemá v oblasti vzdělávání přímé kompetence, připravilo

**Podpořené projekty z programu TREND (1. až 7. Veřejná soutěž) v letech 2020-2023, dle odvětví CZ- NACE**

NACE	Odvětví	Počet projektů	Dotace (Kč)	Podíl (%)
<b>Celkem</b>	<b>CELKEM</b>	<b>493</b>	<b>8 077 743 171</b>	<b>100,00 %</b>
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL (CELKEM)</b>	<b>325</b>	<b>5 518 015 326</b>	<b>68,31 %</b>
28	Výroba strojů a zařízení	70	1 213 950 109	15,03 %
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení	65	1 127 615 919	13,96 %
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	22	530 219 278	6,56 %
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	22	359 321 312	4,45 %
21	Farmaceutický průmysl	16	303 581 710	3,76 %
Ostatní	<i>Zbytek odvětví zpracovatelského průmyslu celkem</i>	130	1 983 326 998	24,55 %
<b>58-63</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI (CELKEM)</b>	<b>45</b>	<b>585 822 735</b>	<b>7,25 %</b>
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	38	513 189 077	6,35 %
581,59-61,639	Ostatní informační a komunikační činnosti	7	72 633 658	0,90 %
<b>69-75</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI (CELKEM)</b>	<b>19</b>	<b>269 201 076</b>	<b>3,34 %</b>
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	5	80 530 988	1,00 %
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	14	188 670 088	2,34 %
Ostatní	<b>OSTATNÍ (Např. Zemědělství, Stavebnictví, Odvětví služeb, atd.)</b>	<b>104</b>	<b>1 704 704 034</b>	<b>21,10 %</b>

**Podpořené projekty z programu CFF (1. až 4. Veřejná soutěž) v letech 2020-2023, dle odvětví CZ- NACE**

NACE	Odvětví	Počet projektů	Dotace (Kč)	Podíl (%)
<b>Celkem</b>	<b>CELKEM</b>	<b>171</b>	<b>1 112 764 986</b>	<b>100,00%</b>
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL (CELKEM)</b>	<b>87</b>	<b>505 925 336</b>	<b>45,47%</b>
21	Farmaceutický průmysl	8	99 745 738	8,96%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	14	80 302 471	7,22%
28	Výroba strojů a zařízení	7	61 380 500	5,52%
Ostatní	<i>Zbytek odvětví zpracovatelského průmyslu celkem</i>	58	264 496 627	23,77%
<b>58-63</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI (CELKEM)</b>	<b>38</b>	<b>302 907 619</b>	<b>27,22%</b>
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	36	296 133 365	26,61%
581,59-61,639	Ostatní informační a komunikační činnosti	2	6 774 254	0,61%
<b>69-75</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI (CELKEM)</b>	<b>13</b>	<b>86 400 157</b>	<b>7,76%</b>
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	5	38 906 064	3,50%
72	Výzkum a vývoj	1	3 500 000	0,31%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	7	43 994 093	3,95%
Ostatní	<b>OSTATNÍ (Např. Zemědělství, Stavebnictví, Odvětví služeb, atd.)</b>	<b>33</b>	<b>217 531 874</b>	<b>19,55%</b>

Zdroj: MPO

pilotní program pro malé a střední podniky ve výši 300 milionů korun, který **podporuje praktickou výuku studentů ve firmách**. Zároveň až do listopadu 2025 poběží projekt s názvem Pojízdna učebna techniky. Jedná se o speciálně upravený a moderními technologiemi vybavený nákladní automobil, který může dorazit do kterékoliv obce v České republice. Cílem je zvyšovat u dnešní mládeže zájem o techniku a řemeslo a současně ji vést k odpovědnému

a udržitelnému využívání moderních technologií. V současnosti máme zajištěny dvě takové pojízdné učebny, které pravidelně navštěvují základní školy po celé České republice. Přihlásit se mohou školy prostřednictvím jednoduchého formuláře na webu [www.technikadoskol.cz](http://www.technikadoskol.cz). Podpora mladé generace ke studiu technických a přírodovědeckých oborů by měla být celospolečenskou aktivitou, která nám umožní zajistit stabilní prosperitu v naší zemi.

# ENTERPRISE EUROPE NETWORK

Již 15 let pomáhá firmám růst

Silvia Jirásková

Technologické centrum Praha



Síť Enterprise Europe Network (EEN) slaví v roce 2023 15 let od svého vzniku. Za dobu své existence podpořila celosvětově přes čtyři miliony malých a středních firem v jejich mezinárodním rozvoji a v současnosti je jednou z největších a nejvyspělejších mezinárodních infrastruktur poskytující ambiciózním malým a středním firmám (dále MSP) vysoce specializované služby.

Posláním této sítě je zvyšovat konkurenceschopnost MSP v mezinárodním měřítku a podporovat jejich odolnost vůči vnějším ořezům a krizím. Síť poskytuje konzultace týkající se podnikatelského rozvoje firem a vytváří příležitosti pro navazování mezinárodních obchodních a technologických partnerství. Nabízí také pomoc při zajišťování financování inovací a rozvoje, při ochraně duševního vlastnictví, při zjišťování legislativních podmínek pro podnikání a obchod v členských státech EU a v neposlední řadě zajišťuje přístup do mezinárodní databáze obchodních a technologických nabídek a poptávek. V posledních letech byly služby sítě, s ohledem na společenskou potřebu, rozšířeny o poradenství v aktuálních otázkách udržitelnosti a digitální transformace.

EEN je tvořena sítí více než 470 technologickými a inovačními centry, hospodářskými komorami, vědecko-technickými parky,

univerzitami, regionálními rozvojovými agenturami a dalšími partnerskými organizacemi. Vesměs se jedná o instituce, které jsou v každodenním kontaktu s firmami, dobře znají jejich potřeby ale i prostředí, ve kterém firmy pracují a podnikají. V České republice je síť zastupována šesti regionálními partnery vedenými Technologickým centrem Praha.

## Čeho jsme dosáhli

Jedinečná kombinace místních znalostí a globálního dosahu sítě umožnila již desítkám tisíců společností získat přístup na mezinárodní trhy a rozvíjet své podnikání. Za posledních 15 let využilo služeb sítě 4,2 milionu malých a středních firem, které zvýšily svůj potenciál pro mezinárodní spolupráci. Každý den síť poskytuje specializované poradenství nebo školení více než 500 firmám. Také česká část sítě EEN zaznamenala v patnáctileté historii celou řadu úspěchů. Čeští odborníci EEN se věnují podpoře téměř stovky klientů denně. Díky této práci navázalo celkem více než tisíc českých firem spolupráci se zahraničními partnery. Konkrétně můžeme jmenovat například zahraniční spolupráci firmy Stabilplastik, jež úspěšně rozvíjí byznys s recyklovanými plastovými paletami na severských trzích, či podporu mladé firmy Iterait, která vyvíjí a dodává na trh chytré kamerky

15  
YEARS

15 let pomáháme malým a středním podnikům inovovat a růst na mezinárodní úrovni.

Vaše potřeby se mění.  
Stejně tak i my!

Malé a střední podniky dostávají **bezplatnou podporu** od více než 450 partnerů sítě EEN ve více než 40 zemích světa.

Díky našim odborným znalostem **KAŽDÝ DEN:**

835

malých podniků může inovovat a mezinárodně růst

525

firem obdrží odborné poradenství nebo je zapojeno do seminářů

112

podniků má prospěch z odborného poradenství našich expertů

5

firem podepíše dohodu o spolupráci

Výsledkem je 92 % spokojenost našich klientů!



VIVIDÍ. Velmi úspěšná byla i podpora firmy Workswell vyrábějící špičkové termokamery a bezpečnostní řešení či spolupráce harrachovské sklárny Novosad&syn s britským studiem Rokos Design.

Trh EU je pro české firmy zcela zásadní, v současnosti směřuje do zemí EU 84,8 procenta českého vývozu. Je to již 30 let co se evropský trh začal otevírat s cílem umožnit volný pohyb zboží, služeb, osob i kapitálu. V praxi to přineslo například nulová cla na dovoz mezi členskými státy, větší bezpečnost pro spotřebitele, jasné informace o původu zboží a služeb, jednodušší nastavení ochrany duševního vlastnictví a řadu dalších výhod. V konkrétních číslech se jednotný trh dotýká téměř 450 milionů spotřebitelů a zajišťuje o 60 procent vyšší objem mezinárodního obchodu, než pokud by v EU fungovala jen pravidla Světové obchodní organizace. Stále probíhající jednání o volném obchodu pomáhají otevírat další trhy či předcházet komplikacím a odstraňovat překážky.

Pro firmy a podnikatele znamenají zjednodušené podmínky jednotného trhu mnohem více příležitostí. I když stále platí, že každá země má své zákony, které je potřeba respektovat, a také je při vstupu na zahraniční trhy třeba chránit si své know-how, s rozvojem elektronického obchodu dnes již většina firem obchoduje globálně. Pokud se firma se svým produktem či službou chystá expandovat do zahraničí a chce si být jista, že z pohledu místních předpisů nic nezanedbá, je na místě spojit se právě s partnery Enterprise Europe Network. Odborníci s dlouholetou praxí a podrobnými znalostmi klientovi pomohou zorientovat se v příslušné legislativě přeshraničního podnikání, či firmě doporučí odpovídající kroky pro ochranu duševního vlastnictví.

Evropská ekonomika je vysoce propojená a internacionalizovaná. Přeshraniční hodnotové řetězce na jednotném trhu i mimo něj otevřely evropským malým a středním podnikům nové příležitosti a snížily náklady. Rostoucí propojení však také znamenají větší vystavení různým – někdy předvídatelným, jindy neočekávaným – výzvám a vnějším ořesům. Posláním sítě Enterprise Europe Network proto není pouze podpora inovací a mezinárodní spolupráce firem, ale také poradenství pro posilování dlouhodobé konkurenceschopnosti,

udržitelosti a odolnosti firem. Na tyto aktivity, posilující schopnost firem odolávat negativnímu vývoji v jejich prostředí, je v současnosti kladen zvýšený důraz, zejména z důvodu situace vyvolané pandemií Covid-19, situace na Ukrajině a energetickou krizí.

Odolnost (Resilience) malých a středních podniků lze definovat jako schopnost vypořádat se s nepříznivou událostí nebo se od ní odrazit. Lze ji označit také jako schopnost předvídat přicházející překážky v podnikání a strategicky na ně reagovat. Odolnost má přímou souvislost s některými dalšími hlavními prioritami sítě, jako jsou inovace a jejich řízení. V praktické rovině je to umění řídit změny a pracovat s riziky, či schopnost osvojit si nové nebo alternativní metody a postupy, přijímat a implementovat udržitelné technologie, přetvářet a přizpůsobovat obchodní modely. Pro firmy to znamená také mít dostatečně rozvinout síť kontaktů a obchodních partnerů na více trzích či ve vícero segmentech a dobře zmapované a dostatečně diverzifikované dodavatelské řetězce surovin, materiálů a komponent. Je doloženo, že firmy, které tyto úkoly zvládají a mají promyšlené strategie řízení změn, jsou odolnější.

Téma odolnosti se díky tomu dostalo do popředí pozornosti jako nutný předpoklad pro udržení a zvyšování konkurenceschopnosti firem. A to je důvodem výběru odolnosti jako hlavního tématu letošní národní konference sítě EEN, která se bude konat dne 27. 11. 2023 v Praze. Další informace o této akci budou postupně zveřejněny na webových stránkách [www.een.cz](http://www.een.cz) a [www.tc.cz/orp](http://www.tc.cz/orp).

#### KONTAKTY:

Technologické centrum Praha, koordinátor sítě Enterprise Europe Network v České republice: [www.tc.cz](http://www.tc.cz)  
Česká stránka sítě: [www.een.cz](http://www.een.cz)  
Evropská stránka sítě: <https://een.ec.europa.eu/>  
e-mail: [info@een.cz](mailto:info@een.cz)

Služby Enterprise Europe Network jsou spolufinancovány Evropskou unií z programu Single Market Programme na základě grantové smlouvy č. 101052765 a Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR.

## Anketa 30 let časopisu Inovační podnikání a transfer technologií

Iveta Němečková

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Časopis Inovační podnikání a transfer technologií vydává od roku 1993 Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. ve spolupráci se svými členy a partnery, ISSN 12104612; dosud bylo vydáno 128 čísel (v jednotlivých číslech je uváděn anglický obsah).



Anketu jsme rozeslali dne 21. 3. 2023 členům orgánů, rad a komisí AIP ČR, z.s. a jejich členů, Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s. (též 21. 4. 2023), zástupcům AIP ČR, z.s. v krajích ČR, a partnerům AIP ČR, z.s.; uveřejnili jsme ji na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz).

Vyplněnou anketu zaslalo do prodlouženého termínu 30. 6. 2023 nebo vyplnilo osobně na akci k 30 letům AIP ČR, z.s. dne 23. 6. 2023 celkem 12 účastníků ankety. Průběžnou informaci k výsledkům ankety podal P. Švejda členům vedení AIP ČR, z.s. v el. zápisu z vedení dne 12. 6. 2023 a nyní uveřejňujeme vyhodnocení ankety.

#### Otázky a nejčastější odpovědi:

- **V jaké etapě inovačního procesu působíte?**
  - vymyslet (výzkum, vývoj, inovace)
- **Časopis sledují?**
  - na <http://www.aipcr.cz/casopisip.asp>
  - pravidelně
- **Které rubriky preferujete?**
  - obsahové články
  - příloha Transfer technologií

- **Jak Vám vyhovuje současná podoba časopisu? U každé z následujících charakteristik vyberte jednu z možností.**
  - vyhovuje
- **Počet článků**
  - vyhovuje
- **Rozsah článků**
  - vyhovuje
- **Celková odborná úroveň časopisu**
  - vysoká
- **Přínos časopisu pro Vaši práci**
  - patrný
- **Je pro vás přínosem tištěná verze časopisu, nebo upřednostňujete elektronickou verzi na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)?**
  - tištěný časopis je fajn, ale pokud nebude k dispozici, postačí mi elektronická verze
- **Jazyk článků**
  - vyhovuje mi většina článků v češtině, přechod k cizím jazykům by mi nevalil
- **Další vzkazy a připomínky pro redakci**
  - v elektronické podobě zvážit uplatnění vnitřních hypertextových odkazů (např. v obsahu)
  - děkuji za vaši práci

Děkujeme všem účastníkům za jejich čas při vyplňování ankety. Kromě uvedených názorů a doporučení 12 účastníků písemné ankety jsme v uplynulých letech konzultovali hodnocení jednotlivých čísel ip tt nejen v rámci jednání redakční rady (aktuálně 23 členů; v anketě se vyjádřili 2 členové), ale i na jednáních, setkáních, konferencích apod.



## VEDENÍ 12. 6. 2023

**Elektronické jednání 115. vedení AIP ČR, z.s.** se uskutečnilo k datu 12. 6. 2023, byly zaslány informace ke kontrole plnění závěrů vedení AIP ČR, z.s. dne 13. 3. 2023, k aktuálnímu stavu Systému inovačního podnikání v ČR, struktuře INOVACE 2023, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 5.–8. 12. 2023, přípravě nových projektů s účastí AIP ČR, z.s. / součinnost při řešení stávajících projektů členů AIP ČR, z.s.

### Dále byly zaslány tyto informace:

- setkání ke 30 letům AIP ČR, z.s. dne 23. 6. 2023
- vyhodnotit anketu „30 let ip tt“ a uveřejnit v ip tt 3/2023
- členské příspěvky uhradili všichni členové AIP ČR, z.s.
- příprava nových projektů s účastí AIP ČR, z.s. / součinnost při řešení stávajících projektů členů AIP ČR, z.s. – doporučení členů vedení AIP ČR, z.s.
- dne 23. 3. 2023 projednali v Brně P. Švejda a I. Němečková aktuální otázky vzájemné součinnosti s prorektorem VUT v Brně J. Pěničikem a součinnost s výkonným ředitelem Euroregionu Pomoraví V. Gašparem
- dne 28. 3. 2023 se P. Švejda zúčastnil Akademické rady Unicorn Vysoká škola
- dne 5. 4. 2023 se zúčastnil P. Švejda jednání RVVI Královéhradeckého kraje
- dne 13. 4. 2023 se zúčastnil P. Švejda 8. zasedání VR FS ČVUT v Praze a dne 1. 6. v pořadí 9. zasedání této rady



- ve dnech 18.–19. 4. 2023 projednal P. Švejda v Ostravě aktuální otázky součinnosti s VŠB-TUO (M. Neulinger), zúčastnil se konference Kvalita – Quality 2023 a zasedání sekce 4 Kvalita a udržitelný rozvoj Rady kvality ČR
- dne 3. 5. 2023 projednali P. Švejda a I. Němečková aktuální otázky součinnosti s Institutem zdravého bydlení ([www.institutzdravehobydleni.cz](http://www.institutzdravehobydleni.cz))
- dne 9. 5. 2023 se P. Švejda a I. Němečková zúčastnili semináře Fontes Rerum – Kam kráčí umělá inteligence, máme se bát?
- dne 16. 5. 2023 informoval P. Švejda náměstka ministra průmyslu E. Muřického

(sekce hospodářství MPO) o plnění aktuálních úkolů AIP ČR, z.s., zejména INOVACE 2023, CIR 2023, ip tt

- dne 17. 5. 2023 se P. Švejda zúčastnil závěrečného oponentního řízení projektu TRIO FV40099 ve firmě Best Business Kunštát (spoluřešitel projektu VUT v Brně)
- dne 24. 5. 2023 se P. Švejda zúčastnil akce Digitální transformace 2023 v Hradci Králové (pořádá sdružení CzechInno; AIP ČR, z.s. je odborným partnerem)
- dne 5. 6. 2023 projednalo předsednictvo ČKR „Prohlášení ČKR k plánovaným škrtům ve vysokém školství“ na období 2024–2026
- dne 8. 6. 2023 se zúčastnili P. Švejda a I. Němečková 34. porady ředitelů vědeckotechnických v ČR ve SVÚM a.s. (VTP) Čelákovice ([www.svtp.cz](http://www.svtp.cz))
- dne 20. 6. 2023 se uskutečnil v Bratislavě regionální přeshraniční setkání EDIH Twister Česko – Slovensko na FEI STUBA (pořádá sdružení CzechInno; účast P. Švejdy)
- ve dnech 26.–28. 6. 2023 se uskutečnil v hotelu Yura Čeladná, odborná akce Koncepte a modely Baťa využitelné v současné praxi řízení našich podniků ([www.kapkaplus.cz](http://www.kapkaplus.cz))
- Mezinárodní konference Liberecké ekonomické fórum, Liberec, 5.–6. 9. 2023 (<http://lef.tul.cz/>)
- Světový inženýrský konvent WEC 2023, Praha, 11.–13. 10. 2023 ([www.csvts.cz](http://www.csvts.cz))
- 13. ročník projektu Vizionáři 2023, uzávěrka přihlášek 16. 11. 2023, slavnostní

vyhlášení vítězů 6. 12. 2023 v rámci INOVACE 2023 ([www.vizionari.cz](http://www.vizionari.cz))

- Časopis ip tt 2/2023, brožura a přihláška CIR 2023 – vše na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz);
- Kalendář akcí AIP ČR, z.s. – <http://www.aipcr.cz/kalendar-2023.asp>

**Další, 116. elektronické jednání vedení AIP ČR, z.s. se uskuteční k datu 11. 9. 2023**

**PRACOVNÍ TÝMY AIP ČR, z.s.  
„POLITIKA, VÝCHOVA, REGIONY,  
TRANSFER TECHNOLOGIÍ“  
12. 6. 2023 – INFORMACE Č. 20/2023**

**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 2023 (13. 3., 12. 6., 11. 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 struktuře 30. mezinárodního sympozia INOVACE 2023, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (5.–8. 12. 2023); o Technologickém profilu ČR.

**Dále byly zaslány tyto informace:**

- akce a činnosti uvedené výše v části vedení AIP ČR, z.s.
- komunikace se zástupci AIP ČR, z.s. v krajích ČR v období 1-6/2023 se uskutečňovala elektronicky;
- dořešit zastoupení AIP ČR, z.s. v kraji Ústeckém a Moravskoslezském
- termín uzavěrky zbývajících letošního čísla ip tt

Informace č. 21/2023 bude rozeslána dne 11. 9. 2023, k tomuto datu vyhodnotit návrhy, dotazy, doporučení členů pracovních týmů AIP ČR, z.s.

**SETKÁNÍ KE 30. VÝROČÍ  
AIP ČR, Z.S.**

Dne 23. 6. 1993 zahájila svoji činnost AIP ČR v Opletalově 25, Praha 1. K tomuto datu jsme v tomto roce uskutečnili setkání pozvaných hostů, na kterém jsem krátce zhodnotil dosavadních 30 let a připomenul zaměstnance AIP ČR, z.s. při řešení projektů AIP ČR, z.s.

Setkání se zúčastnili zástupci subjektů, které před 30 lety založily AIP ČR a Systém inovačního podnikání v ČR, zástupci MŠMT, MPO, RVVI.

**Pavel Švejda**

*Fota ze setkání viz str. 8,  
foto archiv AIP ČR, z.s.*



**SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.**

**VÝBOR 8. 6. 2023**

**V rámci 133. jednání výboru SVTP ČR z.s., které se uskutečnilo dne 8. 6. 2023 ve SVÚM a.s. (vědeckotechnický park), Čelákovice, byly projednány informace** dle rozeslaného programu v rámci 34. porady ředitelů VTP v ČR.

Výbor se zabýval hodnocením zpráv z regionů umístovaných na [www.svtp.cz](http://www.svtp.cz), účastí jednotlivých VTP v rámci Digitální transformace 2023, zakládání a fungování DIH a EDIH. Projednal i způsob opětovného umístění informací o VTP v katalogu VTP SVTP ČR, z.s. v souvislosti s pořádáním 35. porady ředitelů VTP v ČR v Agritec Šumperk (6. 6. 2024). Byl schválen nový člen SVTP ČR, z.s.: Institut zdravého bydlení, s.r.o., zástupce ve SVTP ČR, z.s. Tomáš Sysel.

**Další, 134. jednání výboru SVTP ČR z.s. se uskuteční elektronicky ke dni 12. 9. 2023.**

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

**PORADA ŘEDITELŮ VTP V ČR**

Porada ředitelů VTP v ČR se uskutečnila ve SVÚM, a.s. (vědeckotechnický park), Čelákovice dne 8. 6. 2023, byly projednány



všechny plánované aktivity dle programu – kontrola plnění závěrů porady ředitelů VTP v ČR, 9. 6. 2022, Ostrava, Národní síť VTP v ČR, elektronický katalog, předání akreditačních osvědčení v rámci 16. průběžné etapy akreditace, INOVACE 2023, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 5.–8. 12. 2023; prezentace SVTP ČR, z.s., VTP a inovačních firem umístěných ve VTP; přihlášky do 28. ročníku

soutěže o Cenu Inovace roku 2023, aktuální informace k programům OP PIK a OP TAK, aktivity CzechInno, aktivity Institutu zdravého bydlení, informace o SVÚM a.s., (vědeckotechnický park) Čelákovice včetně prohlídky.

Zápis z porady včetně prezentací a fotogalerie je na [www.svtp.cz](http://www.svtp.cz)

**P. Š.**

*foto archiv SVTP ČR, z.s.*

## ČESKÝ INSTITUT INFORMATIKY, ROBOTIKY A KYBERNETIKY

CIIRC byl založen rektorem ČVUT k 1. 7. 2013. CIIRC roste a má ambici stát se vědeckovýzkumným pracovištěm špičkové světové úrovně v informatice, kybernetice a robotice. CIIRC přitahuje špičkové výzkumníky odpovídajících oborů a zamýšlí soustředit je v nově opravených a postavených prostorách v dejvickém areálu ČVUT.

Hlavním úkolem v 1. fázi činnosti CIIRC, který byl založen rozhodnutím Akademického senátu ČVUT ze dne 22. 4. 2013 s účinností od 1. 7. 2013, je připravit kvalitní projekt tak, aby revitalizací stávajících prostor Technické menzy vznikl adekvátní fyzický prostor pro činnost CIIRC. Neméně důležitým úkolem je postupně budovat CIIRC jako národní vědecko-pedagogické pracoviště evropské či dokonce světové úrovně.

### Cíle a zaměření

CIIRC je budován jako vysokoškolský ústav ČVUT zaměřený na integraci informatického výzkumu a vzdělávání na ČVUT opírající se o návaznost na mimopražská centra vybudovaná v rámci VaVpI i na silné vazby s mezinárodními centry výzkumu.

Oblast odborného zájmu je široká: zahrnuje automatické řízení a optimalizaci, robotiku, umělou inteligenci, počítačovou grafiku, počítačové vidění a strojové učení, návrh softwarových systémů a výpočetních prostředků, návrh rozhodovacích a diagnostických systémů a jejich aplikace v medicíně, distribuované systémy rozhodování, průmyslovou diagnostiku, telematiku i návrh uživatelsky příjemných a výhodných řešení



pro občany a obyvatele (včetně smart homes, smart cities).

CIIRC se otevírá směrem ke všem fakultám ČVUT, orientuje se na spolupráci s týmy z dalších VŠ a pracovišť AV ČR a na vtažení těchto týmů do interdisciplinární spolupráce.

Cílem je i pomoci integrovat výzkum spojený s výchovou kvalitních doktorandů v oblasti informatiky, robotiky a kybernetiky na národní úrovni – přivedení dosavadní spolupráce ČVUT, ústavů AV ČR a dalších technických vysokých škol na kvalitativně vyšší úroveň díky propojení s infrastruktura-mi budovanými z prostředků SF (CEITEC, NTIS, IT4Innovations), a to s využitím zkušeností získaných z působení Centra aplikované kybernetiky.

Cílem je zkvalitnit a internacionalizovat výzkum a výchovu doktorandů, atraktivní excelentní pracoviště bude přitahovat zájem špičkových odborníků a profesorů ze zahraničí.

Záměrem je též postupně vybudovat společné laboratoře s některými předními univerzitami, např. v Evropě, ale i v USA

a jinde, a s významnými průmyslovými výzkumnými centry.

V prostorách CIIRC bude umístěn i akcelerační start-upových firem eClub, který dosud patří k nejlepším v ČR s napojením na inkubátory v USA. Výchova k inovacím a transferu technologií bude součástí aktivit CIIRC.

CIIRC naváže na úspěšnou tradici kybernetických a informatických týmů na ČVUT a bude podporovat dlouhodobou konkrétní výzkumnou spolupráci s významnými globálními firmami i s českými podniky.

V CIIRC bude uveden do života i nový model samosprávy představovaný Sněmem významných vědeckých pracovníků.

CIIRC představuje modelové motivační řešení v ČR. Je to krok k restrukturalizaci ČVUT směrem k moderní výzkumné univerzitě.

I. N.

(s využitím informací na <https://www.cvut.cz/cesky-institut-informatiky-robotiky-a-kybernetiky>)

### ÚSPĚŠNÉ VÝSLEDKY ČESKÉHO APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. a jeho úspěšné výzkumné výsledky

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. (VÚVeL) je veřejná výzkumná instituce, sídlící v brněnských Medláncích. Tento ústav byl rozhodnutím ministra zemědělství zřízen v roce 1955 a jedním z důvodů k jeho založení byl zhoršující se zdravotní stav hospodářských zvířat v důsledku kolektivizace. Vědecké týmy ústavu se následně po dobu několika desetiletí věnovaly, mimo jiné, problematice tlumení nejvýznamnějších onemocnění hospodářských zvířat.

I v současné době je hlavním posláním VÚVeL přispívat k udržitelné intenzifikaci živočišné produkce spojené se zlepšováním



welfare chovaných zvířat a snižováním spotřeby antimikrobik. Tomu je přizpůsobena výzkumná infrastruktura a zaměření většiny aktivit jednotlivých týmů – od studia infekčních a neinfekčních onemocnění zvířat, přes jejich diagnostiku až po jejich prevenci.

Kromě výstupů vědecké práce formou publikací ve vědeckých časopisech, směřuje část aktivit pracovníků VÚVeL k dosažení výsledků, které jsou realizovatelné ve veterinární nebo zemědělské praxi. Protože se ale jedná o výsledky biotechnologické, není jejich transfer jednoduchou záležitostí. Přesto se daří dosahovat i takovýchto výstupů.

Jedním z příkladů úspěšné realizace výsledků vědecké práce v praxi jsou aktivity



**Kamila Kovaříková**, vedoucího výzkumné skupiny chorob skotu na Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny. K. Kovaříková je např. spoluautorem úspěšného ozdravného programu s cílem eliminace **infekční bovinní rhinotracheitidy**, který nakonec vedl Evropskou komisí v roce 2020 ke schválení České republiky jako



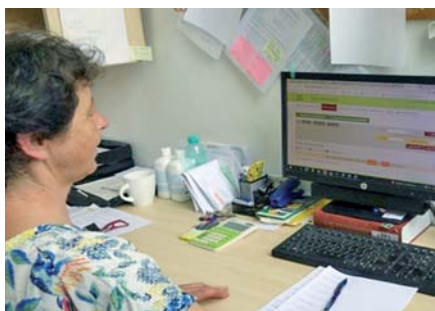
země prosté tohoto onemocnění. Získání statusu je významné zejména z hlediska zahraničního obchodu. V poslední době se K. Kovařík věnuje **paratuberkulóze skotu**, a to imunodiagnostice této choroby. Na jaře roku 2021 byla zahájena výroba a distribuce Imunoenzymatické soupravy pro screeningové stanovení protilátek proti *Mycobacterium paratuberculosis* v hovězím séru, plazmě a mléku. Za tento výsledek byl K. Kovařík oceněn cenou MEDICA VETERINARIA 2021 za mimořádný přínos veterinárnímu lékařství a Cenou ministra zemědělství pro nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje 2022.

Soupravu je možné využívat k zavedení certifikačního programu onemocnění v chovech skotu. Tato diagnostická sada, jejíž výroba a distribuce byla zahájena na jaře roku 2021, je dostupná pod označením PTB Ab ELISA 480 u společnosti TestLine Clinical Diagnostics s.r.o.

Další oblastí praktického využití výsledku výzkumu je vývoj vakcín a studií patogenů u prasat, kterým se dlouhodobě zabývá **Ján Matiašovic** se svými kolegy z Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny. Byly zde využity poznatky, získané studiem patogenů, ovlivňujících zdravotní stav prasat a také významně ovlivňující zdravotní nezávadnost živočišných produktů z vepřového masa. Jedním z příkladů je **inaktivovaná vakcína k tlumení výskytu salmonel** v chovech prasat, která napomůže snížit kontaminaci jatečných produktů. Inaktivovaná vakcína získala Národní patent, který byl posléze oceněn Uznáním ministra zemědělství a předsedy ČAZV za realizovaný výsledek ve výzkumu a experimentálním vývoji na výstavě Země živitelka 2015. V roce 2020 byl zahájen prodej této vakcíny ve spolupráci s firmou Bioveta a. s. Vakcína byla úspěšně registrována v 13 zemích Evropské unie, včetně České republiky. Tato spolupráce získala Cenu za 2. místo v rámci 6. ročníku soutěže Nejlepší spolupráce roku, která je organizována Americkou obchodní komorou v ČR a Sdružením pro zahraniční investice ve spolupráci s Technologickou agenturou ČR. Vakcína je dostupná pod názvem Biosuis Salm u společnosti Bioveta a. s. a je plně využívána v terénní praxi.

Za vývoj této vakcíny byl J. Matiašovic oceněn za mimořádný přínos pro veterinární lékařství cenou MEDICA VETERINARIA 2019.

Rezistence patogenních mikroorganismů k léčivým antibiotickým substancím se stává stále reálnější a přítomnější hrozbou. Vyšetření citlivosti (či rezistence) je prováděno **stanovením minimálních inhibičních koncentrací antibiotik** pro bakteriálního



původce onemocnění. Stanovení MIC je prováděno mikrodiluční metodou pomocí diagnostických souprav, které byly vyvinuty na oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny VÚVeL pod vedením **Kateřiny Nedbalcové** a všechny diagnostické soupravy, použité v národním programu kontroly antimikrobiální rezistence byly vyrobeny na VÚVeL. V současnosti je vyráběno 6 druhů souprav, které se navzájem liší buď sestavou antimikrobik, které obsahují, nebo některé obsahují obohacené růstové médium pro testování růstově náročných bakterií. V rámci Národního programu kontroly antimikrobiální rezistence tyto destičky využívají státní veterinární ústavy v celé ČR. Za tyto výsledky byla K. Nedbalcová v roce 2016 oceněna cenou MEDICA VETERINARIA za mimořádný přínos veterinárnímu lékařství.

Praktické výstupy z výzkumu nemusí představovat pouze léčiva, vakcíny a diagnostické sady. Může to být i forma digitalizace a sběru dat. Pro prevenci a fungování zemědělských podniků je důležitá evidence zdravotních událostí uchovaných zvířat – moderně v on-line formě. Vyvinuté a fungující evidenční aplikace jsou výsledkem mnohaleté práce a praktických zkušeností **Soni Šlosárkové**. Ta je vyvinula spolu s týmem vědeckých pracovníků, spojených s praxí hospodářských zvířat, v tomto případě zejména skotu a prasat. Je autorkou několika **on-line aplikací**, např. Deníku nemocí a léčení pro skot, Deníku léčení prasat a Paratuberkulóza – certifikace stád dojeného skotu, které zjednodušují především evidenci onemocnění a léčebných či preventivních zákroků v chovech skotu a prasat. Aplikace umožňuje mimo jiné také plnit

nově zavedenou povinnost pro veterinární lékaře, a to hlásit použití antimikrobiálních přípravků u vybraných druhů hospodářských zvířat. Za tyto aplikace a dlouhodobý výzkum skotu získala S. Šlosárková Cenu za dlouholetý přínos Svazu chovatelů holštýnského skotu v roce 2022.

Rychlejší přenos myšlenek z laboratoře do praxe má umožnit realizace projektu



Národního Centra Biotechnologií ve Veterinární medicíně **NaCeBiVet**, který je finančně podpořen Technologickou agenturou České republiky a je koordinován VÚVeL. Realizace projektu NaCeBiVet je postavena na dlouhodobé a systémové spolupráci 27 zapojených partnerů, z nichž 19 je z aplikační sféry. Výsledky, které na základě projektu vzniknou, a to primárně v oblastech biotechnologií v diagnostice, prevenci, terapii, výživě a reprodukci, budou díky svým kvalitám, inovativnosti a potenciálu přinášet benefit nejenom pro jejich koncové uživatele, ale také přispějí ke zvýšení konkurenceschopnosti výrobců či distributorů.

**Martin Faldyna**  
ředitel, Výzkumný ústav veterinárního  
lékařství, v.v.i.  
foto archiv VÚVeL, v.v.i.f

## TRAUMA Z PORODU: MAP THE SYSTEM MÁ ČESKÉHO VÍTĚZE

Jste připraveni změnit svět? Tuto otázku vetkli do podtitulu mezinárodní soutěže *Map the System* její zakladatelé na Oxfordské univerzitě. Už podruhé tuto výzvu vyslyšeli také studenti a studentky napříč fakultami UK, kteří se od října pod patronací Centra pro přenos poznatků a technologií UK (CPPT UK) učili komplexně přistupovat k hledání řešení různých problémů společnosti.

Do mezinárodního semifinále soutěže *Map the System* vyšel Karlovka tým, jenž se svým projektem *Trauma a porod v ČR* uspěl v republikovém kole soutěže. Konalo se v úterý 25. dubna v Kampusu Hybernská.

UK je jedinou tuzemskou univerzitou, kde se mohou studenti zapojit do soutěžně-vzdělávacího projektu *Map the System*, který pořádá výzkumné centrum Skoll Center for Social Entrepreneurship na Saïd Business School Oxfordské univerzity. Jeho smyslem je naučit vysokoškoláky aktivně vyhledávat výzvy současné společnosti, popsat je, prozkoumat jejich vyzkoušená řešení, navrhnout a obhájit si svoje vlastní, a v důsledku pak odstartovat třeba i systémovou změnu, jak vysvětlila garantka a mentorka soutěže a také absolventka UK



„Všechny studentské týmy pracovaly na projektech od září. *Map the System* je zároveň soutěž i dvousemestrální kurz, který funguje na UK. Během těch několika měsíců jsme prošli celou dlouhou cestu, abychom byli schopni zmapovat systém. Podívali jsme se na to, s jakými řešeními už někdo přišel, jak se osvědčila, nebo neosvědčila, abychom ve výsledku byli schopni navrhnout nějaké pákové body, nebo dokonce nějaká řešení, která by mohla zařadit lépe. Proto, abychom mohli celou tuto cestu projít, jsme pracovali s metodikou, kterou Oxfordská univerzita pro soutěž vytvořila. Využívali jsme celou řadu nástrojů, které podporují systémové myšlení. Velký důraz jsme kladli na naslouchání systému. Snažili jsme se nespěchat při hledání řešení, spíše jsme sledovali to, proč se jednotliví aktéři chovají tak, jak se chovají, a proč uvažují tak, jak uvažují,“ vysvětlila Barbora Komberec Novosadová.



Tým s tématem *Trauma a porod v ČR* (zleva): Barbora Mudrová, Johana Kužilková, Dominique Hádek, Johana Němečková a Ema Dvořáková.



Jan Černý, Monika Vondráková a Jaroslav Řasa (zleva).

**Barbora Komberec Novosadová**, která s pomocí CPPT UK soutěž na UK přinesla.

Studentské týmy obvykle vzniknou až v rámci zmíněného dvousemestrálního kurzu, kdy se propojí podle témat a svých zájmů. Ideální a žádoucí je, aby týmy byly vícečetné, poskládané ze studentů a studentek různých oborů a fakult i stupňů studia. Interdisciplinárta a různé pohledy na věc pomáhají postihnout sledovaný problém komplexně. Během práce na projektu si účastníci osvojí řadu dovedností, jejichž znalost jim pak může zásadně pomoci při pracovním uplatnění.

Výsledky své práce studenti a studentky prezentovali v regionálním finále soutěže, které hostil Kampus Hybernská. O tom, kdo se dostane mezi nejlepší soutěžní týmy světa, rozhodovala čtyřčlenná porota, v níž zasedli ředitelka Nadace OSF

**Martina Břeňová, Jan Černý** z Přírodovědecké fakulty UK, podnikatel a filantrop **Martin Ducháček** a ředitelka CPPT UK **Hana Kosová**, která také všechny soutěžící jménem poroty na slavnostním večeru přivítala.

„My rádi experimentujeme. V Centru pro přenos poznatků a technologií UK se snažíme přispět svou troškou do mlýna tím, že pomáháme našim studentům a vědcům aplikovat v praxi jejich poznatky, znalosti a dovednosti. Tato soutěž k tomu úžasně nahrává, protože nutí soutěžní týmy nahlížet problém komplexně a hledat řešení, která ideálně budou mít pozitivní efekt. Podporujeme je různým způsobem. Je to stále více o komplexním přístupu ke znalostem, které jsou k dispozici, než jen o technickém patentování, transferu technologií. Tento



V porotě zasedli Hana Kosová, Martina Břeňová, Jan Černý (zleva) a Martin Ducháček, který se ústních prezentací nemohl zúčastnit.

výraz už pomalu zastarává, hovoříme stále více o transferu znalostí a o tom je také soutěž *Map the System*," podotkla Hana Kosová, vedoucí CPPT UK, které pro Karlovku zařídilo licenci soutěže a organizuje pro studenty kurz i soutěž *Map the System*.

Do českého kola soutěže se zapojilo pět týmů. Odbornou porotu nakonec nejvíc oslovila skupina, která se zabývala tématem *Trauma a porod v ČR*. Vítězný tým tvoří **Johana Kužílková** z Přírodovědecké fakulty UK, **Barbora Mudrová** a **Johana Němečková** (obě z Filozofické fakulty UK), tým pak doplnila také grafikanka a budoucí porodní asistentka **Emma Dvořáková** z Fakulty zdravotnických studií Univerzity Pardubice (do týmu ji přivedla Johana Němečková jako její spolužačka ze střední školy) a **Dominique Hádek** (který týmu pomáhal s grafikou písemných materiálů a prezentace).

O tom, že se tým chce věnovat tematice porodnosti, byl přesvědčený od začátku. Téma se ale cizelovalo v průběhu toho, jak ho poznával stále více do hloubky, jak podotkla Johana Němečková. „Projekt pro mě byl velmi specifický v tom, že jsem ho vnímala jako takový experiment nehierarchického fungování se všemi jeho výhodami a nevýhodami. Nemáme v týmu člověka, který by naše uvažování a debaty nějak víc korigoval, případně zastavoval. Někdy bylo velmi náročné dojít ke konsenzu. Ze začátku jsme se na celou problematiku dívali především z perspektivy žen-rodíček. Během roku, kdy jsme se tomu intenzivně věnovali, se naše perspektiva ale hodně posunula také k situaci zdravotníků. Najednou jsme viděli, že se při mapování problému a hledání jeho řešení musíme zaměřovat na obě strany,“ upozornila Johana.

Vítěznému týmu se podařilo přilákat na tuzecké finále soutěže řadu lidí, kteří se tématu věnují v praxi. V publiku tak seděly porodní asistentky i místopředsedkyně Poslanecké sněmovny a absolventka FF UK **Olga Richterová** (Piráti, na snímku vpravo nahoře). Poslechnout si výsledné prezentace soutěžních týmů přišli také předsedkyně správní rady a jedna ze spoluzakladatelek nadačního fondu Neuron **Monika Vondráková** a zakladatel společnosti ABRA Software a mecenáš podporující fond Neuron **Jaroslav Řasa**.

Jeden ze členů poroty, Jan Černý, vysvětlil, čím právě jeho oslovil vítězný tým. „Ve všech fázích, jak v psaném projevu, tak v prezentaci tady, byly za jejich prací vidět emoce, nemyslím tím radost nebo smutek, ale taková ta emoce chuti do něčeho aktivně vstoupit, něco pochopit, a dokonce s tím něco udělat. Bylo to velmi autentické. Tým to očividně prožíval, měl obrovský vnitřní motor, který ho dovedl k výsledku, který je zajímavý, nosný a má velký potenciál něco změnit,“ usmíval se a doporučil všem dalším studentům a studentkám, aby se do soutěže *Map the System* v následujících letech také zapojili. „Je to formát vzdělávání, který vybočuje ze standardních předmětů. Umožňuje pochopit problém do hloubky, není to čistě akademická aktivita, ale má společenský přesah. Díky tomu můžeme skutečně něčemu přijít na kloub, něco ovlivnit nebo dokonce změnit. Poselství soutěže – jste připraveni změnit svět – není jen floskule,“ zdůraznil Jan Černý.



Dmytro Erdeli se s tématem *Stagnace eurointegrace Albánie* umístil na druhém místě.



Vítězný tým si připravil také vizuálně zdařilou prezentaci svého tématu.

## Výsledky českého finále soutěže *Map the System*

- 1. místo:** *Trauma a porod v ČR* – Johana Kužílková (PřF UK), Johana Němečková (FF UK), Barbora Mudrová (FF UK), Emma Dvořáková (FZS UPCE), Dominique Hádek (Glossa).
  - 2. místo:** *Stagnace eurointegrace Albánie* – Dmytro Erdeli (FF UK).
  - 3. místo:** *Nárůst obezity v ČR* – Barbora Bryndová (PřF UK), Andrea Rychnová (PřF UK), Anežka Hálová (ETF UK), Vendula Kamlerová (FF UK), Eliška Selinger (3. LF UK).
- Cena publika: **Trauma a porod v ČR.**



Vítězný tým, který vyhrál také divácké hlasování, postoupil do květnového mezinárodního semifinále, kde bude prezentovat svůj projekt online před mezinárodní porotou. Ta pak vybere dvacítku nejlepších,

kterí vyjedou tentokrát už osobně na celosvětové finále, které se uskuteční na začátku července v Oxfordu.

**Helena Zdráhalová**  
foto Michal Novotný, Univerzita Karlova



## XXV. SJEZD: SPOKOJENOST, NE VŠAK USPOKOJENÍ

**Letošní sjezd ČSJ byl sjezdem volebním, končil čtyřleté funkční období stávajících volených orgánů Společnosti jakožto zapsaného spolku a zvolil předsednictvo a dozorčí radu nové. Konal se 17. června 2023 v Praze v sídle České společnosti pro jakost na Novotného lávce 5, Praha 1.**

Obrat použitý v titulku zní poněkud, možná až dost, frázovitě, jako klíše, plně však vystihuje atmosféru i výsledky sjezdu. Ve všech příslušných předložených a schválených dokumentech a vystoupeních bylo konstatováno a doloženo, že se ČSJ s mimořádně obtížným obdobím, kterým jsme všichni procházeli, vypořádala dobře. A to díky svým voleným funkcionářům, zaměstnancům i členům. Svědčí o tom kromě hospodářského výsledku také to, že dosavadní předsednictvo dostalo ve volbě z velké části důvěru i na další období, jen se dvěma novými tvářemi, a dozorčí rada byla zvolena dokonce přesně ve stejném složení, jako pracovala v minulém období.

Příjemnou atmosféru sjezdu doplnilo tradičně i schválení a následně předání čestného členství ČSJ dvěma osobnostem – dlouholetým aktivním členům Společnosti Libuši Urbanové a Zdeňku Veverkovi. Oba se mimo jiné významně zasloužili o rozvoj certifikací: Libuše Urbanová systémové u organizací, Zdeněk Veverka personální zejm. v oblasti životního prostředí a také BOZP.

Společnost a konkrétně účastníci sjezdu nepropadají ale rozhodně falešnému přílišnému sebeuspokojení. Dokumentovaly to prakticky všechny diskusní příspěvky, které byly zaměřeny na nutnost rozšiřování či prohlubování činnosti v tak říkajíc moderních, perspektivních oblastech, reagování na novou legislativu, trendy v oblasti životního prostředí a v neposlední řadě i vypořádání se s pozitivními i negativními jevy spojenými s umělou inteligencí. V těchto

souvislostech byla opakovaně zdůrazňována i nutnost zvyšovat přitažlivost nabídky ČSJ jak ve spolkové, členské, tak v komerční činnosti pro mladou generaci a celkově usilovat o potřebné omlazování členské základny i volených orgánů.

### V souladu s tím jsou i Strategické záměry pro období 2023 až 2028:

- Aktivní a cílený marketing
- Digitalizace
- Budování kompetencí
- Rozšíření oblastí a kvality služeb
- Atraktivní členství

(Red. PK – ZS)

## MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽ INOVACÍ

**Česká společnost pro jakost každoročně oceňuje organizace v oblasti kvality a inovací. Mezinárodní soutěž Quality Innovation Award je jednou z cest, jak mohou firmy a organizace veřejného sektoru porovnat své inovace z národního i mezinárodního pohledu.**



QUALITY INNOVATION AWARD

Jedenáctým rokem mají firmy z České republiky možnost se zapojit do mezinárodní soutěže inovací Quality Innovation Award. Díky soutěži mají přihlášení možnost porovnat svoji inovaci z mezinárodního pohledu. Hodnocena je především inovativnost ve smyslu míry novosti a použitelnosti v praxi, její účinnost a orientace na zákazníka. Soutěž se v několika kategoriích podle velikosti organizace a sektoru, dále jsou zvlášť hodnoceny inovace s environmentálním dopadem nebo potenciální inovace, dosud netestované.

Na poli inovací, ať se to nemusí na první pohled zdát, se daří v posledních letech i českým firmám, které jsou rok od roku silnější. Petr Koten, ředitel České společnosti pro jakost, dodává: „Naše firmy, ale i organizace z veřejného sektoru mají v soutěži velký potenciál, prakticky každoročně některá z nich uspěje i v mezinárodním kole soutěže.“

V posledním ročníku uspěla na národní úrovni společnost CALISME a.s. s Chytrou kuchyňskou digestoří fungující na principu Internetu věcí (IoT) a která zajišťuje sterilitu prostředí, bezpečnost domácnosti a automatizaci vaření.

Zapojením se do soutěže má firma možnost zviditelnit svoji inovaci, jak na národní, tak i mezinárodní úrovni. Jak dodává ředitel firmy CALISME Milan Pospíchal: „Domnívali jsme se, že vzhledem k jedinečnosti uvedených funkcí, kterými v současné době žádná digestoř na trhu nedisponuje, a potenciálu, který toto zařízení má, mohla by tato inovace v soutěži uspět. Zároveň jsme pochopitelně chtěli tuto inovaci zviditelnit i ve vztahu k potenciálním partnerům v oblasti výroby a prodeje.“

Oblast inovací není cizí ani organizacím z veřejného sektoru, jak dokládá mezinárodní úspěch Královéhradeckého kraje, který uspěl v kategorii Inovace ve veřejné správě s inovací *Katalog otevřených dat kraje a Datový portál Královéhradeckého kraje Data KHK*.

Otevřená data vyššího územně správního celku jsou zobrazena mapovými výstupy. Inovativním řešením je automatizované napojení lokálního katalogu do národního katalogu otevřených dat. Jde o nový pohled prezentace a sdílení dat a informací pro občany.

Česká společnost pro jakost jakožto národní zástupce vyhlášovatele poskytuje přihlášeným organizacím plnou podporu v průběhu celé akce. Účast není zpoplatněna.

Termín podání přihlášek do soutěží je do konce září 2023. Více informací o soutěžích najdete na <https://www.csq.cz/clenstvi/udilene-ceny>, informace o soutěži je také uveřejněna na str. 31.

David Kubla



## PROPOJENÍ VĚDY, VÝZKUMU A KOMERČNÍ SFÉRY V JEDINEČNÉ BUDOVĚ

**Nové možnosti pro inovace ve vědecké i komerční sféře**

V Olomouci na podzim spatří světlo světa jedna z nejzajímavějších budov, která slouží jako místo setkávání vědy, výzkumu a komerční sféry. Envelopa Hub, jak je tato nová stavba pojmenována, přináší nejen inspiraci pro architekturu, ale také vytváří prostředí, kde firmy mohou spolupracovat s Univerzitou



### EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

Palackého v Olomouci a využít potenciálu jejího výzkumu k akceleraci svého byznysu na novou úroveň. Tento projekt navazuje na dlouholetou historii Vědeckotechnického parku UP, který propojuje vědu s praktickým využitím v komerční sféře. Budova slibuje vzájemnou synergii, inovativní myšlení a rozvoj regionu v oblasti podnikání. Centrum inovací a transferu technologií UP (Envelopa Hub) je spolufinancován Evropskou unií.



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

### Inovativní design a propojení s okolním prostředím

Envelopa Hub se může pochlubit unikátním designem, který zaujme oko návštěvníků. Jeho moderní a minimalistický vzhled se snoubí s estetikou okolního prostředí. Budova byla navržena s ohledem na udržitelnost a ekologické hledisko, což ji činí příkladem pro další projekty v oblasti stavebnictví. To dokládají květiny, které doslova objímají



celou budovu. Navíc, Envelopa Hub je umístěna v blízkosti kampusu Univerzity Palackého, což zajišťuje snadnou a rychlou komunikaci mezi akademickou a komerční sférou.

### Spolupráce s Univerzitou Palackého v Olomouci

Jedním z hlavních přínosů Envelopa Hub je možnost užší spolupráce s Univerzitou Palackého v Olomouci. Firmy, které zde budou mít své sídlo, budou mít přístup k odborným znalostem a výzkumným projektům univerzity. Tato spolupráce může přinést nové perspektivy, inovativní řešení a rozšíření obchodních možností. Podniky se tak mohou aktivně zapojit do vývoje a využít know-how univerzity k rychlejšímu rozvoji svých produktů a služeb. Díky osmi fakultám UP a vysokoškolskému ústavu zaměřenému primárně na výzkum mají firmy širokou paletu příležitostí.

### Inspirativní prostředí pro inovace

Envelopa Hub se stává centrem inovací a inspirace. Společné prostory, jako jsou coworkingová místa a sdílené laboratoře, podporují interakci a výměnu nápadů mezi různými subjekty. Podniky zde mají příležitost navázat nové kontakty, spolupracovat na projektech a překonat hranice svých odvětví. Tato otevřená a kreativní atmosféra podporuje vznik nových myšlenek a podnikatelských iniciativ.

### Akcelerace byznysu na novou úroveň

Přítomnost Envelopa Hub v Olomouci přináší nové možnosti pro podniky, které se chtějí posunout na další úroveň. Spolupráce s Univerzitou Palackého a využití výzkumu, know-how, nebo rozsáhlého a často velmi unikátního přístrojového vybavení univerzity pomáhá firmám zrychlit jejich vývoj, inovovat produkty a zlepšovat služby. Taková spolupráce může probíhat buď čistě na komerční bázi, nebo je možno vstupovat do společných projektů a věnovat se tak i dlouhodobějším a rozsáhlejší vědeckovýzkumným a inovačním aktivitám. Navíc, prostřednictvím sítě firem a odborníků, která se v Envelopa Hub formuje, se podniky mohou vzájemně podporovat a vytvářet nové obchodní příležitosti.

### Digitální inovační hub DIGI2Health

V DIGI2Health věříme, že digitalizace hraje klíčovou roli v budoucnosti zdravotnictví. Inovativní digitální technologie mohou zlepšit přesnost diagnózy, zefektivnit procesy léčby a poskytnout personalizovanou péči pacientům. Společně s naším ekosystémem partnerů se snažíme otevřít nové



Fotografie stavby (květen 2023), VTP UP



Vizualizace Envelopa Hub, Evžen Entner

Projekt

## CENTRUM INOVACÍ A TRANSFERU TECHNOLOGIÍ UP CZ.01.1.02/0.0/0.0/19\_300/0023793

je spolufinancován Evropskou unií.

Cílem projektu je výstavba nového Centra inovací a transferu technologií UP. Nabídne zázemí inovačním společnostem využívající výsledků vědy a výzkumu, s cílem rozšířit spolupráci mezi Univerzitou Palackého v Olomouci a komerčními subjekty v Olomoucké aglomeraci.



Vizualizace coworking Element, Evžen Entner

možnosti pro malé a střední firmy, aby mohly využít digitálních nástrojů a inovací, a tím posílit jejich konkurenceschopnost a přispět k rozvoji zdravotnického sektoru. Vše pod hlavičkou Univerzity Palackého v Olomouci, Fakultní nemocnice Olomouc a Inovačního centra Olomouckého kraje. Pro firmy i jednotlivce máme připravené vybavené laboratoře pro prototypování či předcertifikaci jednotlivých přístrojů. Laboratoř bude vybavená jak po úpravu hardwaru (od vrtačky až po tomograf), tak po software (high-end počítače pro modelace).

DIGI2Health je místem, kde se setkávají talentovaní jednotlivci, start-upy a etablované společnosti, aby společně pracovali na inovativních řešeních a vytvářeli budoucnost digitálního zdravotnictví. S naší podporou a prostřednictvím spolupráce mezi různými aktéry ve zdravotnickém sektoru se snažíme předat klíčové znalosti, povzbudit tvůrčí myšlení a podpořit přechod na digitální inovace. DIGI2Health je místem, kde se zrodí a rozvíjí inovativní nápady, které mohou změnit způsob, jakým poskytujeme a přijímáme zdravotní péči.

### Moderní coworking na půdě UP

Společenská odpovědnost univerzity patří do její třetí role. I proto vzniká na půdě UP moderní coworking nesoucí jméno Element. Prostor pro sdílení zkušeností, znalostí a inovativních nápadů. Místo, kde se

setkávají studenti, freelanceři a firmy tak, aby mohl vyniknout podnikavý duch nejen na univerzitě ale i v celém regionu. Element komunita, sdružující startupy, studenty a podnikavé jedince, bude podpůrným nástrojem vzdělávání, inspirace a inovací v regionu. Jednoduchý moderní design, vlastní kuchyňka, přímý vstup na prostornou terasu či možnost přístupu v režimu 24/7 a hlavně komunita dělá z Elementu bijící srdce Envelopa Hub. Podpora podnikání od základů je naším úkolem, k jehož plnění rádi přizveme i relevantní partnery tak, aby byla zajištěna co nejlepší personalizovaná pomoc s rozjezdem podnikatelského záměru.

Envelopa Hub je nová budova, která spojuje vědu, výzkum a komerční sféru do jedinečného prostředí. Tato stavba slibuje inspiraci, inovace a spolupráci mezi podniky a Univerzitou Palackého v Olomouci. Přítomnost Envelopa Hub otevírá nové možnosti pro růst a rozvoj firem, které se rozhodnou využít potenciál spojení vědy a komerčního světa. Je to krok směrem k budoucnosti, kde spolupráce a inovace hrají klíčovou roli v dosažení úspěchu.

**Jakub Havlín,**  
projektový manager DIGI2Health  
**Roksolana Illycka,**  
Event a PR Manager  
**Petr Suchomel,**  
vedoucí oddělení transferu technologií  
<https://www.vtpup.cz/kontakt>



## ORIGINÁLNÍ KNIHA PRO DĚTI

Zlín 2. 5. 2023 – Jak nohy ovlivňují chování celého těla, jak fungují, proč někdy bolí, jak se správně obout a proč někdy chodit naboso. Na tyto a další otázky odpovídá obrázková publikace s názvem **Nezapomeň na nohy**. Určena je pro děti i jejich rodiče, ale také třeba pro pedagogy mateřských a základních škol.

Bohatě ilustrovaná knížka s praktickými radami a ukázkami, jak se o nohy správně starat, vznikla na Ústavu marketingových komunikací a ateliéru Animované tvorby Fakulty multimediálních komunikací (FMK) Univerzity Tomáše Bati (UTB) ve Zlíně ve spolupráci s Centrem transferu technologií (CTT). Je rozdělená do devíti kapitol, které se podrobně zabývají problematikou dětské nohy.

„Tato knížka je edukační, předpokládá se tedy, že s dítětem bude u ní pracovat dospělý. Buď tedy rodič, nebo třeba paní učitelka v mateřské škole, případně se s ní děti seznámí ve družinách či ve výuce prvních a druhých tříd,“ říká Radomila Soukalová, jedna z autorek.

Ke každé kapitole je navíc připravený podrobný manuál pro dospělé, kteří si dopředu mohou danou problematiku a teorii nastudovat, než začnou se samotnou knihou a dětmi pracovat.

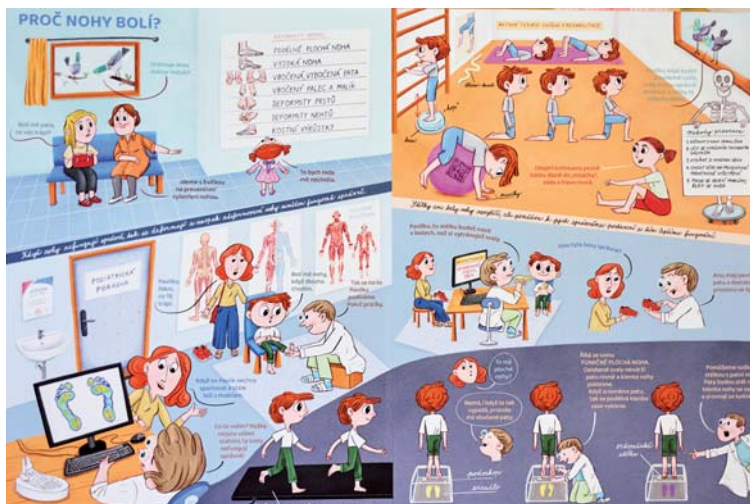
„Postavení nohou a jejich správné fungování je nesmírně důležité, protože jak stojíme a chodíme, to následně ovlivňuje postavení i fungování celého těla. Nesprávné používání nohou již v dětství, jednostranné zatížení i nevhodná obuv mohou být příčinou celé řady zdravotních problémů v pozdějších letech. Knižka má být návodem a současně prevencí, aby si děti i jejich rodiče uvědomili, že nohy jsou základem našeho těla, pilíře, o které je nutné se dobře starat hned od raného věku,“ popisuje



spoluautorka Jana Vašková. „Děti se hrou formou dozvědí, jak správně stát, jak se správně hýbat, i například jak správně udělat tak zdánlivě jednoduchý pohyb, jako je dřep. Protože ani mnoho dospělých technikou provedení dřepu neovládá, jeho nesprávným prováděním pak přetěžují kolena a záda, což bývá častou příčinou bolestivosti, rozvoje artrózy a různých pohybových obtíží,“ dodává.

Na každé dvoustraně je umístěn QR kód, pod kterým děti společně s rodiči nebo pedagogy najdou animace a praktická videa s cvičením. Podle nich pak mohou společně cvičit. Čtenáři se dozví, jak nohy fungují, jak je správně používat, jak se o ně starat, jak provádět pedikúru, nebo i proč je bosá chůze zdravá, kde a jak chodit naboso, kde už ne a kdy je lepší se obout. Obuvi je věnována samostatná kapitola, která popisuje, jak má správná bota vypadat, a naopak jaká obuv pro nohy vhodná není. „To vše je vyobrazeno





na krásných obrázcích. Čtenáře seznamujeme i s riziky nemocí, které mohou nohy postihnout, když je nesprávně používáme, nebo nevhodně obouváme. Důležité je si uvědomit, že každá noha je individuální a nehodí se pro ni každá obuv. Totiž i ta nejlepší bota na nesprávné noze je špatná bota. Abychom si udrželi nohy zdravé, nesmíme zapomínat ani na pravidelný pohyb a cvičení," říká Jana Vašková.

Ilustrátorka knihy Eliška Chytková z ateliéru Animované tvorby během vlastního kreativního zpracování měla poměrně volnou ruku, ovšem za přísného dohledu odborníků z oblasti podiatrie. „Po tolika konzultacích jsem si jistá, že nakreslené pozice dětí a přesnost jejich pohybů jsou správné. V rámci testování knihy na dětech v rodině bylo potěšující sledovat jejich zájem rozhybat se a zkoumat, jak jejich nožky ovlivňují fungování celého těla," říká.

„Obuv je s člověkem spojována téměř od prvních krůčků a provází nás celým

životem. Je tedy nedílnou součástí každodenního života, a proto je potřeba této oblasti věnovat velkou péči. Nejdůležitějšími faktory z pohledu obouvání jsou funkčnost a komfort, což bezesporu přispívá ke zdravému vývoji chodidel u mladé populace. Knihu *Nezapomeň na nohy*, její náplň a vyvážený obsah, vnímám z pohledu seznamování a edukace mladé generace s touto problematikou za velice přínosnou. Obsahově vhodně doplňuje a navazuje na aktivity Centra výzkumu obouvání“ uvádí Tomáš Sáha, ředitel Centra výzkumu obouvání při UTB.

Autorům knížky se podařilo najít vydavatelství, se kterým byla následně díky Centru transferu technologií Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně podepsána licenční smlouva. Ve vydavatelství Host vyšla kniha 18. května 2023. Kniha byla vytvořena také díky podpoře Technologické agentury České republiky (TAČR). „Je to přesně ten dobrý příklad, kdy se podaří přenést poznatky do

praxe. A to, že se finálně podařilo podepsat licenční smlouvu a knihu vydat, nás velmi těší," sdělila Ivana Bartoníková, ředitelka Centra transferu technologií UTB ve Zlíně. „Prototyp knihy je navíc chráněn průmyslovým vzorem," dodal Přemysl Strážnický, specialista CTT.

Touto knihou ale zaměření na dětskou nohu nekončí. Následuje desková hra se stejným názvem, která tematicky na knihu navazuje. Jedná se o deskovou hru s kartičkami, kde jsou znázorněny cviky stejně jako v knize. „Některé stejné, některé nové, ta desková hra je opět pro děti předškolního a školního věku. Děti využijí znalosti z knihy, součástí jsou figurky, postavičky, které znají právě z knihy. Hra je doplněná mobilní hrou, kde se opět objeví všechny postavičky z knížky," uzavírá mluvčí UTB Petra Svěráková.

**Petra Svěráková**  
tisková mluvčí  
foto archiv UTB



## JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

### APLIKACE „JEDEMESPOLU.CZ“

Webová aplikace „jedeme spolu“, která má svou stránku [www.jedemespolu.cz](http://www.jedemespolu.cz) se stala příkladem úspěšné komercializace záhy po svém dokončení. Aplikace byla vytvořena v rámci projektu Rozvoj Proof-of-Concept aktivit na Jihočeské univerzitě realizovaném v programu GAMA 2 Technologické agentury ČR, jeho hlavním cílem byla podpora a posílení spolupráce Jihočeské univerzity s aplikační sférou.

Aplikace může sloužit jako další forma dopravní obslužnosti a přispět také ke zlepšení mobility obyvatel. Jedná se vlastně o platformu pro zajištění spolujízdy obyvatel obcí a menších měst se zaměřením na občany s omezenými možnostmi mobility. Pro obec je to tak nástroj pro rozšíření dopravní obslužnosti a nabízených služeb pro občany.

Motivací k vytvoření tohoto řešení byla často horší dopravní obslužnost ve



**JedemeSpolu.cz**

venkovských oblastech a také fakt, že pro řadu občanů je doprava za základními potřebami, jako je nákup potravin a dalšího nezbytného zboží nebo k lékaři mnohdy komplikovaná. Ve většině případů se jedná o seniory a starší osoby nebo také rodiče na rodičovské dovolené. Řešení je vhodné také pro rozvoz dětí do škol. Celkově ovšem platforma může sloužit komukoliv, kdo projeví zájem pomoci spoluobčanovi z obce a to tím, že někoho jednoduše svezde či se svezde.

Zprostředkovatelem služby je daná obec, která tak poskytne službu svým občanům.

Rozdíl oproti existujícím tzv. carpoolingovým systémům, ve kterých jsou uživatelé propojeni přes aplikaci a většinou je primárním cílem dělení nákladů, výdělek apod. je tato aplikace poskytována ze strany obce

pro občany zdarma. Zároveň jsou existující aplikace náročné z pohledu obslužnosti pro starší občany a seniory. Autoři aplikace se domnívají, že hlavními motivy používání jsou výpomoc občan občanovi, zlepšení vzájemného soužití, ohled na životní prostředí a pokud se řidič se spolujezdcem finančně vyrovnají, je to čistě na nich.

Další odlišností aplikace jedemespolu.cz tkví v tom, že aplikace je licencována obcí, stane se defacto partnerem univerzity na projektu a funkčnost je zaštitěna Jihočeskou univerzitou. Aplikace je obcím nabízena formou časově definované licence.

Licence již byla uzavřena s řadou obcí, např. Hronov, Deštná a svazkem obcí se sídlem v Tučapech, přičemž aplikaci tímto využívá cca 20 obcí. S dalšími je vedeno jednání, jedním z konkrétních zájemců o licenci je mj. i obec Dolní Věstonice.

Řešitelé projektu pro aplikaci navrhli grafické vyobrazení, pro které Kancelář transferu technologií JU zpracovala přihlášku ochranné známky a ta již byla úspěšně udělena.

**Veronika Štěpánová**

## VÁŠ PARTNER PRO VÝZKUM A VÝVOJ

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích má dlouholeté zkušenosti s vědecko-výzkumnými aktivitami, neustále se rozvíjející sítí partnerských výzkumných institucí a univerzit, rozsáhlé laboratorní zázemí a špičkové odborníky na půdě vysoké školy.

Výzkum a vývoj je jedna z hlavních rolí vysoké školy. Právě prostřednictvím výzkumu dochází k přenosům moderních trendů do výuky, a zároveň k rozvoji regionu. Podniky mohou využívat kapacit a znalostí vysoké školy pro další rozvoj, k čemuž na půdě VŠTE soustavně dochází.

### Nové laboratoře pro studenty, firmy i celý region

V kampusu vysoké školy na Okružní v Českých Budějovicích aktuálně vyrůstá nový komplex laboratoří. Nové zázemí významně zlepší podmínky pro výuku a aplikovaný výzkum a vědu. K dispozici bude 16 laboratoří, v nichž může studovat či pracovat až 537 osob. Při výuce bude možné využívat více experimentů a studenti si tak teoretické znalosti snadněji ověří a vyzkouší. To obvykle vede k lepšímu zapamatování a schopnosti znalosti využít.

„Získáme tím další výukové kapacity pro akreditované studijní programy a pro jejich další rozvoj v souladu s moderními trendy. Zároveň vylepšíme zázemí pro jednotlivé výzkumné týmy. Ty se tak budou moci více zaměřit na témata, která hýbou společností jako jsou například odpady, robotizace



nebo energetika,“ dodává ke stavbě rektor VŠTE Vojtěch Stehel.

Nový třípatrový objekt vyroste při vjezdu do kampusu a škola do něho umístí

například laboratoře 3D tisku a robotizace, fyzikálního modelování, mechanických vlastností či environmentální laboratoř s pyrolyzním reaktorem. Bude tu i tavírna kovů a slitin nebo laboratoř metalografie a spektrometrie. Nové prostory získají také laboratoře dopravy a logistiky pro průmyslovou logistiku, drony nebo technologie a řízení železniční dopravy. Budou zde také laboratoře výpočetní techniky, fyziky a vnitřního prostředí budov i univerzální laboratoř pro prostorově náročnější experimenty.

### Oblasti, na které se VŠTE zaměřuje Průmysl 4.0

Identifikace fyzikálně-mechanických vlastností materiálů, tvorba predikčních modelů vhodných pro technologické procesy, a to v součinnosti s výpočetní technikou reagující na potřeby průmyslové praxe s akcentem na Průmysl 4.0. Vývoj, optimalizace a inovace výrobních procesů, automatizované systémy výrobních pracovišť, umělá inteligence, pokročilá robotika a senzorika a další.

### Stavebnictví

VŠTE disponuje laboratořmi stavebních izolací, těžkou laboratořmi, laboratořmi kvality vnitřního prostředí a TZB. Probíhá zde vývoj v oblasti kompozitních materiálů na bázi cementů, vápen a jiných pojiv, diagnostika konstrukcí a budov se zaměřením na poruchy a kontrolu těsnosti hydroizolace, posuzování vlivů na životní prostředí, environmentální, energetické a ekonomické hodnocení konstrukcí/staveb a další.

### Železné a neželezné kovy

Simulace a vyhodnocení dat při zpracování neželezných kovů za pomoci nejmodernějšího simulačního softwaru a metody fyzikálního modelování. Fyzikální model pánve k identifikaci nevhodnějších postupů pro rafinaci tavenin hliníkových slitin. Numerické simulace proudění a vyhodnocení dat při rafinaci hliníkových tavenin, numerické simulace odlévání, tuhnutí a napjatosti gravitačně litých odlitků a tlakově litých odlitků ze slitin hliníku a zinku.



Průmyslové experimenty z oblasti rafinace, odlévání a dalšího zpracování železných a neželezných kovů.

### Odpady a společenská odpovědnost firem, uhlíková stopa

Vyvíjíme technologie, jak odpady (plasty, bioodpad, kovy, kaly atp.) rafinovat (za pomoci hydrolýzy, pyrolýzy, fermentace, hmyzu atd.) na suroviny s vyšší přidanou hodnotou (krmiva, kosmetika, agrochemie, obalové materiály atd.), či na zdroje energie (syntetická paliva, vodík atd.) a začlenit je tak do konceptu cirkulární ekonomiky s environmentálně pozitivním dopadem.

### Chemie

Materiálové centrum a nová chemická laboratoř na VŠTE je zaměřena na syntézu a charakterizaci různorodých chemických substancí s potenciální aplikací v materiálových vědách. Vývoj je zaměřen obecně na malé organické substance, především pak emisivní materiály a molekulární přepínače.

### Doprava a logistika

Provádíme dopravní studie a analýzy, výzkumné aktivity v oblasti bezpečnosti dopravy na území obcí, modelování dopravních systémů atd.

### 3D měření a skenování

3D optické měřicí přístroje výrazně zjednodušují rozměrovou kontrolu výrobků a rozšiřují



potenciál kontroly. Především v případě 3D skenerů, kdy je naskenovaný celý objekt, lze ho vyrovnat, získat zpětnou vazbu z prostorové mapy odchylek a na základě toho inovovat technologii výroby.

### Stanovení vlastností materiálů

V laboratořích je možné zkoumat tvrdost

materiálů, provádět nejrůznější měření a složení těchto materiálů.

Aktuálně řešené projekty Vysoké školy technické a ekonomické v ČB najdete zde: <https://www.vstecb.cz/vyzkum-a-vyvoj/>

**Klára Havlíková**  
foto archiv VŠTE

## RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

### INFORMACE O ZASEDÁNÍ

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

Dne 26. května 2023 se konalo **390. zasedání Rady**. V úvodu jednání Rada projednávala „Návrh výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2024 se střednědobým výhledem na léta 2025 a 2026 a dlouhodobým výhledem do roku 2030“, který předložila na jednání vlády, která ho však dosud neprojednala. Vzhledem k avizovanému krácení výdajů státního rozpočtu ČR, které se má týkat i výdajů SR VaVal (krácení vůči r. 2023 o 11 % celkem), se Rada obrátila na předsedu vlády s žádostí o jednání. V dalším bodu jednání projednala „Stanovisko Rady k materiálu „Aktualizace Cestovní mapy velkých výzkumných infrastruktur ČR“ k materiálu předloženému MŠMT, ve kterém uplatnila 7 zásadních připomínek. Rada dále schválila „Zprávu o naplňování Strategie rovnosti žen a mužů 2021–2030“ týkající se plnění úkolů zajišťovaných Radou. Projednávání bodu „Národní priority orientovaného výzkumu“ Rada přerušila. V části bez rozpravy Rada

schválila zprávu o své činnosti v r. 2022, informace o přípravě a výzvě k ceně předsedkyně Rady, nominaci dvou členů Rady do Monitorovacího výboru Operačního programu Praha – pól růstu ČR, souhlas s provedením rozpočtového opatření ve výdajích Ministerstva obrany na VaVal ze státního rozpočtu ČR v roce 2023 ve výši 9 mil. Kč a harmonogram aktualizace Metodiky hodnocení výzkumných organizací, kdy do června 2024 má pracovní skupina Radě předložit návrh materiálu.

Dne 30. června 2023 se konalo **391. zasedání Rady**. V úvodu jednání Rada vzala na vědomí informace své předsedkyně o projednávání návrhu SR VaVal na r. 2024, které bude pokračovat i v letních měsících. Rovněž Rada vzala na vědomí informace o „Aktualizaci Národního plánu obnovy, včetně půjčky z nástroje pro oživení a odolnost“. V dalším bodu jednání Rada projednávala přípravu nových „Národních priorit orientovaného výzkumu“, kde vzala na vědomí předložené podklady a jmenovala pro pět politiky stanovených priorit předsedy pracovních skupin, které budou zajišťovat práce formulaci priorit podle harmonogramu do konce r. 2023. Dále Rada schválila informativní materiál „Národní úroveň hodnotícího procesu podle Metodiky 2017+“ rekapitulující uplynulé období, a současně schválila text „Výzvy k přihlašování vybraných výsledků do hodnocení v Modulu 1 podle M17+“ v termínu

předání údajů o vybraných výsledcích do 31. října 2023. Současně Rada vzala na vědomí souhrnnou informaci o hodnocení v M1 a M2 v roce 2023. Dále Rada schválila „Stanovisko Rady k návrhu Programu na podporu aplikovaného výzkumu a inovací v oblasti životního prostředí, ochrany klimatu a udržitelného rozvoje – Prostředí“ se třemi zásadními a jednou doporučující připomínkou. Dva body jednání – k vyhodnocení výsledků programů ukončených v r. 2021 a ke stavu a perspektivám umělé inteligence v ČR, Rada přerušila. Rada rovněž schválila uspořádání společného říjnového jednání s Mezinárodním poradním orgánem Rady a vzala na vědomí rezignaci jeho dvou členů. K OP JAK Rada přijala rozsáhlé usnesení, ve kterém vyjádřila svůj zásadní nesouhlas se změnami týkajícími se pravidel spolufinancování pro programové období 2021–2027 navrženými Ministerstvem financí bez projednání s Radou. Odložení vyhlášení výsledků výzvy OP JAK „Špičkový výzkum“ až na konec r. 2023 a vysvětlení MŠMT, uvádějící mj. že termíny byly vyhlášeny jako orientační a nikoliv závazné, Rada vzala na vědomí v rámci informací o procesu hodnocení OP JAK. V části bez rozpravy Rada schválila termíny svých zasedání na r. 2024 a vzala na vědomí informaci o vyhodnocení sběru výsledků výzkumu, vývoje a inovací do IS VaVal v roce 2023.

M. B.

## PROHLÁŠENÍ 5. 6. 2023

### k plánovaným škrtnům ve vysokém školství

#### Brno, 5. 6. 2023

Rektorky a rektori vysokých škol ČR, členové České konference rektorů (ČKR), vyjadřují zásadní nesouhlas s aktuálním pracovním návrhem státního rozpočtu ze strany Ministerstva financí ČR v oblasti financování vzdělávání, vědy a výzkumu pro léta 2024–2026.

ČKR dlouhodobě poukazuje na neuspokojivý stav financování českého vysokého školství a opakovaně zdůrazňuje nutnost zvýšit podíl financování vysokého školství zpět na úroveň 0,65 % HDP, neboť aktuální podíl je v České republice nižší než v ostatních zemích OECD. Další snižování finančních prostředků v oblasti vysokého školství považuje ČKR za zcela nepřijatelné a hluboce neprozíravé rovněž z důvodu rostoucí demografické křivky; ta nyní způsobila zahlcení středních škol ze strany uchazečů a lze tedy očekávat, že podobná situace se bude za několik let opakovat také v oblasti vysokého školství.

ČKR rozumí aktuální nelehké situaci v oblasti veřejných financí, nicméně z výše uvedených důvodů důrazně varuje před plošnými škrty v oblasti vzdělávání a vědy. Rektorky a rektori vysokých škol ČR se ztotožňují s Programovým prohlášením Vlády ČR ohledně nutnosti reformy směrem k podpoře excelence a jsou ochotni spolupracovat na změnách vedoucích ke zvyšování efektivity a kvality vzdělávací i tvůrčí činnosti. Pokud by ovšem mělo dojít k plošným škrtnům, reálně hrozí prohlubování personální nestability a snižování konkurenceschopnosti vysokých škol ČR.

ČKR konstatuje, že institucionální prostředky na vědu v ČR jsou již nyní nedostačující a další snížení financí by kromě

bezprostředního omezení vědeckého výkonu vedlo rovněž k omezení schopnosti špičkových českých vědců získávat prostředky v různých projektových výzvách, neboť Strategický záměr Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR pro oblast vysokých škol počítá s kombinací a komplementaritou mezi oběma zdroji. ČKR rovněž z tohoto důvodu zdůrazňuje, že jedním z cílů státu by mělo být snížení závislosti na účelovém financování, a varuje před nahrazováním prostředků pro vysoké školy z národní úrovně prostředky z Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF).

ČKR tedy apeluje na Vládu ČR a příslušné ministry, aby postupovali odpovědně a prozíravě a zabránili výše uvedeným negativním trendům.

## ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénem České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém **171. zasedání ČKR**, konaném dne 8. 6. 2023 ve **Křtinách, Mendelova univerzita v Brně**, následující usnesení:

- ČKR vydala dne 5. 6. 2023 „Prohlášení k plánovaným škrtnům ve vysokém školství“ a považuje je za východisko dalších jednání s Vládou ČR.
- požaduje, aby byly učiněny takové legislativní změny, které umožní naplnit smysl institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace (DKRVO) pro veřejné vysoké školy. Cílem změny by mělo být zajištění meziroční převoditelnosti finančních prostředků, a to minimálně na definované období kontrahované alokace (např. 5 let).
- ČKR zvolila v tajných volbách nové Předsednictvo ČKR, jehož funkční období začíná 1. srpna 2023 a končí 31. července 2025:

**Předsedkyně:** Milena Králíčková, rektorka Univerzity Karlovy

**Místopředsedové:** Libor Čapek, rektor Univerzity Pardubice; Petr Dvořák, rektor Vysoké školy ekonomické v Praze; Zdeněk Horák, rektor Vysoké školy polytechnické Jihlava; Jitka Němcová, rektorka Vysoké školy zdravotnické, o.p.s.; Ingeborg Radok Žádná, rektorka Akademie múzických umění v Praze.

## PROHLÁŠENÍ 15. 6. 2023

### k návrhu Ministerstva financí ČR k úpravě pravidel pro spolufinancování evropských strukturálních a investičních fondů

#### Brno, 15. 6. 2023

ČKR nesouhlasí s návrhem Ministerstva financí ČR k úpravě pravidel pro spolufinancování evropských strukturálních a investičních fondů, který předpokládá výrazné navýšení míry spolufinancování na straně vysokých škol v pozici konečného příjemce v přechodových regionech a na území hlavního města Prahy.

Předložený návrh zásadním způsobem ohrožuje schopnost vysokých škol využít tyto významné rozvojové prostředky na další rozvoj excelence jak v oblasti vzdělávání, tak vědy a výzkumu, což je jedna ze strategických priorit ČR. Důsledkem by bylo další snížení prostředků plynoucích do oblasti vzdělávání, kdy se návrh netýká jen vysokého, ale i regionálního školství, a to za situace, kdy podpora vzdělávání a výzkumu na vysokých školách ze státního rozpočtu ČR dosahuje nyní historického minima. ČKR apeluje na odmítnutí navrhovaných změn.

(převzato z materiálů ČKR)  
P. Š.

### Z ČINNOSTI

Ve druhém čtvrtletí a začátkem druhého pololetí letošního jsme v CzechInno pokračovali v nastolené struktuře aktivit, která kombinuje evropské projekty s regionálními aktivitami po celé ČR a zahrnuje mix technologicky i byznysově zaměřených projektů. Prolínají se jimi aktivity našeho domovského Evropského centra pro digitální inovace (EDIH) Cybersecurity Innovation Hub, regionálního pražského digitálního inovačního hubu (DIH) Hub pro digitální inovace a další stabilní i jednorázové projekty našeho sdružení. Dohromady jde o ucelený systém na podporu inovací zejména v malých a středních firmách s akcentem na inovace digitální.



#### EDIH Cybersecurity Innovation Hub

V prvním pololetí letošního roku jsme spolu s ostatními partnery našeho domovského Evropského centra pro digitální inovace (EDIH) – CyberSecurity Hubu, z.ú. jako naším koordinátorem, Masarykovou univerzitou, Českým vysokým učením technickým v Praze, Vysokým učením technickým v Brně, Regionální hospodářskou komorou Brno, Industry Clusterem

4.0 a Technologickým centrem Praha – zasvětili pečlivému naplánování našeho tříletého projektu a komunikace s našimi klienty – malými a středními organizacemi i veřejnými organizacemi. Spustili jsme webovou stránku [www.cybersecurityhub.cz](http://www.cybersecurityhub.cz) a publikovali portfolio našich obecných digitalizačních služeb – jako je zpracování vyhodnocení digitální zralosti našich klientů nebo poradenství v oblasti hledání financování digitální transformace – i specializovaných služeb kyberbezpečnostních, jako jsou školení a cvičení v oblasti kybernetické a informační bezpečnosti, kyberbezpečnostní audity, penetrační testy nebo smluvní výzkum.

Všech šest českých EDIH (jejichž úplný seznam včetně informací o zaměření a kontaktů na koordinátory naleznete v Katalogu

EDIH na webu Digital Transformation Acceleratoru: <https://ec.europa.eu/edih>) se podařilo sjednotit do funkční sítě rozdělené na tematické pracovní skupiny. Ty se pravidelně scházejí a koordinují spolu implementaci svých projektů tak, aby naši klienti na všech českých EDIH obdrželi standardizované služby a měli možnost uskutečněním kontaktu s kterýmkoli z nich zahájit spolupráci nejen s ostatními členy sítě českých EDIH, ale i získat služby Enterprise Europe Network, klastrových organizací či jiných sítí na podporu podnikání a inovací. K tomuto tématu plánuje Evropská komise na podzim tohoto roku vydat nová vodítka, na jejichž vzniku se aktivně podílíme.

Zahájili jsme také seznamovací sérii EDIH Twister s našimi sousedy (viz dva samostatné články v tomto čísle časopisu).

Výčet společných aktivit českých EDIHů naleznete na [www.czechinno.cz/edih](http://www.czechinno.cz/edih).



### DIH Hub pro digitální inovace a jeho letošní sérii Digitální transformace 2023

V rámci Hubu pro digitální inovace, jehož zakládajícími partnery jsou kromě sdružení CzechInno i Elektrotechnická asociace ČR, Technologické centrum Praha a Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s., se letos zaměřujeme zejména na tematiku environmentálních, ekonomických a sociálních souvislostí pokročilé digitalizace a s firmami i ostatními relevantními hráči v českých regionech diskutujeme na našich osvětových akcích o těchto tématech a pořádáme související praktické ukázky, exkurze a školení.

Za první letošní půlrok jsme stihli navštívit České Budějovice, Zlín a Hradec Králové, v půlroce druhém se chystáme do Olomouce, kde spolu s Univerzitou Palackého, jejím Vědeckotechnickým parkem a regionálním digitálním inovačním hubem DIGI2HEALTH uskutečníme dne 7. 11. 2023 další letošní společnou akci plnou přednášek, ukázek a praktických informací k tematice digitální transformace, v Olomouci specificky se zaměřením na digitální inovace ve zdravotnictví.

Ve spolupráci s Národním pedagogickým institutem ČR se také připravujeme na pilotní školení k novým průřezovým digitálním kompetencím, které se stanou součástí Národní soustavy kvalifikací. Zájemci u nás tedy budou moci získat i osvědčení o absolvování některé z nových digitálních kompetencí platných pro všechna povolání jako jsou základy datové analytiky, datové architektury, vizualizace dat nebo – zcela prakticky zaměřeno – práce s redakčními systémy pro správu webových stránek.



Přehled projektů lze nalézt na webu [www.h4di.cz](http://www.h4di.cz) a sociálních sítích, plán našich aktivit na nadcházející období naleznete vždy na [www.digitalnitransformace2023.cz](http://www.digitalnitransformace2023.cz).

## SMARTUKRAINE.EU

### Série SmartUkraine

Od loňského roku se CzechInno a jeho partneři zaměřují na prohloubení česko-ukrajinské B2B spolupráce v oblasti digitálních inovací a v tomto kontextu uskutečnili za uplynulé období celou řadu relevantních aktivit – jako jsou společné informační a networkingové akce, organizovaná B2B jednání, mise spojené s exkurzemi, dvoustrannými jednáními nebo i s partnery z Ukrajiny a v tomto ohledu připravili pro letošní rok set aktivit, incomingových misí a s nimi spojených akcí.

Příští z nich bude incomingová mise ukrajinských expertů k tématu Chytrý průmysl, která do Česka – tentokrát specificky do Brna – přicestuje u příležitosti Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně ve dnech 9.–11. 10. 2023 a v rámci své návštěvy absolvuje naplánovanou strategická i obchodní jednání, návštěvy na stáncích tuzemských partnerů i vystoupení na Digitální stage MSV 2023.

Poslední letošní mise naplánovaná na přelom listopadu a prosince letošního roku se pak zaměří na tematiku kyberbezpečnosti.

Všechny naše aktivity realizujeme za laskavé podpory Ministerstva zahraničních věcí ČR (program PROPED 2023), Ministerstva průmyslu a obchodu (Program Ukrajina) a ve spolupráci s Business klubem Ukrajina ([www.bkua.cz](http://www.bkua.cz)) při MPO.

Zájemci o setkání a zprostředkování kontaktu s účastníky proběhnuvších i budoucích misí se mohou hlásit na [office@czechinno.cz](mailto:office@czechinno.cz).



### Smart Business Festival CZ 2023

Devátá výroční přehlídka aktivit, tipů a projektů pro chytré podnikání – Smart

Business Festival CZ 2023 – je letos naplánována na 31. října v Praze a proběhne jako společná výroční akce českých EDIHů (Evropských center pro digitální inovace) a Enterprise Europe Network (EEN) Česká republika.

Zájemci o účast se mohou těšit na pestrou přehlídku služeb a výsledků činnosti českých i zahraničních EDIHů, partnerů EEN a také praktické ukázky jejich činnosti ve formě interaktivních expozičních nahlédnutí do technologické a vzdělávací infrastruktury jednotlivých EDIH – např. kybernetického polygonu, testbedů pro využívání nových technologií ve výrobě nebo nových systémů s umělou inteligencí.

Draft programu je součástí tohoto čísla časopisu na str. 34 a bude průběžně aktualizován a publikován na [www.smartbusinessfestival.cz](http://www.smartbusinessfestival.cz).



### Vizionáři 2023

Jak jsme již avizovali v předchozích číslech časopisu, i letos hledáme v rámci projektu Vizionáři inovativní počiny v českém podnikání s významným technologickým, ekonomickým či sociálním přínosem a jejich kombinací, specialitou letošního třináctého ročníku je přitom téma kyberbezpečnosti a následováníhodné počiny v českém podnikání a aplikovaném výzkumu s významným potenciálem přispět k vyšší úrovni kybernetické a informační bezpečnosti ve veřejném prostoru i v soukromé sféře.

Nominace sbíráme již nyní a až do 9. listopadu, přihlášky do 16. 11. 2023, prostřednictvím formuláře na [www.vizionari.cz](http://www.vizionari.cz).

Úplný výčet aktuálních projektů a aktivit sdružení CzechInno naleznete vždy na [www.czechinno.cz](http://www.czechinno.cz).

Tereza Šamanová

členka řídicího výboru a výkonná ředitelka sdružení CzechInno





## MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

### PRVNÍ SETKÁNÍ RAKOUSKÉ SÍTĚ EDIH MĚLO I ČESKÉ HOSTY

V posledním květnovém týdnu, konkrétně 25. května 2023, se v linecké Tabakfabrik Linz uskutečnilo první společné setkání sítě čtyř rakouských Evropských center pro digitální inovace (EDIH). Za sdružení CzechInno a Cybersecurity Innovation Hub jsme byli při tom a s námi i partneři z kuřimského EDIH DIGIMAT.

Akci s názvem „Digitalizace? Teď už opravdu! – Austrian EDIH Business Talks“ uspořádaly ve vzájemné spolupráci čtyři rakouské EDIH: dva vídeňské – AI5Production a INNOVATE, salzburský Crowd in Motion



a stýrskohradecký Applied CPS. Ty v rámci konferenčního programu i na souvisejících expozicích přiblížily své aktivity a nabídku služeb pro klienty, které se pohybují v rozptýlu od digitalizace průmyslu, podporu rozvoje kyberfyzických systémů jako jsou IoT senzorika a nositelná elektronika přes digitální transformaci v sektoru služeb (a specificky podporu turismu) až po obecnou digitální

transformaci firem i menších veřejných organizací bez rozdílu sektoru jejich působení.

Hosty akce byli kromě zástupců rakouské vlády a Evropské komise i zástupci české sítě EDIH – v programu prezentovala náhledy českých EDIH na řešení bodů, které jsou společně českému i rakouskému EDIH ekosystému, ředitelka EDIH Cybersecurity Innovation Hub a výkonná ředitelka sdružení CzechInno Tereza Šamanová a akce se také zúčastnili Petr Minář a Jakub Masří z kuřimského EDIH DIGIMAT.

Výstupem této české návštěvy v rakouském Linci a rakouské síti EDIH byly zejména dohody o posílení česko-rakouské EDIH spolupráce a oboustranný příslib k uspořádání společné akce, kterou již za celou síť českých EDIH připravujeme na 1. čtvrtletí příštího roku.

**Tereza Šamanová**



## PŘEDSTAVUJEME SE

### MEZINÁRODNÍ OBCHODNÍ KOMORA VČERA, DNES A ZÍTRA...

Věřím, že Mezinárodní obchodní komoru (International Chamber of Commerce, ICC) není třeba blíže představovat odborné, ale i širší laické veřejnosti. Nebo se snad mýlím? Možná vlastně ano. ICC je známá zejména díky pravidlům INCOTERMS® a svému arbitrážnímu soudu ICC International Court of Arbitration®. ICC v dnešní době však dalece překračuje rámec, který si vytýčila při svém založení v roce 1919.

K připomenutí historie ICC si dovoluji využít svůj starší text: „V roce 1919 se svět pomalu vzpamatovává z následků prvního globálního válečného konfliktu 20. století. Válka přinesla, do té doby, nepředstavitelné utrpení, ale také obrovské materiální škody. Co v této době nejvíce chybělo k tomu, aby byl znovu obnoven a nastartován mezinárodní obchod? Byly to peníze? Chyběly lidské zdroje? Chyběla infrastruktura? Ano, toto vše bylo třeba zajistit a obnovit. Předpokladem pro rozvoj světa, který pokročil v globalizaci tak daleko, že „dokázal“ globalizovat válečný konflikt do nevidaných rozměrů, však bylo něco zcela jiného.

Obchodníkům, podnikatelům a dopravcům chyběla pravidla světového systému pro řízení obchodu, investic, financí a obchodních vztahů. Právě na základě této potřeby byla v roce 1919 založena ICC. Významní obchodníci, finančníci a průmyslníci této doby se shodli na tom, že pro rozvoj podnikání po celém světě je nezbytné vybudovat nezávislou instituci, která bude hájit zájmy podnikatelů v celosvětovém měřítku a která se stane jejich reprezentantem. ICC od počátku staví na globálním pohledu na podnikání



a jeho mírovém rozvoji. Jejím zakladatelům se ve své době říkalo „obchodníci míru“. <sup>1</sup> Již v roce 1919 se ICC podílela na vzniku mírových smluv uzavíraných po skončení první světové války. V roce 1923 ICC představila, do té doby ojedinělý, systém mimosoudního řešení obchodních sporů a začala „provazovat“ vlastní arbitrážní soud v Paříži. Ucelený systém pravidel INCOTERMS® byl pak představen v roce 1936.

ICC dnes reprezentuje tisíce společností a asociací z více než 130 zemí. ICC má od roku 2016 status pozorovatele v OSN, působí při G20, má zastoupení v Bruselu u EK a působí na mnoha jiných fórech. Prostřednictvím národních výborů ICC podnikatelé přenášejí své zájmy, stanoviska a názory na představitele nejvyšších orgánů, institucí a vlád všech zemí, včetně OSN, EU, WTO, OECD, u kterých má ICC poradní status na nejvyšší úrovni. ICC sdružuje také jednotlivé národní obchodní komory a asociace v tzv. World Chambers Federation. V ČR působí ICC od roku 1999. V současnosti má ICC ČR 66 členů.

Jak je na tom ICC dnes a co ji čeká? **Dnešní činnost ICC s výhledem do budoucnosti můžeme shrnout do následujících čtyřech oblastí.**

<sup>1</sup> Viz. příspěvek autora tohoto článku kapitola 1.6, str. 34 v knize: Janatka, F. a kol., Podnikání v globalizovaném světě. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2017.

- ICC prosazuje principy digitální ekonomiky. ICC využívá své rozsáhlé sítě a obchodní zkušenosti k prosazování digitalizace průmyslu a služeb, a to zejména v oblastech používání digitálních dokumentů, kybernetické bezpečnosti a využívání blockchainových platform v mezinárodním obchodě
- ICC podporuje udržitelnost a opatření v oblasti klimatu. Činí tak v souladu s cíli udržitelného rozvoje OSN, cíli Pařížské dohody o klimatu a globálním rámcem biologické rozmanitosti Kunming-Montreal. ICC také pomáhá šířit informace o přínosech udržitelných obchodních praktik v komunitě malých a středních podniků.
- ICC již od svého vzniku usnadňuje podnikům mezinárodní obchodování. V této oblasti se ICC soustředí na odstraňování překážek obchodu, zajištění rovných pravidel hospodářské soutěže, prosazení transparentních daňových opatření a zajištění financování mezinárodního obchodu.
- ICC se zajímá také o řádnou správu věcí veřejných ve vztahu k fungování obchodních společností v mezinárodním obchodě. ICC je průkopníkem v tvorbě pravidel pro obchodní společnosti, aby fungovaly zodpovědně. ICC se v této oblasti soustředí zejména na boj proti korupci, podporu pravidel marketingu a reklamy, odpovědnost v rámci dodavatelského řetězce a podnikání v souladu s lidskými právy.

Tak to bylo krátké představení ICC. Pokud vás informace o této nejstarší, největší, nestátní a neziskové organizaci svého druhu zaujali, tak se o ICC můžete více dovědět na [www.icc-cr.cz](http://www.icc-cr.cz).

**Karel Machotka**

výkonný ředitel ICC ČR

*Pozn. redakce:*

AIP ČR byla jedním ze zakládajících členů ICC ČR. P. Švejda je čestným členem ICC ČR.





## ČESKO-BAVORSKÁ AKCE Z CYKLU EDIH TWISTER

Jihočeský vědeckotechnický park v Českých Budějovicích hostil 11. května 2023 historicky první přeshraniční setkání EDIHů – Evropských center pro digitální inovace jako poskytovatelů služeb na podporu digitální transformace malých a středních podniků i veřejných organizací. Zástupci regionálního inovačního ekosystému se zde sešli s EDIHy působícími v dalších krajích ČR, se zahraničními partnery z Bavorska a také se zástupci sítě Enterprise Europe Network, která poskytuje své služby inovativním firmám ve více než 60 zemích celého světa, aby firmám z Jihočeského kraje a přilehlých regionů představili novinky v oblasti kyberbezpečnosti, umělé inteligence i nových výrobních technologií a na druhé straně si vyslechli požadavky z jejich strany. Hlavním organizátorem akce bylo sdružení CzechInno a jeho domovský CyberSecurity Hub.

„EDIHy – neboli správně v terminologii EU Evropská centra pro digitální inovace – které zahájily poskytování svých služeb v Česku i zbytku Evropy od začátku tohoto roku, jsou pro běžné české firmy obtížně uchopitelnými strukturami, o nichž se neví, co konkrétně mohou nabídnout a jaká je vlastně přidaná hodnota jejich služeb,“ říká k důvodům uspořádání akce výkonná ředitelka sdružení CzechInno a ředitelka EDIH CIH pro vnější vztahy **Tereza Šamanová**. „Právě proto jsme se s kolegy z českých EDIHů rozhodli letos vyrazit ze svých sídel poblíž významných výzkumných infrastruktur do příhraničních regionů a představit své služby partnerům v jiných krajích. A současně se při této příležitosti lépe poznat i s našimi geograficky i uvažováním nám blízkými partnery z druhé strany hranice,“ uzavírá Tereza Šamanová.

Na českobudějovické akci se představily tři z aktuálně pěti fungujících českých EDIHů – Cybersecurity Innovation Hub (CIH) s hlavním fokusem na kyberbezpečnost reprezentoval jeho koordinátor **Tomáš Pitner**. Služby EDIH Českého vysokého učení technického v Praze (EDIH ČVUT) se zaměřením na umělou inteligenci představil technologický skaut a business development manažer EDIHu **David Pešek** a dolnobřežanský EDIH Brain4Industry, jehož doménou jsou aditivní technologie a digitalizace průmyslové výroby a reprezentoval jej jeho koordinátor **Andrej Chrzanowski**. Ze strany bavorské pak do Českých Budějovic zavítali zástupci Technische Hochschule Deggendorf, která koordinuje česko-bavorský EDIH Digital Innovation Ostbayern (DInO), jenž upírá svou pozornost k implementaci prvků umělé inteligence a zvýšení úrovně kybernetické bezpečnosti v malých a středních firmách i ve veřejných organizacích. Svě novinky představil tento EDIH

ústý svého technologického poradce **Wolfganga Dornera**.

Regionální ekosystém na podporu digitálních inovací reprezentoval domácí Jihočeský DigiHub, jehož koordinátor **Ivan Tekel** z Jihočeského vědeckotechnického parku komentuje spolupráci: „České Budějovice jsou skvělým místem k životu i k podnikání – slovy klasika řečeno, „v Českých Budějovicích by chtěl žít každý“. O pomoc firmám při přechodu na vyšší stupně digitalizace se v Jihočeském DigiHubu snažíme již od roku 2018 a v našich projektech primárně s regionálním a přeshraničním kontextem se nám velmi daří – jedním z příkladů poslední doby může být projekt Podpora trendů, v jehož rámci se nám za uplynulá dva roky podařilo zpracovat plány dalšího rozvoje pro 44 firem z našeho kraje. A jejich ohlasy jsou fantastické, což nám dodává chuti do další práce,“ chválí funkčnost regionálního ekosystému na podporu digitálních inovací Ivan Tekel. „Když však dojde na pokročilou digitalizaci a naše regionální technologické i konzultační kapacity, narážíme na své limity – firmy v kraji sice mají další absorpční kapacitu, místním organizacím se ale již nedostává kapacit na jejich obsluhu, což je velká škoda. A právě zde vkládáme naděje do nově etablovaných EDIHů, které disponují nejnovějšími technologiemi i dostatečnými personálními zdroji podloženými reprezentativním zastoupením partnerů. Ty našim firmám mohou nové technologie nejen ukázat, ale i přímo pomoci s jejich implementací na základě potřeb praxe. Jsme rádi za každou tuzemskou i zahraniční inspiraci, která je využitelná v našem kraji a rádi se staneme regionálním zprostředkovatelem pro poskytování těchto služeb v Jihočeském kraji,“ doplňuje Ivan Tekel.

Velmi důležitým prvkem v programu akce bylo propojení sítě a služeb EDIH na české i bavorské straně se službami sítě Enterprise Europe Network, která letos již patnáctým rokem poskytuje v Česku, Německu i dalších více než 60 zemích celého světa své služby na podporu rozvoje a internacionalizace inovativních malých a středních firem. Za českou stranu byla síť Enterprise Europe Network Česká republika reprezentována Technologickým centrem Praha, které je koordinátorem sítě regionálních partnerů v ČR; síť zastoupil **Petr Hladík**. Z bavorské strany hranice se k akci připojila Bayerische Forschungsalianz (BayFor), která je nejen partnerem Enterprise Europe Network Bayern, ale i asociovaným partnerem EDIH DInO a také reprezentantem bavorských zájmů na evropské úrovni včetně zapojování bavorských partnerů do evropských projektů. Právě tuto nabídku spolupráce z bavorské strany, formulovanou zástupcem BayFor **Danem Gutu**, velmi uvítali čeští účastníci akce.

Fokus nabídky služeb na podporu digitální transformace pomáhá lépe zacílit i zpětná vazba od aktuálních či potenciálních partnerů českých EDIH: na českobudějovické akci jím byl **Robert Frischer**, který kromě své funkce prorektora VŠTE v Českých Budějovicích pro informatiku a studijní

otázky působí i na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě v Ostravě a Fakultě informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové a má tedy náhled z pohledu práce se studenty po celé ČR. Ze strany firemní mu pak sekundoval **Jakub Kudláček** z česko-amerického start-upu Cod8, který představil svůj pohled na digitalizační projekty realizované u českých a amerických klientů a požadavky na služby EDIHů z pohledu implementačního partnera, který v terénu s konkrétními klienty pracuje na míru šitých projektech digitální transformace.

Propojování nových služeb EDIH s existujícími sítěmi na podporu podnikání, jako je Enterprise Europe Network a také fungující lokální a národní ekosystémy na podporu digitálních inovací, je úkolem EU v oblasti podpory digitální transformace firem i veřejných organizací pro nadcházející období. Tak situaci vnímá i Evropská komise, která je hlavním hybatelem filosofie a tvůrcem celoevropské sítě EDIHů. Ta v současné době zahrnuje více než 220 funkčních konsorcií ve všech 28 členských zemích EU a třech zemích EHP. K tomuto účelu založila novou komunikační platformu European Digital Innovation Hubs Network, vytvořila Digital Transformation Accelerator a také zřídila panevropskou pracovní skupinu zahrnující zástupce evropských sítí a struktur, jejichž cílem je sdílet dobré praxe napříč Evropou a utužovat přeshraniční komunikaci i spolupráci. České EDIHy jsou aktivní součástí tohoto systému a dosavadní výstupy spolupráce včetně prvních zkušeností z přeshraniční česko-bavorské komunikace a spolupráce také prezentovaly na celoevropském EDIH Summitu ve dnech 31. 5.–1. 6. v Bruselu.

Přítomní se shodli na tom, že série mezi-regionálních a přeshraničních výměn informací a zkušeností je pro budování národního i regionálních ekosystémů na podporu digitálních inovací velmi užitečná a je zapotřebí v podobných aktivitách pokračovat s ostatními regiony, ale také dále pokračovat v systematické komunikaci s partnery z Jihočeského kraje i z příhraničního Bavorska.

### O Evropských centrech pro digitální inovace (EDIH) a digitálních inovačních hubech (DIH):

Evropská centra pro digitální inovace (EDIH) a digitální inovační huby (DIH) jsou nezisková konsorcia, která napomáhají svými standardizovanými službami malým a středním firmám a veřejným organizacím v úspěšné digitální transformaci. V Česku bylo do konce loňského roku registrováno 13 digitálních inovačních hubů, následně Evropská komise v letech 2022 a 2023 vybrala šest Evropských center pro digitální inovace (EDIH), které od letošního roku postupně začínají poskytovat své služby i v přeshraničním kontextu. Více o tematické na webu Evropské komise, v mapě DIH a nově vybraných EDIH či webové stránce celoevropské sítě EDIHů.

## O CyberSecurity Hubu:

CyberSecurity Hub je zapsaným ústavem vzniknuvším v roce 2020 za účelem propojení odborných kapacit a realizace společných projektů tří velkých českých univerzit – Masarykovy univerzity, Českého vysokého učení technického v Praze a Vysokého učení technického v Brně – v oblasti kyberbezpečnosti. CyberSecurity Hub, z.ú. je koordinátorem projektu EDIH CIH (Cybersecurity Innovation Hub), provozovatelem vědeckých parků CERIT I + II a významným hráčem v evropských strukturách v oblasti kyberbezpečnosti i bezpečnosti budoucích kvantových počítačů.

## O sdružení CzechInno:

Sdružení CzechInno (CzechInno, z.s.p.o.) je česká nevládní nezisková organizace založená v r. 2011 k podpoře inovačního podnikání, která působí v roli inovačního matchmakera propojujícího ve svých projektech soukromou, veřejnou a akademickou sféru. Od r. 2015 se specificky zaměřuje na témata související s implementací digitálních inovací a pokročilých digitálních technologií do podnikatelské praxi, veřejných organizací i běžného života.

V r. 2017 se CzechInno stalo zakladatelem Středoevropské platformy pro digitální inovace CEEInno, která ke květnu 2023 sdružuje více než 150 aktérů v oblasti digitálních inovací ze středoevropského regionu i z dalších zemí, kteří v rámci platformy spolupracují na konkrétních projektech ke zvýšení digitální zralosti podnikání i společnosti. Součástí platformy jsou mj. i všechny oficiálně registrované české digitální inovační huby (centra pro digitální inovace), spoluzakladatelem a partnerem dvou z nich – Hubu pro digitální inovace se sídlem v Praze a Cybersecurity Innovation Hubu se sídlem v Brně – je i sdružení CzechInno.

CzechInno je již od r. 2017 tradičním organizátorem osvětových roadshow na podporu meziregionálního sdílení dobrých praxí a komunikace v oblasti digitálních inovací, letos se pod titulem Digitální inovace 2023 aneb Úspěšná proměna českých firem v podniky budoucnosti, v jejímž rámci aktuálně s regionálními aktéry debatuje tematiku environmentálních, sociálních a ekonomických aspektů pokročilé digitalizace. Od roku 2023 také pod názvem EDIH Twister CzechInno zahájilo sérii přeshraničních akcí zaměřených na bližší seznámení konsorcií EDIH (Evropských center pro digitální inovace) v Česku a jeho sousedních zemích s cílem kvalifikovat nabídku služeb na podporu digitální transformace pro klienty – zejména malé a střední firmy – v zapojených zemích a propojit nabídku služeb regionálních ekosystémů, národních hráčů a evropských sítí na podporu digitální transformace.

Partnery první česko-bavorské regionální akce z cyklu EDIH Twister byli EDIH Cybersecurity Innovation Hub (CIH), EDIH Českého vysokého učení technického v Praze (EDIH ČVUT), EDIH Brain4Industry, Jihočeský vědeckotechnický park a Jihočeský DigiHub a Enterprise Europe Network Česká republika.

## ČESKO – SLOVENSKÁ AKCE Z CYKLU EDIH TWISTER

Dne 20. června 2023 se na Fakultě elektrotechniky a informatiky Slovenské technické univerzity v Bratislavě – která je partnerem slovenského EDIH Expandi 4.0 – sešlo šest českých a pět slovenských EDIHů: Evropských center pro digitální inovace, které nedávno zahájily svou činnost a od druhého pololetí letošního roku se připravují poskytovat služby na podporu digitální transformace malým a středním podnikům i veřejným organizacím v Česku, na Slovensku i ve zbytku Evropy. I přes to, že jsou podmínky poskytnutí dotace z programu Digitální Evropa a z Národního plánu obnovy a odolnosti SR na straně slovenské limitující, přítomné EDIHy se dohodly na prohloubení česko-slovenské spolupráce v oblasti digitálních inovací a spolupráci pro nadcházející období.

Hlavním organizátorem této česko-slovenské akce s názvem EDIH Twister Vol. II Česko & Slovensko bylo sdružení CzechInno a jeho domovský CyberSecurity Hub – jeden ze šesti EDIHů v Česku, který se specializuje na poskytování služeb v oblasti kyberbezpečnosti a organizaci školení, cvičení i poskytování dalších služeb jako jsou například kyberbezpečnostní audity nebo penetrační testy. Spoluorganizátory akce se pak stalo všech pět zbývajících českých EDIHů – tedy EDIH Českého vysokého učení technického v Praze, EDIH Ostrava, EDIH-DIGIMAT se sídlem v Kuřimi, EDIH Brain4Industry se sídlem v Dolních Břežanech a EDIH Northern and Eastern Bohemia (NEB) se sídlem v Liberci a gesci pro Liberecký a Královéhradecký kraj – a jeden z bratislavských EDIHů slovenských – právě EDIH Expandi 4.0 jako domovský EDIH Slovenské technické univerzity v Bratislavě. Všechny z nich v rámci svých tříletých projektů nabízejí set služeb seřazený do standardizované čtyřpilířové struktury, která zahrnuje testování nových technologií, vzdělávací služby, konzultace v oblasti přístupu k investicím a financování a zprostředkování kontaktů, networking a provazování inovačních ekosystémů.

Bratislavská akce se uskutečnila v rámci letošní série přeshraničních akcí pod společným názvem EDIH Twister zaměřené na postupné seznamování českých EDIHů s jejich protějšky ze sousedících zemí s cílem navzájem si představit své služby a nalézt možné průsečíky pro další spolupráci na poli podpory digitální transformace malých a středních firem i veřejných organizací. Česko-slovenská akce je letos s přídomkem „Vol. II“ již druhou v pořadí po první akci česko-bavorské, která proběhla v květnu v Českých Budějovicích.

Akci svými vstupními slovy zahájil Matthias Kuom – expert DG CONNECT Evropské komise, který je pověřen organizací spolupráce s českou sítí EDIH – a David Vidal – koordinátor Digital Transformation Acceleratoru (DTA) jako konsorcia pověřeného Evropskou komisí ke koordinaci



celoevropské EDIH sítě. Oba se shodli na tom, že právě podobné aktivity, které navzájem představují a přibližují národní EDIH sítě napříč Evropou a snaží se o identifikaci bodů k prohloubení vzájemné spolupráce, vnímají Evropskou komisí i DTA jako velmi prospěšné a povzbudí i ostatní země, aby se jimi inspirovaly. „Digital Transformation Accelerator je zde právě proto, aby podporoval a usnadňoval přeshraniční spolupráci EDIHů. Kdykoli budete potřebovat pomoci s usnadněním kontaktu s EDIHy z ostatních zemí, jsme tu, abychom Vás podpořili. A jsme rádi, že příklad česko-slovenské spolupráce můžeme předložit Vaším protějškům z okolních zemí jako příklad dobré praxe, který ukazuje, že přeshraniční spolupráce nemusí být iniciována vždy jen seshora, ale naopak může být důsledkem i vůle ke spolupráci v různých zemích, která vzejde od EDIHů samotných,“ uvedl ve své úvodní řeči David Vidal.

Bezprostředně po Evropské komisí a DTA se chopili slova zástupci obou národních gestorů pro EDIH tematiku v Česku i na Slovensku – vrchní ředitel Sekce digitalizace a inovací Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky Petr Očko a generální ředitel Sekce digitalizace Ministerstva investic, regionálního rozvoje a informatizace Slovenské republiky Anton Jelenčiak. I oni velmi kviťovali, že jsou české a slovenské EDIHy i další organizace na podporu digitální transformace podnikání v úzkém kontaktu a že se velmi úzky česko-slovenská spolupráce, která je zvykem v ostatních odvětvích, projevuje i v tematice podpory digitální transformace malých a středních firem.

## 11 EDIHů = 11 různých přístupů k řešení problémů malých a středních firem

V následujícím nabitém dopoledním programu se představili zástupci šesti českých a pěti slovenských Evropských center pro digitální inovace, v jejichž technologickém zaměření dominují priority jako kyberbezpečnost a umělá inteligence, ale objevují se i témata jako služby vysokorychlostního počítání, robotika, laserové obrábění a aditivní výroba, resp. 3D tisk. Blok svým intenzivním vystoupením zahájila výkonná ředitelka sdružení CzechInno, která je také koordinátorkou komunikace české EDIH sítě s Digital Transformation Acceleratorem a Evropskou komisí. Ta svou prezentaci představila zblízka čtyřpilířovou strukturu standardních EDIH služeb i rozmístění a zaměření zúčastněných českých a slovenských EDIH, jejichž zástupci do Bratislavy dorazili z Prahy, Dolních Břežan, Liberce, Brna, Kuřimi, Ostravy a Košic, a které uvítala čtveřice domácích bratislavských EDIH.

Oborově se několik z českých a slovenských EDIHů specializuje na oblast průmyslové výroby jako na tvůrce více než čtvrtiny HDP obou našich zemí – v Česku se aktuálně jedná o 31,5 %, na Slovensku o 26 %. Právě proto se řada českých a slovenských

T.Š.

## Hlavní organizátoři akce:

CyberSecurityHub.cz



## Spoluorganizátoři:



EDIH-DIGIMAT



EXPANDI 4.0



## Akce se koná za podpory:



EDIHů (v Česku je to konkrétně EDIH-DIGIMAT, EDIH Brain4Industry a v části svého zaměření i EDIH CIH a EDIH ČVUT, na Slovensku pak Slovenské centrum pro digitální inovace, EDIH Expandi 4.0, z větší části své činnosti i EDIH CASSOVIUM a zčásti také EDIH Centrum inovativního zdravotnictví) zaměřuje na pomoc firmám z nejrůznějších výrobních odvětví. Existují však i výjimky – např. slovenský EDIH Centrum inovativního zdravotnictví – HealthHub – si prioritně klade za cíl pomáhat všem aktérům zapojeným do procesů ve zdravotnictví jako veřejné služby, která ovšem zahrnuje i spolupráci s firmami a výrobu zdravotnických prostředků, přístrojů a farmaceutický průmysl.

Co do fokusu na cílové skupiny jsou všem jedenácti českým a slovenským EDIHům společné služby zaměřené na podporu digitálního rozvoje malých a středních podniků a na ně se zaměřily diskuze ve dvou tematických blocích – prvním z nich s fokusem na technologické novinky určené pro MSP a v druhém pak na byznysové starosti firm. Blok „Malé a střední firmy a digitální technologie – kam směřujeme a jak můžeme vývoj ovlivnit?“ zahájil **Jakub Čegan** ze CyberSecurity Hubu a posteskl si, že kyberbezpečnost je oblastí, kterou firmy často podceňují a mají svou pozici za silnější, než ve skutečnosti je. „Jsme v nevděčné pozici toho, který přichází do firem s upozorněním na to, že mají problém. Protože však umíme nabídnout i jeho řešení – vzdělávací systém pro vedení firem, běžné uživatele i IT specialisty – a také spolupráci s implementačními partnery, kteří do firem zavádějí nové kyberbezpečnostní standardy, klienti ve výsledku tu první negativní zpětnou vazbu od nás ocení, protože jim pomůže posunout se v zabezpečení jejich sítí a informací dopředu,“ shrnul ve svém úvodním vystoupení **Jakub Čegan**.

**David Pešek** z EDIHu Českého vysokého učení technického v Praze zdůraznil, že „AI není krabice“ a že jakékoli sofistikované řešení postavené na zpracování dat vyžaduje nejprve jasné zadání a také spolupráci firmy při shromáždění úplných a bezchybných dat, které jsou nutné pro nasazení AI modulu. „Firmy si často představují, že si objednájí AI model a ona ta umělá inteligence přijde a sama jim zlepší procesy ve firmě. Ale je to právě naopak – nejprve musí dobře fungovat sběr firemních dat a teprve poté může správně zafungovat i nasazený AI model. A ten pak umí pomoci s přenastavením procesů,“ okomentoval zaměření svého domovského EDIHu **David Pešek**.

**Jan Kolník** ze severovýchodočeského EDIHu NEB se sídlem v Liberci pak zrekapituloval zkušenosti své domovské výzkumné organizace VÚTS z oblasti chytré průmyslové výroby a **Jakub Hrabec** účastníkům přiblížil fungování dvou testbedů svého domovského EDIH-DIGIMAT v Brně a Kuřimi. Oba se shodli na tom, že pro malé a střední firmy je v oblasti přístupu k novým technologiím klíčové mít možnost „na vlastní ruce“ se přesvědčit, jak nové technologie fungují a formou technologicky zaměřených konzultací a poradenství, které jejich EDIHy nabízejí, získat vysvětlení, jak konkrétně by mohla daná technologie firmě pomoci ke zlepšení jejich procesů i výkonnosti.

Za slovenské EDIHy v bloku vystoupili **Miroslav Janák** z košického EDIHu CASSOVIUM a **Juraj Polák** ze Slovenského centra pro digitální inovace v Bratislavě. Jejich vystoupeními se kromě představení činnosti obou jejich domovských EDIHů prolínaly tipy na zvýšení motivace malých a středních firem do procesu digitální transformace i příběhy úspěšných podniků, které vzešly z ekosystémů partnerských organizací jejich EDIHů. „Firmě například musíte srozumitelně vysvětlit, že úspěšnou digitální transformací může zvýšit až o dvojciferné číslo svoji efektivitu, může dosáhnout energetických úspor a také si ušetřit problémy s nemocemi z povolání u svých zaměstnanců. Pak Vás začne poslouchat a chce se dozvědět víc,“ říká k tomuto tématu **Juraj Polák** z SCDI.

### Digitální transformace není jen o technologiích

Blok „Byznys malých a středních firem – co potřebují pro svůj efektivní rozvoj a jak mu můžeme pomoci?“ se nesl ve znamení diskuze o obchodních modelech digitální transformace a konzultačních službách zúčastněných EDIH, jejichž úkolem je vysvětlit firmám, co mohou od EDIHů i celé digitální transformace očekávat.

Za českou stranu se v něm představili **Tomáš Stejskal** z EDIH Ostrava, **Petr Pačes** z EDIHu Brain4Industry v Dolních Břežanech, **Gabriela Kopřivová** z kuřimského EDIH-DIGIMAT a **Petr Dobrovský** z libereckého EDIH Northern and Eastern Bohemia. Ve svých vystoupeních se dotkli nejen situace v malých a středních firmách, ale i spolupráce s veřejnými organizacemi: i u nich je totiž třeba vzdělávacími a konzultačními službami nejprve přesvědčit vedení, které schválí dlouhodobou spolupráci, ale poté s implementací pokračovat napříč organizací až k výkonným složkám a pokyny plnícím zaměstnancům.

„Při svých digitalizačních aktivitách narážíme často až na to, že zaměstnanci při zavádění nových postupů a procesů kladou vůči novinkám až iracionální odpor. V souvislosti s implementací jakékoli digitalizační strategie tedy rozhodně doporučujeme vedení firem i veřejných organizací realizovat i vzdělávací a informační kampaň zaměřenou na zaměstnance i na těch nejnižších výkonných pozicích, abychom jim společně vysvětlili, že novinky jsou prospěšné i pro ně – zvýší efektivitu, sníží náročnost práce a uvolní jim kapacitu pro jiné úkoly nebo nadstavbové pracovní aktivity,“ komentoval souvislosti digitalizačních procesů **Petr Dobrovský** z libereckého EDIH NEB.

„Víte, co je důsledkem dokonalé digitalizace nedokonalých firemních dat?“ položil v úvodu svého vystoupení zástupce bratislavského EDIH Slovenské centrum pro digitální inovace a také koordinátor sítě Enterprise Europe Network Slovensko **Štefan Vrátny**. „Je to zdigitalizovaný chaos. Řada firem si však neuvědomuje, že před tím, než začnou s digitální transformací, musejí si nejprve udělat pořádek v datech a dokonale zmapovat interní procesy. Teprve poté může být projekt úspěšný,“ uzavírá **Štefan Vrátny**.

Kromě něj se v byznysově zaměřeném bloku představili za slovenské EDIHy i **Michal Muhl** z EDIHu Expandi 4.0, **Juraj Popovič** z EDIHu Hopero a **Michal Ivantýšín** z Centra inovativního zdravotnictví. V diskusi se oni i zástupci českých EDIHů shodli na tom, že jakýkoli úspěšný digitalizační projekt je třeba začít zevrubným vysvětlením, toho, co lze od digitální transformace očekávat, ale i upozorněním na to, že digitální nástroje nejsou všemocné a na to, aby firmě skutečně pomohly, je třeba zejména konzistentní a dlouhodobé spolupráce ze strany firmy samotné. V neposlední řadě je třeba klienty upozornit na to, že digitální transformace je proces kontinuální a nelze jej vnímat jako jednorázové období, po jehož ukončení se firma opět vrací „do starých kolejí“.

„Pokud jednou začnete s digitální transformací, už není cesty zpět. Ale my i ostatní EDIHy Vám pomůžeme, abyste se na ní neztratili,“ komentoval tuto otázku **Michal Muhl** z EDIHu Expandi 4.0.

### A co propojování EDIH s dalšími sítěmi na podporu podnikání, půjde nám to?

Poslední blok dopoledního konferenčního programu nabídl zamyšlení i první praktické ukázky možného propojení služeb

Evropských center pro digitální inovace s ostatními existujícími sítěmi, které nabízejí podnikatelům své služby v Česku, na Slovensku i ve zbytku Evropy.

„Uvědomme si, že síť Enterprise Europe Network působí nejen v našich zemích, ale i v dalších více než 60 zemích celého světa a inovativním firmám, které jsou úspěšné na našich trzích, tak mohou nabídnout pomoc při expanzi daleko za hranice jejich domovského teritoria,“ zdůraznila ve svém vystoupení koordinátorka sítě Enterprise Europe Network Česká republika **Silvia Jirásková**. „Naši doménou je pořádání velkých matchmakingových akcí, na nichž můžeme naše klienty propojit s partnery i z dalekého zahraničí a pomoci jim specializovanými konzultačními činnostmi se zaměřením právě na jejich obor působení, což je služba, kterou EDIHy obvykle nenabízejí,“ komentoval možnou návaznost služeb své sítě zástupce Enterprise Europe Network Slovensko **Peter Kopkáš**.

**Martina Le Gall Maláková** pak ve svém vystoupení vyzdvihla souvislosti služeb EDIHů s evropskými klastrovými iniciativami a také s iniciativou GAIA-X zaměřenou na sdílení otevřených dat v oblastech jako je zdravotnictví, zemědělství, chytrý průmysl nebo turistika.

**Tereza Šamanová** za CyberSecurity Hub zdůraznila, že Evropská komise v současné době pracuje na novelizaci a rozšíření vodítek pro spolupráci EDIH a ostatních panevropských sítí na podporu podnikání a že identifikace a formulace příkladů dobré praxe v bottom-up směru je tedy v tomto směru velmi žádoucí, neb jím můžeme napomoci formulaci dokumentu, který bude reflektovat skutečné potřeby klientů a možnosti jednotlivých sítí.

Diskutující se v bloku shodli, že je sice důležité držet se parametrů a podmínek jednotlivých podpůrných programů, které jejich organizace implementují, ale ještě důležitější je nabídnout klientům komplexní službu „bez hranic“ jednotlivých projektů a programů.

„Malou firmu ani tak nezajímá ‚v jakém projektovém dresu‘ jste oblečení, ale spíše to, jak konkrétně můžete pomoci jejímu podnikání. Důležité je tedy začínat komunikaci s firemními klienty otázkou – a to otázkou ‚jak Vám můžeme pomoci?‘ a nikoli recitací výčtu našich služeb a projektových formulací. Služeb totiž máme tolik, že v jejich úplném výčtu se zástupce firmy může i ztratit a my tak špatně zvolenou komunikací můžeme i ztratit potenciálního

klienta ještě dříve, než spolupráce vůbec začala,“ upozorňuje v tomto ohledu koordinátor sítě Enterprise Europe Network Slovensko **Štefan Vrátny**.

V případě zúčastněných zástupců jednotlivých sítí je však spolupráce s EDIH a vzájemné propojování služeb nasnadě – jak koordinátor Enterprise Europe Network Česká republika (Technologické centrum Praha), tak i koordinátor Enterprise Europe Network Slovensko (BIC Bratislava) a současně také Industry Innovation Cluster jsou imanentní součástí některého z českých nebo slovenských EDIH a úzce s nimi koordinují své aktivity.

### Co umí bratislavský EDIH Expandi 4.0 aneb praktické ukázky jsou kořením teorie

Po skončení konferenčního programu, konzultacích se zástupci jednotlivých českých a slovenských EDIH u spojených s videoprezentacemi jejich činnosti a občerstvení u networkovacího oběda následovala trocha praxe: **František Duchoň** z Národního centra robotiky při Fakultě elektrotechniky a informatiky Slovenské technické univerzity v Bratislavě provedl účastníky několika laboratorními a testovacími centry, od nichž vlastní klíč. Ať už se jednalo o robotiku průmyslovou či výrobní, mobilní anebo jemnou, určenou pro přímou spolupráci s člověkem, všechny roboty jsou určené k testování a jako funkční vzorky pro firmy, které centrum navštíví.

„V rámci naší činnosti nabízíme zájemcům nejen funkční popis a technologické parametry u nás umístěných robotů, ale také konzultace k možnosti jejich využití právě v provozu klienta,“ přibližuje úlohu pracovníků centra F. Duchoň. „Robotika není novým odvětvím – máme tu i historický kousek OJ-10 RS, který pochází z první poloviny 80. let minulého století – co je však nové, je fantastická variabilita funkčnosti robotů pro různá odvětví, jimiž už není pouze průmyslová výroba, ale i zemědělství nebo například ochrana veřejného pořádku, dekontaminace zdraví škodlivých prostor anebo inspekce těžko přístupných míst, a to vše s důsledným sběrem a zpracováním dat, která s danou činností souvisejí,“ doplňuje František Duchoň.

### Cesta k přeshraniční česko-slovenské spolupráci otevřena

Cíl akce tedy byl splněn – všechny české a slovenské EDIHy se lépe poznaly navzájem a ve svých službách identifikovaly

jak společné průsečíky, kterými je technologicky například tematika umělé inteligence nebo oborově téma chytré průmyslové výroby, tak i jedinečnosti – tou je například hloubková specializace EDIHu CyberSecurity Hub na téma kybernetické bezpečnosti, která je nejen v česko-slovenském, ale i ve středoevropském kontextu unikátní. A nebo téma chytrého zdravotnictví, na které se tematicky zaměřuje jediný ze slovenských EDIHů.

Ke svým klientům – zejména malým a středním firmám – i potenciálním spojencům, jako jsou například silní hráči v regionech, v nichž nesídlí žádný z českých ani slovenských EDIH (v Česku jde například o Zlínský kraj, na Slovensku o celou oblast středního Slovenska zahrnující Nitranický, Trenčinský, Žilinský a Banskobystrický kraj), vyslaly české a slovenské EDIHy signál, že jsou připraveny ke spolupráci a odprezentovaly základní portfolio svých standardizovaných služeb.

Ale zejména se dohodly, že ve vzájemné komunikaci a spolupráci budou pokračovat, protože jak ze strany zastoupených EDIHů, tak i ze strany jejich klientů, je o spolupráci velký zájem. Byť národní kofinancování z Národního plánu obnovy ČR a Plánu obnovy a odolnosti SR umožňuje s dotací z těchto programů poskytovat služby pouze na území státu, pro který je plán určeno, lze využít mechanismu přeshraničního „dožádání“ služby od spolupracujícího EDIH v zahraničí, s jehož pomocí klientům oboustranně můžeme nabídnout služby našich zahraničních protějšků. Právě v tomto kontextu byly uzavřeny nové dohody o spolupráci a příslib všech zúčastněných českých i slovenských EDIH, že dnešní EDIH Twister byl nikoli jednorázovou akcí, nýbrž i zahájením dlouhodobé česko-slovenské spolupráce.

Všem zúčastněným patří velký dík za konstruktivní přístup, hodnotné vstupy i plodné diskuze, které položily základ této spolupráce. Prezentační video, které přibližuje atmosféru akce, je zájemcům k dispozici ke shlédnutí na našem Youtube kanálu.

Seznamovací série českých EDIH pod názvem EDIH Twister bude pokračovat ve druhém pololetí letošního roku česko-saskou akcí 21. září v Ústí nad Labem a česko-polskou akcí 8. listopadu v Ostravě. Na první čtvrtletí příštího roku pak připravujeme akci česko-rakouskou.

Více informací o kontextu i aktuálních termínech a programech akcí je k dispozici na [www.edihtwister.eu](http://www.edihtwister.eu).

**Tereza Šamanová**



## DVACÁTÝ OSMÝ ROČNÍK SOUTĚŽE 2023

**Soutěž o Cenu Inovace roku, kterou od roku 1996 vyhlašuje AIP ČR, z.s., vstoupila v letošním roce do 28. ročníku. Dlouhodobým cílem této soutěže je vybrat, zhodnotit, prezentovat úspěšné inovační produkty (výrobky, postupy, služby) a předat ocenění za tyto nejúspěšnější produkty.**

Osvědčenými a platnými hodnotícími kritérii jsou **technická úroveň produktu – A** (nepožadujeme zařazení do inovačního

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

V uplynulých 27 letech (1996–2022) se uskutečnilo 7.555 konzultací, bylo předloženo 400 přihlášek, hodnoceno 324 inovačních

produktů. Cenu Inovace roku za toto období získalo 51 inovačních produktů.

Oceněné inovační produkty jsou umístovány do Technologického profilu ČR ([http://www.techprofil.cz/inovacni\\_produkty.asp](http://www.techprofil.cz/inovacni_produkty.asp)), úspěšní přihlašovatelé se mohou přihlásit do Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s., aktuálně 37 členů (<http://www.aipcr.cz/klub.asp>).

V těchto týdnech probíhají konzultace možných přihlášek inovačních produktů do soutěže 2023, uzávěrka soutěže je 31. 10. 2023, možná konzultace do 17. 10. 2023 nebo podle domluvy.

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

I. N.



## ZKUŠENOSTI – DISKUSE

### CHYTRÉ BUDOVY NEJSOU TÉMA BUDOUCNOSTI, ALE V SOUČASNOSTI JŽ NUTNOST

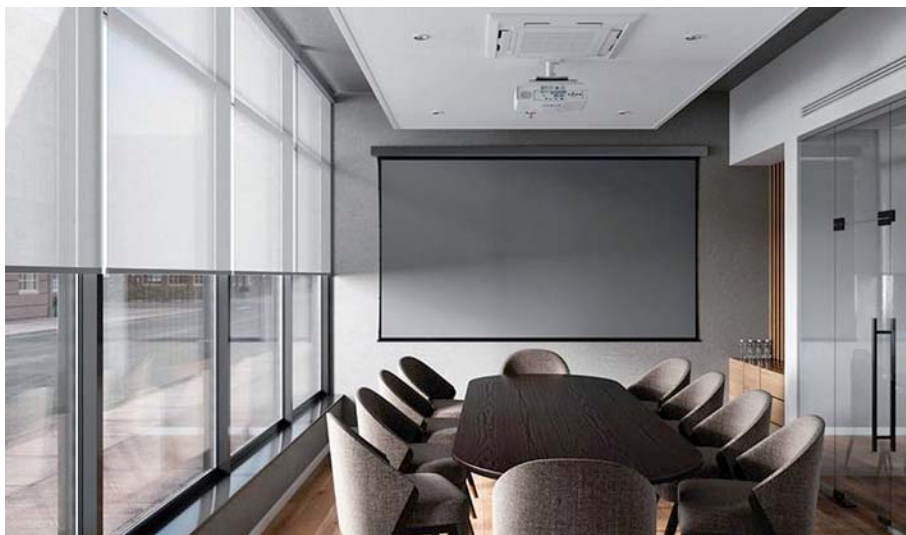
Praha, 26. dubna 2023 – **Chytré budovy jsou častým tématem posledních let, ale kvůli skokovému zdražování energií a tlaku na úspory a udržitelnost se aktuálně zvýšil i tlak na jejich rychlejší rozšíření. A to jak na stavbu nových chytrých budov či rekonstrukci a modernizaci stávajících. Akcelerátorem je také nedostatek lidských zdrojů či tlak na přicházející nutné plnění norem ESG.**

#### Chytrá řešení šetří energie a další náklady

„Inteligentní topení, klimatizace, rekupe-rance a udržování celkově ideálního vnitřního klimatu či aktivní využívání slunečního svitu. Využívání IoT (internetu věcí), automatické recepce, vzdálených dohledových center či chytrý úklid. To jsou jen některé z chytrých řešení, která nyní ohromně rostou na významu a také jsou stále využívanější,“ říká Ondřej Mareček z SSI Group.

Smart řešení prostřednictvím čidel a IoT snižují energetickou náročnost tak, že hlídají topení, klimatizaci, provoz žaluzií a další. V čem technologie v budovách přináší neocenitelnou pomoc, je například hledání energetických úspor. Bez množství provázaných technologií, které měří a sbírají hodnoty teploty, tlaku, času a další, by analýza efektivity provozu nebyla možná.

Příkladem chytrých řešení je osazení oken čidly, která v případě otevření zajišťují automatické vypnutí topení nebo chlazení. „Na osluněných částech budovy jsou instalovány žaluzie, které se automaticky přizpůsobují stavu venkovního prostředí. Na aktuální potřeby reagují na základě informací z chytrých čidel, které vyhodnocují a volí nejlepší řešení,“ říká Michal Černý zástupce společnosti Screen Innovations.



#### Chytrá řešení šetří čas a personál

Nedostatek personálních zdrojů a tlak na efektivitu mění také formát úklidu, kde se nyní začínají prosazovat **autonomní mycí stroje**. Ty pak fungují automaticky na základě naprogramovaného algoritmu. „Robot samostatně vykoná zadané a naprogramované úkoly čištění a sám přijede v případě potřeby do dokovací stanice. Senzory a software zajišťují spolehlivou navigaci, objíždění překážek a bezpečně zamezí kolizi,“ říká Lukáš Rom ze společnosti Kärcher.



Dokovací stanice autonomního mycího stroje zajišťuje plně automatizovanou práci, včetně plnění čistou vodou, vyprazdňování špinavé vody, proplachování nádrže a nabíjení lithium-iontové baterie s dlouhou životností. Pro dokumentaci a kontrolu odesílá hlášení stavu na mobilní koncová zařízení a sestaví detailní zprávy o čištění na příslušném webovém portálu. Stroj tak podporuje úklidový personál, který se díky tomu může věnovat náročnějším úkolům.

Dalším příkladem je využívání automatizovaných systémů u recepcí či dohledových

navrženy tak, aby byly interaktivní a podporovaly kreativitu. To vše se neobejde bez technologické podpory," říká Andrej Hronec ze společnosti Audiopro.

### Interaktivní dotykové obrazovky a stěny

Velké interaktivní obrazovky umožňují uživatelům v kancelářích vytvářet prezentace a sdílet je s ostatními, ať už na místě nebo prostřednictvím videokonference. Dávají také možnost interakce a spolupráce na dokumentech v reálném čase. Jejich pomocí lze pak prezentovat obsah z různých zdrojů, jako třeba počítače, tabletu, nebo mobilního telefonu. Díky tomu se prezentace stávají interaktivnějšími a umožňují lepší spolupráci.

### Smart vybavení

Chytré vybavení kanceláří a zasedacích místností se postupem času stává stále důležitějším aspektem pracovního prostoru. Celkové koncepce chytrých budov a kanceláří pak pomáhají jak zajištění lepšího pracovního prostředí jako například inteligentního osvětlení, klimatizace a topení, tak i pohodlnější práce.

Stále více se rozšiřují jednotlivá chytrá zařízení vybavení kanceláří jako jsou reproduktory, kamery či projektory umožňující zejména snadné připojení k bezdrátovému zařízení a usnadňující tak práci i obsluhu. Biometrické technologie umožňují bezpečný a rychlý přístup k datům a zařízením v kanceláři, a to pomocí rozpoznávání obličeje, otisků prstů a dalších biometrických údajů. Inteligentní prvky s vestavěnými senzory pak pomáhají zefektivňovat práci v kanceláři a zaznamenávat ji pro statistické vyhodnocení a optimalizaci. Umožňují také velmi účelně přizpůsobit kancelářské prostředí konkrétnímu uživateli na míru tak, že si zapamatují konkrétní nastavení parametrů.

### Videokonference a virtuální zasedačky

„S nárůstem vzdálených pracovních možností je dnes již použití videokonference nutností. Profesionální systémy pak nabízejí



center. „Tzv. dohledové a poplachové přijímací centrum je komplexní bezpečnostní systém, který v sobě spojuje nejmodernější technologie a perfektně vyškolené profesionály. Pokud nastane potenciálně nebezpečná situace, jeho pracovníci dokáží na místo okamžitě vyslat posílení ostrahy, hasiče, zdravotníky i policii,“ říká Ondřej Mareček z SSI Group a dodává: „Výhodou je, že takové centrum spravuje několik budov a ušetří se tak personální a další náklady v každé jednotlivé budově. Pult centralizované ochrany má dokonalý přehled i díky analytickým kamerám a sensorům s umělou inteligencí. Dokáže tak efektivně sledovat a vyhodnocovat běžné poplachové události jako je pohyb osob ve sčezšeném objektu, funkčnost systémů, změnu teploty v hlídaném prostoru, například v serverovně a další mimořádné události.“

## KANCELÁŘE BUDOUCNOSTI STOJÍ NA TECHNOLOGIÍCH A SMĚŘUJÍ UDRŽITELNÝM SMĚREM

Praha, 4. května 2023 – **Kancelářím budoucnosti vládou technologie. A to nejen skvělý obraz a zvuk audiovizuálního vybavení, ale i postupné využívání AI a virtuálních asistentů či virtuální zasedačky. V neposlední řadě pomáhají technologie k vytváření zelených kanceláří, které spolu s novými chytrými materiály pomáhají snižovat energetickou náročnost.**

„V moderních pracovních prostorech je kladen velký důraz na spolupráci, jednoduché – intuitivní ovládání i udržitelnost a jsou

### Udržitelnost a tlak ESG

Za dvěma už je také nutné plnění norem ESG. „Od roku 2024 má vstoupit v platnost směrnice CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive), která bude standardizovat reporting udržitelnosti u větších firem v EU. Ta se postupně bude aplikovat i na malé a střední podniky,“ říká odborník na udržitelnost poradenské společnosti Accenture Karel Kotoun. „Tato směrnice má již nyní přímý vliv na většinu firem. Aby ji dokázaly splnit, budou muset dodržovat a reportovat svoji uhlíkovou stopu také v oblasti provozu firemních prostor včetně kancelářských. A pokud budou provozovat svoji činnost v chytrých budovách, budou mít splnění této směrnice v této oblasti jednodušší,“ říká Ondřej Mareček z SSI Group.

**Petr Jarkovský**  
ASPEN.PR s.r.o.





*další výhody jako třeba maximální zabezpečení, archivaci jednání, snadné vyhledávání a podobně. Nejnověji ve firmách pak sledujeme rozvoj virtuálních zasedaček,*“ říká Michal Černý, zástupce společnosti Lifesize pro ČR.

Virtuální zasedací místnosti jsou online nástroje, které umožňují lidem spolupracovat, jako by seděli v jedné místnosti. Tyto

nástroje zahrnují video a audio konference, sdílení obrazovky a spolupráci v reálném čase na dokumentech. Jedná se obvykle o online platformu, kde se účastníci mohou setkat kdykoliv a z jakéhokoliv místa a komunikovat mezi sebou pomocí chatu, audiovizuálních nástrojů, sdílení obrazovky a dalších funkcí. Virtuální zasedací místnost může sloužit jako online platforma pro



uspořádání videokonference, ale zahrnuje také další prvky jako například sdílení dokumentů, whiteboardy pro brainstorming, chatování a další nástroje pro spolupráci na projektu.

### Umělá inteligence AI

Rozšiřujícím se trendem je také využívání umělé inteligence v kancelářích a zasedacích místnostech. Pokročilé algoritmy umělé inteligence mohou pomoci s automatickým překladem, rozpoznáváním hlasu a obrazu, nebo dokonce s analýzou výstupů z různých senzorů. To může vést k efektivnějšímu a produktivnějšímu využití času na práci a zlepšení spolupráce mezi účastníky. Vysoce aktuální otázkou zůstává, do jaké míry se tento rychle rozvíjející obor prosadí v kancelářském prostředí.

### Inteligentní asistenti

AI má určitě již dnes svou roli ve využívání inteligentních asistentů. Již nyní se objevují nové technologie založené na umělé inteligenci, které dokáží pomoci rozpoznávání řeči reagovat na pokyny a příkazy uživatele. Tito inteligentní asistenti se mohou stát nedílnou součástí moderních zasedacích místností, kde mohou pomoci s organizací konference, poskytnout informace o účastnících nebo zobrazit prezentace na obrazovce.

Mnoho firem se však stále jejich použití přímo v práci s citlivými firemními daty obává, a proto můžeme nyní vidět použití inteligentních asistentů nejčastěji v podobě chytrých recepčí a využití v backoffice.

### Green a udržitelné technologie v kancelářích

Dalším velkým tématem současných kancelářských prostor je udržitelnost, ekologie a společenská odpovědnost. Firmy stále více dbají na to, aby používané spotřebiče a materiály měly buď co nejmenší uhlíkovou stopu nebo byly přímo vyráběny z recyklátů.

Také se snaží vytvářet v kancelářích živý prostor, který spojuje lidi s přírodou. Mezi oblíbené prvky inspirované přírodou patří zelené stěny a střechy, interiérové využití větších rostlin a další podobné prvky. Instalace těchto zelených prostor jsou často podporovány pokročilými technologiemi.

*„Dalším trendem je využití smart materiálů podporovaných technologiemi, které dokáží reagovat na okolní podmínky. Například sklo s proměnlivou propustností světla nebo stěny s proměnlivou izolační schopností. Ty pomáhají spolu se senzory a vyhodnocováním jejich hodnot k efektivnějšímu udržování vnitřního klimatu. Tyto materiály dokážou snížit potřebu vytápění a chlazení,*“ vysvětluje Ondřej Mareček z SSI Group a dodává: *„Motorem urychlení smart technologií je ale také legislativa. Brzy budou muset zaměstnavatelé reportovat udržitelnost podle směrnic EU. Sledovat a reportovat budou muset například spotřebu energií a vody či zajištění komfortu na pracovišti, jako je optimalizace teploty, vlhkosti, akustiky či osvětlení.“*

**Petr Jarkovský**

foto archiv ASPEN.PR s.r.o.

## ROZVOJ ELEKTROMOBILITY NARÁŽÍ NA PROBLÉM PARKOVÁNÍ A DOBÍJENÍ VOZŮ V GARÁŽÍCH

Chybí pro to aktualizovaná legislativa

Praha, 7. června 2023 – **Trend elektromobility je v současnosti patrný. Automobily na elektropohon je stále více a nyní se rychle musí přizpůsobit a připravit dobíjecí infrastruktura. A to včetně rezidenčních i kancelářských a průmyslových budov. Rizika rychlého řešení představují zejména podzemní garáže, které je nutné projektovat od základu s ohledem na bezpečnost. Platná a na současný stav aktualizovaná legislativa ale chybí.**

„Jedním z největších rizik elektromobilů jsou baterie, které obsahují velké množství energie a v případě poškození mohou být nebezpečné. Jedním z rizik je vznik požáru, jež může vzniknout v důsledku poškození baterie nebo elektrického systému,“ říká Ondřej Mareček ze společnosti SSI Group. „Hašení elektromobilu s hořícími bateriemi představuje daleko závažnější problém než hašení aut se spalovacím motorem. Boj s ohněm totiž může trvat několik dnů, je nutné postupovat velmi opatrně a použít speciální hasicí techniku i postupy,“ dodává.

Legislativa, která by svými nařízeními reflektovala aktuální potřeby bezpečnosti elektromobilů, však stále ještě není v tomto bodě aktuální. V dubnu 2022 vznikl návrh vyhlášky, která by upravovala bezpečnostní standardy v garážích, mezi které patří například povinnost použití materiálu, který odolá požáru více než 90 minut, nutná přítomnost hasicích zařízení se stálým přívodem vody či termokamery směřující na každé dobíjecí místo a monitorující aktuální teplotu.

Stále tedy není zcela jasné, jak mají vypadat bezpečné podzemní garáže pro elektromobily. A vlastníkům stávajících nemovitostí tedy hrozí milionové náklady na přestavbu garáží a developeři by mohli zvýšit ceny nových staveb. Mezi doporučené pokyny v současnosti patří rozšíření parkovacího stání s nabíječkou na šířku 3,5



metru, tedy na velikost shodnou se šířkou parkovacího stání pro hendikepované. Doporučuje se také instalace požárních technologií, které požár signalizují, samočinně hasí a odvádějí z garáží zplodiny. Což vše samozřejmě prodraží.

Na rozdíl od legislativy základních podmínek je jasné, že je třeba dlouhodobě a v režimu 24/7 hlídat bezpečnost. Pro její kontrolu pak je kdekoli vhodné využít specializované dohledové centrum. „Dohledové a poplachové přijímací centrum, či



jednodušeji dohledové centrum, představuje komplexní bezpečnostní systém, který v sobě spojuje nejmodernější technologie a perfektně vyškolené profesionály. Pokud nastane potenciálně nebezpečná situace, pracovníci dokážou na místo okamžitě vyslat posílení ostražky, hasiče, zdravotníky i policii,“ říká Ondřej Mareček ze společnosti SSI Group.

Výhodou je, že takové centrum spravuje několik budov a ušetří se tak personální a další náklady v každé jednotlivé budově. Má dokonalý přehled i díky analytickým kamerám a sensorům s umělou inteligencí. Dokáže tak efektivně sledovat a vyhodnocovat běžné poplachové události jako je pohyb osob ve střeženém objektu, funkčnost systémů, změnu teploty v hlídaném prostoru, například v serverovně a další mimořádné události.

**Petr Jarkovský**  
ASPEN.PR s.r.o.





Váš partner na cestě za vyšší kvalitou



## Mezinárodní soutěž inovací – Quality Innovation Award

Přes 3000 inovací se zapojilo do soutěže

Quality Innovation Award od jejího vzniku v roce 2007. Devátým rokem mají možnost změřit své síly se zahraniční konkurencí i čeští inovátoři. **Přihlaste se i Vy!**

### Co Vám účast v soutěži přinese:

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

### Jaká je kvalitní inovace?

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

### Soutěžní kategorie:

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

**Účast v soutěži je ZDARMA.**

**TERMÍN odevzdání přihlášek je do 30. září 2023.**

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

# System inovačního podnikání v České republice

## HLAVNÍ PARTNEŘI

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

## VYBRANÉ ÚSTŘEDNÍ ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY

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

## ČLENOVÉ AIP ČR, z.s. A DALŠÍ PARTNEŘI

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

## PODNIKATELSKÉ SUBJEKTY

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

# System of Innovative Entrepreneurship in the Czech Republic

## MAIN PARTNERS

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

## SELECTED GOVERNMENT BODIES

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

## MEMBERS OF AIE CR AND OTHER PARTNERS

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

## BUSINESS ENTITIES

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

# SMART BUSINESS FESTIVAL CZ 2023

Festival chytrého podnikání: přehlídka aktivit na podporu digitální transformace podnikání i veřejných služeb

Hotel Artemis Praha a online [www.smartbusinessfestival.cz](http://www.smartbusinessfestival.cz)

31. října 2023

## PROGRAMOVÉ SCHÉMA

8.30–9.00	Otevření streamu a videokonference, welcome coffee pro účastníky
9.00–9.30	Úvodní slova ke <b>Smart Business Festivalu CZ</b>
	Úvodní slova: <b>Úřad vlády ČR</b> <b>Ministerstvo průmyslu a obchodu</b> <b>Evropská komise</b>
9.30–10.15	<b>Malé a střední firmy a nové technologie: jak si rozumějí?</b>
	Test before invest jako nová možnost testování před investováním. Kde ji získat a v jakých technologických oblastech? <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentace technologicky zaměřených služeb českých i zahraničních EDIH</li> <li>• Příklady příběhů úspěchu</li> <li>• Nové možnosti ke spolupráci mezi organizacemi a firmami</li> </ul>
10.15–11.00	<b>Rozvoj byznysu malých a středních firem: jde to i efektivněji?</b>
	Služby českých i zahraničních EDIH zaměřené na mobilizaci lidského i obchodního potenciálu firem. Jak lze být s jejich pomocí efektivnější? <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lidé v přetechnologizovaném světě</li> <li>• Příklady úspěšných projektů digitální transformace: původní plán a realita</li> <li>• Nové a nečekané obchodní modely</li> </ul>
11.00–11.45	<b>EDIH a ostatní sítě: jak můžeme pomáhat společně?</b>
	Přehlídka běžících i plánovaných aktivit EDIH a dalších sítí na podporu podnikání a inovací fungujících napříč Českem i Evropou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologická centra, podnikatelské inkubátory, vědeckotechnické parky, projekty a sítě na podporu start-upů</li> <li>• Síť Enterprise Europe Network</li> <li>• Klastrové organizace</li> </ul>
11.45–12.30	<b>Organizovaný networking, tematické breakout diskuze</b>
12.30–12.45	<b>Závěrečné shrnutí, formulace follow-up bodů a ukončení konferenčního programu Smart Business Festivalu CZ 2023</b>
12.45–14.00	<b>Expozice českých EDIH a ostatních sítí na podporu podnikání</b>

CzechInno, z.s.p.o.

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

[www.czechinno.cz](http://www.czechinno.cz)

PLATFORMA PRO BIOEKONOMIKU ČESKÉ REPUBLIKY POŘÁDÁ  
VE SPOLUPRÁCI S ČESKOU ZEMĚDĚLSKOU UNIVERZITOU (ČZU)  
A ZA FINANČNÍ PODPORY FAKULTY LESNICKÉ A DŘEVAŘSKÉ ČZU

konferenci s názvem:

# KLIMA, VODA, PŮDA

## VYBRANÉ PILÍŘE BIOEKONOMIKY

21. LISTOPADU 2023 | AULA ČZU | 10 - 15 hod.

Více informací upřesníme během září na webu [bioeconomy.czu.cz](http://bioeconomy.czu.cz), kdy bude známa konečná podoba programu, včetně způsobu registrace. Účast bude i tentokrát bezplatná a připojit se bude možné i online.

Rezervujte si termín 21. listopadu ve svém diáři.  
Těšíme se na vás.

Za Platformu pro bioekonomiku  
doc. Ing. Miroslav Hájek, Ph.D., předseda

# CONTENTS IP & TT 3 / 2023

■ Industrial research from the perspective of the Ministry of Industry and Trade (E. Muřický)	2
■ Enterprise Europe Network (S. Jirásková)	6
■ Survey “Thirty years of the ip tt magazine” (I. Němečková)	7
<b>ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR</b>	8
• Steering Board meeting on June 12, 2023 • Working teams meeting on June 12, 2023 • Meeting for the 30th anniversary of AIP CR on June 23, 2023 •	
<b>SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR</b>	9
• Board meeting on June 8, 2023 • Meeting of STP Directors in CR on June 8, 2023 •	
<b>CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE</b>	10
• Czech Institute of Informatics, Robotics and Cybernetics •	
<b>ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS</b>	10
• Successful results of Czech applied research •	
<b>CHARLES UNIVERSITY</b>	12
• Birth trauma: Map the System has a Czech winner •	
<b>CZECH SOCIETY FOR QUALITY</b>	14
• XXV. Congress: satisfaction, but not complacency • Quality innovation award •	
<b>PALACKY UNIVERSITY IN OLOMOUC</b>	14
• Connecting science, research and the commercial sphere in a unique building •	
<b>TOMAS BATA UNIVERSITY IN ZLÍN</b>	16
• Book Don't Forget Your Feet •	
<b>UNIVERSITY OF SOUTH BOHEMIA IN ČESKÉ BUDĚJOVICE</b>	17
• jedemespolu.cz application •	
<b>THE INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND BUSINESS IN ČESKÉ BUDĚJOVICE</b>	18
• Your research and development partner •	
<b>RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL</b>	19
• Information on the Council session •	
<b>CZECH RECTORS CONFERENCE</b>	20
Statements June 5, 2023 • Plenary session • Statements June 15, 2023 •	
<b>CZECHINNO</b>	20
• Activities •	
<b>INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN RELATIONS</b>	22
• The first meeting of the Austrian EDIH network also had Czech guests •	
<b>INTRODUCING YOURSELF</b>	22
• International Chamber of Commerce Yesterday, Today and Tomorrow •	
<b>CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS</b>	23
• Czech-Bavarian action from the EDIH Twister cycle • Czech-Slovak action from the EDIH Twister cycle •	
<b>INNOVATION OF THE YEAR AWARD</b>	27
Twenty-eighth year of the competition 2023 •	
<b>EXPERIENCE – DISCUSSION</b>	27
• Smart buildings are not a topic of the future, but now a necessity • Offices of the future • Development of electromobility •	
<b>QUALITY INNOVATION AWARD</b>	31
<b>SYSTEM OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN THE CZECH REPUBLIC (C, A)</b>	32–33
<b>SMART BUSINESS FESTIVAL 2023</b>	34
<b>CLIMATE, WATER, SOIL CONFERENCE 21 November 2023</b>	35
<b>ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER</b>	I–IV
• Club of Innovative Firms • Innovation of the Year 2023 Award • Website of TBU in Zlín •	

Closing date for this issue: 10 July 2023

Closing date for issue 4/2023: 31 October 2023



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

# DVOUSTRANNÁ JEDNÁNÍ 2023

se subjekty AIP ČR, z.s., se kterými je uzavřena  
Dohoda o součinnosti při rozvoji inovačního podnikání v ČR  
(se zahraničním subjektem se dvoustranné jednání neuskutečňuje)

## PROGRAM JEDNÁNÍ:

1. Kontrola plnění závěrů dvoustranných jednání v roce 2023
2. Hlavní úkoly a kalendář AIP ČR, z.s. na rok 2024
3. Společné projekty
4. Cena za služby a členský příspěvek AIP ČR, z.s. na rok 2024
5. Delegování zástupců do orgánů AIP ČR, z.s., redakční rady ip&tt a pracovních týmů AIP ČR, z.s. „politika, výchova, regiony, transfer technologií“
6. Různé

Dvoustranná jednání se uskuteční v souladu  
se závěry elektronického 116. jednání vedení AIP ČR, z.s.  
dne 11. 9. 2023, které schválí hlavní úkoly a kalendář na rok 2024,  
**do 31. 12. 2023.**

### Kontakt:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.  
Na Perštýně 342/1, 110 00 Praha 1  
[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)

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

ve spolupráci se svými členy a partnery

Vás zvou na

# **inovace 2023**

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

**5.–8. 12. 2023**

**Součástí Týdne bude:**

- 30. ročník mezinárodního sympozia INOVACE 2023
- 30. ročník veletrhu invencí a inovací
- 28. ročník Ceny Inovace roku 2023

**Místo konání:**

Praha a další místa v ČR

[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)

**i** GALERIE®  
**novací**

**i** cena®  
**novace**  
roku

TECH  
PROF*i*L®

**i** novační®  
podnikání  
& TRANSFER TECHNOLOGII



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

**cena<sup>®</sup>  
inovace  
roku**

**TECH  
PROFIL<sup>®</sup>**

**GALERIE<sup>®</sup>  
inovací**

*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 v rámci letošního 30. ročníku INOVACE 2023, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR uskuteční 6. 12. 2023.**

Prezentace dosahovaných výsledků členů AIP ČR, z.s. formou výstavy ve svých prostorech; prezentace přihlášených členů AIP ČR, z.s. budou zařazeny do programu INOVACE 2023.  
Více na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)



**Potvrzujeme možnost členů Klubu inovačních firem informovat o svých firmách v čísle 4 tohoto časopisu v roce 2023** ([svejda@aipcr.cz](mailto: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](http://www.techprofil.cz)).



**Setkání Klubu v roce 2023** budou při příležitosti konání akcí AIP ČR, z.s. dle kalendáře AIP ČR, z.s. na rok 2023, viz <http://www.aipcr.cz/kalendar-2023.asp>

*Věříme, že členové Klubu využijí možnost zúčastnit se INOVACE 2023, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 5.–8. 12. 2023.*



**Oslovení členů KIF** (maily P. Švejdy, od 28. 4. 2023):

- KIF 12052023/118 (Digitální transformace 2023, 24. 5., Hradec Králové)
- KIF 29052023/119 (Cena Inovace roku 2023)



Připomínáme, že můžete i nadále zasílat své návrhy, dotazy, náměty a připomínky k činnosti KIF na [redakce@aipcr.cz](mailto:redakce@aipcr.cz).

**Pavel Švejda**

vyhlašuje

## 28. ročník soutěže o Cenu

# Inovace roku 2023

### Podmínky soutěže:

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

### Hodnotící kritéria:

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

Přihlášené produkty mohou autoři prezentovat ve výstavní části INOVACE 2023, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 5.–8. 12. 2023.

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 2023“, se mohou stát členy

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

### Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2023** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 31. října 2023; možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2023, 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](mailto:redakce@aipcr.cz), [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)

Registrační poplatek: 4000 Kč (variabilní symbol: 122023, uhradit do 31. 10. 2023, 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 2023:**

■ **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 2023 (možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2023, nebo podle dohody); zaslat elektronicky.**

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

[UNIVERZITA](#)[UCHAZEČ](#)[SPOLUPRÁCE](#)[VĚDA A VÝZKUM](#)[ABSOLVENT](#)

## Studium

Zájemcům o studium nabízí univerzita výběr z mnoha perspektivních studijních programů na šesti fakultách a Univerzitním institutu.



Fakulta technologická



Fakulta managementu a ekonomiky



Fakulta multimediálních komunikací



Fakulta aplikované informatiky



Fakulta humanitních studií



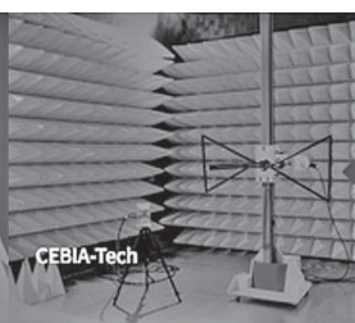
Fakulta logistiky a krizového řízení



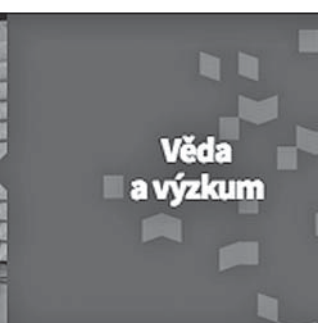
Centrum výzkumu obouvání



Centrum polymerních systémů



CEBIA-Tech



Věda a výzkum



Projekty a spolupráce



Job Centrum UTB



IKAP II – Projekt rozvoje vzdělávání



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

HR Award - HRS4R