

XXXI. ročník  
127. číslo



# NOVAČNÍ<sup>®</sup> PODNIKÁNÍ

**& TRANSFER TECHNOLOGIÍ**



TECH  
PROFIL<sup>®</sup>

GALERIE<sup>®</sup>  
inovaci

cena<sup>®</sup>  
inovace  
roku

1

2023

# Průběžná 16. etapa akreditace VTP v ČR

**Kritéria pro akreditaci VTP v ČR v rámci průběžné 16. etapy akreditace dle stavu k 31. 12. 2022 s účinností od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2025 schválená na 75. jednání komise pro akreditaci vědeckotechnických parků v ČR, konaného ke dni 13. 9. 2022:**

- vyřešené otázky majitel – zakladatel – provozovatel
- inkubátor malých a středních inovačních firem (minimální užitná plocha 3000 m<sup>2</sup>)
- transfer technologií (příklady minimálně 2 úspěšných transferových projektů)
- výchova k inovačnímu podnikání (formy účasti v rámci jednotlivých typů přípravy odborníků)
- kvalitní technické a poradenské služby (výčet poskytovaných služeb)
- aktivní součást inovační infrastruktury (role VTP v rámci regionální inovační infrastruktury)
- součinnost s VŠ, práce se studenty (stáže ve VTP a v inovačních firmách v nich umístěných)
- mezinárodní spolupráce VTP (název subjektu, země, druh spolupráce, kontakt)
- aktualizace údajů v ekatalogu VTP SVTP ČR, z.s. k 31. 12. daného roku
- VTP je členem SVTP ČR, z.s. s uvedením této informace na webu VTP s linkem na SVTP ČR, z.s.



## VYDÁVÁ

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

## REDAKCE

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

## REDAKČNÍ RADA

RNDr. Marek BLAŽKA  
Ing. Petr BLECHA, MBA  
Ing. Jan ČERMÁK  
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.  
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 SVĚŘÁKOVÁ  
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 1/2023 Ročník XXXI OBSAH

■ Do nového roku (P. Švejda)	2
■ Které tuzemské podniky nejvíce čerpaly veřejné prostředky na výzkumné, vývojové a inovační aktivity? (V. Vojtěch)	3
■ Baťovská stopa v současném řízení (R. Petříková)	6
<b>ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.</b>	7
• Orgány 6. 12. 2022 • Dvoustranná jednání 2023 • Výroční zpráva Laboratoře ASCOC za rok 2022 •	
<b>SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.</b>	8
• Výbor 13. 12. 2022 • XXXIII. valná hromada 22. 2. 2023 • Porada ředitelů VTP v ČR 8. 6. 2023 •	
<b>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE</b>	8
• Kvantové počítání	
<b>ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ, z.s.</b>	9
• Úspěšné výsledky českého aplikovaného výzkumu •	
<b>UNIVERZITA KARLOVA</b>	9
• Studentská konference •	
<b>VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA</b>	11
• Spin-off společnost VŠB-TUO autinno •	
<b>ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.</b>	11
• SYMA konference o kvalitě •	
<b>UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI</b>	12
• Uznávaný chemik vybuduje v CATRIN novou výzkumnou skupinu •	
<b>UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ</b>	12
• Nový rektor se ujal funkce • Agrohrogely ze syrovátky uspěly v soutěži Transfera Technology Day •	
<b>JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH</b>	13
• Nové delikatesy ze sladkovodních ryb •	
<b>UNIVERZITA JANA AMOSE KOMENSKÉHO PRAHA, s.r.o.</b>	14
• Cizí jazyky na UJAK •	
<b>VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH</b>	14
• Praktická výuka má prioritu •	
<b>RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE</b>	15
• Informace o zasedání •	
<b>ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ</b>	16
• Zasedání pléna • Stanovisko ČRK k novele zákona o pedagogických pracovnících •	
<b>CZECHINNO, z.s.p.o.</b>	16
• Z činnosti •	
<b>REGIONY</b>	18
• KrálovéVědecký kraj •	
<b>MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY</b>	18
• Zasedání orgánu ICSTI CAT74 •	
<b>PŘEDSTAVUJEME SE</b>	18
• Platforma pro bioekonomiku České republiky • Nové inženýrské centrum v Praze •	
<b>ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ</b>	20
• Projekt Vizionáři 2022 •	
<b>CENA INOVACE ROKU</b>	21
• Charakteristika produktu „Cena Inovace roku 2022“ • Brožura Cena Inovace roku 2023 • Úspěch české inovační firmy •	
<b>ZKUŠENOSTI – DISKUSE</b>	22
• Software od Novasoftu • Sdílená ekonomika •	
<b>SYSTÉM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR (Č, A)</b>	24–25
<b>SOCIETY VISION 2050+</b>	26
<b>3D KALENDÁŘ 2023</b>	27
<b>PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ</b>	I–IV
• Klub inovačních firem • Cena Inovace roku 2023 • Nabídka ip tt 2023 •	

Uzávěrka tohoto čísla: 2. 2. 2023

Uzávěrka čísla 2/2023: 24. 4. 2023

# Do nového roku 2023

## 30 let činnosti Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

**Pavel Švejda**  
předseda redakční rady ip tt

Časopis Inovační podnikání a transfer technologií vstupuje do XXXI. ročníku jako nerenzenovaný odborný časopis pro oblast inovačního podnikání, jeho obsah posuzuje redakční rada složená ze zástupců subjektů inovačního podnikání v ČR. Je vydáván v rámci interního projektu Systém inovačního podnikání v ČR ve spolupráci se členy a partnery AIP ČR, z.s. Do rukou dostáváte v pořadí 127. číslo.



Rovněž v roce 2023 bude časopis nástrojem public relations Asociace inovačního podnikání ČR, z.s., jejích tuzemských a zahraničních členů a partnerů, jí připravovaných, řešených a hodnocených činností a projektů. Bude napomáhat rozvoji Systému inovačního podnikání v ČR (dále SIP v ČR).

**AIP ČR, z.s. bude nadále napomáhat k uskutečňování inovačního procesu a zdokonalování obou jeho složek** – invenční a inovační. Bude se zabývat vytvářením inovačního potenciálu, jeho jednotlivých složek, ve vazbě na aktuální platné a připravované dokumenty z oblasti VaVal.

### Hlavní činnosti a projekty v roce 2023:

- SIP v ČR (od 1993)
- Regionální inovační infrastruktura, zastoupení AIP ČR, z.s. v krajích ČR (od 2002)
- Technologický profil ČR (od 1998; od roku 2012 řešen v rámci interního projektu AIP ČR, z.s.)
- INOVACE, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (od 1994), 30. ročník
- Soutěž o Cenu Inovace roku (od 1996), 28. ročník
- Příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání (od 1993)
- Mezinárodní inovační centrum (od 2002)
- Součinnost s Mezinárodním centrem pro vědeckotechnické informace ICSTI (od 2006) a s RINKCE (od 1999)
- Součinnost s Enterprise Europe Network (od 2008)
- Součinnost s CzechInno, z.s.p.o. – AIP ČR, z.s. je jedním ze zakladatelů z.s.p.o. (od 2011) a jedním z hlavních odborných partnerů tohoto sdružení
- Časopis Inovační podnikání a transfer technologií (od 1993), 31. ročník s anketou „30 let iptt“

Byla dokončena **dvoustranná jednání se všemi 22 tuzemskými členy AIP ČR, z.s.** na rok 2023 – SVTP ČR, z.s., ČSNMT, z.s., ČVUT v Praze, RVS ČR, VUT v Brně, AVO, z.s., A.S.I. z.s., UK, VŠCHT v Praze, ZČU v Plzni, VŠB-TUO, ČC IET, ČSJ, z.s., ČKVŘ z.s., ČSVZ, z.s., ČARA, AVK ČR, z.s., UPOL, UTB ve Zlíně, JU v Českých Budějovicích, UJAK, VŠTE v Českých Budějovicích. Na těchto jednáních byly potvrzeny společné činnosti a projekty a schváleny další záměry dle závěrů vedení AIP ČR, z.s. ze dne 12. 9. 2022. Vyhodnocení dvoustranných jednání projedná vedení AIP ČR, z.s. 13. 3. 2023.

**V obsahové části** půjde zejména o plnění Národní inovační strategie České republiky 2019–2030 a Hospodářské strategie České republiky 2020–2030. Pozornost budeme věnovat kromě jiného i nadále třem podprogramům CFF v gesci MPO a digitální transformaci.

Dále půjde o zkvalitňování inovačního procesu v rámci SIP v ČR, o vytváření inovačního potenciálu ČR, o hodnocení vybraných



inovačních produktů (výrobků, postupů, služeb) a jejich významu mezi dalšími druhy výsledků VaVal, o uveřejňování připravovaných, realizovaných a hodnocených aktivit v rámci oblasti VaVal, o obor Inovační inženýrství, o nezbytná legislativní opatření i o podmínky pro zakládání a další rozvoj inovačních firem.

Pozornost budeme věnovat výsledkům činnosti odborných týmů k inovačnímu podnikání v krajích ČR a činnosti zástupců AIP ČR, z.s. v krajích ČR a jednotlivých regionálních rozvojových agenturách a dalších zúčastněných organizacích. Těší nás, že v uplynulých 22 letech se postupně inovační infrastruktura krajů ČR, s podílem AIP ČR, z.s., vyvíjí do kvalitativně nového stavu, kdy vznikají krajská inovační centra.

Budeme informovat o výsledcích programů VaV v ČR, strukturálních fondů EU-plnění úkolů v roce 2023 v rámci období 2021+, navážeme na představování domovských stránek členů AIP ČR, z.s.

Pozornost budeme věnovat registrovaným ochranným známkám – Inovační podnikání a transfer technologií (20. 11. 1995), Cena Inovace roku (25. 8. 2005), Galerie inovací (25. 8. 2005), a Technologický profil ČR (4. 12. 2006) a jejich naplňování.

**V části AIP ČR, z.s. a její členové** budeme i nadále publikovat aktuální informace o výsledcích činnosti těchto organizací. Cílem je umožnit členům AIP ČR, z.s., aby informovaly o svých aktivitách a dosahovaných výsledcích. V této části budeme i nadále využívat odkazy na webové stránky těchto subjektů. Do svých rubrik mohou přispívat rovněž členové AIP ČR, z.s., kteří nedelegovali svoje zástupce do redakční rady.

**V dalších rubrikách** budeme věnovat pozornost Radě pro výzkum, vývoj a inovace, České konferenci rektorů, sdružení CzechInno, rubrikám Národní plán obnovy, Regiony, Mezinárodní scéna – zahraniční styky, Představujeme se, Činnost našich partnerů, Konference, semináře, výstavy, Literatura a Zkušenosti – diskuze. V rubrice Cena Inovace roku budeme představovat výsledky soutěže o Cenu Inovace roku, budeme informovat o dalších úspěšných inovačních produktech.

**V příloze Transfer technologií** budou dále uváděny pravidelné informace Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s., podmínky a přihláška soutěže Cena Inovace roku 2023 a další informace. Sem budou nadále zařazovány úvodní domovské stránky členů AIP ČR, z.s.

Pravidelně se budeme zabývat přípravou, průběhem a hodnocením INOVACE 2023, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (5.–8. 12. 2023) jako nejdůležitější mezinárodní akce v oblasti inovačního podnikání v ČR s jejími třemi součástmi: 30. ročník mezinárodního symposia, 30. ročník mezinárodního veletrhu invencí a inovací a 28. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2023. V letošním roce uskutečníme společně se sdružením CzechInno nejdůležitější část programu INOVACE 2023 ve středu 6. 12. 2023, s plenární sekci a posterovou prezentací, vyhlášením výsledků soutěže o Cenu Inovace roku 2023, jednáním orgánů AIP ČR, z.s. a vyhlášením výsledků 13. ročníku projektu Vizionáři 2023 v Praze.

Hlavním cílem časopisu ip tt i v dalším období je poskytovat ucelený soubor teoretických a praktických informací a poznatků z oblasti inovačního podnikání, transferu technologií a vědeckotechnických parků.

*Cílem redakční rady a redakce časopisu je dále zkvalitňovat jeho jednotlivé části.*

*Věřím, že Vás jednotlivá čísla v tomto roce zaujmou. Těším se na Vaše články, náměty, doporučení a připomínky.*

# Které tuzemské podniky nejvíce čerpaly veřejné prostředky na výzkumné, vývojové a inovační aktivity?

Vladimír Vojtěch  
Technologické centrum Praha

Předchozí příspěvek (ip tt 4/2022, str. 4–8) přinesl stručnou informaci o dosavadní účasti tuzemských podniků v rámci programu EU pro výzkum a inovace Horizont Evropa a tuto účast také porovnal s domácími programy na podporu výzkumných, vývojových a inovačních aktivit podniků. Řada z nás se jistě u těchto programů během své praxe setkala se jmény, která se častěji opakují. Předložený příspěvek si proto klade za cíl navázat a **představit čtenáři podniky, které čerpaly nejvyšší podporu z veřejných zdrojů na rozvoj svých výzkumných, vývojových a inovačních aktivit, a také tyto zdroje porovnat.** Veřejnými zdroji jsou myšleny poslední tři rámcové programy EU pro výzkum a inovace (tj. 7. rámcový program a programy Horizont 2020 a Horizont Evropa) a tuzemské programy na podporu aktivit VaVal uvedené v předchozím příspěvku (Vojtěch 2022, s. 7) – tzn. programy Technologické agentury ČR (Alfa, Centra kompetence, Národní centra kompetence, Gama, Gama 2, Delta, Epsilon, Zéta a Théta), Ministerstva průmyslu a obchodu (TANDEM, IMPULS, TIP, TRIO, TREND, The Country for the Future) a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (Eurostars). **Dohromady 19 programů v období od roku 2007 do listopadu 2022.**

**Zdrojem dat** pro tento příspěvek je v případě rámcových programů EU neveřejná databáze Evropské komise eCORDA (databáze grantových dohod a účastníků) k 23. listopadu 2022 (pro program Horizont Evropa), 31. květnu 2022 (pro program Horizont 2020) a 30. dubnu 2021 (pro 7. rámcový program). Do hodnocení jsou zahrnuti pouze soukromé ziskové společnosti (dále jen „podniky“), které čerpaly nebo čerpají prostředky z rozpočtů rámcových programů EU prostřednictvím grantové dohody.

V případě tuzemských programů na podporu podnikového VaVal je zdrojem dat Informační systém výzkumu, vývoje a inovací

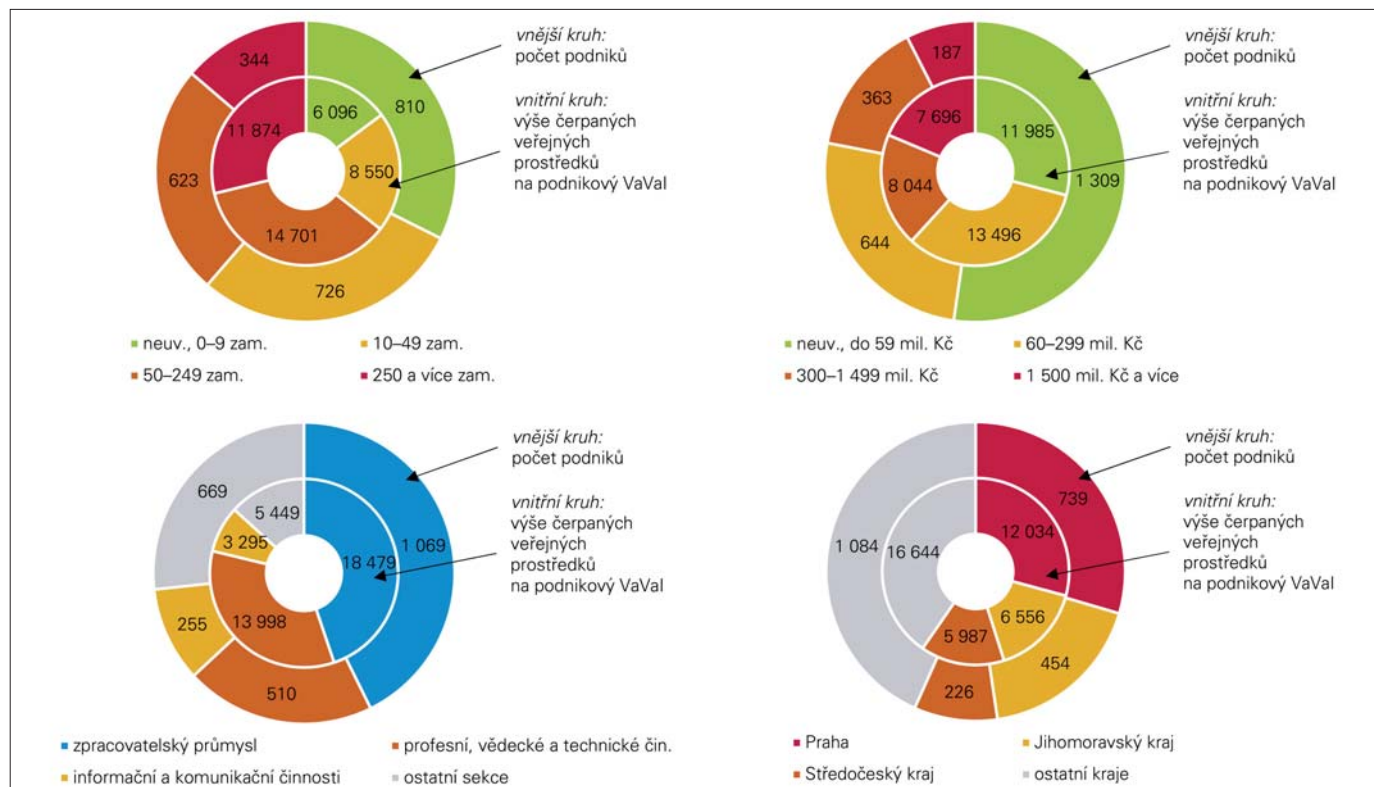
správaný Úřadem vlády ČR – Radou pro výzkum, vývoj a inovace. V rámci tohoto informačního systému je pracováno s databází CEP k 1. listopadu 2022. Z této databáze byly vybrány subjekty právních forem podnikajících fyzických osob (FOI), obchodních společností (POO) a družstev (PON); z hlediska zdroje a typu financí pak podpora ze státního rozpočtu (SRU) a čerpané finance (CER). Hodnoceny jsou celková čerpaná částka a počet programů, jichž se podnik v období 2007–2022 zúčastnil. Zdrojem dat o velikosti, oborech hlavní činnosti, vlastnictví a hospodářském výsledku podniků je databáze MagnusWeb k 7. prosinci 2022 provozovaná společností Dun & Bradstreet Czech Republic, a. s.

Na základě těchto kritérií bylo v tuzemsku identifikováno **2503 unikátních podniků (unikátních IČ), které mezi roky 2007 a 2022 čerpaly veřejné prostředky určené na podporu podnikových aktivit VaVal.** Za celé toto období a výše specifikované programy **čerpaná částka dosahovala 41 mld. Kč.** Ve sledovaném období zaniklo 194 takto podpořených podniků – tyto podniky čerpaly 1,7 mld. Kč.

## Struktura čerpajících podniků

Budeme-li hodnotit velikost těchto podniků vyjádřenou počtem zaměstnanců v roce 2020 (**obr. 1**), pak podle četnosti převažovaly drobné (kategorie neuvedeno, bez zaměstnanců a 1–9 zaměstnanců) a malé podniky (10–49 zam.). Ty dohromady čerpaly veřejné prostředky ve výši 14,6 mld. Kč. Podpořené střední podniky (50–249 zam.) pak z veřejných zdrojů dohromady čerpaly o 55 mil. Kč více. Velké podniky čerpaly 11,9 mld. Kč. Podle ročního obrátu převažovaly podniky s obrátem do 59,9 mil. Kč a mezi 60 a 299,9 mil. Kč, a to jak z hlediska počtu, tak z hlediska čerpaných veřejných prostředků.

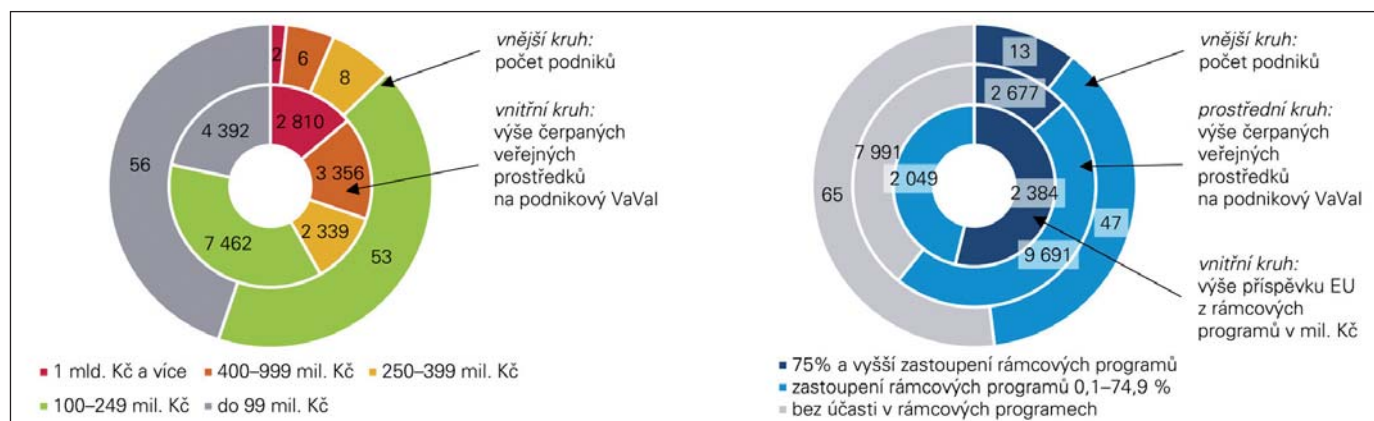
**Obr. 1:** Rozložení souboru tuzemských podniků čerpajících veřejné prostředky z programů na podporu podnikového VaVal v období 2007–2022 podle počtu zaměstnanců (vlevo nahoře), ročního obrátu (vpravo nahoře), oboru hlavní činnosti (vlevo dole) a sídla (vpravo dole).



Zdroje: Evropská komise – eCORDA – 23. 11. 2022, 31. 5. 2022, 30. 4. 2021; RVVI – IS VaVal – 1. listopadu 2022; Dun & Bradstreet Czech Republic, a. s. – MagnusWeb – 7. prosince 2022; vlastní zpracování TC Praha.



**Obr. 2:** Struktura prvních 125 podniků podle výše čerpaných veřejných prostředků na podnikový VaVal (vlevo) a podle zastoupení rámcových programů EU na výši čerpaných veřejných prostředků z programů na podporu podnikového VaVal (vpravo) v období 2007–2022.



Zdroje: Evropská komise – eCORDA – 23. 11. 2022, 31. 5. 2022, 30. 4. 2021; RVVI – IS VaVal – 1. listopadu 2022; vlastní zpracování TC Praha.

Z hlediska právní formy převažovaly nebankovní soukromé podniky v domácím vlastnictví (1948 unikátních IČ), které čerpaly 28,9 mld. Kč. Nebankovních soukromých podniků pod zahraniční kontrolou bylo 359 a čerpaly 7,9 mld. Kč. Veřejných podniků pak bylo 69 a čerpaly 3,9 mld. Kč. Osoby samostatně výdělečně činné (vč. tzv. zaměstnavatelů) byly zastoupeny 60krát a čerpaly 244 mil. Kč.

Podle oboru hlavní činnosti (obr. 1) nejvíce podpořených podniků se zaměřovalo na zpracovatelský průmysl, profesní, vědecké a technické činnosti a informační a komunikační činnosti. Do těchto tří sekcí spadalo 73% podpořených podniků a 87% čerpaných veřejných prostředků na podnikový VaVal. V rámci zpracovatelského průmyslu nejvíce veřejné prostředky čerpaly podniky zaměřené na výrobu strojů a zařízení jinde neuvedených (177 podniků a 3,7 mld. Kč), výrobu počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení (81 podniků a 2,7 mld. Kč) a výrobu kovových konstrukcí a kovodělných výrobků kromě strojů a zařízení (205 podniků a 2,7 mld. Kč). V profesních, vědeckých a technických činnostech převládaly podniky zaměřené na výzkum a vývoj (134 podniků a 8,4 mld. Kč) a architektonické a inženýrské činnosti a technické zkoušky a analýzy (241 podniků a 3,5 mld. Kč). V rámci informačních a komunikačních činností šlo o podniky zaměřené na činnosti v oblasti informačních technologií (212 podniků a 2,8 mld. Kč).

Podle regionu (obr. 1) nejvíce čerpaly podniky sídlící v Praze – 12 mld. Kč, tj. 29% veřejných prostředků za období 2007–2022. Tato hodnota odpovídá podílu Prahy na hrubém domácím produktu ČR (27% r. 2020). Podniky se sídlem v Jihomoravském kraji čerpaly 6,6 mld. Kč, tj. 16% veřejných prostředků, a ve Středočeském kraji 6 mld. Kč, tj. 15%. Pro srovnání podíl Jihomoravského kraje na hrubém domácím produktu ČR v roce 2020 byl 11%, podíl Středočeského kraje 12%.

### Kdo jsou konkrétní příjemci?

V předchozích odstavcích byla popsána struktura podniků, které v období 2007–2022 čerpaly finanční prostředky z veřejných – evropských či tuzemských – zdrojů na podporu svých aktivit VaVal. V následujícím textu se zaměříme na rozložení podniků podle výše obdržené podpory; ty nejvýznačnější jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Rozložení souboru podpořených podniků je asymetrické. Prvních 5% souboru podniků (tj. 125 podniků) za období 2007–2022 vyčerpalo 20,4 mld. Kč, tj. 49% veřejných zdrojů na podporu podnikového VaVal. Soubor těchto podniků bude v následujících odstavcích hlouběji analyzován.

Více než 1 mld. Kč ve sledovaném období vyčerpaly ÚJV Řež, a.s., a Honeywell International s.r.o. Mezi 400 a 900 miliony Kč čerpalo 6 podniků – Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., ÚJP PRAHA a.s., VÚTS, a.s., EVEKTOR, spol. s r.o., Centrum výzkumu Řež s.r.o. a První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s. (obr. 2). Uvedených 8 podniků dohromady čerpalo 6,2 mld. Kč, tj. 15% veřejných prostředků na rozvoj podnikového VaVal. V případě firem Honeywell International s.r.o. a Centrum výzkumu Řež s.r.o. hrála důležitou úlohu účast v rámcových programech EU pro výzkum a inovace. V prvním případě se rámcové programy podílely 84% na veřejných prostředcích podporujících aktivity VaVal, ve druhém případě 46%. V případě EVEKTORu, spol. s r.o., a Výzkumného a zkušební leteckého ústavu, a.s., byly rámcové programy EU zastoupeny jednou třetinou.

Celkem lze v souboru 125 podniků, které nejvíce čerpaly veřejné zdroje na podporu aktivit VaVal, identifikovat 60 podniků, které nárokovaly podporu z rámcových programů EU pro výzkum a inovace v celkové výši 4,4 mld. Kč (obr. 2). Budeme-li pracovat se souborem 125 podniků, pak průměrné zastoupení rámcových programů EU na veřejných zdrojích podporujících aktivity VaVal bylo 22%; v případě souboru 60 podniků, které nárokovaly podporu z rámcových programů EU, pak 36%. Více než 80% zastoupení rámcových programů EU pro výzkum a inovace bylo vykázáno ve 13 případech – firmy AMIRES s.r.o., FÉNIX TNT s.r.o., Codasip s.r.o., Olife Corporation, a.s., Argotech a.s., Řízení letového provozu České republiky, státní podnik, LESPROJEKT-SLUŽBY s.r.o., Contipro a.s., InoCure s.r.o., GISAT s.r.o., AŽD Praha s.r.o., Honeywell International s.r.o. a RANIDO, s.r.o. Osm ze 13 těchto podniků mělo k r. 2020 do 49 zaměstnanců, spadalo tedy do kategorie drobných a malých podniků. Zastoupení rámcových programů mezi polovinou a dvěma třetinami vykázáno dalších pět podniků – zde převažují velké podniky (CertiCon a.s., Honeywell, spol. s r.o., Eaton Elektrotechnika s.r.o., ŠKODA AUTO a.s.).

Tab. 1 ukazuje i na široký záběr podniků při čerpání veřejných prostředků na podporu aktivit VaVal. Pětina podniků se v období 2007–2022 zúčastnila alespoň 3 programů. Více než 10 programů se v období 2007–2022 zúčastnilo 14 podniků – nejvíce DEKONTA, a. s. (14 programů a 321 mil. Kč z veřejných zdrojů), COMTES FHT a.s. (13 programů a 273 mil. Kč); po 12 programech pak ÚJV Řež, a. s. (1,5 mld. Kč), Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. (871 mil. Kč), SVÚM a.s. (180 mil. Kč) a INOTEX spol. s r.o. (105 mil. Kč). Celkem těchto 14 podniků čerpalo na své aktivity VaVal veřejné zdroje ve výši 5,4 mld. Kč (tj. 13%).

### A jak si příjemci hospodářsky stojí?

U 125 podniků byl hodnocen i ukazatel ročního hospodářského výsledku před zdaněním, a to jeho průměrná hodnota za období 2016–2020. 94 podniků s celkovou výší podpory 16,5 mld. Kč vykázalo v průměru zisk; nejvíce, jako extrémní hodnota, ŠKODA AUTO a.s. (32 mld. Kč). Ostatních 93 podniků vykázalo průměrný zisk do 1 mld. Kč. Nejčastěji byly zastoupeny podniky se ziskem do 10 milionů Kč (37 podniků a čerpané veřejné prostředky 5,3 mld. Kč). Podniky se ziskem v kategorii mezi 10 a 49,9 miliony Kč byly zastoupeny 28krát (4,6 mld. Kč z veřejných zdrojů), v kategorii 50 až 299,9 milionů Kč pak 23krát (4,5 mld. Kč z veřejných zdrojů). Podniků se ziskem mezi 300 miliony a 1 miliardou Kč bylo 5 a dohromady čerpaly veřejné prostředky ve výši 2 mld. Kč (LINET spol. s r.o., AŽD Praha s.r.o., Doosan Škoda Power s.r.o., Bioveta, a.s., a Honeywell International s.r.o.).

Ztráta byla vykázána ve 27 případech. Průměrnou roční ztrátou do 99,9 milionů Kč vykázalo 20 podniků, ty čerpaly veřejné prostředky ve výši 2,6 mld. Kč. Sedm podniků (čerpaly 900 milionů Kč z veřejných zdrojů) pak vykázalo průměrnou roční ztrátu nad 100 milionů Kč (VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s., VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY a.s., GE Aviation Czech s.r.o., AERO Vodochody AEROSPACE a.s., KOVOSVIT MAS, a.s., TOS VARNSDORF a.s., TOS KUŘIM – OS, a.s.).

### Závěr

Příspěvek identifikoval 2 503 tuzemských podniků, které v období 2007–2022 čerpaly veřejné prostředky (41 mld. Kč) na podporu svých

aktivit VaVal. **Významný podíl měly drobné a malé podniky. Při vymezení podle počtu zaměstnanců** podniky s max. 49 zaměstnanci představovaly tři pětiny veškeré účasti a čerpaly 36% veřejných prostředků. **Při vymezení podle ročního obrátu** (do 299,9 mil. Kč) pak téměř čtyři pětiny veškeré účasti a 62% veřejných prostředků. Proto rozvoj nástrojů podporujících VaVal v této skupině podniků má v tuzemské hospodářské a výzkumné politice důležitou úlohu. **Z hlediska vlastnictví** pak převažovaly domácí podniky; z oborového hlediska podniky zaměřené na zpracovatelský průmysl, profesní, vědecké a technické činnosti a informační a komunikační činnosti.

**Z hlediska využívání veřejných zdrojů** na podporu výzkumných, vývojových a inovačních aktivit lze rozdělit podniky do tří skupin. **Nejčastěji podniky využívaly výlučně domácí zdroje**, do této kategorie patří více než čtyři pětiny podpořených podniků a ty čerpaly 59% veřejných prostředků (tj. 24,2 mld. Kč). Podniky využívající výlučně evropské zdroje (75% a vyšší zastoupení rámcových programů) představovaly desetinu z podpořených podniků a čerpaly devětinu veřejných prostředků (4,7 mld. Kč). Nejméně byly zastoupeny podniky využívající směsici tuzemských a evropských zdrojů (cca 7% podniků), ale na druhé straně tyto podniky čerpaly 30% veřejných prostředků

(12,4 mld. Kč). Budeme-li pracovat jenom s prvními 125 podniky, pak je poměr domácích a evropských zdrojů zhruba 16 ku 4 mld. Kč.

*Zároveň při interpretaci tohoto příspěvku je třeba si uvědomit, že uváděné údaje stoprocentně neodrážejí výzkumnou sílu zmiňovaných podniků. Vystává zde totiž otázka, na jaké činnosti jsou veřejné zdroje podporující podnikový VaVal ve skutečnosti využívány. To otevírá prostor pro další šetření a analýzy. Zároveň v souboru čerpajících podniků nalezneme i konzultantské a poradenské společnosti zaměřené na přípravu projektových žádostí a správu výzkumných projektů (např. v tab. 1 uváděný AMIRES s.r.o. či mezi 125 největšími příjemci FÉNIX TNT s.r.o.).*

Jako určité varování lze vnímat skutečnost, že **jedna osmina veřejných prostředků na podporu podnikového VaVal (dohromady cca 5 mld. Kč) byla čerpána zaniklými či ztrátovými podniky.**

#### Použitá literatura

VOJTĚCH, V. (2022): Dosavadní účast tuzemských podniků v rámcovém programu EU pro výzkum a inovace Horizont Evropa: Klesá zájem? Inovační podnikání & transfer technologií. 2022, roč. 30, č. 4, s. 4–8. ISSN 1210 4612.

**Tab. 1: Tuzemské podniky, které čerpaly nejvíce veřejných prostředků z vybraných programů na podporu podnikového VaVal v období 2007–2022.**

Podnik	Kategorie počtu zaměstnanců r. 2020	Kategorie roč. obrátu r. 2020 v mil. Kč	Částka čerpaná z veřejných zdrojů v mil. Kč		Programy, jichž se podnik účastnil
			celkem	rámč. p.	
ÚJV Řež, a. s.	500–999	1 500 a více	1 482	221	12
Honeywell International s.r.o.	500–999	1 500 a více	1 328	1 119	8
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.	200–249	200–299	871	284	12
UJP PRAHA a.s.	100–199	200–299	581	0	9
VÚTS, a.s.	200–249	200–299	566	2	10
EVEKTOR, spol. s r.o.	200–249	200–299	477	169	8
Centrum výzkumu Řež s.r.o.	250–499	500–999	442	204	9
První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.	500–999	1 500 a více	419	74	11
DEKONTA, a.s.	100–199	500–999	321	2	14
AERO Vodochody a.s.	Neuveдено	60–99	309	0	3
Výzkumný ústav organických syntéz a.s.	200–249	300–499	305	1	10
SYNPO, akciová společnost	100–199	100–199	299	13	11
ORLEN UniCRE a.s.	100–199	100–199	295	0	9
AERO Vodochody AEROSPACE a.s.	1 000–1 499	1 500 a více	274	0	4
COMTES FHT a.s.	100–199	100–199	273	22	13
AŽD Praha s.r.o.	1 500–1 999	1 500 a více	262	227	8
ZKL Brno, a.s.	200–249	500–999	217	0	6
CZ LOKO, a.s.	500–999	1 500 a více	210	0	7
Explosia a.s.	500–999	1 000–1 499	202	3	8
Argotech a.s.	25–49	60–99	194	190	4
SG Geotechnika a.s.	100–199	200–299	191	0	7
CRYTUR, spol. s r.o.	250–499	300–499	191	9	10
MemBrain s.r.o.	50–99	60–99	190	3	8
Institut mikroelektronických aplikací s.r.o.	50–99	60–99	189	88	10
AMIRES s.r.o.	10–19	5–9	181	181	3
SVÚM a.s.	50–99	60–99	180	20	12
Doosan Škoda Power s.r.o.	1 000–1 499	1 500 a více	175	42	10
VF, a.s.	200–249	500–999	172	0	6
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	50–99	100–199	170	0	8
EVEKTOR-AEROTECHNIK a.s.	100–199	100–199	169	0	2
Honeywell, spol. s r.o.	500–999	1 500 a více	161	98	8
Meopta – optika, s.r.o.	2 000–2 499	1 500 a více	158	0	9
TOS KUŘIM – OS, a.s.	250–499	300–499	156	0	5
Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.	50–99	60–99	154	0	7
F I T E a.s.	50–99	30–59	153	0	6
Bioveta, a.s.	500–999	1 500 a více	151	0	4
Uvedené podniky celkem			12 067	2 972	19

Zdroje: Evropská komise – eCORDA – 23. 11. 2022, 31. 5. 2022, 30. 4. 2022; RVVI – IS VaVal – 1. listopadu 2022; Dun & Bradstreet Czech Republic, a. s. – MagnusWeb – 7. prosince 2022; vlastní zpracování TC Praha.

# Baťovská stopa v současném řízení

Růžena Petříková

Rada kvality ČR

**Předložený příspěvek je mj. i stručným zamyšlením nad třetím vydáním knihy mého kolegy, učitele a známého ekonoma Milana Zeleného. Autor publikace „Cesty k úspěchu, trvalé hodnoty Soustavy Baťa“ je veden snahou seznámit čtenáře alespoň s některými z vybraných principů této úspěšné soustavy řízení a podnikání, které ve svém důsledku vedou k pochopení, že Soustava Baťa představuje i v dnešním podnikání jediný ucelený a plně integrovaný systém podnikového řízení.**

## Úvod

K názvu tohoto stručného příspěvku i následujícím úvahám mě přivedly některé z kapitol v pořadí už třetího vydání sličné publikace. Hned úvodem mi dovoluji předdeslat, že já osobně publikaci považuji za jeden z nejzdařilejších dokumentů, který prezentuje čtenářům velmi příjemnou, zajímavou, i když přitom současně i mírně „konfrontační formou“, unikátní soustavu řízení Baťa.

Čtenář tak má možnost se postupně seznámit s řadou autentických citátů, hesel, myšlenek koncepcí, modelů, ale i Baťových vlastních slov, stejně jako některých myšlenek dalších předních „baťovců“. Na ty pak autor bezprostředně reaguje doprovodným textem, s cílem poskytnout čtenářům mj. i příklady s návody, jak všechny tyto autentické skutečnosti a souvislosti chápat, jak s nimi pracovat, příp. je využít vhodným zapracováním do vlastního podnikání.

Pevně věřím, že po opakovaném studiu jednotlivých kapitol uvedené publikace mi řada z vás – čtenářů dá určitě za pravdu, že se jedná o komplexně propracovanou příručku podnikatelských znalostí a aktivit s možností jejich okamžitého využití v prostředí podnikatelské praxe.

## Slova, která motivují

Hned úvodem jsem vzpomněla Baťovská hesla a citáty, kterými byly ve své době popsány volné plochy ve zlínských závodech firmy Baťa – od továrních zdí až po nástěnky v dílnách. Hesla se čas od času měnila. Až je lidé ve své myslí strávili, přetavili, zažili natolik, že jim přešly do krve, došlo k jejich obměně. Byly vystřídány jinými, která již vyjadřovala nové zájmy a potřeby závodu, zaměstnanců i zákazníků, plně v souladu s případnými změnami v postupech, s novými technologiemi. Ani Tomáš Baťa by dnes neměl tovární zdi a nástěnky popsány stejnými hesly, jako tomu bylo ve dvacátých a třicátých letech ve Zlíně. Vždy šel s dobou, jeho podnikatelský systém byl otevřeným systémem, vždy bral plnými hrstmi z domova i ciziny všechno, co mohl využít ve svých závodech, co mohlo zvýšit produktivitu práce a efektivnost, etiku a podnikovou kulturu. Na tomto místě mi řada z vás – manažerů určitě dá za pravdu, že podobná hesla se začínají objevovat i dnes v současných úspěšných firmách, nejen v tuzemsku, ale i řadě evropských a světových firem. Někdo se může domnívat, že snaha zredukovat do několika slov zdánlivě velmi složité požadavky a podmínky pro hladký průběh procesů a potažmo i samotné výroby, je triviální, ale opak je pravdou – **slova motivují...** a řada současných úspěšných společností u nás i ve světě je dokladem, že právě síla slova dokáže být mocnou silou konkurenceschopnosti a úspěchu.

## Kvalita na prvním místě

Systémy řízení kvality, řízení znalostí, učící se organizace, globální konkurenceschopnost, vnitropodnikové trhy, autonomie dílen, týmová práce, zaměření na zákazníka, outsourcing, benchmarking atd., jsou dnes prezentovány jako moderní přístupy a nástroje. A ve své podstatě, začteme-li se do zmiňované knihy hlouběji, jsme schopni téměř každou z uvedených metod a nástrojů identifikovat právě ve filosofii podnikání Tomáše Bati. Možná právě zde je ta ingredience, která je urputně hledána v podnicích- jednoduchost, transparentnost, vzájemná důvěra, logické uvažování, rozhodování na základě fakt, vlastní příklad, otevřená komunikace, striktní dodržování morálky, kázně a především pak zdravý selský rozum.

Dovolím si uvést alespoň jeden příklad z uvedené knihy, a to právě příklad rezonující s názvem kapitoly – *Kvalita na prvním místě...* aneb slovy/heslem T. Bati „*Udělej svou práci vždy tak, jak ji potřebuje další pracovník. Nepokračuj ve špatné práci*“. Z doplňujícího textu prof. Zeleného a dalších známých historických fakt je už dnes známo, že kontrola a sebekontrola kvality byly u Baťů strategickou nutností, kontroloři kvality dokonce hráli pro zákazníka roli ombudsmanů. Kvalita byla dominující nejen u výrobků ale zejména u lidí, jejich procesů a služeb. Kvalita přece vzniká právě v procesech, nikdy ne v oddělení pro kontrolu kvality, či jinde. Jednoduše řečeno – kvalitní proces má za následek kvalitní výrobek, ne naopak. A konečně, povinností managementu je vytvořit takové podmínky, aby každý pracovník mohl svoji práci vykonat kvalitně, bez jakýchkoliv vad – ne statisticky, ne až napodruhé ale hned napoprvé a pokaždé. Vše ostatní jsou zbytečné náklady. A ještě jeden příběh z dílny T. Bati: pokřivená práce je prostým důsledkem pokřivených lidí, opravovat pokřivenou práci je neefektivní ztráta času. **To, co je zapotřebí narovnat, jsou procesy a charaktery lidí.** A propos, nepřipomíná Vám to něco? Něco, co jste řešili loni, před týdnem, včera? A přitom studenty učíme, že kvalita by měla být vždy spojena s radostí samotných pracovníků, zákazníků, uživatelů – žel, ne vždy je to pravda...

## ZET – Foundation (základní principy)

Výše uvedené zamyšlení o kvalitě je jen jednou z řady možností nejen praktického uplatnění ale zejména trvalého rozšiřování povědomí o odkazu Soustavy Baťa a to ve smyslu výchovy, vzdělávání, konzultací, aplikace a rozvoje podnikatelské profese. Nejen tyto premisy vedly k ustavení nadace ZET- Foundation. Desítky základních hodnot ZET Foundation je pak založena zejména na principech rovnováhy, spolupráce, originality a hledání vlastní cesty. Dovolte mi zmínit jen některé z nich: ZET-Town Network, ZET- cubator Startup, ZET-camps, ZET-authority, Podnikatelská univerzita, ZET-Academy a další. Detailněji se s dalšími hodnotami ZET-Foundation, jejich charakteristikami a rámcovou obsahovou náplní, můžete seznámit v prezentované knize.

## Závěr

Jak uvádí i sám autor, žádná ze současných publikací nemůže předložit kompletní, či zcela ucelený výklad o Soustavě řízení Baťa. To by ve svém důsledku zabralo mnoho a mnoho svazků ... k dalšímu studiu lze však s jistotou doporučit některé z dalších zdrojů, uvedených autorem v závěru samotné publikace. A věřte mi, že ve většině případů jde o velmi poutavé a sličné čtení.

## Literatura:

- [1] Zelený, M.: Cesty k úspěchu, trvalé hodnoty Soustavy Baťa, 3.doplňené vydání, 2020, vyd. Nadace ZET Foundation, ISBN 978-80-270-7279-8
- [2] Petříková, R.-Janků, Š.-Hofbruckerová, Z.: Lidé v procesech řízení (o kvalitě, znalostech, odpovědnosti a udržitelném rozvoji), 2020, Professional Publishing, ISBN 978-80-88260-43-1

## Manažer kreativity a inovací 2023

Dovolte mi, abych volně navázala na svůj předcházející článek a všechny případné zájemce pozvala k účasti na studiu MCI 2023, který zahájíme v termínu 23–25. února 2023 a jehož součástí bude mj. i blok věnovaný právě inspirující a nadčasové Soustavě řízení Baťa a některým dalším paralelám se současným podnikovým řízením. Další detailnější informace týkající se programu tohoto akreditovaného studia, místa a času konání včetně přihlášky ke studiu najdete jak na Národním portálu Rady kvality, která je garantem studia, tak na web stránkách [www.kapkaplus.cz/MCI/](http://www.kapkaplus.cz/MCI/).





## ORGÁNY 6. 12. 2022

**Společné jednání 109. vedení a 32. zasedání AIP ČR, z.s.** se uskutečnilo v Kongresovém sálu Žižkovské televizní věže dne 6. 12. 2022, byly sděleny následující informace:

- byl vyhodnocen 27. ročník Ceny Inovace roku 2022 (124 konzultovaných inovačních produktů, Cena Inovace roku 2022: Stimvia, s.r.o., Ostrava – Pustkovec: **Neuromodulační systém URIS® / Neuromodulation system URIS®**)
- o dvoustranných jednáních 2023
- o přípravě INOVACE 2023 (5.–8. 12. 2023).

### Byly schváleny výsledky hospodaření AIP ČR, z.s. za rok 2021

- řešen interní projekt Systém inovačního podnikání v ČR, časopis Inovační podnikání a transfer technologií, INOVACE, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR – sympoziální a výstavní část, soutěž o Cenu Inovace roku, Technologický profil ČR, orgány a pracovní týmy AIP ČR, z.s. „politika, výchova, regiony, transfer technologií“ – elektronická jednání, součinnost se sdružením CzechInno
- K.P.A. audit zpracoval „Zprávu nezávislého odborníka o prověrci“

### Dále byly zaslány tyto informace:

- kalendář akcí AIP ČR, z.s. je umístěn na <http://www.aipcr.cz/kalendar-2022.asp>
- časopis ip tt 4/2022 je umístěn na [http://www.aipcr.cz/doc/IPTT\\_IV\\_2022.pdf](http://www.aipcr.cz/doc/IPTT_IV_2022.pdf)
- další, 114. elektronické jednání vedení AIP ČR, z.s. se uskuteční k datu 13. 3. 2023

## DVOUSTRANNÁ JEDNÁNÍ 2023

V souladu s postupem schváleným vedením AIP ČR, z.s. dne 12. 9. 2022 se uskutečnila dvoustranná jednání se všemi 22 tuzemskými členy AIP ČR, z.s.: SVTP ČR, z.s., ČSNMT, z.s., ČVUT, RVS ČR, VUT, AVO, z.s., ASI, z.s., UK, VŠCHT, ZČU, VŠB – TUO, ČC IET, ČSJ, z.s., ČKVR, z.s., ČSVZ, z.s., ČARA, AVK ČR, z.s., UPOL, UTB, JU, UJAK Praha, s.r.o., a VŠTE.

Byly potvrzeny hlavní úkoly na rok 2023 a postup jejich plnění dle kalendáře AIP ČR, z.s. na rok 2023. Tyto úkoly jsou uvedeny v článku Do nového roku na str. 2. tohoto časopisu. **P. Š.**

## VÝROČNÍ ZPRÁVA LABORATOŘE ASCOC ZA ROK 2022

**Předkládaná zpráva shrnuje tematiku zpracovávanou v Laboratoři pokročilé výpočetní techniky ASCOC a výsledky, kterých bylo dosaženo.**

### Charakteristika laboratoře

Laboratoř pokročilých vědeckých výpočtů (Advanced Scientific Computing Center

– ASCOC) umístěná ve Fyzikálním ústavu AV ČR je provozována jako společné pracoviště FZÚ AV ČR, v.v.i. a Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.. V Laboratoři je nyní registrováno 10 uživatelů, z nichž 5 provádí rozsáhlé vědeckotechnické výpočty pro projekty základního výzkumu podporované Grantovou agenturou ČR.

V Laboratoři ASCOC se věnujeme studiu elektronové struktury kovů, polovodičů a materiálů se silnými korelacemi mezi elektrony kvantově-mechanickými metodami. Výzkum je zaměřen na magnetismus, transportní vlastnosti a vliv mřížových poruch a neuspořádanosti. Nové materiály s aplikačním potenciálem ve spintronice, jako média pro ukládání dat nebo jako silné magnety jsou modelovány časově náročnými počítačovými výpočty. Snažíme se o analýzu existujících experimentálních poznatků a o poskytnutí vodítek a návrhů pro experimenty nové a dokonalejší.

Jedním z projektů řešených v laboratoři je studium tzv. topologických izolátorů, materiálů perspektivních pro jejich využití v spintronice a v kvantových počítačích. Intenzivně jsou studovány bizmutové chalcogenidy  $\text{Bi}_2\text{Se}_3$  a  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ , jako prototypy takovýchto materiálů. Jednou z běžných cest ovlivňování vlastností topologických izolátorů je modifikace koncentrace volných nositelů dopováním vhodnými atomy. Reálné vzorky však obsahují i tzv. přirozené defekty, k nejčastějším patří vakance (chybějící atomy v krystalické mřížce) či antisity (prohozené atomy v pravidelné struktuře sloučeniny). Jak přirozené defekty, tak dopující atomy, silně ovlivňují chování topologických izolátorů.

K pochopení pozorovaných vlastností provádíme pro takovéto komplexní systémy rozsáhlé počítačové simulace. Úzká spolupráce s experimentálními laboratořemi Fyzikálního ústavu AV ČR umožňuje detailně porovnávat výsledky teoretického studia s naměřeným chováním reálných vzorků.

### Problémy zpracovávané v Laboratoři ASCOC v roce 2022

- **Spinový a orbitální magnetismus příměsí vzácných zemin**, Shick, J. Kolorenč, F. Máca, FZÚ AV ČR
- **Kvantové kritické jevy v silně korelovaných elektronových systémech**, V. Pokorný, P. Zalom, T. Novotný, FZÚ AV ČR a MFF UK
- **Magnetismus a elektronová struktura v systémech na bázi uranu s nábojovým transferem**, J. Kolorenč, A. Shick, FZÚ AV ČR
- **Aktuální problémy teorie manipulace spinové polarizace v objemových a vrstevnatých systémech**, F. Máca, V. Drchal, FZÚ AV ČR
- **Cílená manipulace náboje a spinu v molekulárních strukturách na povrchích**, P. Hapala, FZÚ AV ČR
- **Stochastická termodynamika molekulárních systémů: od klasické ke kvantové**, K. Netočný, F. Slanina, M. Kotrla, FZÚ AV ČR.

### Práce vypracované v Laboratoři a publikované v roce 2022

- **V. Cháb, V. Drchal, F. Máca, J. Kudrnovský, S. Cichoň, J. Lančok, O. Heczko** Effect of Twinning on Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy Analysis of  $\text{Ni}_{49.7}\text{Mn}_{29.1}\text{Ga}_{21.2}$  (100) Heusler Alloy Materials 15 (2022) 717(1)-717(10).
- **S. Cichoň, V. Drchal, K. Horáková, V. Cháb, I. Kratochvílová, F. Máca, P. Čermák, K. Čermák Šraitrová, J. Navrátil, J. Lančok** Topological Insulator  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ : The Effect of Doping with Elements from the VIII B Column of the Periodic Table J. Phys. Chem. C 126 (2022) 14529-14536.
- **S.A. Khan, O. Šipr, J. Vackář & J. Minář** Dependence of the Electronic Structure of  $\beta\text{-Si}_{6-z}\text{Al}_z\text{O}_z\text{N}_{8-z}$  on the (Al,O) Concentration z and on the Temperature Z. Anorg. Allg. Chem. 648 (2022) e202200185(1)
- **D. Kral, P. Cejpek, J. Kudrnovsky, V. Drchal, L. Beran, E. Vilanova, G. Jakob, J. Zazvorka, R. Antos, J. Hamrle, M. Veis** Analysis of atomic ordering of the ferromagnetic  $\text{Co}_2\text{Fe}(\text{Ga}_{0.5}\text{Ge}_{0.5})$  Heusler compound using spectroscopic ellipsometry Phys. Rev. B 106 (2022) 144102(1)-144102(7).
- **L. M. Sandratskii, L. Havela** Zero-temperature transition between antiferromagnetic and ferromagnetic states driven by varying chemical composition in hydrogenated  $\text{U}_2(\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_x)_2\text{Sn}$  Phys. Rev. B 105 (2022) 134411(1)-134411(11).
- **A. B. Shick, M. Tchaplíanka, A. I. Lichtenstein** Spin-orbit coupling and Kondo resonance in the Co adatom on the Cu(100) surface: DFT plus exact diagonalization study Phys. Rev. B 106 (2022) 245115(1)-245115(8).
- **O. Šipr, S. Mankovsky, J. Vackář, H. Ebert, A. Marmodoro** Temperature-induced changes in the magnetism of Laves phase rare-earth-iron intermetallics by ab initio calculations Phys. Rev. B 106 (2022) 144416-1-144416-6.
- **P. Zalom, M. Žonda** Subgap states spectroscopy in a quantum dot coupled to gapped hosts: Unified picture for superconductor and semiconductor bands Phys. Rev. B 105 (2022) 205412(1)-205412(19).

### Výhled

V roce 2023 plánujeme nákup jednoho víceprocesorového serveru k posílení výpočetního výkonu Laboratoře, údržbu a opravy stávající techniky, nákup doplňků stávajícího zařízení, služby a drobné práce v rámci smluv (opravy a konfigurace výpočetní techniky).

Výpočetní prostředky Laboratoře budou dále využívány výhradně ve vědeckovýzkumné oblasti, úzké propojení s teoretickým oddělením Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. a studenty MFF UK je i nadále prioritní.

Zpráva byla projednána a schválena Radou Laboratoře ASCOC dne 25. ledna 2023.

**František Máca**  
vedoucí Laboratoře ASCOC



## VÝBOR 13. 12. 2022

V rámci elektronického 131. jednání výboru SVTP ČR z.s. byly zaslány tyto informace:

- Informace o VTP v ČR uveřejňovat v časopisu Inovační podnikání a transfer technologií (XXXI. ročník v roce 2023)
- Doplnit informace do „Zpráv z regionů na [www.svtp.cz](http://www.svtp.cz) o aktuální akci v krajích ČR dle působnosti členů výboru SVTP ČR, z.s. včetně jednání regionálních skupin SVTP ČR, z.s.
- Informace z regionů (zasílat J. Lakomému k umístění na web – průběžně);
- Podnikavá hlava 2023, <https://www.podnikavahlava.cz/>, 31. 5. 2023 (P. Kubečka)
- UPBC 2023, <https://www.upbusinesscamp.cz/>, 24. 11. 2023 (P. Kubečka)
- Akreditační komise schválila dne 13. 9. 2022 kritéria průběžné 16. etapy akreditace VTP v ČR (<https://www.svtp.cz/wp-content/uploads/Komise-pro-akreditaci-130922.pdf>)
- účast SVTP ČR na INOVACE 2022, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 6.–9. 12. 2022:

- Příprava VH SVTP ČR, z.s. 22. 2. 2023
- Příprava porady ředitelů VTP v ČR, 8. 6. 2023, SVÚM a.s., (vědeckotechnický park) Čelákovice
- Národní síť vědeckotechnických parků v ČR tvoří k tomuto datu 16 akreditovaných a 13 dalších provozovaných VTP v ČR;
- Aktuality CzechInno – viz <https://czechinno.cz/> (projekty viz ip tt 4/2022, str. 37)
- Kalendář SVTP ČR, z.s. na rok 2023 – <https://www.svtp.cz/wp-content/uploads/SVTP-P-kalend%C3%A1%1%C5%99-2023.pdf>
- Světový inženýrský konvent WEC 2023 ([www.csvts.cz](http://www.csvts.cz)) (viz ip tt 4/2022, str. 29, 39)

**Další, 132. jednání výboru SVTP ČR z.s. se uskuteční elektronicky k datu 14. 3. 2023**

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

## XXXIII. VALNÁ HROMADA 22. 2. 2023

Dne 22. 2. 2023 se od 9.30 do 12.30 hodin v sálu č. 319 budovy ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1 uskuteční XXXIII. nevolbní valná hromada SVTP ČR, z.s. s tímto veřejným



programem: Národní síť VTP v ČR, předání osvědčení o akreditaci nově akreditovaným VTP v rámci průběžné 16. etapy akreditace (platnost do 12/2025), OP PIK, OP TAK, Národní plán obnovy, podpora VTP v rámci OP.

Dále projednání dokumentů k hodnocení roku 2022 a úkolům 2023 vyplývajících ze stanov.

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

## PORADA ŘEDITELŮ VTP V ČR

Letošní porada ředitelů VTP v ČR se uskuteční dne 8. 6. 2023 ve SVÚM a.s., (vědeckotechnický park) Čelákovice (ředitel I. Hain)

Program bude umístěn na [www.svtp.cz](http://www.svtp.cz) do 11. 5. 2023

P. Š.



# ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

## KVANTOVÉ POČÍTÁNÍ

**Nový předmět na FEL ČVUT uvede studenty a studentky do světa kvantového počítání**

Datum zveřejnění na <https://aktualne.cvut.cz/aktuality/20230201-novy-predmet-na-fel-cvut-uvode-studenty-a-studentky-do-sveta-quantoveho-pocitani>: 1. 2. 2023.

**Pohled do jednoho z oborů budoucnosti nabízí předmět Kvantové počítání**, který v letním semestru rozšíří nabídku předmětů studijního programu Otevřená informatika na Fakultě elektrotechnické ČVUT. Předmět vyučovaný v angličtině na katedře počítačů mohou navštěvovat i zájemci a zájemkyně z jiných studijních programů FEL a dalších fakult ČVUT. Cílí především na student(ky) navazujících magisterských programů, případně třetích ročníků bakalářských programů.

**Kvantové počítání je jedním z nejrychleji rostoucích oborů na rozhraní fyziky a teoretické informatiky.** „Nedávné experimenty ukazují, že i stávající hardware pro kvantové počítání naráží na hranice toho, co dokážeme simulovat klasicky, a obor se tak stává velmi zajímavý pro řadu finančních institucí a velkých průmyslových firem. Studium související fyziky a informatiky tak poskytuje nejen intelektuální uspokojení, ale i komerčně uplatnitelné znalosti,“ zdůraznil **garant a zároveň jeden z vyučujících**



**předmětu Jakub Mareček z Centra umělé inteligence (AIC) FEL ČVUT.**

Mareček a další přednášející posluchačům a posluchačkám vysvětlí například základy kvantové mechaniky pro nefyziky či rozdíly mezi výpočetními složitostmi klasického a kvantového počítání. Účastníci a účastnice kurzu se také seznámí se základními kvantovými algoritmy a tím, jak se liší od algoritmů klasických. „Prakticky si studenti vyzkouší využití simulátorů kvantových počítačů i skutečných kvantových počítačů IBM dostupných on-line. Zvláštní důraz je kladen na problematiku zrychlení, které mohou kvantové počítače poskytnout,“ popsal Mareček.

Kurz se bude konat každý pátek – přednášky od 9.15 do 10.45, následná praktická cvičení pak mezi 11.00 až 12.30. Podrobně

informace o programu kurzu najdete na <https://fel.cvut.cz/>. Předchozí zkušenost studentů a studentek s teoretickou informatikou nebo kvantovou fyzikou podle Marečka není nutná, měli by však mít za sebou matematiku v rozsahu povinných předmětů bakalářských programů – základy lineární algebry, teorie pravděpodobnosti a matematické analýzy.

**Jakub Mareček** vede výzkumnou skupinu Optimalizace v AIC FEL ČVUT (AIC). Tým kromě akademických projektů pracuje právě i na kvantovém počítání pro přední finanční instituce, například Fidelity Investments a HSBC. Mareček je také spoluautorem nejpoužívanějšího open-source balíku pro kvantové počítání qiskit.org a v minulosti se podílel na vedení komunity kolem kvantového počítání u IBM Research. Druhý přednášející v kurzu a Marečkův kolega ze skupiny Optimalizace, **Johannes Aspmann**, studoval kvantovou teorii pole na Trinity College Dublin. Třetí lektor, **Georgios Karpas**, od loňského srpna vede výzkum ve kvantovém počítání u banky HSBC, dříve taktéž působil v Marečkově týmu na FEL ČVUT. Taktéž Karpas studoval kvantovou teorii pole na Trinity College Dublin.

**Místo:** Katedra počítačů FEL ČVUT, Karlovo náměstí 13, Praha 2

P. Š.



## ÚSPĚŠNÉ VÝSLEDKY ČESKÉHO APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

### Využití recyklovaných materiálů při výrobě porézních polymerních forem

Výzkum a vývoj využití recyklovaných materiálů při výrobě porézních polymerních forem je dalším dobrým příkladem propojení výzkumu s průmyslovou praxí. Na projektovém řešení tohoto výzkumu a vývoje a realizaci jeho výsledku (projekt s evidenčním číslem FV40392 podpořený MPO) se účastnily Technopark Kralupy Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, VÚTS, a.s. a česká rodinná firma Dřevojas, výrobní družstvo se zaměřením na výrobu koupelnového nábytku jako příjemce účelové podpory.

Projekt byl zaměřen na vývoj nové lící polymerní hmoty s přidávkou recyklátů použitelné při výrobě porézních forem pro tlakové lité sanitární keramiky. V rámci řešení byl vyvinut a ověřen vhodný způsob zpracování a přípravy recyklátu z vybraných polymerních odpadů z výroby porézních forem a z porézních forem s ukončenou životností, vyřazených z výroby produktů sanitární keramiky. Úspěšně byla vyvinuta nová receptura lící polymerní hmoty s obsahem 10 % těchto recyklátů, která je chráněna užitným vzorem CZ 35745 U1. Na podkladě chráněné receptury byly vyrobeny funkční vzorky porézních forem. Výsledky testů funkčních vzorků v laboratoři i při nasazení na lisy v prostředí výroby sanitární keramiky prokázaly, že formy z vyvinuté lící hmoty s obsahem

recyklátu mají srovnatelné vlastnosti jako formy bez recyklátu a mohou tak být bez omezení komercializovány mezi zákazníky. Mimo to došlo v projektu k ověření nové technologie výroby forem pro tlakové lité keramiky, díky čemuž získalo výrobní družstvo Dřevojas osvědčený a standardizovaný výrobní postup.

**Dosažená inovace** na základě výsledků výzkumného projektu se projevuje v úspoře vnitropodnikových nákladů za materiál, navýšení přidané hodnoty výrobku a zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti firmy Dřevojas. Příznivý je i dopad na snížení produkce polymerních odpadů.



Odpady porézní polymerní hmoty – kusy nefunkční formy



Odpady porézní polymerní hmoty – zbytek z nádoby po odlévání formy



Formy z vyvinuté lící hmoty s obsahem recyklátu

**Efekty na straně Technoparku VŠCHT a VUTS, a.s.** spočívají v rozšíření kompetencí ve výzkumu a vývoji porézních polymerních hmot a rovněž ve zvětšení znalostní základny know-how, což využijí obě výzkumné organizace v rámci svých dalších výzkumných a vývojových aktivit.

Milan Petrák



## UNIVERZITA KARLOVA

### STUDENTSKÁ KONFERENCE

#### představila nejnovější inovace v oblasti humanitární pomoci

Centrum pro přenos poznatků a technologií na Univerzitě Karlově propojuje odborníky a studenty z různých fakult a oborů, a právě mezioborové přístupy mohou inspirovat nová řešení v praxi. 12. ledna 2023 se uskutečnila studentská konference, která velmi úspěšně završila pilotní běh nového kurzu s názvem Inovace v humanitární pomoci. Přinášíme Vám článek, který původně připravil časopis Forum.

Jak už jsme dříve informovali, Kampus Hybernská je pulzující víceúčelový komplex v samém centru Prahy, který spojuje lidi a podporuje neotřelé myšlenky vznikající napříč obory, od matematiky přes filozofii a umění až po humanitní vědy. Kampus tentokrát ve své vlajkové budově A hostil



konferenci, která završila celosemestrální aktivitu studentů v rámci kurzu, který vedl Jan Böhm z neziskové organizace Lékaři bez hranic.

**Cílem kurzu s názvem Inovace v humanitární pomoci** bylo přimět studenty ke kritickému uvažování o inovacích v této oblasti. Nejen kvůli možným nepředvídaným negativním dopadům, pokud před uvedením projektu do praxe nejsou pečlivě zváženy a dostatečně otestovány všechny jeho aspekty. Dopady, které bylo možné předvídat, pokud by byl použitý širší nebo důslednější přístup. **Jan Böhm vysvětluje**, že vše začíná tím, že se k jednomu stolu sejdou lidé z různých oborů.

„Chtěl jsem hlavně podpořit myšlenku, že je třeba navázat dialog: potřebujeme, aby lidé z různých oborů pochopili, jaký je celkový obraz a kontext humanitární pomoci. Stejně jako zavádění inovací v humanitární pomoci. Proto je přínosné, aby budoucí lékaři, IT vývojáři, antropologové pochopili, jakou hodnotu má propojení celého humanitárního prostoru. A i když studenti později odejdou pracovat do soukromého nebo akademického sektoru, nebude





Humanitární pomoc v praxi: Inovace se rychle rozšiřují, ale nové nápady – od aplikací až po další technologie – je třeba pečlivě testovat.

to vadit. Protože kdyby kdykoli v budoucnu pocítili potřebu nebo povolání pomáhat, zapojí se a přispějí ke změně, už pro ně bude snazší se zorientovat, pochopit nezbytnost propojování různých odborných znalostí a zapojit se.“

**Zdá se mi, že generace studentů si mnohé z dnešních problémů velmi dobře uvědomuje už jen proto, že je online mnohem větší součástí běžného každodenního života... Je snazší se informovat a vyhledávat zdroje.**

„Každá generace má své výhody a limity. Co se týče nových médií a sociálních sítí a toho, jak se díky nim agreguje komunikace, výzkum, který jsme během tohoto kurzu studovali, ukázal, že nová média vytvářejí nebezpečí vzniku zdání mimořádných událostí. Na sociálních sítích, jako je Twitter, se trendy mohou vyvíjet velmi rychle a mohou se velmi rychle šířit, ale mohou také zmizet stejně rychle, jako začaly. Ve skutečnosti se skutečný dopad například přírodních katastrof projevuje až po velmi dlouhé době. Třeba i několik let poté, co k ní došlo. Trendy na Twitteru však obvykle trvají jen několik dní nebo týdnů; důležité je tedy kombinovat různé pohledy.“

„Klasičtí humanitární pracovníci chápou kontext a dokáží si zachovat chladnou hlavu a stát nohama na zemi i během rostoucích vln podpory. Protože skutečné problémy se projevují až po několika měsících nebo letech. Na druhou stranu v bezprostřední vlně pomoci je obrovský potenciál, a pokud někdo ví, jak takovou vlnu využít, může ji přetavit v něco, co bude mít trvalý účinek. A to i na dlouhou dobu dopředu.“

„A to nás přivádí zpět k myšlence dialogu: je třeba kombinovat různé pohledy. A rád bych se vyvaroval uvažování, že svět, jaký je, vidí jen zkušení lidé zabývající se humanitární pomocí a že ti mladší lidé vidí jen trendy na sociálních sítích. Kombinování různých pohledů je správná cesta.“

**Během kurzu, který probíhal v angličtině, se studenti zaměřili na čtyři oblasti** a kriticky rozebírali trendy a stávající projekty a inovace v humanitárních projektech v oblasti zemědělství, změny klimatu, pomoci uprchlíkům a inovací a genderu. Čtyři skupiny pak během konference prezentovaly svá zjištění, která byla shrnutím sloužícím k osvětlení látky probírané v pilotním kurzu. Součástí úkolu byla i veřejná prezentace a vystupování na veřejnosti – dnes již nedílná součást popularizace vědy a propagace projektů. Základem tu tedy opět byla především schopnost komunikace.

**S některými účastníky jsme poté hovořili a ptali se jich, co je inspirovalo k účasti na kurzu:**

„Jmenuji se Aneta, studuji divadelní vědu na Filozofické fakultě a se svou kamarádkou



Pomoc Ukrajině: Brzy to bude rok, co ruská vojska vtrhla do suverénní země.

Martinou jsem se seznámila loni, když jsme v rámci programu Erasmus vyjely do Irska. Tam jsem absolvovala modul o migraci, seznámily jsme se tam, a proto nás to zaujalo. Já vlastně pracuji v příbuzné oblasti, kterou je firemní imigrace.“

„Jsem Martina a studuji sociologii na Fakultě sociálních věd Univerzity Karlovy. V podstatě jsme měli takový dobrovolný modul, který se jmenoval Lidská zkušenost s migrací, a tento předmět mě zaujal. Říkala jsem si, že by to pro mě mohla být skvělá příležitost dozvědět se něco navíc. Sociologie a sociální antropologie jsou s touto tematikou dost propojené: máte sociologii migrace a vysídlených osob a tak dále. Říkala jsem si, že by to mohla být skvělá možnost propojení s mým studiem, a cítila jsem, že by to mohla být i případná oblast pro budoucí výzkum. Mám ráda sociální témata, a i když se humanitární pomoci přímo jako dobrovolnice nevěnuji, stále více vidím, že by mohla hrát roli jak akademicky, tak profesně v mé budoucnosti. To je to, co potřebuji zjistit.“

„Já jsem Tom a studuji magisterský obor Nová média na Filozofické fakultě. O tento kurz jsem měl zájem, protože jsem již dříve navštěvoval kurzy nabízené Centrem pro přenos poznatků a technologií: Loni jsem absolvoval kurz o umělé inteligenci, který byl online. Po třech letech se blížím k dokončení studia, takže mám teď málo času. Říkal jsem si ale, že by to mohla být poslední příležitost absolvovat takový skvělý kurz, než budu zaměstnaný na plný úvazek. Druhá věc je, že jsem s Janem Böhmem studoval, byl to můj spolužák. Není to tak dávno. On je nesmírně zajímavý, a já si říkal, že jestli rozjízď nějaký kurz, chtěl jsem být první, kdo se přihlásí! Byl jsem s ním velmi spokojen a doufám, že v budoucnu bude dělat další: Snažil bych se zúčastnit i jako bývalý student! Do kurzu vnášá úžasnou studentskou energii: v červnu nebo v září dokončil studium a v říjnu začal učit! Jen pár měsíců na přechod od studenta k učiteli a nezapomněl, jaké to je být studentem. Byl tu také proto, aby se učil. Aby se učil s námi.“

To je něco, co potvrdil, a to je výborný prvek. A co vy? Byl jste součástí týmu zaměřeného na inovace a zemědělství: bavilo vás to na pódiu?

„Je to pro mě tak trochu dvousečná zbraň: Dříve jsem byl při prezentacích opravdu špatný, na pódiu jsem na chvíli ztuhl nebo jsem zapomněl něco, co jsem chtěl říct. Teď už jsem v tom, myslím, o něco lepší. Stále jsem ale ve stresu. Rozdíl je v tom, že od té doby jsem zjistil, že se pod tím skrývá radost. Během kurzu jsme měli možnost prezentovat třikrát, takže to byla dobrá zkušenost. I dnes jsem byl trochu nervózní, ale jakmile se vám podaří lidi v publiku trochu rozesmát, víte, že něco děláte dobře.“

Centrum pro přenos poznatků a technologií nabízí studentům Univerzity Karlovy mezioborové vzdělávání zaměřené na podnikavost a inovace.

**Jan Velinger**, Forum  
foto archiv Univerzity Karlovy,  
Shutterstock





## SPIN-OFF SPOLEČNOST VŠB-TUO AUTINNO

zavádí do praxe technologie  
pro automobilový průmysl

Malý dynamický start-up, který má ambice rychle reagovat na dění na trhu a uvádět na něj výsledky smluvního výzkumu Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava (VŠB-TUO) v oblasti automobilové elektroniky. Právě taková je první spin-off společnost VŠB-TUO s názvem autinno, jejímž prvním produktem je systém Drive-by-Wire Car Interface 2 určený pro vývoj asistenčních systémů a automatizovaného řízení v osobních automobilech. Zařízení, které podle autorů nemá z hlediska funkcí a technického zpracování období, vzniklo díky dlouhodobé spolupráci výzkumníků univerzity se společností Valeo.

Zatímco výzkum zůstane nadále doménou univerzity, nedávno vzniklá společnost bude vyrábět, dodávat zařízení a následně k nim zajišťovat servis. V první fázi se jedná o systém Drive-by-Wire Car Interface 2, v budoucnu bude ale nabídka rozšířena o další výsledky smluvního výzkumu v této oblasti.

„Systém Drive-by-Wire Car Interface 2 není určen pro sériové zavedení, ale slouží firmám jako nezbytný mezipřelink pro vývoj jejich vlastních systémů. Klienti ho využijí v testovacích vozích nejen v České republice, ale například i v Německu a Japonsku. Představuje důležitou etapu na cestě za novým produktem, ať už jde o asistenční systém (ADAS), který pomáhá řidiči například při řízení či parkování, nebo ještě pokročilejší autonomní systémy řízení,“ řekl jednatelem společnosti Petr Šimoník, který je



současné vědecký a pedagogický pracovník VŠB-TUO. Podle něj poptávka po systému stoupá. V první fázi se počítá s prodejem desítek kusů, prvním odběratelem je právě společnost Valeo. Cena zařízení se pohybuje řádově v desítkách tisíc eur v závislosti na variantě pro konkrétní typ vozidla, výroba spolu s testováním trvá několik týdnů. Podíl z prodaných produktů bude společnost odvádět mateřské univerzitě.

„Plně elektronické řízení typu Drive-by-Wire umožňuje vysokou dynamiku řízení a je preciznější než sebelepší testovací řidič. Díky integraci systému se naše testovací auta stávají plně říditelnými v podélném i příčném směru s možností nouzového brzdění a dalších specifických funkcí vhodných pro vývojové účely,“ ocenil spolupráci generální ředitel vývojového centra Valeo Leoš Dvořák. Paralelně vyvíjený systém Drive-by-Wire Truck hodlá jako nezbytný vývojový modul nového prototypu vozidla TATRA s automatizovaným řízením využít kopřivnická Tatra.

Zatímco zcela autonomní neboli samořízená vozidla jsou hudbou budoucnosti, nižší úrovně automatizace se již u automobilů běžně používají. Drive-by-Wire Car Interface 2

a další vývojové stupně budou sloužit pro vývoj všech úrovní automatizace. Jejich uplatněním se automobilky snaží například zvýšit bezpečnost provozu i komfort cestujících. „V dosavadních systémech je vždy nutná přítomnost řidiče, který může převzít řízení. Neočekávám, že ve střednědobém horizontu budou samořízená auta schopná ujet desítky kilometrů zcela bez řidiče. Postupně ale zřejmě dojde k rozvoji asistentů, kdy například při indispozici řidiče bude řídicí systém schopen přivést auto na základě mapového podkladu na nejbližší bezpečné místo či dokáže následovat jiné auto i v komplikované dopravní situaci“ domnívá se Šimoník.

Vznik spin-off společností se ukazuje jako jedna z účinných cest pro přenos znalostí z akademického prostředí do praxe. Jejich zakládání je navíc v souladu se strategickou vizí SMARAGD a jejím stěžejním projektem REFRESH, který chystají obě ostravské univerzity a Moravskoslezské inovační centrum s cílem přinést do regionu potřebné inovace propojením špičkových vědců, studentů i soukromých firem. „Vznik společnosti autinno jasně dokládá, že univerzita je schopná provádět velmi kvalitní výzkum, který reaguje na potřeby komerční sféry a přispívá k transformaci regionu. Víze SMARAGD a projekt REFRESH to ještě zintenzivní,“ uvedl prorektor VŠB-TUO pro strategii a spolupráci Igor Ivan.

Autinno s.r.o. je první společností, která má právo užívat označení SPIN-OFF VŠB-TUO. Její název je akronymem slov automotive a innovations. Stěžejní činnost společnosti je založena na spolupráci s univerzitou při rozvoji moderních technologií pro automobilový průmysl a jejich zavádění do praxe.

Martina Šaradinová



## ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.

### SYMA KONFERENCE O KVALITĚ

Tradiční jarní konference SYMA je určená všem zájemcům o oblast systémů managementu a především absolventům kurzů a držitelům certifikátů České společnosti pro jakost. Uskuteční se v Praze v termínu 30.–31. 3. 2023. Na podrobnosti, které by Vás mohly zajímat, jsme se zeptali předsedkyně České společnosti pro jakost Eleny Stibůrkové.

**Představte nám, prosím, letošní ročník konference?**

Konference je určená zájemcům o oblasti systémů managementu, držitelům certifikátů a absolventům kurzů České společnosti pro jakost. V letošním ročníku konference

SYMA máme co dohánět. V době covidu jsme konferenci rušili nebo byla v omezené podobě pouze online. Oblast kvality je neuvěřitelně pestrá, proto hledat ta správná témata je pro nás radostí a samosebou i výzvou. Jsem moc ráda, že se v letošním roce budeme moci po docela dlouhé pauze zase potkat osobně, tváří v tvář na takovéto akci. Kdo mě zná ví, že se na osobní setkání se všemi účastníky moc těším.

**Pojďme k programu konference, co vše nás tedy čeká?**

Připravili jsme bohatý program. Kromě společného jednání se v obou dnech uskuteční 6 paralelních sekcí a vše zakončí společný kulatý stůl. Sekce budou zaměřené na oblast automotive, novinky v normách, environment, auditorské dovednosti, zlepšování a nové trendy. Závěrečný kulatý stůl

bude na téma Lidé v systémech managementu, kvalita jako prostředek k prosperitě.

**Na co a na koho se můžeme těšit v programu?**

Těšit se můžete například na zahraniční hosty Ilonu Diesner, lektorku a poradkyni pro on-line vzdělávání nebo Saschu Günthera, ředitele společnosti Pierburg s vystoupením na téma Směřování k excelenci. V automotive sekci, která se poveze na vlně zejména VDA a oborově specifických požadavků, vystoupí Yulyia Prakopchik z VDA v Berlíně s tématem VDA 6.3. Samozřejmě nesmím zapomenout na certifikaci Tisax, co tato certifikace vedoucí k eliminaci bezpečnostní zranitelnosti u dodavatelů obnáší a na co se připravit, nám poví Eva Blahutková.

Dále nás čeká sekce zaměřená na environment a bezpečnost práce, zajímavé

projekty budou prezentovány v sekci věnované zlepšování a novým trendům. V rámci podvečerního programu se můžete těšit také na Mariána Jelínka s přednáškou zaměřenou na koučink.

No a pak tu máme samozřejmě ještě druhý den konference.

### **Druhý den konference je neméně atraktivní, co bychom si neměli nechat utéct?**

Téma automotive se prolíná celou konferencí, čeká nás pokračování sekce z prvního dne, témata jsou daná: nové RGA, FMEA a Best practice v oblasti kvality a bezpečnosti softwaru a následovat bude kulatý stůl pod vedením Jaroslava Másilka zaměřený na nástroje kvality Core Tools.

No a nebyla by to konference SYMA bez sekce zaměřené na normy. Těšit se můžete na novou normu ISO 27001:2022, zazní informace, jak rozvíjet integrovaný systém managementu, nebo jak mohou pomoci bezpečnostní standardy proti hackerským útokům.

V programu myslíme i na auditory a samozřejmě nejen pro ně bude připraven workshop Měkké auditorské dovednosti.

### **Je něco, co jste ještě z programu akce nezminila?**

Snad jen to, že konference SYMA se uskuteční v hotelu Occidental, na Praze 4. Možnosti registrace a více najdete na konferenčním webu. Věřím, že Vás témata

zaujmu a osobně se potkáme koncem března na konferenci.

K uvedeným tématům konference je možné pokládat dotaz, jak je zvykem na našich akcích. Dotazy můžete pokládat, případně již uvedené lajkovat, již dnes z webových adresy sli.do pod značkou #SYMA.

### **Vypadá to, že už nezbyvá, než se přihlásit...**

Samozřejmě srdečně všechny zájemece na konferenci zvou. Podrobnosti, kde se dozvíte vše potřebné podrobněji najdete na webových stránkách konference <https://symba.csq.cz/>

David Kubla



## UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

### UZNÁVANÝ CHEMIK VYBUDUJE V CATRIN NOVOU VÝZKUMNOU SKUPINU

Nová výzkumná skupina pod vedením světově uznávaného chemika Alexandera Dömlinga zaměřená na automatizaci a miniaturizaci syntetické chemie začala od února působit v Českém institutu výzkumu a pokročilých technologií – CATRIN Univerzity Palackého v Olomouci. Její vznik umožnil ERA Chair projekt ACCELERATOR, který z programu Horizon Europe získal dotaci zhruba 2,5 milionu eur.

Cílem ERA Chair projektů je získat špičkového seniorního vědce, vytvořit kolem něj novou výzkumnou skupinu a využít vzájemné synergie pro navýšení výzkumné excellence, konkurenceschopnosti v mezinárodních grantových soutěžích, komercializace vědeckých výsledků, zviditelnění univerzity v evropském výzkumném prostoru i zvýšení její atraktivnosti pro zahraniční výzkumníky.

„Jsem velmi rád, že jsme se dohodli na spolupráci s Alexanderem Dömlingem, který se do Olomouce stěhuje z nizozemského Groningenu. Věřím, že přinese nejen nová výzkumná témata, ale díky svým bohatým zkušenostem také posílí institucionální prvky managementu vědy a výzkumu u nás. Skupina Dömlinga je začleněna do CATRIN-CRH, ale její výzkumné zaměření dále prohlubuje synergie mezi všemi třemi



vědeckovýzkumnými útvary CATRIN a počítá se s intenzivní spoluprací všech těchto divizí. Projekt je tedy dalším důležitým krokem v integraci výzkumných kapacit na UP,“ řekl ředitel CATRIN Pavel Banáš.

Při řešení projektu se výzkumníci zaměří zejména na dosud neřešenou otázku automatizace v syntetické chemii, ale také na inovativní technologie screeningu celých rostlin na bázi sloučenin pro zajištění dostatku potravin, nové antibakteriální látky řešící problém rostoucí antimikrobiální rezistence a průlomové materiály pro baterie a superkondenzátory umožňující skladování energie z obnovitelných zdrojů jsou jen některé výzvy, které v rámci projektu ACCELERATOR čekají na vyřešení.

Kromě toho, že je Alexander Dömling světově uznávaným lídrem v oblasti miniaturizace a automatizace syntetické chemie, má rovněž bohaté zkušenosti s komercializací výsledků výzkumu. Získal více než 60 patentů a spolupracoval se šesti biotechnologickými společnostmi.



Mezi nejvýznamnější průmyslové partnery, s nimiž dlouhodobě rozvíjí spolupráci, patří společnosti Sanofi, Bayer, Novartis, J&J, Astra Zeneca, Genentech, UCB a Carmolex.

„Univerzita Palackého na podporu podání projektu ACCELERATOR podepsala na základě dohody s Dömlingem několik prohlášení o společném záměru s průmyslovými firmami, a to se společnostmi FARMAK, TEVA, Syngenta, NEWCO a spin-off firmou UP AgroBioChem. Efektivnější systém komercializace vědeckých výsledků a navázání nových průmyslových partnerství totiž patří k dalším z cílů projektu,“ doplnil Banáš.

Projekt s názvem ERA Chair for Accelerated Synthetic Chemistry Technologies at Palacký University Olomouc (ACCELERATOR) potrvá do konce ledna 2028. Jedná se o projekt s doposud největším finančním příspěvkem pro UP, které univerzita ze všech rámcových programů EU získala.

Martina Šaradinová



## UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ

### NOVÝ REKTOR SE UJAL FUNKCE

#### Tisková zpráva

Profesor Milan Adámek se 15. prosince 2022 ujal funkce rektora Univerzity Tomáše Bati (UTB) ve Zlíně. Akademický

senát UTB zvolil Milana Adámka kandidátem na jmenování rektorem 20. září loňského roku. Následně jej 9. listopadu jmenoval do funkce prezident republiky Miloš Zeman.

„Osobně si mého zvolení do funkce rektora velmi vážím, je to pro mě závazek pokračovat dál ve strategickém rozvoji univerzity,

kteřá nese jméno a odkaz Tomáše Bati. Nebude to jednoduchý úkol, obzvláště v dnešní ekonomicky náročné době. Věřím však, že záročím mé zkušenosti z vedení Fakulty aplikované informatiky v předchozích obdobích a že se nám společnou prací všech zaměstnanců univerzity povede posunout univerzitu zase o kus dopředu,“ uvedl Milan Adámek.





Milan Adámek absolvoval Přírodovědeckou fakultu Univerzity Palackého v Olomouci, magisterské studium v oboru experimentální fyzika, později tříletý obor zaměřený na informatiku. Před 25 lety se stal vědeckopedagogickým pracovníkem na zlínské Fakultě technologické, která byla tehdy jednou z fakult Vysokého učení technického v Brně. Po vzniku Fakulty aplikované informatiky byl proděkanem, od roku 2010 ředitelem nově založeného Ústavu bezpečnostního inženýrství. Poté byl dvě volební období děkanem.

Funkční období rektora je čtyřleté, docent Adámek tedy školu povede do prosince 2026.



## AGROHYDROGELY ZE SYROVÁTKY USPĚLY V SOUTĚŽI TRANSFERU TECHNOLOGY DAY

Tisková zpráva

**1. 12. 2022 se v pražském Lichtenštejnském paláci konal devátý ročník Národní konference transferu technologií. S projekty pro komerční využití se tak v soutěži Transferu Technology Day utkalo jedenáct vědeckých týmů, z toho byly hned dva ze zlínské univerzity.**

Velký úspěch zaznamenal u odborné poroty ekologický agrohydrogel z mléčné syrovátky, který má pomoci lepšímu zadržování vody v půdě a který zlinští vědci vyvíjejí v Centru polymerních systémů zlínské univerzity. „Ve formě granulí nebo prášku dokáže pohltit vodu a během období sucha ji zase uvolňovat okolním rostlinám. Nově vyvinutá látka pomáhá zadržet vodu v půdě až o třicet procent déle, a není tak nutné ji často zavlažovat. Hydrogel se v zemině zároveň rychle odbourává a obohacuje ji o prospěšné látky,“ popisuje Silvie Duřpeková, spoluřešitelka projektu, která převzala od ministryně pro vědu, výzkum a propagaci Heleny Langšádlové cenu za třetí místo.

Do finále soutěže, kterou pořádá společnost Transfera, se z celkové osmdvaceti přihlášených projektů probojovalo také Zařízení pro aditivní 3D tisk s konstrukčním řešením eliminace studených spojů, který řeší tým Lukáše Maňase na Fakultě technologické zlínské univerzity.

„Velmi mě těší, že se umístily hned dva projekty naší univerzity. Je vidět, že ve vědě



a výzkumu jdeme tím správným směrem a máme zde mladé, nadějně a talentované vědce, kteří touto soutěží a hodnocením odborné poroty získají i zpětnou vazbu k tomu, co lze například dělat jinak nebo lépe,“ podotkl Vladimír Sedařík, hlavní řešitel projektu agrohydrogelů a ředitel Centra polymerních systémů zlínské univerzity.

„Jsme rádi, že se podařilo propojit českou vědu a zdroje technologií s byznysovou komunitou a vytvořit vhodné podmínky pro vzájemnou spolupráci. Centrum transferu technologií UTB ve Zlíně se podílí na samotném přenosu do praxe. Je to v dnešní době nelehký a dlouho trvající proces, najít obchodní partnery není jednoduché, o to máme větší radost, když se to finálně podaří a projekty tak mají naději na úspěch,“ doplňuje Ivana Bartoníková, ředitelka Centra transferu technologií.

Vítězem soutěže se stalo Magneticky řízené mikrofluidní čerpadlo Západočeské univerzity v Plzni, na druhém místě skončil projekt vědců z Masarykovy univerzity v Brně, kteří se zabývají výrobou mléka bez chovu dobytka.

Více informací zde: <https://www.transfera.cz/>  
**Petra Svěráková**  
tisková mluvčí, foto archiv UTB ve Zlíně



## JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

### NOVÉ DELIKATESY ZE SLADKOVODNÍCH RYB

Fakulta rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity se mimo jiné specializuje na výrobu potravin ze sladkovodních ryb, a to zejména z rybích druhů chovaných v jihočeských rybnících nebo vhodných pro chov v sádkách v ČR. V nabídce má již řadu produktů jako jsou např. polévky a studené saláty.

Novinkou v sortimentu jsou trvanlivé výrobky z čisté svaloviny těchto ryb: kapra, pstruha, tilápie, amura a tolstolobika. V nabídce je šest různých druhů, které jsou zakonzervované ve skle. Navíc jsou obohacené o příchuť, která byla pro daný druh vyhodnocena jako nejvhodnější. Jakou příchuť k danému rybímu druhu zvolit předcházela řada senzorických testování, aby nakonec byly zvoleny ty nejlepší kombinace.

Hlavní ověřovací proces ideálního postupu, tedy takového, aby čerstvá a uzená rybí svalovina vykazovala po termosterilizačním procesu požadované senzorické vlastnosti bylo předmětem projektu podpořeného z programu technologické agentury



GAMA 2. Na tento dílčí projekt byl schválen Radou komercializace JU cca 1 mil. Kč z projektu, který zajistila a administrovala Kancelář transferu technologií JU.

Proces výběru rybích druhů vhodných pro tento typ výroby byl vskutku komplexní. Na počátku bylo ve hře dvanáct rybích druhů, ze kterých nakonec vyšlo s očekávanými výsledky zmíněných pět. Stejně tak výběr příchutí byl rozsáhlý a zároveň zaměřen na vysokou kvalitu přidaného koření. Dbalo se na to, aby bylo jednodruhové, tedy čisté linie, nikoliv v příměsích.

Po zpracování prvních finálních výrobků byla zorganizována veřejná ochutnávková akce v rámci akce „Vodňanské rybářské dny“, ze které se pečlivě



vedly záznamy a bylo provedeno statistické vyhodnocení. Stejně tak byla ochutnávka zajištěna na veletrzích a výstavách, kterých se pracovníci FROV JU účastnili, regionálně nejvýznamnější byla Země Živitelka, kde byly výrobky veřejností velmi kladně hodnoceny. Stejně tak ze strany zaměstnanců Technologické agentury, kde byla zajištěna ochutnávka v rámci vánoční akce (foto ze sídla TA ČR v Praze).

Konkrétně jsou aktuálně v nabídce fakulty tyto nové výrobky: Kapr s příchuť česneku, Tilápie s příchuť chilli, Amur s příchuť levandule, Pstruh na dva způsoby, a to s příchuť tymiánu a uzený a Tolstolobik uzený.

Veronika Štěpánová



## CIZÍ JAZYKY NA UJAK

Výuka jazyků má na Univerzitě Jana Amose Komenského Praha dlouhou tradici. Katedra cizích jazyků vznikla současně se založením školy a již od svých počátků zajišťovala v rámci jednotlivých studijních oborů jazykovou výuku pro své studenty se zaměřením jak na výuku obecného, tak i odborného a akademického jazyka. Zpočátku se nejvíce studentů hlásilo na semináře z anglického, německého a ruského jazyka. Jednalo se především o obory z oblasti vzdělávání, o Speciální pedagogiku a Vzdělávání dospělých. Postupně se rozšířil zájem i o další jazyky, španělský, francouzský, především pak u studijních programů zaměřených na cestovní ruch, evropská studia či mezinárodní vztahy.

V současné době probíhá na katedře cizích jazyků univerzitní výuka jazyků zaměřená nejen na obecný jazyk, ale především zahrnuje problematiku konkrétních studijních programů. Studenti si tak pro splnění svých studijních povinností mohou vybírat z široké nabídky jazykových seminářů na různých jazykových úrovních. Mají tak možnost navázat na své středoškolské znalosti jazyků a dále je prohlubovat. Pro studenty programu Erasmus+ jsou rovněž do nabídky zařazeny rozšiřující kurzy anglického jazyka a kurzy se zaměřením na akademické psaní.

### Mezinárodní jazykové certifikáty

Velkým motivačním prvkem ve výuce jazyků byla od počátku vzniku školy i možnost složit na půdě své alma mater mezinárodní jazykovou zkoušku. Stát se držitelem zkoušky ještě během studia skýtá studentům při hledání budoucího zaměstnání rozhodně širší možnosti uplatnění a je nespornou výhodou na pracovním trhu.

V prvních letech existence školy byl největší zájem o jazykovou úroveň B1. S postupem let ovšem zaznamenáváme stále vyšší nároky na znalosti jazyků a s tím stouplý zájem o zkoušky vyšších úrovní.

**Příprava na tyto zkoušky** a jejich organizace se tak staly neoddelitelnou součástí činnosti katedry cizích jazyků. Již od počátku absolvovaly mezinárodní jazykové zkoušky každoročně desítky až stovky studentů. Se vznikem Společného evropského referenčního rámce pro jazyky SERR (2001) se zároveň každým rokem rozšiřuje nabídka obecných jazykových zkoušek v jednotlivých jazykových úrovních. S postupem času se zvýšila poptávka po zkouškách profesně zaměřených a v posledních letech si stále více oblíbenosti získávají duální zkoušky.

V současné době nabízí UJAK, coby licenční partner společnosti telc gGmbH, téměř třicet mezinárodních jazykových zkoušek. Samotná společnost telc gGmbH realizuje přes devadesát zkoušek z deseti jazyků. Jedná se o prestižní evropské jazykové zkoušky s neomezenou platností. Zkoušky telc jsou akreditovány a uznávány v mnoha státech Evropy a jsou nedílným dokladem při studiu či při získávání zaměstnání.

V České republice jsou zkoušky zařazeny do Seznamu standardizovaných zkoušek Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy pro účely systému jazykové kvalifikace zaměstnanců ve státní správě a zároveň do seznamu standardizovaných jazykových zkoušek, kterými lze nahradit jednu povinnou a jednu nepovinnou zkoušku z cizího jazyka v profilové části maturitní zkoušky.

**Mezinárodní jazykové zkoušky telc** z anglického, německého a francouzského jazyka probíhají na půdě univerzity v řádných i mimořádných termínech několikrát do roka a lze se na ně přihlásit přímo na Katedře cizích jazyků. Ke zkouškám se mohou hlásit absolventi jazykových kurzů, studenti všech stupňů škol, zaměstnanci státní správy, stejně jako zájemci z řad široké veřejnosti. Výsledky se uchazeč dozví přibližně do čtyř týdnů od konání zkoušky.

### Firemní výuka a přípravné jazykové kurzy

Složení mezinárodní jazykové zkoušky ovšem nenabízí škola pouze svým studentům. Již od doby svého vzniku se katedra cizích jazyků podílí na pořádání jazykových kurzů a seminářů pro zájemce z řad široké

veřejnosti a rovněž realizuje výuku ve státních institucích a firmách. I zde může být možnost zakončení kurzu certifikovanou jazykovou zkouškou nejen velkým motivačním přínosem, ale vzhledem k nárokům na zvyšování úrovně vzdělání se stává často rozhodujícím momentem v kariéřním růstu.

### Vliv nových technologií ve výuce a testování cizích jazyků

V předcházejících letech došlo i v návaznosti na pandemickou situaci k výraznému posunu ve využití nejnovějších komunikačních nástrojů a platform. Nástroje k distančnímu vzdělávání se tak staly jednoznačným přínosem a postupně se tyto technologie ukázaly jako vhodné pro doplnění a obohacení prezenční výuky samotné. Zařazení těchto prvků posílilo procesy nejen v oblasti výuky, ale i ve způsobech komunikace. Tento vývoj rozhodně podpořil flexibilitu výuky, variabilitu přípravy a její následnou realizaci. Studující mají k dispozici širokou nabídku nástrojů usnadňující si osvojení cizího jazyka, a mohou si tak podle svých aktuálních potřeb doplňovat průběžně své znalosti a dovednosti.

Rozvoj nových technologií nabídl rovněž další možnosti v oblasti ověřování jednotlivých jazykových dovedností. Dokladem jsou nové trendy v oblasti jazykových zkoušek, především pak zkušební hybridní formáty a současně využití portálů a aplikací při distribuci jednotlivých částí zkoušek. Tato modernizace zkušebních procesů s sebou přináší jednoznačně vyšší flexibilitu a otevírá dveře dalším možnostem v testování, což se plně potvrzuje i v průběhu implementace těchto inovací na Univerzitě Jana Amose Komenského Praha.

### Závěrem

Znalost cizích jazyků je v současném světě nesporně důležitá a jsou na ni zcela právem kladeny stále vyšší požadavky. Výuka jazyků proto představuje neodmyslitelnou součást vysokoškolského studia. Umožňuje tak svým absolventům možnost dalšího vzdělávání prostřednictvím zahraniční odborné literatury a navazováním mezinárodních pracovních kontaktů v rámci svého oboru.

Růžena Nováková



## PRAKTICKÁ VÝUKA MÁ NA VŠTE PRIORITY

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích klade důraz na praktickou výuku, což dokazuje nadstandardně dlouhá doba praxe ve firmách, v bakalářských programech 520 hodin a 240–260 hodin u navazujících magisterských programů. Tříměsíční praxi si chválí nejen studenti, ale i zástupci

firem, neboť si díky tomu můžou ze studentů a absolventů rovnou „vychovat“ nové pracovníky.

### Do výuky jsou zváni odborníci z praxe

Výměna zkušeností probíhá i na půdě vysoké školy. Odborníci jsou na VŠTE zapojeni do výuky všech studijních programů, od strojírenství a stavitelství až po podnikovou ekonomiku. Na podzim roku 2022 na VŠTE proběhl Týden odborných

přednášek, kdy zástupci firem z různých oborů měli přednášky v rámci standardního rozvrhu po celý týden. VŠTE navštívil například ředitel společnosti VISCOFAN Miloslav Kamiš, ředitel Provozní jednotky České Budějovice v ČD Cargo Petr Vejs, generální ředitel druhé etapy výstavby jaderných elektráren Dukovany a Temelín Petr Závodský nebo kardiochirurg Jaroslav Januška, který využívá při operacích virtuální realitu, a další. Kromě Týdne odborných přednášek se pravidelnou akcí stává



také Job Day v kampusu na Okružní. Naposledy proběhnul v květnu 2022 a letos se bude opakovat. Pozvání Kariérního centra přijaly například firmy Borovka Event, dm-drogerie markt, Metrostav, STRABAG, E.ON či ZF Staňkov, které studentům nabízejí stáže, trainee programy či brigády. Studenti se také mohli přihlásit do aktivních záloh Armády ČR.

### Vývoj a výzkum probíhá na skutečných projektech

Studenti VŠTE jsou zapojeni například do projektu ve spolupráci s MOTOR



JIKOV Group. „Máme jedinečnou příležitost dokončit ve spolupráci vysokých škol průmyslový výzkum a experimentální vývoj v oblasti 3D tisku nástrojových ocelí přímo pro strojřenskou skupinu MOTOR JIKOV,“ říká Ladislav Socha z Environmentálního výzkumného pracoviště VŠTE. Studenti VŠTE docházejí přímo



do výroby v MOTOR JIKOV Slévárna a.s. a provádějí například 3D kontrolu aditivně vytisknutých komponent.

Dalším zaměřením jsou 3D optické měřicí přístroje. „Nejen, že na tom máme postavené předměty a vybavenou laboratoř, ale také to studenti používají při tvorbě svých závěrečných prací, které vznikají především v úzké spolupráci s firmami při řešení velkých výzkumných projektů. Studenti pracují na reálných úkolech, jsou v kontaktu s pracovníky, mnohdy je to propojeno s praxí a stážemi ve firmách. Objem takových studentů neustále narůstá,“ vysvětluje Karel Gryc z Environmentálního výzkumného pracoviště VŠTE.

Spolupráci na reálných projektech si studenti vyzkouší například ve společnosti TEUFELBERGER spol. s r.o., kde v letním semestru 2022 absolvovali praxi hned tři studenti. Zpracované projekty korespondovaly se studijním zaměřením praktikantů, což jim umožnilo využít data a výsledky k napsání závěrečné práce. Jde konkrétně o projekty „Optimalizace procesu zpracování interních chybových hlášení“ nebo „Zefektivnění činnosti

transportní logistiky“ – oba zmíněné projekty byly realizovány a přinesly finanční a časové úspory.

„Mimo možnosti spolupráce na reálných projektech je všem praktikantům k dispozici připojení na firemní ERP (SAP) včetně kompletního zaškolení a podpory vedoucích zaměstnanců. Tímto umožníme studentům samostatně čerpat data potřebná k výzkumu a nabídneme konkurenční výhodu pro budoucí hledání zaměstnání,“ říká Supply Chain Manager Stanislav Tomáš z firmy TEUFELBERGER. V letním semestru 2023 bude firma hostit další dva studenty z VŠTE, kteří se zapojí do projektů „Návrh nové výrobní linky včetně designu zásobovacího procesu“ a „Optimalizaci využití



manipulačních prostor příjmové a odbytové logistiky.“

Na VŠTE v Českých Budějovicích můžete podat přihlášku na všechny studijní programy v prvním kole přijímacího řízení do 30. dubna 2023. Více na [www.vste.cz](http://www.vste.cz).

**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 25. listopadu 2022 se konalo **384. zasedání Rady**. V úvodu jednání Rada přerušila projednávání „Návrhu na udělení Ceny vlády pro nadaného studenta“ a v rámci pravidelného bodu „Implementace Metodiky 2017+“ navrhla své předsedkyni jmenovat členy Komise pro hodnocení výzkumných organizací a ukončených programů Evu Vejmelkovou a Davida Honyse. V bodu „Výchozí návrh výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, experimentální vývoj a inovace na roky 2024–2026 s výhledem do roku 2030“ Rada schválila výchozí návrh na léta 2014–2016, který zachovává výši výdajů na úrovni r. 2023

a současně schválila Pokyny Rady k jeho další přípravě. Zároveň Rada svým usnesením avizovala, že se bude zasazovat za významné navýšení výdajů na výzkum, experimentální vývoj a inovace ze státního rozpočtu. V dalších bodech jednání přerušila projednávání „Výstupů činnosti pracovní skupiny pro daňové odpočty na VaV“ a „Memoranda o spolupráci“ s Českou hlavou PROJEKT z.ú. a s dalšími subjekty. Rovněž byl schválen „Návrh stanoviska Rady k „Programu na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2024–2030“, návrh na uspořádání „Setkání evropských poradních orgánů pro vědu, technologie a inovace v Praze“ ve dnech 4.–5. května 2023 v Praze a „Aktualizace zpravodajů Rady“. Rada rovněž vzala na vědomí „Informace k OP Spravedlivá transformace“ a stav přípravy „Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací ČR a jejich srovnání se zahraničím v roce 2021“.

Dne 16. prosince 2022 se konalo **385. zasedání Rady**. V úvodu jednání Rada znovu

přerušila projednávání „Návrhu na udělení Ceny vlády pro nadaného studenta“ a vzala na vědomí stav přípravy „Analýzy stavu výzkumu, vývoje a inovací ČR a jejich srovnání se zahraničím v roce 2021“. V rámci bodu „Příprava návrhu výdajů SR VaVal 2024+“ Rada schválila „Harmonogram jednání s poskytovateli o návrzích 2024+“. V dalším bodu „Národní priority orientovaného výzkumu“ Rada uložila zpravodajům připravit návrh přehledu institucí, které budou osloveny se žádostí o nominaci svého zástupce do pracovní skupiny. Rada dále vzala na vědomí „Vyhodnocení plnění opatření Konceptce IS VaVal 2021–2025 za rok 2022“, informaci o postupu přípravy nové legislativní úpravy oblasti VaVal – Návrh zákona o výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí a „Výstupy činnosti pracovní skupiny pro daňové odpočty na VaV“ Výstupy činnosti pracovní skupiny pro daňové odpočty na VaV“. Podrobně se Rada zabývala průběhem veřejné soutěže programu TA ČR „Národní centra kompetence“ a požádala

orgány TA ČR o stanoviska k předloženým podkladům. V dalších bodech jednání Rada souhlasila s „Plánem činnosti výzkumné rady TA ČR pro rok 2023“ a schválila „Rámcový plán činnosti KHV pro rok 2023“.

Dne 27. ledna 2023 se se konalo **386. zasedání Rady**. V úvodu jednání Rada navrhla vládě udělit „Cenu vlády nadanému studentovi za rok 2022“ Barboře Šmahlíkové, vzala na vědomí informaci o přípravě návrhu výdajů SR VaVal 2024+, nominovala své zástupce do pracovní skupiny pro přípravu bodu

„Národních priorit orientovaného výzkumu“. Dále Rada schválila „Analýzu stavu výzkumu, vývoje a inovací v ČR a jejich srovnání se zahraničím v roce 2021“ a její předložení vládě, a v rámci bodu „Implementace Metodiky 2017+“ čtyři protokoly z jednání s poskytovateli. Rada se rovněž rozhodla zrušit svou pracovní skupinu pro rovnost žen a mužů ve výzkumu, vývoji a inovacích a současně zřídit skupinu „Lidé ve vědě“. Projednávání bodu „Informace TA ČR o dalším postupu v programu NCK“ Rada přerušila a schválila „Stanovisko

Rady k „Návrhu programu na podporu aplikovaného výzkumu a inovací THĚTA 2“. Na základě dopisu MŠMT rada revokovala své usnesení k spolufinancování OP JAK. Rada v závěru zasedání vzala na vědomí informace k Národnímu plánu obnovy, zastoupení členů Rady v různých orgánech a schválila text výzvy na 2 nové členy/ky výzkumné rady TA ČR a 1 člena/ku vědecké rady GA ČR a „Plán činnosti Rady pro výzkum, vývoj a inovace na rok 2023“.

M. B.



## ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

### ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém 168. zasedání Pléna ČKR, konaném dne 1. 12. 2022 na Západočeské univerzitě v Plzni následující usnesení:

- ČKR vyjadřuje rozhodný nesouhlas s návrhem střednědobého výhledu státního rozpočtu pro léta 2024–2025 pro oblast vědy a vysokých škol; navržené omezení finančních prostředků pro tuto oblast by znamenalo zásadní ohrožení vysokých škol v ČR.
- vyzývá vládu ČR, aby její členové účinně spolupracovali na zajištění střednědobého výhledu financování výzkumných infrastruktur a dalších průřezových prioritních výdajů na výzkum, vývoj a inovace.
- ČKR očekává další jednání o navýšení finanční alokace v rámci Národního plánu obnovy ČR s cílem posílit investice jak do oblasti vysokoškolského vzdělávání, tak do oblasti vědy, výzkumu a inovací.
- ČKR podporuje posílení mzdových prostředků pro všechny čtyři veřejné umělecké vysoké školy; navržené opatření považuje za přechodné a vyzývá Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, aby nalezlo systémové řešení pro odstranění dlouhodobého podfinancování vysokých škol.

- ČKR zdůrazňuje zásadní význam vysokých škol pro úspěšné řešení globální změny klimatu a problematiky udržitelnosti; ČKR zřizuje pro tuto agendu pracovní skupinu.
- ČKR zdůrazňuje svoji ochotu dlouhodobě se podílet na podpoře Ukrajiny při obnově vysokých škol a posílení jejich role v dlouhodobém pozitivním rozvoji ukrajinské společnosti a hospodářství.
- V doplňujících volbách ČKR na uvolněné místo místopředsedy ČKR pro oblast vzdělávání na funkční období 15. 12. 2022 – 31. 7. 2023 byla zvolena rektorka Univerzity Karlovy Milena Králíčková.

### STANOVISKO ČKR K NOVELE ZÁKONA O PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍCÍCH

V České konferenci rektorů (ČKR) je řada rektorů vysokých škol, které vzdělávají budoucí učitele. Nejednají se jen o pedagogické fakulty, ale i o fakulty přírodovědné, filozofické a další. Vysoké školy pečují o kvalitu poskytovaného vzdělávání budoucích učitelů a v tomto ohledu jsou míněny i připomínky, které byly ze strany ČKR komunikovány.

Zákon o pedagogických pracovnících sice již od roku 2014 umožňuje považovat za plně

kvalifikovaného učitele osobu bez pedagogického vzdělání, nicméně se jedná o několik vybraných oborů na středních školách a s omezeným pracovním úvazkem (typicky: rodilý mluvčí cizího jazyka na max. 0,5 úvazku nebo sportovní trenér apod.). Novela rozšiřuje působení nekvalifikovaných osob na učitelství pro 2. stupeň základních škol a na všechny všeobecně vzdělávací předměty.

Dále má novela rozšířit okruh poskytovatelů kvalifikačního studia pro budoucí učitele všeobecně vzdělávacích předmětů na 2. stupni základních škol a na středních školách o další instituce, tzv. zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků. Těmi mohou být vzdělávací agentury, komerční firmy, neziskové organizace aj., které narozdíl od vysokých škol, svázaných přísnými akreditačními pravidly, nepodléhají téměř žádné regulaci.

Obavy mnoha odborníků z vysokých škol ČR se tedy týkají tohoto nového nastavení, neboť cítí nedostatek garance, že toto rozšíření bude ve prospěch kvality. Novelu tedy považujeme za ohrožení profesionalizace učitelského povolání, což je ve zjevném nesouladu se Strategií vzdělávací politiky ČR 2030+.

(převzato z materiálů ČKR)  
P. Š.



## CZECHINNO, z.s.p.o.

### Z ČINNOSTI

Pro rok 2023 připravilo sdružení CzechInno set aktivit, které zahrnují již tradiční soustavu regionálních osvětových akcí, mezinárodních konferencí Smart Business Festival a Smart Export Fórum a projekt Vizionáři (k němu viz samostatný článek v tomto čísle časopisu). Všechny tyto aktivity jsou zasazeny do kontextu činnosti Středoevropské platformy pro digitální inovace CEEInno a našich dvou domovských digitálních inovačních hubů – Cybersecurity Innovation Hubu (který je také jedním z nově fungujících českých EDIHů) se sídlem v Brně a Hubu pro digitální inovace se sídlem v Praze. Jednou z novinek letošního roku je zaměření velké

části zahraniční spolupráce v oblasti digitálních inovací na podporu posilování česko-ukrajinských vztahů, a to ve třech stěžejních oblastech: chytrá města, regiony a komunity, chytrý průmysl a kyberbezpečnost. Těm tematicky odpovídají i připravované incomingové mise a s nimi spojené konference.

Do kontextu stabilních akcí se pak zařazují časově a tematicky omezené projekty se zaměřením na rozvoj digitálních inovací.

### Regionální roadshow Digitální transformace 2023

Letos se CzechInno a Hub pro digitální inovace, s jehož partnery do regionů vyrazí, bude v rámci této již tradiční regionální

série věnovat tematické environmentálních, sociálních a ekonomických aspektů digitální transformace, konotacím souvisejícím s tzv. ESG (Environmental and Social Governance) ve firmách a vztahu procesů pokročilé digitalizace k těmto otázkám. Série nese podtitul „...aneb Úspěšná proměna českých firem v podniky budoucnosti“ a prozatím plánuje čtyři regionální výjezdy do Českých Budějovic, Zlína, Hradce Králové a Ostravy. Více na [www.digitalnitransformace2023.cz](http://www.digitalnitransformace2023.cz).

### SMARTEXPORTFORUM

### Série Smart Forum Česko & Ukrajina

Po loňské první společné akci s ukrajinskými partnery (Smart Export Fórum 2022 se konalo 6. 10. 2022 v rámci Mezinárodního





strojírenského veletrhu 2022 v Brně), která se věnovala třem stěžejním tématům česko-ukrajinské digitální agendy (Smart Cities/Regions/Communities, Smart Industry a Cybersecurity) bylo uzavřeno memorandum o spolupráci a podány navazující projekty na podporu ekonomické diplomacie pro letošní rok.

V roce 2023 tak ukrajinské delegace navštíví ČR hned třikrát, a to v rámci tematických misí, s nimiž budou spojena i tematicky zaměřená česko-ukrajinská Smart Business Fóra.

**Mise do ČR jsou naplánovány takto:**

- Mezi 24.–28. 4. 2023 navštíví Prahu a Plzeň mise ukrajinských expertů k tématu Chytrá města, dne 26. 4. se uskuteční Smart City Fórum Česko & Ukrajina.
- Mezi 9.–13. 10. 2023 se do Prahy a Brna vydá mise se zaměřením na Chytrý průmysl, jejímž cílem bude mj. i Mezinárodní strojírenský veletrh 2023 v Brně a akce Smart Industry Fórum Česko & Ukrajina, kterou CzechInno ve spolupráci s partnery plánuje na 12. října.
- V týdnu od 27. 11. do 1. 12. 2023 do ČR (v tomto případě bude hlavní cílovou

destinací Brno) zamíří mise k tématu Kyberbezpečnost a její součástí bude Cybersecurity Fórum Česko & Ukrajina naplánované na 29. 11. 2023.

Všechny mise byly podpořeny z programu na podporu projektů ekonomické diplomacie PROPED 2023, jsou zapojeny do kontextu aktivit Business klubu Ukrajina, jehož činnost koordinuje Ministerstvo průmyslu a obchodu a také do tzv. Programu Ukrajina – Programu humanitární, stabilizační, rekonstrukční a hospodářské asistence Ukrajině v letech 2023–2025, který vláda schválila v říjnu loňského roku.



**Smart Business Festival CZ 2023**

Letošní již devátá výroční přehlídka aktivit, tipů a projektů pro chytré podnikání – Smart Business Festival CZ 2023 – přinese na podzim letošního roku opět shrnutí novinek z Česka i ostatních evropských

zemí a přehlídku činnosti českých digitálních inovačních hubů i nových EDIHů. Letos se zblízka podívá na tematiku kybernetické bezpečnosti a nabídne doporučení pro firmy, jak se svými procesy a systémy z bezpečnostního hlediska obstat v dnešní době – neb počet kybernetických útoků se za poslední rok více než zdesetinásobil a kyberkriminalita způsobuje firmám stále větší škody, rozhodli jsme se téma ještě více zviditelnit a přinést ty nejužitečnější tipy z této oblasti.

Letošní Smart Business Festival CZ se uskuteční opět v Praze na sklonku října – 31. 10. 2023. Aktuality k jeho obsahu jsou k dispozici na [www.smartbusinessfestival.cz](http://www.smartbusinessfestival.cz).



**Vizionáři 2023**

I v letošním roce sdružení CzechInno ve spolupráci s partnery hledá nejnovější inovativní počiny v českém podnikání s významným technologickým, ekonomickým či sociálním přínosem a jejich kombinací. Z nich pak odborná porota vybere ty, které mají nejvyšší potenciál změnit svět a vyhlásí a ocení je v prosinci letošního roku. Nominace se sbírají až do 9. listopadu, přihlášky až do 16. 11. 2023, a to prostřednictvím formuláře na [www.vizionari.cz](http://www.vizionari.cz).

Bližší informace k připravovaným výzvám i dalším projektovým aktivitám určeným pro firmy přineseme v příštím čísle časopisu.

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

**Aktuální výčet evropských projektů sdružení CzechInno a jeho domovských konsorcií**

Pro letošní rok jsme připravili tyto projekty:

**Aktuální evropské projekty s naší aktivní účastí**



Follow-up celoevropského projektu, posilování spolupráce digitálních inovačních hubů a Evropských center pro digitální inovace (EDIH)



Projekt Evropského digitálního inovačního hubu se zaměřením na kyberbezpečnost; součást celoevropské sítě EDIH



Podpora implementace digitálních inovací v Evropě a mobilizace regionů ke spolupráci na pokročilých digitálních řešeních



Evropská federace hubů na podporu rozvoje služeb založených na datech



Síť digitálních inovačních hubů podporujících agilní/digitální výrobu



Podpora transformace výrobních firem směrem k továrnám budoucnosti při respektování ekologických, digitálních a sociálních výzev



Evropský projekt podporující výrobní MSP v jejich digitalizaci formou nabídky řešení založených na technologii digitálních dvojčat



Síť digitálních inovačních hubů na podporu technologického rozvoje v zemích Jižní, Východní a Střední Evropy



## REGIONY v ČR

### KRÁLOVÉVĚDECKÝ KRAJ

Sérii podcastů se zajímavými hosty rozsvěcujeme inovace

+ inovace

**Podcasty**  
ze světa vědy a inovací



O kampani na popularizaci výzkumu a inovací v Královéhradeckém kraji jsme Vás již v minulosti informovali. Nyní spouštíme nový formát, který přiblíží svět vědy a inovací široké veřejnosti: podcasty se zajímavými hosty. Do nahrávacího studia postupně zveme úspěšné vědce, lékaře, podnikatele a inovátory, kteří posluchačům přiblíží svou záslužnou práci a leckdy odtajní, co nového a dosud neprobádaného je v jejich výzkumu čeká. Podcasty jsou zaměřeny na témata z různých oblastí, takže každý posluchač si přijde na své. A to ať už se zajímá o **nové technologie, moderní lékařské metody nebo ho baví přírodní vědy**. Od 11. ledna se každou středu můžete těšit na nový díl na Youtube kanálu Plus inovace.

Pokud jste fanoušek umělé inteligence, nenechte si ujít první díl podcastu s Karlem Mlsem z Fakulty informatiky a managementu, Univerzity Hradec Králové. Ten



**VÍTÁME ZAHRANIČNÍ STUDENTY,  
VÝZKUMNÍKY A PRACOVNÍKY**

V KRÁLOVÉHRADECKÉM KRAJI

+ inovace

v podcastu představil hradeckého robota, kterému říkají FIM bot. Na tomto projektu je skvělé nejen to, že už dosáhl několika i mezinárodních úspěchů, ale že je to naprosto ideální praktická ukázka výzkumu pro studenty, kteří se podílí na jeho neustálém zdokonalování. Druhý díl podcastu Vás zavede do ovocných sadů. V něm Vám Klára Scháňková z Výzkumného a šlechtitelského ústavu ovocnářského Holovousy vypráví, jak lze propojit moderní technologie a sadovnictví nebo proč dát přednost při nákupu ovoce českým pěstitelům. Věděli jste například, že nejvíc vitamínu C je v třešních? Pro více informací navštivte již zmíněný Youtube kanál.

**Díky Welcome office podporujeme zahraniční studenty a výzkumníky**

Vědu a výzkum v Královéhradeckém kraji nekonají pouze tuzemští studenti

a výzkumníci. Pro ty ze zahraničí se snažíme být přátelským a kosmopolitním regionem. Hlavní myšlenkou Welcome Office je přilákat a udržet v regionu zahraniční studenty a výzkumníky. Zájemcům poskytujeme veškeré informace pro pohodlný a bezproblémový příjezd do České republiky, pomáháme s administrací, ubytováním nebo komunikací s úřady. Naši snahou je, v rámci prvotní adaptace, pořádat networkingová setkání, díky kterým se zahraniční výzkumníci navzájem seznámí a postupně poznají benefity a krásy našeho regionu.

Více informací naleznete na [www.plusinovace.cz/welcome](http://www.plusinovace.cz/welcome).

**Daniela Antropiusová**  
RIS3 manažer  
Královéhradeckého kraje



## MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

### ZASEDÁNÍ ORGÁNU ICSTI CAT74

Dne 15. listopadu 2022 proběhlo úspěšně 74. zasedání Výboru zplnomocněných zástupců (CPR) Mezinárodního centra pro vědecké a technické informace (ICSTI)

ve formátu videokonference. Setkání řídil zplnomocněný zástupce Mongolska, prezident Mongolské akademie věd D. Ragdel.

Ředitel ICSTI Yury V. Lonchakov prezentoval zprávu o výsledcích práce ICSTI za období listopad 2021 – říjen 2022 a o hlavních aktivitách pro rok 2023. V projevech účastníků setkání bylo konstatováno

dosažení cílů Strategie rozvoje ICSTI, stanovených CAT73 pro rok 2022, a také aktualizace činnosti Centra, její sladění s národními potřebami členských států.

Na návrh D. Ragdela jsou příští zasedání CAT75 a vědecká konference naplánovány na rok 2023.

P. Š.



## PŘEDSTAVUJEME SE

### PLATFORMA PRO BIOEKONOMIKU ČESKÉ REPUBLIKY

**Cílem Platformy pro bioekonomiku České republiky (dále Platforma) je soustavně prohlubovat znalosti v jednotlivých oblastech bioekonomiky a podporovat jejich využití v praxi při dodržování principů udržitelného rozvoje.** Široká členská základna, která pokrývá výzkumné ústavy,

univerzity a podniky, zaručuje pokrytí celé šíře bioekonomiky a rozvíjí i vztahy se zahraničními univerzitami a organizacemi vybíjícími se bioekonomikou.

Platforma byla založena v roce 2018 Českou zemědělskou univerzitou v Praze a Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích. Vychází z definice bioekonomiky, která zahrnuje produkci obnovitelných biologických zdrojů (OBZ), jejich použití na potraviny a krmiva, využití těchto zdrojů

zpracovatelským průmyslem a na bioenergetiku. Cílem Platformy je prostřednictvím výzkumu a vzdělávání soustavně prohlubovat znalosti v jednotlivých oblastech bioekonomiky a podporovat jejich využití v praxi na úrovni podniků i veřejné správy při dodržování principů udržitelného rozvoje. Platforma koordinuje činnosti související s bioekonomikou, organizuje odborné diskuse, školení, semináře pro různé zájmové skupiny a ve spolupráci s podniky prosazuje je nejnovější poznatky do praxe.



V současné době má Platforma 26 členů. Členství je otevřené i pro podniky, se kterými spolupracujeme při aplikaci našich výzkumných projektů v praxi. Široká členská základna zaručuje pokrytí celé šíře bioekonomiky a ve svých aktivitách se soustřeďuje na prioritní zájmy vyplývající ze strategických dokumentů.

Platforma chce být nositelem a šířitelem informací a zkušeností směrem k široké odborné i laické veřejnosti a jejich rozvoje v celé oblasti bioekonomiky v souladu se strategií EU pro bioekonomiku, Inovační strategií České republiky 2019–2030 a dalšími souvisejícími strategiemi na národní úrovni. Platforma podporuje soustavné zvyšování znalostní báze v oblasti bioekonomiky. Klade důraz na dlouhodobě udržitelné a odpovědné hospodaření s přírodními zdroji směřující k prosperitě a kvalitě života jednotlivce i celé společnosti a chce přispívat k naplňování cílů udržitelného rozvoje OSN.

Platforma je otevřena ke spolupráci s jinými obdobně zaměřenými platformami a organizacemi, se kterými si vyměňují aktuální informace a vzájemně se podílí na aktivitách souvisejících s rozvojem bioekonomiky. Rozvíjí vztahy se zahraničními univerzitami a organizacemi zabývajícími se bioekonomikou, zapojuje se prostřednictvím svých členů do mezinárodních výzkumných projektů a dalších aktivit k získání nejnovějších poznatků a jejich možným využitím v praxi.

**Miroslav Hájek**

předseda Platformy pro bioekonomiku ČR  
<https://bioeconomy.czu.cz/cs>

Pozn. redakce:

Dne 6. 12. 2022 podepsali zástupci AIP ČR, z.s. a Platformy pro bioekonomiku České republiky Memorandum o spolupráci; v souvislosti s tím byla Platforma zařazena do části Členství a partnerství v tuzemských a zahraničních organizacích v rámci Systému inovačního podnikání v ČR.

## NOVÉ INŽENÝRSKÉ CENTRUM V PRAZE

V první fázi zaměstnají 100 lidí

Praha, 15. listopadu 2022 – Společností Accion Labs, globální poskytovatel komplexních inženýrských služeb a softwareového poradenství a Veracode, přední světový poskytovatel řešení pro testování bezpečnosti aplikací, oznámily partnerství a vybudování nového inženýrského centra Veracode v Evropě.

Výsledkem spolupráce bude větší schopnost společnosti Veracode dodávat vysoce kvalitní bezpečnostní řešení nové generace využitím rozšířené globální podpory. To vše díky novému inženýrskému centru v Praze.

Vzhledem k tomu, že mezinárodní aktivity společnosti Veracode neustále rostou, naposledy spuštěním její evropské cloudové instance, nové inženýrské centrum umožní

**VERACODE**

**WE ARE HIRING**

**Software Manager - Applications**  
Prague, Czech Republic

**Responsibilities**

- Extensive understanding of agile and lean software development practices
- Experience developing in any object-oriented language (Preferably: Python/Java)
- Experience in delivering microservice based software platforms in production. Some relevant technologies are Docker, Kubernetes and ISTIO
- Extensive understanding and experience using Amazon Web Services to deliver production services to market

**Skills:**

- Oversee design and development of cloud native software applications
- Oversee the installation and configuration of software solutions

**Apply your CV via Email :**  
[hr.cz@accionlabs.com](mailto:hr.cz@accionlabs.com)

[www.accionlabs.com](http://www.accionlabs.com)

rozšíření možností společnosti v oblasti výzkumu a vývoje v Evropě. Zároveň zajistí vyšší efektivitu, rychlost vývoje a v neposlední řadě inovaci produktů.

„Po pečlivém výběru jsme se rozhodli pro Prahu, abychom rozšířili naši globální technickou přítomnost v Evropě,“ řekl Brian Roche, produktový ředitel Veracode. „Získáme přístup k vysoce kvalifikovaným inženýrským talentům v České republice, a urychlíme tak náš pokračující růst a posílíme pozici globálního lídra na trhu bezpečnostních aplikací. Posílením našich stávajících týmů v USA získáme také růst naší inovační kapacity a růst schopnosti dodávat naše klíčové služby zákazníkům. Jsme rádi, že můžeme posílit naši pokračující globální expanzi v Evropě strategickou přítomností v Praze a těšíme se, že přivítáme nové členy týmu.“

„Upevňujeme spolupráci s Veracode, předním světovým hráčem v oblasti zabezpečení aplikací, abychom hráli větší roli v celosvětové revoluci řízení a nasazování pokročilých bezpečnostních služeb. Tato spolupráce spojuje naše vysoce kvalitní inženýrské schopnosti s reputací a vizí Veracode pro poskytování inovací, které budou řešit výzvy a příležitosti v dnešní digitální ekonomice,“ řekl Satyajit Bandyopadhyay, Chief Customer Officer společnosti Accion.

„Jsme nadšení z našeho partnerství s Veracode, toto nové inženýrské centrum v Praze je pro naše plány růstu v Evropě zásadní,“ doplnil Rohit Jayaswal SVP, Strategic Business společnosti Accion.

Nové inženýrské centrum v Praze aktuálně nabírá postupně pracovníky, kterých v první fázi plánuje přijmout okolo 100.

### O Accion Labs <[www.accionlabs.com](http://www.accionlabs.com)>

Accion Labs je inovační inženýrská firma, která k vytváření transformačního softwaru využívá vznikající technologie, řadu akcelérátorů a v praxi otestovaný uzavřený inovační proces. Accion obsluhuje více než 100 klientů, mezi něž patří firmy, technologické startupy, SaaS a platformy. Zkušenosti v tomto odvětví sahají od elektronického obchodu, FinTech, zdravotnictví, pohostinství, pojištění, maloobchodu, dodavatelského

řetězce, telekomunikací, veřejných služeb a mnoha dalších.

V rámci globálního posunu směrem k digitálu se všechny podniky snaží neustále znovu objevovat a poskytovat svým zákazníkům stále přesvědčivější řešení využívající digitální technologie. Accion Labs přináší zkušenosti s hlubokými inženýrskými a návrhářskými schopnostmi, které jsou nutné k provedení takových náročných iniciativ. Spojením těchto zkušeností s použitím 20+ katalyzátorů a více než 4500 globálně distribuovaných týmů lze tyto náročné iniciativy úspěšně uskutečnit.

### O Veracode <[www.veracode.com](http://www.veracode.com)>

Veracode je předním partnerem AppSec pro vytváření zabezpečeného softwaru, snižování rizika narušení zabezpečení a zvyšování produktivity bezpečnostních a vývojových týmů. Díky tomu mohou společnosti používající Veracode posunout své podnikání a svět kupředu. Díky kombinaci automatizace procesů, integrací, rychlosti a odezvy pomáhá Veracode společně získat přesné a spolehlivé výsledky, aby zaměřily své úsilí na nápravu, nejen na hledání potenciálních zranitelností. Více se dozvíte na [www.veracode.com](http://www.veracode.com), na blogu Veracode a na Twitteru.

Copyright © 2022 Veracode, Inc. Všechna práva vyhrazena. Veracode je registrovaná ochranná známka společnosti Veracode, Inc. ve Spojených státech amerických a může být registrována v některých dalších jurisdikcích. Všechny ostatní názvy produktů, značky nebo loga patří jejich příslušným držitelům. Všechny ostatní ochranné známky zde citované jsou majetkem příslušných vlastníků.

**Petr Jarkovský**  
 ASPEN.PR s.r.o.



# ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

## PROJEKT VIZIONÁŘI 2022

vyzdvihl a ocenil nejpřínosnější  
inovační počiny Česka a Osobnosti  
projektu Vizionáři 2022

Sdružení CzechInno ve spolupráci s partnery vyhlásilo na sklonku loňského roku vítěze již dvanáctého ročníku projektu Vizionáři. Prolínaly se jím inovace z oblasti úspor přírodních zdrojů, energií i environmentální aspekty, bodovaly i projekty z oblasti inovativního odpadového hospodářství a cirkulární ekonomiky. Titul Vizionář 2022 získalo šest subjektů a čestná uznání udělila odborná porota dále jedenácti inovativním počínům. Osobnostmi projektu Vizionáři 2022 byli vyhlášení Martin Fusek, ředitel společnosti IOCB TECH, s.r.o. a Milan Petrák, ředitel Technoparku VŠCHT Kralupy. Slavnostní předání ocenění proběhlo dne 6. prosince 2022 v Praze.

Projekt Vizionáři letos již dvanáctým rokem vyhledává, oceňuje a vyzdvihuje výjimečné inovační počiny v českém podnikání a spolupráci aplikovaného výzkumu s praxí s významným technologickým, ekonomickým nebo společenským přínosem či jejich kombinací. Odborná porota složená ze třinácti renomovaných státních organizací a partnerů projektu, jíž předsedal člen řídicího výboru sdružení CzechInno, generální sekretář Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. a prezident Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. Pavel Švejda, vysoce hodnotila zejména šíři celospolečenského přínosu oceněných inovací a také prospěšnost jejich uvedení do praxe s akcentem na udržitelnost, ekologická a ekonomická řešení, přínos pro ochranu zdraví a také pronikání inovací do oborů jako jsou lesnictví, zemědělství nebo potravinářství.

Slavnostní vyhlášení projektu se konalo na Žižkovské věži v konferenčním centru Tower Park Praha, jeho hostitelem byly České Radiokomunikace jako jeden z hlavních odborných partnerů projektu. Projekt partnersky podpořilo i Technologické centrum Praha jako koordinátor sítě Enterprise Europe Network Česká republika, která se specializuje na internacionalizaci výrazně inovativních českých firem a jejich propojování se zahraničními partnery nejen z evropských zemí.

**Držitelé titulu Vizionář 2022 jsou:**

- Společnost **HELP SERVICE – REMOTE SENSING s.r.o.** za svou **Databázovou aplikaci HsOptika pro evidenci a správu optických sítí** a její technologický, ekonomický a sociální přínos v oblasti telekomunikací,
- Společnost **HYPOXIA Group s.r.o.** za své **Hypoxické systémy pro ochranu prostor proti požárům a jejich**

**důsledkům** a technologický, ekonomický a sociální přínos této inovace v oblasti ochrany zdraví, bezpečnosti provozů a prevence škod,

- Společnost **Kinalisoft s.r.o.** za svůj systém **Test-it-off – technologii kontroly kvality výrobků budoucnosti** a jeho technologický a ekonomický přínos v oblasti průmyslové výroby,
- **Masarykova univerzita – CEITEC** za **LYNX – diagnostický nástroj využívající sekvenování nové generace pro analýzu biomarkerů hematologických onemocnění**, který vyvinula ve spolupráci se společností **HPST, s.r.o.**, a technologický, ekonomický a sociální přínos této inovace v oblasti medicíny a specificky hematologie,
- Společnost **ReFork SE**, která protu zaujala svou **Unikátní technologii pro výrobu jednorázových příborů a jiných výrobků z odpadního dřevního materiálu** a její technologický, ekonomický a sociální přínos v oblasti recyklačního hospodářství a odpovědné spotřeby,
- Společnost **STIMVIA s.r.o.** za **URIS® – systém pro neinvazivní a selektivní stimulaci nervových drah směřujících do mozku s cílem usnadnit léčbu urologických pacientů** a jeho technologický, ekonomický a sociální přínos v oblasti ochrany zdraví, úsporu ve zdravotnickém systému a zvyšování kvality pacientů s urologickými diagnózami.

**Držitelé čestných uznání odborné poroty jsou:**

- Společnost **Amitia s.r.o.** za svůj technologický, ekonomický a sociální přínos pro oblast průmyslové výroby, kterého dosáhla vývojem svého nástroje PLAin určeného pro pokročilé plánování výroby,
- Společnost **Apis Innovation s.r.o.** za technologický, ekonomický a sociální přínos pro oblast zemědělství a včelařství dosažený vývojem a uvedením na trh termosolárního úlu,
- Společnost **CityZen s.r.o.** za novou technologii úpravy bavlněných oděvů proti potu a špíně její technologický, ekonomický a sociální přínos v oblasti textilního průmyslu a zlepšení komfortu života uživatelů textilních výrobků,
- Společnost **FORTES interactive, s.r.o.** za samočisticí technologii LOTUS foil pro ochranu dotykových displejů a její technologický, ekonomický a sociální přínos v oblasti ochrany zdraví obyvatel,
- Společnost **Hayaku s.r.o.** za její technologický, ekonomický a sociální přínos v oblasti zvyšování kvality života lidí se zrakovým postižením s pomocí Cash Readeru – jediné mobilní aplikace pro čtení bankovek pro nevidomé na českém trhu,
- Společnost **HF servis s.r.o.** za její technologický, ekonomický a sociální přínos v oblasti zdravotnictví a ochrany zdraví obyvatel spojený s vývojem IG GCA ANTIVIRu – antibakteriálního a antivirového polymeru,

- Společnost **LESPROJEKT-SLUŽBY s.r.o.** za svůj technologický, ekonomický a sociální přínos pro oblast zemědělství a cloudovou aplikaci FarmInsight určenou pro precizní zemědělství
- Konsorcium **Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Ústav techniky, MISTRA, s.r.o. a AGAMA, a.s.** za svůj technologický, ekonomický a sociální přínos v oblasti lesnictví a inovativní techniku a technologie pro těžbu a následnou výsadbu náletových dřevin,
- Společnost **New Water Group, s.r.o.** za technologický, ekonomický a sociální přínos v oblasti úpravy a recyklace vody dosažený vývojem inovativní technologie pro úpravu a recyklaci vody na bázi konceptu MINT,
- Společnost **Pinflow energy storage, s.r.o.** za svůj technologický, ekonomický a sociální přínos v oblasti optimalizace ukládání a spotřeby elektrické energie s pomocí unikátních svazků redoxních průtočných baterií,
- **Fakulta elektrotechnická Západočeské univerzity v Plzni** za svůj technologický, ekonomický a sociální přínos pro oblast odpadového hospodářství a plastikářského průmyslu dosažený pomocí vývoje elektrostatického separátoru plastů.

**Odborná porota vybrala dvě Osobnosti projektu Vizionáři, kterými jsou:**

- **Martin Fusek**, ředitel IOCB TECH, s.r.o., a to za celoživotní přínos v oblasti podpory transferu technologií,
- **Milan Petrák**, ředitel Technoparku VŠCH Kralupy, a to za celoživotní přínos v oblasti implementace výsledků chemického výzkumu do průmyslové praxe.

Ocenění si ze slavnostního večera odnesli nejen blahopřání a ocenění, ale zejména i okamžité nabídky k další spolupráci v oblasti technologického i obchodního rozvoje od přítomných partnerů projektu i od ostatních oceněných subjektů. Sdružení CzechInno jako organizátor projektu Vizionáři 2022 oceněné v nadcházejícím období zapojí do komplexu svých projektů a aktivit zahrnujících mezinárodní i regionální propagační a osvětové akce a akcelerační programy pro inovační firmy.

Již nyní je vyhlášen letošní ročník soutěže – Vizionáři 2023. Zájemci mohou své nominace zasílat až do 9. 11. 2023 a přihlášky podávat až do 16. 11. 2023 prostřednictvím formuláře na [www.vizionari2023.cz](http://www.vizionari2023.cz). Slavnostní vyhlášení výsledků proběhne na počátku prosince letošního roku.

**O projektu Vizionáři:**

*Cílem projektu Vizionáři, který letos probíhá již třináctým rokem, je oceňovat české firmy, podnikatele a výzkumné organizace – konkrétní autory inovativních produktů, výrobků, postupů či služeb. Účelem projektu Vizionáři je mobilizovat inovační potenciál českých podniků a organizací a napomoci úspěšné komercializaci inovativních*



nápadů, s kterými přišly v uplynulém období. Sdružení CzechInno v tomto ohledu vnímá za důležité zejména to, aby se o novinkách na poli inovací dozvídala široká veřejnost a aby co nejvíce pronikaly do praxe.

Generálním partnerem projektu Vizionář 2022 byla Komerční banka, hlavními odbornými partnery pak České Radiokomunikace, Technologické centrum Praha jako koordinátor sítě Enterprise Europe Network Česká

republika, Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. a Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s. Mediálními partnery projektu byli časopis Inovační podnikání a transfer technologií, server BusinessInfo, Media Marketing Services, a RADIOHOUSE.

V odborné porotě projektu Vizionář jsou zastoupeny organizace se zaměřením na dlouhodobou podporu inovací v podnikání a aplikovaném výzkumu, a to: Ministerstvo průmyslu a obchodu, Úřad

průmyslového vlastnictví ČR, Český statistický úřad, Český telekomunikační úřad, Technologické centrum Praha, Asociace inovačního podnikání ČR, z.s., Asociace výzkumných organizací ČR, z.s., Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, sdružení CzechInno a zástupci generálního a hlavního odborného partnera projektu – Komerční banky a Českých Radiokomunikací.

Tereza Šamanová

cena®  
inovace  
roku

## CENA INOVACE ROKU

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU CENA INOVACE ROKU 2022

V rámci 27. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2022, pod záštitou prezidenta republiky Miloše Zemana, získal nejvyšší ocenění – Cenu Inovace roku 2022 – inovační produkt

**Neuromodulační systém URIS® / Neuromodulation system URIS®, Stimvia, s.r.o., Ostrava – Pustkovec.**

Inovační produkt byl prezentován v rámci INOVACE 2022 dne 6. 12. 2022 v Kongresovém sálu Žižkovské televizní věže, Praha 3.

Dále uvádíme charakteristiku oceněného produktu uvedenou v přihlášce:

**Nervový stimulátor URIS® je určen pro léčbu symptomů hyperaktivního močového měchýře (urgence, frekvence, nykturie, urgentní inkontinence) pomocí metody neinvazivní transkutánní elektrické neuromodulace (eTNM®), která slouží k retrogradnímu přístupu k sakrálním míšním kořenům pomocí elektrické stimulace periferních nervů.**

Více na <http://www.stimvia.cz>



### BROŽURA CENA INOVACE ROKU 2023

Na začátku roku 2023 vydala AIP ČR, z.s. brožuru Cena Inovace roku 2023 (28. ročník), v níž jsou uvedeny základní informace o AIP ČR, z.s., podmínky účasti a hodnotící kritéria, termíny pro rok 2023, složení hodnotící komise. Je zde uveden seznam 37 členů Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s. k 31. 12. 2022. Tradičně v části Nositelé ceny jsou uvedeny inovační produkty, které získaly od roku 1996 do roku 2022 Cenu Inovace roku (za toto období bylo uděleno 51 Cen Inovace roku).



I. N.

### ÚSPĚCH ČESKÉ INOVAČNÍ FIRMY

**SATTURN HOLEŠOV, člen Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s., se zařadil mezi Českých 100 nejlepších firem za rok 2022 – obor Životní prostředí.**



V pátek 2. prosince 2022 jsme měli tu čest se jako malá rodinná firma zařadit mezi českých 100 nejlepších firem za rok 2022, a to v oborové kategorii „Životní prostředí – zemědělství – potravinářství“.

Vyhlášení výsledků 27. ročníku této prestižní soutěže – „Českých 100 nejlepších“ se uskutečnilo v reprezentačních prostorách Španělského sálu na Pražském hradě. Byl to pro nás tři neopakovatelný zážitek a pro syna – nástupníka, velká čest být u toho s námi, jeho rodiči.



Cílem soutěže, kterou vyhlašuje pan-evropská společnost pro kulturu, vzdělávání a vědecko-technickou spolupráci Comenius, je v celonárodním měřítku nalézt, vybrat, zviditelnit a ocenit české firmy, podniky, či společnosti z co nejširšího spektra ekonomických aktivit, které dosahují vynikajících, mimořádných anebo pozitivně pozoruhodných výsledků.

Více informací o našem dalším skvělém úspěchu na: <https://www.satturn.cz/ceskych-100-nejlepsich-2022/>

Video záznam z galavečeři – [https://ppv.livebox.cz/galavecera\\_c100\\_2022/](https://ppv.livebox.cz/galavecera_c100_2022/) cca od 52 min programu jsme my.

V roce 2019 získala firma Cenu Inovace roku 2019 (vyhlašuje AIP ČR, z.s. od roku 1996) a současně ocenění v projektu Vizionář 2019 (vyhlašuje CzechInno, z.s.p.o. od roku 2011).

Jaromír TOMŠŮ

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

foto archiv SATTURN Holešov





## SOFTWARE OD NOVASOFTU

používají už roky lékaři, právníci a pedagogové. NovaVoice patří ke špičce v rozpoznávání řeči

**Praha 15. prosince 2022** – Consultingová společnost Novasoft, která je členem technologické skupiny BiQ Group, se mimo jiné podílela na vývoji softwaru na rozpoznávání hlasu NovaVoice. Ten vznikl za přispění Západočeské univerzity v Plzni a její spin-off SpeechTech, jenž byl založen v roce 2008, od té doby pomáhá expertům z oblasti medicíny, práva a akademického prostředí s přepisem mluveného slova. Tím jim šetří jinak nevyužitý čas – například když řídí, mohou rovnou své myšlenky a poznatky nahrávat na diktafon a následně software použít pro automatický přepis. V současnosti CC Novasoft prodal stovky licencí v oblasti lékařství a desítky pro právníky a další subjekty působící v justici.

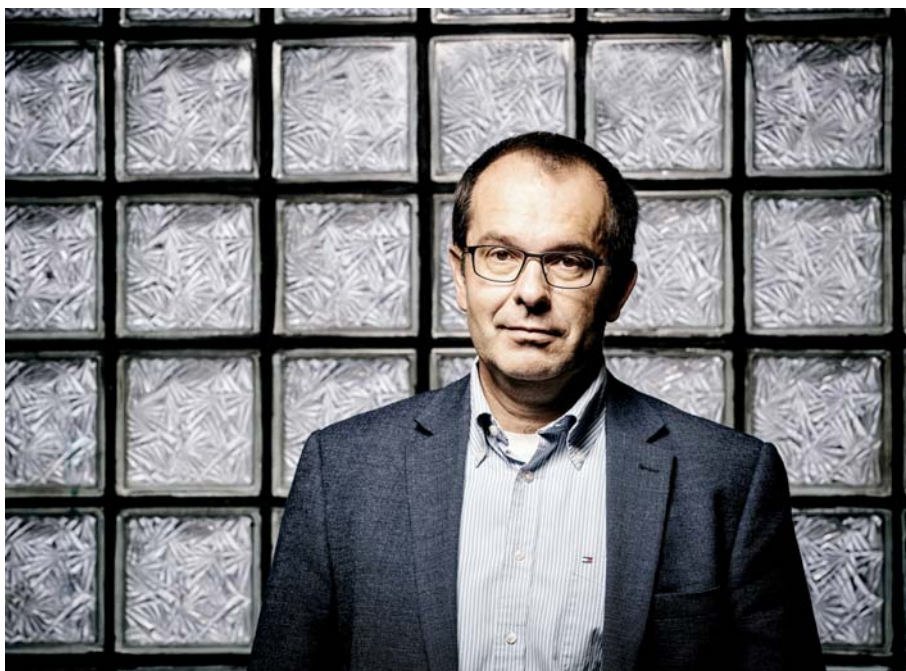
*„Problémem přepisu mluveného slova do textu není samotné rozpoznávání řeči, ale schopnost uživatelů diktovat. Málokdo mluví jako kniha, navíc je náš jazyk zatížen spoustou slangových výrazů, nebo naopak odborných termínů. My jsme se proto rozhodli jít cestou specializace a vycvičit algoritmus NovaVoice takovým způsobem, aby lékařům či právníkům pomáhal od rutinních činností, jako je přepis diagnózy nebo třeba formulace obhajoby,“* vysvětluje Vladimír Moravec, CEO a zakladatel CC Novasoft (viz foto).

NovaVoice je určený zejména pro experty z oblasti zdravotnictví, práva a akademického prostředí. Software má k dispozici 14 medicínských slovníků – lékařské výrazy, latinu, zkratky, a dokonce i slang. Úspěšnost přepisu se blíží 99% a šetří tak odborníkům značné množství času. NovaVoice přepis zároveň kontroluje a označuje slova, která jsou pravděpodobně nesprávně rozpoznána – a to jak z pohledu akustiky, výslovnosti daného slova, tak kontextu v dané větě. Tím zajišťuje vysokou míru čitelnosti. Za NovaVoice získal CC Novasoft ceny Česká hlava 2009 a Křišťálový disk 2008.

### Fonetický přepis i citace paragrafů nejsou problém

Software mluvené slovo nejdříve foneticky rozpozná a následně toto slovo hledá ve slovníku. Pokud se dané slovo nenajde, ve slovníku není, vypíše se slovo foneticky nejvíce podobné a uživatele na to upozorní změnou barvy písma. NovaVoice umí vypisovat i zkratky, případně je preferovat. Systém pak dokáže například u párových orgánů zvýrazňovat kritická slova (tato slova jsou označována jako kritická z pohledu bezpečnostního managementu, kdy při jejich záměně dochází

# BiQ Group



k fatálním následkům), například levá/pravá, horní/dolní, laterální/dorzální.

Systém používají rovněž právníci a soudní znalci. NovaVoice totiž disponuje také rozsáhlým právníckým slovníkem z různých soudních dopisů a spisů, obsahuje i paragrafy a judikáty a umí používat právnícké výrazy. Software tak dokáže daný paragraf ocitovat, aby jej uživatel nemusel diktovat. K tomu se používá systém šablon, které si uživatel může jednoduše vytvářet a editovat. NovaVoice využívají mimo jiné také lidé s hendikepem, kteří nemohou psát. Pomáhá jim k tomu i možnost kompletně ovládat celou aplikaci hlasem.

*„Software NovaVoice má oproti jiným systémům pro přepis mluveného slova, například jako jsou ty od Googlu či Microsoftu, hned několik výhod. Tou první je jeho vysoká doménová specializace, která prostřednictvím specifických slovníků zaručuje vysokou přesnost přepisu zejména v případě odborných textů, s nimiž si obecné systémy neporadí. Další výhodou je možnost lokálního řešení, kdy žádná data neopustí uživatelské prostředí, což je v některých oborech stále častým požadavkem, ať už v lékařství, či advokacii. V neposlední řadě je NovaVoice maximálně uživatelsky přívětivý, protože jeho funkce jsou stále upravovány a doplňovány na základě požadavků jeho uživatelů,“* říká Luděk Müller, jednatel SpeechTech a vedoucí oddělení umělé inteligence a Centra počítačové lingvistiky na Západočeské univerzitě v Plzni.

### BiQ Group

BiQ Group je technologická skupina postavená na proaktivním a partnerském přístupu, díky kterému její experti provázejí klienty výzvami moderního digitálního světa. Skládá se z pěti dceřiných společností rozmístěných ve dvanácti lokalitách v České

republice i na Slovensku. Díky tomu může být vždy po ruce jak pro lokální šampiony, tak pro globální hráče z řad známých korporací i nadějných startupů. BiQ Group, která je součástí skupiny InTeFi Lukáše Nováka, dnes tvoří více než 460 vývojářů a dalších specialistů s expertním know-how v široké paletě technologií. Díky tomu mohou přinést komplexní službu, od vývoje na míru přes osvědčené platformy SAP, Atlassian a Kentico Xperience až po e-commerce a digitální marketing. Projekty dodává pro firmy T-Mobile, DPD, GTS Alive – ISIC, Škoda, Unipetrol, Zoot a více než stovku dalších klientů.

### Novasoft

Konzultační firmu CC Novasoft založil v roce 2006 Vladimír Moravec s maximálně jednoduchou strategií – budovat dlouhodobé partnerství a poskytnout komplexní služby pro systém SAP. Zpočátku čítal tým 11 specialistů s dlouholetými zkušenostmi z největších IT společností. Nyní se skládá bezmála z 50 konzultantů, programátorů, analytiků či testerů, kteří díky své vysoké odbornosti dokážou realizovat SAP projekty, případně doplnit podle potřeby interní týmy firem. Hlavní vizí bylo od počátku vybudovat rodinnou firmu ve spojení s minimem interních procesů a nákladově efektivní strukturou. Se sídlem v pražské Jesenici CC Novasoft funguje pod vedením Vladimíra Moravce v prakticky nezměněné podobě dodnes. V rámci BiQ Group představuje klíčového partnera pro SAP, dodání špičkového know-how a konzultačních služeb.

Michael Kubín



## SDÍLENÁ EKONOMIKA

O sdílení je stále větší zájem. Platformy se stávají pro mnoho firem důležitým zdrojem dodatečných příjmů. Pokud se do toho obují giganti, nastartují růst na novou úroveň.

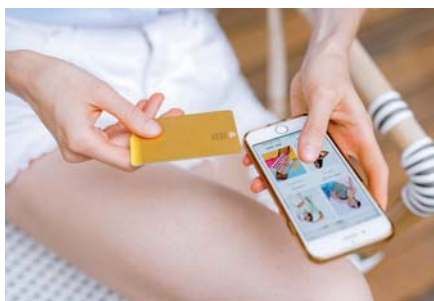
*Praha, 26. ledna 2023 – Sdílená ekonomika stále nabírá na síle a dle studie společnosti Oliver Wyman bude za devět let ve světovém měřítku 12x větší, tedy v hodnotě okolo 300 miliard dolarů. Roste zájem o sdílení ubytování, automobilů, jízdních kol, peněz ale i volných kapacit kanceláří nebo skladů. Nyní se dokonce i korporátní giganti začínají zaměřovat na tento stále populárnější fenomén a část svých aktivit směřují tímto směrem. Pokud tento trend bude pokračovat, zažije sdílení v dalších letech obrovský růst.*

Aktuálně můžeme sledovat na trhu Sharing Economy mnoho zajímavých noviniek. Německá automobilka Opel například spravuje aplikaci, která umožňuje majitelům vozidel sdílet své automobily, a to jakékoli značky. Mercedes a BMW pomáhají svým zákazníkům, kteří o to mají zájem, s pronájmem jejich automobilů, když jej zrovna nepotřebují.

„Sdílená ekonomika již je celosvětově dramaticky posilujícím fenoménem. Stává se totiž nejen stále oblíbenějším mezi lidmi, ale i důležitým zdrojem příjmů pro poskytovatele mezi které se stále častěji řadí i ty největší firmy světa,“ říká Karel Kotoun, senior konzultant finančních služeb z Accenture ČR.

Další stále populárnější formou sdílení je také umožnění jiným prodejčům oslovit zákazníky pomocí vlastního webu. Francouzský hotelový řetězec Accor Hotels nabízí prostřednictvím svých webových stránek nejen pokoje ve vlastních hotelech, ale vedle toho i kapacity v jiných hotelových řetězcích. A zhruba 40 procent hodnoty giganta Amazon je nyní založeno na zprostředkování přístupu k produktům jiných maloobchodníků prostřednictvím svého „tržiště“.

„Využívat tržiště či marketplace se nyní pro výrobce a prodejce stává vynikající příležitost. My jako český výrobce textilního zboží jsme poznali, jak je důležité mít rozumně budovanou síť kamenných obchodů i různé typy on-line prodejních kanálů. Své zboží prodáváme online



poslední roky v internetovém obchodě Styx-underwear.cz, kde zákazníci najdou jenom tuto značku a Trenyrkarna.cz, která prodává více značek spodního prádla. Rozhodli jsme se ale jít ještě dál, a využít také tzv. marketplace předního českého e-shopu Mall.cz. To nám dává možnost oslovit ještě větší množství potenciálních zákazníků, a zároveň si zachovat samostatnost v rozhodování. Prodej včetně marketingu, dopravy, fakturace, případné reklamace a vrácení zboží zastrešuje provozovatel tržiště, my si určujeme cenu a expedujeme zboží z vlastního skladu,“ vysvětluje Lukáš Adámek z české značky spodního prádla Styx.

### Sdílení automobilů šetří lidem náklady

Automobily jsou pomyslným etalonem sdílené ekonomiky a jako finančně nákladný předmět denní potřeby je lidé využívají hodně a rádi. Ušetří totiž výrazně na pořízení i provozu a carsharing navíc nabízí mnoho dalších výhod.

„Carsharing v současnosti využívá stále více Čechů. Jedná se většinou o mladé lidi mezi 20 a 30 lety, kteří si nejčastěji pochvalují svobodný životní styl bez nutnosti a komplikací automobil vlastnit a s tím spojené nízké náklady služby. Stále více lidí si také uvědomuje a dokáže si spočítat, že pokud najedou za rok méně než 10 000 km, rozhodně se jim nevyplatí pořízovat si vlastní vůz. To platí pro mladší uživatele, ale i pro rodiny, které takto řeší potřebu druhého vozu,“ říká Milan Beutl, ředitel českého zastoupení Anytime carsharing.

### Půjčování peněz a financování

„Stále populárnější je také půjčování peněz skrze specializované peer-to-peer platformy (P2P). Přímým propojením zájemců o půjčku s těmi, kdo peníze chtějí půjčit, totiž šetří nemalé náklady. Tyto služby tak nahrazují banky a svým uživatelům umožňují získat půjčku, a to levněji. Investoři si naopak přijdou na lepší úrok, než kdyby své peníze nechali ležet v bance,“ říká Karel Kotoun z Accenture ČR.

Fungují zde také projekty typu Startovač nebo Hithit. Pomáhají například muzikantům vybrat peníze na vydání alba, síti posiloven či restaurací pomohli v době kvídu s přežitím díky příspěvkům od fanoušků, ale pomáhají také získat prostředky na sportovní a volnočasové aktivity v dané lokalitě. Například v Roztokách u Prahy skupina místních vybrala peníze na vybudování bike parku, kde si děti, mládež i dospělí budou moci zlepšovat své dovednosti jízdy na kolech. Hodně práce dělají svépomocí, ale na vybudování celého bike parku potřebovali i finanční podporu, kterou se jim podařilo postupně nasbírat právě na Hithit.

### Firmy pronajímají kanceláře i sklady

Mnoho firem po celém světě má v době po kovidové pandemii volné kapacity v kancelářích. A pronájem je pak vhodným způsobem, jak volnou kapacitu efektivně využít. Fenomén sdílených kanceláří je i v České republice již dobře známý a firmy, které mají uvolněné kancelářské prostory a nevyužívají je celé sami, část z nich flexibilně pronajímají prostřednictvím online sdílené platformy.

Podobně výhodným způsobem získání dodatečných prostředků je pronájem volných kapacit ve skladech.

Sdílená ekonomika, která začala jako online sdílení věcí mezi sousedy, však jde v současnosti mnohem dále. A stále více odvětví chce tohoto trendu nyní využít.

Petr Jarkovský  
Aspen

# 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		
<b>Členství a partnerství AIP ČR, z.s. v tuzemských a zahraničních organizacích:</b> <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
-----------------------------	------------------------------	----------------------	-------------------------

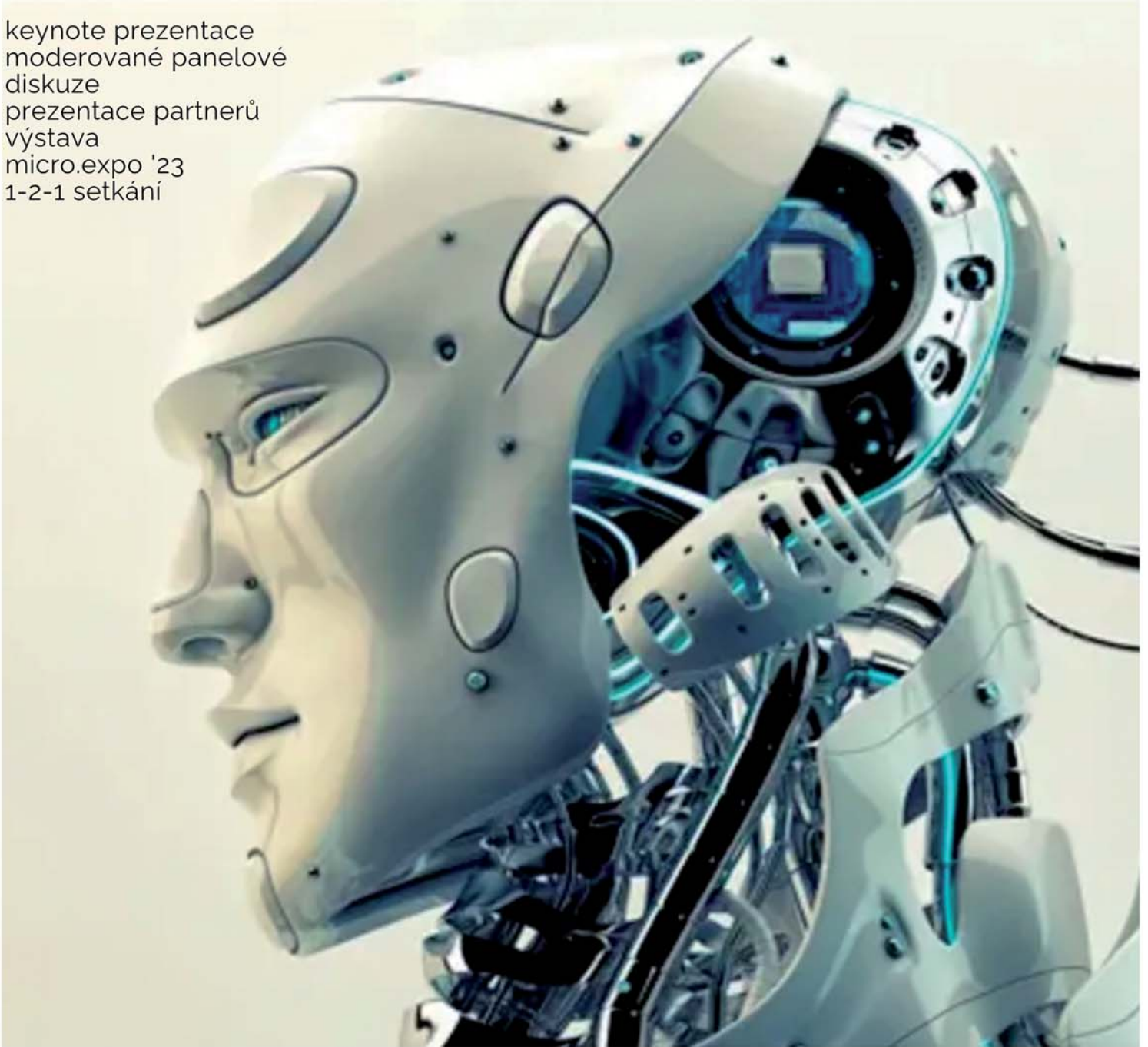
# SOCIAIETY

## VISION 2050+

SOCIETY  
ECONOMY  
TECHNOLOGY  
ENVIRONMENT  
RESILIENT & AI POWERED

v2050.eu

keynote prezentace  
moderované panelové  
diskuze  
prezentace partnerů  
výstava  
micro.expo '23  
1-2-1 setkání



## creating the pathway to a prosperous future!

5.-7. září, 2023

Palác Žofín & CCF CIIRC

[info@v2050.eu](mailto:info@v2050.eu),

[www.v2050.eu](http://www.v2050.eu)

**Organizátor:**

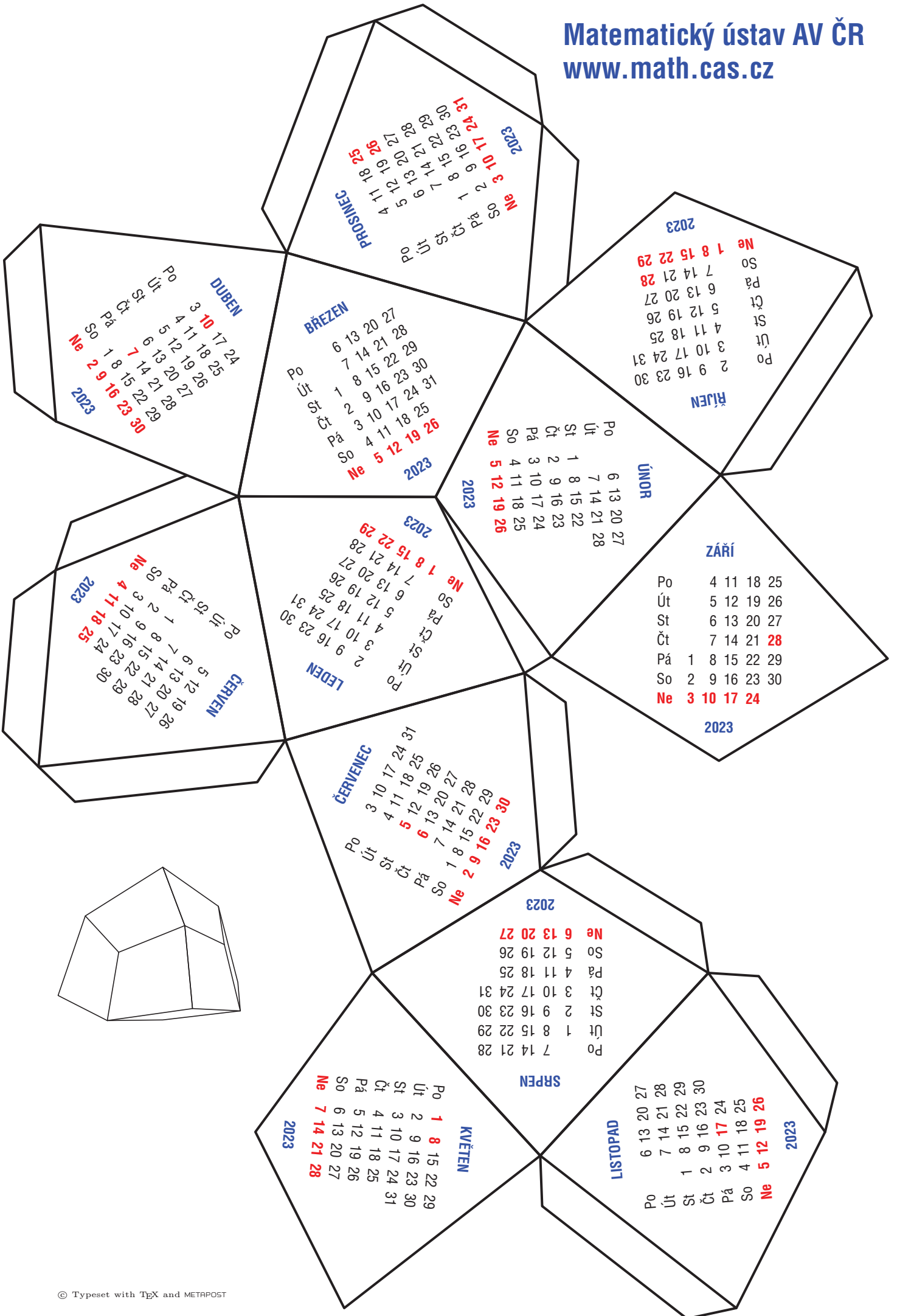
Nadační fond Vize 2050+ a Centrum města budoucnosti CIIRC ČVUT Praha

**Spoluorganizátoři:**

SSPŠ, Česko-izraelská smíšená obchodní komora, Nadace ABF

Na jakých hodnotách postavíme rekonstrukci současné společnosti? Donutí nás šoky z posledních let budovat resilientní společnost? Jak změní digitálně inteligentní technologie a AI školství, průmysl, energetický sektor, stavebnictví, zdravotnictví, informačně komunikační sektor, zemědělství a další oblasti? Jak dopadne konfrontace lidstva s umělou inteligencí? Budou urbánní systémy řídit roboti? Toto je pouze část z témat, které budou součástí diskuze na konferenci SOCIAIETY VIZE 2050+.





# CONTENTS IP & TT 1 / 2023

■ To the new year (P. Švejda)	2
■ Which domestic companies most drew the public funds for research, development and innovation activities? (V. Vojtěch)	3
■ Baťa's trace in current management (R. Petříková)	6
<b>ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR</b>	7
• Meeting of management bodies on 6 December 2022 • Bilateral negotiations 2023 • Annual report 2022 of the ASCOC Laboratory •	
<b>SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR</b>	8
• Board meeting on 13 December 2022 • XXXIII. General Assembly on 22 February 2023 • Meeting of STP Directors in the Czech Republic on 8 June 2023 •	
<b>CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE</b>	8
• Quantum computing •	
<b>ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS</b>	9
• Successful results of Czech applied research •	
<b>CHARLES UNIVERSITY</b>	9
• Student Conference •	
<b>VSB – TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA</b>	11
• Spin-off company VŠB-TUO autinno •	
<b>CZECH SOCIETY FOR QUALITY</b>	11
• SYMA conference about quality •	
<b>PALACKÝ UNIVERSITY OLOMOUC</b>	12
• Renowned chemist will build new research group at CATRIN •	
<b>TOMAS BATA UNIVERSITY IN ZLÍN</b>	12
• The new rector took office • Agrohdrogels from whey succeeded in the Transfera Technology Day competition •	
<b>UNIVERSITY OF SOUTH BOHEMIA IN ČESKÉ BUDĚJOVICE</b>	13
• New delicacies from freshwater fish •	
<b>JAN AMOSE KOMENSKÝ UNIVERSITY PRAGUE</b>	14
• Foreign languages at UJAK •	
<b>THE INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND BUSINESS IN ČESKÉ BUDĚJOVICE</b>	14
• Practical teaching has priority •	
<b>RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL</b>	15
• Information on the Council session •	
<b>CZECH RECTORS CONFERENCE</b>	16
• Plenary session • CRC opinion on the amendment to the Act on Pedagogical Staff •	
<b>CZECHINNO</b>	16
• Activities •	
<b>REGIONS</b>	18
• KrálovéVědecký region •	
<b>INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN RELATIONS</b>	18
• ICSTI CAT74 Body Meeting •	
<b>INTRODUCING YOURSELVES</b>	18
• Platform for the bioeconomy of the Czech Republic • New engineering center in Prague •	
<b>ACTIVITIES OF OUR PARTNERS</b>	20
• Project Visionaries 2022 •	
<b>INNOVATION OF THE YEAR AWARD</b>	21
• Product characteristic of “Innovation of the Year 2022 Award” • Brochure of Innovation of the Year 2023 Award • The success of a Czech innovative company •	
<b>EXPERIENCES – DISCUSSION</b>	22
• Software from Novasoft • Sharing economy •	
<b>SYSTEM OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN THE CZECH REPUBLIC (C, A)</b>	24–25
<b>SOCIETY VISION 2050+</b>	26
<b>3D CALENDAR 2023</b>	27
<b>ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER</b>	I–IV
• Club of Innovative Firms • Innovation of the Year 2023 Award • IP & TT 2023 offer •	

Deadline for this issue: February 2, 2023  
Deadline 2/2023: April 24, 2023





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



**SVÚM a.s. (Vědeckotechnický park), Čelákovice**

# **Porada ředitelů VTP v ČR**

**Uskuteční se ve čtvrtek 8. 6. 2022 ve SVÚM a.s.  
(Vědeckotechnický park), Čelákovice ([www.svum.cz](http://www.svum.cz))**

## **PROGRAM JEDNÁNÍ:**

- 9.30 Sraz účastníků ve SVÚM a.s., Čelákovice
- 10.00–13.00 34. porada ředitelů – (řídí P. Švejda)
- informace o SVÚM a.s. (VTP) (I. Hain)
  - kontrola plnění závěrů porad ředitelů VTP v ČR od 9. 6. 2022 (P. Švejda)
  - 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 programu OP PIK a OP TAK (P. Porák, P. Kolář)
  - činnosti a projektu sdružení CzechInno (T. Šamanová)
- 13.00–14.00 oběd
- 14.00–15.00 Prohlídka SVÚM a.s. (Vědeckotechnický park)
- 15.00 Výbor SVTP ČR, z.s. (veřejné jednání)
- 16.00 Projektový tým NS VTP v ČR a komise pro akreditaci VTP v ČR (veřejné jednání)
- 17.00 Ukončení porady

**[www.svtp.cz](http://www.svtp.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**

Členy Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s. jsou firmy, jejichž inovační produkty byly úspěšné v soutěži o Cenu Inovace roku, které získaly srovnatelné nebo vyšší zahraniční ocenění v obdobných soutěžích a které projevíly o vstup do Klubu zájem. Cena Inovace roku je zaměřena na konkrétní produkty (výrobky, postupy, služby), Klub inovačních firem AIP ČR, z.s. obrací svoji pozornost na inovační firmy, kterým dává možnost inovační produkty představit veřejnosti. Tím podstatným způsobem zvyšuje marketingové využití získaných ocenění. K prezentaci členů KIF je možno využít po dohodě akcí, kterých se AIP ČR, z.s. aktivně účastní, a jejichž seznam pro aktuální rok je umístěn na webových stránkách AIP ČR, z.s. V Ceně Inovace roku 2022 získal ocenění 1 inovační produkt.

Úspěšným firmám v soutěži Cena Inovace roku 2022 (27. ročník) byly předány ceny za jejich inovační produkty v Kongresovém sálu Žižkovské televizní věže dne 6. 12. 2022. Klub inovačních firem AIP ČR, z.s. v souladu se svým statutem nabídl oceněným firmám členství. Počet členů k 31. 12. 2022 je celkem 37.

Tito členové jsou uveřejněni ve vydané brožuře Cena Inovace roku 2023 (28. ročník), viz str. 21. Připomínám dalším úspěšným firmám, dle Statutu Klubu, možnost přihlásit se nadále do KIF AIP ČR, z.s. (příhláška je umístěna na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz), část Inovace v ČR, Klub inovačních firem).

### **INOVACE 2023, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, Praha 5.–8. 12. 2023**

- vystoupení v rámci programu sympozia
- prezentace v rámci výstavní části 6. 12. 2023
- účast v soutěži o Cenu Inovace roku 2023

Informace o akcích jsou umístovány průběžně na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz).

Prezentace členů Klubu

- v časopisu Inovační podnikání a transfer technologií
- na domovské stránce AIP ČR, z.s.
- v rámci Technologického profilu ČR ([www.techprofil.cz](http://www.techprofil.cz))



Oslovení členů KIF (maily P. Švejdy, od 31. 10. 2022):

- KIF 23112022/109 (program INOVACE 2022 – 6. 12. 2022)
- KIF 01122022/110 (program studia Manažer kreativity a inovací 2023)
- KIF 18122022/111 (4. číslo časopisu ip tt, výsledky CIR 2022, jednání redakční rady ip tt)
- KIF 05012023/112 (brožura Cena Inovace roku 2023)
- KIF 21012023/113 (upravená brožura Cena Inovace roku 2023 – 6. 12. 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** .....



**Časopis vydává**  
**Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.**  
**(AIP ČR, z.s.)**  
**ve spolupráci se svými členy a partnery**  
(registrace MK ČR č. MK 6359, ISSN 1210 4612)

*Odborný časopis je určen pro subjekty v rámci Systému inovačního podnikání v ČR a pro účastníky inovačního procesu – „vymyslet, vyrobit, prodat“ s cílem prezentovat systém VaVal a dosahované výsledky v tuzemsku a v zahraničí.*

**Na stranách formátu A4 najdete 4× do roka články, náměty, diskusní příspěvky, kontakty a informace:**

- Inovační strategie ČR 2030, Národní inovační politika a její realizace, inovační infrastruktura, inovační proces, galerie inovací, inovační inženýrství, inovační podnikání a transfer technologií jako součást hospodářské politiky včetně mezinárodní vědeckotechnické, průmyslové a obchodní spolupráce, formou obsahových článků, posuzovaných redakční radou.
  - **Aktuální informace:** z činnosti subjektů vytvářejících Systém inovačního podnikání v ČR.
  - **Pravidelné informace:**
    - Rada pro výzkum, vývoj a inovace
    - Česká konference rektorů
    - CzechInno
    - Národní plán obnovy
    - Regiony
    - Mezinárodní scéna-zahraniční styky
    - Představujeme se
  - Činnost našich partnerů
  - Konference – semináře – veletrhy – výstavy
  - Literatura
  - Cena Inovace roku
  - Zkušenosti-diskuse
  - **Příloha Transfer technologií:**
    - Klub inovačních firem AIP ČR, z.s.
    - Domovské stránky členů AIP ČR, z.s.
    - Cena Inovace roku (příhláška)
  - **Možnost inzerce:** obálka (str. 2, 3, 4) – 15 000 Kč; 1 strana A4 v příloze Transfer technologií – 8 000 Kč; 1 strana v základní části – 6 000 Kč (při grafickém zpracování návrhu příplatek 25 %). AIP ČR, z.s. není plátcem DPH.
- Pokyny autorům – formální náležitosti rukopisu –** jsou umístěny na: <http://www.aipcr.cz/casopisip.asp>

**Anketa „30 let iptt“**

**Cena výtisku je 80 Kč, roční předplatné 320 Kč,  
v roce 2023 vyjdou 4 čísla, ročník XXXI.**

**V objednávce předplatného uveďte:**

název organizace (nebo jméno a příjmení), adresu, IČ, DIČ,  
počet výtisků, jméno a příjmení objednavatele, razítko a podpis.

Objednávku zašlete na adresu (viz níže)

nebo mailem na: [aipcr@aipcr.cz](mailto:aipcr@aipcr.cz)

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

**Na Perštýně 342/1, Praha 1**

e-mail: [redakce@aipcr.cz](mailto:redakce@aipcr.cz)

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