

XXXIV. ročník
141. číslo



nováčn^í podnikání^í & TRANSFER TECHNOLOGIÍ



TECH
PROFⁱL[®]

cena[®]
novace
roku

3
2026



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

**V pondělí 14. září 2026 se uskuteční
dvě elektronická jednání AIP ČR, z.s.**

Vedení AIP ČR, z.s.

Program jednání 128. vedení:

1. Kontrola plnění závěrů 127. vedení AIP ČR, z.s. dne 8. 6. 2026
2. Jednodenní akce Systém inovačního podnikání v ČR, 9. 12. 2026
 - jednání orgánů AIP ČR, z.s.
 - předání ocenění 31. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2026
 - předání ocenění 16. ročníku projektu Vizionáři 2026
3. Hlavní úkoly AIP ČR, z.s. na rok 2027
4. Kalendář akcí AIP ČR, z.s. na rok 2027
5. Dvoustranná jednání na rok 2027
6. Různé

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

Informace č. 30/2026:

1. Kontrola plnění závěrů informace č. 29/2026 ze dne 8. 6. 2026
2. Informace o připravovaných projektech AIP ČR, z.s. a jejích členů
3. Jednodenní akce Systém inovačního podnikání v ČR, 9. 12. 2026
 - jednání orgánů AIP ČR, z.s., Cena Inovace roku 2026, Vizionáři 2026
4. Technologický profil ČR – aktuální činnosti, příprava na další období
5. Různé

Kontakt:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.
Ne Perštýně 342/1, 110 00 Praha 1
www.aipcr.cz

VYDÁVÁ

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

REDAKCE

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

REDAKČNÍ RADA

RNDr. Marek BLAŽKA
Ing. Jan ČERMÁK
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.
Ing. Bohumír HEINZ
Ing. Ernest IŠTVÁN FY, MBA
Ing. et Ing. Martin JAMBURA
David KUBLA, DiS.
Jurij V. LONČAKOV, DrSc. (ICSTI)
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
Bc. Jakub NEŠETŘIL
Ing. Petr OROS
Prof. 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 1210 4612

PŘETISK INFORMACÍ

povolen s uvedením pramene

CENA

80 Kč
roční předplatné: 320 Kč

Číslo 3/2026 Ročník XXXIV OBSAH

■ Konkurenceschopnost české energetiky (J. Zaplatílek)	2
■ Odolná digitální infrastruktura: od kybernetické prevence k varování obyvatelstva (A. Tůmová)	5
ROZHOVOR S ROBERTEM ŠPALKEM, PŘEDSEDOU ČKAIT	6
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.	7
• Vedení 8. 6. 2026 • Pracovní týmy AIP ČR, z.s. 8. 6. 2026 •	
SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.	8
• Výbor 4. 6. 2026 • Porada ředitelů VTP v ČR 4. 6. 2026 • Vědeckotechnický park v Ústí nad Labem • VTP Brno, a.s. a vznik TITC, a.s. • Soutěž Podnikavá hlava VTP UP •	
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	10
• Třicet let výuky fotovoltaiky na ČVUT-FEL • Když věž pozná úraz dřív, než se stane •	
ČESKÉ CENTRUM IET	13
• IWTPV'26 •	
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.	13
• Ocenění kvality pro rok 2026 •	
ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ, z.s.	14
• Invent arena 2026 •	
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI	15
• Radek Zbořil: Atomární inženýrství přineslo do chemie úplně nový rozměr •	
UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ	16
• Prezident Petr Pavel navštívil Zlín • Desítky počítačů školám na Ukrajině •	
JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	17
• Kreativita a inovace • Workshop expertů WIPO •	
VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	19
• VŠTE slaví 20 let •	
RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	21
• Informace o zasedání •	
ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	21
• Zasedání pléna •	
CZECHINNO	21
• Nové služby projektu Cybersecurity Innovation Hub II •	
REGIONY	23
• Královéhradecký kraj žije inovacemi •	
PŘEDSTAVUJEME SE	24
• Česká asociace umělé inteligence • Siemens AG a Siemens Česká republika •	
ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ	26
• Výzva odborným sekcím Rady kvality ČR •	
KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY	26
• FOR ARCH •	
CENA INOVACE ROKU	27
• Třicátý první ročník soutěže 2026 •	
ZKUŠENOSTI – DISKUSE	28
• Stavebnictví testuje nový materiál • Klasické profese nestačí • Inteligentní stínění šetří energii i zvyšuje komfort • Podíl recyklovaného plastu ve výrobcích postupně roste • AI bude nakupovat za nás •	
SMART BUSINESS FESTIVAL CZ 2026	34
VIZIONÁŘI 2026	35
PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I–IV
• Klub inovačních firem • Cena Inovace roku 2026 • Webová stránka ČSVZ •	

Uzávěrka tohoto čísla: 7. 7. 2026
Uzávěrka čísla 4/2026: 31. 10. 2026

Konkurenceschopnost české energetiky

Jan Zaplatílek

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Bezpečnost dodávek, moderní infrastruktura a inovace jako předpoklad dlouhodobého rozvoje

Česká energetika prošla v posledních letech zásadní proměnou. Diverzifikace dodávek plynu a ropy, modernizace elektroenergetiky, transformace teplárenství, rozvoj alternativních paliv a příprava nových jaderných zdrojů významně posílily její bezpečnost i konkurenceschopnost. Budoucí rozvoj bude záviset především na schopnosti propojit moderní infrastrukturu, technologickou neutralitu a inovace do jednoho funkčního energetického systému.

Energetika představuje jeden ze základních pilířů hospodářského rozvoje, konkurenceschopnosti státu i kvality života obyvatel. V posledních letech však prochází zásadní proměnou, která nemá v novodobé historii České republiky obdoby. Geopolitické změny, technologický pokrok, digitalizace i evropské klimaticko-energetické cíle mění způsob výroby, přepravy, distribuce i spotřeby energie. Současně se ukazuje, že dlouhodobou konkurenceschopnost energetiky neurčuje pouze dostatek energetických surovin nebo cena elektřiny a plynu, ale také odolnost infrastruktury, schopnost rychle reagovat na mimořádné situace a využívat moderní technologie.

Události posledních let současně potvrdily, že jednotlivá energetická odvětví již nelze posuzovat odděleně. Rozvoj elektroenergetiky je stále více propojen s plynárenstvím, modernizace teplárenství vytváří nové požadavky na dodávky plynu a elektřiny a doprava se postupně stává součástí energetického systému prostřednictvím elektromobility a alternativních paliv. Právě schopnost české energetiky úspěšně reagovat na tyto změny je dnes jedním z hlavních předpokladů její dlouhodobé konkurenceschopnosti.

Konkurenceschopnost české energetiky

Konkurenceschopnost české energetiky je dnes založena na několika vzájemně propojených faktorech. Vedle dostatečných výrobních kapacit získávají stále větší význam energetická bezpečnost, moderní infrastruktura, technologická neutralita, digitalizace a schopnost zavádět inovace. Tyto oblasti již nelze posuzovat samostatně, protože vytvářejí jeden vzájemně propojený energetický systém.

Významným posunem posledních let je především posílení energetické bezpečnosti České republiky. Během krátkého období se podařilo diverzifikovat dodávky zemního plynu i ropy, rozšířit využívání evropské energetické infrastruktury a vytvořit podmínky pro další rozvoj nízkoemisních technologií. Současně pokračuje modernizace přenosových a distribučních soustav, rozvoj obnovitelných zdrojů energie, akumulace i digitalizace energetických sítí.

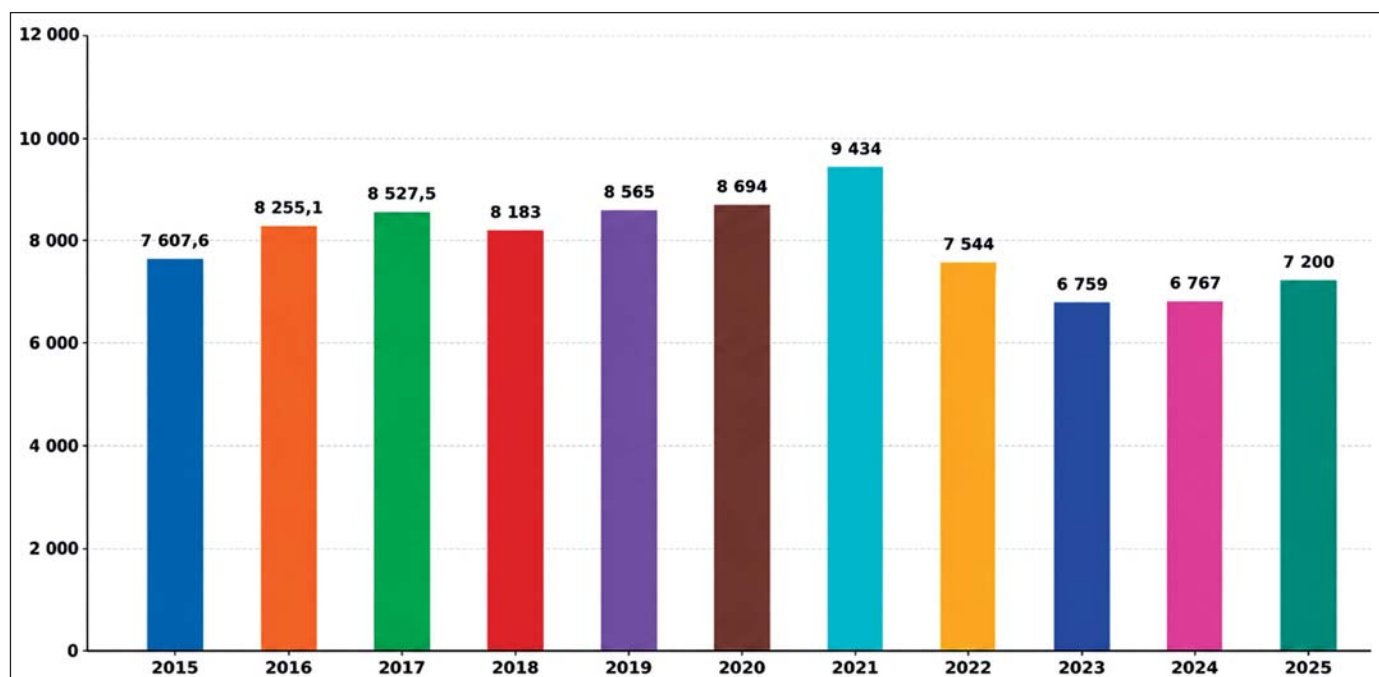
Neméně důležitým principem se stává **technologická neutralita**. Česká republika dlouhodobě vychází z předpokladu, že cíle dekarbonizace nelze dosáhnout jedinou technologií. Budoucí energetický systém bude tvořen vzájemně se doplňující kombinací jaderné energetiky, obnovitelných zdrojů, zemního plynu, alternativních paliv, akumulace energie i nových plynárenských technologií včetně biometanu a vodíku. Takový přístup umožňuje pružně reagovat na technologický vývoj i ekonomické podmínky a současně významně snižuje rizika spojená s jednostrannou orientací na jediný zdroj energie.

Přestože jednotlivá energetická odvětví procházejí odlišným vývojem, jejich společným jmenovatelem je posilování energetické bezpečnosti, modernizace infrastruktury a postupná dekarbonizace při zachování technologické neutrality. Právě propojení těchto principů dnes vytváří základ konkurenceschopnosti české energetiky.

Plynárenství – od závislosti k diverzifikovanému evropskému systému

Ještě v roce 2021 byla většina zemního plynu dodávaného do České republiky dovážena z Ruska. Události následujících let však vedly k mimořádně rychlé proměně českého plynárenství. Během krátkého období se podařilo vybudovat nový systém založený na diverzifikovaných přepravních trasách, propojení s evropskou plynárenskou infrastrukturou a využívání zkapalněného zemního plynu (LNG). Česká republika tak během několika let významně posílila svou energetickou bezpečnost i odolnost vůči geopolitickým rizikům. Současně se podařilo zachovat vysokou spolehlivost dodávek plynu domácnostem i průmyslu, a to i v období mimořádně vysoké volatility evropského trhu.

Graf č. 1: Celková roční tuzemská spotřeba plynu za období 2015 až 2025 (mil. m³)

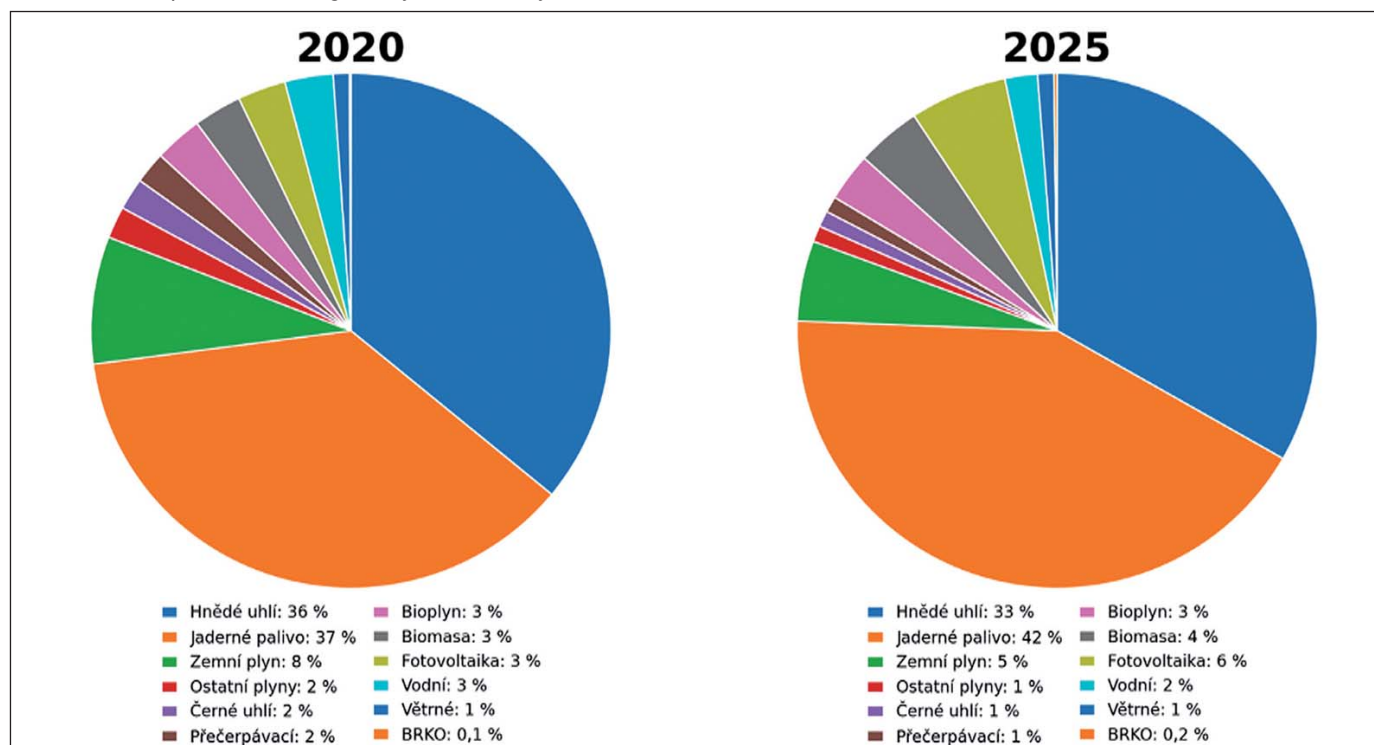


Zdroj: Energetický regulační úřad, MPO

Pokles spotřeby po roce 2022 nebyl způsoben pouze energetickou krizí, ale také vyšší energetickou účinností, úsporami a strukturálními změnami české ekonomiky.

Graf č. 2: Podíl paliv a technologií na výrobě elektřiny brutto

Zdroj: Energetický regulační úřad, MPO



Graf dokumentuje postupnou proměnu českého výrobního mixu – pokles výroby z uhlí, stabilní podíl jaderné energetiky a rozvoj obnovitelných zdrojů energie.

Diverzifikace dodávek dnes představuje jeden z nejvýznamnějších předpokladů konkurenceschopnosti české energetiky. Zemní plyn je do České republiky dopravován prostřednictvím několika vzájemně propojených evropských tras, což umožňuje pružně reagovat na vývoj trhu i případné výpadky jednotlivých dodavatelů. Významnou konkurenční výhodou zůstává také rozsáhlá síť podzemních zásobníků plynu, jejichž kapacita patří v přepočtu na domácí spotřebu k nejvyšším v Evropské unii. Zásobníky již dnes nepředstavují pouze sezónní rezervu, ale důležitý stabilizační prvek evropského trhu s plynem.

Významnou součástí nové struktury dodávek se stal LNG terminál Eemshaven v Nizozemsku, který společnosti ČEZ umožnil přístup ke zkapalněnému zemnímu plynu z globálních trhů. Současně probíhá příprava využívání terminálu Hanseatic Energy Hub ve Stade, jenž by měl po svém dokončení představovat hlavní dlouhodobou vstupní bránu pro dovoz LNG do České republiky. Zachování části kapacity v terminálu Eemshaven zároveň vytváří důležitou strategickou rezervu pro případ zpoždění projektu ve Stade nebo jiných mimořádných situací na evropském trhu.

Budoucnost českého plynárenství však nebude spojena pouze se zemním plynem. Postupně poroste význam biometanu, který lze bez zásadních technických úprav vtlačet do stávající plynárenské soustavy, a v delším časovém horizontu také syntetického metanu a obnovitelného vodíku. Právě možnost využití existující infrastruktury představuje významnou ekonomickou výhodu, protože umožňuje postupnou transformaci bez nutnosti budovat zcela nové energetické systémy.

Z pohledu konkurenceschopnosti české energetiky tak plynárenství představuje příklad úspěšného propojení energetické bezpečnosti, moderní infrastruktury a evropské spolupráce. Zemní plyn bude i v následujících desetiletích plnit významnou stabilizační úlohu při výrobě elektřiny, v teplárenství i průmyslu a současně vytvoří prostor pro postupný rozvoj obnovitelných a nízkoe emisních plynů.

Elektroenergetika – od centralizované výroby k inteligentnímu energetickému systému

Česká elektroenergetika prochází nejvýznamnější proměnou od liberalizace trhu s elektřinou. Vedle tradičních velkých elektráren stále rychleji roste počet decentralizovaných výroben, zejména fotovoltaických elektráren, které postupně mění charakter výroby i spotřeby elektřiny. Současně pokračuje postupný útlum výroby z uhlí a posiluje význam bezemisních zdrojů, především jaderné energetiky a obnovitelných zdrojů.

Rozvoj obnovitelných zdrojů energie zvyšuje požadavky na flexibilitu elektrizační soustavy. Významnou úlohu proto získávají bateriová úložiště, řízení spotřeby, agregace flexibility a inteligentní distribuční sítě, které umožňují efektivněji využívat elektřinu vyrobenou z proměnlivých obnovitelných zdrojů. Vedle technologických změn probíhá také rozsáhlá digitalizace energetiky založená na inteligentním měření, automatizovaném řízení provozu a moderních komunikačních technologiích.

Modernizace přenosové a distribučních soustav vytváří podmínky pro připojování nových zdrojů, bateriových úložišť i dobíjecí infrastruktury. Současně se rozvíjejí energetická společenství, aktivní zákazníci a služby flexibility, které umožňují efektivnější využití stávající infrastruktury.

Budoucí konkurenceschopnost české elektroenergetiky nebude určována pouze instalovaným výkonem jednotlivých zdrojů, ale především schopností bezpečně propojit stabilní výrobu z jaderných elektráren, obnovitelné zdroje energie, akumulaci, flexibilitu a digitální řízení elektrizační soustavy. Právě tato integrace představuje jeden z hlavních předpokladů dlouhodobě spolehlivého, bezpečného a ekonomicky efektivního fungování české energetiky.

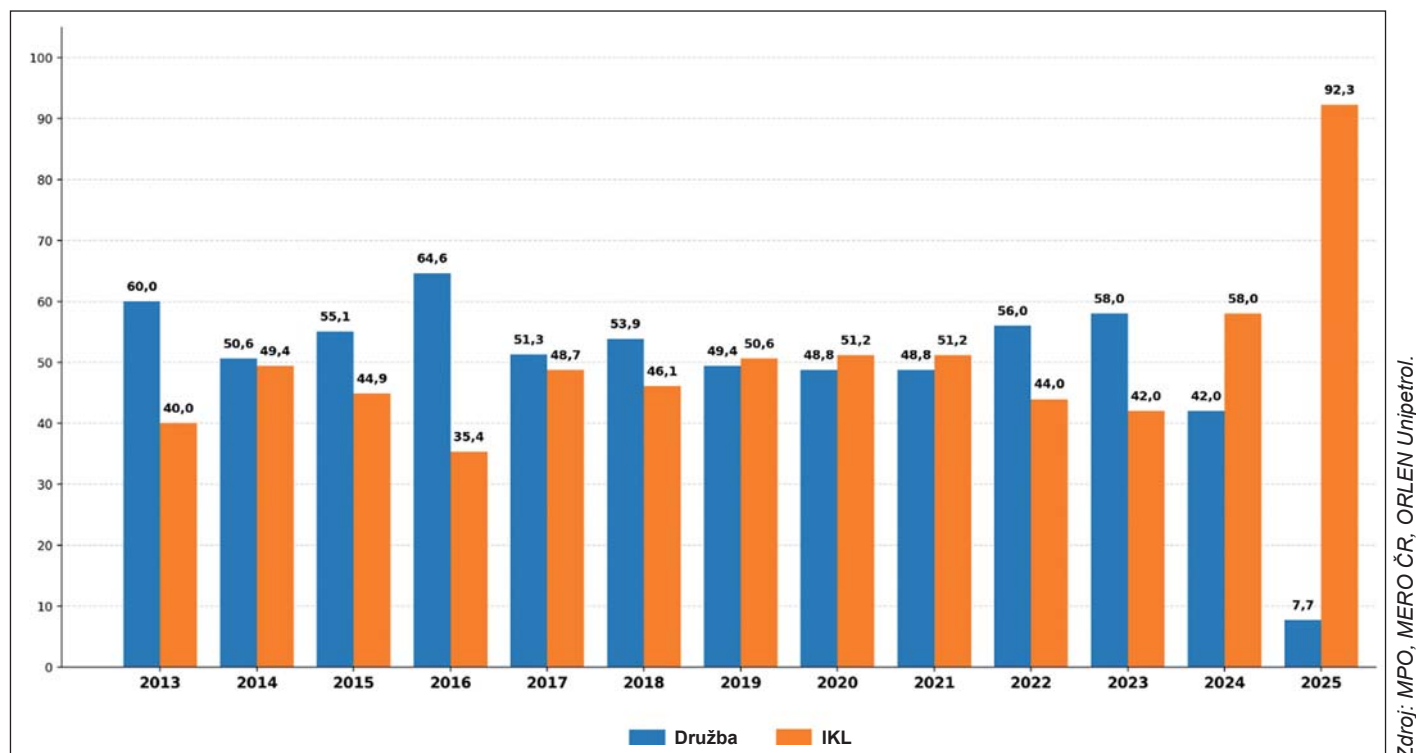
Teplárenství – modernizace jako předpoklad dlouhodobé udržitelnosti

České teplárenství prochází zásadní proměnou, jejímž cílem je postupná náhrada uhelných zdrojů nízkoe emisními technologiemi při zachování spolehlivých dodávek tepla pro domácnosti, veřejný sektor i průmysl. Přestože bude význam uhlí postupně klesat, soustavy zásobování tepelnou energií zůstanou důležitou součástí české energetické infrastruktury.

V přechodném období bude hlavním palivem zemní plyn, který umožňuje rychlou náhradu uhelných zdrojů při zachování vysoké provozní flexibility. Současně poroste význam biomasy, energetického využití odpadů, velkých tepelných čerpadel a dalších nízkoe emisních technologií. Budoucnost českého teplárenství proto nebude založena na jediném energetickém zdroji, ale na jejich vzájemné se doplňující kombinaci.

Významným trendem je také stále těsnější propojení teplárenství s elektroenergetikou. Moderní kogenerační jednotky umožňují účinnou společnou výrobu elektřiny a tepla, zatímco akumulace tepla a digitalizace provozu přispívají k vyšší flexibilitě celého energetického systému. Konkurenceschopnost českého teplárenství tak bude stále více záviset na schopnosti efektivně využívat různé zdroje energie a reagovat na měnící se podmínky trhu.

Graf č. 3: Poměr využití ropovodů (%) pro dovoz ropy do ČR v letech 2013–2025



Zdroj: MPO, MERO ČR, ORLEN Unipetrol.

Z grafu je patrné, jak projekt TAL PLUS umožnil České republice po svém dokončení v polovině roku 2025 západní trasou ropovody TAL/IKL plně nahradit dodávky ruské ropy ropovodem Družba a významně tak zvýšil bezpečnost zásobování domácích rafinerií

Ropný, rafinérský a petrolejářský průmysl – diverzifikace dodávek a cesta k nízkoemisním palivům

Ropný, rafinérský a petrolejářský průmysl představuje vedle plynárenství druhý klíčový pilíř energetické bezpečnosti České republiky. Zásadním milníkem posledních let bylo dokončení projektu TAL PLUS, který umožnil plně pokrýt potřebu obou českých rafinerií dodávkami neruské ropy prostřednictvím ropovodů TAL a IKL. Česká republika tak odstranila dlouhodobou strategickou závislost na ropovodu Družba a výrazně posílila svou odolnost vůči geopolitickým rizikům.

Diverzifikace dodávek současně zvýšila flexibilitu českého rafinérského průmyslu. Rafinerie v Litvínově a Kralupech nad Vltavou dnes zpracovávají širší spektrum ropných směsí z různých částí světa, což zvyšuje stabilitu výroby pohonných hmot i petrochemických surovin. Význam českého petrolejářského průmyslu přitom zdaleka nespočívá pouze ve výrobě automobilových paliv. Je rovněž významným dodavatelem surovin pro chemický, plastický, farmaceutický, stavební i automobilový průmysl.

Transformace dopravy zvyšuje význam obnovitelných kapalných a plyných paliv. Vedle elektromobility budou důležité zejména HVO, udržitelná letecká paliva (SAF), bioCNG, bioLNG a ve střednědobém horizontu také syntetická paliva vyráběná z obnovitelné elektřiny, vodíku a zachyceného oxidu uhličitého. Technologická neutralita tak umožní pokrýt i segmenty, kde elektrifikace není technicky nebo ekonomicky optimální.

Jaderná energetika – dlouhodobý stabilizační pilíř české energetiky

Jaderná energetika zůstává základním pilířem českého energetického mixu a významným předpokladem dlouhodobé konkurenceschopnosti české ekonomiky. V podmínkách postupného útlumu uhelných elektráren a rostoucího podílu obnovitelných zdrojů energie představuje stabilní bezemisní výrobu elektřiny, která není závislá na klimatických podmínkách ani na krátkodobých výkyvech energetických trhů. Význam jaderné energetiky spočívá nejen ve výrobě elektřiny, ale také ve stabilizaci celé elektrizační soustavy při rostoucím podílu obnovitelných zdrojů energie.

Klíčovým projektem je výstavba nových jaderných bloků v Dukovanech, které mají po roce 2035 zajistit obnovu výrobních kapacit a přispět k dlouhodobé bezpečnosti dodávek elektřiny. Vedle velkých bloků se rozvíjí také příprava malých modulárních reaktorů (SMR), jejichž budoucí využití se předpokládá nejen při výrobě elektřiny, ale také při dodávkách tepla, výrobě

nízkoemisního vodíku nebo zásobování energeticky náročných průmyslových podniků.

Budoucnost české elektroenergetiky nebude založena na jediné technologii, ale na vhodném propojení jaderné energetiky, obnovitelných zdrojů, akumulace a flexibilních plynových zdrojů. Právě tato kombinace vytváří předpoklady pro dlouhodobě bezpečný, stabilní a konkurenceschopný energetický systém.

Závěr

Česká energetika během posledních let prokázala schopnost reagovat na mimořádně dynamický vývoj evropského i světového energetického trhu. Diverzifikace dodávek zemního plynu a ropy, modernizace elektroenergetiky, transformace teplárenství, rozvoj alternativních paliv i příprava nových jaderných zdrojů významně posílily její odolnost i konkurenceschopnost.

Konkurenceschopnost české energetiky nebude v příštích desetiletích určována převahou jediné technologie nebo jediného energetického zdroje. Rozhodující bude schopnost efektivně propojit jadernou energetiku, obnovitelné zdroje, plynárenství, moderní teplárenství, alternativní paliva a digitalizovanou energetickou infrastrukturu do jednoho bezpečného a spolehlivého systému. Právě tato schopnost představuje jednu z nejvýznamnějších strategických výhod České republiky v podmínkách probíhající evropské energetické transformace.

Zdroje

- Ministerstvo průmyslu a obchodu. **Státní energetická koncepce České republiky**.
- Ministerstvo průmyslu a obchodu. **Vnitrostátní plán České republiky v oblasti energetiky klimatu (aktualizace)**.
- Evropská komise. **REPowerEU Plan**. Brussels, 2022.
- Evropská komise. **Clean Industrial Deal**. Brussels, 2025.
- Energetický regulační úřad. **Roční zprávy o provozu elektroenergetiky a plynárenství**.
- Český statistický úřad. **Energetická statistika České republiky**.
- ČEPS, a.s. **Roční zprávy o provozu elektrizační soustavy**.
- NET4GAS, s.r.o. **Desetiletý plán rozvoje přepravní soustavy**.
- MERO ČR, a.s. **Výroční zprávy**.
- ORLEN Unipetrol. **Výroční zprávy**.
- Mezinárodní energetická agentura (IEA): **World Energy Outlook 2025**.
- ACER: **Market Monitoring Report 2025**.
- ENTSOE: **Ten-Year Network Development Plan 2024**.

Odolná digitální infrastruktura: od kybernetické prevence k varování obyvatelstva

Anna Tůmová
České Radiokomunikace

Jak propojit ochranu organizací, dostupnost služeb a nezávislou krizovou komunikaci

Digitální odolnost se dnes netýká pouze ochrany dat a firemních systémů. Stejně důležité je zachovat dostupnost veřejných služeb a schopnost rychle informovat obyvatelstvo v okamžiku, kdy běžné komunikační kanály selhávají nebo jsou přetížené. Přístup Českých Radiokomunikací ukazuje, že kybernetická bezpečnost a robustní vysílací infrastruktura nejsou oddělené disciplíny, ale dvě vrstvy jednoho systému odolnosti.

Od ochrany IT k odolnosti celé společnosti

Digitalizace přinesla podnikům i veřejným institucím výrazné zvýšení efektivity, zároveň však rozšířila prostor pro útoky a provozní selhání. Organizace jsou závislé na dostupnosti sítí, aplikací, dat a propojených dodavatelských řetězců. Kybernetický incident proto nemusí znamenat jen únik informací. Může přerušit poskytování služby, omezit komunikaci s občany či zákazníky a v krajním případě ovlivnit fungování kritických procesů.

Současné pojetí bezpečnosti se proto posouvá od izolované ochrany jednotlivých technologií k řízení kontinuity. Klíčovou otázkou už není pouze to, zda lze útoku zabránit, ale také zda organizace dokáže včas rozpoznat problém, omezit jeho dopady, pokračovat v provozu a obnovit služby. Stejná logika platí i pro krizové informování obyvatelstva: komunikační systém musí být dostupný právě tehdy, kdy je infrastruktura vystavena největší zátěži.

Bezpečnostní cyklus začíná znalostí rizik

Základem systematické ochrany je realistické poznání současného stavu. Analýza kybernetické bezpečnosti vytváří situační mapu aktiv, procesů a zranitelných míst. GAP analýza následně porovnává existující úroveň zabezpečení s cílovým stavem a stanovuje pořadí opatření. Analýza rizik, doplněná o posouzení dopadů na podnikání, pomáhá určit, které služby a informační aktiva jsou pro organizaci skutečně kritické.

Tento analytický základ má rostoucí význam také v souvislosti se zákonem č. 264/2025 Sb., o kybernetické bezpečnosti, který navazuje na evropskou směrnici NIS2. Legislativní soulad však nelze redukovat na jednorázové vytvoření dokumentace. Smyslem regulace je podpořit praktickou schopnost organizací řídit rizika, reagovat na incidenty a prokazovat, že bezpečnostní opatření fungují.

K ověření skutečné úrovně ochrany slouží skenování zranitelností, penetrační testování a simulace sociálního inženýrství, například phishingu nebo smishingu. Organizacím, které nemají dostatečné personální kapacity, může pomoci externí manažer kybernetické bezpečnosti – virtuální CISO. Ten propojuje

technická opatření, vnitřní pravidla, odpovědnost vedení a řízení incidentů.

Managované služby jako cesta k nepřetržité ochraně

Jednorázová analýza sama o sobě nestačí. Hrozby i infrastruktura se průběžně mění, a proto musí být bezpečnost nepřetržitě spravována a vyhodnocována. Managované služby umožňují využít specializované odborníky a technologie bez nutnosti budovat všechny kompetence interně. Pro menší a střední organizace mohou představovat praktickou cestu, jak dosáhnout úrovně ochrany, která by jinak byla personálně a finančně obtížně dostupná.

DAB+ jako další vrstva krizové komunikace

Odolnost digitálního prostředí má také společenský rozměr. Při povodních, rozsáhlých výpadcích nebo jiných mimořádných událostech mohou být mobilní a internetové sítě přetížené či nedostupné. České Radiokomunikace a Český rozhlas proto zahájily experimentální výzkum systému Emergency Warning System / Alert Service for Audiences (EWS/ASA) v celoplošné síti digitálního rozhlasového vysílání DAB+ Českého rozhlasu.

Technologie má umožnit distribuovat varovná hlášení prostřednictvím digitálního rozhlasu, prioritizovat je a geograficky cílit na konkrétní oblast. Kompatibilní přijímač lze v případě výstrahy automaticky aktivovat; vedle zvukového sdělení může zobrazit text nebo pikogram. Z hlediska krizového řízení je zásadní, že vysílací síť představuje kanál nezávislý na mobilním internetu a dokáže současně oslovit velký počet příjemců bez potřeby dodatečného škálování kapacity.

Projekt má během dvanácti měsíců ověřit distribuci a prioritizaci zpráv, spouštění výstrah i kompatibilitu přijímačů. CRA financují technologii a její nasazení podle otevřených standardů ETSI, zatímco Český rozhlas poskytuje obsah a infrastrukturu sítě a zajišťuje aktivaci, autorizaci a správnost varovných zpráv. Závěry mají být sdíleny se státními institucemi, složkami integrovaného záchranného systému, ministerstvy vnitra a obrany a Českým telekomunikačním úřadem.

Společný princip: diverzita, dostupnost a důvěra

Kybernetické služby a systém varování v DAB+ řeší odlišné scénáře, spojuje je však stejný princip. Odolný systém nesmí záviset na jediném ochranném opatření ani na jediném komunikačním kanálu. Potřebuje více vrstev, které se navzájem doplňují: prevenci, detekci, řízení přístupu, reakci na incident a alternativní cestu pro doručení zásadní informace.

Pro podniky to znamená kombinovat řízení rizik s technickou ochranou a připraveností lidí. Pro veřejný sektor a krizové řízení je

Vrstva ochrany	Přínos pro odolnost
Managed Firewall a SD-WAN	Bezpečné propojení poboček, jednotné politiky, řízení provozu a centralizovaný přehled o událostech.
Ochrana proti DDoS	Monitoring provozu a čištění škodlivého provozu s cílem zachovat dostupnost online služeb i během útoku.
Network Access Control	Ověřování uživatelů a zařízení, segmentace sítě, kontrola stavu zařízení a automatická reakce na rizikové připojení.
Bezpečnostní analýzy	Identifikace kritických aktiv, zranitelností a priorit pro dosažení požadovaného cílového stavu

obdobou kombinace mobilních výstrah, internetu, sirén, rozhlasového vysílání a dalších kanálů. Diverzita omezuje riziko společného bodu selhání. Současně posiluje důvěru uživatelů, protože služba zůstává dostupná a informace může být doručena i při narušení části infrastruktury.

Inovace se ověřuje v reálném provozu

Význam projektu EWS/ASA nespočívá pouze v nasazení nové funkce digitálního rozhlasu. Jde o příklad transferu technologie do prostředí veřejné služby, kde je nutné propojit technické standardy, odpovědnost za obsah, provozní bezpečnost a kompatibilitu koncových zařízení. Teprve praktické testování ukáže, jak se technologie chová v různých scénářích a jaké podmínky musí splnit její širší využití.

Stejný důraz na ověřování platí v kybernetické bezpečnosti. Opatření nelze hodnotit jen podle deklarovaných parametrů. Musí být pravidelně testována, měřena a upravována podle změn hrozeb, provozu a legislativních požadavků. Inovace zde není

jednorázovým produktem, ale dlouhodobým procesem učení a zvyšování odolnosti.

Odolnost jako strategická investice

Bezpečnost bývá stále vnímána především jako náklad nebo povinnost vyvolaná regulací. Z pohledu organizace i státu je však přesnější chápat ji jako investici do kontinuity, důvěryhodnosti a schopnosti zvládat změny. Dostupná služba, chráněná data a spolehlivě doručené varování mají přímou ekonomickou i společenskou hodnotu.

Propojení komplexní kybernetické ochrany s rozvojem nezávislých komunikačních kanálů ukazuje směr, kterým se bude digitální infrastruktura dále rozvíjet. Budoucnost nebude patřit jednomu univerzálnímu systému, ale spolupracujícím technologiím s jasně rozdělenými rolími. Jejich společným cílem bude zajistit, aby kritické služby a důležité informace zůstaly dostupné i za nepříznivých okolností.

Rozhovor s Robertem Špalkem, předsedou ČKAIT

Mohl byste představit ČKAIT (založení, vývoj, struktura, obory a specializace, ...)

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) byla založena v roce 1992 a je nejsilnější veřejnoprávní stavovskou organizací ve stavebnictví. Zaštiťujeme více než 32 tisíc autorizovaných osob, které se mohou stát našimi členy jen na základě dosaženého vzdělání, ověření odborné tří, resp. pětileté praxe a úspěšného složení předepsané zkoušky odborné způsobilosti. Sdružujeme autorizované inženýry, techniky a stavitele, kteří vykonávají pro stavebníky zákonem vybrané a další odborné činnosti v postavení projektantů, stavbyvedoucích a technických dozorů stavebníků.

Jsme samosprávnou profesní organizací s přeneseným výkonem působnosti státní správy. Do naší působnosti náleží zejména péče o stavební kulturu a utváření vystavěného prostředí, spolupůsobení při ochraně veřejných zájmů ve výstavbě nebo vydávání standardů výkonů a dokumentace. Už to je dostatečně silným mandátem pro to, abychom vstupovali do záměrů i procesů paragrafového znění jakýchkoliv legislativních změn, které se týkají stavebnictví.

Vedle toho podporujeme odborné vzdělávání a napomáháme šíření odborných informací, spolupracujeme s orgány státní správy a místní samosprávy, udělujeme autorizace v 11 oborech a 2 specializacích, vedeme veřejně přístupné databáze autorizovaných osob.

Váš názor na přípravu Stavebního zákona

Asi největším problémem v předcházejícím období bylo zavedení portálu stavebníka, který není zcela funkční a už vůbec ne uživatelsky přívětivý ještě dnes. Příprava v pořadí již 13. novely nového stavebního zákona, který byl schválen v létě 2021, nás ovšem také zklamala. V polovině prosince 2025 byl do parlamentu předložen nový poslanecký návrh, který představuje naprosto zásadní změny Zákona, a přitom neprošel klasickou legislativní cestou mezirezortního připomínkového řízení. Nebyl tak konzultován podle našich informací ani s jednotlivými resorty, a tudíž ani s profesními komorami. Byla k němu po jeho představení řada výhrad, a tak předkládající poslanci doplnili jeho komplexní pozměňovací návrh, který byl změněn dalším komplexním pozměňovacím návrhem. Mezitím poslanci načetly stovky dalších dílčích změn, které se budou postupně hlasovat. Není tak zcela zřejmé, co vzejde ze třetího čtení.

Nový stavební zákon č. 283/2021 Sb. měl v okamžiku schválení celkem 335 paragrafů se 3 220 odstavci, devět příloh a čtyři různé stavebně technické předpisy (pro ČR, Prahu, Brno a Ost-ravu). Změnový zákon pak změnil dalších 57 souvisejících zákonů. Ještě před nabytím jeho plné účinnosti 1. července 2024 bylo



přijato 5 jeho novel. Celkem byl za 5 let své existence již 12krát novelizován, počet odstavců se zvýšil o 157! V roce schválení měl 55 116 slov (383 521 znaků), v posledním platném znění 61 289 slov (428 447 znaků). K tomu je nyní třeba připočíst změnový zákon, který mění 49 zákonů, a to že počet městských technických předpisů má být čtyřnásobný. Nově předložený komplexní pozměňovací návrh čítal na konci dubna dokonce 1 073 stran.

Uvedená čísla nás nepřesvědčila o tom, že se jedná o zjednodušení procesu. Nezbyvá nám však nic jiného, než si počkat na výsledek celého procesu a doufat, že se schvalování staveb zejména v oblasti územního plánování urychlí. Oblast územního plánování jsme ostatně vždy zmiňovali, když se diskutovalo o příliš dlouhém procesu schvalování staveb.

Mohla by ČKAIT dokončit (po letech nevraživosti) přípravu Stavebního zákona (má na to všechny potřebné odborníky)?

Asi bych nevolil slovo nevraživost. Spíše to, že se cítíme obětmi pokusů o změnu stavebního práva, to je pravda.

Ale k Vaší otázce: ano, už jsme připomínkami strávili na Komoře tisíce hodin a máme zpracovaný detailní připomínkový aparát. Snadno z něj lze abstrahovat klíčové principy, které jsou ověřené každodenní praxí. Do výstupu se nepromítá jen expertiza autorizovaných projektantů, ale rovněž stavbyvedoucích, vedoucích stavebních úřadů, památkářů a dalších odborných profesí. Jejich zástupci jsou rovněž součástí ČKAIT – stejně jako mnozí starostové nebo starostky. I na tom mohu ilustrovat komplexní, na odbornosti založený přístup naší Komory. Řada ustanovení zákona spadá do oblastí, ve které se více pohybují naši kolegové architekti. Jedná se zde zejména o územní plánování. Mimochodem, v řadě námi připomínaných bodů máme s architekty společný názor na jejich řešení, o čemž svědčí i společné memorandum obou komor k návrhu zákona.

Pochopitelně nemáme ambice ani odborné kapacity na paragrafové znění. To by mělo být úlohou státu a standardně příslušného ministerstva. Na pracovní úrovni jsme však připraveni spolupracovat s příslušnými legislativními odbory Ministerstva pro místní rozvoj nebo Legislativní radou vlády. Myslíme si, že náš pohled by mohl být přínosem pro tento proces přípravy. ČKAIT má zcela jistě zájem na tom, aby se proces stavební legislativy zjednodušoval a posouval kupředu. To je přáním asi každého inženýra nebo technika.

V případě, že dojde v budoucnosti k opravám a úpravám stavebního zákona, jsme vždy připraveni konstruktivně pomáhat. Je ale zapotřebí, aby byl zájem i u zpracovatelů návrhu.

Za rozhovor poděkoval
Pavel Švejda



VEDENÍ 8. 6. 2026

Elektronické jednání 127. vedení AIP ČR, z.s. se uskutečnilo k datu 9. 6. 2026, byly zaslány informace ke kontrole plnění závěrů vedení 9. 9. 2026, o přípravě jednodenní akce Systém inovačního podnikání v ČR, 9. 12. 2026 a přípravě nových projektů s účastí AIP ČR, z.s. / součinnost při řešení stávajících projektů členů AIP ČR, z.s.

Dále byly sděleny tyto informace:

- dne 12. 3. informoval P. Švejda nového rektora ČVUT M. Pěchoučka o aktuálním stavu plnění závěrů dvoustranného jednání na rok 2026
- dne 12. 3. se zúčastnili I. Němečková a P. Švejda setkání v budově CzechInno Financní nástroje a inovační infrastruktury pro budoucí růst start-upů
- dne 13. 3. informoval P. Švejda E. Muřického a P. Vinklera, MPO, o jednání s ministrem K. Havlíčkem (SIP v ČR, CIR, ip tt a TP ČR)
- dne 13. 3. se I. Němečková a P. Švejda zúčastnili konference Digitální Česko
- dne 18. 3. se I. Němečková a P. Švejda zúčastnili veletrhu AMPER 2026 v Brně (informace jsou umístěny v ip tt 2/2026, str. 19–21)
- dne 19. 3. informoval P. Švejda M. Švolbu, MPO, o činnostech a projektech AIP ČR, z.s. od roku 1993 a o možnostech finanční podpory do dalšího období
- dne 24. 3. rozeslal P. Švejda pokyny KIF č. 154 a informaci č. 75 zástupcům AIP ČR, z.s. v krajích ČR (seminář OED MZV 15. 4.)
- dne 24. 3. se zúčastnil P. Švejda jednání Transfera.cz (R. Štemberková, M. Jambura) v PSP ČR s ministrem R. Plagou, byly projednány aktuální otázky TT v ČR, P. Švejda informoval o aktuálních aktivitách AIP ČR, z.s.; byl dohodnut článek R. Plagy do ip tt 3/2026
- dne 26. 3. se zúčastnil P. Švejda Stavebních veletrhů v Brně (informace jsou umístěny v ip tt 2/2026, str. 21–22); s J. Slámou, VUT, zhodnotil aktuální stav součinnosti s VUT a konzultovali článek J. Slámy do ip tt 2/2026 (je umístěn v rubrice VUT, str. 7)
- dne 29. 3. potvrdil P. Švejda R. Štemberkově účast na konferenci TT 10. 6. v Českých Budějovicích – vystoupení na závěr konference
- dne 8. 4. se zúčastnili I. Němečková a P. Švejda panelové diskuze Fontes Rerum „Jak chápat změny v Latinské

Americce za vlády Donalda Trumpa a AI?“, přednášejícími byli J. Bílek, I. Mládek ml. a I. Pilip

- dne 9. 4. se zúčastnili I. Němečková a P. Švejda panelové diskuze Byznys s inovacemi, AVO, informace jsou umístěny v ip tt 2/2026, str. 7–8
- dne 11. 4. konzultoval P. Švejda s I. Bartoníkovou, UTB, přihlášku do CIR 2026
- dne 14. 4. rozeslal P. Švejda pokyny KIF č. 155 a informaci č. 76 zástupcům AIP ČR, z.s. v krajích ČR (Start-UP Day 4. 6. 2026 v Olomouci)
- dne 15. 4. se I. Němečková a P. Švejda zúčastnili setkání EID MZV „Příležitosti ve vědě, výzkumu a inovacích ve Švédsku, Dánsku, Norsku a Islandu“
- dne 16. 4. se zúčastnil P. Švejda 2. zasedání VR FSv ČVUT v Praze
- dne 20. 4. informoval P. Švejda v sídle TA ČR předsedu P. Skleničku o aktuálních aktivitách AIP ČR, z.s. v rámci projektu SIP v ČR a konzultoval možnosti podpory těchto aktivit v rámci programů TA ČR, potvrdil příspěvek P. Skleničky do ip tt 3/2026
- dne 22. 4. projednal P. Švejda s prorektorem ČVUT J. Nešetřilem aktuální úkoly v rámci součinnosti s ČVUT
- dne 22. 4. se zúčastnil P. Švejda hlasování č. 4–6 per-rolam RVVI KHK
- dne 23. 4. se zúčastnili I. Němečková a P. Švejda v Kongresovém centru ČNB konference NEXT GEN energetika 2035+
- dne 6. 5. se uskutečnilo 1. elektronické jednání Komise Inovace roku 2026
- dne 12.–13. 5. se zúčastnil P. Švejda v Ostravě 35. ročníku konference Kvalita 2026 a jednání odborné skupiny 4 Rady kvality
- dne 14. 5. se zúčastnil P. Švejda 3. zasedání VR FSv ČVUT v Praze
- dne 26. 5. projednali I. Němečková a P. Švejda s D. Kratochvílem, CzechInno, přípravu prezentace činnosti CzechInno 4. 6., přípravu SBF 2026 dne 21. 10. 2026 a SIP v ČR 9. 12. 2026
- dne 27. 5. se zúčastnil P. Švejda panelové diskuze Fontes Rerum „Česká armáda k boji připravena?“, přednášejícími byli H. Kmoníček, L. Petráš, A. Šándor a Z. Zbytek
- dne 27. 5. rozeslal P. Švejda pokyny KIF č. 156 a informaci č. 77 zástupcům AIP ČR, z.s. v krajích ČR (ip tt 2/2026)
- dne 28. 5. se P. Švejda zúčastnil II. ročníku Národního ekonomického fóra 2026
- dne 5. 6. jednali I. Němečková a P. Švejda s L. Kunou, advokátní kancelář, o případném ukončení činnosti AIP ČR, z.s.

a souvisejících činnostech (v případě, že se nepodaří zajistit financování od 2027)

- kalendář akcí AIP ČR, z.s. 2026 je umístěn na <https://www.aipcr.cz/kalendar-2026.asp>
- součinnost se sdružením CzechInno (www.czechinno.cz)
- časopis ip tt 2/2026 je umístěn na https://www.aipcr.cz/doc/IPTT_II_2026.pdf

Další, 128. elektronické jednání vedení AIP ČR, z.s. se uskuteční k datu 14. 9. 2026.

PRACOVNÍ TÝMY AIP ČR, z.s. „POLITIKA, VÝCHOVA, REGIONY, TRANSFER TECHNOLOGIÍ“ 8. 6. 2026 – INFORMACE č. 29/2026

Systém činnosti pracovních týmů AIP ČR, z.s. politika, výchova, regiony; transfer technologií–k termínům jednání pracovních týmů dle Kalendáře AIP ČR, z.s. na rok 2026 (9. 3., 8. 6., 14. 9.) budou rozesílány mailové informace (jednání budou probíhat elektronicky, bez osobní účasti)

Členům pracovních týmů byly zaslány informace k řešeným a připravovaným projektům AIP ČR, z.s. / součinnost při řešení stávajících projektů členů AIP ČR, z.s.; informace o jednodenní akci Systém inovačního podnikání v ČR, 9. 12. 2026 v Praze; o Technologickém profilu ČR.

Dále byly zaslány tyto informace:

- akce a činnosti uvedené výše v části vedení AIP ČR, z.s.
- dne 10. 6. 2026 se uskuteční elektronické 140. jednání redakční rady ip tt–zaslat doporučení příspěvků do čísla 2/2026 – název, autor (uzávěrka 7. 7.; umístění na web 2. 9.); budou zahrnuta do zápisu z RR
- komunikace se zástupci AIP ČR, z.s. v krajích ČR v období 07–12/2026 se bude uskutečňovat elektronicky; v případě dohody osobní setkání; sekretariát AIP ČR, z.s. zajišťuje úkoly částečně v rámci „home office“
- doložit zastoupení AIP ČR, z.s. v kraji Ústeckém, Moravskoslezském a kraji Vysočina

Informace č. 30/2026 bude rozeslána dne 14. 9. 2026, k tomuto datu vyhodnotit návrhy, dotazy, doporučení členů pracovních týmů AIP ČR, z.s.

P. Š.





VÝBOR 4. 6. 2026

V rámci 145. jednání výboru SVTP ČR z.s. na Univerzitě Palackého v Olomouci (VTP), Envelopa Hub, 17. listopadu 8a, 779 00 Olomouc byly projednány tyto informace:

- informace o VTP v ČR uveřejňovat v časopisu Inovační podnikání a transfer technologií
- doplnit informace do „Zpráv z regionů na www.svtp.cz o aktuální akci v krajích ČR dle působnosti členů výboru SVTP ČR, z.s. včetně jednání regionálních skupin SVTP ČR, z.s. (vazba na krajské RIS3)
- k dnešnímu dni tvoří NS VTP v ČR, dle údajů v elektronickém katalogu VTP SVTP ČR, z.s. 14 akreditovaných VTP a 13 provozovaných VTP v ČR
- zasílat informace o činnosti v regionech k umístění na web
- kalendář akcí SVTP ČR, z.s. na rok 2026 (<https://www.svtp.cz/wp-content/uploads/SVTP-kalend%C3%A1r%2026.pdf>)
- součinnost se sdružením CzechInno (www.czechinno.cz)
- časopis ip tt 2/2026 je umístěn na https://www.aipcr.cz/doc/IPTT_II_2026.pdf

Další, 146. elektronické jednání výboru SVTP ČR z.s. se uskuteční dne 15. 9. 2026 (zápis z výboru je umístěn na www.svtp.cz)

PORADA ŘEDITELŮ VTP V ČR 4. 6. 2026

Letošní porada ředitelů VTP v ČR se uskutečnila dne 4. 6. 2026 na Univerzitě Palackého v Olomouci (Vědeckotechnický park).

Byly projednány všechny plánované aktivity dle programu – informace o VTP (P. Suchomel), kontrola plnění závěrů 36. porady ředitelů VTP v ČR v Dobrušce 5. 6. 2025, národní síť VTP v ČR, elektronický katalog, předání akreditačních osvědčení v rámci 17. průběžné etapy akreditace, SIP v ČR, 9. 12. 2026 (orgány AIP ČR, z.s.; 31. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2026, 16. ročník projektu Vizionář 2026) (P. Švejda), České EDIH na přelomu I. a II. implementačního období (T. Šamanová, D. Kratochvíl, CzechInno), Projekt POCEK (I. Bartoníková, J. Strážnická, P. Strážnický, UTB ve Zlíně). Po obědě následovala prohlídka VTP UP Holice a přemístění do Envelopa Hub, kde se uskutečnila jednání výboru SVTP ČR, z.s., projektového týmu NS VTP v ČR a komise pro akreditaci VTP v ČR (veřejná jednání).

Po ukončení porady následoval **StartUP Day, networkingové odpoledne pro partnery a přátele VTP UP** (<https://www.vt-pup.cz/startupday2026>).

Více na <https://www.svtp.cz/rubriky/porady-reditelu/>

P. Š.

VĚDECKOTECHNICKÝ PARK V ÚSTÍ NAD LABEM

Vědeckotechnický park v Ústí nad Labem plní svou roli již 15 let a za tu dobu si vybudoval silné propojení mezi akademickou sférou a podnikatelským prostředím. Díky jeho aktivitám mají firmy přístup k nejnovějším vědeckým poznatkům a technologiím. V posledních letech došlo k výraznému posílení projektových aktivit, rozšíření týmu expertů a zintenzivnění spolupráce. Současně se zaměřuje na přenos výsledků do praxe, spolupráci s aplikační sférou, aktivity pro přenos technologií a znalostí na neakademické subjekty, dopad na kvalitu života společnosti a ekonomický přínos, přínos v sociální oblasti.



Ředitel Vědeckotechnického parku – Michal Lattner

Aktivity VTP nezůstávají jen u spolupráce s průmyslovými podniky v ústeckém kraji, ale spolupracuje také s dalšími vědeckotechnickými parky v ČR, Inovačním centrem ústeckého kraje a jinými státními institucemi.



Analyzátor distribuce velikosti částic s laserovým rozptylem



Prvkový analyzátor pro kyslík, dusík a vodík (ONH)

Vědeckotechnický park v Ústí nad Labem nabízí spolupráci a aktivity v oblastech energetiky, materiálů, konstrukce, výrobních technologií, automatizace a optimalizace podnikových procesů. Účastní se zasedání Průmyslové rady FSI a je členem Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s.

V rámci svých aktivit vytváří mikro týmy z řad studentů, kteří napomáhají řešit problematiku a výzvy přicházející z aplikační sféry a dalších oblastí. V roce 2025 realizoval Vědeckotechnický park přes 60 výzkumných zpráv. V tomto roce jsou laboratoře posíleny o celou řadu vybavení.

Za zmínku stojí například analyzátor distribuce velikosti částic s průlomovou optickou konstrukcí. Analyzátor umožňuje kombinaci mokré a suché disperze v rozsahu 10 nm až 5000 um v rámci jednoho analyzátoru bez úpravy jednotky. Dále se jedná o prvkový analyzátor pro kyslík, dusík a vodík (ONH) od firmy BAS Rudice s.r.o. Přístroj pro elementární analýzu kovů metodou inertního tavení. Prvkový analyzátor využívá osvědčenou metodu fúze v inertním plynu (IGF – inert gas fusion) k uvolnění veškerého kyslíku, dusíku a vodíku (O, N, H) z materiálu a jejich následnému změření výsoce citlivými detektory.

M. L.

VTP BRNO, a.s. A VZNIK TITC, a.s.

Dvanáct let podpory inovací,
transformace

V září 2026 uplyne dvanáct let od zahájení provozu vědeckotechnického parku a podnikatelského inkubátoru TITC – Technology Innovation Transfer Chamber v Brně. Za tuto dobu se tento park stal významnou součástí inovační infrastruktury Jihomoravského kraje a poskytl zázemí desítkám technologicky orientovaných firem, startupů a inovačních podnikatelských projektů.

Během tohoto období prošlo prostředím tohoto vědeckotechnického parku více než 140 společností. Některé zde zahájily svou podnikatelskou cestu a postupně vyrostly ve stabilní firmy působící



na domácích i zahraničních trzích. Další využily nejen inkubační prostředí pro svůj rozvoj a po dosažení úrovně inovační zralosti jim již poskytovaný standard a služby budovy nedostačovaly, a tak pokračují ve více specializovaných nebo vlastních prostorách. Součástí tohoto vývoje byly i projekty, které se na trhu neprosadily, což je přirozenou součástí inovačního a start-upového prostředí. Od počátku zahájení provozu průměrná obsazenost pravidelně rostla, kdy od roku 2019 přesahuje 90 % využití kapacit nabízených prostorů, což potvrzuje stabilní poptávku po službách vědeckotechnického parku v Jihomoravském kraji. Tento stav nebyl ovlivněn pandemií COVID-19, energetickou krizí, ani následnou inflací. Naopak dlouhodobá poptávka a rostoucí počet odmítaných perspektivních zájemců vzhledem k obsazenosti nabízených prostorů, vedly k myšlence realizace rozšíření nabízených prostorů.

Přestože se během let měnila skladba nájemců i jejich potřeby, základní poslání vědeckotechnického parku zůstávalo neměnné – vytvářet podmínky pro rozvoj

inovatивních firem, podporovat transfer technologií a propojovat akademickou a podnikatelskou sféru.

Rozvoj inovační infrastruktury jako základ transformace

Původní záměr vybudovat vědeckotechnický park a podnikatelský inkubátor vznikl z iniciativy Krajské hospodářské komory jižní Moravy, za významné spolupráce Vysokého učení technického v Brně již v roce 2009, kdy byla zahájena příprava projektového záměru a následně došlo k založení společnosti VTP Brno, a.s.

Vědeckotechnický park TITC – Technology Innovation Transfer Chamber byl následně uveden do provozu v září roku 2014 jako součást dlouhodobé strategie podpory inovací, technologického podnikání a transferu znalostí v Jihomoravském kraji. V následujících letech se tento park stal stabilní součástí regionální inovační infrastruktury a vytvořil zázemí pro řadu technologicky a inovativně orientovaných společností.

S rostoucím zájmem a povědomím inováčních firem o možnost umístění v infrastruktuře s parametry vědeckotechnického parku a postupným naplňováním kapacit, vznikla potřeba dalšího rozvoje a rozšíření nabídky poskytovaných služeb. Společnost VTP Brno, a.s. proto realizovala projekt „Rozšíření inovační infrastruktury VTP Brno, a.s.“, jehož cílem bylo navýšení nabízených kapacit k uspokojení dlouhodobě nevypořádané poptávky, posílení spolupráce mezi podnikatelskými subjekty a veřejným sektorem a vytvoření podmínek pro realizaci výzkumných, vývojových a inovačních aktivit zaměřených zejména na oblast SMART technologií a konkurenceschopných služeb.

V rámci projektu byl zrekonstruován objekt původního Kongresového centra Brno, který nyní nese název kongresák.space. Budova kongresák.space významně rozšířila infrastrukturní zázemí a nabídku služeb poskytovaných společností VTP Brno, a.s., kdy realizace projektu přispěla k vytvoření kvalitnějšího prostředí pro inovační firmy působící v areálu parku a podpořila jejich další rozvoj v oblasti výzkumu, vývoje a inovací, s možností využití moderních prezentačních prostorů.

Významným mezníkem v tomto vývoji se stal rok 2025, kdy došlo k logické organizační transformaci společnosti VTP Brno, a.s. a vzniku nové společnosti TITC, a.s.

Důvody a význam odštěpení

Na konci roku 2025 došlo k rozdělení mateřské společnosti VTP Brno, a.s. formou odštěpení části jejího jmění, se vznikem nástupnické společnosti TITC, a.s., která převzala provoz vědeckotechnického parku a podnikatelského inkubátoru TITC – Technology Innovation Transfer Chamber. Motivací byla snaha o efektivnější řízení jednotlivých aktivit společnosti a vytvoření organizační struktury schopné pružněji reagovat na potřeby inovačního prostředí.

Po realizaci odštěpení pokračuje společnost VTP Brno, a.s. v provozu a rozvoji infrastruktury soustředěné v objektu kongresák.space na adrese Hlinky 35 v Brně (www.kongresak.space).

Nově vzniklá společnost TITC, a.s. převzala správu a další rozvoj vědeckotechnického parku a podnikatelského inkubátoru TITC – Technology Innovation Transfer Chamber na adrese Purkyňova 125 v Brně (www.titc-vtp.cz).

Nejde tedy o změnu koncepce ani poslání vědeckotechnického parku, ale o organizační krok směřující k vyšší specializaci a efektivnějšímu řízení jednotlivých oblastí činnosti. Podpora inovativního podnikání, výzkumu, vývoje, transferu technologií a spolupráce mezi podnikatelskou a akademickou sférou zůstala plně zachována.

Akreditace SVTP ČR, z.s.

Významnou součástí rozvoje bylo také zapojení do systému Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. (dále „SVTP ČR, z.s.“), kdy se od roku 2018 společnost VTP Brno, a.s. stala plnohodnotným členem SVTP ČR, z.s. a zároveň získala status akreditovaného vědeckotechnického parku.

Plnění platných akreditačních kritérií a akreditaci vědeckotechnického parku držela společnost VTP Brno, a.s. až do rozštěpení společnosti na VTP Brno, a.s. a TITC, a.s.

Akreditace představuje důležité potvrzení kvality poskytovaných služeb, odborného zázemí i schopnosti vytvářet prostředí podporující vznik a růst inovačních firem. Současně potvrzuje, že transformace nezpůsobila přerušení rozvojových aktivit, ale naopak vytvořila podmínky pro jejich další posílení.

Nová společnost TITC, a.s. navázala na předchozí stav a stala se součástí rodiny SVTP ČR, z.s., kdy se zároveň podařilo splnit platná akreditační kritéria a společnost získala status akreditovaného vědeckotechnického parku SVTP ČR, z.s., do konce roku 2028.

Dalším logickým krokem je dosažení parametrů akreditace i pro objekt kongresák.space, čímž dojde nejen k potvrzení pozice v inovační infrastruktuře v Jihomoravském kraji, ale i standardizace nabídky a úrovně poskytovaných služeb a zázemí mezi provozovanými objekty.

Žaneta Bajarová



SOUTĚŽ PODNIKAVÁ HLAVA VTP UP

V Podnikavé hlavě zvítězil Catermink.
Řídí catering od poptávky po fakturaci.

Vítězným projektem sedmnáctého ročníku soutěže Podnikavá hlava, kterou každoročně pořádá Vědeckotechnický park Univerzity Palackého (VTP UP), se stal systém Catermink pro usnadnění řízení cateringových firem. Druhé místo obsadila softwarová platforma UniSKAN zaměřená na prověření bezpečnosti mezinárodních vědeckých spoluprací a jako třetí se umístil projekt Pumplo vytvářející personalizované tréninkové plány pro fitness centra.

Soutěž Podnikavá hlava podporuje začínající podnikatele od roku 2010 a za dobu své existence pomohla nastartovat desítky inovativních projektů. Hledá nejlepší podnikatelské nápady z řad studentů a širší veřejnosti v Olomouckém kraji. „Do letošního ročníku se přihlásilo téměř čtyřicet podnikatelských nápadů, což je rekordní počet za posledních pět let. Potěšila nás nejen vysoká kvalita projektů, ale také jejich oborová rozmanitost. Od gastronomie, přes fitness, wellbeing a udržitelnost až po bezpečnost. Většina finalistů je navíc s Univerzitou Palackého úzce propojena jako její studenti, zaměstnanci nebo absolventi a jejich projekty často vycházejí z vědecky podložených dat. Je to pro nás signál, že podpora podnikavosti má i v univerzitním prostředí své pevné místo,“ vysvětlil ředitel VTP UP Petr Suchomel, který měl zároveň roli porotce v soutěži.

Autorem vítězného projektu Catermink (catermink.com) je Adam Kolek, který se rozhodl specializovaným systémem



Zleva: P. Suchomel, A. Kolek, T. Sýkora, náměstek primátorky

usnadnit celý proces od poptávky až po fakturaci jak cateringové firmě, tak i koncovému zákazníkovi. „Původně mělo jít pouze o vytvoření webové stránky pro cateringovou firmu, ale po pár konzultacích s klientem jsem zjistil, že je potřeba vytvořit celý systém, který odstraní z rychlého cateringového světa chaos. Catermink usnadňuje objednávání, plánování směn, komunikaci se zákazníky i pravidelný přehled,“ vysvětluje vítěz Podnikavé hlavy Adam Kolek, jehož systém už je v ostrém provozu a slouží prvním cateringovým firmám.

Druhé místo získal zaměstnanec Univerzity Palackého Dominik Voráč s **projektem UniSKAN**. Vyvinul softwarové řešení k zajištění bezpečné meziuniverzitní spolupráce v oblasti vědy a výzkumu. Software vznikl na míru univerzitám a zohledňuje sankční seznamy, rizikové kontakty a identifikuje kritické technologie. Třetí příčku obsadil projekt Pumplo, za kterým stojí tým Davida Novotného. Pumplo představuje tréninkovou platformu vytvářející

personalizované tréninkové plány pro nezávislá fitness centra za účelem udržení stávající klientely.

Slavnostní vyhlášení výsledků proběhlo tradičně v rámci akce StartUP Day, každoročního networkingového setkání VTP UP. Na terase budovy Envelopa Hub se letos sešlo více než sto hostů z řad partnerů, podnikatelů, zástupců univerzity i veřejné správy. Akce nabídla prostor pro sdílení zkušeností, navazování kontaktů a podporu podnikavosti v regionu. Právě vyhlášení vítězů Podnikavé hlavy představovalo hlavní bod programu a symbolické vyvrcholení celého ročníku soutěže.

Letošní ročník Podnikavé hlavy znovu ukázal, že propojení podnikavých jednotlivců, odborného mentoringu a podpůrného inovačního prostředí vytváří podmínky pro vznik projektů, které mají potenciál uspět nejen v regionálním, ale i celostátním měřítku.

Lucie Bačík Goryczková
foto archiv VTP UP



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

TRICET LET VÝUKY FOTOVOLTAIKY NA ČVUT-FEL

V osmdesátých letech minulého století se fotovoltaika jako zdroj elektrické energie začala postupně rozvíjet nejprve v USA, poté v Japonsku a v Západní Evropě. V Československu byla fotovoltaika přehlížena a neuvažovalo se o ní jako o reálném energetickém zdroji, ve výuce byla zmiňována spíše jako rarita a nevěnovala se jí velká pozornost.

Přesto se již v období 1985-89 na základě zájmu studentů vytvořil při katedře elektrotechnologie studentský vědecký kroužek, který se návrhem a technologií fotovoltaických článků začal zabývat a dosáhl výborných výsledků v rámci SVOČ na celostátní úrovni. Zájem studentů o problematiku fotovoltaiky se počátkem devadesátých let zvyšoval a zvyšovala se i technická úroveň a rozšíření fotovoltaických

systémů. Proto se přistoupilo k vytvoření kursu specializovaného na výuku fotovoltaiky, který zahrnoval celou problematiku fotovoltaiky od energie dopadajícího slunečního záření, konstrukce a technologie fotovoltaických modulů po měniče, akumulaci energie, podmínky připojení do sítě a základní aspekty spolehlivého provozu a ekonomie.

Začátek výuky samostatného předmětu v akademickém roce 1995-96

V akademickém roce 1995/6 byl do studijních plánů magisterského studia zaveden v rámci celofakultní nabídky volitelný kurz A0M13SVS „Systémy pro využití solární energie“ (28 hodin přednášek, 28 hodin cvičení – v češtině), zaměřený především na fotovoltaiku jako přímou přeměnu dopadající sluneční energie na elektrickou energii, který probíhal každoročně v letním semestru v období 1995–2005. Přednášejícím byl doc. V. Benda, cvičení zajišťovali

přednášející a doktorandi. Obsah přednášek byl průběžně aktualizován v souladu s vývojem technologií ve světě, obsah cvičení byl přizpůsoben dostupnému laboratornímu vybavení. V akademickém roce 2002/3 byla pro studenty z EU, studující v rámci projektu ERASMUS, zavedena anglická verze kurzu A0EM13SVS.

Po vstupu ČR do EU se význam fotovoltaiky jako zdroje elektrické energie zvýšil, a proto bylo rozhodnuto zahrnout výuku fotovoltaiky do učebních plánů magisterského studia jako povinně volitelný předmět a dále pak postupně i do dalších forem výuky.

Magisterské studium

V roce 2006 byl v rámci magisterského studijního programu „Elektrotechnika a informatika“ zaveden nový kurz A1M13FVS „Fotovoltaické systémy“ (28 hodin přednášek, 28 hodin cvičení). Kurz byl v období 2006–2010 vyučován také v anglické verzi AE1M13FVS „Photovoltaic systems“.

Přednášky zajišťoval V. Benda, cvičení Z. Macháček s pomocí doktorandů.

Od akademického roku 2010/11 byla výuka v do magisterském studijním programu „Silnoproudá elektrotechnika, specializace Technologické systémy“ doplněna informacemi o elektrochemických zdrojích, a to jak kurz A1M13EZ „Elektrochemické zdroje a fotovoltaika“ (28 hodin přednášek, 28 hodin cvičení – v češtině), tak i anglická verze kurzu AE1M13EZ. Přednášky vedli V. Benda a T. Cetl, cvičení prováděl P. Hrzina s pomocí doktorandů. Předmět byl vyučován v období 2010–2016.

Od akademického roku 2017/18 je do magisterského studijního programu „Elektrotechnika a informatika“ zařazen kurz B1M13ASS „Aplicace solárních systémů“ a vyučuje se dodnes. Podrobnosti lze nalézt v [4]. Předmět přednášel v letech 2017–2022 V. Benda a od roku 2023 jej přednáší J. Holovský. Anglickou verzi kurzu BE1M13ASS vyučoval v letech 2017–2024 J. Holovský a od roku 2025 ji vyučuje Ruprenda Kumar Sharma.

V akademickém roce 2009/2010 byl do magisterského studijního programu „Inteligentní budovy“ zařazen kurz A5M13FVS „Fotovoltaické systémy“ (42 hodin přednášek, 14 hodin cvičení – v češtině). Předmět přednášel v letech 2009–2016 V. Benda, v období 2017–2024 přednášel J. Holovský, od roku 2025 byl upraven rozsah předmětu (28 hodin přednášek a 28 hodin cvičení) a přednáší jej L. Černá.

Bakalářské studium

Do bakalářského studijního programu „Elektrotechnika a informatika“ byla výuka fotovoltaiky zařazena v akademickém roce 2011/12 jako předmět A1B13SVS „Systémy pro využití solární energie“ (28 hodin přednášek a 28 hodin cvičení – v češtině) spolu s anglickou verzí AE1B13SVS „Solar Energy Application“. Předměty v období 2011–2016 vyučoval V. Benda. Rozvoj technologie ukázal potřebu doplnění fotovoltaických systémů úložišti energie.

V akademickém roce 2017/18 byl proto nahrazen předmětem „Elektrochemické zdroje a fotovoltaika“ (28 hodin přednášek, 28 hodin cvičení), který spojuje výrobu energie fotovoltaickými systémy s elektrochemickým ukládáním vyrobené energie. Předmět vyučovali (a stále vyučují) V. Benda a P. Hrzina.

Doktorské studium

Vzhledem k výuce doktorandů, jejichž výzkumná činnost byla orientována do oblasti fotovoltaiky, již v akademickém roce 1997/98 byl zaveden doktorský studijní kurz XP13FCD „Fotovoltaické systémy“, který vedl (a stále vede) V. Benda. Kurz pokračuje v doktorském studijním programu dodnes a je přednášek buď v českém, nebo anglickém jazyce. Jeho obsah je průběžně doplňován o nová data a technologická témata v souladu s rozvojem fotovoltaické technologie. V oblasti fotovoltaických systémů ukončilo úspěšně studium obhajobou disertačních prací 9 doktorandů (školitel V. Benda), v současné době studují 4 doktorandi (školitel J. Holovský).

Výzkumná činnost

Výzkum v oblasti fotovoltaiky probíhal formou doktorských projektů od r. 1994. V období 1999–2002 se katedra podílela na projektu EU NNE5/927. Od roku 2000 do roku 2011 byl prováděn výzkum zejména diagnostických metod v rámci výzkumných záměrů MŠMT MSM 212300017 „Vývoj efektivnosti a kvality spotřeby energie“ a MSM 6840770017 „Rozvoj spolehlivosti a bezpečnosti elektroenergetických systémů“. V návaznosti na toto výzkumné zaměření byla s pomocí firmy Decci vybudována v roce 2010 na katedře elektrotechnologie ČVUT-FEL akreditovaná Laboratoř diagnostiky fotovoltaických systémů, která slouží pro testování fotovoltaických zařízení a poskytuje odborné konzultace v oblasti spolehlivosti fotovoltaických systémů. Vedoucím laboratoře je L. Černá.

Výzkumné aktivity v oblasti fotovoltaiky se stále rozrůstaly. A proto o pět let později, tedy v roce 2016, na katedře elektrotechnologie FEL ČVUT vzniklo ve spolupráci se Southampton University (T. Markvart) Centrum pokročilé fotovoltaiky, které se zaměřuje především na problematiku perovskitových článků. Pracoviště sdružuje špičkové odborníky z ČVUT v Praze i ze zahraničí, vedoucím skupiny je J. Holovský.

Kapacity laboratoří jsou využívány pro účely výzkumu a technické službě pro provozovatele fotovoltaických systémů, ale zároveň také jsou využívána pro výuku a výchovu nových vědeckých pracovníků v rámci doktorského studia.

V průběhu uplynulých 30 let probíhala rovněž intenzivní mezinárodní spolupráce v oblasti zkvalitňování výuky v oblasti fotovoltaických systémů. V rámci projektů EU se pracovníci katedry aktivně účastnili jednak „European Summer School – ICT Tools on PV system engineering Teaching and Learning“ organizovaného TEI Patra (každoroční účast v období 2004–2015 jednak jako přednášející (V. Benda, M. Molhanec, Z. Macháček, P. Wolf), dále se letní školy účastnili studenti ČVUT – FEL), dále pak „Industrial PhD course on Photovoltaic Power Systems in Theory and Practice PVPS“ organizovaný Aalborg University (každoročně v období 2008–2013, V. Benda jako jeden z přednášejících, dále i studenti ČVUT-FEL).

Dále se katedra elektrotechnologie podílela na organizaci mezinárodních konferencí „International Workshop on Teaching in Photovoltaics“ (IWTPW), zaměřených na problematiku výuky v oblasti fotovoltaiky. Konference se konají od r. 2002 každé dva roky na ČVUT – FEL. Cílem je výměna informací o organizaci a metodách výuky v oblasti rozvíjející se fotovoltaiky.

Fotovoltaika v průběhu uplynulých 30 let se stala celosvětově nejrychleji rostoucím segmentem energetiky (v loňském roce bylo instalováno více než 600 GW_p fotovoltaických systémů). Příprava odborníků v této oblasti byla a také bude důležitým příspěvkem k rozvoji společnosti.

Vítězslav Benda

katedra elektrotechnologie
ČVUT- FEL

KDYŽ VĚŽ POZNÁ ÚRAZ DŘÍV, NEŽ SE STANE

**Kamerová věž na staveništi
už dávno není inovace**

Výsledek bakalářské práce studenta Stavební fakulty ČVUT v Praze Tomáše Steinbauera, obhájené dne 17. června 2026.

Za posledních pár sezón zlevnilo železo natolik, že se z věže stala komodita a poptávky se srovnaly na cenu za kus. Soubor se tím ale jen přesunul jinam – do softwaru, který věž řídí, a k otázce, na či server padají záznamy ze stavby. Pražský BlackTorch na tom postavil celou firmu. Následující text je pohled zevnitř na to, jak – a co si z něj má odnést stavební firma, která chystá další výběrku na ostrahu.

Věž u brány dnes postaví skoro každá bezpečnostní agentura. Sloup, pár PTZ kamer, baterie, solár – komponenty se dají koupit v katalogu a smontovat. Rozdíl mezi nabídkami se proto z pohledu stavbyvedoucího smrskl na cenu za kus a počet kamer. Jakmile je hardware komodita, rozhoduje to, co na první pohled není vidět: jak chytrý je software a kdo drží data.

BlackTorch, firma tří lidí z pražských Kobylis, na to vsadil brzy. Věž sama zachytí pohyb na plotě, natočí za ním kameru, rozliší člověka od auta, přečte SPZ a vyhodnotí to na místě, bez operátora u monitoru. Odlišnost od běžné nabídky ovšem sedí o patro níž, a je záměrná.

Vlastní zdroje

Rychlá cesta na trh vede přes cizí subdodávku. Nakoupit kamery, přikoupit licenci na hotovou AI, pověsit to na zahraniční cloud a fakturovat. BlackTorch šel opačně – rozpoznávací modely píše sám, věž skládá ve vlastní dílně a provoz drží pod sebou.

Manažersky je to sázka. Vlastní vývoj je dražší, pomalejší a visí na pár lidech. Vráť se až ve chvíli, kdy zákazník chce něco mimo katalog – jinou detekci, přísnější hlídání BOZP, napojení na svůj systém. Kde se u přeprodeje čeká na zahraničního výrobce, tam si firma s vlastním kódem úpravu nasadí na dálku během dní. Jestli výhoda vydrží s růstem firmy, se teprve ukáže – zatím je to spíš příslib než odzkoušená devíza.





Kde jsou data

BlackTorch se od začátku rozhodl nedržet nic na serverech ani algoritmech původem z Číny. Záznam z věže padá výhradně na servery v EU a celý řetězec – od záběru kamery po jeho vyhodnocení – jede u firmy pod jednou střechou. Není to řádek do letáku, ale volba, která určuje architekturu celého systému.

Video ze stavby totiž není nevinná nahrávka plotu. Jde z něj vyčíst harmonogram, jaká technika kde stojí, kdo jsou subdodavatelé i kudy se dá dovnitř nepozorovaně. U takového záznamu rozhoduje spolehlivost a důvěryhodnost celé cesty – kde je uloženo, kdo za jeho zabezpečení ručí a či umělá inteligence ho

vyhodnocuje. Když uložení i AI zpracování zůstávají v EU pod kontrolou dodavatele, ví zákazník, na koho se obrátit, když jde do tuhého. Umístění dat v EU proto v pojetí BlackTorch není nadstandard za příplatek, ale spodní hranice toho, co má bezpečnostní systém splňovat.

Věž, která pozná chybějící přilbu, pohyb pod jeřábem nebo člověka v dráze couvacího stroje, přestává být svědkem úrazu a stává se jeho prevencí.

Hlídní není ostraha

U hlídní plotu to pro firmu nekončí. Nejvíce síly teď míří do BOZP. Věž dnes pozná chybějící přilbu nebo vestu; cílem BlackTorch je, aby postupně podchytila víc

– pohyb v zakázané zóně pod jeřábem, chybějící zajištění u výkopu, člověka v dráze couvacího stroje – a upozornila mistra dřív, než dojde k úrazu.

Druhý směr je napojení na software, se kterým stavební firmy pracují. Údaje o příjezdech, technice na place i dodávkách materiálu mají cenu, až když se propojí s docházkou, stavebním deníkem nebo systémem pro řízení projektu. Záměr je jasný: věž nemá být další prvek u brány, ale zdroj dat pro celé řízení stavby.

Další soutěž

Do příštího poptávky na ostrahu patří tři řádky, které v ní dnes většinou chybí. Neoddělí levné od drahého, ale dodavatele, který věž jen přiveze a postaví, od firmy, která ji vyvinula a rozumí jí až do kódu. Cena za kus to neprozradí.

Či je software – vyvíjí si dodavatel rozpoznávání sám, nebo přeprodává licenci?

Kde je uloženo a kdo ho vyhodnocuje – server i AI zpracování v EU pod kontrolou dodavatele, nebo cizí cloud bez záruky?

Jak rychle lze věž upravit na míru – vlastními vývojáři, nebo přes výrobce v zahraničí?

Schopnost BlackTorch na tyto otázky odpovědět není zárukou, že dodá nejlépe nebo nejlevněji – je to malá firma a rozhodne až praxe na konkrétní zakázce. Přesto jde o ukázkový případ inovace, o jaké tento časopis píše: český nápad dotažený od vlastního kódu až po montáž na place. Pro zadavatele z toho plyne spíše než doporučení jednoho dodavatele posun v tom, na co se v poptávce ptát – a firmy, které na nové otázky mají vlastní odpověď, si zaslouží zvažení.

Tomáš Steinbauer
BlackTorch s.r.o.

IWTPV'26

ČCIET ve spolupráci s katedrou elektrotechnologie ČVUT FEL pravidelně pořádají mezinárodní konference zaměřené na problematiku výuky v oblasti fotovoltaiky International Workshop on Teaching in Photovoltaics IWTPV. Konference se konají od r. 2002 každé dva roky na ČVUT – FEL v Praze, letošní byl v pořadí 12th, konal se ve dnech 23.–24. dubna.

Cílem je výměna informací o organizaci a metodách výuky v oblasti fotovoltaiky s ohledem na měnící se úroveň technologické vyspělosti a rozšíření fotovoltaických systémů v energetice. V roce 2025 přesáhl instalovaný výkon fotovoltaických elektráren 3 TW_p a fotovoltaické systémy celosvětově vyrobily 9% z celkové výroby elektrické energie, stejně jako jaderné elektrárny.

Přípravu programu řídil programový výbor ve složení

- Vítězslav Benda, Czech Technical University in Prague – Czech Republic (předseda)
- Santiago Silvestre Berges, Universitat Politècnica de Catalunya – Spain
- Paul Nicolae Borza, Transylvania University of Braşov – Romania
- Ladislava Černá, Czech Technical University in Prague – Czech Republic
- Thomas Hannappel, TU Ilmenau – Germany
- Tom Markvart, University of Southampton – U.K.
- Jean-Michel Nunzi, Queen's University – Canada
- Jatindra Kumar Rath, Indian Institute of Technology Madras – India
- João Manuel de Almeida Serra, University of Lisbon – Portugal
- Miro Zeman, TU Delft – Netherlands

Konference IWTPV'26 se zúčastnili vysokoškolské učitelé z pěti zemí (Česká republika, Německo, Nizozemsko, Rumunsko a Velká Británie) a bylo prezentováno 21 příspěvků zaměřených na inovace náplně předmětů, respektující současný rozvoj technologie a potřeby úložišť energie k vyrovnání denních a sezónních fluktuací slunečního záření. Účastníci IWTPV'26 prezentovali své zkušenosti a diskutovali náměty pro zkvalitnění výuky.

Mezi nejzajímavější patřily příspěvky M. Zemana z TU Delft a T. Hannapela z TU Ilmenau, které byly zaměřeny na problematiku využití fotovoltaických systémů k výrobě vodíku a metanolu pro dlouhodobé skladování energie a prezentovaly i demonstrační zařízení, používané při výuce.

Všechny přednesené příspěvky (v angličtině) jsou shrnuty ve sborníku, který je dostupný na adrese http://iwtpv.fel.cvut.cz/wp-content/uploads/2026/07/IWTPV_2026_proceedings.pdf **Vítězslav Benda**



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.

OCENĚNÍ KVALITY PRO ROK 2026

Česká společnost pro jakost (ČSJ) zahájila další ročník prestižních ocenění, jejichž cílem je vyzdvihnout organizace a jednotlivce, kteří významně přispívají k rozvoji kvality, inovací, odpovědného řízení a odborné excelence v České republice. Vedle tradičních ocenění, jako jsou **Ambasador kvality České republiky**, **Manažer kvality roku** či **Cena za návrat do života**, bude letos poprvé udělen také titul **Metrolog roku**.

Ocenění České společnosti pro jakost dlouhodobě upozorňují na inspirativní příklady z podnikatelského i veřejného sektoru a podporují sdílení osvědčených postupů v oblasti managementu kvality, společenské odpovědnosti, inovací a udržitelného rozvoje.

Ohlédnutí za ročníkem 2025

Loňský ročník potvrdil, že české organizace i jednotlivci dokážou dosahovat špičkových výsledků v oblasti kvality a neustálého zlepšování. Titul **Ambasador kvality České republiky 2025** získala v podnikatelském sektoru společnost ELLA-CS, s.r.o., která dlouhodobě prokazuje mimořádnou úroveň řízení kvality, inovací a orientace na potřeby zákazníků. Ve veřejném sektoru uspěl Úřad městské části Praha 10.

Ocenění **Manažer kvality roku 2025** převzal Florian Weymar, ze společnosti Škoda Auto a.s., za dlouhodobý přínos k rozvoji systémů managementu kvality a prosazování principů excelence v průmyslové praxi.

„Každoročně nás těší zájem organizací i odborníků, kteří vnímají kvalitu jako strategickou hodnotu a důležitý předpoklad dlouhodobého úspěchu. Laureáti našich

ocenění dokazují, že systematická práce na kvalitě přináší konkrétní výsledky a současně inspiruje další organizace k neustálému zlepšování,“ uvedla předsedkyně České společnosti pro jakost Elena Stibůrková.

Novinka roku 2026: Metrolog roku

Letošní ročník přináší nové ocenění **Metrolog roku**, jehož cílem je upozornit na význam metrologie pro moderní průmysl. Ocenění bude udělováno odborníkům, kteří svými znalostmi, odbornou činností a přístupem významně přispívají k rozvoji metrologie a důvěryhodnosti měření v České republice.

„Vedle tradičních ocenění letos poprvé vyhlášíme také **cenu Metrolog roku**. Chceme tím upozornit na význam oboru, bez kterého si nelze představit moderní průmysl, zdravotnictví ani vědu. Přesné a důvěryhodné měření je jedním ze základních pilířů kvality,“ říká výkonný ředitel České společnosti pro jakost Petr Koten.

Organizace i jednotlivci se mohou přihlásit do následujících ocenění:

Ambasador kvality České republiky

Ocenění je určeno organizacím podnikatelského i veřejného sektoru bez rozdílu velikosti oboru, které aktivně propagují důležitost oboru kvality a nadstandardně dbají na kvalitu svých produktů a služeb. Hodnocení probíhá v pěti klíčových oblastech. Posuzují se ekonomické ukazatele organizace, získaná ocenění za kvalitu, vlastní aktivity na podporu kvality, dále také přístup k udržitelnému rozvoji a ochraně životního prostředí i ochrana spotřebitelů a občanů. Soutěž je navržena tak, aby co nejméně zatěžovala administrativou. Účastníci vyplní jednoduchý dotazník, který je dostupný

na webu ČSJ. Kvalifikovaní hodnotitelé poté posoudí přihlášené organizace a nejlepší šest postoupí do druhého kola, kde proběhne jednodenní ověřovací posouzení v organizaci.

Manažer kvality roku

Ocenění pro manažery, kteří dosáhli vynikajících výsledků v oblasti řízení kvality.

Metrolog roku

Ocenění je určeno odborníkům působícím v oblasti metrologie v průmyslu, službách i fundamentální metrologii.

Cena Anežky Žaludové

Prestižní čestné ocenění pro osobnosti, které mimořádně přispěly k rozvoji péče o kvalitu v České republice.

Cena Františka Egermayera

Cena je určena studentům za odborné práce v oblasti kvality a systémů managementu.

Cena za návrat do života

Ocenění udělované organizacím, které podporují návrat duševně či tělesně postižených osob do běžného života.

Cílem soutěží je ocenit organizace a osobnosti, které svými aktivitami přispívají ke zvyšování kvality života, konkurenceschopnosti českých organizací a rozvoji principů odpovědného a udržitelného podnikání.

Přihlášky je možné podávat do 30. září 2026, formuláře přihlášek a popis jednotlivých ocenění je uveden na webu oceneni.csj.cz.

Výsledky jednotlivých soutěží budou vyhlášeny v rámci slavnostního galavečera během konference Dny kvality 2026. Ocenění získají nejen prestižní titul, ale také možnost prezentovat své zkušenosti a inspirovat odbornou i širší veřejnost.

Více informací naleznete na www.csj.cz.

David Kubla

INVENT ARENA 2026

Mladý vynálezce a Metodický designér mezinárodně

INVENT arena se konala ve dnech 17. a 18.6. v Třinci počtvrté. Akce se koná pod prestižní záštitou a v rámci programu světové organizace IFIA v Ženevě. Netřeba připomínat, že prosperita každé oblasti průmyslu bezprostředně souvisí s kvalitními inovacemi, a přesně vzato i s jejich průmyslově-právní ochranou.

Na jedné straně tedy běží o tvorbu kvalitních a efektivně využitelných inovací – a na druhé straně o jejich kvalifikovanou průmyslově-právní ochranu. Z jiného pohledu jde o možnosti a schopnosti využití průmyslově-právních informací obsažených v příslušných databázích bezproblémově.

Studijní obor „vynálezce“ nikde nenajdeme. Předpokladem ke „zrození“ vynálezce je především vrozená inovační schopnost jedince, tvůrčí talent. Talentu se naučit nelze. Talent se nekoupí, ale, je-li nalezen, lze jej rozvíjet, cvičit! Talenty lze pouze systematicky a zavčás vyhledat, oslovit, motivovat a edukovat.

Druhým pilířem vynálezce je kvalitní vzdělání v oboru, ve kterém pracuje. Talenty je tedy nutné objevit – a to čím dřív, tím lépe. Mladému vynálezci je třeba dát příležitost, aby zažil na vlastní kůži to, že tvořit cos nového je zábavné, dobrodružné a vzrušující. Svou vynálezeckou myšlenku se dokonce musí naučit přesně popsat, prakticky vysvětlit a prezentovat.

Asociace rozvoje invencí a duševního vlastnictví o.s. (AriD) ve svém programu pro žáky II. stupně základních škol již osmnáct let systematicky rozvíjí program Mladý vynálezce. Práce v pětidenním programu, po tři hodiny denně „probouzí“ schopnost žáků netradičním pohledem nahlížet na svět kolem sebe. Učí je odhalovat nedostatky a hledat jejich inovativní řešení.

Pro letošní Invent arenu se z programů AriD pro formování inovativních talentů mezi žáky a studenty v oblasti tvorby originální inovace do úrovně této mezinárodní prezentace propočítali:

Mladí vynálezci ze Základní školy Solnice. Bonusem bylo, že ke všem těmto vítězným řešením byly oficiálně dodány příslušné patentové rešerše. Rešerše vypracoval Úřad průmyslového vlastnictví, takže bylo, s překvapením, možno ověřit a konstatovat, že všechna žáky vytvořená řešení byla velmi blízko analogickým řešením nalezeným v patentových dokumentech. Byla to tato řešení:

- **Tričko se solárním panelem** . . . mobilní zdroj k dobíjení elektroniky
- **Infinity svíčka** . . . recykluje stékající vosk při hoření svíčky
- **Mobil nabíjený pohybem** . . . mobilní zdroj k dobíjení elektroniky za pohybu



Mladí vynálezci se zájmen absolvují rešeršní školení expertky UPV

Všechna tato řešení byla oceněna Hodnotící komisí Invent areny. Zúčastnění žáci byli odměněni dárkovým balíčkem a obdrželi ke svým inovacím Ocenění.

Metodičtí designéři, studenti středních škol, kteří dle podmínek tohoto programu ke své inovaci přímo přikládají i patentovou rešerši. Tedy patentové dokumenty nalezené na řešení shodných problémů. Student tak přináší vlastní inovativní řešení již v komparaci se světovým stavem toho, kterého oboru! Všichni tito studenti prošli krajským předkolem, které proběhlo pod záštitou hejtmána Královéhradeckého kraje. Na Invent areně všichni tři obdrželi prestižní Ocenění předsedy Úřadu průmyslového vlastnictví:

- **SUNOLA** . . . didaktická hra pro rozvoj psychomotoriky dětí
Původkyně ze Střední průmyslové školy hudebních nástrojů a nábytku v Hradci Králové (v HK obdržela diplom, 1. místo – cena za inovativní design)
- **Optimalizace tvaru disku kola pro snížení aerodynamického odporu**
Původci ze SPŠ a VOŠ Jičín (v HK diplom, 2. místo – cena za stupeň inovace)
- **Optimalizace tvaru disku kola z hlediska technologie odlévání**
Původci ze SPŠ a VOŠ Jičín (v HK diplom, 3. místo – cena za inovační úroveň)

Průmyslová inovace, aby mohla být uznána vynálezem, musí m.j. splnit i podmínku světové novosti. Čili skutečně, již vynálezce nápad, idea, je záležitostí excelentní, je světově novým řešením. Další otázkou pak je, vědět, jak s takovou vynálezeckou myšlenkou kvalifikovaně a strategicky nakládat v praxi.

Program AriDu pro středoškoláky „Metodický designér“, seznamuje zapojené studenty průřezově s know-how při tvorbě a využití jejich vlastních inovací. Slůvko „metodický“ v názvu je podmíněno tím, že si student sám konfrontuje svůj „vynálezce“ nápad s řešeními, které nalezne svou vlastní rešerší v příslušné databázi. Tuto, v programu získanou dovednost, pak

ovšem může ve své budoucí praxi strategicky využívat ku prospěchu svému, či svého zaměstnavatele. Když si student na uvažovaný problém, který hodlá řešit, nejdříve „posvítí“ rešerší, může v nalezených dokumentech získat i inspiraci k novému řešení vlastním. Tímto způsobem ovšem pracuje na úrovni přehledu o nejnovějším stavu techniky v daném oboru se všemi strategickými výhodami!

Úkolem školy je připravovat studenty pro jeho budoucí praktický život v prostředí konkurenčního boje. K těmto dovednostem nepochybně náleží základní orientace v oblasti práv duševního vlastnictví – tedy autorského a průmyslového práva. Takže v případě odborných škol i alespoň elementární dovednosti ve využití práv průmyslových. Lze se tedy opodstatněně domnívat, že každá odborná práce studenta na střední (natož vysoké) škole by měla koherentně obsahovat i rešeršní sondu – ideálně provedenou samotným studentem. Takový student by chtěl – nechtěl nemohl tvrdit, že „patentování je drahé“ – ale znal by základy, jak s ním aktivně a výhodně pracovat. A nejen to, věděl by, jak lze z tohoto oboru bezplatně, aniž protiprávně, těžit.

Školství obecně by mělo dbát o dostatečnou úroveň vzdělání národa – nejen – ale i připravovat pro praktický život. V nejvyšší míře se to týká škol odborných, které mají připravovat odborníky pro budoucí praxi. Pouhým náhledem na patentové třídění vídíme, že ono zahrnuje celou oblast lidského poznání. Poznání, které spadá do oblastí patentů na vynálezy. Celý systém Mezinárodního patentového třídění (MPT) je průběžně aktualizován a je rozdělen do osmi sekcí. Sekce jsou nejvyšší úrovní hierarchie třídění, dále se dělí na Třídy, Podtřídy a Skupiny.

- A LIDSKÉ POTŘEBY
- B PRŮMYSLOVÉ TECHNIKY; DOPRAVA
- C CHEMIE; HUPNICTVÍ
- D TEXTIL; PAPÍR
- E STAVEBNICTVÍ
- F MECHANIKA; OSVĚTLOVÁNÍ; TOPENÍ; ZBRANĚ; PRÁCE S TRHAVINAMI
- G FYZIKA
- H VELEKTROTECHNIKA.



Práce mladých vynálezců budily zájem jejich vrstevníků

Pouhý tento náhled nám dokazuje, že téma průmyslových práv se zcela reálně může týkat i studenta gymnázia či šikovného řemeslníka – nejenom vysokoškoláků. Analogická situace je v oblasti designu, kterou AriD rovněž zahrnuje do svých aktivit. To vše je také důvodem, proč by se o přiměřenou „gramotnost“ v oblasti užití průmyslových práv mělo zasazovat především samotné MŠMT. S ohledem na efektivně

tvořené inovace a jejich konkurenceschopnost v praxi by za kýženou „gramotnost“ mělo patřičně lobovat i MPO. V tomto směru jsou žel mnohé státy daleko před námi.

Zapálený, včas odhalený, motivovaný kreativní žák – Mladý vynálezce, nahlédne do světa techniky, ale díky svým vlohám bude technikou i zaujat. Program nasměruje jeho volbu pro další vzdělávání a díky vzbuzenému zájmu bude studovat s plným

nasazením. Lze tedy oprávněně předpokládat, že i v budoucím zaměstnání bude významným přínosem pro prosperitu svého zaměstnavatele v konkurenčním „zápase“. Prosperita s inovacemi spolu kauzálně souvisí.

Naučit děti nahlížet na problémy kolem sebe a ukázat jim cesty řešení je záležitost nadčasová a schopnost v budoucí praxi žáků a studentů vždy funkční a přínosná. Příslloví praví: „Co se v mládí naučíš . . .“. Pochopitelně, pozitivní zkušenost „mladého vynálezce“ se neztratí, ponese si ji v profesním životě dál, ať do sféry vědy a výzkumu, či do průmyslové praxe v jakémkoliv oboru.

Z mnohaletých praktických zkušeností z rozličných škol máme ověřeno, že odezva na naše přednášky a práci s žáky a studenty je velmi dobrá, dokonce i povzbudivá. Převážně zápasíme pouze s přístupem vedení škol, případně dokonce i s jejich nadřízenými orgány a nepochopením.

Ilustrativním důkazem účinku metodiky budíž statistický vzorek z programu Mladý vynálezce pro ZŠ: Z tisíce nápadů žáků je více než 95 procent zcela originálních řešení. Pouze zbylá procenta připadají na shodná, opakovaná řešení. Při tom se pozoruhodně nejeví jakákoliv dominance chlapců. Dokonce jsme měli na jedné Invent areně „vítěze“ – výhradně pouze děvčata.

Josef Zima

foto autor článku

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

RADEK ZBOŘIL: ATOMÁRNÍ INŽENÝRSTVÍ PŘINESLO DO CHEMIE ÚPLNĚ NOVÝ ROZMĚR

Na přelomu 20. a 21. století došlo k obrovskému rozmachu výzkumu a aplikací nanomateriálů. Nyní odborníci začínají postupně překračovat hranice nanosvětla a velký boom zažívá takzvané atomární inženýrství (Single Atom Engineering – SAE) založené na vývoji materiálu s atomární přesností. Jedním z jeho průkopníků je fyzikální chemik Radek Zbořil z CATRIN.

Kdy jste s touto metodou začali a co stojí za rozvojem tohoto postupu?

Atomárnímu inženýrství se intenzivně věnujeme přibližně šest let. Počátky tohoto mladého a rychle se rozvíjejícího oboru jsou spojeny s chemickou katalýzou a vývojem tzv. atomárních katalyzátorů. Principy atomárního inženýrství ale úspěšně rozvíjíme i v energetice, medicíně, senzorech či technologiích čištění vod. Velmi zjednodušeně řečeno: tato metoda umožňuje přesně řídit uspořádání jednotlivých atomů v materiálech a tím zásadně zvyšovat jejich účinnost, selektivitu i další funkční vlastnosti. Jdeme tedy za hranice nanotechnologií, nicméně právě nanomateriály velmi často využíváme jako dobře definované nosiče jednotlivých atomů kovů a těžíme tak z našich poznatků v oblasti nanosvětla.



Jaké jsou hlavní přínosy a výhody atomárního inženýrství v chemické katalýze a jak si takový atomární katalyzátor lze představit?

Pokud zůstaneme u atomárních katalyzátorů, ty jsou většinou založeny na levných materiálech, například uhlíkových strukturách, polymerech či organických sítích. Na jejich povrch pevně ukotvíme jednotlivé atomy kovů a dosáhneme stavu, kdy každý kovový atom skutečně pracuje v chemické reakci. Výsledkem je dramatické zvýšení účinnosti i při mnohonásobně nižším množství kovu. Atomární katalyzátory navíc často umožňují lépe usměrnit chemickou reakci a provádět reakce při výrazně nižších teplotách a tlacích. To vede ke snížení nákladů i uhlíkové stopy chemické výroby.

Můžete uvést příklady?

Z mnoha příkladů uvedu dvě práce, které jsme společně s kolegy z Německa publikovali v časopise Nature Catalysis a které demonstrují potenciál atomárního inženýrství. Atomární katalyzátory dokáží výrazně vylepšit průmyslové hydrogenační procesy, které tradičně využívají molekulární vodík, probíhají při vysokých teplotách a tlacích, a jsou tedy velmi nákladné a energeticky náročné. S použitím levných atomárních katalyzátorů na bázi železa dokážeme pracovat za výrazně příznivějších podmínek a vyrábět širokou paletu aminosloučenin hydrogenací nitrilů. Podobně se nám v letošním roce podařilo s využitím analogického atomárního systému dosáhnout nízkoteplotní přeměny polystyrenu na cenné chemikálie využitelné ve farmácii či chemii, což je celkem zásadní posun z hlediska možností opětovného využití klíčového plastu, kterého se dnes recyklují pouze dvě až tři procenta.

Prosazuje se atomární inženýrství i v environmentálních technologiích a čištění vod?

Ano a opět uvedu dva příklady za všechny. Náš tým letos například představil novou generaci filtračních membrán vyvinutých pomocí atomárního inženýrství, které současně odstraňují těžké kovy i bakterie s mimořádnou účinností, nevyžadují elektrickou energii, jsou levné na údržbu a mohou najít uplatnění od průmyslového čištění

odpadních vod až po krizové situace či zajištění pitné vody v rozvojových zemích. Potvrdili jsme také, že atomární inženýrství může přispět k řízení pohybu světlem ovládaných nanorobotů, které mají schopnost zachytávat a odstraňovat mikroplasty ze znečištěných vod, což otevírá nové možnosti v oblasti ekologických technologií.

Díky atomárnímu inženýrství jste také přispěli k vývoji atomárních antibiotik. Jsou i jiné možné aplikace v medicíně?

Z atomárních antibiotik máme velkou radost. Díky novému mechanismu jsme docílili vysoké účinnosti vůči širokému spektru problematických bakterií, a navíc jsme při opakovaném použití nezaznamenali vznik rezistence. To považuji v době, kdy počet úmrtí spojených s antibiotickou rezistencí dramaticky narůstá, za velký přínos. Potenciál našich atomárních antibiotik nyní vidíme zejména v oblasti hojení ran, kde jsme již vyvinuli velmi účinné hydrogely, jejichž účinnost máme prověřenou i na zvířecích modelech. Při drobné modifikaci atomárního systému navíc pozorujeme i výrazné antifungální vlastnosti. Podobné principy atomárního inženýrství se snažíme uplatnit také v selektivní protinádorové terapii, kdy pracujeme na zcela novém mechanismu spuštění selektivního kolapsu nádorových buněk. Spolupracujeme v této oblasti s kolegy ve Švédsku a věřím, že už letos

bychom mohli v této oblasti přinést zajímavé výsledky.

Na jakou další oblast bychom neměli zapomenout?

Určitě na oblast konverze a ukládání energie. Vyvíjíme například plazmonické systémy schopné efektivně přeměňovat sluneční energii na teplo, které vykazují rekordní účinnosti pro světlem indukovanou konverzi amoniaku. Ten je považován za velmi perspektivní nosič vodíku v budoucích energetických aplikacích. Představili jsme také atomární fotokatalyzátor inspirovaný enzymy v lidském těle, který vyrábí peroxid vodíku s rekordní účinností. Současně využíváme atomární inženýrství v kombinaci s novými uhlíkovými materiály pro superkondenzátory, které oproti běžným lithiovým bateriím umožňují rychlejší nabíjení, vykazují delší životnost a vyšší bezpečnost.

Posunulo tedy atomární inženýrství limity ve vědě?

To, co jsem zde uvedl, jsou jen střípky, které jasně potvrzují obrovský potenciál atomárního inženýrství. Do chemie tato technologie přinesla úplně nový rozměr s výraznými ekonomickými, environmentálními i medicínskými přínosy. Cítím, že například v oblasti antimikrobiální i protinádorové terapie může přinést atomární inženýrství zásadní průlom a bylo by fajn být u toho.

Jak si česká věda v souvislosti s SAE stojí v mezinárodním srovnání?

V České republice je několik týmů věnujících se oblasti atomárního inženýrství zejména v chemii a chemické katalýze a určitě jsou tyto týmy konkurenceschopné v evropském měřítku. V jiných oblastech, zejména v medicíně, jsme tento silný trend zaznamenali trochu se zpožděním, ale pořád je tu ohromný prostor pro průlomové objevy.

Stál jste u rozmachu vývoje nanomateriálů a nyní jste průkopníkem atomárního inženýrství. Jaké překvapení může vědce čekat za deset dvacet let?

Je pravda, že poměrně nedávno by se nám o atomárním inženýrství ani nesnilo. Mimo jiné nám výrazně pomohl obrovský posun zobrazovacích mikroskopických metod. Špičková infrastruktura, která nám umožňuje pracovat na atomární úrovni s materiály a analyzovat jejich strukturu a vlastnosti s nevídanou přesností, je pro nás klíčová. Dalším pilířem je mezinárodní spolupráce, protože jde skutečně o multidisciplinární výzkum. Člověk ale musí mít především odvahu dívat se na problémy z úplně jiného úhlu a neustále se učit novým věcem. Pak přichází překvapení každý den. Opakovaně mi to připomíná, jak pestrá a krásná může být práce vědce.

Martina Šaradinová
foto archiv UPOL



UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ

PREZIDENT PETR PAVEL NAVŠTÍVIL ZLÍN

Zlín, 2. června 2026 – **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně přivítala prezidenta České republiky Petra Pavla. Během programu 66. ročníku Zlín Film Festivalu a návštěvy Zlínského kraje se krátce setkal s rektorem Milanem Adámkem, prohlédl si budovu rektorátu a také virtuální studio.**



„Je pro nás velkou ctí přivítat na půdě Univerzity Tomáše Bati prezidenta České republiky. Velmi si vážíme možnosti představit mu alespoň krátce budovu Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně Milan Adámek.

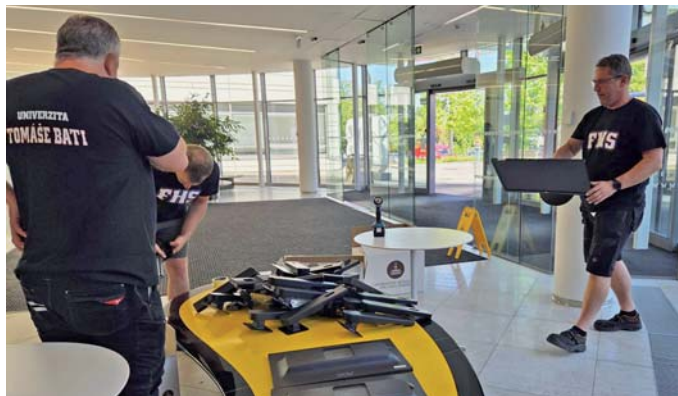
Návštěva prezidenta se uskutečnila v době konání Zlín Film Festivalu, jehož je Univerzita Tomáše Bati dlouhodobým partnerem. Propojení festivalu s univerzitním prostředím vytváří prostor pro prezentaci moderních technologií, kreativního vzdělávání mladé generace.

DEŠÍTKY POČÍTAČŮ ŠKOLÁM NA UKRAJINĚ

Zlín, 8. června 2026 – **Fakulta humanitních studií Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně (FHS UTB) darovala školám na Ukrajině 60 počítačů a 87 monitorů. Použitá, ale plně funkční technika míří do Zakarpatské oblasti, kde bude sloužit dětem a pedagogům při výuce.**

Cílem iniciativy je podpořit vzdělávání v regionu, který je dlouhodobě ovlivněn





válečným konfliktem. „Darovaná technika bude využita především k vybavení škol v obci Stavne, Svaljava a Koločava, případně v dalších vzdělávacích institucích v regionu,“ sdělila mluvčí univerzity Petra Svěráková. Počítače pomohou zajistit lepší podmínky pro výuku a přispějí k tomu, aby děti měly i v náročných podmínkách přístup ke kvalitnímu vzdělávání a moderním technologiím.

Jedná se o počítače a monitory, které po celou dobu svého provozu sloužily k výuce, administrativní činnosti i každodenní práci akademických a technickohospodářských pracovníků. Celá akce si vyžádala pečlivou koordinaci mezi fakultou a partnerským spolkem. Bylo potřeba zajistit evidenci techniky, její přípravu k převozu i organizaci

samotné distribuce. Přípravy probíhaly přibližně deset týdnů a díky dobré spolupráci všech zapojených stran se podařilo celý proces úspěšně zrealizovat.

„Dává nám smysl posouvat techniku tam, kde může i nadále dobře sloužit. V současné situaci vnímáme jako důležité podpořit školy, které se snaží zachovat kontinuitu vzdělávání navzdory složitým podmínkám. Věříme, že i taková forma pomoci může mít pro žáky i učitele skutečný význam,“ uvedla proděkanka pro vnější vztahy FHS UTB Renata Šilhánová.

Převoz i distribuci vybavení zajistí v následujících dnech spolek Přátelé Podkarpatské Rusi, který se podpoře regionu dlouhodobě věnuje. Petr Stavinoha, předseda výkonného

výboru spolku, zdůraznil: „Za tuto materiální pomoc jsme skutečně velmi vděční. I když jsme již v tomto ohledu spolupracovali s několika vzdělávacími institucemi, množství techniky, kterou jsme od fakulty obdrželi, je výjimečné.“

Fakulta humanitních studií UTB se zapojuje do aktivit na podporu Ukrajiny od počátku konfliktu. „Jako vzdělávací instituce cítíme velkou solidaritu vůči školám na Ukrajině. Jedním z nejdůležitějších úkolů bylo začlenění uprchlíků do české společnosti a podpora překonávání komunikačních bariér, zejména pak rozvoj verbální komunikace v českém jazyce,“ řekl dnes děkan fakulty Libor Marek.

Petra Svěráková
foto archiv UTB



JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

KREATIVITA A INOVACE

jako společný jazyk vědy, praxe i umění

Dne 10. června 2026 se v aule Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích uskutečnila mezinárodní konference KreATivita a InovaCZe, která zároveň představovala závěrečnou událost přeshraničního projektu a současně i 13. Národní konferenci transferu technologií.

Atmosféra konference naplnila očekávání organizátorů i účastníků – setkaly se zde osobnosti z akademického prostředí, veřejné sféry, byznysu i kreativních odvětví, aby společně diskutovaly o roli inovací v dnešní společnosti.

Konferenci zahájil rektor Jihočeské univerzity Pavel Kozák a úvodní slovo doplnily významné osobnosti veřejného života, mimo jiné náměstkyně hejtmanky Jihočeského kraje Lucie Kozlová a primátorka Českých Budějovic Dagmar Škodová Parmová. Právě jejich účast podtrhla význam tématu – inovace a kreativita dnes již nejsou jen doménou výzkumných institucí, ale zásadním faktorem regionálního rozvoje i konkurenceschopnosti.

Program konference nabídl inspirativní pohledy z různých úhlů. Výrazný ohlas vzbudilo vystoupení světově uznávané módní návrhářky Blanky Matragi, která ve svém příspěvku ukázala, že kreativita může být



silným motorem inovací i v oblastech, které nejsou tradičně spojovány s vědou.

Jedním z hlavních témat konference byla podpora inovací jako nezbytný nástroj pro

rozvoj společnosti. Tento aspekt rezonoval zejména v panelové diskusi, kde se zástupci akademické sféry, veřejné správy i mezinárodních institucí shodli na tom, že funkční spolupráce mezi těmito sektory je klíčem k úspěšnému transferu technologií. Diskuse přinesla konkrétní příklady dobré praxe i výzvy, kterým systém podpory inovací čelí.

Důležitým prvkem programu byla také témata spojená s otevřenou vědou a sdílením znalostí. Příspěvek zaměřený na open science ukázal, že transparentnost a dostupnost vědeckých dat významně přispívají k akceleraci inovací a propojování výzkumu s praxí.

Odpolední blok se zaměřil na mezinárodní spolupráci a zkušenosti ze zahraničí.



odborný workshop vedený experty ze Světové organizace duševního vlastnictví (WIPO). Tento doprovodný program přinesl účastníkům jedinečný pohled na aktuální vývoj v oblasti ochrany duševního vlastnictví (IP) a zejména na rostoucí roli umělé inteligence (AI) v této oblasti.

WIPO: globální líder v oblasti duševního vlastnictví

WIPO je specializovaná agentura OSN, která slouží jako globální platforma pro služby, spolupráci a rozvoj politik v oblasti duševního vlastnictví. Její aktivity pokrývají jak podporu inovací a kreativity, tak i poskytování praktických nástrojů, které usnadňují ochranu a správu práv duševního vlastnictví v mezinárodním prostředí. Právě tyto služby a nástroje byly hlavním tématem workshopu, který byl určen zejména pro výzkumníky, pracovníky transferu technologií i zástupce aplikační sféry.

Praktické nástroje WIPO v digitální době

Jedním z klíčových přínosů workshopu bylo představení konkrétních digitálních nástrojů, které WIPO vyvíjí a nabízí. Tyto služby využívají pokročilé technologie, včetně umělé inteligence, ke zvýšení efektivity práce s duševním vlastnictvím.

Tyto technologie ukazují, jak zásadně se proměňuje prostředí správy duševního vlastnictví a jak lze moderní nástroje využít ve prospěch výzkumu, inovací i transferu technologií.



s kreativními obory. Panel „Kreativita v praxi“ představil, jak může spolupráce umělců, designérů, studentů i technologických expertů přinášet nové impulzy a neotřelá řešení. Právě tento interdisciplinární přístup je podle mnohých účastníků jedním z hlavních trendů současného inovačního prostředí.

Konference však nebyla pouze o odborných diskusích. Již den před hlavním programem proběhl workshop zaměřený na podporu univerzit ze strany WIPO a nové trendy v transferu technologií, který doplnila otevřená diskuse s mezinárodními experty. Účastníci měli rovněž možnost zapojit se do doprovodných aktivit, jako byly komentované prohlídky města či společenský večer, které vytvořily prostor pro neformální networking.

Závěrečná konference projektu Kreativita a InovaCZe tak potvrdila, že propojení kreativity, vědy a inovací je klíčovým předpokladem pro udržitelný rozvoj. Setkání v Českých Budějovicích nabídlo nejen inspiraci, ale také konkrétní impulzy pro další spolupráci napříč institucemi i státy.

WORKSHOP EXPERTŮ WIPO

Umělá inteligence mění pravidla hry v oblasti duševního vlastnictví

Workshop expertů WIPO na Jihočeské univerzitě ukázal nové možnosti i výzvy v rámci mezinárodní, přeshraniční a národní konference Kreativita a inovace, která se konala na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích, proběhl také



Inspirace pro akademickou i aplikační sféru

Workshop ukázal, že oblast duševního vlastnictví prochází dynamickou proměnou, ve které hraje umělá inteligence klíčovou roli – nejen jako předmět ochrany, ale i jako nástroj pro její správu.

Pro Jihočeskou univerzitu a její partnery představovala účast expertů WIPO významnou příležitost:

- získat aktuální informace z mezinárodní praxe,
- sdílet zkušenosti v oblasti transferu technologií,
- a navázat nové kontakty pro budoucí spolupráci.

Současně workshop potvrdil, že propojení kreativity, inovací a moderních technologií je klíčovým faktorem pro rozvoj nejen akademického prostředí, ale i širšího inovačního ekosystému.

Veronika Štěpánová
foto archiv KTT JU



Zazněly příspěvky o polském systému komercializace výzkumu i o aktuálních iniciativách Světové organizace duševního vlastnictví (WIPO), které ukazují nové směry v oblasti transferu technologií. Tyto pohledy zdůraznily význam sdílení zkušeností napříč zeměmi a posilování evropského inovačního prostoru.

Následoval blok věnovaný samotnému transferu technologií jako nástroji inovačního procesu, který zdůraznil jeho roli při převodu výsledků výzkumu do praxe a jejich uplatnění v ekonomice.

Významnou částí konference byla na její závěr také diskuse propojující vědu

VŠTE SLAVÍ 20 LET

Jubilejní rok přináší oslavy
i řadu změn

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích (VŠTE) si v letošním roce připomíná 20 let od svého založení. Za dvě desetiletí se škola výrazně proměnila – rozšířila nabídku studijních programů, rozvinula aplikovaný výzkum a vybudovala pevné vazby s podniky, veřejnými institucemi i zahraničními partnery. Důraz na profesně orientované vzdělávání a propojení studia s reálnou praxí přitom zůstává jedním z jejích charakteristických pilířů.

Jubilejní rok je příležitostí připomenout dosavadní cestu školy, zároveň jej ale provázejí změny, které směřují do budoucnosti. Vedle výročního plesu, Akademické slavnosti a tradiční Grilovačky VŠTE prochází proměnou samotný kampus a v září škola představí také novou vizuální identitu a webové stránky.

Oslavy 20 let VŠTE

Oslavy 20 let VŠTE nejsou spojeny s jediným dnem. Program je rozložen do celého roku a zahrnuje reprezentativní, akademické i neformální události určené studentům, zaměstnancům, absolventům, partnerům školy i veřejnosti.

Jednou z prvních významných událostí byl výroční reprezentační ples VŠTE. Jubilejní večer vytvořil prostor pro setkání lidí, kteří jsou se školou spojeni, a symbolicky tak zahájil rok oslav dvaceti let její existence.

Další významnou událost představovala Akademická slavnost, která se uskutečnila přímo v areálu VŠTE. Významnou součástí programu bylo ocenění osobností, které se v průběhu let podílely na rozvoji VŠTE. Jubileum tak nebylo pouze připomínkou historických milníků, ale především lidí, kteří dnešní podobu školy pomáhali vytvářet. Akademická slavnost zároveň propojila současné i bývalé zaměstnance, partnery a další hosty spojené s VŠTE.



Vedle ohlednutí za uplynulými dvěma desetiletími měla slavnost také symbolický přesah do budoucnosti. VŠTE se za dobu své existence proměnila z mladé regionální vysoké školy v instituci, která rozvíjí vzdělávání, aplikovaný výzkum, mezinárodní spolupráci a vztahy s podniky i veřejným sektorem. Akademická slavnost tak byla nejen příležitostí připomenout dosavadní cestu VŠTE, ale také její hodnoty a směřování do dalších let.

Po slavnostní akci následovala tradiční Grilovačka VŠTE. Kampus se na jedno odpoledne proměnil v místo setkávání studentů, zaměstnanců, absolventů i veřejnosti. Akce nabídla hudební a doprovodný program a v jubilejním roce se přirozeně stala také součástí oslav dvacátého výročí.

Grilovačka dlouhodobě patří mezi tradiční akce VŠTE a dobře vystihuje jednu z dalších charakteristik školy – otevřené prostředí a komunitní život kampusu. Zatímco Akademická slavnost připomněla výročí

v reprezentativní a akademické rovině, Grilovačka nabídla možnost oslavit jej neformálně společně se studenty a dalšími návštěvníky.

Investice do moderního kampusu

Jubilejní rok však není pouze obdobím oslav. Výraznou změnou v současnosti prochází také samotný areál VŠTE. Škola pokračuje v jeho modernizaci, která reaguje na další rozvoj instituce i měnící se požadavky na vysokoškolské vzdělávání.

Součástí stavebních úprav je nástavba budov A a B, díky níž vznikne ve třetím nadzemním podlaží šest nových učeben. Budovy propojí nový spojovací most a úpravy zároveň přispějí k lepší bezbariérovosti areálu.

Modernizace má přinést kvalitnější a funkčnější zázemí pro studenty i zaměstnance a vytvořit další prostor pro výuku. Kampus, který se spolu se školou během dvaceti let postupně rozvíjel, tak vstupuje do další etapy své proměny.



Rozvoj infrastruktury zároveň souvisí s dlouhodobým směřováním VŠTE. Kvalitní zázemí, moderní technologie a odborné kapacity školy jsou důležitým předpokladem nejen pro vzdělávání studentů, ale také pro výzkumné aktivity a spolupráci s aplikační sférou.

V září se VŠTE představí v novém

Další výrazná změna přijde v září. Po dvaceti letech VŠTE představí novou vizuální identitu včetně nového loga školy. Jejím cílem je sjednotit způsob, jakým škola vystupuje navenek, a vytvořit vizuální styl odpovídající její současné podobě.

Nejde přitom pouze o změnu samotného loga. Nová identita se postupně promítne do tištěných i digitálních materiálů a vytvoří společný vizuální rámec komunikace školy směrem ke studentům, uchazečům, partnerům i veřejnosti.

Na novou vizuální identitu navážou také nové webové stránky VŠTE, které budou spuštěny v září. Proměnou projde nejen jejich grafické zpracování, ale také struktura a obsah. Cílem je nabídnout návštěvníkům přehlednější prostředí a umožnit jim rychleji se dostat k informacím, které hledají.



Nový web bude více odpovídat způsobu, jakým dnes jednotlivé cílové skupiny informace vyhledávají a využívají. Srozumitelnější prezentaci získají například studijní programy, informace o škole, jejích odborných pracovištích, výzkumu, spolupráci s praxí nebo možnostech zahraničních zkušeností.

Nová vizuální identita a web tak představují jednu z nejviditelnějších změn jubilejního roku. Nejde však o izolovanou proměnu komunikace, ale o součást širšího vývoje školy, který zahrnuje také modernizaci kampusu, rozvoj studijní nabídky, aplikovaného výzkumu a spolupráce s partnery.

Třetí dekáda VŠTE

Dvacáté výročí nabízí VŠTE příležitost připomenout cestu, kterou od svého založení v roce 2006 prošla. Zatímco ples, Akademická slavnost nebo Grilovačka VŠTE připomněly lidi a události, které jsou součástí její historie, modernizace kampusu, nová vizuální identita a webové stránky ukazují její další směřování.

Do třetí dekády své existence tak VŠTE vstupuje s tím, na čem stavěla během předchozích dvaceti let. Mění se prostředí, technologie i způsob komunikace školy, její základní role však zůstává stejná: vzdělávat, propojovat akademické prostředí s praxí a svými znalostmi a odbornými kapacitami přispívat k rozvoji regionu a společnosti

Aneta Stoszková
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) v sekci „RVVI“, v části „Zasedání“ pro daný rok.

Dne 24. dubna 2026 se konalo **421. zasedání Rady**. V úvodní části se Rada zabývala přípravou Návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, vývoj, inovace a transfer znalostí na rok 2027 se střednědobým výhledem na léta 2028 a 2029 a dlouhodobým výhledem do roku 2030 (SR VaVal 2027–2029), kde vzala na vědomí informaci o jednáních s poskytovateli, uložila zpravodajům jednotlivých kapitol ve spolupráci s poskytovateli a Sekci VaVal MPO předložit do 15. května návrh úprav nadpožadavků a návazně finální návrh SR VaVal 2027–2029 předložit na květnové 422. zasedání Rady. Rada dále schválila svůj Jednací řád s účinností od 25. dubna 2026 a uspořádání společného zasedání Rady a mezinárodního poradního orgánu Rady dne 21. května 2026. V další části jednání Rada schválila záměr přípravy novely zákona č. 328/2025 Sb. a vyzvala své členy k zaslání připomínek k němu do 15. května. V závěrečné

části jednání Rada schválila Výzvu k podávání návrhů kandidátů na 7 členek / členů, předsedkyni / předsedu a místopředsdkyni / místopředsedu výzkumné rady TA ČR a Výzvu k podávání návrhů kandidátek / kandidátů na udělení Národní cena vlády Česká hlava za rok 2026 a její harmonogram.

Dne 29. května 2026 se konalo **422. zasedání Rady**. V úvodu jednání se Rada seznámila s dosavadními pracemi na přípravě návrhu SR VaVal 2027–2029, přerušila projednávání tohoto bodu a uložila zpravodaji Rady pro rozpočet a Sekci VaVal MPO předložit finální verze návrhu SR VaVal 2027–2029 na 423. zasedání Rady. V dalším bodu Návrh zprávy o hodnocení plnění Národní politiky VaVal 2021+ Rada požádala svého předsedu, aby zajistil úpravu usnesení vlády ze dne 20. července 2020 č. 759 u úkolu pro Radu předložit „Systémová doporučení pro aktualizaci Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ČR do 30. června 2026“ na úkol pro Radu „Národní politiku na období po roce 2027 do 31. prosince 2027“. Projednávání návrhu na jmenování 9 členek / členů Bioetické komise Rada přerušila. Dále Rada zvolila tři nové členy Komise pro hodnocení výzkumných organizací a ukončených programů (KHV) a to Jiřího Homolu, Martina Haluzíka a Marii Bjelkovou a nového předsedu KHV Martina Weitera. Rada rovněž zvolila

Petra Cintulu členem vědecké rady Grantové agentury ČR a navrhla vládě jeho jmenování. V dalším bodu jednání Rada schválila návrh zadání dokumentu Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2025, ve znění připomínek členů Rady. V části bez rozpravy Rada schválila Výzvu k podávání návrhů kandidátek / kandidátů na udělení Ceny předsedy Rady za propagaci nebo popularizaci výzkumu, vývoje a inovací za rok 2026, materiál „Informace o plnění opatření vyplývajících ze stanoviska Grantové agentury České republiky a Technologické agentury České republiky ke Kontrolnímu závěru Nejvyššího kontrolního úřadu z kontrolní akce č. 24/17“, složení pracovní skupiny Rady pro daňové odpočty na výzkum a vývoj a uspořádání konferenčního setkání k Metodice hodnocení výzkumných organizací ve spolupráci s Univerzitou Karlovou. Na závěr jednání Rada pověřila předsednictvo Rady přípravou novelizačních návrhů k zákonu č. 328/2025 Sb., o výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí a jejich předložením na 423. zasedání Rady.

Červnové 423. zasedání Rady plánované na 26. června 2026 bylo zrušeno a místo něj bylo svoláno mimofádné zasedání Rady na 31. července 2026.

M. B.



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ
CZECH RECTORS CONFERENCE

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém **186. zasedání ČKR** konaném dne 4. 6. 2026 na Akademii múzických umění v Praze, následující usnesení:

■ ČKR podporuje záměr MŠMT připravit nový zákon o vysokých školách tak, aby přispěl ke zkvalitnění vysokého školství i k hospodářskému růstu a společenskému rozvoji České republiky. Při přípravě nové právní úpravy považuje ČKR za klíčové hledat vyvážený systém kompetencí

a odpovědnosti jednotlivých aktérů správy a řízení vysokých škol, a to při zachování jejich autonomie, minimalizace rizik politizace a respektování pozitivní role studentských a akademických reprezentací. ČKR je do diskuse o podobě nového zákona o vysokých školách aktivně zapojena a je připravena konstruktivně přispět k jeho finálnímu znění.

■ považuje hodnocení výzkumných organizací za důležitý nástroj podpory kvality, strategického rozvoje a mezinárodního srovnávání výzkumných organizací a je si vědoma toho, že jeho podoba musí

odpovídat mezinárodním standardům a dobré zahraniční praxi. Současně však konstatuje, že aktuálně zveřejněné výsledky Hodnocení VŠ 2025+ ukázaly na významné procesní nedostatky. ČKR proto doporučuje, aby byl proces hodnocení kriticky posouzen, vyhodnocen a upraven tak, aby směřoval k vyšší transparentnosti a přezkoumatelnosti. ČKR je připravena se aktivně podílet na úpravě parametrů hodnocení, a to v kontextu hodnocení všech výzkumných organizací v České republice.

(převzato z materiálů ČKR)

P. Š.



CZECHINNO, z.s.p.o.

NOVÉ SLUŽBY PROJEKTU
CYBERSECURITY INNOVATION
HUB II

Kyberbezpečnost jako cesta od základní orientace k odolné digitální organizaci

Digitální transformace dnes není pouze otázkou zavádění nových technologií. Stejně důležité je umět tyto technologie bezpečně



používat, rozumět rizikům, ověřovat odolnost organizace a hledat vhodné zdroje pro další rozvoj. Právě na tomto principu je postavena aktualizovaná nabídka služeb EDIH Cybersecurity Innovation Hub (CIH), která



Co-funded by the
European Union

propojuje vzdělávání, praktické testování, odborné poradenství, podporu financování i budování inovačních ekosystémů. EDIH CIH je jedním ze šesti českých EDIH, které své služby – s dotací z programu Digitální

Evropa a kofinancováním z národních zdrojů – nabízejí již čtvrtým rokem, jeho partnerem je i sdružení CzechInno.

Služby jsou určeny zejména českým malým a středním podnikům (a to až do velikosti podniků se střední kapitalizací – tj. do 3000 zaměstnanců) a organizacím veřejného sektoru bez rozdílu velikosti, které chtějí systematicky rozvíjet svou digitální a kybernetickou odolnost.

Důležitou součástí přístupu CIH je skutečnost, že jednotlivé služby tvoří izolované aktivity. Organizace může začít základním posouzením své situace, následně identifikovat konkrétní rizika, proškolení zaměstnance, otestovat technické zabezpečení a v případě potřeby získat dlouhodobou odbornou podporu nebo pomoc při hledání financování.

Od základního povědomí k pokročilým odborným dovednostem

Jedním z hlavních pilířů je oblast vzdělávání a rozvoje digitálních dovedností. Základní školení jsou určena širokému spektru uživatelů a zaměřují se na každodenní bezpečné chování v digitálním prostředí. Vedle obecných kurzů kyberbezpečnosti zahrnuje nabídka například témata nejčastějších hrozeb, aktuálních trendů a prevence, phishingu, bezpečné práce s hesly a autentizací nebo osobní bezpečnostní strategie a digitální stopy.

Významnou roli hraje také orientace v rychle se měnícím regulatorním prostředí. Proto jsou součástí nabídky minikurzy zaměřené na základy kyberbezpečnosti regulace a na vztah umělé inteligence a práva. Cílem není pouze předat účastníkům teoretické informace, ale pomoci jim pochopit, jak se nové technologické, bezpečnostní a legislativní požadavky promítají do běžného fungování organizace.

Pro odborníky a technicky zaměřené pracovníky jsou připravena pokročilá kyberbezpečnostní školení. Ta se věnují například etickému hackování, digitální forenzní analýze, zajišťování digitálních stop včetně dat z mobilních zařízení, technikám penetračního testování nebo problematice kryptoměň v kontextu kybernetické bezpečnosti. Účastníci tak mohou získávat znalosti, které jsou využitelné při identifikaci incidentů, analýze útoků i aktivním ověřování zabezpečení informačních systémů.

Praktická zkušenost v laboratoři

Teoretické znalosti samy o sobě nestačí. Proto CIH nabízí také školení realizovaná v kyberbezpečnostních laboratořích, kde si účastníci mohou vyzkoušet konkrétní postupy a nástroje v praktickém prostředí. Nabídka zahrnuje například blockchainovou forenzní analýzu, monitoring bezdrátových sítí, praktické penetrační testování, Operational Security Lab nebo SOC Operations Lab.

Právě laboratorní výuka umožňuje lépe pochopit souvislosti mezi jednotlivými bezpečnostními opatřeními a skutečným chováním útočníků. Organizace a jejich zaměstnanci tak mohou rozvíjet kompetence v prostředí, kde je možné bezpečně simulovat situace, které by v reálném provozu mohly znamenat významné bezpečnostní riziko.

Umělá inteligence: příležitost i nová bezpečnostní výzva

Samostatnou oblast představují služby zaměřené na umělou inteligenci. AI se stále více prosazuje v každodenní práci organizací, současně však otevírá nové otázky spojené s bezpečností, ochranou dat, důvěryhodností systémů a odpovědným využíváním technologií.

Školení proto pokrývají jak efektivní využívání nástrojů AI v každodenní praxi, tak specifická bezpečnostní témata. Patří mezi ně například kyberbezpečnostní dopady AI, problematika deepfake obsahu, bezpečnost velkých jazykových modelů nebo obecný úvod do AI bezpečnosti. Důraz je kladen na schopnost rozpoznat nejen přínosy nových nástrojů, ale také jejich limity a potenciální zranitelnosti.

Připravenost se prověřuje v praxi

Další významnou součástí nabídky jsou kyberbezpečnostní cvičení. Organizace mohou prostřednictvím sektorových cvičení, tabletop scénářů nebo Purple Team aktivit ověřovat, jak jsou připraveny reagovat na bezpečnostní incident.

Taková cvičení neprověřují pouze technologie. Často odhalí také slabá místa v komunikaci, rozhodovacích procesech, rozdělení odpovědností nebo koordinaci mezi jednotlivými útvary. Cennou součástí nabídky je rovněž vzdělávání lektorů a odborníků, například v oblasti návrhu herních scénářů pro kybernetické polygony. Tím se rozšiřuje kapacita organizací i vzdělávacích institucí vytvářet vlastní prakticky orientované výukové a simulační aktivity.

Nejdříve zjistit skutečný stav, potom investovat

Pilíř „Test before Invest“ pomáhá organizacím rozhodovat o investicích do digitálních a bezpečnostních technologií na základě reálných potřeb. Základem je hodnocení úrovně kyberbezpečnosti, které může mít různou hloubku – od základního posouzení až po pokročilé hodnocení bezpečnostní úrovně organizace.

Na výsledky hodnocení může navazovat odborná konzultace a poradenství. Organizace mohou využít jak základní konzultace, tak hloubkovou analýzu konkrétního tématu podle svých aktuálních potřeb. Samostatnou oblastí je také poradenství v oblasti umělé inteligence, které umožňuje konzultovat možnosti jejího využití, technologická řešení i související bezpečnostní a organizační otázky.

Významnou součástí testování jsou také zátěžové a penetrační testy. Nabídka zahrnuje jednoduché testy, skenování zranitelností, simulované phishingové kampaně i komplexní penetrační testování a Purple Teaming. Organizace tak mohou získat konkrétní informace o tom, jaké slabiny se v jejich prostředí skutečně nacházejí a jaké kroky by měly mít prioritu.

S rostoucím využíváním umělé inteligence se rozvíjí také testování odolnosti vůči AI. Cílem je ověřovat, jak jsou organizace a jejich systémy připraveny na nová rizika, která mohou souviset například s manipulací vstupů, zneužíváním modelů nebo nedostatečným zabezpečením AI řešení.

Od bezpečnostního problému k realizovatelnému projektu

Rozvoj kybernetické bezpečnosti a digitálních technologií často vyžaduje nejen odborné know-how, ale také finanční zdroje a kvalitní plánování. Proto CIH nabízí konzultace business plánů pro malé a střední podniky a podporu při hledání možností financování, včetně financování z evropských zdrojů.

Tato služba může být důležitým propojením mezi technickou potřebou a její skutečnou realizací. Organizace totiž často dokážou identifikovat problém nebo příležitost, ale potřebují pomoc při formulaci projektu, definování investice, hledání vhodného programu nebo navázání kontaktů s potenciálními poskytovateli financování.

Síla ekosystému a dlouhodobé spolupráce

Samostatný pilíř služeb tvoří budování inovačních ekosystémů a networking. Tyto aktivity představují základní podporu dostupnou klientům CIH a jejich cílem je zajistit, aby organizace nezůstaly při řešení svých potřeb izolované.

Prvním kontaktním místem je CIH II a AI HelpDesk, který poskytuje základní orientaci a pomoc při identifikaci vhodných služeb. Na něj může navazovat dlouhodobá asistence klientům a základní hodnocení digitální zralosti. Díky tomu lze lépe určit, v jaké fázi digitální transformace se organizace nachází a jaké oblasti by měly být dále rozvíjeny.

Důležitou součástí je také propojování klientů s dalšími evropskými digitálními inovačními huby, DIH a inovačními ekosystémy zaměřenými na umělou inteligenci. Pokud konkrétní potřebu nelze optimálně pokrýt v rámci jedné organizace nebo regionu, může klient získat přístup k širší evropské síti odborných kapacit.

CIH zároveň zprostředkovává kontakty mezi koncovými uživateli a poskytovateli kyberbezpečnostních služeb i potenciálními poskytovateli financování. Networking tak není pouze doprovodnou aktivitou, ale praktickým nástrojem pro propojení poptávky, odborných kompetencí, technologií a investičních příležitostí.

Sdílení zkušeností a vytváření komunity

Budování bezpečného digitálního prostředí vyžaduje také sdílení zkušeností mezi organizacemi. Proto nabídka zahrnuje národní i mezinárodní konference, regionální a sektorové semináře, přeshraniční akce a workshopy nebo webináře připravené na míru konkrétním potřebám klientů či cílových skupin.

Součástí aktivit mohou být také kyberbezpečnostní soutěže, které představují atraktivní způsob rozvoje praktických dovedností a hledání nových talentů. Klienti mohou využít rovněž podporu při propagaci svých nabídek a potřeb prostřednictvím výstav, partnerských sítí, portálů a dalších komunikačních kanálů.

Bezpečnost a odolnost jako dlouhodobý proces

Šíře služeb ukazuje, že budování kybernetické odolnosti není jednorázový projekt ani pouze otázka nákupu bezpečnostní technologie. Vyžaduje kombinaci znalostí,

praktického ověřování, strategického rozhodování, investic a spolupráce.

CIH proto nabízí cestu, která může začít základním hodnocením digitální zralosti nebo jednoduchou konzultací a postupně pokračovat přes vzdělávání, praktická laboratorní školení, bezpečnostní cvičení a penetrační testování až k dlouhodobé asistenci a zapojení do širšího evropského inovačního ekosystému. Přidanou hodnotou konsorcia, které zahrnuje krom partnerů pečujících o spolupráci s klienty zejména renomované české univerzity (ČVUT v Praze a VUT v Brně) a další odborné organizace

(CyberSecurity Hub, z.ú.), je zejména striktní dodržování principu obchodní a technologické nezávislosti při poskytování služeb CIH, což poskytuje klientům projektu záruku odborného poskytnutí služeb bez jakýchkoli vedlejších obchodních či technologických zájmů jejich poskytovatele.

Pro malé a střední podniky i organizace veřejného sektoru představuje takový přístup možnost, jak proměnit kyberbezpečnost z izolované technické disciplíny v přirozenou součást řízení, inovací a dlouhodobé konkurenceschopnosti. V prostředí, kde se technologie i hrozby vyvíjejí stále rychleji, je

schopnost učit se, testovat, spolupracovat a průběžně zvyšovat vlastní odolnost jednou z nejdůležitějších podmínek úspěšné digitální transformace.

Za sdružení CzechInno se těšíme na další spolupráci se všemi zájemci o nové služby EDIH CIH v oblasti průniku kyberbezpečnosti a umělé inteligence. Jejich nabídka a současně výčet aktuálních příležitostí k setkání se zástupci našeho konsorcia naleznete na www.edihcih.cz.

Tereza Šamanová

výkonná ředitelka sdružení CzechInno
a koordinátorka EDIH CIH



REGIONY v ČR

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ ŽIJE INOVACEMI

Královéhradecký kraj v uplynulých měsících znovu ukázal, že inovace nejsou jen záležitostí laboratoří, technologických firem nebo výzkumných pracovišť. Mohou spojit podnikatele, odborníky, studenty i širokou veřejnost, otevírat nová témata a vytvářet prostor pro sdílení zkušeností. Královéhradecké inovační centrum Plus inovace proto uspořádalo dvě výrazné akce: veletrh NOVO EXPO +inovace, který proměnil novoměstský zámek v živou laboratoř, a konferenci Lovebrandy Královéhradeckého kraje věnovanou síle regionálních značek.

NOVO EXPO +inovace: Zámek plný technologií a nápadů

Historické prostory zámku v Novém Městě nad Metují se během veletrhu NOVO EXPO +inovace zaplnily již třetím rokem technologiemi, experimenty, kreativními projekty i novými přístupy k udržitelnosti. Téměř 2 000 návštěvníků si mohlo vyzkoušet virtuální realitu, 3D tisk, drony, laboratorní pokusy, gaming, řemeslné dílny nebo další inovativní řešení.

Akce propojila firmy, školy, výzkumné organizace, studenty, odborníky i rodiny s dětmi. Návštěvníci přitom nezůstávali pouze v roli diváků – zapojovali se do workshopů,



soutěží a diskutují přímo s tvůrci jednotlivých projektů.

Veletrh ukázal, že spojení vědy, podnikání a kreativity může přinášet konkrétní příležitosti. Firmy zde získávají zpětnou vazbu,

výzkumníci nové partnery a mladí lidé inspiraci pro další studium nebo profesní směřování. Význam akce pro region letos symbolicky podtrhla také záštita prezidenta České republiky.



Lovebrandy kraje: Když značka získá důvěru a emoce

Jak vybudovat značku, ke které si zákazníci vytvoří dlouhodobý vztah? Odpovědi hledala konference Lovebrandy Královéhradeckého kraje, která se uskutečnila 4. června 2026 v PETROF Gallery v Hradci Králové.

Program konference propojil zkušenosti marketingových odborníků s konkrétními příklady z podnikatelské praxe. Celým setkáním provázel Petr Skondrojanis ze společnosti Cocuma.

Mezi hlavními řečníky vystoupili Karel Novotný z Brand Family, Michal Šoulák ze společnosti eBRÁNA a copywriter Otto Bohuš. Jednotlivá vystoupení se zaměřila na strategické řízení značky, její jasné vymezení, práci s firemním příběhem i význam kvalitního a srozumitelného obsahu.

Zkušenosti tradičních regionálních společností představili v **panelové diskusi** také Zuzana Ceralová Petrovová ze společnosti PETROF a Ondřej Pacák ze společnosti



POLSTRIN DESIGN. Obě firmy spojují dlouhou historii a řemeslnou tradici s moderním designem, inovacemi a hledáním nových cest k zákazníkům. Diskuse ukázala, že tradice nemusí být překážkou změn. Naopak může být významnou konkurenční

výhodou, pokud na ni firma dokáže navázat současným produktem a srozumitelnou komunikací.

Součástí akce byla také prezentace regionálních značek, mezi nimiž nechyběly Pivovar Primátor, PRIM, OZDOBA, GRUND, FOMA, Jordi's nebo Třebechovické muzeum betlémů. Přestože působí v rozdílných oborech, spojuje je důraz na kvalitu, vazba k regionu a schopnost rozvíjet vlastní příběh.

Konference připomněla, že silná značka nevzniká pouze díky povedenému logu nebo reklamní kampani. Je výsledkem dlouhodobé důvěry, konzistentní komunikace a hodnot, které firma skutečně naplňuje. A přesně takový odkaz se snaží budovat jak přítomné firmy, tak i regionální instituce včetně Královéhradeckého inovačního centra Plus inovace.

Daniela Antropiusová
Královéhradecké inovační
centrum Plus inovace
foto: archiv Plus inovace



PŘEDSTAVUJEME SE

ČESKÁ ASOCIACE UMĚLÉ INTELIGENCE

Česká asociace umělé inteligence (ČAUI) je největší profesní organizací zaměřenou na podporu rozvoje a praktického využití umělé inteligence v České republice. Sdružuje více než 400 členů z řad technologických firem, průmyslových podniků, startupů, veřejných institucí, univerzit i nezávislých odborníků a vytváří platformu pro spolupráci napříč celým českým AI ekosystémem.

Posláním asociace je pomáhat organizacím efektivně zavádět umělou inteligenci

do praxe, rozvíjet AI kompetence českých firem a podporovat konkurenceschopnost České republiky v době rychlé technologické transformace. ČAUI propojuje soukromý sektor, akademickou sféru i veřejnou správu a aktivně přispívá k tvorbě odborných doporučení, vzdělávacích programů i veřejné diskuse o dopadech umělé inteligence.

Asociace organizuje desítky odborných konferencí, workshopů a komunitních setkání ročně, připravuje metodické materiály a vzdělávací publikace, koordinuje tematické pracovní skupiny a realizuje projekty zaměřené na podporu AI ve zdravotnictví, průmyslu, veřejné správě, vzdělávání i dalších oblastech. Každoročně pořádá také nejvyšší český festival umělé inteligence

MESIC.AI a prestižní ocenění **OSOBNOSTI.AI**, která vyzdvihují jednotlivce a organizace přispívající k rozvoji umělé inteligence v České republice.

ČAUI je zároveň aktivním partnerem evropských i mezinárodních iniciativ a podílí se na rozvoji bezpečné, důvěryhodné a odpovědné umělé inteligence. Díky úzké spolupráci s technologickými lídry, státní správou, výzkumnými institucemi i inovačními organizacemi pomáhá vytvářet podmínky pro rychlejší adopci AI napříč českou ekonomikou a posiluje postavení České republiky mezi evropskými lídry v oblasti umělé inteligence.

Lukáš Benzl
ředitel ČAUI

SIEMENS AG A SIEMENS ČESKÁ REPUBLIKA

Siemens zpřístupňuje průmyslový software evropským startupům

- Evropské startupy nyní mohou získat přístup k průmyslovému softwaru Siemens prostřednictvím tří softwarových balíčků určených speciálně pro startupy
- Softwarové balíčky přizpůsobené rozpočtům a tempu startupů, s možností škálování podle růstu firmy
- Možnost využít pro prodej platformu Siemens Xcelerator Marketplace

Společnost Siemens oznámila, že evropské startupy nyní mohou získat její špičkový průmyslový software prostřednictvím programu Siemens for Startups. V návaznosti na stávající globální program připravil Siemens tři softwarové balíčky určené speciálně pro evropské startupy, jejichž cílem je zpřístupnit průmyslový software firmám v raných fázích podnikání. Balíčky jsou předem nakonfigurovány pro běžné potřeby vývoje produktů, odpovídají rozpočtům a tempu startupů a umožňují škálování spolu s růstem firmy.

Největší výzvou, které startupy čelí, je přechod od výsledků dosažených v laboratoři k průmyslové aplikaci. Univerzity a inkubátory sice vybudují základy, potom však často narážejí na překážky – například kvůli absenci referenčních zákazníků, omezenému kapitálu pro růst nebo nedostatečné tržní integraci. Právě v tomto bodě sehrává Siemens klíčovou roli: jako zavedená průmyslová firma může být partnerem při transferu technologií již v rané fázi, umožňovat pilotní projekty v reálném prostředí a poskytovat startupům přístup k průmyslovým aplikacím a obchodním sítím. Prostřednictvím specializovaných nabídek softwaru a různých forem spolupráce pomáhá Siemens překlenout propast mezi inovací a škálováním a usnadňuje mladým firmám cestu na trh.

„Spolupráce mezi průmyslem a startupy se stala strategickým faktorem konkurenceschopnosti. My se považujeme především za partnera a akcelérátora. Startupy přinášejí rychlost a Siemens přispívá hlubokou průmyslovou znalostí a globálními vztahy se zákazníky,“ vysvětlil Peter Koerte, člen představenstva Siemens AG, Chief Technology Officer a ředitel pro Strategii.

Siemens startupům nabízí i příležitost růstu prostřednictvím platformy Siemens Xcelerator Marketplace, která jim nabízí včasný přístup k mezinárodním zákazníkům a možnost zvýšit svou viditelnost již v počátcích činnosti. Začlenění do zavedeného technologického ekosystému startupům výrazně snižuje vstupní bariéry. V kombinaci s výrazně zvýhodněnými softwarovými balíčky pro průmyslové využití umožňuje taková integrace startupům soustředit se na vývoj produktů a rozvoj trhu již v raných fázích, bez nutnosti investovat čas a prostředky do budování základní nástrojové infrastruktury.



Díky využití integrovaných softwarových řešení mohou startupy zrychlit své vývojové procesy a uvést produkty na trh rychleji a efektivněji. Program Siemens for Startups nabízí digitální kontinuitu, která hladce propojuje návrh, simulaci, výrobu a řízení životního cyklu produktu.

Francouzská kosmická technologická společnost Latitude využívá nabídku Siemens for Startups k vývoji, simulaci a validaci svého nosného systému a aditivně vyráběného raketového motoru Navier. Díky portfoliu Siemens Xcelerator dokázala firma Latitude posunout komplexní letecké a kosmické návrhy do virtuálního prostředí, což pomáhá snižovat vývojová rizika a zrychlovat proces od konceptu k testování.

„V kosmonautice se počítá každý kilogram nosné rakety a každá inženýrská hodina. Siemens Xcelerator nám spolu s podporou společnosti Siemens a jejich partnerů umožňuje navrhovat, simulovat a validovat náš nosný systém a motor Navier rychle a přesně – bez kompromisů a bez čekání, až budeme mít rozpočet velkého systémového integrátora. Přesně to potřebuje kosmický startup, aby mohl postupovat rychle a bez zbytečných rizik,“ uvedl Kevin Monvoisin, spoluzakladatel společnosti Latitude.

Program Siemens for Startups dosud spolupracoval s více než 7000 startupy a stojí na třech pilířích – Connect, Collaborate and Empower. Startupům poskytuje nejen stejné průmyslové technologie, kterým důvěřuje řada předních světových výrobců, ale také otevírá přístup na světové trhy a možnosti reálné průmyslové spolupráce.

Kritéria pro účast a další informace o programu Siemens for Startups a souvisejícím procesu přihlášení jsou k dispozici na adrese <https://www.siemens.com/en-us/company/siemens-software-for-startups/design-simulation-startups/>.

Siemens AG (Berlín a Mnichov) je přední technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, mobilitu a zdravotnictví. Cílem společnosti je vytvářet technologie, které mění každodenní život miliard lidí. Spojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům urychlit digitální

transformaci a přechod k udržitelnosti. Díky tomu jsou továrny efektivnější, města obyvatelnější a doprava udržitelnější. Společnost Siemens, lídr v oblasti průmyslové umělé inteligence, využívá své hluboké know-how k implementaci umělé inteligence – včetně generativní umělé inteligence – do reálných aplikací a zpřístupňuje umělou inteligenci zákazníkům v různých průmyslových odvětvích. Siemens také vlastní většinový podíl ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, předním světovým poskytovatelem zdravotnických technologií, který utváří budoucnost zdravotní péče. Pro každého. Všude. Udržitelně. Ve fiskálním roce 2025, který skončil 30. září 2025, dosáhla skupina Siemens tržeb ve výši 78,9 miliardy eur a čistého zisku 10,4 miliard eur. K 30. září 2025 zaměstnávala společnost na celém světě přibližně 318 000 lidí. Další informace jsou k dispozici na internetu na adrese www.siemens.com.

Siemens Česká republika patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 135 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 7 tisíci zaměstnanci se řadí mezi klíčové zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, distribuované energetické systémy, veřejnou infrastrukturu a technologie budov. Oddělené vedené společnosti Siemens Healthineers a Siemens Mobility působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií a kolejové dopravy. Český Siemens je průkopníkem v oblasti průmyslové digitalizace a automatizace a inteligentní infrastruktury, v jejichž rámci přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací: <http://www.siemens.cz>

Mariana Kellerová

Sledujte naše novinky na X:
<https://x.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na Facebooku:
<http://www.facebook.com/SiemensCzech>



ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

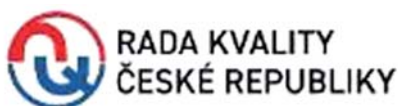
VÝZVA ODBORNÝM SEKČÍM RADY KVALITY ČR

Ke spolupráci na podpoře
technického a digitálního vzdělávání
a rozvoje talentů v České republice

Vážení předsedové, místopředsedové
a členové odborných sekcí Rady kvality
ČR, dovolujeme si Vás oslovit jménem
Odborné sekce č. 4 – Vzdělávání, kvalita
a udržitelný rozvoj Rady kvality ČR.

V průběhu Národní konference kvality
a navazujících odborných diskusí,
kulatých stolů a setkání zástupců firem,
škol, veřejné správy i odborné veřejnosti
opakovaně zaznívá jedno společné
téma: dlouhodobý nedostatek odborníků
v technických, digitálních a inovativních
oborech a současně potřeba systematicky
rozvíjet a podporovat talenty již
od školního věku.

Česká republika stojí před výzvou, jak
dlouhodobě zajistit dostatek kvalifikovaných
pracovníků pro průmysl, informační
technologie, výzkum, inovace i další obory,
které jsou základem budoucí konkurenceschopnosti
naší země. Vedle kvality vzdělávání
samotného se stále více ukazuje
význam včasné identifikace talentů, jejich
motivace a vytváření příležitostí pro přímý
kontakt mladé generace s moderními
technologiemi, inovacemi a inspirativními
osobnostmi z praxe.



OS 4

Odborná sekce č. 4 proto iniciovala sérii
odborných kulatých stolů zaměřených
na digitalizaci, informatiku, podporu talentů
v oblasti STEAM a spolupráci mezi
vzděláváním a podnikovou sférou. Diskuse
potvrdily, že problematika přesahuje rámec
jednotlivých resortů i odborných oblastí
a vyžaduje širší mezioborovou spolupráci.

Dovolujeme si proto navrhnout vytvoření
společné platformy odborných sekcí
Rady kvality ČR, jejímž cílem bude:

- podporovat rozvoj technického, digitálního
a inovačního vzdělávání v České republice,
- vytvářet prostor pro sdílení zkušeností
mezi školami, firmami, veřejnou správou
a odbornými institucemi,
- podporovat práci s talenty v oblastech
STEAM,
- propojovat podnikatelskou sféru se vzdělávacím
systémem,
- připravovat společná doporučení a iniciativy
směřující k rozvoji lidského kapitálu
České republiky,

- podporovat vznik regionálních aktivit, soutěží,
odborných akcí a **národní iniciativu pro podporu talentů v technických a digitálních oborech** zaměřenou na mladou generaci (technologický festival).

Rádi bychom proto oslovili všechny odborné
sekce Rady kvality ČR s žádostí o spolupráci
a zapojení do této iniciativy.

Uvítáme zejména:

- nominaci kontaktní osoby za Vaši odbornou
sekcí,
- doporučení firem, institucí nebo organizací,
které by měly zájem se do projektu zapojit,
- návrhy aktivit, které by mohly přispět k rozvoji
technického a digitálního vzdělávání,
- zájem o účast v připravované pracovní skupině
a následných společných jednáních.

Na základě projeveného zájmu bychom rádi
ve druhé polovině roku uspořádali společné
pracovní setkání zástupců odborných sekcí,
na kterém budou diskutovány možnosti další
spolupráce a konkrétní kroky vedoucí k
vytvoření dlouhodobě udržitelné platformy.

Jsme přesvědčeni, že právě Rada kvality ČR
může díky svému odbornému zázemí, mezioborovému
složení a vazbám na podnikatelskou, akademickou
i veřejnou sféru významně přispět k rozvoji
budoucích generací odborníků a k posílení konkurenceschopnosti
České republiky.

Alan Vápeníček, předseda OS 4
Blanka Hrudková, místopředsedkyně OS 4



KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

FOR ARCH

Stavební veletrh FOR ARCH
vstoupí v září do nové éry:
představí osm odborných platform

Praha, 4. června 2026 – **Mezinárodní stavební veletrh FOR ARCH** patří již více než tři desetiletí mezi nejvýznamnější oborové události ve střední Evropě. Letošní ročník propojí odvětví architektury, stavebnictví, technických zařízení budov a nových technologií s důrazem na energeticky efektivní, inteligentní a dlouhodobě udržitelné stavby a projekty. Celkem se v Letňanech ve dnech 16. až 19. září představí novinky a trendy osmi tematických odborných platform. Partnerem pro energetiku výstaviště PVA EXPO PRAHA je společnost PKV Build, s.r.o.

Stavebnictví si v předchozím roce prošlo dynamickým růstem, kdy stavební produkce v Česku meziročně vzrostla o téměř 11 procent. Dařilo se pozemním stavbám, ale i inženýrskému stavitelství. Statistika



hovoří o roku 2025 jako o unikátu v novodobé historii, kdy během všech měsíců rostly všechny segmenty. A dařit se oboru bude podle predikcí i v roce letošním, i když by měla stavební produkce ve svém dynamickém tempu zmírnit.

FOR ARCH s novou nomenklaturou

Co všechno hýbe stavebními obory, jaké novinky vstupují na trh, které trendy udávají

směr nebo jaké legislativní kroky se chystají? To jsou otázky, které spolu s mnoha dalšími zodpoví mezinárodní stavební veletrh FOR ARCH. Již po sedmatřicáté se sejdou nejvýznamnější společnosti, odborníci, profesionálové, ale také zástupci široké veřejnosti, kteří plánují budování nového bydlení či rekonstrukci stávajícího. FOR ARCH 2026 bude ale jiný než jeho předchůdci. Na jednom místě totiž představí hned osm



klíčových odborných platform, které jsou důležitými pilíři odvětví stavebnictví.

„V rámci letošního ročníku se nově zaměříme také na development a dostupnost bydlení v Česku. Významně se na FOR ARCHU budeme věnovat i disciplíně modularity a prefabrikace staveb. Přineseme navíc program plný přednášek, workshopů a možností setkání s odborníky napříč obory. Návštěvníci z řad široké veřejnosti mohou využít příležitosti bezplatných konzultací s profesionály,“ řekl hlavní manažer veletrhu Martin Pavlát.

Jaké platformy FOR ARCH nabídne?

Stavba a konstrukční prvky jsou základem, na nichž stojí každá stavba. Na veletrhu bude k vidění kromě produktů pro samotnou stavbu také portfolio strojů a konstrukčních systémů.

Platforma **Interiéry budov** představí prvky, které definují funkčnost, detail i samotný charakter budov. V Letňanech budou zastoupeny interiérové a exteriérové výplně, prvky a konstrukce.

Nebude chybět ani sekce nabízející efektivní a udržitelná konstrukční řešení nejen pro další generace – **Dřevostavby, modularita a tiny houses**. Nabídne kromě tradičních dřevěných domů modulární a udržitelné systémy.

Smart home a elektro jsou neoddělitelnou součástí dávající život a smysl budovám. V rámci veletrhu bude tato platforma zaměřena na novinky a trendy v odvětví elektrotechniky, osvětlení a udržitelných systémů.

Bezpečnost budov přinese to nejdůležitější v oblasti bezpečnostních a protipožárních technologií, nabídne komplexní řešení a ochranu budov samotných i jejich provozu.

Vytápění a obnovitelné zdroje energie jsou stále atraktivnější oblastí v popředí zájmu, v rámci veletrhu FOR ARCH nabídne tato sekce produkty a technologické novinky z oblastí vytápění, vzduchotechniky, klimatizací a OZE a zařízení pro efektivní a úsporný provoz budov.

Bazény a wellness jsou tradiční součástí veletrhu a ani letošní ročník nebude výjimkou, kdy představí to nejzajímavější z oboru jak pro rezidenční, tak i pro komerční objekty.

Development a digitalizace jsou poslední roky tématy v popředí celého stavebního oboru. Co jimi aktuálně hýbe nebo jaké technologie jsou vhodné pro řízení stavebních procesů, to nastíní stavební veletrh v PVA EXPO PRAHA.

Konference odborníků i prestižní soutěž

Stavební veletrh FOR ARCH není jen přehlídkou expozic, ale také interaktivním místem, které návštěvníkům přináší bohatý

doprovodný program, praktické ukázky, konference, přednášky, workshopy i příklady dobré praxe.

První den veletrhu, ve středu 16. září, navíc proběhne prestižní konference **Fórum stavebnictví** pořádaná společností ABF ve spolupráci s odborným partnerem Svazem podnikatelů ve stavebnictví. Událost nastíní klíčové okamžiky v odvětví za uplynulý rok. Zaměří se na vývoj stavební produkce v uplynulém roce, na otázku vlivu geopolitické situace na obor, na ceny a dostupnost stavebních materiálů či nedostatek pracovních sil. Zabývat se bude také zněním nového stavebního zákona, dostupností bydlení či rozvojem českých měst.

„O hlavních výzvách sektoru budou diskutovat zástupci politické sféry, měst, firem, vzdělávacích institucí a další odborníci. Cílem konference je nejen pojmenovat bariéry, které brzdí soukromou i veřejnou výstavbu, ale především hledat konkrétní cesty, jak v dalším období nastavovat efektivní spolupráci státu a stavebního sektoru, aby i nadále bylo české stavebnictví funkčním pilířem české ekonomiky,“ řekla ředitelka konferenční divize společnosti ABF Martina Sovová.

Podrobnosti najdete na www.forarch.cz.

Lucie Bártová

vedoucí PR oddělení ABF, a.s.
foto archiv ABF, a.s.



CENA INOVACE ROKU

TŘICÁTÝ PRVNÍ ROČNÍK SOUTĚŽE 2026

Soutěž o Cenu Inovace roku, kterou od roku 1996 vyhlašuje AIP ČR, z.s., vstoupila v letošním roce do 31. ročníku. Dlouhodobým cílem této soutěže je vybrat, zhodnotit, prezentovat úspěšné inovační produkty (výrobky, postupy, služby) a předat ocenění za tyto nejúspěšnější produkty.

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

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

V uplynulých 30 letech (1996 – 2025) se uskutečnilo 7.893 konzultací, bylo předloženo 421 přihlášek, hodnoceno 345 inovačních

produktů. Cenu Inovace roku za toto období získalo 57 inovačních produktů.

Oceněné inovační produkty jsou umístěny do Technologického profilu ČR (http://www.techprofil.cz/inovacni_produkty.asp), úspěšní přihlašovatelé se mohou přihlásit do Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s., aktuálně 33 členů (<http://www.aipcr.cz/klub.asp>).

V těchto týdnech probíhají konzultace možných přihlášek inovačních produktů do soutěže 2026, uzávěrka soutěže je 31. 10. 2026, možná konzultace do 17. 10. 2026 nebo podle domluvy.

Více na http://www.aipcr.cz/o_cene_inovace.asp a v části Akce, Přihláška.

I. N.



STAVEBNICTVÍ TESTUJE NOVÝ MATERIÁL

Beton, který se opraví sám

Praha, 4. května 2026 – **Stavebnictví dlouhodobě hledá způsoby, jak snížit svou ekologickou stopu. Jednou z aktuálně nejzajímavějších novinek je testování takzvaného samoregeneračního betonu, který dokáže opravit vlastní poškození bez zásahu člověka. Technologie, která ještě donedávna působila jako experiment z laboratoře, se nyní dostává do reálných projektů.**

Princip je přitom překvapivě jednoduchý. Do betonové směsi se přidávají speciální bakterie, které v konstrukci zůstávají neaktivní. Ve chvíli, kdy se v betonu objeví prasklina a pronikne do ní voda, bakterie se aktivují a začnou produkovat vápenc. Ten postupně trhlinu vyplní a uzavře. Beton se tak v podstatě dokáže sám opravit.

„Právě mikrotrhliny přitom patří mezi hlavní důvody, proč se betonové konstrukce postupně zhoršují. Voda a vzduch skrze ně pronikají dovnitř, narušují výztuž a urychlují degradaci. Samoregenerační beton tento proces výrazně zpomaluje, nebo ho v ideálním případě úplně zastaví,“ říká Lukáš Rom ze společnosti Kärcher.

Delší životnost, menší emise

Zásadní přínos této technologie spočívá v prodloužení životnosti staveb. Betonové konstrukce, ať už jde o mosty, silnice nebo budovy, mohou díky samoregeneračním schopnostem vydržet výrazně déle bez nutnosti nákladných oprav.

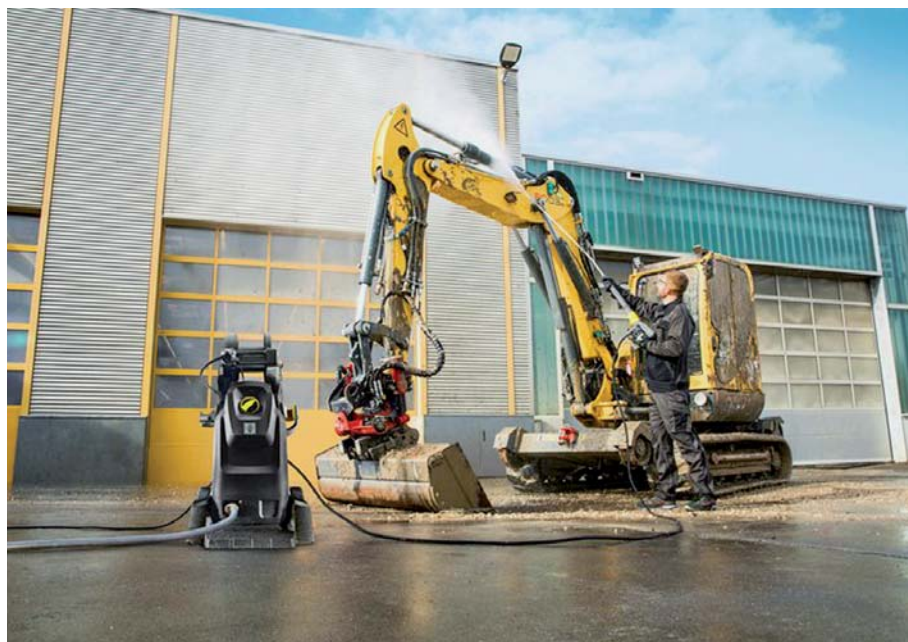
To může mít přímý dopad nejen na ekonomiku, ale i na ekologii. Výroba cementu, základní složky betonu, je totiž mimořádně energeticky náročná a celosvětově se podílí zhruba na osmi procentech emisí oxidu uhličitého. Každé prodloužení životnosti konstrukce tak znamená menší potřebu nové výroby a tím i nižší emise.

Nové studie navíc ukazují, že moderní varianty tohoto betonu mohou dosahovat srovnatelné, nebo dokonce vyšší pevnosti než klasické směsi. V některých případech se podařilo zvýšit pevnost materiálu až o jednotky procent, což otevírá cestu k jeho širšímu využití.

Z laboratoří na stavby

Technologie samoregeneračního betonu se v posledních letech posouvá z akademického výzkumu do praxe. Testuje se na infrastrukturních projektech, kde jsou náklady na opravy dlouhodobě velmi vysoké a jakékoli prodloužení životnosti má zásadní ekonomický smysl.

„Samoregenerační beton zapadá do širšího trendu takzvaných chytrých materiálů. Vedle něj se objevují například materiály schopné reagovat na změny teploty, vlhkosti nebo zatížení. Stavebnictví se tak



postupně posouvá od tradičních pasivních konstrukcí k systémům, které jsou schopné aktivně reagovat na okolní podmínky,“ říká Lukáš Rom.

Přestože je technologie zatím dražší než běžný beton a čeká ji další vývoj, její potenciál je značný. Pokud se podaří snížit náklady na výrobu a implementovat ve větším měřítku, může se v budoucnu stát standardem zejména u infrastrukturních staveb.

KLASICKÉ PROFESY NESTAČÍ

Nejrychleji rostou technická řemesla spojená s automatizací

Praha, 19. května 2026 – **Český pracovní trh v řemeslných profesích prochází výraznou proměnou. Zatímco dříve firmy nejvíce sháněly klasické stavební profese,**

aktuálně výrazně roste poptávka hlavně po technicky specializovaných řemeslnících. Největší zájem je o CNC operátory, elektromechaniky, servisní techniky nebo autoelektrikáře, tedy profese propojující manuální práci s moderními technologiemi, automatizací a elektronikou. Vyplývá to z aktuálních dat pracovního portálu JenPráce.cz za duben 2026.

Nejvíce rostou technická řemesla

Z dat vyplývá, že mezi nejpoptávanější řemeslné a technické profese aktuálně patří operátor NC / CNC strojů, elektrikář, servisní technik, zámečnick, elektromechanik, svářeč, mechanik, lakýrník a automechanik.

„Firmy dnes stále více hledají pracovníky, kteří vedle řemeslné zručnosti zvládnou i moderní technologie, automatizaci nebo diagnostiku. Výrazně roste význam technicky specializovaných profesí. Nejrychleji pak





Profese s nevyššími nárůsty nástupní mzdy	Průměr nástupní mzda (Kč)	Růst oproti loňsku
Autoelektrikář	43 400 Kč	+14 %
Programátor CNC / PLC	40 500 Kč	+12 %
Elektromechanik	40 500 Kč	+11 %
Servisní technik	41 500 Kč	+9 %
Elektrikář	40 500 Kč	+8 %
CNC operátor	38 600 Kč	+8 %
Zámečnick	39 000 Kč	+7 %
Svářeč	39 600 Kč	+6 %
Automechanik	39 600 Kč	+5 %

Nejvýraznější růst nástupních mezd meziročně zaznamenali autoelektrikáři (+14 %), programátoři CNC / PLC (+12 %) a elektromechanici (+11 %).

meziročně rostou profese napojené na automatizaci, výrobu a elektroniku. Největší meziroční nárůst hlásí například CNC operátoři (+35 %), programátoři CNC a PLC strojů (+25 %), elektromechanici (+19 %) nebo autoelektrikáři (+17 %),“ říká **Michal Španěl**, datový analytik a manažer JenPráce.cz.

Roste význam „smart řemeslníků“

Podle personalistů se mění i samotný charakter řemeslných profesí. Moderní výrobní provozy, servis nebo automotive dnes stále více využívají automatizaci, robotiku a digitální systémy. Firmy proto hledají zaměstnance, kteří zvládnou nejen manuální

práci, ale také software, diagnostiku nebo práci s elektronikou.

„To je vidět zejména v automotive a průmyslu. Výrazně roste poptávka po autoelektrikářích, servisních technících nebo CNC programátorech. Klasické řemeslo se postupně mění. Řada profesí dnes kombinuje manuální práci s digitálními technologiemi. Firmy proto čím dál více hledají technicky univerzální pracovníky,“ dodává Michal Španěl.

Proměna řemeslných profesí se přitom netýká jen výroby nebo průmyslu. Technologie a umělá inteligence stále více pronikají také do tradičních služeb, jako jsou malířské práce, stínící technika nebo podlahářství. Firmy dnes využívají digitální nástroje nejen při samotné realizaci zakázek, ale i v zákaznickém servisu, plánování nebo interních procesech.

„Řemeslo zůstává základem, ale výrazně se mění prostředí kolem něj. Trendem je kombinace povětve manuální práce s technologiemi, automatizací a digitálním zákaznickým servisem. Právě to často rozhoduje o rychlosti realizace, kvalitě služeb i celkové konkurenceschopnosti,“ říká Marek Pšolka, jehož značky Žaluzieeee a Malujemeee propojují kvalitní řemeslo s moderním zákaznickým přístupem.

Firmy dál zvyšují mzdy

Silná poptávka tlačí vzhůru i mzdy. Podle aktuálních dat JenPráce.cz patří mezi nejlépe placené technické řemeslné profese zejména elektrikáři, elektromechanici nebo servisní technici.

AI a automatizace řemeslníkům práci neberou

Zajímavé přitom je, že právě nástup automatizace a umělá inteligence poptávku po některých řemeslnických naopak zvyšuje. Moderní technologie totiž potřebují instalaci, servis, údržbu i diagnostiku.

„Řemeslníci se kvůli AI o práci bát nemusí. Naopak vznikají nové technické specializace a firmy potřebují pracovníky, kteří budou moderní technologie obsluhovat a servisovat,“ uzavírá Michal Španěl.



INTELIGENTNÍ STÍNĚNÍ ŠETŘÍ ENERGII I ZVYŠUJE KOMFORT

AI nově řídí i světlo a teplotu v budovách.

Praha, 23. dubna 2026 – **Umělá inteligence se v posledních letech prosazuje v celé řadě oborů. A vstupuje také do oblastí, která byla dlouho doménou čistě mechanických řešení – do řízení stínění v budovách. Podle studie zaměřené na tzv. smart shading se právě inteligentní žaluzie, rolety či elektrochromická skla stávají jedním z nejrychleji rostoucích prvků moderních budov.**

„Zatímco dříve bylo stínění závislé na ručním ovládání nebo jednoduchých časovačích, dnes jej stále častěji řídí algoritmy. Ty v reálném čase vyhodnocují řadu vstupních dat – od intenzity slunečního záření přes venkovní teplotu až po denní dobu či orientaci oken – a podle toho automaticky upravují polohu žaluzií nebo rolet,“ říká Marek Pšcolka ze specializované platformy Žaluzieeee.

Cílem není jen pohodlí, ale především efektivní hospodaření s energií. Právě budovy totiž patří mezi největší spotřebitele energie, zejména kvůli vytápění, chlazení a osvětlení. Inteligentní stínění dokáže tyto potřeby výrazně optimalizovat. V létě například zabrání přehřívání interiéru a sníží potřebu klimatizace, v zimě naopak umožní maximální využití slunečního tepla. Zároveň pracuje s přirozeným denním světlem tak, aby omezilo nutnost umělého osvětlení.

„Podle zmíněné studie může kombinace těchto faktorů vést k výrazným úsporám



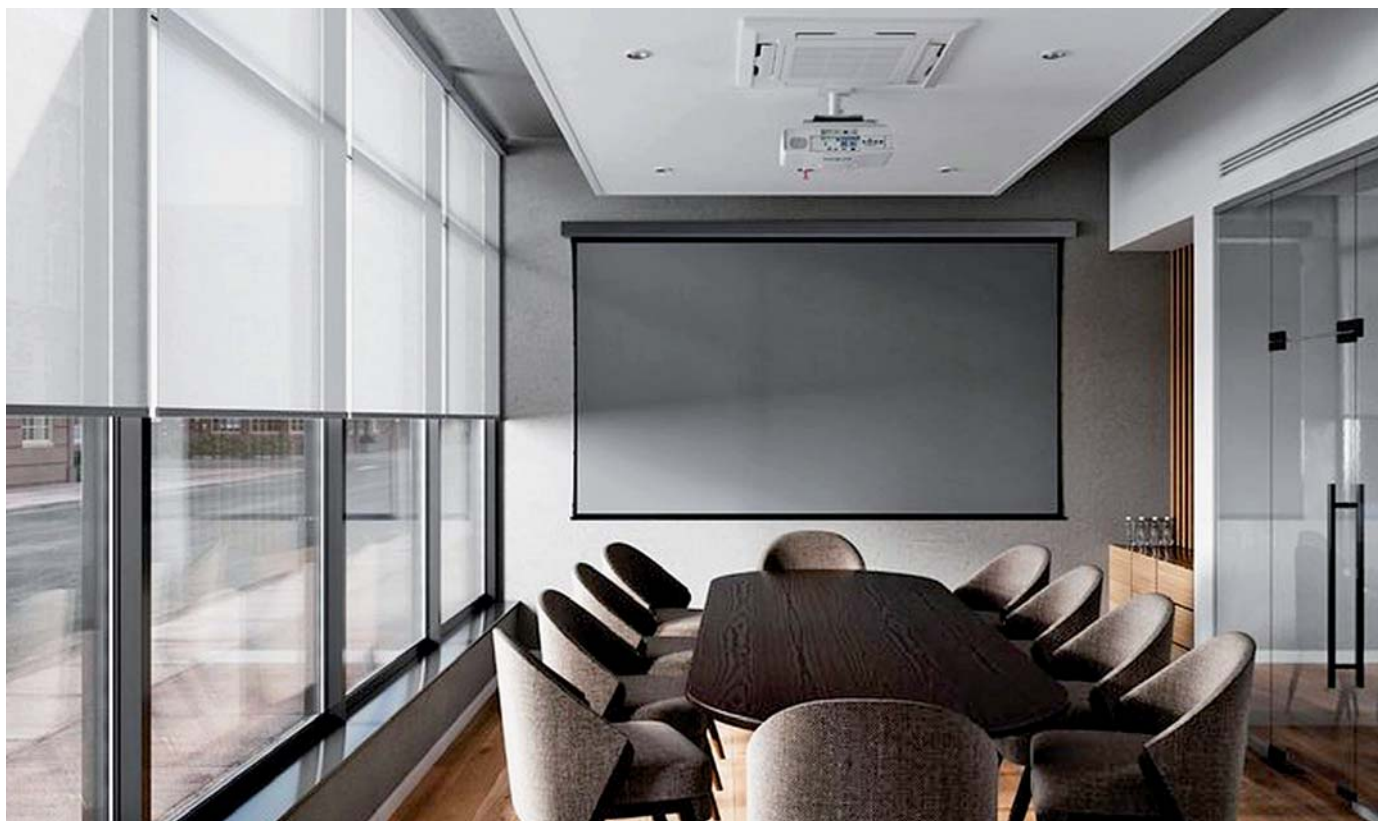
energie, v některých případech až v řádu desítek procent. Neméně důležitý je ale i dopad na samotné uživatele budov. Automaticky řízené stínění totiž zvyšuje tepelný i vizuální komfort – eliminuje oslnění, stabilizuje vnitřní teplotu a přizpůsobuje prostředí aktuálním podmínkám bez nutnosti zásahu člověka,“ říká Lukáš Kaňok, šéf sekce Energo srovnávače Kalkulátor.cz.

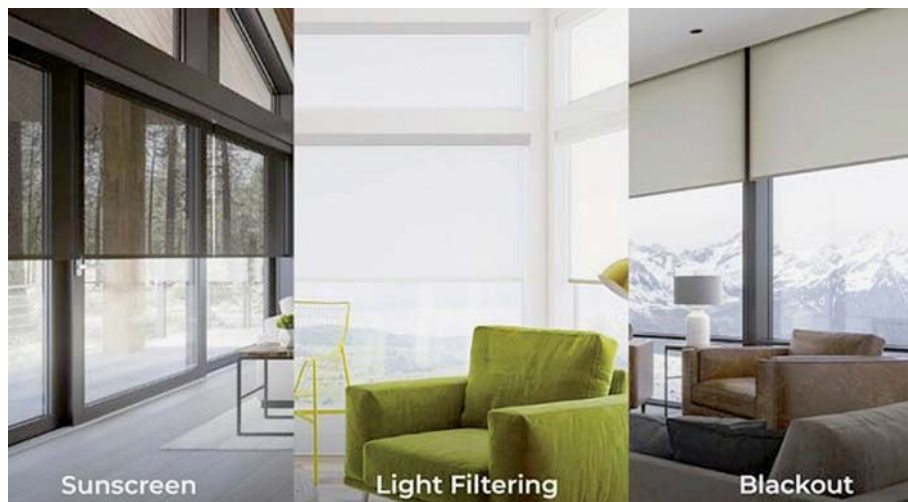
„Zásadní roli zde hraje právě umělá inteligence, která funguje jako jakýsi „mozek budovy“. Nejenže reaguje na aktuální situaci, ale dokáže také vyvažovat často protichůdné požadavky – například potřebu dostat do místnosti co nejvíce denního

světla, a zároveň zabránit jejímu přehřátí. V pokročilejších systémech se navíc AI učí z chování uživatelů a postupně přizpůsobuje nastavení jejich preferencím,“ říká Ondřej Žatečka ze společnosti Screen Innovations.

Trend inteligentního stínění tak zapadá do širšího rozvoje tzv. smart buildings, tedy budov, které aktivně řídí svou energetickou náročnost i vnitřní prostředí. V kontextu rostoucích cen energií a tlaku na udržitelnost jde o oblast, která bude v následujících letech pravděpodobně dále výrazně posilovat.

„Zatímco ještě nedávno byla umělá inteligence spojována především s digitálním





posun. Zatímco ještě nedávno byl recyklovaný materiál spíše výjimkou, dnes se v Evropě běžně dostává na dvouciferné hodnoty.

Globálně se podle aktuálních analýz pohybuje podíl recyklovaného plastu ve výrobcích kolem deseti procent. „V evropském kontextu je situace příznivější a u některých produktů, zejména v oblasti obalů, se tento podíl dostává ještě výš. Právě obalový průmysl se stal jedním z hlavních tahounů změny,“ říká Lukáš Rom ze společnosti Kärcher.

Nejviditelnější pokrok je patrný u nápojových obalů

PET lahve dnes běžně obsahují kolem 25 % recyklovaného materiálu a u některých výrobců se tento podíl pohybuje ještě výše. Tento vývoj je výsledkem kombinace regulace, technologického pokroku i rostoucího tlaku spotřebitelů na udržitelnější produkty.

Evropská unie navíc postupně zavádí povinné minimální podíly recyklátu, což má celý proces dále urychlit. U plastových lahví se očekává dosažení třicetiprocentního podílu do roku 2030, podobné cíle se



světem, dnes se stále více propisuje i do fyzického prostředí kolem nás. A jak ukazuje právě oblast inteligentního stínění, může mít velmi konkrétní dopad – na naše účty za energie i každodenní komfort,“ říká Marek Pšcolka.

V praxi už dnes stínění nefunguje jen jako doplněk oken, ale jako aktivní součást moderní budovy. Pokud je propojeno s dalšími technologiemi, dokáže automaticky reagovat na změny počasí, intenzitu slunečního záření nebo denní režim objektu. Výsledkem je stabilnější vnitřní prostředí, vyšší komfort uživatelů a menší potřeba manuálních zásahů.

„Velký význam má inteligentní stínění zejména v období rostoucích cen energií. Správně nastavené systémy pomáhají v létě omezovat přehřívání interiéru a snižovat potřebu klimatizace, v chladnější části roku naopak umožňují lépe využít přirozené sluneční zisky. Budovy tak mohou fungovat úsporněji, aniž by musely slevit z komfortu,“ říká Lukáš Kaňok.

Do budoucna bude stále důležitější, aby jednotlivé technologie v budovách spolupracovaly jako jeden celek. Právě propojení stínění, osvětlení, vytápění a chlazení představuje cestu k efektivnějšímu provozu i kvalitnějšímu prostředí pro práci a bydlení.

PODÍL RECYKLOVANÉHO PLASTU VE VÝROBCÍCH POSTUPNĚ ROSTE

Praha, 16. dubna 2026 – **Podíl recyklovaného plastu ve výrobcích ukazuje jasný**



připravují i pro další typy výrobků. Právě jasně nastavená pravidla se ukazují jako jeden z neúčinnějších nástrojů, jak změnu posunout z deklarací do praxe.

Zásadní roli hraje také technologický vývoj

Moderní metody recyklace umožňují zpracovávat plasty efektivněji a zvyšovat kvalitu výsledného materiálu. Díky tomu se recyklát postupně dostává i do náročnějších aplikací, kde dříve dominoval výhradně nový plast.

„Například edice Kärcher Go!Further klade důraz na udržitelnější přístup k výrobě a vybrané části strojů jsou až z 35 % z recyklovaných plastů, aniž by to mělo vliv na jejich výkon nebo životnost. Tímto konceptem podporujeme principy cirkulární ekonomiky a snažíme se posouvat hranice v oblasti ekologicky odpovědného designu profesionální techniky,“ dodává Lukáš Rom.

Výzvy samozřejmě zůstávají

Recyklovaný plast je často stále ještě dražší než nový a jeho dostupnost je omezená. Přesto se ukazuje, že tam, kde funguje sběr, třídění a zpracování odpadu, dokáže se podíl recyklátu zvyšovat.

Současný vývoj tak naznačuje, že recyklovaný plast má potenciál stát se běžnou součástí výroby. S rostoucím tlakem regulace i trhu se dá očekávat, že tento trend bude v dalších letech dále sílit.

AI BUDE NAKUPOVAT ZA NÁS

O tom, kde nakoupíme, bude rozhodovat kvalita logistiky a pohodlí doručení

Praha, 12. června 2026 – **Zatímco dnes zákazník porovnává produkty, čte recenze a vybírá dopravu sám, během**

několika let může velkou část těchto úkolů převzít umělá inteligence. Odborníci mluví o nástupu takzvaného agentice commerce, kdy AI agent nakoupí jménem zákazníka od výběru produktu až po objednávku. Pro e-shopy to znamená zásadní změnu, o úspěchu už nemusí rozhodovat jen cena nebo marketing, ale také kvalita logistiky a zákaznické zkušenosti.

Zákazník zmizí z nákupního procesu

Nakupování prošlo za posledních dvacet let několika revolucemi. Nejprve přišly e-shopy, následně mobilní aplikace a personalizace. Další etapou mají být autonomní AI asistenti, kteří budou za zákazníky vyhledávat produkty, porovnávat nabídky, kontrolovat recenze, sledovat ceny a v některých případech i dokončovat samotný nákup. Uživatel pouze zadá požadavek, například najít běžecké boty do určité ceny s rychlým doručením a jednoduchým vrácením zboží. O zbytek se postará AI.

„AI asistenti se mohou během několika let stát běžnou součástí online nakupování. Předpokládáme, že významná většina 70 až 80 % zákazníků již konzultuje nebo brzy bude konzultovat před nákupem s různými AI agenty, kde a jaký produkt vybrat a 10 až 20 % zákazníků bude používat AI přímo k nákupu,“ říká Adam Rožánek z Trenýrkarna.cz.

Pro obchodníky to znamená zásadní změnu. Zatímco dnes se snaží zaujmout člověka atraktivní grafikou, reklamou nebo designem webu, v budoucnu budou stále častěji přesvědčovat algoritmus.

O vítězi rozhodne doručení

Právě zde se do centra pozornosti dostává logistika. AI agent totiž nebude hodnotit

pouze cenu produktu. Bude zároveň analyzovat rychlost doručení, spolehlivost přepravy, možnosti vrácení zboží nebo dostupnost informací o zásilce. Pokud některý obchod nabídne lepší logistické parametry, může jej algoritmus upřednostnit i před levnější konkurencí. A nejedná se zde pouze o klasické e-shopy, ale i o online objednávané služby.

„To představuje výraznou změnu oproti současnému stavu. Doprava byla dlouhé roky vnímána jako poslední krok nákupního procesu. V éře AI se může stát jedním z hlavních faktorů, které rozhodují o tom, zda se zákazník k produktu vůbec dostane,“ říká Marek Pščolka z platformy Žaluzieeee.

Podle expertů budou AI asistenti sledovat například přesnost doručovacích termínů, počet dostupných dopravců, transparentnost reklamace nebo kvalitu informací poskytovaných zákazníkům po nákupu. Firmy s nepřehlednými procesy mohou být jednoduše vyřazeny z doporučení.

Nová éra zákaznické zkušenosti

Změní se také samotný význam zákaznické zkušenosti. Dnes se firmy zaměřují hlavně na to, aby zákazník snadno našel produkt a dokončil objednávku. V budoucnu bude stejně důležité, aby byly všechny informace dostupné ve strukturované podobě pro AI systémy.

„E-shopy budou muset poskytovat přesná data o skladových zásobách, cenách, možnostech dopravy nebo reklamacích v reálném čase. Jinak se mohou stát pro AI asistenty prakticky neviditelnými. Odborníci proto stále častěji mluví o tom, že „backend je nový storefront“ – tedy že důležitější, než vzhled internetového obchodu bude kvalita dat a propojení systémů,“ říká Kamil Brabec z Vuch.





Zároveň poroste význam důvěry. AI bude při rozhodování zohledňovat nejen cenu a rychlost doručení, ale také historii plnění objednávek, spokojenost zákazníků nebo bezpečnost transakcí. Důvěryhodnost značky tak získá nový rozměr – nebude ji hodnotit pouze člověk, ale i algoritmus.

Firmy čeká podobná změna jako nástup Googlu

„Mnozí odborníci přirovnávají nástup agentic commerce k době, kdy firmy začaly

optimalizovat své weby pro internetové vyhledávače. Tehdy získaly výhodu společnosti, které dokázaly své produkty a obsah správně strukturovat pro Google. Nyní se podobná situace opakuje, pouze místo vyhledávače bude rozhodovat umělá inteligence,“ dodává Terezie Gálová z Žaluziee.

Vítězi nové éry tak nemusí být pouze firmy s nejsilnějším marketingem. Stále větší roli budou hrát společnosti, které nabídnou spolehlivou logistiku, kvalitní zákaznickou zkušenost a data, kterým budou AI asistenti

důvěřovat. V budoucnosti totiž nemusí být nejdůležitější otázkou, zda si zákazník vybere konkrétní e-shop nebo online službu. Mnohem důležitější bude, zda jej doporučí jeho umělá inteligence.

Petr Jarkovský
ASPEN.PR s.r.o.

foto archiv
ASPEN.PR s.r.o.



SMART BUSINESS FESTIVAL CZ 2026

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

Praha & online www.smartbusinessfestival.cz 21. října 2026

PROGRAMOVÉ SCHÉMA

8.30–9.00	Otevření bran festivalu, welcome coffee pro účastníky
9.00–9.30	Úvodní slova ke Smart Business Festivalu CZ Úvodní slova: Ministerstvo průmyslu a obchodu Evropská komise
9.30–9.45	12. výroční Smart Business Festival: kde jsme a kam jdeme? Keynote příspěvek – <i>Kde se české firmy v bezpečnosti a odolnosti nacházejí a kam se ubírají</i>
9.45–11.00	Blok I: Bezpečnost a odolnost ve věku umělé inteligence Odborná debata k tématu Jak si české firmy vedou v bezpečnosti a jaké jsou nové výzvy: • Současná forma a struktura útoků a jak je efektivně řešit • Kdo a jak pomáhá firmám • Nové technologické a procesní výzvy • Bezpečnostní paradoxy
11.00–11.30	Networkingová pauza Možnost navštívit expozice a kontaktní místa vystavovatelů
11.30–12.45	Blok II: Udržitelnost a její přidaná hodnota Odborná debata k tématu Co je nového v českých firmách a co je zatím nezasáhlo: • Řešení sociálních, ekonomických i ekologických důsledků digitalizace • Výzvy technologické ne/závislosti • Poslední globální změny a jejich význam pro české firmy • Ekonomická stránka čistých řešení
12.45–13.00	Formulace závěrů a ukončení konferenčního programu Smart Business Festivalu CZ 2026
13.00–15.00	Praktická část – Smart Business Exhibition Expozice s tématy programu souvisejících projektů a organizací a jejich aktivit na podporu rozvoje veřejné i soukromé sféry Expoziční a konzultační místa aktérů zastoupených v programu akce



**MÁTE
LEPŠÍ?
NÁPAD**

**AUTONOMNÍ
NÁRAZOVÝ SYSTÉM
PRO ÚPRAVU
AI REALITY**

Vizionáři 2026

**Přihlaste se na:
www.vizionari.cz**

CONTENTS IP & TT 3 / 2026

■ Competitiveness of the Czech Energy Industry (J. Zaplatílek)	2
■ Resilient Digital Infrastructure: From Cyber Prevention to Warning the Population (A. Tůmová)	5
INTERVIEW WITH ROBERT ŠPALEK, CHAIRMAN OF ČKAIT	6
ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR • Steering Board meeting on June 8, 2026 • Working teams of AIE CR, June 8, 2026 •	7
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR • Board meeting on June 4, 2026 • Meeting of STP directors in the Czech Republic on June 4, 2026 • Science and Technology Park in Ústí nad Labem • STP Brno and the establishment of TITC • STP UP Entrepreneurial Head Competition •	8
CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE • Thirty Years of Photovoltaics Teaching at CTU-FEL • When the Tower Recognizes an Accident Before It Happens •	10
CZECH IET CENTRE • IWTPV'26 •	13
CZECH SOCIETY FOR QUALITY • Quality Awards for the Year 2026 •	13
CZECH UNION OF INVENTORS AND RATIONALIZERS • Invent arena 2026 •	14
PALACKÝ UNIVERSITY OLOMOUC • Radek Zbořil: Nuclear engineering has brought a completely new dimension to chemistry •	15
TOMAS BATA UNIVERSITY IN ZLÍN • President Petr Pavel visited Zlín • Dozens of computers to schools in Ukraine •	16
UNIVERSITY OF SOUTH BOHEMIA IN ČESKÉ BUDĚJOVICE • Creativity and innovation • WIPO expert workshop •	17
THE INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND BUSINESS IN ČESKÉ BUDĚJOVICE • VŠTE celebrates 20 years •	19
RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL • Information on the Council session •	21
CZECH RECTORS CONFERENCE • Plenary session •	21
CZECHINNO • New services of the Cybersecurity Innovation Hub II project •	21
REGIONS • The Hradec Králové Region lives with innovations •	23
INTRODUCING OURSELVES • Czech Association of Artificial Intelligence • Siemens AG and Siemens Czech Republic •	24
ACTIVITIES OF OUR PARTNERS • Call to the expert sections of the Quality Council of the Czech Republic •	26
CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS • FOR ARCH •	26
INNOVATION OF THE YEAR AWARD • Thirty-first year of the competition 2026 •	27
EXPERIENCE – DISCUSSION • Construction industry tests new material • Classic professions are not enough • Intelligent shading saves energy and increases comfort • The share of recycled plastic in products is gradually growing • AI will shop for us •	28
SMART BUSINESS FESTIVAL CZ 2026	34
VISIONARIES 2026	35
ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER • Club of Innovative Firms • Innovation of the Year 2026 Award • Website of ČSVZ •	I–IV

Closing date for this issue: 7 July 2026

Closing date for issue 4/2026: 31 October 2026



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

DVOUSTRANNÁ JEDNÁNÍ 2027

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

PROGRAM JEDNÁNÍ:

1. Kontrola plnění závěrů dvoustranných jednání v roce 2026
2. Hlavní úkoly a kalendář AIP ČR, z.s. na rok 2027
3. Společné aktivity, financování
4. Cena za služby a členský příspěvek AIP ČR, z.s. na rok 2027
5. Delegování zástupců do orgánů AIP ČR, z.s., redakční rady ip&tt a pracovních týmů AIP ČR, z.s. „politika, výchova, regiony, transfer technologií“
6. Různé

Dvoustranná jednání se uskuteční v souladu
se závěry elektronického 128. jednání vedení AIP ČR, z.s.
dne 14. 9. 2026, které schválí hlavní úkoly a kalendář na rok 2027,
do 31. 12. 2026.

Kontakt:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.
Ne Perštýně 342/1, 110 00 Praha 1
www.aipcr.cz



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.



CzechInno, z.s.p.o.

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



SYSTÉM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR

Datum konání 9. 12. 2026

SOUČÁSTI:

- Jednání orgánů AIP ČR, z.s.
- Předání ocenění 31. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2026
- Předání ocenění 16. ročníku projektu Vizionáři 2026

**Místo konání:
Praha**



KLUB INOVAČNÍCH FIREM AIP ČR, z.s.

icena[®]
novace
roku

TECH[®]
PROFIL

Klub inovačních firem AIP ČR, z.s. pracuje v souladu se svým statutem a je pro AIP ČR, z.s. důležitým nástrojem pro plnění jejího hlavního úkolu: podpora inovačního podnikání v ČR. Proto bychom uvítali vaše názory na KIF, jeho zaměření a činnost. Své podněty můžete zaslat přímo na naši adresu. Těšíme se na vaše názory a doufáme, že společně činnost KIF pro další období rozvineme ku prospěchu všech spolupracujících subjektů v rámci Systému inovačního podnikání v ČR.

Plánované setkání Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s. se uskuteční v rámci letošní jednodenní akce Systém inovačního podnikání v ČR (SIP v ČR) v Praze, dne 9. 12. 2026.



Prezentace dosahovaných výsledků členů AIP ČR, z.s. formou výstavy ve svých prostorech.

Věřím, že členové Klubu využijí možnost zúčastnit se této akce.

Více na www.aipcr.cz



Potvrzujeme možnost členů Klubu inovačních firem informovat o svých firmách v čísle 4 tohoto časopisu v roce 2026 (svejda@aipcr.cz).

Současně nabízíme možnost Vaší prezentace na domovské stránce AIP ČR, z.s. v části Inovace v ČR, Klub inovačních firem a na domovské stránce Technologický profil ČR (www.techprofil.cz).



Další **Setkání Klubu v roce 2026** budou při příležitosti konání akcí AIP ČR, z.s. dle kalendáře AIP ČR, z.s na rok 2026, viz <http://www.aipcr.cz/kalendar-2026.asp>



Oslovení členů KIF (mailly P. Švejdy, od 24. 4. 2026):

- KIF 27052026/156 (ip tt 2/2026, příprava ip tt 3/2026)
- KIF 16062026/157 (31. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2026)
- KIF 30072026/158 (36 let od založení Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s.)



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

Pavel Švejda

vyhlašuje

31. ročník soutěže o Cenu

Inovace roku 2026

Podmínky soutěže:

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

Hodnotící kritéria:

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

Přihlášené produkty mohou autoři prezentovat ve výstavní části „Systém inovačního podnikání v ČR“ dne 9. 12. 2026 v Praze (místo bude upřesněno).

Produkty přijaté komisí Inovace roku budou zveřejněny v odborném časopisu ip&tt vydávaném AIP ČR, z.s., dalších médiích a na [www stránkách AIP ČR, z.s.](http://www.aipcr.cz)

Účastníci, kteří získají ocenění v rámci soutěže o Cenu „INOVACE ROKU 2026“, se mohou stát členy.

Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s.

Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2026** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 31. října 2026; možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2026, nebo podle dohody**) na adrese:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Na Perštýně 342/1, 110 00 Praha 1

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

Registrační poplatek: 4000 Kč (variabilní symbol: 122026, uhradit do 31. 10. 2026, 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 2026:**

■ **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 2026 (možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2026, nebo podle dohody); zaslat elektronicky.

Datum **Podpis, razítko**



ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ Z.S.

Již od roku 1990 podporujeme vědu, výzkum a inovace a pomáháme tvořit a poskytovat zázemí těm nejlepším špičkám svých oborů. Uvědomujeme si, že pokrok společnosti záleží na jednotlivcích a firmách, kterým poskytujeme od institucionálního zázemí, přes kontaktní databáze až po detailní vzdělávací činnost. Český svaz vynálezců a zlepšovatelů z.s. je řádným členem Českého svazu vědeckotechnických společností z.s. a jediným českým plnohodnotným členem IFIA (Mezinárodní federace vynálezceřských organizací).

Od svého založení v roce 1990 se zaměřuje na propagační, osvětovou a vzdělávací činnost v oblasti duševního vlastnictví. Za tímto účelem svaz pravidelně pořádá odborné semináře na aktuální témata a účastní se mezinárodních výstav vynálezů jako vystavující nebo jako spoluorganizátor.



DLOUHÁ HISTORIE

Náš svaz má bohatou historii - od svého založení v roce 1990 se zaměřuje na pomoc v rozvoji metod technické tvůrčí práce.



VZDĚLÁVACÍ AKCE

Za účelem zvyšování odborných znalostí členské základny ČSVZ i odborné veřejnosti pořádáme pravidelné vzdělávací akce.



ZÍSKANÁ OCENĚNÍ

V poslední době jsme se účastnili několika mezinárodních veletrhů, kde Česká republika získala několik předních ocenění.

SEMINÁŘE

Semináře, které pro vás pravidelně připravujeme, se stanou vaší bránou do světa inovací a právní ochrany výsledků technické tvůrčí práce. V našich jednodenních seminářích a konferencích, které pořádáme průměrně šestkrát ročně, se věnujeme aktuálním otázkám průmyslového práva, poskytujeme nejnovější informace a praktické rady v oblasti ochrany výsledků tvůrčí práce jak v České republice, tak i v zahraničí. Našich seminářů se také pravidelně účastní zajímaví hosté z oboru, kteří do problematiky přinášejí svůj pohled na věc a zajímavé postřehy.

Na základě akcí a seminářů je možná také konzultace s našimi odborníky v oblasti průmyslového práva. Pomůžeme vám s posouzením a ochranou vašich vynálezů, užitných vzorů, průmyslových vzorů a zlepšovacích návrhů. Naše služby jsou zaměřeny nejen na podniky a instituce, ale také na jednotlivce.

VÝSTAVY

Český svaz vynálezců a zlepšovatelů se pravidelně účastní mezinárodních výstav vynálezů, které se konají pod záštitou IFIA (Mezinárodní federace vynálezceřských organizací). Můžete nás potkat ve výstavních stáncích například v Polsku, Německu, Číně, Srbsku a samozřejmě v České republice. Díky svému zapojení v IFIA dokáže ČSVZ účinně propojit české vynálezce se zahraničními subjekty.

Ocenění, které z těchto výstav ČSVZ pravidelně přivádí majitelům prezentovaných exponátů, pak mohou posloužit jako jeden z cenných marketingových nástrojů při uvádění inovace na trh, při jednání s partnery a investory apod.

Díky zkušenostem z navštěvovaných výstav a mezinárodním vazbám se ČSVZ podílí na organizaci mezinárodních výstav vynálezů a technických novinek INVENT ARENA v Třinci.

Měli byste zájem prezentovat svůj vynález pod hlavičkou ČSVZ na mezinárodní výstavě IFIA? Kontaktujte nás.

KONTAKTUJTE NÁS

ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ Z.S.

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

IČO: 00537918
DIČ: CZ00537918

Sp. Zn. L 319 vedená, u Městského soudu v Praze
ČSVZ není plátcem daně z přidané hodnoty

IČO: 00537918
DIČ: CZ00537918

Sp. Zn. L 319 vedená, u Městského soudu v Praze
ČSVZ není plátcem daně z přidané hodnoty

Bankovní spojení:
FIO banka, a.s. Praha 1, V Cejnici 10
číslo účtu 2400050380/2010