

XXXII. ročník
132. číslo



NOVAČNÍ[®] PODNIKÁNÍ[®] & TRANSFER TECHNOLOGIÍ



TECH
PROFIL[®]

GALERIE[®]
inovaci

cena[®]
inovace
roku

2

2024



Zemědělský výzkum od roku 1942 | AKTUALITY

Výzkum

Aplikovaný i základní výzkum pro zemědělství...



Šlechtění

Šlechtění lnu, luskovin, řepky a kmínu



Služby

Služby pro šlechtitele a zemědělství



Prodejna

Osiva, substráty, krmiva | Po-Pá 8-17 So 8-12...



Program porady ředitelů VTP v ČR, která se uskuteční 6. 6. 2024 v Agritec, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o., Šumperk (PIP) je uveřejněn v iptt 1/2024, (obálka str. 3)



VYDÁVÁ

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

REDAKCE

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

REDAKČNÍ RADA

RNDr. Marek BLAŽKA
Ing. Jan ČERMÁK
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.
Ing. Bohumír HEINZ
Ing. Ernest IŠTVÁN FY, MBA
Prof. Ing. Igor IVAN, Ph.D.
Ing. et Ing. Martin JAMBURA
Prof. Ing. Alena KOHOUTKOVÁ, CSc., FEng.
Ing. Petr KŘENEK, CSc., FEng.
David KUBLA, DIS.
Jurij V. LONČAKOV, DrSc. (ICSTI)
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
Bc. Klára NECHVÍLOVÁ
Ing. Petr OROS
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 12104612

PŘETISK INFORMACÍ

povolen s uvedením pramene

CENA

80 Kč
roční předplatné: 320 Kč

Číslo 2 / 2024 Ročník XXXII OBSAH

■ Dvacet let České republiky v EU (P. Švejda)	2
■ Aktuality v oblasti ochrany průmyslového vlastnictví (J. Kratochvíl)	3
■ Rada kvality ČR (E. Muřický)	3
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.	5
• Vedení 11. 3. 2024 • Pracovní týmy 11.3.2024 •	
SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.	5
• Výbor 12. 3. 2024 • XXXIV. volební valná hromada 7. 2. 2024 • Porada ředitelů VTP v ČR 6. 6. 2024 • Z Kongresového centra Brno je kongresák.space • Agritec, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o., Šumperk •	
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	9
• Univerzitní centrum energeticky efektivních budov •	
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ v BRNĚ	9
• Cena podnikavosti studenta VUT •	
ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ, z.s.	10
• Byznys s inovacemi 2024 •	
VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA	12
• Prestižní projekt Evropské inovační rady •	
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.	12
• Mezinárodní cena inovací •	
ČESKÁ ASOCIACE ROZVOJOVÝCH AGENTUR	13
• O nás •	
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI	14
• Nový spin-off se zaměří na léčbu pacientů s poruchou hybnosti • • Nejdůležitější je mít chuť dělat vědu užitečnou •	
UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ	16
• Plastko 2024 •	
JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	17
• Logistika se blýskla v komercializaci •	
VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	17
• Inovační vouchery v podnikání aneb inovace pro české firmy •	
RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	19
• Informace o zasedání •	
ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	19
• Zasedání pléna •	
CZECHINNO	20
• Z činnosti •	
REGIONY	22
• Vědci měli na Pecha Kucha Night v Hradci Králové úspěch •	
PŘEDSTAVUJEME SE	23
• Agentura regionálního rozvoje, Liberec • Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje •	
ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ	25
• Platforma pro bioekonomiku České republiky •	
KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY	26
• Invent Arena 2024 •	
CENA INOVACE ROKU	27
• Charakteristika produktů „Čestná uznání Inovace roku 2023“ •	
ZKUŠENOSTI – DISKUSE	28
• Smart bateriové úložiště • Recyklovaný materiál z plastového odpadu • • Šest trendů v oblasti facility managementu • Přírodní aktivní čistěč • • U jezera Most bude stát 14metrová Eiffelova věž •	
SDRUŽENÍ CZECHINNO A JEHO STABILNÍ PROJEKTY	34
MĚSÍČNÍK EU AKTUALIT (DUBEN 2024/247)	35
PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I.–IV.
• Klub inovačních firem • Cena Inovace roku 2024 • Webová stránka ČARA •	

Uzávěrka tohoto čísla: 24. 4. 2024

Uzávěrka čísla 3/2024: 8. 7. 2024

Dvacet let České republiky v EU

Pavel Švejda

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Institut pro politiku a společnost uspořádal 15. 4. 2024 konferenci „Dvacet let České republiky v EU“. Připomeňme si 1. květen 2024, kdy ČR vstoupila do EU v kontextu otázek a odpovědí, které byly součástí uvedené konference.

Rok 2024 je rokem voleb do Evropského parlamentu, ale také rokem 20. výročí vstupu České republiky do EU. Uplynulých 20 let přineslo českým občanům a firmám mnoho výhod daných volným pohybem zboží, služeb, kapitálu a osob. Za toto období se podařila realizovat celá řada projektů financovaných z evropských fondů. Česká republika získala možnost přímo se podílet na evropské integraci a na směřování EU. Členství v EU je ale spojeno také s celou řadou politik, směrnic a nařízení, která jsou vždy částí politické reprezentace a obyvatelstva vnímána negativně a posilují v nich euroskepticismus. Brusel totiž příliš často generuje různé pokrokové a utopické politiky od Green Dealu po migrační kvóty.

Česká republika za uplynulých 20 let až na několik recesí, z nichž některé jsme si zavínili sami, rostla. Spekulovat můžeme pouze o tom, zda růst nemohl být ještě mnohem vyšší. Nadále zůstáváme čistým příjemcem evropských peněz a od roku 2004 jsme již získali přes 1 bilion korun. Ze západu přišly investice, ale zároveň opačným směrem odcházejí masivní dividendy. Časem se stane čistými plátcí. Stále jsme velkou montovnou Evropy. Podíl naší vlastní přidané hodnoty je neuspokojivý. Životní úroveň a mzdy v západních zemích jsme přestali dohánět. Jsme příliš závislí na německém autoprůmyslu. *Může být EU ještě zdrojem našich úspěchů nebo si budeme muset pomoci sami?*

Volby do Evropského parlamentu se nezadržitelně blíží a s nimi i diskuze o nezájmu českých občanů o evropské dění. Průzkumy veřejného mínění dlouhodobě potvrzují, že značná část Čechů nemá zájem o hlubší evropskou integraci, protože například nerozumí fungování evropských institucí a neztotožňuje se s jejich kroky. *Kde jsou kofeny českého euroskepticismu? Proč je EU nositelem pokrokové ideologie? Budou tyto volby bodem obratu v celé Evropě? Umí EU prodávat své nesporné úspěchy jako je třeba Schengen či Erasmus? Lidé jsou kriticky naladěni ale zkusme si představit naši existenci bez EU. Směřuje EU ke zrušení veta*



101 otázek o Evropské unii, Evropský parlament v kostce
www.evropsky-parlament.cz



oblasti se od roku 1996 zabývá soutěž o Cenu Inovace roku. Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. vyhlásila pro tento rok 29. ročník této soutěže.

Půjde o to, aby kvalitně fungoval Systém inovačního podnikání v ČR a jeho integrace do evropských struktur. To je hlavním cílem činnosti AIP ČR, z.s. od 23. 6. 1993.

Navazující obsahové materiály jsou uveřejněny v Měsíčníku EU aktualit (viz str. 35).

v zahraniční politice? Kam se všude EU rozšíří? Směřujeme k vícerychlostní Evropě.

Jak se nové členské státy etablovaly ve strukturách EU? Jaký mají vliv v evropských institucích? Je vhodné stále EU rozdělovat na nové a staré členské země? Je myšlenka dvourychlostní EU stále aktuální? Jakým směrem se bude ubírat další rozšiřování EU? Měla by se EU rozšířit o Ukrajinu, Moldavsko a balkánské státy? Je EU schopna toto rozšíření zvládnout? Směřuje EU ke zrušení veta v zahraniční politice?

EU musí v posledních letech řešit celou řadu hrozeb ohrožujících integritu a bezpečnost členských států a jejich občanů. Válka na Ukrajině oživila debatu o společné evropské armádě, investic do obrany nebo o kapacitách evropského obranného průmyslu. Nekončící migrace z okolních kontinentů neustále testuje ochranu vnějších hranic EU a schopnost přijímat a integrovat uprchlíky do společnosti. Ohrožením jsou také politické strany a hnutí, které zpochybňují smysl existence EU a požadují vystoupení ze všech jejích struktur.

Jak může EU posílit své bezpečnostní mechanismy? Kam směřuje unijní obranná politika? Na jakých projektech spolupracuje EU s NATO? Jak se v současnosti daří EU bojovat s nekončícím přílivem nelegálních migrantů? Daří se EU bojovat proti dezinformacím?

Z uvedených otázek a odpovědí vyplývá, že bylo dvacetileté období doprovázeno úspěchy i neúspěchy a že máme stále co zlepšovat nejen v rámci ČR, ale i EU. Do dalšího období budeme muset v ČR výrazně přidat v konkurenceschopnosti, založené na aktivitách v oblasti inovačního podnikání, především se zaměřením na inovační produkty – výrobky, technologické postupy a služby, které budou nejen vymyšleny a vyrobeny, ale i uplatněny na trhu (prodány). Hodnocením výsledků v této

Aktuality v oblasti ochrany průmyslového vlastnictví

Josef Kratochvíl

Úřad průmyslového vlastnictví

V roce 2024 si připomínáme 105 let od založení Patentového úřadu v Praze. Při té příležitosti bude zorganizována mezinárodní konference Ochrana práv duševního vlastnictví v Evropě. Ta se uskuteční 10. 9. 2024 na Pražském hrade za účasti nejvyšších představitelů mezinárodních organizací systému ochrany duševního vlastnictví v rámci OSN, Evropské unie a Evropské patentové organizace a evropských národních úřadů průmyslového vlastnictví. Očekávám též účast českých odborníků z našeho oboru, patentových zástupců, advokátů, zástupců státní správy, univerzit, výzkumných institucí a inovativních firem.

Tématem, kterým se v současnosti zabýváme a o kterém bude na konferenci jistě také zmínka, je **systém jednotné patentové ochrany v Evropě**. Navazuje na stávající evropský patentový systém a zavádí možnost získat patentovou ochranu najednou v těch členských státech Evropské unie, které se pro jeho užití rozhodly. ČR k nim pro jeho určité nevýhody zatím nepatří, ale i čeští přihlašovatelé již mohou bez omezení získat patent najednou pro území 17 států EU, které se do systému zapojily.

Další novinkou je tzv. **patentový balíček**, který navrhla Evropská komise v dubnu 2023. Jedná



se o několik legislativních návrhů, které se týkají problematiky patentů, jejichž využití je nezbytné k dodržení technických norem (tzv. SEP patenty), nucených licencí v krizovém řízení, dodatkových ochranných osvědčení pro léčivé přípravky a dodatkových ochranných osvědčení pro přípravky na ochranu rostlin.

Na konci listopadu 2023 vstoupilo v **platnost nařízení o ochraně zeměpisných označení řemeslných a průmyslových výrobků** a s ním související nové rozhodnutí Rady o přistoupení EU k Ženevskému aktu Lisabonské dohody o označeních původu a zeměpisných označeních. V důsledku toho evropská právní úprava poskytne komplexní systém, který zaručí možnost ochrany označení původu a zeměpisných označení pro všechny kategorie výrobků, a to jediným zápisem v příslušném evropském rejstříku a z něj možnost pokračovat mimo území EU mezinárodní cestou.

Pozn. redakce:

Ochrana průmyslového vlastnictví je jedním z pěti nástrojů ovlivňování inovačního procesu. Ostatními nástroji jsou: transfer technologií, vědeckotechnické parky, mezinárodní spolupráce ve VaVal a marketing inovací.

P. Š.

Rada kvality České republiky

Eduard Muřický

Ministerstvo průmyslu a obchodu

V posledních letech proběhla řada událostí globálního významu, které se negativně promítly do vývoje jak tuzemské, tak i řady dalších evropských a světových ekonomik.

Museli jsme se mimo jiné potýkat s pandemií covidu, růstem inflace, energetickou a surovinovou krizí způsobenou konfliktem na Ukrajině a tím i rostoucím tlakem na posílení konkurenceschopnosti a inovačních kapacit českého podnikatelského prostředí. Jednou z aktivit, kterou se snažíme zmírnit uvedené negativní dopady a podpořit růstový potenciál českých firem, je podpora rozvoje a zvyšování kvality výrobků a služeb jak českých firem, tak i orgánů veřejné správy, samosprávy a nevládních organizací s cílem kultivovat podnikatelské prostředí, ze kterého v neposlední řadě budou těžit čeští občané v roli konečných spotřebitelů a příjemců služeb.

Stěžejním orgánem v této oblasti je Rada kvality ČR, kterou bych Vám hned v úvodu rád představil a vysvětlil její fungování. Co je její podstatou? Jakou činností se zabývá? Kdo jí zastupuje? To jsou hlavní otázky, na které je potřeba si odpovědět, abychom mohli lépe pochopit vazbu mezi Radou kvality a konkrétními výsledky její činnosti.

Rada kvality ČR je poradním, iniciačním a koordinačním orgánem vlády České republiky, který podporuje zlepšování podnikatelského prostředí v České republice prostřednictvím rozvoje řízení a uplatňování Národní politiky kvality v České republice v souladu s politikou podpory kvality Evropské unie. Rada kvality ČR svou úlohu naplňuje jednak tím, že se podílí na přípravě odborných akcí, publikací a sektorových analýz, a dále organizuje Národní ceny ČR za kvalitu, společenskou odpovědnost a udržitelný rozvoj. Zatímco v prvním uvedeném případě dochází k vytváření půdy



RADA KVALITY
ČESKÉ REPUBLIKY

pro kultivaci kvality v podnikatelském prostředí, ale i ve veřejné správě, Národní ceny již představují zhmotnění úsilí zainteresovaných organizací reflektovat požadavky kvality ve svých

řídících procesech ve formě ocenění pro úspěšné účastníky.

Radu kvality ČR řídí její předseda, který je jmenován ministrem průmyslu a obchodu. Tvoří ji zástupci jednotlivých správních úřadů, podnikatelských svazů, zástupci spotřebitelů, ale i nevládních profesních organizací, kteří jsou sektorově seskupeni do šesti odborných sekcí. Zmíněné sekce poskytují Radě kvality podklady a stanoviska, o které se Rada kvality při formulaci svých závěrů opírá. Odborné sekce zároveň publikují výroční zprávy, ve kterých informují jak Radu kvality, tak i širší odbornou veřejnost o realizovaných aktivitách přispívajících k naplňování záměry Národní politiky kvality. Vzhledem k tomu, že Rada kvality spolupracuje rovněž se zahraničními organizacemi zabývajícími se problematikou kvality a společenské odpovědnosti, má její činnost přeshraniční přesah, o čemž svědčí i mezinárodně uznávané ocenění udělované v rámci Národních cen ČR za kvalitu a společenskou odpovědnost s více jak dvacetiletou tradicí.

Národní ceny České republiky za kvalitu a společenskou odpovědnost

Jak jsem již zmínil, pořádání Národních cen ČR má dnes více jak dvacetiletou tradici. Jedná se o nejvyšší ocenění, které mohou organizace v oblasti managementu kvality získat. Národní ceny ČR se staly nedílnou součástí Národní politiky kvality ČR, jež vyjadřuje záměry a zaměření vlády České republiky ve vztahu ke kvalitě, podporuje a propaguje kvalitu života občanů, a udržitelnost a konkurenceschopnost České republiky. Toto ocenění hodnotí firmu

a organizaci nejen po stránce kvality managementu, ale i ve vztahu k zaměstnancům, životnímu prostředí a společnosti.

Nyní bych vám rád představil druhy Národních cen a jejich programy. Organizace veřejného a soukromého sektoru mohou soutěžit o ocenění v programu EXCELENCE. Ten je určen pro organizace, které mají zaveden robustní systém managementu. Oproti tomu program START mohou využívat ty organizace, které mají nižší úroveň vyspělosti, a které chtějí získat rychlou analýzu při svém prvním hodnocení. Oba programy využívají k hodnocení mezinárodně uznávaný model Evropské nadace pro řízení kvality (EFQM), který pomáhá organizaci dosáhnout úspěchu na cestě k vytváření udržitelných hodnot.

Jako další bych rád uvedl **Národní cenu České republiky za společenskou odpovědnost a udržitelný rozvoj.** V rámci soutěžení o tuto cenu jsou organizace hodnoceny za ekonomické, ekologické a sociální dopady její činnosti na společnost. I toto hodnocení vychází z Modelu EFQM.

Rodinné firmy se pak mohou přihlásit do soutěže o Národní cenu České republiky za kvalitu v rodinném podnikání. Tato cena si klade za cíl rodinným firmám poskytnout zpětnou vazbu v oblasti manažerské, ekonomické a administrativně-právní. Díky této ceně můžeme podpořit formu rodinného podnikání, zvýšit prestiž rodinným podnikům a podpořit sebevědomí nastupující generace při jejich cestě k budování konkurenceschopných rodinných podniků. Jak jsem již naznačil v úvodu, vyvrcholením Národních cen za kvalitu a společenskou odpovědnost je slavnostní předávání ocenění účastníkům v jednotlivých programech a kategoriích. Letos, stejně jako tomu bylo v roce předchozím, proběhne předávání ocenění dne 21. listopadu v sídle Senátu ČR ve Valdštejnském paláci. Získání ocenění není jediným důvodem, proč se soutěže Národních cen účastnit. Organizace, které se sice zúčastnily a na ocenění nedosáhly, získají zpětnou vazbu o své výkonnosti, způsobilosti procesů, připravenosti na budoucí výzvy, ale i objektivní pohled na úroveň plnění společenské odpovědnosti a udržitelného rozvoje, kterou mohou využít pro zlepšení svých procesů řízení a přihlásit se v dalším ročníku. Tudíž, jak se lidově říká, i zde platí pravidlo, že není důležité vyhrát, ale zúčastnit se.

Národní politika kvality ČR

Všechny výše uvedené činnosti mají společný cíl, a to naplňovat záměry kvality Národní politiky kvality České republiky 2023-2030. Národní politika kvality byla schválena usnesením vlády České republiky 14. června 2023. Tento materiál zpracovalo Ministerstvo průmyslu a obchodu ve spolupráci s Radou kvality ČR a ostatními resorty. Národní politika kvality ČR shrnuje záměry vlády ve vztahu ke kvalitě, podporuje a propaguje kvalitu života občanů, podnikatelů, ale i udržitelnost a konkurenceschopnost České republiky. Dokument kromě obecných záměrů kvality obsahuje konkrétní záměry pro 17 specifických oblastí kvality, mezi které patří například vzdělávání a školství, podnikání, veřejná správa, cestovní ruch, zdravotnictví, doprava nebo v neposlední řadě ochrana spotřebitele. Abychom získali lepší představu o významu a dopadu Národní politiky kvality, pojďme se podívat na následující praktický příklad. Jak bylo již zmíněno, **jednou ze specifických oblastí kvality je oblast podnikání.** Za tuto oblast je institucionálně zodpovědné Ministerstvo průmyslu a obchodu. Jedním ze sledovaných záměrů kvality v dané oblasti je „**Digitalizace služeb pro podnikatele**“. V rámci realizace naplnění uvedeného záměru proto odbor podnikatelského prostředí a obchodního podnikání Ministerstva průmyslu a obchodu pod vedením mého kolegy 1. místopředsedy Rady kvality Pavla Vinklera připravuje tzv. **Portál podnikatele.** Součástí Portálu bude mimo jiné například Databáze informačních povinností podnikatele, která díky seskupení povinností podnikatele do jednoho místa zpřehlední legislativní prostředí, ve kterém se podnikatel pohybuje, a navíc poskytne i průběžné informace o administrativní záležitosti podnikatelů a zlepší tak kvalitu v oblasti podnikání.

Posláním Národní politiky kvality ČR je tedy jak iniciovat plánovanou realizaci aktivit přispívajících k formování a usměrňování kvality prostředí a činností v jednotlivých oblastech života v České republice, tak zároveň posílit konkurenceschopnost českého podnikatelského prostředí na domácím i dynamicky vyvíjejícím se mezinárodním trhu.

Národní program Česká kvalita

Národní program Česká kvalita je dalším významnou součástí naplňování Národní politiky kvality, podporovaný vládou České republiky. Účelem programu je prostřednictvím implementace principů kvality a moderních metod managementu podporovat prodej kvalitních výrobků a poskytování kvalitních služeb a tím posilovat

konkurenceschopnost českých firem a zvyšovat úroveň jejich produktů. **Aktuálně je v programu 22 značek kvality, ve kterých máme zalistovaných bezmála 5 tisíc prověřených výrobků a služeb.**

Každá značka v programu má přesně stanovená kritéria pro posuzování kvality podle konkrétního typu výrobků či služeb a musí splňovat **čtyři základní podmínky:**

- Výrobek musí mít v porovnání s obdobnými výrobky na trhu nadstandardní kvalitu.
- Kvalitu musí ověřit nezávislá akreditovaná zkušebna.
- Dodržování kvality musí být průběžně kontrolováno.
- Musí být kontrolována spokojenost zákazníků.

Hlavním cílem programu je vytvořit jednotný systém, který umožní zviditelnit důvěryhodné a nezávislé značky kvality, které jsou založené na objektivním ověřování kvality výrobků nebo služeb třetí stranou a vyloučit značky bez vypovídací schopnosti, které jsou jako informace pro spotřebitele zavádějící. Jedním z klíčových prvků programu je podpora certifikace systémů managementu kvality poskytovaní konzultačních služeb a školení pro firmy, které chtějí svou kvalitu a konkurenceschopnost zvýšit.

Podzim s kvalitou: vize, inovace, digitalizace a zkušenosti pro lepší budoucnost

Rada kvality ČR ve spolupráci se Sekretariátem Národního programu Česká kvalita odstartuje na podzim další ročník kampaně Podzim s kvalitou, ta započne na počátku září a jejím vyvrcholením je předání ocenění Národních cen ČR.

V rámci kampaně Rada kvality ČR podporuje a realizuje osvětové akce a projekty, které mají za cíl propagaci přínosu managementu kvality a zároveň rozšíření povědomí o aktuálních tématech v oblasti společenské odpovědnosti a udržitelnosti v organizacích. Součástí jsou i naše mediální projekty *Českou kvalitu nenahradíš* a *Toulky Českem budoucností*, které realizujeme ve spolupráci s *CNN Prima News* a *Českou televizí*. Projekty jsou zaměřeny na podporu českého průmyslu a rozvoje regionů prostřednictvím značek Národního programu Česká kvalita. Cílem je získat vyšší zájem o kvalitní české produkty, zviditelnit kvalitní výrobky a služby šikovných firem i jednotlivců. Označení výrobků a služeb má i proexportní charakter, a to zejména u výrobků inovativních, s originálním řešením, které obstojí v mezinárodní konkurenci a na světových trzích. I Vaše organizace může být součástí těchto aktivit.

Zdroj: *Oficiální portál Rady kvality České republiky*
(<https://www.narodniportal.cz/>)

Medailonek vrchního ředitele sekce hospodářství – Eduard Muřický

V roce 1987 absolvoval pražské Gymnázium Jana Keplera se specializací na ekonomii. Po ukončení studií na Fakultě mezinárodních vztahů Vysoké školy ekonomické v Praze působil do roku 1994 na Ministerstvu hospodářství v Agentuře pro rozvoj malého a středního podnikání. Poté pracoval v manažerských a řídicích funkcích v privátní sféře především v oblasti obchodu. Nejprve ve společnosti Mediatel, kde zastával postupně funkce asistenta manažera marketingu, produkt manažera, ředitele marketingu a obchodního ředitele společnosti. V roce 2007 nastoupil do společnosti JPS na pozici produkt manažera. Roku 2008 se stal ředitelem odboru strategií a trendů na Ministerstvu průmyslu a obchodu, roku 2012 ředitelem sekce průmyslu a 1. října 2014 byl jmenován náměstkem ministra Sekce průmyslu. Do funkce náměstka Sekce průmyslu, podnikání a stavebnictví byl opětovně jmenován 1. února 2018. V roce 2022 byla Sekce přejmenována na Sekci průmyslu a stavebnictví. Od 1. ledna 2023 byla působnost sekce rozšířena a přejmenována na Sekci hospodářství. Tímto datem byl i pověřen řízením sekce z pozice vrchního ředitele sekce. Vykonává funkci předsedy Rady kvality ČR.





VEDENÍ 11. 3. 2024

Elektronické jednání 118. vedení AIP ČR, z.s. se uskutečnilo k datu 11. 3. 2024, byly zaslány informace ke kontrole plnění závěrů orgánů v roce 2023; závěry dvoustranných jednání na rok 2024 s rozesláním faktur na rok 2024; změny v Systému inovačního podnikání v ČR; jednodenní akce Systém inovačního podnikání v ČR, 3. 12. 2024; Cena Inovace roku 2024 a informace k časopisu ip tt 2024 – 32. ročník (<http://www.aipcr.cz/casopisip.asp>)

Dále byly zaslány tyto informace:

- Národní síť vědeckotechnických parků v ČR tvoří k dnešnímu dni 13 akreditovaných, 15 dalších provozovaných VTP v ČR; probíhá 16. průběžná etapa akreditace s platností do 31. 12. 2025
- dne 7. 12. 2023 se P. Švejda zúčastnil 11. zasedání VR FSv ČVUT v Praze
- dne 8. 12. 2023 rozeslal P. Švejda pokyny KIF 08122023/125 a informaci č. 46/08122023 zástupcům AIP ČR, z.s. v krajích ČR
- dne 12. 12. 2023 se P. Švejda zúčastnil v Hradci Králové zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace KHK
- dne 13. 12. 2023 projednal P. Švejda s P. Očkem. MPO, další předpokládaný vývoj DIH a EDIH v ČR, přípravu zařazení těchto subjektů do databáze TP ČR a možnosti spolupráce s agenturou CzechInvest
- dne 4. 1. 2024 rozeslal P. Švejda pokyny KIF 04012024/126 a informaci č. 47/04012024 zástupcům AIP ČR, z.s. v krajích ČR
- dne 24. 1. 2024 projednala a schválila správní rada Laboratoře ASCOC výroční zprávu za rok 2023
- dne 24. 1. 2024 se P. Švejda zúčastnil veletrhu Gaudeamus v PVA Letňany – navštívil stánky ČVUT, VUT, VŠB-TUO, ZČU, UPOL, UK, VŠCHT, JU, VŠTE, AMBIS, VŠFS, VŠ logistiky a University College Prague
- dne 30. 1. 2024 konzultoval P. Švejda

další součinnost s VUT s J. Pěnčíkem, V. Fialou a P. Kubičkem

- dne 30. 1. 2024 se P. Švejda zúčastnil setkání s V. Bendou, ČC IET, při příležitosti 80. výročí jeho narození
- dne 1. 2. 2024 se P. Švejda zúčastnil 12. zasedání VR FSv ČVUT v Praze
- dne 6. 2. 2024 předsedal P. Švejda komisi pro SZZ FSv ČVUT v Praze (magisterský obor)
- dne 13. 2. 2024 projednal P. Švejda s proktorkou ČVUT v Praze A. Kohoutkovou hodnocení dosavadní činnosti a úkoly na další období
- dne 14. 2. 2024 projednal P. Švejda s předsedou ČARA T. Cílkem hodnocení dosavadní součinnosti a úkoly do dalšího období
- dne 14. 2. 2024 se P. Švejda zúčastnil konference Metodika 2017+ na PFF UK
- dne 16. 2. 2024 rozeslal P. Švejda pokyny KIF 16022024/127 a informaci č. 48/16022024 zástupcům AIP ČR, z.s. v krajích ČR
- dne 20. 2. 2024 projednal P. Švejda v Liberci s ředitelem ARR Nisa P. Dobrovským dosavadní součinnost a úkoly do dalšího období
- dne 27. 2. 2024 projednali I. Němečková a P. Švejda s T. Šamanovou a D. Kratochvílem hodnocení roku 2023 a přípravu hlavních úkolů a společných akcí na rok 2024, byla potvrzena jednodenní akce SIP v ČR dne 3. 12. 2024 v Praze
- Holiday world and region world, 15.–17. 3. 2024, PVA Expo Letňany (www.abf.cz)
- SYMA 2024, 11.–12. 4. 2024 (www.csq.cz)
- Invent arena, 12.–13. 6. 2024 (www.inventarena.cz)
- Mezinárodní cena inovací 2024, uzávěrka 30. 9. 2024 (www.csq.cz)
- Dny kvality 2024, listopad 2024 (www.csq.cz)
- kalendář akcí AIP ČR, z.s. 2024 je umístěn na <http://www.aipcr.cz/kalendar-2024.asp>
- součinnost se sdružením CzechInno (www.czechinno.cz)
- 14. ročník projektu Vizionáři 2024, uzávěrka

příhlášek 15. 11. 2024, slavnostní vyhlášení vítězů 3. 12. 2024 (www.vizionari.cz)

- časopis ip tt 1/2024 je umístěn na: http://www.aipcr.cz/doc/IPTT_I_2024.pdf

– další, 119. elektronické jednání vedení AIP ČR, z.s. se uskuteční k datu 10. 6. 2024

PRACOVNÍ TÝMY AIP ČR, z.s. „POLITIKA, VÝCHOVA, REGIONY, TRANSFER TECHNOLOGIÍ“ 11. 3. 2024 – INFORMACE č. 22/2024

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 2024 (11. 3., 10. 6., 16. 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, 3. 12. 2024 v Praze; o Technologickém profilu ČR.

Dále byly zaslány tyto informace:

- akce a činnosti uvedené výše v části vedení AIP ČR, z.s.
- komunikace se zástupci AIP ČR, z.s. v krajích ČR v období 01-06/2024 se bude uskutečňovat elektronicky; v případě dohody osobní setkání
- termíny uzávěrek zbývajících letošních čísel ip tt
- dořešit zastoupení AIP ČR, z.s. v kraji Ústeckém, Moravskoslezském a kraji Vysočina

Informace č. 23/2024 bude rozeslána dne 10. 6. 2024, k tomuto datu vyhodnotit návrhy, dotazy, doporučení členů pracovních týmů AIP ČR, z.s.

P. Š.



VÝBOR 14. 3. 2023

V rámci elektronického 136. jednání výboru SVTP ČR z.s. byly zaslány tyto informace:

- informace o VTP v ČR uveřejňovat v časopisu Inovační podnikání a transfer technologií (XXXII. ročník v roce 2024)
- 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)

- viceprezidentem SVTP ČR, z.s. byl zvolen M. Burian, ředitel VTP Brno (pro návrh se vyjádřilo 11 členů výboru, M. Burian se zdržel)
- kooptovat nové členy výboru SVTP ČR, z.s. z těchto krajů: Karlovarský, Vysočina, Liberecký, Moravskoslezský a Pardubický; aktuálně obsazeno 9 krajů: Jihočeský, Jihomoravský, Královéhradecký, Olomoucký, Plzeňský, hl. m. Praha, Středočeský, Ústecký a Zlínský

■ průběžně probíhá aktualizace dat v katalogu VTP SVTP ČR, z.s.

- k dnešnímu dni tvoří NS VTP v ČR, dle údajů v elektronickém katalogu VTP SVTP ČR, z.s. 13 akreditovaných VTP a 15 dalších provozovaných VTP v ČR
- příprava nových projektů s účastí SVTP ČR, z.s. – doporučení členů výboru SVTP ČR, z.s.
- příprava 35. porady ředitelů VTP v ČR v Agritec, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o., Šumperk (ředitel Z. Muroň), 6. 6. 2024



- kalendář SVTP ČR, z.s. na rok 2024 – <https://www.svtp.cz/wp-content/uploads/SVTP-kalend%C3%A1r%202024.pdf>
- 14. ročník projektu Vizionáři 2024, uzávěrka přihlášek 15. 11. 2024, slavnostní vyhlášení vítězů 3. 12. 2024 (www.vizionari.cz)
- časopis ip tt 1/2024 je umístěn na http://www.aipcr.cz/doc/IPTT_1_2024.pdf
- připravuje se spuštění soutěže Podnikavá hlava 2024 <https://www.podnikavahlava.cz/>

– další, 137. jednání výboru SVTP ČR z.s. se uskuteční dne 6. 6. 2024 v rámci porady ředitelů VTP v AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o., Šumperk (zápis z výboru je umístěn na www.svtp.cz)

XXXIV. VALNÁ HROMADA 7. 2. 2024

Dne 7. 2. 2024 se od 10 do 13.00 hodin v sálu č. 319 budovy ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1 uskutečnila XXXIV. volební valná hromada SVTP ČR, z.s.



V úvodu vystoupil Pavel Švejda a informoval o Národní síti VTP v ČR; 16. průběžné etapě akreditace, podal informace o akreditovaných VTP v ČR; předal akreditační diplom BIC Plzeň; informoval o poradě ředitelů VTP v ČR dne 6. 6. 2024 v Agritec, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o., Šumperk.

Dále pokračovala VH volbou mandátové, volební a návrhové komise, následovala Zpráva o plnění hlavních úkolů SVTP ČR, z.s. od XXXIII. valné hromady 22. 2. 2023, Zpráva o hospodaření SVTP ČR, z.s. v roce 2023, Zpráva revizní komise SVTP ČR, z.s., volba členů výboru a prezidenta SVTP ČR, z.s., hlavní úkoly a návrh rozpočtu SVTP ČR, z.s. na rok 2024, diskuse, návrh usnesení a závěry.

Více na: <https://www.svtp.cz/rubriky/valna-hromada/>

PORADA ŘEDITELŮ VTP V ČR

Letošní 35. porada ředitelů VTP v ČR se uskuteční dne 6. 6. 2024 v Agritec, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o., Šumperk.

S ředitelem Z. Muroněm je konzultován program porady (v průběhu uskutečnit

137. jednání výboru SVTP ČR, z.s., 83. jednání projektového týmu NS VTP v ČR a 83. jednání komise pro akreditace VTP v ČR (info v ip tt 1/2024, obálka str. 3).

Program bude umístěn na www.svtp.cz.
P. Š.

Z KONGRESOVÉHO CENTRA BRNO JE KONGRESÁK.SPACE

Koncem roku 2023 se v Brně podařilo navýšit specializované nájemní plochy, určené pro malé, střední a začínající technologicky orientované inovativní firmy a startupy. Pod hlavičkou projektu „Rozšíření inovační infrastruktury VTP Brno“, formou rekonstrukce původního objektu Kongresové centrum Brno na brněnském výstavišti, vznikl sesterský vědeckotechnický park kongresák.space (www.kongresak.space), pro již deset let provozovaný vědeckotechnický park TITC společnosti VTP Brno, a.s..

Myšlenka rozšířit kapacitu existujícího parku vyplynula z vysoké poptávky zájemců, kterou nebylo možné uspokojit, dlouhodobé maximální obsazenosti budovy, dosažení původních cílů projektu TITC a z možnosti využití stále poskytované částečné dotační podpory ze strukturálních fondů EU, bez které by tento typ projektu byl těžko realizovatelný.

Podmínky brněnského realitního trhu, neexistence nového schváleného územního plánu a nulová kapacita volných pozemků v lokalitě TITC a kampusu VUT v Brně, byly důvodem pro opuštění myšlenky nové výstavby a hledání vhodného stávajícího objektu k rekonstrukci, včetně akceptování nástrah, které rekonstrukce přináší. Budova Kongresové centrum Brno, vedená v Národní databázi brownfieldů CZECHINVEST, se po několika neúspěšných pokusech najít vhodné prostory, stala favoritem. Lokalita v širším centru Brna, navazující na areál Veletrhy Brno, a.s., s výbornou dostupností městské hromadné dopravy i na dálnici D1 a reprezentativní adresou.

Kompletní rekonstrukce, kdy v prvním kroku došlo k úplné demontáži a rozebrání budovy až na skeletovou ocelovou nosnou



konstrukci, započala v květnu 2022. Projektová dokumentace kompletní rekonstrukce vycházela z předchozího materiálového i dispozičního řešení stavby. Nejen s ohledem na okolní historické budovy brněnského výstaviště a požadavky původních autorů, byla zrealizována nová luxferová fasáda dle aktuálních technologických postupů, navazující na originální vzhled, kterou se objekt stal nezaměnitelným a stále nese odkaz na původní Dům techniky kolaudovaný v roce 1991. I v rámci řešení vnitřních prostorů, kdy došlo k maximálnímu využití prostorů pro administrativní činnost, zůstalo

zachováno využití 3.NP budovy jako kongresového patra, které nabízí tři velikosti a typy kongresových sálů. Spojení kancelářské inovační infrastruktury s možností adresné prezentace výstupů a realizovaných činností, bylo a je jedním z cílů celého projektu. Konferenční prostory dále poskytují zázemí pro aktivity konané na brněnském výstavišti, převážně z technologických oblastí, s možností zapojení nájemců budovy. Součástí nové budovy je i plně vybavený coworkingový prostor, vysoký počet sdílených zasedacích a jednacích místností a kompletní sdílená infrastruktura v podobě kuchyněk,



copy rooms, neformálních prostorů a zázemí. Budova byla zkolaudována v říjnu 2023 a faktický provoz byl zahájen k 1. 1. 2024.

Jako velmi přínosné a pozitivní lze brát synergické možnosti sesterských objektů, tedy TITC, který je vědeckotechnickým parkem akreditovaným Společností vědeckotechnických parků ČR, z.s., a nového kongresák.space, a to hlavně z pohledu již stávajících a budoucích klientů. Netypický název, potenciální lokalita, poskytované služby a zkušenosti na straně provozovatele nové inovační infrastruktury, tvoří vhodný mix pro úspěšné zapojení nového objektu do inovačního ekosystému v Brně a struktury vědeckotechnických parků v ČR.

Michal Burian

AGRITEC, VÝZKUM, ŠLECHTĚNÍ A SLUŽBY, S.R.O.

Spolu s dceřinou výzkumnou organizací Agritec Plant Research s.r.o. jsou privátní společnosti, které se zabývají zejména aplikovaným zemědělským a biologickým výzkumem.



Historie ústavu a významné časové etapy

V roce 1920 byl v Německu zřízen Bastfaser Forschungsinstitut v Sorau jako pracoviště Inářského průmyslu pro výzkum lnu, konopí a jiných pšadných rostlin. V roce 1938 byl tento Institut začleněn do Společnosti císaře Viléma jako Kaiser Wilhelm Institut für Bastfaserforschung a bylo rozhodnuto o jeho přeložení na Moravu do města Mährisch Schönberg, dnešní Šumperk.

V roce 1942 byl v Šumperku založen Výzkumný ústav Inářský, a to přeložením výše uvedeného výzkumného ústavu lýkových vláken – Kaiser Wilhelm Institut für Bastfaserforschung, ze Sorau (dnešní polské město Żary, asi 100 km severně od Liberce) a to včetně ředitele E. Schillinga a několika odborných pracovníků. Tento ústav pro výzkum pšadných vláken byl umístěn do nově postavených budov v Šumperku.

Po skončení 2. světové války v roce 1945 byl ústav převzat Zemským národním výborem v Brně a veden několikačlennou národní správou. Ústav byl začleněn do resortu Ministerstva zemědělství s názvem Výzkumný ústav Inářský. Na základě meziministerské dohody byl účelový zemědělský objekt předán Rolnické škole, strojní zařízení pro výzkum průmyslového zpracování pšadných rostlin bylo předáno Ministerstvu lehkého průmyslu a od r. 1949 bylo umístěno do nově vytvořeného Výzkumného ústavu lýkových vláken v Šumperku. Tím došlo ke konečnému rozdělení průmyslového a zemědělského výzkumu pšadných rostlin. Od svého vzniku prošel ústav řadou změn jak formálních, tak organizačních.

- **1942:** založení Výzkumného ústavu lnářského v Šumperku
- **1945:** po skončení války byl ústav převzat Zemským národním výborem v Brně
- **1946:** Výzkumný ústav Lnářský – pod příomou správou Ministerstva zemědělství
- **1950:** Státní výzkumný ústav přadných rostlin Šumperk.
- **1951:** ČSSS (Československé státní statky) – Výzkumný a šlechtitelský ústav přadných rostlin
- **1953:** Výzkumný ústav přadných rostlin – celostátní působnost ve výzkumu a šlechtění přadných rostlin
- **1956:** Výzkumný ústav přadných rostlin – převeden pod přímou správu ČSAZV (Československá akademie zemědělských věd)
- **1959:** Výzkumná stanice přadných rostlin – pod správou ČSAZV
- **1961:** Výzkumná stanice přadných rostlin a luskovin – začleněna problematika výzkumu luskovin
- **1962:** Výzkumná stanice zemědělská Šumperk – přičlenění Výzkumné stanice olejnin v Opavě a převedení pod správu Ministerstva zemědělství, po zrušení ČSAZV
- **1969:** Výzkumný ústav technických plodin a luskovin – převedení pod správu nové ČSAZ (Česká akademie zemědělská)
- **1970:** Výzkumný ústav technických plodin a luskovin – vybudování detašovaného pracoviště pro teplomilné luskoviny v Uherském Ostrohu
- **1974:** Výzkumný ústav technických plodin a luskovin – přímá správa Ministerstva zemědělství a výživy ČSR
- **1977:** Oseva, výzkumný a šlechtitelský ústav technických plodin a luskovin – převedení jako samostatné hospodářské jednotky do VJH Oseva, šlechtitelské a semenářské podniky Praha, přičleněny šlechtitelské stanice Horní Moštěnice, Chlumeč nad Cidlinou, Lužany u Přestí, Slapy u Tábora, Veselíčko u Milevska
- **1990:** osamostatnění ústavu a šlechtitelských stanic, nový název ústavu: Oseva-Výzkumný ústav technických plodin a luskovin
- **1993:** založení společnosti AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
- **1994:** AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o. – privatizace výzkumného ústavu bez šlechtitelských stanic, od 1. 9. 1994
- **2002:** založení dceřiných společností Agritec Plant Research s.r.o. a Agritec Farm s.r.o.

Mezníkem ústavu byl rok 1994, kdy byl Výzkumný ústav technických plodin a luskovin privatizován. Na rozhodnutí některých pracovníků dřívějšího ústavu vznikla v roce 1993 společnost AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o. Byl to počátek velmi neobvyklé cesty, protože soukromé zemědělské výzkumné ústavy byly u nás neznámé a ve světě byly zvláštností. Přes všechny hospodářské i personální obtíže se podařilo existenci a činnost udržet a dnes můžeme říci, že také rozvíjet. Na základě nového zákona

č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací nesplňovala společnost platná kritéria pro výzkumnou organizaci, proto byla v roce 2002 založena dceřiná společnost Agritec Plant Research s.r.o., která je registrována MŠMT podle pravidel ČR a EU jako výzkumná organizace s možným přístupem k veřejným zdrojům pro podporu výzkumu a účasti v soutěžích vyhlášených MZe-NAZV, TAČR, MŠMT a EU.

Společnost má dnes 55 zaměstnanců, z toho je 21–25 výzkumných a vědeckých pracovníků. Pracoviště je dobře vybaveno pro laboratorní i polní výzkum. Disponuje moderní maloparcelní secí i sklizňovou technikou, biotechnologickou, chemickou a fytopatologickou laboratoří. Pro polní pokusnictví jsou k dispozici parcelní nosiče nářadí HEGE 76 s bezezbytkovým a kasetovým secím zařízením, přesným parcelním postřikovačem, nosič nářadí Zum 550 s portálovým postřikovačem, maloparcelní sklízeč Wintersteiger, pneumatická a optická čistíčka malých vzorků semen a další technická zařízení. Jako jediné pracoviště v ČR má AGRITEC vlastní zařízení k oddělování a hodnocení lýkových vláken ze stonků přadných rostlin. Laboratoře chemie, biochemie a molekulární biologie jsou vybaveny moderní přístrojovou technikou, umožňující zejména analýzu rostlinných a půdních vzorků. Jmenovitě zařízení pro stanovení dusíku dle Kjeldahla, stanovení olejnatosti semen a analýzu mastných kyselin v olejích FT-NIRS ANTARIS, zařízení Solaar 5 pro stanovení mikropvků aj. Laboratoře GMO jsou vybaveny pro kultivace *in vitro* a genetickou transformaci (autoklávy, temperované třepačky s osvětlením, centrifugy, sonikátor, binokulární mikroskop). Pro exaktní hodnocení tkáňových kultur, genetické transformace (histochemie) či fytopatologické studie je k dispozici pracoviště analýzy obrazu (systém LUCIA, Laboratorní Imaging) s mikroskopem Nikon, fotozařazením a kamerou. K dispozici jsou vytápěné skleníkové prostory a vlastní i pronajaté pozemky pro polní pokusy. Komplexní agrobiologický výzkum je tradičně vymezen plodinově, a to na luskoviny (hrách, bob, sója, lupina) a vybrané tzv. technické plodiny (len setý, konopí seté, řepka, kmín kořený) u kterých mají pracovníci dlouholeté profesní zkušenosti. Z hlediska oborové struktury představuje největší část aktivit výzkum agrotechnologií a integrované ochrany rostlin polních plodin. Dále je to výzkum genetickošlechtitelský a biotechnologický. Významnou činností je shromažďování, studium a udržování kolekce genových zdrojů lnu, jako pověřené evropské pracoviště FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations), a luskovin z pověření Ministerstva zemědělství ČR. Ústav řeší a řeší výzkumné projekty, pro které získává podporu v soutěžích Národní agentury pro zemědělský výzkum MZe (NAZV), Technologické agentury ČR, Grantové agentury ČR, programů MŠMT, MPO, výzkumných programů EU Horizon 2020, COST a další. Kromě výzkumu a šlechtění se společnost zabývá také hospodářskou činností, zejména

semenářstvím a výrobou osiv vlastních odrůd lnu a kmínu. Společnost zastupuje některé zahraniční firmy při prodeji a množení osiv. AGRITEC má osvědčení ÚKZÚZ pro zkoušení přípravků na ochranu rostlin v systému GEP, zkoušení odrůd a zacházení s GMO, které využívá pro zakládání a hodnocení firemních zkoušek a pokusů. Je pověřeným pracovištěm MZe pro další vzdělávání pracovníků a školení odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin. Další komerční činností je distribuce pesticidů a speciálních hnojiv v regionu střední Moravy, podporovaná vlastním odborným poradenstvím pro pěstování a ochranu polních plodin. Dále je to prodej pěstitelských substrátů, hnojiv, osiv, vlastních výpěstků zeleniny a okrasných rostlin ve vlastní modernizované prodejně. Provozování a zdokonalování vědeckotechnického parku MPO jako prostředí pro začínající podnikatele v areálu společnosti AGRITEC. V pracovišti je zaveden systém zaručující kvalitu v oboru „Výzkum a vývoj odrůd a technologií v rostlinné výrobě“ ISO 9001:2015. Lze říci, že AGRITEC má v odvětví zemědělského, zejména tzv. plodinového, výzkumu významné postavení jak v ČR, tak v zahraničí. Společnost spolupracuje s mnoha specializovanými výzkumnými pracovišti a univerzitami u nás, v Evropě i v zámoří.

Součástí Agritec je od 1. 1. 1996 Podnikatelský inkubátor. Je založen pro poskytování služeb, které jsou zaměřeny na rozvoj společných výzkumných, vývojových a inovačních aktivit mezi podnikatelskými subjekty, veřejnými a VaV institucemi. Ten byl v uplynulém období podpořen těmito projekty MPO:

PK 001 „Podnikatelský a inovační park“ Dotace: 2 700 tis. Kč (1996–97)

TC 98/6220/85 „Podnikatelský a inovační park Agritec Šumperk“ Dotace: 1 995 tis. Kč (1998–1999)

00/4120/129 a dodatku č.1 01/4120/068 „Rozvoj podnikatelského a inovačního parku Agritec Šumperk“ Dotace: 2250 tis. Kč (2000–2001)

PK 2 -006 Modernizace a rozvoj podnikatelského a inovačního PARKu Agritec Šumperk Dotace: 5 500 tis. Kč (2002–2003)

EB 5.1PP03/092 – MPO: Rozvoj podnikatelského inkubátoru Agritec Šumperk Dotace: 5 660 tis. Kč (2012–2014)

CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_087/0010405 Provoz a rozvoj podnikatelského inkubátoru AGRITEC Šumperk – III Dotace: 1 125 tis. Kč (2018–2019)

CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_329/0023435 Provoz a rozvoj podnikatelského inkubátoru AGRITEC Šumperk IV Dotace: 3 060 tis. Kč (2020–2022)

V tomto roce 2024 si připomínáme 30 let od privatizace a vlastní činnosti společnosti AGRITEC, výzkum šlechtění a služby, s.r.o. Za tuto dlouhodobou činnost patří poděkování všem zaměstnancům společnosti. Bez jejich práce by společnost nemohla fungovat a rozvíjet se.

Více na: www.agritec.cz
Zdeněk Muroň

UNIVERZITNÍ CENTRUM ENERGETICKY EFEKTIVNÍCH BUDOV

Cílem Univerzitního centra energeticky efektivních budov (UCEEB) je zajištění nové vědecké a technické inovační základny, využívající nejmodernějších výzkumných zařízení v unikátní kombinaci zúčastněných oborů.



Výzkumný institut usilující o udržitelný rozvoj ve stavitelství

Sdružuje špičkové akademiky z Českého vysokého učení technického v Praze, kteří se společně zabývají udržitelnými budovami.

UCEEB vznikl za účelem zjednodušení spolupráce univerzity s průmyslem, zaměřuje se na komercializaci výsledků výzkumu a transfer technologií.

Jeho přidanou hodnotou je schopnost vyvíjet, inovovat a přicházet s originálními řešeními v oblasti trvale udržitelných budov v celém jejich životním cyklu, včetně zdravého vnitřního prostředí, s ohledem na úsporu investičních i provozních nákladů a energií.



Architektura a životní prostředí

Obvodové pláště budov, stavební fyzika s pokročilými materiálovými řešeními.

Energetické systémy budov

Komplexní zaměření na úspory energií, optimalizaci energetických zdrojů a využitelnost obnovitelných zdrojů energií.

Kvalita vnitřního prostředí

Výzkum a vývoj systémů zajišťujících kvalitní vnitřní prostředí nejen v energeticky efektivních budovách.

Materiály a konstrukce budov

Výzkum a vývoj materiálů. Analýza konstrukcí za běžné teploty i za požáru.

Řízení a monitoring inteligentních budov

Návrh pokročilých algoritmů pro řízení energetických systémů budov, efektivní využívání obnovitelných zdrojů a ukládání energie.

Nanomateriály a biotechnologie

Příprava nanovláknových materiálů pomocí elektrostatického a centrifugačního zvláknování, mikročastic pomocí kryogenního mletí a ultrazvukové atomizace a k přípravě liposomů.

Více na www.uceeb.cz

P. Š.

CENA PODNIKAVOSTI STUDENTA VUT

**pomáhá rozvíjet studentské nápady.
Letošní ročník ovládly chytré aplikace
pro energetiku.**

Soutěž Cena podnikavosti studenta VUT vznikla na Vysokém učení technickém v Brně v roce 2020 jako součástí projektu **Pojď podnikat**. Soutěž vznikla se záměrem podpořit studující i zaměstnance v rozvoji a realizaci jejich podnikatelských nápadů, ale také s cílem inspirovat úspěšnými příběhy a pomoci vytvořit networkingové prostředí podporující podnikání napříč akademickou a studentskou obcí VUT. Od té doby proběhly již čtyři ročníky soutěže. V tom posledním usilovalo o nejvyšší příčky deset studentských projektů. Z nich rektor VUT Ladislav Janíček vybral na základě doporučení hodnotící komise nápady s největším byznysovým potenciálem. První až druhé místo tak obsadily projekty **Volteek** a **Watee**, které se zaměřují na aplikace

pro úspory energií. O třetí až čtvrté místo se podělily projekty **Duncal Technologies**, který cílí na hráče airsoftu a **MaNoSens** vyvíjející ekosystém pro chytré domácnosti.

Oba vítězné projekty **Volteek** a **Watee** pochází z Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT (FEKT VUT). Čím oslovily hodnotící komisi a co rozhodlo o tom, že se o nejvyšší příčky podělily? „*Oba projekty jsou velmi vyrovnané, oba míří do oblastí energetiky, jsou srovnatelné po stránce technické náročnosti. Současně projekty řeší aktuální a budoucí problém, a navíc jsou částečně komplementární,*“ vysvětluje za hodnotící komisi 4. ročníku soutěže její člen Martin Zdražil, odborný poradce, mentor a konzultant Jihomoravského inovačního centra (JIC) v oblasti inovací.

Moderní akumulátory potřebují efektivní systém pro řízení spotřeby energie, který zajišťuje, aby byly provozovány v rámci přípustných parametrů a nedocházelo tak k jejich zbytečnému poškození. Právě na to se zaměřuje vítězný projekt **Volteek** studenta magisterského studia na FEKT VUT

Dominika Klementa. **Volteek** nabízí modulární systém monitorování, správy a pokročilé diagnostiky úložišť energie s širokým rozsahem vstupního napětí, což nabízí univerzalitu pro různé aplikace. Modulární řešení zase zaručuje rychlou implementaci do stávajícího systému.

Na umělou inteligenci sází projekt **Watee**, který se s **Volteek** podělil o první až druhé místo. Mísí projektu je vyvíjet a aplikovat technologie pro úsporu energií, financí a životního prostředí. „*Naším primárním zaměřením je umožnit přenosové soustavy absorbovat co nejvíc energie z obnovitelných zdrojů. A následně ji distribuovat, určovat její tok, ukládat ji do baterií. Poslat ji do tepelného čerpadla nebo třeba do nabíječky elektromobilů. Zjednodušeně řeší Watee, kam energii poslat, aby z ní byl co největší užitek,*“ popisuje Lukáš Jablončík, zakladatel **Watee** a student doktorského studia na FEKT VUT.

Za projektem **Duncal Technologies**, který získal dělenou třetí až čtvrtou příčku, stojí studenti mechatroniky z Fakulty strojního inženýrství VUT (FSI VUT) Jindřich Šafran

a Samuel Lipták. O podnikatelském záměru přemýšleli již od druhého ročníku studia na FSI VUT. Loni v létě se jim podařilo vyvinout herní konzoli pro fanoušky airsoft sportu, jejíž největší předností je bezdrátová technologie. Zpočátku však nevěděli, jak svůj nápad dostat na trh. Jako zásadní se ukázala podpora odborníků z Oddělení transferu znalostí Rektorátu VUT a také z Ústavu managementu na Fakultě podnikatelské VUT (FP VUT), kteří stojí za projektem Pojd' podnikat. Ti jim poradili, jak na byznys plán, co je to byznys model, jak postavit brand nebo nabídnout zpětnou vazbu na produkt. Samotný byznys se jim dařilo rozvíjet také díky podpoře, kterou nabízí začínajícím podnikatelům JIC, přes který získali grant Prototypuj a ověřuj.

O třetí až čtvrté místo v soutěži se podělil i projekt **MaNoSens**. Ten se věnuje vývoji zařízení, které umí z domácích spotřebičů vytvořit „chytré“. „Zjednodušeně řečeno je náš produkt krabička, která se napojí na jinou krabičku. V konečné fázi je to pak spojené se systémy jako smart home či smart garden,“ popisuje Matúš Nosko, který společně s bratrem Svetozárem produkt vyvíjí a současně oba studují na Fakultě informačních technologií (FIT VUT). Jejich dlouhodobou vizí je vytvořit komplexní ekosystém pro optimalizaci spotřeby zdrojů – energie, voda, vytápění, kde tento ekosystém bude integrován s open-source ekosystémem pro chytrou domácnost Home Assistant.

„Soutěž poskytuje studentům prostor pro rozvíjení jejich kreativity, schopnosti týmové práce a samozřejmě i podnikavého myšlení. Studenti se nebojí hledat nová řešení pro aktuální společenské a technologické výzvy. Projekty, které jsme měli možnost posuzovat, vynikají svou inovativností, ale také schopností adaptovat se a posouvat se dál v průběhu soutěže.“

Věřím, že do 5. ročníku soutěže se přihlásí ještě více studentů a studentských týmů, kterým prostřednictvím celouniverzitních předmětů nebo mentoringu pomůžeme k aktivnímu rozvoji podnikání a inovací. Gratuluji všem účastníkům soutěže k jejich úsilí a musím konstatovat, že jejich práce má skutečný význam a potenciál ovlivnit budoucnost,“ říká Jan Pěňčík, garant projektu Pojd' podnikat! a současně člen hodnotící komise a pokračuje:

„Cena podnikavosti studenta VUT je součástí projektu Pojd' podnikat!“, kterou VUT zajišťuje ve spolupráci s JIC a je začleněna do inovačního ekosystému VUT – contriBU-Te. Soutěž je určena pro všechny studenty bakalářských, magisterských i doktorských studijních programů VUT. Jejím cílem je podpořit studenty v rozvoji a realizaci jejich podnikatelských nápadů. Cílem je poskytnout studentům VUT podmínky k rozvíjení a testování podnikatelských nápadů, sdílení zkušeností a poskytování zpětné vazby a také šanci na získání zajímavé finanční podpory pro rozjezd a rozvoj podnikání.“

Od 24. dubna do 22. května 2024 se mohou zájemci o podnikání registrovat již do 5. ročníku Ceny podnikavosti studenta VUT. Zvítězit může až deset nápadů, které si mezi sebe rozdělí 1 milion Kč. V čem spočívá přitažlivost Ceny podnikavosti studenta VUT pro soutěžící, přiblížila finalistka třetího ročníku soutěže Monika Wikarská, která se věnuje vývoji přírodní kosmetiky: „Díky soutěži jsem si uvědomila, jak na tom jsem a kam chci jít. V komisi se sešli lidé z byznysu, kteří mi kladli zapeklité otázky. Ty otvíraly diskuzi a nutily mě zamyslet se,“ vysvětluje. Největší přínos své účasti ale vidí v podpoře, která se jí dostala. „Dodali mi odvahu. Já jsem do té doby přemýšlela v malých číslech. Člověk, který o podnikání moc neví, si nevěří.“

Další úspěšné projekty ve finálovém kole 4. ročníku soutěže

DeeperSleep: David Nahorniak z FP VUT vyvíjí spánkového asistenta, který zákazníkům zlepší spánek, a tím šetří čas s mottem Simply, sleep smarter, wake sharper.

Univerzální strojní pásová bruska: Ondřej Skála z FSI VUT stojí za návrhem, výrobou a montáží produktu. Jeho potenciálem je nejen samotná výroba a prodej pásové brusky a jiných zařízení, ale především návrh a technická dokumentace jako obchodní předmět.

Digitální express: Tomáš Martiník z FEKT VUT vyvinul generátor webových stránek a systém pro správu obsahu (CMS) s využitím umělé inteligence. Cílí na malé a střední firmy.

Infinite Wind Turbine: Matyáš John z FSI VUT připravil návrh malé větrné turbíny vyrobené na 3D tiskárně pro decentralizovanou výrobu elektřiny.

Přehled vítězů z předchozích ročníků:

Vítězem třetího ročníku (2022/2023) se stal Pavel Šafl (FEKT). Jeho společnost OMG Robotics tvoří stavebnice funkčních robotů pro výuku programování, 3D tisku nebo elektrotechniky ve školství.

V druhém ročníku (2021/2022) uspěli Ondřej Venclík a Marco Aulisa z Fakulty stavební VUT (FAST). Jejich společnost Plastic Guys vyvíjí a vyrábí odolné desky z recyklovaného plastu pro nejrůznější realizace ve stavebnictví a architektuře.

V prvním ročníku (2020/2021) uspěl Petr Buchal (FIT) s aplikací Discyo. Jde o platformu, která doporučí uživateli další multi-mediální obsah na základě dosavadních preferencí.

Jan Pěňčík



ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ, z.s.

BYZNYS S INOVACEMI 2024

Podpora výzkumu, vývoje a inovací (VaVal), rozpočet na VaVal a jeho výhled, nový zákon o VaVal, Metodika 17+ v praxi, hodnocení VO a daňové odpočty na VaV– to byla hlavní témata panelové diskuse s představiteli poskytovatelů veřejné podpory na aplikovaný výzkum na již tradiční konferenci Byznys s inovacemi pořádané Asociací výzkumných organizací dne 23. dubna 2024 v Praze v budově CIIRC ČVUT.

Panelové diskuse se účastnili ředitel odboru precizního zemědělství, výzkumu a vzdělávání Ministerstva zemědělství ČR Jan Radoš, vrchní ředitel Ministerstva průmyslu a obchodu Petr Očko, předseda TA ČR Petr Konvalinka a Libor Kraus, prezident AVO. Diskuzi moderoval Jan Nedělník, viceprezident AVO.

Všichni účastníci ve svých vystoupeních zdůraznili význam aplikovaného výzkumu



pro růst inovací a konkurenceschopnosti české ekonomiky.

Podpora VaVal ze státního rozpočtu byla v předchozích letech výrazně poznamenána inflačním vývojem a reálná

podpora v této oblasti tak dlouhodobě stagnuje. Ukazují to i zveřejněná data ČSÚ. Na rok 2025 bylo ze státního rozpočtu navrženo na podporu VaVal celkem 45,2 mld. Kč (tedy o 5 mld. Kč více oproti roku



2024). Otázkou je však reálnost takového návrhu v současných podmínkách. Na rok 2024 bylo navrženo 47,8 mld. Kč, ale schváleno nakonec bylo jen 40,2 mld. Kč. Navíc v roce 2024 došlo ke krácení veřejných prostředků právě pro některé poskytovatele podpory pro aplikovaný výzkum, např. pro MPO a MZe. **U návrhu rozpočtu na VaVal pro rok 2025** diskutující tak poukázali na pokračující nebezpečí vzniku dlouhodobého deficitu podpory zejména aplikovaného výzkumu.

Zástupci poskytovatelů veřejné podpory VaVal informovali plénum konference také o institucionálním a účelovém financování VO ve svých resortech a o připravovaných výzvách v jimi spravovaných programech. Petr Očko seznámil s novým programem TWIST (Transfer, Výzkum, Vývoj a Inovace pro Strategické Technologie) financovaným od roku 2025, který byl připraven MPO a má být nástupcem programu Country for the Future (CFF) a částečným nástupcem programu podpory aplikovaného výzkumu TREND. MPO v připomínkovém řízení k návrhu rozpočtu na VaVal 2025+ požadovalo také navýšení rozpočtu TA ČR na program TREND s tím, že tyto

prostředky mohou být využity na nástupnický program. Jan Radoš informoval o podpoře výzkumných organizací provozujících zemědělský výzkum, o koncepci zemědělského výzkumu 23+ se zaměřením na inovace udržitelného zemědělství (bioekonomika, smart zemědělství, biosféra ad.). Poukázal na problémy s kompatibilitou dokumentů mezi jednotlivými poskytovateli podpory a uvítal by lepší metodické hodnocení aplikovaného zemědělského výzkumu ze strany Úřadu vlády ČR. Petr Konvalinka informoval o programu SIGMA, o připravovaných výzvách pro letošní rok v programech spravovaných TA ČR a o vnitřní i zahraniční spolupráci TA ČR.

Pokud jde o návrh nového **zákonu o podpoře VaVa I a transferu znalostí**, shoda je v tom, že je potřeba mít nový zákon v této oblasti. Diskutující se však také shodli, že chybí jeho propracovaný věcný záměr a také poukázali na řadu nedostatků v navrhovaném zákonu. Například namísto požadovaného snížení administrativní zátěže bude docházet k jejímu navýšení v souvislosti s aplikací správního řádu na určité procesy a tím i tlaku na zvýšení kapacit u poskytovatelů (opak k proklamovaným

úsporám ve státní správě). Ze strany AVO i poskytovatelů veřejných prostředků bylo také poukazováno na způsob vypořádání připomínek k zákonu; nepřijetí připomínek nebylo vysvětleno.

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

Pozornost byla věnována také daňovým odpočtům na VaV. V poslední době jsou **daňové odpočty na VaV** považovány ze strany podniků za nejisté a formálně a administrativně nepřívětivé. V této souvislosti se spouští ve spolupráci Finanční správy ČR s experty z Technologické agentury ČR a z Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace pilotní projekt v oblasti posuzování výzkumné a vývojové činnosti. Předpokládá se, že zapojení technických odborníků do tohoto posuzování zvýší právní jistotu a motivaci firem investovat do VaV a zefektivní průběh daňových řízení.

Prezident AVO Kraus diskusi na konferenci shrnul se slovy: „*Jsem rád, že jsme se všichni shodli na nutnosti podpory aplikovaného výzkumu, a že AVO může počítat se spoluprací jak se zástupci veřejné správy, tak AV ČR i nadále.*“

Karel Mráček, Dagmar Doleželová
foto archiv AVO



PRESTIŽNÍ PROJEKT EVROPSKÉ INOVAČNÍ RADY

s účastí VŠB-TUO cílí na vývoj biopaliv nové generace.

Inovativní přístup k výrobě pokročilých biopaliv, která reagují na globální poptávku po udržitelné energii a snižují závislost na fosilních palivech, má být výsledkem prestižního evropského projektu GlaS-A-Fuels: Single-Atom Photocatalysts Enhanced by a Self-Powered Photonic Glass Reactor to Produce Advanced Biofuels.

Evropská rada pro inovace jej podpořila částkou 800 tisíc eur. Jedním z partnerů projektu jsou kromě týmů z Německa, Itálie a Řecka také vědci z Materials-Envi Lab Centra energetických a environmentálních technologií na VŠB-TUO.

Do výzkumu se zapojí mezinárodní tým zahrnující odborníky z různých oborů včetně chemie, fyziky, materiálových věd, katalýzy a laserových technologií. Hlavním cílem projektu je využít technologii, která přeměňuje odpadní biolih (bioetanol) na pokročilá biopaliva, jako jsou butanol a vodík. Tato biopaliva mají vysoký energetický obsah a jsou kompatibilní se současnými motory a infrastrukturou pro distribuci paliv.

„Pro přeměnu biolihu na butanol a vodík budeme využívat sluneční záření jako zdroj energie a atomární katalyzátory, který dovolí urychlit a řídit chemickou reakci. Inovace spočívá také v konstrukci fotonického skleněného reaktoru, který využívá světlo a termoelektrický modul pro zvýšení účinnosti přeměny bioetanolu. Díky těmto zásadním inovacím bude výrazně zvýšena selektivita přeměny bioetanolu a zvýšena produkce vodíku jakožto zeleného paliva. Právě nízká selektivita a tvorba nežádoucích meziproductů či vedlejších produktů je jeden z největších problémů stávajících technologií výroby,“ objasnil vedoucí



řešitelského týmu z VŠB-TUO Aristeidis Bakandritsos.

Doposud používané fotokatalyzátory prozatím nevykazují dostatečnou selektivitu a účinnost přeměny biolihu na butanol a vodík. Vědci zapojení do projektu GlaS-A-Fuels využijí k přeměně bioetanolu recyklovatelné a účinné atomární katalyzátory z běžně dostupných prvků.

„Naše role bude především v oblasti vývoje vlastních katalyzátorů, kde chceme využít zkušenosti z oblasti grafenové chemie a atomárního inženýrství. Cílem je nahradit drahé kovy, jako jsou zlato nebo platina, maximalizovat využití sluneční energie a účinně řídit chemický děj směrem k energeticky klíčovým produktům, kterými jsou vodík a butanol. Budeme se věnovat také

optimalizaci výroby katalyzátorů v poloprovozním měřítku a technologickému řešení jejich recyklace,“ řekl další člen týmu a vedoucí Materials-Envi Lab Radek Zbořil.

Projekt GlaS-A-Fuels byl slavnostně zahájen 22. března v řeckém Heraklionu a potrvá až do srpna 2027. Koordinují jej odborníci z Institute of Chemical Engineering Sciences (ICE-HT), jednoho ze zakládajících institutů řecké výzkumné sítě FORTH (Foundation for Research and Technology, Hellas). Spolu s VŠB-TUO jsou partnery rovněž kolegové z Univerzity v italském Terstu, Leibnizův institut pro výzkum polymerů v Drážďanech a výzkumný ústav Core Kentro Kainotomias Amke v Řecku.

Martina Šaradinová
PR specialista pro VaV



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.

MEZINÁRODNÍ CENA INOVACÍ

O mezinárodní soutěži věnované inovacím, o přínosu a hodnocení v soutěži, ale také o zapojení se českých firem jsme hovořili s Petrem Kotenem, výkonným ředitelem České společnosti pro jakost, která je národním partnerem a organizátorem soutěže.

Můžete nám představit soutěž Quality Innovation Award?

Cena Quality Innovation Award – Mezinárodní cena inovací se uděluje od roku 2007. Jejím cílem bylo zvýšit množství a úroveň inovací, a to především v evropských



QUALITY
INNOVATION
AWARD

zemích. Dnes je cena Quality Innovation Award skutečně mezinárodní soutěží, do níž se každým rokem zapojuje více zemí napříč kontinenty. V České republice se mohou letos firmy hlásit do mezinárodní soutěže již dvanáctým rokem. Česká společnost pro jakost, z.s. je národním partnerem soutěže, přičemž její úlohou je soutěž propagovat, poskytovat účastníkům metodickou pomoc

při vyplňování přihlášek a zajistit nestranné vyhodnocení. Za celou dobu trvání soutěže bylo celosvětově přihlášeno již více než 5000 inovací. Je důležité zmínit, že spolupracující organizací v České republice je též Asociace inovačního podnikání ČR, z.s., která rovněž přispívá k osvětě nejen o soutěži samotné, ale i o úspěšných účastnících.

V jakých kategoriích se soutěží?

Soutěž je otevřena všem organizacím ať z podnikatelského nebo veřejného sektoru a současně je vhodná i pro všechny velikosti organizací. Nakonec je to patrné i z vyhlášených kategorií. Svě místo zde mají jak mikropodniky a startupy, tak i malé a střední podniky a velké organizace. Speciální

kategorie jsou vyhlášeny pro inovace ve veřejné správě, v sektoru vzdělávání i v sociálním a zdravotním sektoru. Soutěží se i v kategoriích inovace oběhového hospodářství a uhlíková neutralita, tedy inovace s environmentálním dopadem, a v kategorii potenciální inovace, to jsou inovace tzv. na papíře, které nejsou dosud testované na trhu.

Proč by se měly firmy hlásit do soutěže?

Díky svojí účasti firmy získají nezávislou zpětnou vazbu od odborníků z celého světa, tedy nezávislé posouzení inovace, srovnání s mezinárodní konkurencí. Pochopitelně úspěch usnadní vstup na nové trhy a firma získá národní nebo mezinárodní uznání. Právě zachování konkurenceschopnosti, reakce na nové výzvy a příležitosti na trhu umožní firmám získat nové obchodní příležitosti a zdroje příjmů. Na základě zkušenosti z posledních ročníků je patrné, že naše firmy mají v této soutěži velký potenciál.

Jak si v soutěži vedou naše české firmy a organizace?

Poslední ročníky patří z českého pohledu k úspěšným rokům. Organizace, kterým se

podaří uspět dělají výbornou reklamu celé České republice. Věřím, že i v právě startujícím ročníku to budou naše firmy, kterým se podaří získat některá z ocenění. Domnívám se, že toto je jedna z cest, jak posunout zaměření české ekonomiky a udržet krok s vyspělým světem.

Které české firmy uspěly v soutěži inovací?

V posledním ročníku ceny uspěly firmy Kolimax spol. s r.o. jako vítěz v kategorii Potenciální inovace s inovací Oboustranná varná deska. Uspěl startup AS 2031 s.r.o. s Biodynamickou žárovkou Vitae DEN. Vítězem v kategorii Velké podniky se stala společnost ŠMT a.s. s inovací Samopojízdná kabina s novým pohonem svislého posuvu. Dále uspěla První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s. s inovací technologií přesného lití nových typů odlitků žárových částí leteckých motorů a turbodmychadel. Brněnská strojírna je v této soutěži opakovaně úspěšná.

Jak probíhá hodnocení v soutěži?

Přihlášené firmy projdou hodnocením podle metodiky založené na posouzení

míry novosti inovace, její použitelnosti v praxi, hodnotí se také dopady inovace a orientace na zákazníka. Mezinárodní vítězové jsou vybráni zúčastněnými národními asociacemi kvality prostřednictvím hlasovacího procesu. Je vhodné zdůraznit, že národní zástupci nemohou hlasovat pro účastníky ze „svého“ státu, čímž je podpořena nestrannost hodnocení.

Jak se tedy můžou zájemci hlásit do soutěže?

Do soutěže se může přihlásit jakákoli inovace nebo nápad. Účast je snadná a provádí se vyplněním jednoduchého přihlašovacího dotazníku, který zájemci najdou na našich webových stránkách www.csq.cz. Termín pro podání přihlášek je 30. září tohoto roku. Všechny informace jsou zpracovávány důvěrně a jsou zveřejňovány pouze vítězné inovace. Česká společnost pro jakost poskytuje přihlášeným firmám plnou podporu v průběhu celé soutěže. Závěrem nezbyvá než dodat, že účast v soutěži není zpoplatněna.

David Kubla



ČESKÁ ASOCIACE ROZVOJOVÝCH AGENTUR

O NÁS

ČARA, Česká asociace rozvojových agentur, již 25 let sdružuje rozvojové agentury České republiky a je elementární součástí regionální politiky ČR. Aktivitou svých členů pomáhá zvyšovat konkurenceschopnost jednotlivých regionů ČR a díky jedinečné a praktické znalosti regionalistiky je personální a znalostí základnou ve všech složkách regionálního rozvoje jako je životní prostředí, doprava, kultura, cestovní ruch či inovace.

Česká asociace rozvojových agentur je tak největším sdružením odborníků na regionální rozvoj v ČR a díky svým členům se může pochlubit největším spektrem úspěšných rozvojových projektů, které jednotlivé agentury jako členové sami připravují, řídí a implementují.

Česká asociace rozvojových agentur je díky znalostem problematiky regionálního rozvoje aktivní i v mezinárodním prostředí. Díky své pozici v regionálním rozvoji ČR je partnerem pro celorepublikové, a i dílčí krajské aktivity. O možnostech a variantách spolupráce se dozvíte více na sekretariátu asociace viz. kontakty.

Mezi hlavní aktivity ČARA patří:

- navrhování systémových opatření, zaměřených na minimalizaci bariér koncepčního rozvoje krajů a regionů soudržnosti pro zavedení standardních postupů, používaných v členských zemích EU,
- postupné budování systému obecně použitelných a účinných nástrojů pro regionální rozvoj,



- získávání podpory národních a zahraničních institucí pro realizaci regionální politiky v krajích,
- zavedení systému spolupráce a jednání s veřejnou správou, soukromým a neziskovým sektorem a se zahraničními organizacemi se stejným nebo podobným zaměřením činnosti,
- prezentace a propagace sdružení i svých členů,
- vytvoření členské informační sítě s efektivní výměnou dat, informací a zkušeností,
- aktivní spolupráce s Evropskou asociací regionálních agentur EURADA se sídlem v Bruselu.

Orgány ČARA:

Zástupci jednotlivých agentur tvoří členskou schůzi, která je nejvyšším orgánem ČARA.

Statutárním orgánem ČARA je pětičlenné představenstvo ve složení:

Předseda: Tomáš Cílek
místopředseda: Jiří Svítek
místopředseda: Petr Dobrovský
Člen: Vlastimil Veselý
Člen: Klára Štefančová

Čestní předsedové představenstva: Petr Czekaj, Manfred Hellmich, Vladimír Gašpar

Dozorčím orgánem je tříčlenná dozorčí rada ve složení:

Předsedkyně: neobsazeno
Místopředseda: Martin Kučera
Člen: Otakar Prudil

Členové:

- Regionální rozvojová agentura jižních Čech – RERA a.s. se sídlem v Českých Budějovicích (RERA)
- Regionální rozvojová agentura Ústeckého kraje, a.s. se sídlem v Ústí nad Labem (RRA ÚK)
- Regionální agentura pro rozvoj Střední Moravy, z.s.p.o. se sídlem v Olomouci (RARSM)
- Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o. se sídlem v Liberci (ARR)
- Regionální rozvojová agentura jižní Moravy, z.s.p.o. se sídlem v Brně (RRA JM)
- Regionální rozvojová agentura Východní Moravy, z.s.p.o. se sídlem ve Zlíně (RRA VM)
- Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje, z.s.p.o. se sídlem v Pardubicích (RRA Pak)
- Regionální rozvojová agentura Plzeňského kraje, o.p.s. se sídlem v Plzni (RRA Plk)
- Regionální rozvojová agentura Střední Čechy, z.s. se sídlem v Mělníku (RRA StČ)
- Centrum investic, rozvoje a inovací, p. o. se sídlem v Hradci Králové (CIRI)
- Karlovarská agentura rozvoje podnikání, p. o. se sídlem v Karlových Varech (KARP, p. o.)

Více na: www.cara.cz

P. Š.

NOVÝ SPIN-OFF SE ZAMĚŘÍ NA LÉČBU PACIENTŮ S PORUCHOU HYBNOSTI

Univerzita Palackého v Olomouci se může chlubit další spin-off společností. Je jí firma Sensum Communem Rehabilitace spol. s r.o., která si dala za cíl uvést na trh novou generaci jehel určených pro rehabilitační elektroakupunkturální metodu Ac-tive ENF vyvinutou doktorem Peterem Olšákem.

Metoda Ac-tive ENF, kterou vymyslel absolvent Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci Peter Olšák s jeho týmem, spočívá v aktivaci akupunkturálních drah pomocí elektroakupunktury. Donedávna byla metoda aplikována u pacientů s poruchou hybnosti nebo pacientů s bolestmi pohybového aparátu. V posledních týdnech se však využití technologie značně posunulo a P. Olšák zaznamenává pozitivní výsledky u pacientů s kompletním přerušением míchy. K ověření a dalšímu vývoji technologie došlo ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou UP za podpory Vědeckotechnického parku UP (VTP UP) v rámci projektu Proof of Concept financovaného Technologickou agenturou České republiky.

„Při řešení projektu jsem velmi ocenil spolupráci s Vědeckotechnickým parkem UP. Díky kvalitnímu zázemí se podařilo v projektu realizovat vše potřebné včetně financování. Spolupráce mi umožnila se naplno věnovat výzkumu a nemusel jsem řešit žádnou přehnanou administrativu. Vřele doporučuji využít tento typ projektu a posunout Váš záměr směrem ke svému cíli.“ hodnotí vývoj projektu a spolupráci s VTP UP P. Olšák.

Díky projektu TAČR GAMA 2 vznikla nová generace jehel s vyšší účinností až o 30–40 %, větším komfortem pro pacienta a nižším rizikem nežádoucího vytržení jehly při aplikaci. Nový typ jehel Ac-tive aktuálně prochází fází certifikace. P. Olšák je přesvědčen, že metoda s využitím nových jehel bude ještě účinnější.

Aktuálně je v péči P. Olšáka 12 pacientů s vážným poškozením míchy. Tito pacienti jsou dlouhodobě upoutáni na invalidní vozík s nulovou prognózou obnovení funkce pohybu, nicméně již po prvních aplikacích metody Ac-tive ENF zaznamenávají pozitivní fyziologické reakce. Mezi těmito pacienty je např. šestnáctiletý chlapec, kterého v lese zaválily klády, a v důsledku přerušování míchy ochrnul od pasu dolů. Již po několika aplikacích technologií P. Olšáka dokáže chlapec pohnout pánví a dá se předpokládat další pozitivní vývoj v jeho zdravotním stavu.

Podrobnější popis metody Ac-tive ENF je k dispozici v názorném videu, které vzniklo ve spolupráci s olomouckou produkční agenturou StoryFactory. Projekt inovativních jehel pro využití k metodě Ac-tive ENF si v loňském roce odnesl nejvyšší ocenění v soutěži Transfera Technology Day.



Nedávno podepsaná licenční smlouva mezi společnostmi Sensum Communem Rehabilitace spol. s r.o. P. Olšáka a Univerzitou Palackého v Olomouci stvrdila oficiální vznik spin-off společnosti. Projekt Ac-tive ENF v kombinaci s novou generací jehel je tak skvělým příkladem toho, kam až se může nápad na inovativní řešení posunout. VTP UP bude i letos vyhlašovat interní výzvu Proof-of-Concept pro vědecké týmy UP. Vyhlášení výzvy je plánováno na 1. července 2024. Aktuální informace najdete na webu: <https://www.vtpup.cz/proof-of-concept>.

Lucie Bačík Goryczková
PR a Marketing Manager
Vědeckotechnický park,
Univerzita Palackého v Olomouci
foto archiv UPOL

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ JE MÍT CHUŤ DĚLAT VĚDU UŽITEČNOU

Oddělení transferu technologií CATRIN má novou posilu. Je jí Jiří Navrátil, který donedávna propojoval vědu a průmysl v rámci aktivit firmy UNICO, jež v této oblasti patří k tuzemským lídrům. Někdejší výzkumník se komercializací výzkumu začal věnovat po absolvování Ph.D. studia, první zkušenosti získával na londýnském Imperial College a jejím centru transferu technologií Imperial Innovations. Následně působil jako technologický skaut také na Cambridge Enterprise.

Co vás přimělo změnit působiště? Čím vás oslovila CATRIN?

CATRIN na mě zvenčí vždy působila jako velice silný hráč ve vědě. Nedávno jsem se přestěhoval do Olomouce, takže mi práce

pro toto vědecké centrum přišla jako ideální volba. Provádí se zde skutečně super výzkum, který je konkurenceschopný i v mezinárodním prostředí. Svými zkušenostmi bych rád přispěl k tomu, aby zdejší vědci dostali své nápady a výsledky výzkumu i na mezinárodní byznysové pole. Mám v tomto světě dobré kontakty, které mohu využít. Důležité je i to, že přenos výsledků do praxe berou velmi vážně i v CATRIN, což není v akademickém prostředí vždy samozřejmé. To vše jsou, společně s trpělivou a systematickou prací, nezbytné předpoklady pro to, abychom v tomto úsilí uspěli.

V jakých oblastech zdejšího výzkumu vidíte pro komercializaci největší potenciál?

Řeší se zde celá řada globálních společenských problémů. Od energetické krize, přes potřebu nových nanomateriálů, geneticky modifikované rostliny až po biomedicínský výzkum. Pracuje tu mezinárodní tým a výzkum je na špičkové úrovni. Věřím, že tu najdu ty správné partáky, s nimiž budeme pracovat na tom, aby se CATRIN i v oblasti komercializace výzkumu posunula.

Co vás tedy v nejbližší době čeká?

V současné době pracuji na detailní analýze současného stavu. Tedy jaké jsou vize instituce, výzkumné cíle, záměry i výsledky. S tím samozřejmě souvisí i činnost grantového oddělení, tedy jaké projekty se píšou, s jakými partnery. Jednoduše řečeno, potřebuji zjistit, kdo co umí, jak přemýšlí a kam míří. Poté bude možné připravit strategii. Chci vědcům nastavit zrcadlo byznysu, tedy jaká jsou očekávání firem a co je k čemu dobré. Rád bych také vědcům ukázal, jak vlastně o valorizaci technologií přemýšlet. Že nejde jen o to založit si spin-off nebo udělat pro firmu nějakou službu. Chci jim vysvětlit, jak systém



funguje a jakou roli v něm mohou hrát. Dnes už nestačí být jenom vědec, ale důležité jsou i jejich manažerské dovednosti, schopnost organizovat si svůj čas a podobně. To je další střípek v obraze profesionálního vědeckého pracovníka. Vědec ale nemůže dotáhnout výsledek výzkumu do úspěšného byznysu úplně sám, ani to po něm nikdo nemůže chtít. Jeho řemeslo je to, že umí přijít na nečekané a nové věci. Řemeslem centra transferu technologií je identifikovat problém, na který mají vědci řešení, a toto řešení partnerovi doručit.

V jednom z rozhovorů jste uvedl, že je velmi důležité nastavit vědcům správná očekávání. Takže jaká očekávání by vědci v CATRIN měli mít?

Já uplatňuji pravidlo, které jsem naznačil výše. Tedy, že lidé by měli dělat to, v čem jsou dobří. Takže vědec by měl být perfektní ve vědě a na mně je ho následně propojit s těmi, kteří třeba dokáží udělat z toho nápadu zajímavý produkt a iniciovat tuto cestu. Protože vědec obvykle nenabízí hotový produkt a nemůže perfektně znát potřeby trhu. K tomu potřebujeme najít partnery, kteří tyto procesy sledují a dokáží vystavět úspěšný produkt.

Takže oddělení transferu nebo valorizace technologií by měla být nezbytnou součástí výzkumných institucí?

Já jsem vlastně nikdy moc neřešil, jaký v tomto funguje celonárodní systém. Spíš jsem se zaměřoval na to, jak já k tomu můžu přispět svými zkušenostmi. Ale najednou vnímám, že se tímto tématem zabývá spousta lidí a je dobře, že o tom přemýšlí. Sleduji změnu v přístupu k těmto otázkám, ale jestli CATRIN odpovídá běžné praxi v jiných tuzemských výzkumných institucích, nevím.

K jakým konkrétním zlepšením byste v CATRIN rád přispěl? Je to více spin-off společností, prodaných licencí?

V CATRIN bychom měli mít pokryty všechny valorizační aktivity výzkumu, tedy od samotného špičkového publikování přes poradenství a smluvní výzkum až k prodeji licencí. To bude důkazem toho, že přizpůsobujeme svoje aktivity společenským potřebám. A pokud založíme další spin-off, který generuje zisk, bude to taková třešnička na dortu a lakmusový papírek k potvrzení toho, že to děláme dobře.

Donedávna jste byl jakýmsi prostředníkem mezi firmami a akademickou sférou, nyní jste na jedné z těchto stran. V čem vidíte výhody, případně nevýhody?

Má práce se moc lišit nebude, ale za přínos považuji to, že budu moci lépe pochopit a zblízka sledovat, jak vlastně ty nápady vznikají, jaká cesta k výsledku vede. Díky vedení CATRIN, které naslouchá a je velmi otevřené, budu mít možnost ovlivnit ekosystém, který napomáhá ke vzniku nových myšlenek a nápadů. Nechci být pasivní a říkat – ukažte, co tady máte, a já vám s tím třeba pomůžu. Doufám, že budu moci věci ovlivnit už v ranějších fázích vývoje a společně s vědci dokážeme navrhnout výzkum tak, aby měl šanci se uplatnit na trhu. Myslím si, že pořád zůstávám tím mostem mezi trhem a akademikou. Ale možnost vstupovat do toho procesu výrazně dříve je určitě výhodou.

Máte ambice proniknout i na zahraniční trhy?

Firem, které jsou schopné si sáhnout po výzkumu a přicházet s novými produkty a inovacemi je všeobecně málo. Když k tomu vezmete do úvahy velikost českého trhu, je odpověď jednoduchá – stoprocentně míříme do zahraničí.

Jak se tam chcete dostat?

Máme tu spoustu mezinárodních projektů s řadou zahraničních partnerů. V CATRIN je i řada vědců s bohatými kontakty. Na tom můžeme stavět a tuto síť rozvíjet. Mohu využít i své zahraniční kontakty, ať už jde o partnery z různých konzultačních firem nebo o kolegy, s nimiž jsem pracoval ve Velké Británii a dnes jsou rozesteti po celém světě. Pořád spolu komunikujeme, protože máme kupodivu všichni úplně stejné problémy. Sdílíme své zkušenosti a umíme si pomoci.

Skutečně máme v této oblasti stejné problémy jako ve Finsku, Nizozemsku či Kanadě?

Některé nové technologie mohou být tak disruptivní, že pro ně trh neexistuje a musíte vystavět nový a získat klienty. To je jedna z bariér, se kterou se potýkáme úplně všichni. Máme něco zcela nového a nevíme, kde a jak to uplatnit. Není firma, která to už vyrábí. Jindy zase firmy existují, ale jakoby jim určitá setrvačnost nebo neochota bránily přijmout novinku, přestože by mohla být levnější, ale vyžadovala by nějakou vstupní investici. Někdy je to jen neochota měnit něco, co léta fungovalo. Tyto problémy jsou všude obdobné.

Takže to chce vizionáře nejen na straně vědců, ale firem?

Je fakt, že když se majitel firmy rozhodne – toto chci, protože tomu věřím – pak to jde snáze. Samozřejmě velmi důležitá je i důvěra, že výsledek od akademiků dostane. Je potřeba mít někoho uprostřed, kdo se věnuje čistě té spolupráci a jejímu řízení. Firmy často nemají nastaveny inovační strategie a neumí reagovat na veliké změny na trhu, jichž jsme v poslední době svědci. A přitom spolupráce s vědci a s vědou vždy přináší nové příležitosti a cestu na nové trhy. Věřím, že v tomto oboru uspějí jen ti, kteří jsou „v obraze“ a nebojí se s vědci inovovat.

Vratme se od firem k univerzitnímu prostředí. Často se mluví o tom, že valorizace výzkumu je slabou stránkou tuzemských univerzit, až na čestné výjimky. V čem vy vidíte největší problém a jak z toho ven?

Když se podíváte na to, z čeho je složená mzda vědeckého pracovníka, který žíví rodinu, tak tam valorizace rozhodně žádnou významnou roli nehraje. Pokud jsem pragmaticky uvažující člověk, řeším to, co mě užíví. Což je dnešní forma hodnocení vědy, tedy publikace a také patenty, i když třeba nedávají smysl. Pokud nejsem finančně motivovaný k tomu, abych někomu prodal službu nebo produkt, proč bych to dělal? V tomto systému pak potřebujete vizionáře, kteří chtějí, aby jejich práce měla reálný dopad. Nejdůležitější je nemuset dělat vědu užitečnou, ale mít chuť dělat vědu užitečnou. A v praktickém využití výsledků své práce najít vrchol seberealizace.

Přetištěno z: <https://www.catrin.com/cs/aktuality/nejdulezitejsi-je-mit-chut-delat-vedu-uzitecnou/>

I. N.



PLASTKO 2024

Zlín, 19. dubna 2024 – **Polymery a technologie v kontextu udržitelného rozvoje.** To bylo hlavním letošním tématem odborné konference **PLASTKO 2024**, která se konala ve dnech 17. až 18. dubna 2024 na Univerzitě Tomáše Bati (UTB) ve Zlíně. Akce se poprvé uskutečnila již v roce 2008, jedná se tedy o tradiční konferenci, kterou pořádá Univerzitní institut UTB, Centrum transferu technologií a Plastikářský klastr.

„Stěžejním tématem letošní konference byly ekoinovace v oblasti plastikářských výrob. Významná pozornost byla také věnována legislativě související s recyklací plastů



a ekologické transformace, což je nyní velmi aktuální téma pro výzkum i praxi,“ přiblížil program konference ředitel Centra polymerních systémů zlínské univerzity Vladimír Sedlařík.

Během dvou dnů se uskutečnila celá řada velmi zajímavých přednášek představujících novinky a trendy plastikářského sektoru. Hovořilo se také o výsledcích výzkumu a vývoje vědecké i komerční sféry.

„Hlavním cílem konference bylo seznámit odbornou veřejnost s aktuálními trendy v oboru, sdílet dobrou praxi a navázat spolupráci mezi podniky a akademickou sférou,“ sdělila Ivana Bartoníková ředitelka Centra transferu technologií UTB ve Zlíně.

Součástí akce byly rovněž posterové prezentace, veškeré příspěvky prezentované na konferenci budou vydány jako elektronický sborník.

Petra Svěráková
tisková mluvčí
foto archiv UTB ve Zlíně





LOGISTIKA SE BLÝSKLA V KOMERCIALIZACI

Jednou z inovací z oblasti logistiky na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích je tzv. rollkontejner. Prostřednictvím projektu z programu GAMA 2 Technologické agentury ČR s názvem Rozvoj aktivit proof-of-concept na Jihočeské univerzitě, který získala Kancelář transferu technologií, byl vyvinut a ověřen specifický technický prostředek pro rozvoz kusových zásilek.

Jedná se o unikátní koncept manipulačního vozíku pro rozvoz kusových zásilek, který umožní naložení přímo v místě rozdělování zásilek (v Depu dopravní společnosti) a následný převoz přímo do rozvozné dodávky. Rollkontejnery jsou opatřeny speciálními oky pro uchycení, díky kterým je jejich ukotvení v dodávce snadné a bezpečné. Zásilky jsou tímto bezpečně a přehledně uloženy a zásadně šetří čas při rozvozu a vykládání zásilek u zákazníků. Rollkontejner může mít libovolný počet polic, lze jej upravit dle aktuální potřeby, respektive dle velikosti převážených zásilek. Jedná



se o inovativní koncept pro zefektivnění rozvázkových služeb za minimální potřeby úprav rozvozných dodávek.

Koncept byl dlouhodobě testován v ostrém provozu a díky tomu byl vyláčen do posledních detailů.

Průmyslově právní cestou jsou ochráněny celkem tři verze rollkontejneru, které byly postupně vyvíjeny, a to formou evropského průmyslového vzoru.

Sériová výroba bude zprostředkována obchodním partnerem, který obdrží licenci ze strany Jihočeské univerzity. Pro tento účel byla obchodním partnerem založena nová právnická osoba, společnost ZEKO I [zeko aj]. Nastavení podmínek licenční smlouvy v tomto konkrétním případě bylo odlišné od běžně uzavíraných typů licenčních smluv, kde je z finančního hlediska smlouvy nejčastěji využita forma vstupní částky a následných % z prodeje na anuitní bázi. Zde bylo řešeno zejména nastavení finančních aspektů z pohledu objemu výroby (počtu kusů) a následných prodejů. Podmínky smlouvy byly vzájemně vyjednávány v několika kolech, aby došlo ke spokojenosti obou stran. Shody bylo dosaženo ve formě licence obsahující vstupní platbu a dále progresivní částku za vyrobené kusy rollkontejnerů.

Veronika Štěpánová



INOVAČNÍ VOUCHERY V PODNIKÁNÍ ANEB INOVACE PRO ČESKÉ FIRMY

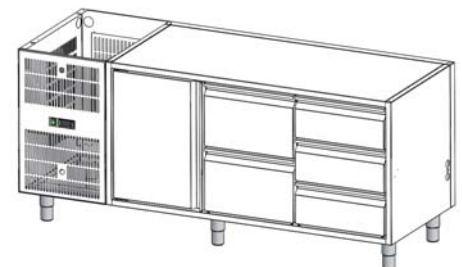
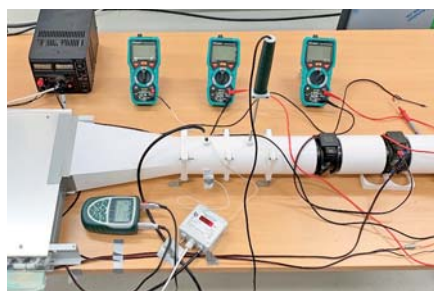
Před rokem byla otevřena druhá výzva programu Inovační vouchery, jejímž cílem je rozvoj komunikace a sdílení poznatků mezi podnikovou a výzkumnou sférou. Pro Vysokou školu technickou a ekonomickou v Českých Budějovicích je vývoj a výzkum jednou z hlavních strategických priorit. V rámci inovačních voucherů proto nabízí firemním partnerům z různých oborů spolupráci, která je oboustranně výhodná. Jak inovace vypadá?

Výrobce revizních dvířek ZAVRZ testoval nové materiály i požární odolnost.

Unikátní „neviditelná“ revizní dvířka, zakrývající vodoměry či ventily v bytových



a kancelářských budovách, nově odolají i teplotě 850 °C po dobu minimálně třiceti minut. Tím splňují evropské normy, jak potvrdila zkouška v požární zkušebně autorizované společnosti Pavus. „Získání certifikátu teplotní odolnosti nám umožňuje vstoupit na trh Evropské unie a aspirovat na nové zakázky,“ říká Pavel Dobiáš, jednatel českobudějovické firmy ZAVRZ. Ta se na náročné testování připravovala v laboratořích Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích (dále jen VŠTE), kde s akademiky experimentálně ověřovala nové materiály. Podle Pavla Dobiáše byla pomoc akademiků pro úspěšný výsledek naprosto zásadní, protože testy u akreditačních či certifikačních institucí jsou nejen náročné, ale i finančně nákladné. Na VŠTE se připravovaly vzorky a návrh modifikací pro zkušebnu protipožární bezpečnosti, k čemuž byl využit právě inovační voucher.



Od metodiky až po úspory

Například firma Gastro Production zabývající se návrhem a výrobou produktů pro gastro průmysl zadala projekt vývoje metodiky měření chladicího oběhu pro aplikování v provozních podmínkách výroby. Cílem bylo stanovení energetické třídy chladicího zařízení. Řešení tohoto úkolu se opřelo o rozbor problematiky a následné ověření navrženého postupu na modelovém chladicím zařízení dodaném firmou Gastro Production s.r.o. Na dodané zařízení byl proveden energetický audit: kontrola technického zpracování, analýza chyb konstrukčního řešení, měření funkčnosti, kontrola termokamerou, analýza tepelných ztrát a další. Z výsledků energetického auditu vyplynula nutnost navržení lepší cirkulace vzduchu uvnitř chladicího boxu za použití sacího kanálu a úspěšnějších ventilátorů. Dalším krokem byla změna kompresoru i chladiva. Výsledkem bylo zlepšení energetické třídy chladicího

boxu z E až F na třídu B, s úsporou přibližně 60 % spotřeby energie.

Návrh a ověření parametrů externího zdroje energie

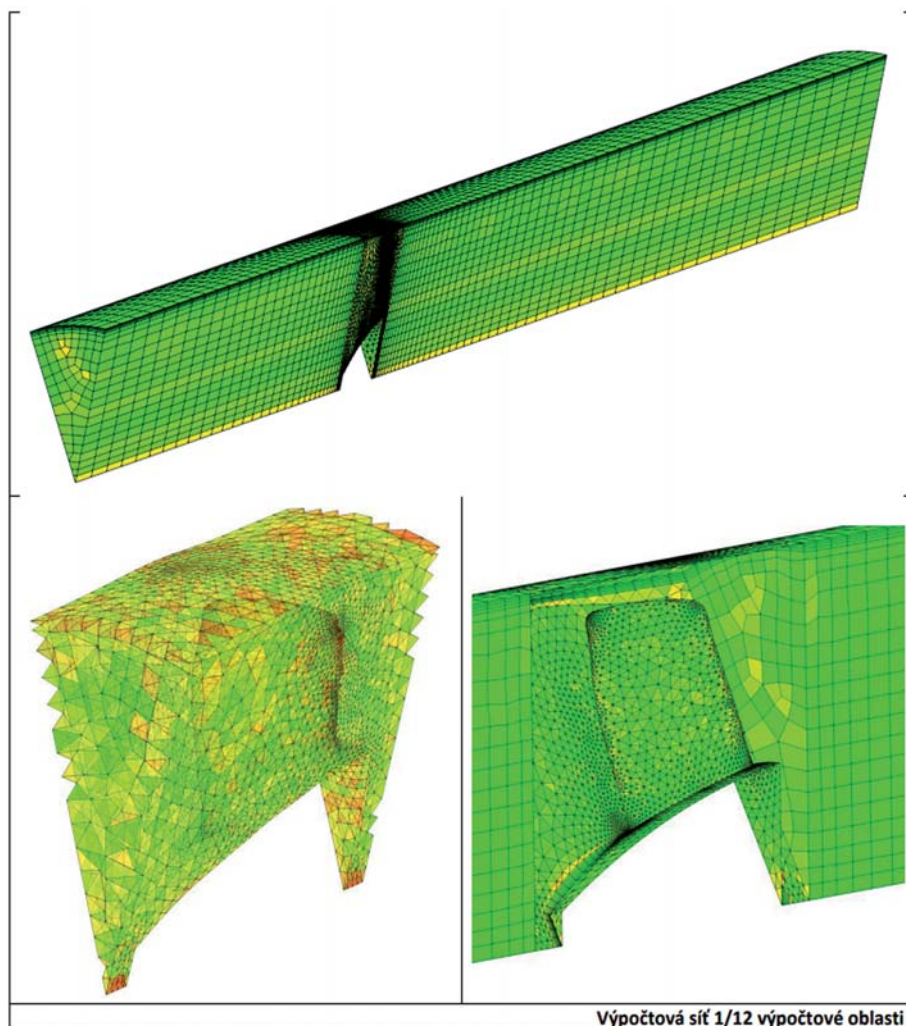
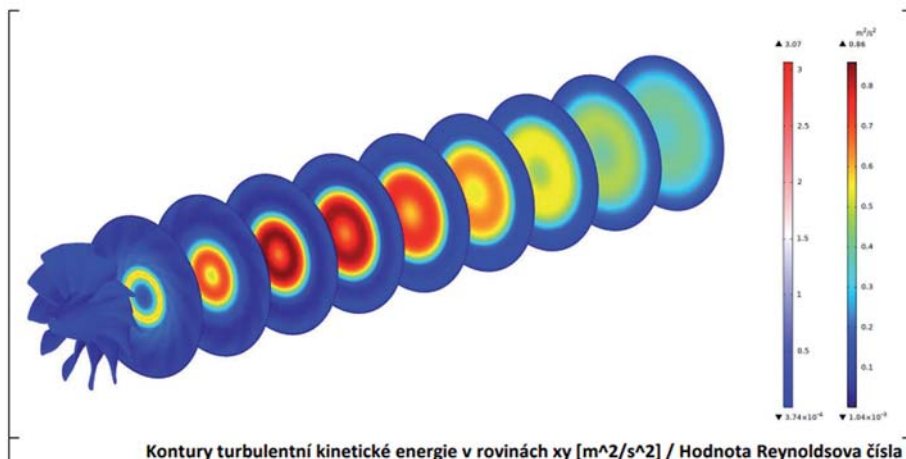
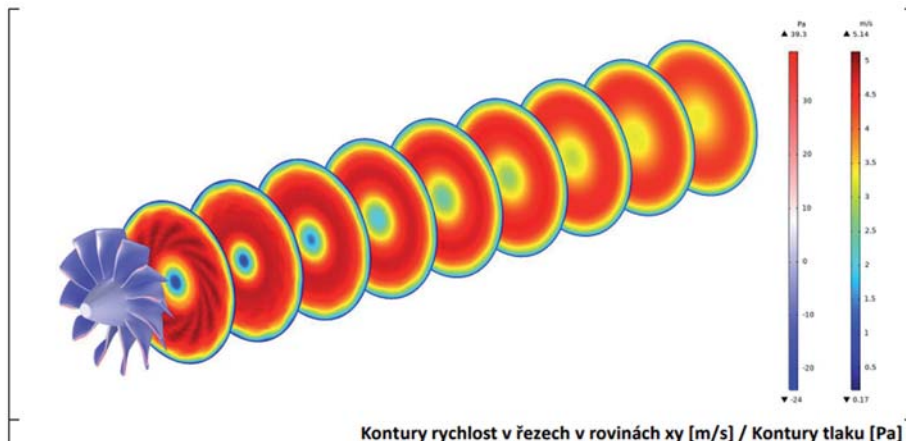
Firma Výkres s.r.o. zadala objednávku zabývající se návrhem a ověřením parametrů externího zdroje energie – náporové turbíny. Na VŠTE se řešilo:

- Vytvoření fyzikálního modelu lopatkového stroje.
- Návrh digitální geometrie pro ověření numerické simulace.
- Ověření numerické simulace fyzikálním modelem – experimentem.

Voucher se zabýval možností provést měření na vrtulce vytištěné 3D tiskárnou a zároveň provést numerické simulace a zhodnotit oba postupy a jejich zaměnitelnost. Postup se nazývá validace numerického modelu. Výsledkem voucheru bylo zjištění, že v takto malých měřítkách nejsou reálně změřená data a numerické výsledky natolik ve shodě, aby se dalo mluvit o ověření a stanovení odchylek.

Analýza stávajícího stavu výrobně-obchodního procesu podniku STS Prachatice

Na Ústavu podnikové strategie VŠTE byla v rámci podpory „Inovační vouchery – Výzva VI.“ řešena zakázka pro firmu STS Prachatice a.s., kdy předmětem poskytnuté služby byla Analýza stávajícího



stavu výrobně-obchodního procesu podniku v podobě procesní mapy, jejíž součástí byl vstupní PVA model (ocenění podílu jednotlivých produktů na marži za jednotlivé produkční operace a výrobní proces jako celek, identifikace míry jejich ziskovosti či ztráty) a byla navržena optimalizace procesů a dalších doporučení na základě výstupu aplikovaného PVA modelu. STS Prachatice je ryze česká společnost, která se už od padesátých let minulého století zabývá výrobou lesní a zemědělské techniky.

Inovační voucher jako proces

Inovační vouchery jsou projekty realizované v rámci výzvy Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost. Jejich cílem je rozvoj komunikace a sdílení poznatků a know-how mezi podnikovou a výzkumnou sférou, které mohou podnikatelské subjekty využít pro zahájení či zintenzivnění vlastních inovačních aktivit. Způsobilými příjemci jsou v této výzvě pouze malé/střední podniky, které mají uzavřená alespoň 2 účetní období. Výhodou těchto projektů je jejich snadná administrace a relativně rychlý průběh, vč. proplacení dotace. V aktuální výzvě je poskytována dotace ve výši 75 % způsobilých nákladů pro projekty od 50 tis. Kč do 500 tis. Kč, případně pak 50 % pro projekty s rozpočtem nad 500 tis. Kč, maximálně však do 2 mil. Kč. Administraci výše uvedených projektů zajišťuje firma Granteum s. r. o., která je spin-off společností VŠTE, www.granteum.cz.

Klára Havlínová

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 23. února 2024 se konalo **398. zasedání Rady**. Rada na něm zvolila šest nových členů svého poradního orgánu – Komise pro hodnocení výsledků (KHV), kteří nahradí členy, kterým skončilo druhé funkční období. V dalším bodu jednání Rada vzala na vědomí ústní informaci o přípravě „Návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2025 se střednědobým výhledem na léta 2026 a 2027 a dlouhodobým výhledem do roku 2031“ (SR VaVal 2025+) a uložila na příští 399. zasedání předložit materiál pro jednání vlády. Rada rovněž schválila další čtyři protokoly z jednání tzv. tripartit z projednání výsledků H22 dle Metodiky 2017+ s MK, MO, MPSV a MZe konaných v prosinci 2023. Projednávání návrhu MŠMT o aktualizaci Metodického rámce mezinárodního hodnocení velkých výzkumných infrastruktur Rada do dalšího zasedání přerušila. Rada rovněž schválila materiál KHV a sekce pro VaVal ÚV ČR „Tematizované vypořádání námitek výzkumných organizací k hodnocení v Modulu 1 při H22“, kde ze 40 námitek se bylo 4 vyhověno, 4 výsledky byly vráceny do hodnocení a 32 námítkám nebylo nevyhověno (z toho 3 byly zaslány po termínu). V následujícím bodu Rada schválila jmenování Bohuslava Rezka předsedou Odborného panelu 1. Natural sciences. V bodu bez rozpravy Rada

schválila uspořádání společného zasedání Rady a mezinárodního poradního orgánu Rady dne 13. května 2024.

Dne 22. března 2024 se konalo **399. zasedání Rady**. V úvodu jednání Rada vzala na vědomí další ústní informaci o přípravě SR VaVal 2025+ s tím, že materiál pro jednání vlády bude předložen až na mimořádné zasedání Rady v dubnu. Dále Rada v pokračování na minulém zasedání přerušenoho bodu schválila své stanovisko k návrhu MŠMT na „Aktualizaci Metodického rámce mezinárodního hodnocení velkých výzkumných infrastruktur“, ke kterému měla řada zásadních připomínek. Rada rovněž schválila zbývající protokoly z jednání tzv. tripartit z projednání výsledků H22 dle Metodiky 2017+ s AV ČR, MPO, MV MŠMT – vysoké školy a MŠMT – resortní VO v jeho kompetenci, které se uskutečnilo v prosinci 2023. Rada rovněž projednala a schválila vypořádání zbývajících námitek 6 vysokých škol k Modulu 1, Odborný panel 2. Engineering and Technology, kde ze 14 námitek bylo vyhověno 3 námítkám, zamítnuto bylo 9 námitek a 2 výsledky byly vráceny do hodnocení. V další části jednání Rada schválila svá stanoviska s připomínkami k „Návrhu na změnu Programu na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2024–2030“, k „Návrhu na změnu Programu výzkumu, vývoje a inovací The Country for the Future“ a k „Závěrečné zprávě o realizaci Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2016–2022“. Rada dále doporučila své předsedkyni, ministryni H. Langšádlové, jmenovat Wilhelma Jana Ansorgeho, který do nedávna působil jako hostující vědec na EPFL-ETH v Lausanne, novým členem Mezinárodní rady, která je poradním

orgánem RVVI. Na závěr jednání Rada vzala na vědomí průběžnou zprávu Grantové agentury ČR ke skupinám grantových projektů „Standardní projekty“ a „Grantové projekty excelence v základním výzkumu EXPRO“. Radě v bodech pro informaci byly také předloženy dva materiály, kterými se chce při hodnocení návrhů programů řídit – „Základní principy přípravy a hodnocení programů a skupin grantových projektů výzkumu, vývoje a inovací, schválené usnesením vlády ze dne 13. května 2015 č. 351 a „Postup Rady při hodnocení návrhů programů účelové podpory a skupin grantových projektů“ schválený na 351. zasedání dne 29. listopadu 2019.

Dne 12. dubna 2024 se konalo **mimořádné zasedání Rady**. V hlavním bodu jednání Rada schválila návrh SR VaVal 2025+ s výdaji na rok 2025 ve výši 45,2 mld. Kč, na rok 2026 ve výši 47,6 mld. Kč a na rok 2027 ve výši 48,0 mld. V r. 2025 Rada navrhuje meziroční nárůst výdajů oproti r. 2024 o 5,0 mld. Kč, tj. o 12,4 %, ale např. výdaje na projekty v průmyslu mají klesnout o 15,6 %. Návrh bude rozeslán do meziresortního připomínkového řízení a s jeho výsledky bude znovu předložen Radě do 21. 5. 2025 ke schválení před předložením vládě. Dále Rada schválila své stanovisko k návrhu nového programu MPO TWIST a pověřila předsednictvo Rady komunikací s MPO ohledně jejích připomínek. Rada rovněž schválila své souhlasné stanovisko k „Návrhu začlenění infrastruktury Český národní uzel pro výzkum rodiny k poskytování účelové podpory velkým výzkumným infrastrukturám do roku 2026“ pro Masarykovu univerzitu. V závěru jednání Rada vzala na vědomí bod pro informaci „Aktualizace Metodiky 2017+“.

M. B.

ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénum České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém 174. zasedání, Výročním shromáždění ČKR, konaném dne 15. 2. 2024 v Unicorn Vysoká škola s.r.o., Praha následující usnesení:

- ČKR se ztotožňuje s Prohlášením Užšího předsednictva Rady vysokých škol ke zbraňové legislativě, které vyzývá odpovědné orgány k iniciování návrhů významně regulujících pořízení a držení střelných zbraní.
- oceňuje MŠMT a Ministerstvo vnitra za součinnost v otázce bezpečnostních opatření. ČKR rovněž oceňuje vstřícný postoj MŠMT k řešení bezpečnostní situace na vysokých školách navýšením investičních prostředků v Operačním programu Jan Amos Komenský. Navýšená alokace však pokrývá potřebu vysokých škol pouze částečně.

- vyzývá MŠMT k bezodkladnému zahájení činnosti pracovních skupin k řešení ministerstvem avizovaných komplexních změn ukazatele A a K a podpory profesních programů, k níž byli zástupci reprezentací vysokých škol vyzváni na prosincovém jednání Reprezentativní komise pro rozpis rozpočtu veřejných vysokých škol. ČKR bere na vědomí informaci ministra o alokaci prostředků na mzdovou kohezi vysokých škol. Výzva bude vyslána na začátku druhého čtvrtletí 2024.
- vyjadřuje znepokojení nad zpožděním v projednávání novely zákona o vysokých školách. V oblasti studijní agendy považuje ČKR za zcela zásadní vyřešení legislativní nejistoty u doktorských studijních programů.
- uvítala spuštění projektu mikrocertifikátů, financovaného z Národního plánu obnovy (NPO) a sdíleného s evropskými partnery. Je třeba, aby MŠMT stanovilo

odpovědnou osobu za pokračování agendy mikrocertifikátů i po ukončení projektu NPO.

- oceňuje spolupráci MŠMT a Rady pro výzkum, vývoj a inovace při připomínkování připravované koncepce Metodiky VŠ2025+. Zároveň apeluje na udržení reálného harmonogramu hodnocení výzkumných organizací, zejména pak na včasný termín zveřejnění výsledků hodnocení vysokých škol v roce 2026 tak, aby došlo k plynulé návaznosti financování vysokých škol z prostředků DKRVO.

Plénum České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém 175. zasedání ČKR, konaném dne 18. 4. 2024 v Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně, následující usnesení:

- ČKR podporuje požadavek Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) na navýšení výdajů na vzdělávací činnost pro oblast vysokých škol v roce

2025 o 6 miliard Kč. Zároveň připomíná svůj apel na nutnost udržitelného prorůstového financování vysokých škol v dlouhodobém horizontu, bez kterého nelze zajistit odpovídající kvalitu terciárního vzdělávání v ČR a jeho konkurenceschopnost, obzvláště v kontextu očekávaného nárůstu počtu studujících.

- je připravena spolupracovat s MŠMT na úpravách systému financování veřejných vysokých škol. Jejich základem však musí být jasné formulované strategické priority celého sektoru pro následující období. Za takové priority vysoké školy považují kvalitu vzdělávání, naplňování společenské objednávky v konkrétních oblastech, zvýšení úspěšnosti studia, posílení mezinárodního rozměru vzdělávání, vědy a výzkumu a transferu technologií.
- vnímá pozitivně návrh MŠMT a Úřadu ministryně pro vědu, výzkum a inovace k prorůstovému rozpočtu vysokých škol v oblasti vědy. ČR oceňuje spolupráci

s ministryní Helenou Langšádlovou, se zástupci Rady pro výzkum, vývoj a inovace, MŠMT a s Komisí pro hodnocení výzkumných organizací a ukončených programů při aktualizaci Metodiky hodnocení výzkumných organizací.

- podporuje úsilí MŠMT a Ministerstva zdravotnictví posílit nelékařské zdravotnické programy relevantním finančním zajištěním umožňujícím navýšení počtu studujících.
- vzala na vědomí informaci zástupců Ministerstva spravedlnosti a soudů o nedostatku soudních znalců. ČR zřizuje pracovní skupinu pro problematiku znalecké činnosti.
- ČR v souvislosti s návrhem zákona o řízení a kontrole veřejných financí a souvisejícího návrhu změnového zákona opakovaně upozorňuje, že významnou část prostředků veřejné vysoké školy (VVŠ) získávají formou veřejné finanční podpory, která podléhá komplexní veřejnosprávní kontrole ze strany poskytovatelů, současně již samotní poskytovatelé podléhají

finanční kontrole a procesům definovaným navrženým zákonem. Obecná úprava, která je předmětem návrhu zákona, je primárně vhodná pro organizace státní správy. Z těchto důvodů ČR žádá předkladatele návrhu, Ministerstvo financí, aby VVŠ z návrhu zákona vyjmul.

- v souvislosti s úpravou Všeobecných podmínek k veřejným soutěžím Technologické agentury ČR uvedeným ve verzi 8 upozorňuje, že některé nově uváděné změny řešitelům z vysokých škol zvyšují administrativní zátěž a způsobí ztížení čerpání vybraných nákladových položek a v některých případech jejich čerpání dokonce omezí. Vysokým školám rovněž nejsou známy důvody těchto úprav. ČR proto Technologickou agenturu ČR žádá, aby úpravu podmínek řešení projektů předem diskutovala s reprezentací vysokých škol.

(převzato z materiálů ČR)
P. Š.



CZECHINNO, z.s.p.o.

Z ČINNOSTI

První čtyři měsíce letošního roku se činnosti sdružení CzechInno nesly zejména ve znamení prohlubování spolupráce v konsorciu našeho domovského EDIH Cybersecurity Innovation Hub i s novými tuzemskými i zahraničními partnery a klienty na tématu zvyšování úrovně kyberbezpečnosti ve firmách i veřejných organizacích i v dalších souvisejících oblastech pokročilé digitalizace. Uspořádali jsme také první z letošních misí ukrajinských expertů – tentokrát do Prahy a okolí a k tématu Umělá inteligence.



Cybersecurity Innovation Hub a česká síť Evropských center pro digitální inovace (EDIH)

Česká síť šesti Evropských center pro digitální inovace (EDIH) – neziskových konsorcií, která poskytují služby na podporu digitální transformace malých a středních firem i veřejných organizací dotované z programu Digitální Evropa a v Česku také z Národního plánu obnovy – od začátku letošního roku dále zintenzivnila svou činnost. Kromě stabilních koordinačních setkání, v jejichž rámci s kolegy



AI Fórum Česko & Ukrajina

z ostatních konsorcií umístěných v Praze, Ostravě, Liberci, Kuřimi a Dolních Břežanech vzájemně sdílíme způsob poskytování našich služeb i strategický přístup českých EDIH k obsluze firemních i veřejnoprávních klientů.

V oblasti přeshraniční spolupráce jsme dále upevnili vztahy se svými kolegy ze sousedních zemí a uspořádali pátý – a v první sérii poslední – česko-rakouský EDIH Twister, seznamovací, informační a networkovací jednání sítě šesti českých a čtyř rakouských Evropských center pro

digitální inovace s cílem zvýšit vzájemnou informovanost našich konsorcií i našich klientů o námi poskytovaných službách. V rámci doprovodného programu jsme také měli možnost navštívit KYPO – Kybernetický polygon provozovaný naším EDIH Cybersecurity Innovation Hub, resp. Masarykovou univerzitou jako jedním z jeho partnerů a RICAIP testbed CEI-TEC, který je součástí infrastruktury EDIH DIGIMAT.

V našem domovském Cybersecurity Innovation Hubu, který má své hlavní sídlo



Co-funded by
the European Union



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy



v Brně a záběrem svých služeb obsluhuje klienty po celé České republice, jsme pak vyhodnotili I. čtvrtletí letošního roku a naplánovali nadcházející období. Právě nyní je nabídka služeb našeho EDIH kompletně sestavena, publikována na našem webu a konsorcium osmi partnerů – které zahrnuje Masarykovu univerzitu, ČVUT v Praze, VUT v Brně, Regionální hospodářskou komoru v Brně, Technologické centrum Praha, Industry Cluster 4.0, Network Security Monitoring Cluster a sdružení CzechInno – plně připraveno k poskytování vzdělávacích, konzultačních i testovacích služeb našim klientům. Máte-li tedy zájem o užší spolupráci, skutečně neváhejte, neb naše kapacity i doba realizace pilotní fáze našeho projektu jsou omezené.

Bližší informace o službách našeho EDIH včetně podrobného popisu jsou k dispozici jednak na www.cybersecurityhub.cz, na Youtube kanálu CyberSecurityHubCZ jsme také v nedávné době publikovali sérii intro videí, kterými přibližujeme základní parametry činnosti našeho konsorcia. Kromě hluboké expertízy v oblasti kyberbezpečnosti, která spojuje naše partnerské organizace působící po celé ČR, jako jejich hlavní přidanou hodnotu vnímáme i to, že díky dotacím z programu Digitální Evropa a z Národního plánu obnovy mohou být poskytovány zcela bezúplatně.

Pofádáme také celou řadu osvětových akcí (v rámci aktivit sdružení CzechInno letos pod souhrnným názvem série Cybersecurity Twister – více viz www.cybersecuritytwister.cz) a hostujeme na akcích partnerů – například agentury CzechInvest, ostatních českých EDIH a dalších regionálních i celorepublikových hráčů

v oblasti podpory podnikání a digitalizace v soukromé i veřejné sféře. Na webu sdružení CzechInno i našeho EDIH naleznete vždy aktuální informace o tom, kdy a kde se s námi setkat.

SMARTUKRAINE.EU

Série SmartUkraine a mise ukrajinských expertů k tématu Umělá inteligence

Ve dnech 22.–26. 4. navštívila Česko, tentokrát Prahu a Dolní Břežany, incomingová mise ukrajinských expertů se specializací na téma umělé inteligence do ČR. Kromě setkání s tuzemskými partnery a návštěvy testbedů EDIH Brain4Industry lokalizovaných v Dolních Břežanech bylo hlavním bodem programu této návštěvy česko-ukrajinské AI Fórum, jehož cílem bylo představit jednak strategii rozvoje umělé inteligence z české i ukrajinské strany a zejména pak podívat se blíže na řešení využívajících technologií umělé inteligence, která jsou k dispozici a nebo z druhé strany kterých je zapotřebí ve čtyřech základních oblastech: v průmyslu, ochraně životního prostředí, zdravotnictví a ochraně veřejné bezpečnosti resp. veřejného pořádku.

Nápad uspořádat misi specificky zaměřenou na téma umělé inteligence vzešel v loňském roce poté, co byla navázána intenzivní česko-ukrajinská spolupráce v oblasti prvních tří stěžejních témat podpory rozvoje digitálních inovací. Těmi jsou **témata chytrých měst a regionů, chytré průmyslové výroby a kyberbezpečnosti**. Rozšíření tematicky na oblast umělé inteligence pak bylo dalším logickým krokem, protože právě její

vývoj souvisí jak s tematikou implementace nových technologií v průmyslu, ve veřejné sféře a má také nezanedbatelné kyberbezpečnostní konotace.

Prahu a Dolní Břežany tak v posledním dubnovém týdnu navštívilo celkem 13 ukrajinských expertů, jejichž cílem bylo nalézt své české protějšky pro společné projekty na podporu vývoje a implementace modelů umělé inteligence.

AI Fórum Česko & Ukrajina jako hlavní bod této mise pak uspořádalo sdružení CzechInno ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu, které v rámci vlády drží v gesci rozvoj umělé inteligence, dne 24. dubna letošního roku přímo v Praze v budově ministerstva průmyslu. **Hlavním cílem fóra** byla podpora B2B spolupráce v oblasti umělé inteligence (AI) mezi Českou republikou a Ukrajinou. Akce nabídla informační platformu, možnost navázání kontaktů a networking pro zájemce z obou zemí a jejím výstupem bylo několik témat k realizaci společných projektů v rámci programů Aid for Trade Ukraine a Capacity Building for Ukraine, které implementuje Ministerstvo průmyslu a obchodu.

Druhá letošní mise ukrajinských expertů – tentokrát k tématu Chytrý průmysl – navštíví Česko u příležitosti letošního Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně v termínu 9.–13. října letošního roku. Zájemci o setkání a zprostředkování kontaktu s účastníky proběhnuvších i budoucích misí se mohou hlásit na office@czechinno.cz.

Tereza Šamanová
členka řídicího výboru a výkonná ředitelka
sdružení CzechInno
foto archiv CzechInno, z.s.p.o.



VĚDCI MĚLI NA PECHA KUCHA NIGHT V HRADCI KRÁLOVÉ ÚSPĚCH

Popularizace vědy a výzkumu je jedním z úkolů, kterému se věnuje projekt Smart Akcelérátor+ Královéhradeckého kraje I a je to úkol pro všechny zúčastněné rozhodně příjemný. Nedávno se uskutečnila první Pecha Kucha Night s vědeckou tematikou a stala se velmi úspěšnou událostí. Osm zástupců vědecké a inovační sféry představilo svou práci v BIO Central během večera nazvaného stručně a jednoduše „Science/věda“. Tento večer byl plný zajímavých osobností a nových poznatků, což jistě potvrdí všichni zúčastnění.

Týmu z Centra investic, rozvoje a inovací se podařilo domluvit vystoupení pestré škály osobností z oborů, ve kterých je Královéhradecký, i přilehlý Pardubický kraj silný. Všichni se pochlubili tím, na čem zrovna pracují, zavzpomínali na svou cestu k vědě, či divákům v sále vysvětlili zajímavosti ze svého oboru.

Pecha Kucha Night

Mohl to být normální večer nabitý přednáškami a prezentacemi, ale zvolený formát, který je celosvětově licencovaný, klade na přednášející specifické nároky.

Tento projekt vymysleli architekti Astrid Kleinová a Mark Dytham z tokijského architektonického studia Klein-Dytham Architecture, jako příležitost pro setkávání architektů a designerů v roce 2003 v Tokiu. Název Pecha Kucha Night je japonsko-anglický a v překladu znamená „Noc povídání či tlačů“ a v Čechách je populární od roku 2007 a celkem se celosvětově takové večery konají v 230 městech na všech kontinentech.

Smyslem projektu je, aby prezentace byly co nejstručnější a jasné, aby dokázaly udržet pozornost posluchačů. Během jednoho večera tak má každý z přednášejících 6 minut a 40 sekund, během nichž může předvést 20 slidů, přičemž každý z nich může komentovat po dobu 20 sekund.

Osm statečných

V Královéhradeckém večeru vystoupilo 8 statečných, pro které to byla dosud první zkušenost s prezentací pod tlakem nelítostně plynoucí prezentace, která nepřipouští prostor pro zaváhání či zadrhnutí se u jednoho obrázku. Všichni si svými vystoupeními zasloužili velký aplaus. Klobouk dolů před nimi a jejich výkony.

O biomedicíně mluvil Karel Volenec, který varoval před levnými náhražkami biomedicínských náhrad z Asie. Karel Mls z Univerzity Hradec Králové představil úspěchy své a svých studentů v oblasti robotizace, strojového učení. Za stejnou instituci mluvila i Alena

Fučíková Myslivcová, která se věnuje odhalování mikroplastů všude kolem nás a bohužel i v nás. O tom, že se z textilního odpadu dá stavět i vytvářet nábytek, promluvil pánové Hendrichovský a Dvořák z Diakonie Broumov. Lukáš Vojtěch se pochlubil tím, že výrobky jeho firmy drží pohromadě baterie ve vesmírných sondách. Zajímavý oblouk opsala kariéra Michala Krejčího, který jako vystudovaný veterinář spojil výrobu léků pro skot s činností sociálního podniku, který je vyrábí.

Poslední dva vystupující zabrousili do zdravého životního stylu a inovací ve vzdělávání. Ředitel vzdělávacího centra Sféry v Pardubicích David Koppitz zavzpomínal na uplynulý rok, který by tak hektický, díky startu Sféry, že by si ho rozhodně raději už nezopakoval. A nakonec paní Zusková byla jasným důkazem, že zdravý životní styl pro ni není prázdný pojem, ale že jej sama žije a dokáže o něm velmi poutavě povídat.

Velká pestrost témat a neuvěřitelné nasazení všech vystupujících nadchlo diváky v sále i pořadatele, kteří již přemýšlejí o dalším setkání, které by se mohlo uskutečnit na začátku prosince. Tentokrát by se se do centra pozornosti mohly dostat tzv. humanitní vědy.

Tým Inovací, Smart akcelérátor+ Královéhradeckého kraje I.

Daniela Antropiusová
IS3 manažer,
vedoucí Oddělení inovací
foto archiv CIRI



 PechaKuchaNight





PŘEDSTAVUJEME SE

AGENTURA REGIONÁLNÍHO ROZVOJE, LIBEREC

Agentura regionálního rozvoje (ARR) se sídlem v Liberci poskytuje expertní služby svému zřizovateli, Libereckému kraji, občanům, podnikatelským i veřejným subjektům. Naši klienti jsou především subjekty z regionu.

ARR vznikla v roce 1996 a původně bylo jejím úzkým zaměřením dotační poradenství pro obce a města. V posledních sedmi letech je náš záběr podstatně širší a naše portfolio i nadále roste. Libereckému kraji pomáháme naplňovat strategické vize a plány. Buď přímo nebo skrze projekty cílené na pestrou škálu cílových skupin od mikropodnikatelů, řemeslníků a sklářů po rychle rostoucí start-upy a špičková vědeckovýzkumná centra. Spolupracujeme s významnými subjekty nejen v regionu, ale i v celé České republice a Evropě. Ze čtyř zaměstnanců v roce 2016 jsme se postupně vypracovali na aktuálních třicet pět tvůrčích a zodpovědných členů týmu.

Příběh změny se začal psát v roce 2018 se vznikem Libereckého podnikatelského inkubátoru Lipo.ink. Začínali jsme s málem, v pronajatých prostorách organizovali první meetupy, networkingy a další akce pro startupisty, podnikavce ale i zavedené firmy, rozjížděli první poradenskou službu tzv. podnikatelské ambulance. Postupně jsme tak vytvarovali životaschopný ekosystém podnikatelů, institucí a především nadšenců, kteří mají společnou chuť něco vytvořit a dokázat.

Dnes máme k dispozici vlastní prostory rozprostírající se přes dvě patra revitalizovaného brownfieldu bývalého textilního výzkumáku. Nacházejí se zde kanceláře pro startupisty, zasedací místnosti a meeting point pro pořádání akcí i třeba malé nahrávací studio pro podcastery. Nabídka poradenských služeb je široká – od prvotních konzultací až po systém plnohodnotné inkubace, od podpory nápadů z garáže po byznysový restart zavedené firmy, od obchodního poradenství k provazování startupů s investory. Poslední jmenovanou službu jsme výrazně posílili v loňském roce zavedením nového intenzivního inkubačního programu Výkop. Během tří měsíců nabízíme účastníkům program workshopů a konzultací s experty v oblasti obchodu, práva, financí a dalších. Vrcholem je pak prezentace startupistů před investorským panelem s cílem zaujmout a získat investici.

Spolupráce a inspirace je důležitá i pro nás. Jsme členy sítě Ynovate sdružující inovační centra napříč republikou a nově jsme i součástí evropské sítě byznysových inkubačních center EU BIC. A zatímco ještě před pár lety jsme se především my inspirovali jinde, dnes již vracíme do inovačního společenství naše zkušenosti a přístupy. Jako jediný inkubátor v České republice například majetkově vstupujeme do pečlivě vybraných, ať už nově vznikajících nebo již existujících perspektivních firem. Těm výměnou za dvou

a půl procentní podíl věnujeme větší porci našich poradenských služeb. Společně děláme vše pro to, aby na trhu tyto firmy uspěly a díky podílu alespoň částečně vrátili prostředky zpět na další podporu a rozvoj jiných adeptů.

Výrazným milníkem v podpoře regionálního inovačního ekosystému byl pro nás přesun projektu Smart Akcelerátor Libereckého kraje (SALK) z agendy krajského úřadu do ARR. Tímto krokem jsme získali finanční a tím i personální prostředky k tomu, abychom do ekosystému vedle podnikatelského sektoru stále více zapojovali akademická pracoviště, vědecké a výzkumné organizace ale i širokou veřejnost.

Díky (dnes již) třetímu běhu projektu SALK realizujeme v území řadu průzkumů a analýz. Díky tomu opíráme své aktivity o reálná data. Vznikly platformy pro energetiku nebo pro rozvoj lidského potenciálu, které nám díky zapojení odborníků pomáhají porozumět aktuálním výzvám a hledat cesty, jak v dané problematice pomoci regionu. Zaměřujeme se ale i na širokou veřejnost, které populárně naučnou formou přibližujeme odborná témata a ukazujeme inspirativní příklady dobré praxe z regionu. Slouží nám k tomu například osvědčený formát PechaKucha Night – akce pod touto licencí pořádáme již od roku 2021.

Jasnou cílvouk je i naše budoucnost, žáci a studenti základních a středních škol a Technické univerzity v Liberci. Snažíme se je motivovat a zapojovat do řešení témat regionu formou soutěží jako je Business Talent pro žáky 8. a 9. tříd základních škol nebo velmi oblíbený Liberec Ideathon pro středoškoláky a vysokoškoláky. My od nich naopak čerpáme neutuchající nadšení, energii a pohled na svět oproštěný od příslovečných klapků na očích. Mladí lidé nás pravidelně přesvědčují o tom, že nám v Česku roste generace, na kterou se budeme moci spolehnout. Čtenářům a zájemcům o příklady dobré praxe a akce z regionu pod Ještědem nabízíme náš internetový portál 1012plus. Mimochodem napadá vás, co tato zkratka znamená?

Poslední portálně výrazná agenda vložena do portfolia našich se zaměřuje na digitalizaci malých a středních podniků a veřejné správy v regionu. V roce 2023 jsme uspěli v programu Evropské komise na zřízení takzvaných Evropských digitálních inovačních hubů (EDIH). Česká republika získala šest vstupenek do nově vznikající evropské sítě a náš EDIH North and East Bohemia měl tu čest převzít jednu z nich. ARR je v tomto projektu leadem konsorcia technologických a networkingových partnerů VUTS a.s., Technické univerzity Liberec, Centra pro investice, rozvoj a inovace Královéhradeckého kraje, Univerzity Hradec Králové, Národní klastrové asociace a společnosti ARICOMA a.s. Vedle tradičních českých inovačních center Prahy, Brna a Ostravy se tímto mezi významné hráče dostal i Liberec s Hradcem Králové. Naše dva kraje společně s přeshraničním prostorem jsou hlavní spádovou oblastí EDIH.

Naším společným cílem je podpora zavádění moderních digitálních technologií do běžné praxe malých a středních firem a veřejné správy. Součástí této snahy je řada osvětových a vzdělávacích akcí včetně networkingu a finančního poradenství. Co ale na tomto projektu vnímám jako nejcennější, je šance navázat úzkou spolupráci s významnými subjekty sdruženými ve zbylých pět digitálních Česka i s těmi zahraničními. Otevírá se nám tím příležitost dostat do regionu know-how věhlasných evropských institucí, a naopak naše dovednosti propagovat v zahraničí.

Podpora byznysových nebo digitálních dovedností, propojování jednotlivců i firem a organizací, tvorba sítě osobností, nadšenců a dalších hybatelů veřejného dění vytváří dohromady robustní a provázaný ekosystém služeb ve prospěch regionu. Naší největší odměnou je, když klient z naší agentury odchází s know-how, které ho posouvá kupředu (o kterém mnohdy před návštěvou ARR ani nevěděl a netušil, že mu bude ku prospěchu).

U nás na Agentuře věříme, že i díky tomu je náš region místem, kde lze smysluplně uplatnit své kreativní a inovativní nápady. A kam třeba v blízké budoucnosti budou lidé dojíždět z Prahy za zaměstnáním.

PS: jsme krajem kolem Ještědu. Ať chcete nebo ne, tento vrchol a architektonická ikona na něm stojící jsou s regionem velmi úzce propojeny. Nacházejí se v nadmořské výšce právě 1012 metrů. Značkou 1012plus na tento klenot poukazujeme, ale zároveň vnímavější cílové skupině sdělujeme, že míříme výš než na tuto kótu.

Petr Dobrovský
jednatel

REGIONÁLNÍ ROZVOJOVÁ AGENTURA PARDUBICKÉHO KRAJE

Dne 8. dubna 2024 oslavila své 25. narozeniny na scéně regionálního rozvoje Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje (RRA PK). Tato organizace sídlící v budově Krajského úřadu v Pardubicích byla založena v roce 1999 jako zájmové sdružení právnických osob s cílem podporovat celkový rozvoj území Pardubického kraje. V současné době jsou členy této organizace Pardubický kraj, statutární město Pardubice a města Česká Třebová, Hlinsko, Choceň, Chrudim, Lanškroun, Litomyšl, Moravská Třebová, Přelouč, Svitavy a Žamberk. Zástupci těchto členů tvoří statutární orgány agentury.

Základním posláním RRA PK je poskytovat podporu a poradenství jak svým členům, tak dalším subjektům působícím v regionu v oblasti strategického plánování, dotačního a projektového managementu i jiných oblastech navázaných na problematiku regionálního rozvoje. V rámci naplňování tohoto poslání agentura úzce spolupracuje s veřejnou správou regionu,



zejména s krajskou samosprávou a místními samosprávami měst a obcí, s podnikatelskými subjekty i neziskovými organizacemi působícími v regionu.

Mezi hlavní předměty činnosti RRA PK lze zařadit:

- koordinace, prosazování a podpora zájmů regionální politiky Pardubického kraje;
- podílení se na vytváření podnikatelského klimatu Pardubického kraje, podpora podnikatelských aktivit;
- podílení se na řešení strategie rozvoje kraje a realizaci vybraných regionálních projektů a na plnění programů rozvoje Pardubického kraje;
- zpracování strategických dokumentů a koncepcí;
- získávání a využívání tuzemských a zahraničních finančních zdrojů pro regionální rozvoj, účast na řešení komplexních úloh regionálního rozvoje ČR dle zásad Evropské unie;
- poradenství a kompletní projektová činnost při přípravě a administraci projektů financovaných z fondů EU;
- zpracování programových dokumentů v rámci administrace strukturálních fondů EU;
- organizace odborných akcí, přednášek a seminářů;
- konzultace, poradenství, řešitelská a expertní činnost;
- podpora výzkumu, vývoje a inovací na území Pardubického kraje;
- koordinační a konzultační činnost pro hospodářsky a sociálně ohrožená území;
- činnost Regionálního odpadového centra Pardubického kraje.

V oblasti **projektového managementu** se RRA PK dlouhodobě daří podílet se na přípravě a realizaci nejvýznamnějších projektů v Pardubickém kraji. Z těch realizovaných v posledních letech můžeme zmínit např. úspěšné podání žádostí o dotace

PARÁDNÍ KRAJ RRAPK

REGIONÁLNÍ ROZVOJOVÁ AGENTURA
PARDUBICKÉHO KRAJE

z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP) na projekty Pardubického kraje (Gočárova galerie) a statutárního města Pardubice (Sféra, GAMPA), které byly součástí unikátní revitalizace areálu bývalých Automatických mlýnů v Pardubicích, skvělého příkladu propojení subjektů veřejného a soukromého sektoru, za podpory prostředků ITI Hradecko-Pardubické aglomerace. RRA PK se rovněž prostřednictvím úspěšného podání žádosti o dotaci a administrace v realizaci podílela na uskutečnění výstavby v uplynulých měsících slavnostně otevřené nové budovy centrálního urgentního příjmu v Pardubické nemocnici, největší investici v historii Pardubického kraje (téměř 2 mld Kč).

Součástí aktivit RRA PK je také realizace **dlouhodobých projektů**. Jedná se např. v oblasti vzdělávání o projekt Implementace krajského akčního plánu Pardubického kraje (klíčová aktivita 2 Podpora polytechnického vzdělávání) zaměřený na zvyšování kompetenci pedagogů SŠ a ZŠ v Pardubickém kraji a na vzájemnou spolupráci pedagogů těchto škol. Ve velké míře se RRA PK v roli partnera s finančním příspěvkem účastní rovněž dlouhodobých **mezinárodních projektů**, vždy ve spolupráci s dalšími regionu států EU. Nedávno byly dokončeny aktivity dvou mezinárodních projektů v oblasti cirkulární ekonomiky, konkrétně **AQUARES** (zaměřený na opětovné využívání odpadních vod) a **CONDEREFF** (oblast nakládání se stavebním a demoličním odpadem). Od roku

2024 začínají aktivity projektů **GH2M** (řešící oblast rozvoje vodíkové infrastruktury v regionech) a **REWARD** (problematika zabránění odlivu talentů z regionu).

Prostřednictvím projektu **Smart akcelérátor + / Pardubický kraj inovativní** také RRA PK významně přispívá k **rozvoji inovací a inovačního ekosystému v regionu**. V čele tohoto projektu, v němž je RRA PK partnerem Pardubického kraje, stojí tzv. **RIS3 manažer** zařazený do organizační struktury RRA PK. V praxi to znamená, že právě RRA hraje klíčovou roli v realizaci krajské **RIS3 strategie** (Research and Innovation Strategy), tedy zásadního dokumentu řídicího rozvoje inovací a technologií v kraji. Co se konkrétních aktivit týče, jsou organizovány semináře, workshopy a konference na aktuální odborná témata, prvek **networkingu** pak navíc zahrnují krajské **inovační platformy**, na nichž se setkávají firmy, výzkumné a vzdělávací organizace, a to vždy z příslušné domény specializace specifické pro Pardubický kraj. Součástí projektu jsou i tzv. **pilotní ověření**. Jejich prostřednictvím se Pardubický kraj a RRA PK snaží např. o zvýšení praktického uplatnění výsledků výzkumu a vývoje, které vznikají na Univerzitě Pardubice, nebo o rozvoj podnikání inovativních firem díky mentoringovému nástroji **Platin**.

O dalších činnostech RRA PK, jako je podpora a realizace samostatných regionálně rozvojových aktivit v Pardubickém kraji, zpracování strategických dokumentů, osvěta v oblasti odpadového hospodářství, spolupráce s dalšími rozvojovými agenturami nebo činnost **dceřině organizace Pardubického podnikatelského inkubátoru, z. ú.** (www.p-pink.cz) by bylo možné uvést spoustu dalších údajů, které se již do tohoto příspěvku nevejdou. Pro více informací tak můžete navštívit web www.rrapk.cz nebo se obrátit přímo na pracovníky agentury, na které na uvedeném webu naleznete kontakty.

Václav Čapek
RRA PK

foto archiv RRA PK



ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

PLATFORMA PRO BIOEKONOMIKU ČESKÉ REPUBLIKY

Podpora pro přijetí strategie v oblasti bioekonomiky

Státy střední a východní Evropy jsou stále znevýhodněny v oblasti rozvoje bioekonomiky tím, že dosud nemají schválenou strategii na národní úrovni. Jedním z prvních kroků, které měly přispět k překonání tohoto nedostatku, bylo založení Iniciativy BIOEAST v roce 2016.

Posláním Iniciativy BIOEAST (<https://bioeast.eu>) je podporovat rozvoj cirkulárních bioekonomik založených na znalostech a spolupráci za účelem posílení inkuzivního růstu v zemích střední a východní Evropy a také vytváření nových pracovních míst s přidanou hodnotou, zejména ve venkovských oblastech, souběžně s posílením udržitelnosti.

Vedle Iniciativy BIOEAST byla a je realizována celá řada mezinárodních projektů zaměřených na bioekonomiku. Jedním z klíčových projektů, který je zaměřen na metodickou pomoc při zavádění strategie v oblasti bioekonomiky je projekt CEE2ACT (Podpora zemí střední a východní Evropy v rozvoji strategií a akčních plánů cirkulární bioekonomiky, <https://www.cee2act.eu>). Cílem projektu je podpořit deset tzv. cílových států ve střední a východní Evropě i mimo ni (Bulharsko, Chorvatsko, Česko, Řecko, Maďarsko, Polsko, Rumunsko, Srbsko, Slovensko a Slovinsko) v rozvoji strategií a akčních plánů pro bioekonomiku, prostřednictvím inovativních modelů vládnutí ze zkušených zemí – zemí s pokročilejší bioekonomickou politikou (Rakousko, Belgie, Finsko, Německo, Španělsko, Švédsko, Nizozemsko).

Jednou z výzev, kterým čelí partneři projektu při plánování zapojení zainteresovaných stran, je pochopení konkrétních potřeb zainteresovaných stran, aby je zaujali a zapojili do projektových aktivit. Jedna část

tohoto problému zahrnuje sladění se stávajícími aktivitami příslušných ministerstev a propojení s jinými iniciativami, aby se předešlo duplicitě. Zaměření na „bioekonomii“ samo o sobě je v některých případech překážkou, protože tento pojem není v některých státech definován ani uznáván v právních a institucionálních rámcích. Výzvou tedy je především zvýšit povědomí o bioekonomice a výměna dosavadních znalostí.

Z diskusí o uvažovaném zaměření bioekonomické strategie vyplývá, že průřezovými tématy pro všechny zvolené oblasti vizí zahrnutých do strategií bioekonomiky (tj. výzkum a inovace, finance a investice, vzdělávání) jsou témata ekonomická. Zároveň lze konstatovat že spolupráce se ukázala jako velmi důležitý prvek ve třech zvolených oblastech, zejména pro výzkum a inovace, finance a investice. Vzdělávání je společným tématem v oblastech sociálních výzev, výzkumu a inovací a životního prostředí. Jeho význam je evidentní, zejména v oblasti sociálních výzev. Problematika výzkumu hraje důležitou roli zejména v oblasti výzkumu a inovací a také v oblasti životního prostředí. Obdobně téma hospodaření s obnovitelnými zdroji je velmi důležité mezi environmentálními tématy a pro výzkum a inovace. Equity problematika se jeví jako velmi významná „pouze“ pro oblast sociálních výzev, podobně je tomu v oblasti financí a investic. V případě sociálních problémů hrají roli témata spojená se zaměstnáním. **Průřezová témata se také objevují v cílech strategie bioekonomiky, jak je uvedeno v tabulce.**

Podkategorie politika je uváděna jako cíl ve všech oblastech, pouze v každé z nich zaujímá jiný význam, jak je patrné z pořadí, ve kterém je v jednotlivých oblastech zmíněna. Politika se zdá být nejdůležitější pro finance a investice. Stanovení priorit finanční podpory, její formy a definice skutečných zdrojů financování jsou otázky spojené s politickými rozhodnutími, která jsou vyjádřena v nějaké formě závazných dokumentů v podobě akčních plánů nebo strategií. Politika je také důležitá v životním prostředí, kde je politika na druhém místě. V tomto případě je

to politický rámec pro hospodářskou činnost a inovace, který je důležitý z hlediska ochrany a upřednostňování životního prostředí v bioekonomické strategii.

Zajímavé výstupy projektu CEE2ACT byly také dosaženy v oblasti přenosu znalostí. Ve spolupráci s partnery projektu a zapojenými zainteresovanými stranami byl hodnotný výstup jak z obsahového, tak z procesního hlediska. Partneři projektu ze států střední a východní Evropy byli vyzváni, aby zvážili převedení dosavadních zkušeností do kontextu svého státu. Ověření vlastních priorit a úhlů pohledu v rozhovoru se zainteresovanými stranami může otevřít kreativní prostor pro vytváření strategií a akčních plánů. Jedním z konkrétních výstupů od partnerů, kteří již mají s bioekonomikou zkušenosti, bylo mj. zpracování krátkých videí o zkušenostech se schvalováním bioekonomických strategií. Tato videa jsou k dispozici na stránkách Platformy pro bioekonomiku ČR (<https://bioeconomy.czu.cz/cs/r-14278-dokumenty/r-19834-kroky-k-narodnim-strategiim-bioekonomik-vybranych-statu-eu>).

Jak se očekávalo, státy střední a východní Evropy zúčastněné na projektu sdílejí mnoho společných výzev. Patří mezi ně úroveň veřejného povědomí, politický zájem, otázky financování, vzdělávací výzvy, obchodní participace a další. Na druhou stranu ne všechny státy mají podobné cíle a vize. Mimo jiné to závisí na velikosti a ekonomickém významu jejich sektorů bioekonomiky, jako je lesnictví, rostlinná výroba, živočišná výroba atd.

Existuje mnoho konkrétních poznatků pro předávání znalostí, které mohou využít státy střední a východní Evropy. Existuje velké množství dostupných metodologií, osvědčených postupů, kapacit a motivací pro bioekonomiku. Přenos znalostí zajisté pomůže sladit dostupné know-how s potřebami a prioritami cílových států a tyto státy budou podporovány, aby vytvořili své akční plány na národní úrovni pro strategie biohospodářství.

Miroslav Hájek
Platforma pro bioekonomiku České republiky

Bioekonomické strategie pro výzkum a inovace	Sociální výzvy s ohledem na genderové aspekty a potřeby rekvalifikace	Finance a investice	Životní prostředí
Spolupráce	Vzdělávání	Politika	Řízení obnovitelných zdrojů
Výzkum	Spolupráce	Spolupráce	Politika
Vzdělávání	Financování	Financování	Změna klimatu
Ekonomika	Zaměstnanost	Vzdělávání	Ekonomika
Politika	Politika		Vzdělávání
Financování	Ekonomika		Ochrana přírody
Řízení obnovitelných zdrojů			



KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

INVENT ARENA 2024

Prestížní mezinárodní událost v ČR na podporu inovací.

Novinky ze světa vědy i techniky představí třetí ročník výstavy INVENT ARENA 2024. WERK ARENA v Třinci se promění ve výstavní prostor inovací ve dnech 12.–13. června 2024.

Akce je realizována pod zárukou Mezinárodní federace asociací vynálezců IFIA.

Odborníkům i široké veřejnosti se na ploše přes 2000 m² představí firmy i jednotlivci, kteří budou prezentovat své vynálezy, inovace a know-how ze světa vědy, techniky a lidské kreativity z celé České republiky i dalších 25 zemí Evropy, Asie a Ameriky.

Po zkušenostech z minulých let je předpokládána návštěvnost více než 5000 účastníků.

VÝSTAVA INVENT ARENA

- propojuje představitele investorů, výzkumných pracovišť, inovačních firem, vysokých a středních škol, mladých

tvůrců a výrobců, hledající zajímavé inovační podněty, obchodní příležitosti či řešení pro své nápady a vynálezy čekající na zavedení do praxe

- nabízí prostor inovátorům, výzkumníkům a zájemcům o vědu k prezentaci nejnovějších domácích i světových trendů
- srovnává technickou úroveň českých a zahraničních vystavovatelů
- prezentuje technologie, vědu a výzkum, jako součást národní kultury a zdůrazňuje tak nezaměnitelnou úlohu v ekonomice a rozvoji země
- nabízí nová poznání a informace formou vzdělávacích seminářů, prezentací, workshopů a panelových diskuzí
- poukazuje na význam tvůrčí práce a důležitost průmyslové právní ochrany pro uplatnění nových řešení na trhu
- podporuje zájem mladé generace o technické vzdělávání.

Hlavními organizátory akce jsou Česká hutnická společnost, z.s., TRINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. a Český svaz vynálezců a zlepšovatelů, z.s., odbornou garancí nad výstavou převzal Úřad průmyslového vlastnictví.

Těšit se můžete na osobnosti a řečníky z oblasti technologie, vědy, výzkumu a inovací, kteří budou hosty business snídaní,

prezentací, vzdělávacích seminářů a panelových diskuzí. Zajímavou podívanou nabídne INVENT ARENA také v rámci doprovodného programu.

Pro vystavovatele bude uspořádán reprezentativní program, večerní recepce a další zajímavé akce.

Slavnostní předávání i zvláštní cena GRAND PRIX INVENT ARENA 2024 bude udělena nejlepšímu vynálezci.

Staňte se součástí INVENT ARENY 2024, kde se zúročí Vaše myšlenky...

Záštitu nad výstavou INVENT ARENA 2024 doposud udělili:

- Ministerstvo životního prostředí
- Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
- Statutární město Třinec
- Předseda vlády ČR
- Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Český svaz vědeckotechnických společností

Všechny informace o výstavě, o programu, důležitých termínech, možnostech ubytování naleznete na www.inventarena.cz.

S využitím zasláné informace ÚPV. I. N.

12. – 13. 6. 2024
WERK ARENA TŘINEC
ČESKÁ REPUBLIKA

MEZINÁRODNÍ VÝSTAVA TECHNICKÝCH NOVINEK, PATENTŮ A VYNÁLEZŮ 2024

www.inventarena.cz

IFIA
INTERNATIONAL FEDERATION OF INVENTORS ASSOCIATIONS

TRINECKÉ ŽELEZÁRNY

ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZČŮ A ZLEPŠOVATELŮ

TRISIA

CHARAKTERISTIKA „ČESTNÁ UZNÁNÍ“ V RÁMCI SOUTĚŽE O CENU INOVACE ROKU 2023

V rámci 28. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2023, pod záštitou prezidenta České republiky Petra Pavla, získaly ocenění – Čestné uznání – produkty:

- Samostatně pohyblivá plošina s inovativním pohonem, ŠMT a.s., Plzeň
- Způsob přípravy černého česneku s antioxidační aktivitou, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

- Odlitky radiálních kol turbodmychadel nové generace, První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s.

- Volejbalový míč s designem „Handshake“, Gala a.s., Prostějov

- Mössbauerův spektrometr 4. generace, Český institut výzkumu a pokročilých technologií – CATRIN Univerzity Palackého v Olomouci

- Projekt nájemního bydlení Fragment, TRIGEMA a.s., Praha 5

- Micro Screw / miniaturní kuličkový šroub, KSK Precise Motion, a.s., Kuřim

- Plně automatická kompostovací technologie pro gastroodpad, DEKOS R, s.r.o., Říčany u Prahy

Dále uvádíme informace uvedené v charakteristice produktů:

■ **Samostatně pohyblivá plošina s inovativním pohonem**
Nový pohon vislého posuvu samopojíždě kabiny.



Více na: www.cz-smt.cz

■ **Způsob přípravy černého česneku s antioxidační aktivitou**
Jedná se o unikátní způsob přípravy černého česneku pro zvýšení jeho antioxidačních vlastností při odstranění až palčivé chuti a aroma typického pro čerstvý česnek.



Více na: www.jctt.cz

■ **Odlitky radiálních kol turbodmychadel nové generace**
Se zvýšenou odolností proti termomechanickému namáhání.



Více na: www.pbs.cz

■ **Volejbalový míč s designem „Handshake“**
Míč určený pro sálový volejbal splňuje normy pro FIVB z hlediska vzhledu a technických vlastností. Vyniká výrazným a dynamickým designem „Handshake“ – odkazuje na fair play ve sportu.



Více na: www.gala.cz

■ **Mössbauerův spektrometr 4. generace**
Se vyznačuje moderní architekturou a vysokou mírou integrace elektroniky, která zvyšuje jeho efektivitu a umožňuje miniaturizaci a modularitu a tím jednoduché přizpůsobení přístroje potřebám jednotlivých laboratoří.



Více na: www.catrín.com

■ **Projekt nájemního bydlení Fragment**
Je architektonicky unikátní projekt prémiového nájemního bydlení investiční společností Trigema, zasazený do neoriginálnější pražské čtvrti Karlín a navržený ateliérem Qarta ve spolupráci s Davidem Černým.



Více na: www.trigema.cz

■ **Micro Screw / miniaturní kuličkový šroub**
Broušený miniaturní kuličkový šroub splňuje nejvyšší nároky na přesnost polohování a kvalitu chodu. Lze jej použít napříč obory, jako je letecký a dopravní průmysl, zdravotnictví nebo přesné elektronové mikroskopy.



Více na: www.ksk-pm.cz

■ **Plně automatická kompostovací technologie pro gastroodpad**
Technologie zpracování gastroodpadu přímo v místě jeho vzniku. Zařízení předchází vzniku odpadu tím, že v uzavřeném technologickém procesu pomocí mikroorganismů přemění gastroodpad na organický kompost.



Více na: www.greengood.cz

I. N.



SMART BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ

Na Slovensku uvedli do provozu největší smart bateriové úložiště nahrazující fosilní zdroje v podpůrných službách. V Česku takový zdroj zatím není možné provozovat. Bateriové úložiště dokáže poskytovat primární podpůrné služby (a nahradit tak fosilní zdroje) a mnoho dalších funkcí.



Banská Bystrica, 5. 3. 2024 – V průmyslovém parku v Banské Bystrici bylo úspěšně uvedeno do provozu největší smart bateriové úložiště na Slovensku o výkonu 2,7 megawattů. Úložiště brAln, které realizoval slovenský technologický startup FUERGY, může poskytovat certifikované podpůrné služby pro provozovatele elektrizační soustavy SEPS na úrovni primární regulace v kombinaci s necertifikovanými podpůrnými službami v podobě flexibility.

Jedná se o první zařízení svého druhu, které je nejen technologicky mimořádně složité a bezemisní, ale také ekonomicky životaschopné i bez veřejné podpory. Svým provozem může nahradit zdroje na fosilní paliva, které se běžně podílejí na udržování stability elektrizační soustavy zajišťováním primární regulace. **Využití bateriových úložišť pro tento účel zatím není možné v České republice**, kde je v současné době legislativa, resp. technické podmínky provozovatele elektrizační soustavy, nastavena tak, že **bateriové**



úložiště poskytující podpůrné služby elektrizační soustavě musí být kombinováno s točivým zdrojem pro výrobu elektřiny. Jinými slovy ČEPS jako provozovatel zatím takovou instalaci neumožňuje.

Baterie ušetří více než 360 tun emisí CO₂e ročně

Pokud by však v Česku došlo ke změně právních předpisů, ušetřilo by se každoročně značné množství emisí CO₂e. Kupříkladu nové banskobystrické smart úložiště účinně zabrání v rámci slovenské elektrizační soustavy produkci přibližně 361 tun emisí CO₂e ročně, a to přímo v srdci emisního řetězce – na úrovni výroby a distribuce elektřiny. Od prvního okamžiku provozu

úložiště nahrazuje tradiční zdroje spalující fosilní paliva, které se podílejí na poskytování podpůrných služeb. Přitom tato technologie dokáže splatit svůj uhlíkový dluh za více než rok.

Návratnost investice do úložiště je kratší než 3,5 roku

Projekt bateriového úložiště byl realizován od fáze návrhu až po uvedení do provozu za rekordních 6 měsíců. Konzervativní odhad návratnosti investice do úložiště v Banské Bystrici je 3,5 roku. „Jedná se o nový typ úložiště a poprvé byl použit obchodní model, takže návratnost můžeme zatím pouze odhadovat. Na základě našich zkušeností s projektováním a instalací skladovacích zařízení v předchozích letech však očekáváme, že reálná návratnost by mohla být výrazně kratší. V konečném důsledku však návratnost závisí na cenách podpůrných služeb a odchylce,“ říká Vladimír Miškovský, Chief Business Officer společnosti FUERGY.

Dalším pozitivním faktorem, který zkracuje návratnost investice, je multifunkční využití bateriových úložišť pro poskytování dvou typů podpůrných služeb: pro stabilizaci elektrické sítě a pro řízení flexibility v rámci průmyslového parku. Řídicí systém FUERGY je také schopen zefektivnit celkové využití fotovoltaické elektrárny o výkonu 600 kWp instalované v areálu tím, že prediktivně vyhodnocuje, kdy bude fotovoltaika vyrábět elektřinu, a s předstihem uvolňuje kapacitu pro nabíjení baterií přebytky solární energie.

„Investice do smart úložiště se během své životnosti mnohonásobně vrátí. Životnost samotné technologie, při degradaci baterií, které dosahujeme na úrovni pouhých 1,5-2% ročně, může klidně dosáhnout patnácti let,“ dodává Vladimír Miškovský.



Velké úložiště lze efektivně využít v bývalých průmyslových oblastech s dostatečnou energetickou infrastrukturou.

Tento typ bateriových úložišť je možné instalovat v místech, kde je k dispozici potřebná energetická infrastruktura, například dostatečná kapacita rozvodu pro jejich připojení. Pro využití úložiště s kapacitou pro poskytování obou typů podpůrných služeb je rovněž nutná dostatečně velká poptávka po elektřině. V případě 2,7 megawattového úložiště je to minimálně 35 gigawatthodin ročně se spotřebou alespoň 2,7 megawattu za hodinu a v ideálním případě také s nepřetržitým odběrem. Důležitý je však také diagram zatížení místa instalace, který musí poskytovat dostatečný potenciál pro regulaci odběru.

Vhodnými místy pro instalaci jsou například stávající nebo bývalé průmyslové areály nebo energeticky náročné podniky, které v důsledku vývoje ekonomiky zpomalily svou výrobu, ale zůstala jim dostatečná energetická infrastruktura.

„Trendy v podobě geopolitických změn a s nimi spojených úprav v dodávkách surovin, dekarbonizace energetiky, rostoucího podílu OZE (i díky technologiím, jako je fotovoltaika) a s tím souvisejícího rozšiřování flexibility, stejně jako celkový nárůst spotřeby elektřiny, nás nutí hledat způsoby, jak efektivně zajistit spolehlivý a ekologičtější provoz elektrizační soustavy. Systémy bateriových úložišť, a zejména jejich inteligentní verze, jako je naše úložiště brAln, jsou v tomto ohledu dnes velmi racionální volbou, protože jejich instalace je rychlá a snadná. Lze je instalovat téměř kdekoli a jejich ekonomický a ekologický rozměr je více než zajímavý,“ říká Vladimír Miškovský ze společnosti FUERGY.

Architektura baterií minimalizuje riziko odstávek

Nové bateriové úložiště brAln v Banské Bystrici je unikátní nejen svou velikostí. Při jeho instalaci byly využity i další inovace v oblasti skladování energie. „Využili jsme například studený vzduch z chlazení kabelových kolektorů, které chladí baterie. Použili jsme také dynamické spínání jednotlivých energetických prvků, například střídačů, což minimalizuje prostoje a technické kontroly úložiště. To znamená, že úložiště se nechová jako jeden celek, ale skládá se z několika nezávislých částí, které můžeme flexibilně kombinovat. To nám dává prostor pro rychlé opravy nefunkčních částí nebo využití baterií pro jiné typy podpůrných služeb,“ vysvětluje Vladimír Miškovský.

Metoda sestavení bateriových úložišť také významně eliminuje riziko sankcí, které podle smlouvy platí každý provozovatel zdroje poskytujícího primární podpůrné služby elektrizační soustavě v případě, že není schopen poskytovat nasmulované podpůrné služby. Tyto sankční podmínky jsou stejné pro fosilní i nefosilní zdroje, takže snížení rizika výpadku je pro vlastníka úložiště jedním z klíčových parametrů.

Software a další klíčové součásti úložiště

V rámci projektu společnost FUERGY zajistila kompletní návrh, dodávku a instalaci technologie, včetně vlastního systému

řízení spotřeby energie (EMS). „Používáme také vlastní řídicí jednotky, které jsou plně kompatibilní s naším softwarem. Mohou tak baterie spravovat co neefektivněji a nejšetřivěji,“ říká Vladimír Miškovský. Komunikaci se systémem SEPS (slovenský provozovatel sítě) a aktivaci úložiště zajišťuje vlastní terminál TASDR společnosti FUERGY.

V projektu byly použity také komponenty třetích stran, například nehořlavé baterie LiFePO4 společnosti Pylontech. Jak uvádí Chief Business Officer společnosti: „Místnost s úložištěm i samotné baterie monitorujeme 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, a abychom eliminovali jakákoli rizika spojená s požárem, vybavili jsme ji také profesionálním aerosolovým hasicím systémem. Samozřejmostí je pravidelný servis a údržba tohoto systému.“

O FUERGY

FUERGY je slovenská technologická společnost, která nabízí řešení v oblasti optimalizace spotřeby energie založené na vlastním systému inteligentního řízení spotřeby energie a speciálních bateriových úložištích brAln. Činnost společnosti FUERGY je založena na odbornících s desítkami let zkušeností v různých oblastech energetiky, od optimalizace procesů, přes vývoj hardwaru a softwaru až po obchodování s elektřinou. Klíčovými aktivitami společnosti FUERGY jsou optimalizační softwarová řešení a instalace inteligentních bateriových úložišť, která poskytují podpůrné služby energetické soustavě nebo flexibilitu dodavatelům elektřiny. Společnost FUERGY svými aktivitami mění způsob, jakým společnost využívají a sdílejí elektřinu, a urychluje přechod na udržitelné obnovitelné zdroje energie. Více informací na www.fuergy.com.

Richard Menczer
Seesame Communication Experts

RECYKLOVANÝ MATERIÁL Z PLASTOVÉHO ODPADU

Na světovou scénu vstupuje nový udržitelný materiál vyrobený z plastových odpadků z oceánu – oPET. Jako první na světě z nich tiskne nové různorodé výrobky česká firma 3DDen.



Praha, 27. února 2024 – oPET je zcela nový recyklovaný materiál z plastového odpadu vyloveného ze světových oceánů. Může být řešením problému zamoření planety plastem vyrobeným často pro jednorázové účely. Český startup 3DDen je jako první na světě používá při inovativním 3D tisku na tiskárnách vlastní výroby. Vznikají takto nejruznější předměty od drobných propagačních předmětů či medailí přes hračky a nábytek, až po velké instalace, u kterých se kreativité a možnostem meze nekladou.

„oPET dokáže nahradit nový plast bez ztráty kvality. Tento odpad se tak vrací zpět k životu a mění jednorázový plast na vysoce kvalitní, bezpečný materiál,“ říká Alexandra Madrová, předsedkyně neziskové společnosti Planet Lover a dodává: „Osobně v budoucnost tohoto materiálu coby náhražky klasických ropných plastů hodně věřím.“





Proč odpad z oceánů?

Oceán je mízou naší planety a je na něm závislý život na zemi. Jeho znečištění, zejména plastovým odpadem a zbytky z rybářského průmyslu, narušují křehkou rovnováhu mořských ekosystémů. Absolutní objem plastu, který se dostane do oceánu je ohromující – přibližně 1 milion tun ročně. „Opětovné použití oceánských plastů k výrobě udržitelných produktů přispívá k ochraně mořského života a celkovému zdraví oceánů a planety. Zamyslel jsem se, proč vyrábět věci z nového plastu, když v oceánech je tohoto materiálu takové množství,“ říká **Honza Hřebabecský**, zakladatel a šéf společnosti 3DDen (na str. 29).

Jak to probíhá

Společnost 3DDen propojila několik neziskových organizací do unikátního ekosystému, na jehož začátku je sběr plastového odpadu rybáři v Indickém oceánu. Tito rybáři získávají odměnou za lov plastů jídlo a pitnou vodu, což je důležitým zdrojem jejich obživy. Vylovený plast se následně třídí, čistí a připravuje k dalšímu zpracování. Poté je transportován do České republiky, kde je zpracován do formy speciálního filamentu, vlákna určeného pro tisk v originálních 3D tiskárnách 3DDen.

Co všechno lze takto tisknout?

„Lze říci, že téměř cokoli. Naše aktuální praxe potvrzuje, že pohodlně a téměř hned



můžeme vyrábět propagační předměty, sportovní medaile, personalizované USB klíčenky nebo nabíječky, nejrůznější hračky, stavebnice, ale i drobný i větší nábytek,“ říká Honza Hřebabecský z 3DDen a dodává: „Já osobně jsem milovníkem vesmíru, a proto jsem si do kanceláře vytiskl nástěnnou plastiku, která je přesnou mapou povrchu planety Mars. Aktuálně pak pro jednoho velkého klienta dokončujeme zakázku obrovského artefaktu pro veřejné prostranství.“

Vize udržitelného zítřka

Primárním cílem je přeměnit oceánské plasty na udržitelné produkty. „Náš inovativní přístup zahrnuje opětovné využití tohoto odpadu, převážně prostřednictvím 3D tisku pro větší objekty. Tak jsme dosáhli až 80% snížení emisí CO₂ ve srovnání s tradiční výrobou plastů,“ říká Honza Hřebabecský, z 3DDen.

Kde se tiskne

Unikátní farmu 3D tiskáren Honzy Hřebabecského najdeme v pražských Horních Počernicích v Xaverově v prostorách bývalé velkofarmy drůbeže. Zde téměř nonstop pracuje téměř tři stovky 3D tiskáren různých druhů. „Lze říci, že navazujeme na úspěchy největšího světového výrobce 3D tiskáren, české firmy Prusa Research, od které také část strojů máme. Ty nám ale již nestačily na složitější a propracovanější produkty, a proto jsme začali vyvíjet své vlastní 3D tiskárny,“ říká Honza Hřebabecský a dodává: „V ČR, Evropě ani USA jsem nenašel takhle velkou 3D tiskovou farmu, jako je ta naše. Odlišujeme se i zaměřením – specializujeme se na vícebarevný tisk z kombinovaného materiálu a jsme na zakázku schopni ve 3D vymodelovat a vytisknout prakticky cokoli. To navíc velmi rychle, prakticky do druhého dne.“

Část strojů je na míru sestrojena odborníky z 3DDen. Ty jsou pak světově unikátní, protože vyrábějí specifické kompletní předměty z výše představeného unikátního ekologického filamentu z oPET, suroviny pro 3D tisk v podobě vlákna na cívkách, která je vyrobena z recyklovaného plastu z plastových lahví a dalšího odpadu vyloveného ze světových oceánů. Navíc za cenu nižší, než je cena nového filamentu z plastu z prvovýroby.

Petr Jarkovský
ASPEN.PR s.r.o.

foto archiv ASPEN.PR s.r.o.

ŠEST TRENDŮ V OBLASTI FACILITY MANAGEMENTU

Praha, 6. února 2024 – **Stále více firem a organizací je dnes pod tlakem, aby jejich budovy a pracoviště byly pro své správné fungování dokonale řízeny a spravovány. Požadavek na absolutní čistotu a další nároky spojené se zdravím posílil v minulých letech covid-19. Tlak na finanční náklady a efektivitu je v současnosti pochopitelný a rychlý nástup moderních technologií je zřetelný také v této oblasti. V neposlední řadě je to stále větší tlak na udržitelnost, včetně tlaku regulatorního. Všechny tyto aspekty výrazně ovlivňují facility management. Jaké jsou zde nejdůležitější trendy?**

Udržitelnost a směrnice ESG

Zásadní vliv na správce budov má směrnice o reportingu o udržitelnosti společností (CSRD), která od roku 2024 rozšiřuje povinnost nefinančního reportingu na všechny společnosti, které jsou kótované na burze, nebo které mají více než 250 zaměstnanců a obrát nad 40 milionů eur či aktiva nad 20 milionů. Tato směrnice vyžaduje použití evropských standardů udržitelnosti (ESRS), které pokrývají různá témata, jako jsou emise skleníkových plynů, spotřeba energie, odpady, biodiverzita, lidská práva, korupce a další. Postupně se bude týkat i menších a středních podniků.

„Správci budov budou muset zveřejňovat informace o svém ESG výkonu a dopadu, což může zvýšit jejich reputaci, konkurenceschopnost a přístup k financím. Bude to vyžadovat dodržování určitých standardů, metodologií a pravidel auditů. Budou muset optimalizovat své procesy a technologie, aby snížili spotřebu energie, emise skleníkových plynů, produkci odpadů a negativní vliv na biodiverzitu a zdraví,“ říká Lukáš Rom ze společnosti Kärcher.

Internet věcí

Podniky i organizace napříč obory stále více investují do budování propojených



ekosystémů a zavádění internetu věcí nabírá na síle. Správci objektů mohou využít potenciál internetu věcí například pro lepší rozhodování a zefektivnění údržby. Integrací s podnikovými procesy tak lze zvýšit úroveň a efektivitu služeb, internet věcí tedy nabízí obrovský potenciál k přepracování provozních procesů.

A jaké jsou konkrétní příklady? *„Senzory kvality vzduchu pomáhají měřit, a tak kontrolovat, kvalitu vzduchu v nejrůznějších provozech, chytré měřiče pak zase poskytují v reálném čase přehled o spotřebě energie, což pomáhá při analýze odchylek, jež mohou snadno pomoci identifikovat plýtvání zdroji nebo skryté vady. Chytré vodoměry pak umožňují průběžně sledovat spotřebu a kvalitu vody, poskytují přehled o znečištění, únicích a pomáhají při modernizaci vodovodních systémů. Existuje však mnoho dalších možností propojených věcí a jejich využití v zefektivňování řízení a správy budov,“* říká Michal Černý ze společnosti Audiopro.

Automatizace a robotizace

Automatizace pomalu ale jistě vstupuje z oblasti průmyslové výroby či logistiky také do facility managementu. V budoucnu se můžeme těšit na mnoho typů robotů a automatizace, které do facility managementu přinesou zefektivnění služeb a úspory lidských zdrojů. Bude se jednat například o autonomní mobilní roboty (AMR), kteří vynikají svou kapacitou pro navigaci a orientaci. Ti jsou, společně s automaticky naváděnými vozidly (AGV), výjimeční svou schopností provádět pokročilé mapování budov. Proveditelné, logické cesty jsou na tomto mapování založené. Již nyní jsou využívány v budovách autonomní stroje na úklid, v ČR v nich můžeme například vidět v práci robota Kärcher KIRA B 50. Jedná se o moderní bezobslužný mycí stroj, který dokáže čistit kancelářské či retailové plochy bez ovládání úklidovým pracovníkem. Dokovací stanice autonomního mycího stroje zajišťuje plně automatizovanou práci, včetně plnění čistou vodou, vyprazdňování špinavé vody, proplachování nádrže a nabíjení lithium-iontové baterie s dlouhou životností. Pro dokumentaci a kontrolu odesílá hlášení stavu na mobilní koncová zařízení a sestaví detailní zprávy o čištění na příslušném webovém portálu. Stroj tak podporuje úklidový personál, který se díky tomu může věnovat náročnějším úkolům.

Růst speciálních aplikací a řízení na dálku

Stále více činností ve facility managementu lze řídit pomocí chytrých technologií. Speciální aplikace optimalizují například účinnost úklidu a zajišťují ekologickou šetrnost. Robota lze ovládat pomocí mobilní aplikace, která umožňuje bezproblémovou efektivitu díky inteligentnímu mapování prostor. Pomocí mobilní aplikace mají facility manažeři neustále k dispozici aktualizace v reálném čase, stejně tak různé podrobné zprávy a oznámení. Mobilní aplikace přinášejí nové chytré možnosti ve správě budov v mnoha ohledech – od vytváření pracovních příkazů, sledování hladiny CO₂,



analýzy naměřených hodnot teploty, sledování aktuálního stavu terénních týmů až po přidělování úkolů. Aplikace pro správu objektů pro mobilní zařízení je tedy budoucností a budou tvořit jádro ideálního řízení a dohledu na dálku.

tlak ze strany zaměstnanců

Profesní hygienické standardy jsou také stále důležitější. Pandemie covid-19 přinesla mimo jiné stále větší nároky zaměstnanců na oblast úklidu a čistoty, kvality vzduchu nebo správné teploty. Budovy, pracoviště, jejich členění a správa budou stále více orientovány na potřeby člověka a jejich spokojenost, hygienu, zdraví, včetně duševního zdraví. Lidé od svých zaměstnavatelů budou požadovat stále větší pocit komfortu a bezpečí na pracovišti.

Zaměstnanci se také zajímají o environmentální otázky a očekávají, že jejich zaměstnavatelé budou přijímat opatření k ochraně životního prostředí. Zelené budovy a udržitelné postupy, jako je energetická účinnost, správa odpadu a recyklace, jsou pro ně důležitým hlediskem.

Zaměstnanci v poslední době kladou také větší důraz na zlepšení a zkrášení pracovního prostředí. Wellbeing na pracovišti v posledních letech patří k stále více skloňovaným tématům. Požadují perfektní design pracoviště, odpočinkových zón i svého pracovního místa.

„V loňském roce jsme zaznamenali značný nárůst poptávky po vytvoření různých kancelářských doplňků, jako jsou například stojánky na tablety a mobilní telefony, různé sošky a dekorace, až po celý design stěn vyráběných na našich 3D tiskárnách. Tento trend bude růst i v tomto roce, již nyní sledujeme také velký zájem o výrobu speciálního nábytku. Ať již přímo k pracovnímu stolu, tak do odpočinkových zón,“ říká Jan Hřebabek ze společnosti 3DDen.

Stoupající role outsourcingu

Outsourcing facility managementu vede většinou ke snížení nákladů. Specializované společnosti mají efektivní procesy a postupy, které umožňují dosahovat úspor v provozních nákladech. Může se jednat o využívání lepších dodavatelských smluv, optimalizaci energetického využití, centralizaci nákupu, nebo využití efektivních systémů a technologií. Společnosti specializované na facility management mají také potřebné znalosti, zkušenosti a odborné know-how v dané oblasti.

Externí řešení facility managementu umožňuje organizacím být flexibilní a škálovat své služby podle aktuálních potřeb. Specializované společnosti mohou poskytnout široké spektrum služeb a adaptovat se na změny v objemu práce, rozsahu projektů nebo sezónních potřeb. To umožňuje organizacím lépe reagovat na dynamiku trhu a optimalizovat své zdroje. Outsourcing tak může snížit náklady a také zvýšit efektivitu a kvalitu. Daný proces převezmou totiž do rukou odborníci na konkrétní oblast, kteří mají správné znalosti, dovednosti a také často disponují nejmodernějšími technologiemi.

Michal Hoblík
ASPEN.PR s.r.o.
foto archiv ASPEN.PR s.r.o.

PŘÍRODNÍ AKTIVNÍ ČISTIČ

Praha, 28. února 2024 – **Stále více firem a institucí si uvědomuje, že šetřit životní prostředí je správná cesta. A o to více v situacích, kdy omezením chemických látek nešetří jenom životní prostředí, ale také zdraví svých zaměstnanců a návštěvníků, kteří se pohybují v jejich prostorách.**

Příkladem je všestranný přípravek pro odstraňování olejů, tuků a organických látek Přírodní aktivní čistič RM 82N od společnosti Kärcher, který je určen pro vysokotlakové čističe. Přírodní aktivní čisticí prostředek je vyroben z více než 99 % z přírodních složek, a proto je zařazený do seznamu povolených produktů pro ekologickou produkci v Německu.

„Povrchově aktivní látky ve složení pocházejí z pšeničných otrub, kukuřice a dalších přírodních zdrojů a jsou zcela biologicky



odbouratelné. Najde využití v ekologickém zemědělství nebo v dopravě, v potravinářském průmyslu, na stavbách nebo v dílnách. Všude tam, kde je třeba vyčistit stroje, vozidla, traktory, bedny, sudy, chladírny, podlahy, a dokonce i plachty nebo dopravníkové pásy, tento čisticí prostředek úkol splní,“ prozrazuje Lukáš Rom ze společnosti Kärcher.

Tento přírodní aktivní čisticí prostředek neobsahuje silikony, vonné látky ani barviva, je snadno oddělitelný a mimořádně šetrný k materiálům. Díky antikorozivnímu složení dokonce i ke kovům a lakovaným povrchům. PressurePro RM82N navíc poskytuje účinnou čisticí sílu i při nízkých teplotách vody a lze jej používat i s vysokotlakovými čisticími prostředky s horkou vodou o teplotě až 90 °C.

Kärcher se v posledních letech soustřeďuje na udržitelné produkty a řešení s maximálním nasazením. Zaměřuje se také na snižování použití plastů a významnější využívání udržitelných surovin. Z udržitelnosti dělá nedílnou součást celého dodavatelského řetězce.

Petr Jarkovský
ASPEN.PR s.r.o.
foto archiv ASPEN.PR s.r.o.

U JEZERA MOST BUDE STÁT 14METROVÁ EIFFELOVA VĚŽ

Praha, 2. dubna 2024 – **Kopie Eiffelovy věže, která bude u jezera Most stát v červenci a srpnu v době konání Olympijských her, bude mít hned několik unikátů. Bude vyrobena kompletně 3D tiskem, a navíc z originálního materiálu oPET. Zcela nového recyklovaného materiálu z plastového odpadu vyloveného z oceánu. Bude vysoká 14 metrů a vážit bude**





1,36 tuny. Kompletně ji vyvinula a staví pro Olympijský festival česká společnost 3DDen. Tento unikát je součástí spolupráce 3DDen a Českého olympijského výboru.

3D Den



CZECH OLYMPIC TEAM SUPPLIER
2024 - 2025

Emoce, nadšení, vášně, to přináší olympijské hry. A každý sportovní fanoušek má právo si prožít tento výjimečný zážitek na vlastní kůži. Proto Český olympijský výbor vytvořil projekt Olympijský festival. Během olympijských her v Paříži, které se budou konat 26. července – 11. srpna, proběhne již šestá edice Olympijského festivalu, tentokrát u jezera Most.

„Olympijský festival nabídne přes 50 sportů k vyzkoušení, což je nejvyšší číslo v historii akce,“ říká ředitelka projektů Českého olympijského výboru Naďa Černá. „Zároveň se těšíme na společné fandění českým sportovcům, neboť po dlouhé době budou olympijské hry ve stejném časovém pásmu. Poprvé budeme mít i olympijský kemp pro fanoušky a věříme, že si návštěvníci užijí nejen celý den na Olympijském festivalu, ale i usínání v blízkosti naší verze Eiffelovky. Bude to náš Most do Paříže.“

Již nyní v pražských Horních Počernicích vzniká tato originální verze Eiffelovy věže. Systematicky na ni denně pracují 3D tiskárny vlastní výroby společnosti 3DDen. „Celý proces bude trvat téměř 3 měsíce a bude při něm třeba vyrobit a zkompletovat cca 1500 ks vytištěných komponent. Já však mám rád výzvy, a proto jsem na nabídku ke stavbě takového monumentu kývl,“ říká Honza Hřebabecký, CEO a zakladatel společnosti 3DDen.

oPET, zcela nový recyklovaný materiál, může být řešením problému zamoření



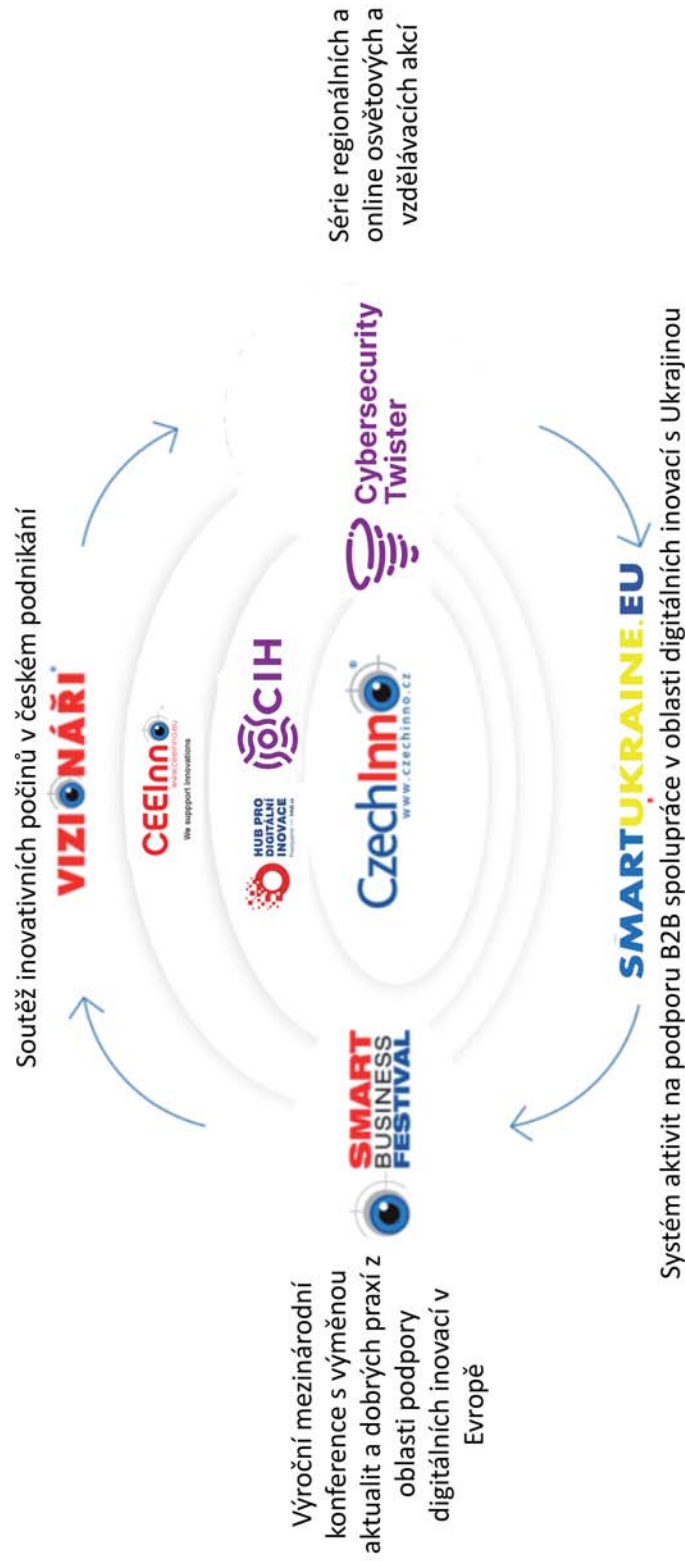
planety plastem vyrobeným často pro jednorázové účely. Český startup 3DDen je jako první na světě používá při inovativním 3D tisku na tiskárnách vlastní výroby. Vznikají takto nejrůznější předměty od různých sošek, dekorací do interiéru, reklamních

předmětů, sportovních pohárů, přes nábytek, až po velké instalace, u kterých se kreativité a možnostem meze nekladou.

Petr Jarkovský
ASPEN.PR s.r.o.

Sdružení CzechInno a jeho stabilní projekty

- **Cybersecurity Twister:**
 - Série regionálních a online osvětových a vzdělávacích akcí v oblasti kyberbezpečnosti
- **Smart Ukraine:**
 - Série studijních návštěv a konferencí na podporu česko-ukrajinské B2B spolupráce v oblasti digitálních inovací
- **Smart Business Festival:**
 - Výroční přehlídka dobrých praxí a novinek v podpoře digitálních inovací v Evropě
- **Vizionáři:**
 - Soutěž inovativních firem a jejich počínů



CONTENTS IP & TT 2 / 2024

▪ Twenty years of the Czech Republic in the EU (P. Švejda)	2
▪ News in the field of industrial property protection (J. Kratochvíl)	3
▪ Quality Council of the Czech Republic (E. Muřický)	3
ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR	5
• Steering Board meeting on March 11, 2024 • Working teams meeting on March 11, 2024 •	
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR	5
• Board meeting on March 12, 2024 • XXXIV. Election General Meeting on February 7, 2024 • Meeting of directors of STPs in CR on June 6, 2024 • Kongresák.space is from the Brno Congress Center • Agritec, research, breeding and services, s.r.o., Šumperk •	
CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	9
• University Center for Energy Efficient Buildings •	
TECHNICAL UNIVERSITY BRNO	9
• TUB Student Entrepreneurship Award •	
ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS	10
• Innovation Business 2024 •	
VSB – TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA	12
• Prestigious project of the European Innovation Council •	
CZECH SOCIETY FOR QUALITY	12
• International Innovation Award •	
CZECH ASSOCIATION OF DEVELOPMENT AGENCIES	13
• About us •	
PALACKY UNIVERSITY IN OLOMOUC	14
• A new spin-off will focus on the treatment of patients with movement disorders • The most important thing is to have the desire to make science useful •	
TOMAS BATA UNIVERSITY IN ZLÍN	16
• Plastko 2024 •	
UNIVERSITY OF SOUTH BOHEMIA IN ČESKÉ BUDĚJOVICE	17
• Logistics flashed in commercialization •	
THE INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND BUSINESS IN ČESKÉ BUDĚJOVICE	17
• Innovation vouchers for businesses or innovations for Czech companies •	
RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL	19
• Information on the Council session •	
CZECH RECTORS CONFERENCE	19
• Information on the Plenary session •	
CZECHINNO	20
• Activities •	
REGIONS	22
• Scientists had success at Pecha Kucha Night in Hradec Králové •	
INTRODUCING YOURSELVES	23
• Regional Development Agency, Liberec • Regional Development Agency of the Pardubice Region •	
ACTIVITIES OF OUR PARTNERS	25
• Platform for the bioeconomy of the Czech Republic •	
CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS	26
• Invent Arena 2024 •	
INNOVATION OF THE YEAR AWARD	27
• Products characteristics of Innovation of the Year 2023 Award – Honorable Mention •	
EXPERIENCE – DISCUSSION	28
• Smart battery storage • Recycled material from plastic waste • Six trends in facility management • • Natural active cleaner • A 14-meter Eiffel Tower will stand by Lake Most •	
CZECHINNO ASSOCIATION AND ITS STABLE PROJECTS	34
EU NEWS MONTHLY (APRIL 2024/247)	35
ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER	I.–IV.
• Innovative Companies Club • Innovation of the Year 2024 Award • ČARA website •	

Deadline for this issue: April 24, 2024
Deadline 3/2024: July 8, 2024

SMART BUSINESS FESTIVAL CZ 2024

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

Praha & online

www.smartbusinessfestival.cz

22.–23. 10. 2024

PROGRAMOVÉ SCHÉMA VEŘEJNÉ ČÁSTI PROGRAMU

8.30–9.00	Otevření streamu a videokonference, welcome coffee pro účastníky
9.00–9.30	Úvodní slova ke Smart Business Festivalu CZ Úvodní slova: Úřad vlády ČR Ministerstvo průmyslu a obchodu Evropská komise
9.30–10.45	Digitální transformace malých a středních firem: kde jsme a kam kráčíme? Poslední vývoj v podnicích v Česku i zahraničí: <ul style="list-style-type: none">• Jak si stojí české firmy ve srovnání se svými zahraničními protějšky• Kdo a jak jim pomáhá a s jakými výsledky• Příklady příběhů nečekaného úspěchu• Paradoxy digitální transformace
10.45–11.15	Networkingová pauza
11.15–12.30	Digitální transformace veřejné sféry: jde to i efektivněji? Nové technologie ve veřejných službách: <ul style="list-style-type: none">• Dobré praxe z Česka i zahraničí• Sekundární efekty digitalizace• Přidaná hodnota pro stát i občany• Kde se daří a kde by se mohlo dařit lépe
12.30–13.00	Shrnutí a závěrečná diskuze: jak lépe podpořit digitální transformaci v soukromém a veřejném sektoru? Co se děje a připravuje napříč Českem i Evropou: <ul style="list-style-type: none">• V čem tkví rozdíly a kde jsou synergie• Kde je lépe přidat a kde ubrat• Kteří hráči již spolupracují a kde by spolupráce bylo zapotřebí
13.00	Formulace závěrů a ukončení konferenčního programu Smart Business Festivalu CZ 2024
13.00–15.00	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
Odpolední program	Série exkurzí v Praze a okolí



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 3. 12. 2024

SOUČÁSTI:

- Plenární sekce s vystoupeními na aktuální témata
- Posterová sekce
- Jednání orgánů AIP ČR, z.s.
- Předání ocenění 29. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2024
- Předání ocenění 14. ročníku projektu Vizionáři 2024

Místo konání:
Praha



KLUB INOVAČNÍCH FIREM AIP ČR, z.s.

**cena[®]
inovace
roku**

TECH
PROFIL[®]

**GALERIE[®]
novací**

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

Plánované setkání Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s. se uskuteční v rámci letošní jednodenní akce Systém inovačního podnikání v ČR (SIP v ČR) v Praze, dne 3. 12. 2024.

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

Více na www.aipcr.cz



Potvrzujeme možnost členů Klubu inovačních firem informovat o svých firmách v číslech 3 a 4 tohoto časopisu v roce 2024 (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 2024** budou při příležitosti konání akcí AIP ČR, z.s. dle kalendáře AIP ČR, z.s. na rok 2024, viz <http://www.aipcr.cz/kalendar-2023.asp>



Oslovení členů KIF (maily P. Švejdy, od 31. 1. 2024):

- KIF 16022024/127 (dokumentace k 29. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2024, projekt Vizionáři 2024, finální část přípravy ip tt 12024, publikování příspěvku z Vaší inovační firmy do ip tt 22024)
- KIF12032024/128 (Česko-rakouské EDIH setkání 20. 3. 2024)
- KIF 22032024/129 (Webinář Informační a kybernetická bezpečnost pro malé a střední firmy 4.dubna 2024)
- KIF 16042024/130 (informace o vydávání časopisu Inovační podnikání a transfer technologií v roce 2024)



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

Pavel Švejda

vyhlašuje

29. ročník soutěže o Cenu

Inovace roku 2024

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 3. 12. 2024 v Praze (místo bude upřesněno).

Produkty přijaté komisí Inovace roku budou zveřejněny v odborném časopisu ip&tt vydávaném AIP ČR, z.s., dalších médiích a na www stránkách AIP ČR, z.s.

Účastníci, kteří získají ocenění v rámci soutěže o Cenu „INOVACE ROKU 2024“, se mohou stát členy.

Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s.

Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2024** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 31. října 2024; možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2024, 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: 122024, uhradit do 31. 10. 2024, 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 2024:**

■ **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 2024 (možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2024, nebo podle dohody); zaslat elektronicky.

Datum **Podpis, razítko**



O Nás

Novinky

Aktivity

Členové

English

Kontakt

Česká asociace rozvojových agentur

Členové

Aktivity ČARA

Navrhování systémových opatření

zaměřených na minimalizaci bariér koncepčního rozvoje krajů a regionů soudržnosti pro zavedení standardních postupů, používaných v členských zemích EU.

Postupné budování systému

obecně použitelných a účinných nástrojů pro regionální rozvoj.

Získávání podpory

národních a zahraničních institucí pro realizaci regionální politiky v krajích.

Zavedení systému spolupráce

a jednání s veřejnou správou, soukromým a neziskovým sektorem a se zahraničními organizacemi se stejným nebo podobným zaměřením činnosti.