

XXVIII. ročník
115. číslo



NOVAČNÍ[®] PODNIKÁNÍ

& TRANSFER TECHNOLOGIÍ



TECH
PROFIL[®]

GALERIE[®]
inovaci

cena[®]
inovace
roku

1

2020

Vás srdečně zvou k návštěvě regionálních akcí projektu

DIGITÁLNÍ TRANSFORMACE 2020

11. února 2020	Praha	Podnikatelské a inovační centrum hlavního města Prahy Jungmannova 35/29 Praha 1
4. března 2020	Ostrava	IT4Innovations národní superpočítačové centrum Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava Studentská 6231 Ostrava - Poruba
24. března 2020	Brno	Regionální hospodářská komora Brno Výstaviště 1 Brno-střed
21. dubna 2020	České Budějovice	Jihočeský vědeckotechnický park Lipová 1789 České Budějovice
14. května 2020	Ústí nad Labem	Inovační centrum Ústeckého kraje budova školicího centra ISTAR Hrnčířská 57/10 Ústí nad Labem
2. června 2020	Hradec Králové	Technologické centrum Hradec Králové Piletická 486 Hradec Králové

Více informací naleznete na www.digitalnitransformace2020.cz

Kontakt:

CzechInno, zájmové sdružení právnických osob
Dukelských hrdinů 29, 170 00 Praha 7
office@czechinno.cz
www.czechinno.cz



VYDÁVÁ

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

REDAKCE

administrace, inzerce, objednávky:
Novotného lávka 5, 116 68 PRAHA 1
telefon 221 082 275
http://www.aipcr.cz
e-mail: redakce@aipcr.cz
aipcr@aipcr.cz

REDAKČNÍ RADA

Ing. Dita BENEŠOVÁ
RNDr. Marek BLAŽKA
Ing. Petr BLECHA, MBA
Ing. Jan ČERMÁK
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.
JUDr. Vladimír GAŠPAR
Doc. Ing. Igor IVAN, Ph.D.
Ing. Petr KŘENEK, CSc., FEng.
Prof. Ing. Alena KOHOUTKOVÁ, CSc., FEng.
David KUBLA, DiS.
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
Mgr. Petra SVĚŘÁKOVÁ
Ing. Martin ŠTÍCHA, FEng.
Doc. Ing. Pavel ŠVEJDA, CSc., FEng.
(předseda)
Ing. Veronika TRAJEROVÁ
Jevgenij UGRINOVIČ (ICSTI)
Ing. Josef VONDRÁČEK
Doc. Ing. Štefan ZAJAC, CSc.

SAZBA, GRAFIKA, TISK

Vydavatelství MAC, spol. s r. o.
Na Spojce 968/7, 101 00 Praha 10

REGISTRACE

na Ministerstvu kultury ČR
pod č. MK ČR E 6359
Mezinárodní standardní číslo
ISSN 12104612

PŘETISK INFORMACÍ

povolen s uvedením pramene

CENA

80 Kč
roční předplatné: 320 Kč

Číslo 1 / 2020 Ročník XXVIII OBSAH

■ Do nového roku (P. Švejda)	2
■ Nová podpora regenerace brownfieldů v České republice (M. Piecha)	3
■ Program podpory průmyslového výzkumu a vývoje Aplikace – stav v roce 2019 a výhled do budoucna (P. Porák, B. Sawkins)	5
■ Digitální transformace (T. Šamanová)	6
■ Scale-up your business aneb jak úspěšně vyrůst? (S. Jirásková)	6
■ INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (P. Švejda)	7
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.	8
• Orgány 3. 12. 2019 • Dohoda o součinnosti s ČVUT v Praze • Výroční zpráva Laboratoře ASCOC za rok 2019 •	
SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.	9
• Výbor 10. 12. 2019 • XXX. valná hromada 5. 2. 2020 • Anketa „30 let Společnosti“ •	
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	10
• Volitelný předmět na Fakultě stavební •	
VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA	10
• Analytika spolupráce s průmyslem •	
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.	11
• Třicet let společnosti •	
JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	12
• Komercializace výsledků VaV do zahraničí v KTT JU •	
RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	13
• Informace o zasedání •	
ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	13
• Zasedání pléna •	
TRANSFERA CZ	13
• Z činnosti •	
CZECHINNO	14
• Z činnosti •	
REGIONY	15
• Středočeské inovační centrum • Inovační centrum Ústeckého kraje •	
KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY	16
• Mezinárodní konference SCADA Security •	
CENA INOVACE ROKU	17
• Charakteristika produktu Cena Inovace roku 2019 • • Brožura Cena Inovace roku 2020 •	
PLASTKO 2020	18
GRAF KE ČLÁNKU na str. 10–11	19
SVTP ČR, z.s. – AKREDITOVANÉ PARKY	20
3D KALENDÁŘ 2020	21
SYSTÉM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR (Č, A)	22–23
PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I.–IV.
• Klub inovačních firem • Cena Inovace roku 2020 • Nabídka ip tt 2020 •	

Uzávěrka tohoto čísla: 11. 2. 2020
Uzávěrka čísla 2/2020: 30. 4. 2020

Do nového roku

27 let činnosti Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Pavel Švejda
předseda redakční rady ip tt

Časopis Inovační podnikání a transfer technologií vstupuje do XXVIII. ročníku jako ne-recenzovaný odborný časopis pro oblast inovačního podnikání, jeho obsah posuzuje redakční rada složená ze zástupců subjektů inovačního podnikání v ČR. Je vydáván v rámci interního projektu Systém inovačního podnikání v ČR ve spolupráci se členy a partnery AIP ČR, z.s. Do rukou dostáváte v pořadí 115. číslo.



Rovněž v roce 2020 bude časopis nástrojem public relations Asociace inovačního podnikání ČR, z.s., jejích tuzemských a zahraničních členů a partnerů, jí připravovaných, řešených a hodnocených projektů. I nadále bude napomáhat rozvoji Systému inovačního podnikání v ČR (dále SIP v ČR).

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

Hlavní činnosti a projekty v roce 2020:

- Systém inovačního podnikání v ČR (od 1993)
- Regionální inovační infrastruktura, zastoupení AIP ČR, z.s. v krajích ČR (od 2002)
- Technologický profil ČR (od 1998; od roku 2012 řešen v rámci interního projektu AIP ČR, z.s.)
- INOVACE, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (od 1994), 27. ročník
- Soutěž o Cenu Inovace roku (od 1996), 25. ročník, se záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana
- Příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání (od 1993), letní semestr 2019/2020 FSv ČVUT v Praze
- Mezinárodní inovační centrum (od 2002)
- Součinnost s Mezinárodním centrem pro vědeckotechnické informace (ICSTI), s RINKCE
- Asociovaný partner Enterprise Europe Network (od 2008)
- Projekty CzechInno, z.s.p.o. – AIP ČR, z.s. je jedním ze zakladatelů z.s.p.o. (od 2011)
- Časopis Inovační podnikání a transfer technologií (od 1993), 28. ročník

Byla dokončena **dvoustranná jednání se všemi 23 členy AIP ČR, z.s.** na rok 2020 – SVTP ČR, z.s., ČSNMT, z.s., ČVUT v Praze, RVS ČR, VUT v Brně, AVO, z.s., A.S.I. z.s., UK, VŠCHT v Praze, ZČU v Plzni, VŠB-TUO, ČC IET, ČSJ, z.s., ČKVR z.s., ČSVZ, z.s., ČARA, TUL, AVK ČR, z.s., UPOL, UTB ve Zlíně, JU v Českých Budějovicích, UJAK, VŠTE v Českých Budějovicích. Na těchto jednáních byly potvrzeny společné projekty a schváleny další záměry dle závěrů vedení AIP ČR, z.s. ze dne 16. 9. 2019. Vyhodnocení dvoustranných jednání projedná vedení AIP ČR, z.s. 16. 3. 2020.

Nejvýznamnější potvrzenou změnou je vstup ČVUT v Praze do SIP v ČR od roku 2020. S tím souvisí ukončení členství dvou fakult ČVUT v Praze – Strojní a Stavební v SIP v ČR. Mezi členství a partnerství AIP ČR, z.s. v tuzemských a zahraničních organizacích je nově zařazen Svaz strojírenské technologie v návaznosti na dlouholetou spolupráci, zejména v rámci soutěže o Cenu Inovace roku.

V obsahové části půjde zejména o plnění Národní inovační strategie České republiky 2019–2030 a Hospodářské strategie České republiky 2020–2030. Pozornost budeme věnovat třem podprogramům CFF v gesci MPO (článek M. Švolby v ip tt 3/2019, str. 5–6).



Dále půjde o zkvalitňování inovačního procesu v rámci SIP v ČR, o vytváření inovačního potenciálu ČR, o hodnocení vybraných inovačních produktů (výrobků, postupů, služeb) a jejich významu mezi dalšími druhy výsledků VaVal, o uveřejňování připravovaných, realizovaných a hodnocených aktivit v rámci oblasti VaVal, o obor Inovační inženýrství, o nezbytná legislativní opatření i o podmínky pro zakládání a další rozvoj inovačních firem.

Pozornost budeme věnovat výsledkům činnosti odborných týmů k inovačnímu podnikání v krajích ČR a činnosti zástupců AIP ČR, z.s.

v krajích ČR a jednotlivých regionálních rozvojových agenturách a dalších zúčastněných organizací. Budeme informovat o výsledcích programů VaV v ČR, strukturálních fondů EU – plnění úkolů do roku 2020 a přípravě období 2021+, navážeme na představitelské domovské stránky členů AIP ČR, z.s.

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

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

V dalších rubrikách budeme věnovat pozornost Radě pro výzkum, vývoj a inovace, České konferenci rektorů, Technologické agentuře ČR, CzechInvestu, Transfeře CZ, sdružení CzechInno, Fondům EU, rubrikám Regiony, Mezinárodní scéna (EXPO 2020 v Dubaji), Představujeme se, Činnost našich partnerů, Konference, semináře, výstavy, Literatura a Zkušenosti – diskuze. V rubrice Cena Inovace roku budeme představovat výsledky soutěže o Cenu Inovace roku, budeme informovat o dalších úspěšných inovačních produktech.

V příloze Transfer technologií budou dále uváděny pravidelné informace Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s., podmínky a přihlášku soutěže Cena Inovace roku 2020 a další informace. Sem budou nadále zařazovány úvodní domovské stránky členů AIP ČR, z.s.

Pravidelně se budeme zabývat přípravou, průběhem a hodnocením INOVACE 2020, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (1.–4. 12. 2020) jako nejdůležitější mezinárodní akce v oblasti inovačního podnikání v ČR s jejími třemi součástmi: 27. ročník mezinárodního symposia, 27. ročník mezinárodního veletrhu invencí a inovací a 25. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2020 – pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana. V letošním roce připravujeme plenární sekci 1. 12. 2020 spolu s posterovou prezentací, vyhlášením výsledků soutěže o Cenu Inovace roku 2020, jednáním orgánů AIP ČR, z.s. a vyhlášením výsledků 10. ročníku projektu Vizionáři 2020 v Praze. Program 1. 12. 2020 připravují AIP ČR, z.s. a sdružení CzechInno společně (10 let projektu Vizionáři, 25 let Ceny Inovace roku). Věřím tomu, že se v termínu INOVACE 2020 podaří členům AIP ČR, z.s. ve svých prostorách prezentovat své dosahované výsledky formou výstavy.

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

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

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

Nová podpora regenerace brownfieldů v České republice

Marian Piecha

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Ministerstvo průmyslu a obchodu v roce 2020 spustí nový program podpory zaměřený na regeneraci brownfieldů a vytvoření moderní podnikatelské infrastruktury pro malé a střední podnikatele. Podpora bude realizována formou návratného finančního nástroje Brownfield Fondu pro projekty na území ostravské aglomerace.

Brownfieldy v Česku

Problematika brownfieldů se dostává do popředí zájmu rozvoje měst a ochrany přírody už po několik let. Brownfield lze definovat jako nemovitost (území, areál, pozemek, objekt), která je nevyužívaná, zanedbaná a bez komplexní regenerace nemůže být efektivně využita. Vzniká typicky jako pozůstatek průmyslové, zemědělské, rezidenční či vojenské aktivity.

Takto deprivované lokality zejména v průmyslových regionech často zabírají podstatnou část území obcí. Představují tak zásadní problém a překážku pro jejich další rozvoj z hlediska ekonomického, sociálního i ekologického. A to i z toho důvodu, že se nezřídka nachází v centrálních a potenciálně lukrativních lokalitách v rámci městských aglomerací.

Překážky regenerace

V České republice je dědictví bývalých průmyslových areálů z minulého století obzvláště bohaté. I přes výhodně položené lokality ale mnoho brownfieldů dodnes čeká na regeneraci a nové využití, zatímco standardem vzniku nových průmyslových parků je tzv. výstavba na zelené louce. Příčinou tohoto stavu je množství bariér, které je s regenerací starých nemovitostí spjato. Mezi typické problémy při investicích na plochách brownfieldů patří větší technická náročnost a nákladnost, která je dána např. nutnými terénními úpravami, demolicemi či rekonstrukcemi starých objektů. Oproti výstavbě na zelené louce je třeba počítat s rizikem nepředvídaných vícenákladů, zejména ve spojení s odstraňováním ekologických zátěží. Do hry mohou vstoupit i komplikované vlastnické vztahy či problematičnost realizace projektů blízko centra či obytné zástavby. Prostým porovnáním nákladů a rizik tedy většina komerčně působících developerských

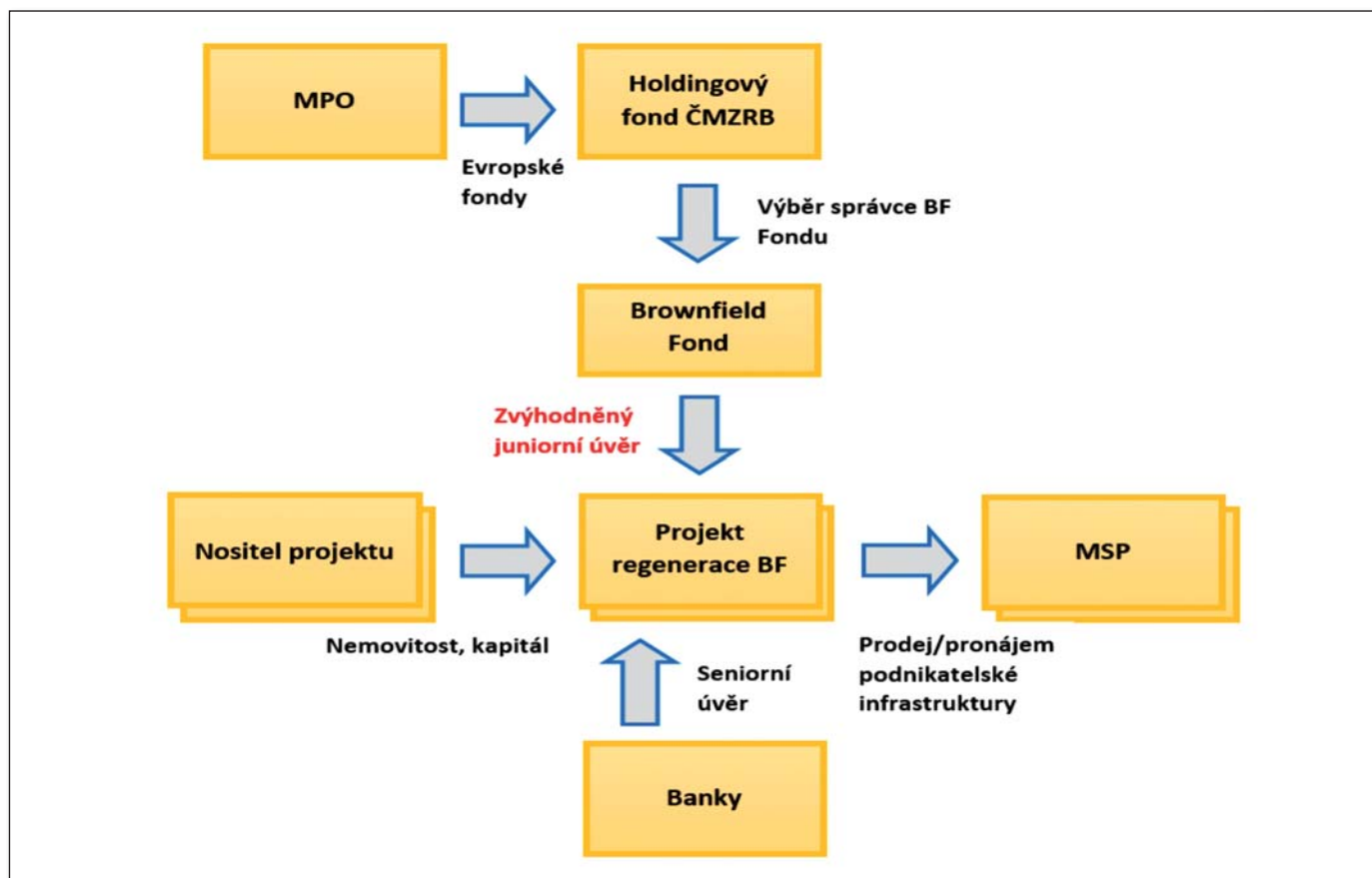


skupin brownfieldové projekty příliš nevyhledává a u komerčních podnikatelských nemovitostí preferuje stavbu na zelené louce. To s sebou nicméně přináší zábor dosud neurbanizovaných území a zeleně a vytváření periferních území na hranicích měst bez adekvátní návaznosti na zbytek urbanistického celku.

Podpora podnikatelských nemovitostí na MPO

Problematika podnikatelských nemovitostí a brownfieldů je dlouhodobě v popředí zájmu Ministerstva průmyslu a obchodu a jím řízeného operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK), který je hlavním zdrojem podpory podnikání v České republice. Program podpory Nemovitosti OPPIK podporuje podnikatele v rekonstrukcích jejich zanedbaných podnikatelských nemovitostí už po několik let. Dosud byl nicméně zaměřen primárně na dotační podporu projektů regenerace/rekonstrukce menších podnikatelských objektů využívaných individuálními malými či středními podnikateli a neumožňoval efektivně podpořit komplexní regeneraci velkých ploch brownfieldů o několika hektarech. U těch je zapotřebí výrazně větší investor, který dokáže provést komplexní development lokality. Takto vybudovaná podnikatelská infrastruktura ve formě průmyslových parků apod.





může umožnit různorodé využití, pronájem lokálním podnikatelům i vybudování sdílených kanceláří.

Pilot finančního nástroje na Ostravsku

Díky nejnovější úpravě OPPIK bude podpora regenerace velkých brownfieldů umožněna finančním nástrojem, který nabídne zvýhodněné externí financování projektů developmentu brownfieldů do podoby moderní podnikatelské infrastruktury k využití převážně malými a středními podnikateli (MSP). Pilotní fáze projektu Brownfield Fondu je zaměřena na oblast ostravské aglomerace a je financována 19,5 mil. eur z evropských fondů určených pro ostravské ITI (integrované územní investice) v rámci OPPIK. Vzhledem k průmyslové historii Ostravska a množství zanedbaných brownfieldů v této oblasti není pochyb, že právě zde je podobná aktivita potřeba. Stejně tak je zde rozhodně prostor pro budování moderní infrastruktury pro podnikání MSP. Obsazenost průmyslových prostor v Moravskoslezském kraji převyšuje 98 %.

V kontextu veřejné podpory je za tzv. finanční nástroje označována návratná forma podpory v podobě finančních produktů známých z komerčního financování – úvěrů, záruk či kapitálových a kvazikapitálových investic. Nejedná se tedy o nevratné dotace, nicméně veřejné finanční nástroje zpřístupňují financování za běžných komerčních podmínek nedostupné – ať už z hlediska výhodnosti podmínek (úroky, splatnost, jištění) či přijímaného rizika.

JESSICA Moravskoslezsko

Brownfield Fond není prvním finančním nástrojem realizovaným tímto způsobem v oblasti podpory regenerace brownfieldů. V roce 2011 Evropská investiční banka na Moravskoslezsku spustila holdingový fond JESSICA, v jehož rámci poskytovaly dva vysoutěžení zprostředkovatelé zvýhodněné úvěry. Iniciativa se setkala s úspěchem a díky této podpoře byly realizovány např. projekty Ostrava Business Park v Ostravě Kunčičkách či R&D Centre Výstavní v Moravské Ostravě. Z navrácených peněz byl nedávno Moravskoslezským krajem spuštěn další úvěrový program JESSICA II pro projekty municipalit.

Brownfield Fond

Na rozdíl od programu JESSICA II bude Brownfield Fond otevřen pro nemovitostní projekty nejen obcí, ale zejména soukromých investorů. Svým návratným charakterem cílí na projekty regenerace brownfieldů na hraně tržní realizovatelnosti, které budou generovat dostatečně

cash-flow k vrácení úvěru a udržitelnému fungování vzniklé infrastruktury. Oproti programu JESSICA se také zaměří na rizikovější juniorní úvěry, které více podpoří vznik nových projektů a umožní vyšší pákový efekt zapojením dalšího úvěrového financování od komerčních bank. Ke každé koruně z veřejných zdrojů by se tak podle očekávání měly přidat alespoň 2 koruny od soukromých investorů.

Juniorní úvěry Brownfield Fondu budou poskytovány se zvýhodněnou úrokovou sazbou výrazně pod tržním standardem. Juniorní úvěr tak umožní realizátorovi projektu získat rizikové financování, které doplní jeho vlastní kapitál a umožní následné získání seniorních bankovních úvěrů na zbytek nákladů projektu. Díky zvýhodněné úrokové sazbě uspoří investor finanční náklady projektu a vylepší jeho ekonomické parametry. Podpora by tedy v konečném důsledku měla pomoci překlenout nákladovou mezeru danou vícenáklady a riziky spojenými s regenerací a motivovat soukromé investory více investovat do projektů regenerace brownfieldů v porovnání s výstavbou na zelené louce. Důležitým aspektem je též vybudování nové infrastruktury pro podnikání malých a středních podniků. Ty jsou často vnímány jako komerčně méně zajímavé nájemci, zaměřeni podpory na projekty určené primárně pro MSP by tedy mělo pomoci k lepší nabídce adekvátních nájemních objektů jejich potřebám.

Holdingský fond ČMZRB

Schéma realizace podpory bude mít podobu tzv. holdingového fondu ve správě ČMZRB Investiční, a.s. ze skupiny Českomoravské záruční a rozvojové banky. Ta funguje jako národní rozvojová banka realizující v České republice finanční nástroje z veřejných zdrojů. ČMZRB v otevřeném výběrovém řízení vybere správce Brownfield fondu, který bude mít následně na starosti identifikaci a výběr vhodných projektů a poskytování juniorních úvěrů. Toto na pohled složité schéma umožní výběr dostatečně kvalifikovaného správce fondu s dostatečnými kompetencemi jak v investiční a finanční oblasti, tak v oblasti nemovitostní, stejně jako v případě holdingového fondu EIB JESSICA.

Podpora brzy zahájena

Program Brownfield Fondu se připravuje k zahájení v nejbližší době. Vyhlášení výzvy na výběr správců BF Fondu je plánováno v 1. čtvrtletí roku 2020. Financování samotných projektů regenerace brownfieldů by mělo být dostupné nejdříve od začátku roku 2021. Detaily k programu i výzvě na výběr správce budou dostupné na webu ČMZRB.

Program podpory průmyslového výzkumu a vývoje APLIKACE – stav v roce 2019 a výhled do budoucna

Petr Porák, Blanka Sawkins
Ministerstvo průmyslu a obchodu

Program APLIKACE (dále jen Program) je programem průmyslového výzkumu a vývoje realizovaným v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále jen OPPIK). Podporuje projekty realizované na celém území České republiky s výjimkou hlavního města Prahy. Primárními příjemci jsou malé a střední podniky (dále jen MSP), přičemž důraz je kladen na podporu projektů s účinnou spoluprací. Jeho aktuální rozpočet je 10 645 mil. Kč. Doposud bylo vyhlášeno celkem 7 výzev, z čehož 5 bylo plošných a 2 specializované. Podporu doposud obdrželo 687 projektů, přičemž celkový objem finančních prostředků (vydaná Rozhodnutí o poskytnutí dotace) činí 8 193,6 mil. Kč, zatímco vyplaceno příjemcům bylo pouze 2 776,8 mil. Kč, což rozhodně nelze považovat za uspokojivé. O příčinách tohoto stavu a nápravných opatřeních bude pojednáno dále.

Hlavní důvody spatřujeme v pomalém rozjezdu samotného OP PIK, zejména jeho prvních výzev. Nelze opomenout bolestivé začátky monitorovacího systému MS2014+, který administraci výrazně zpomalil a zejména v programu Aplikace způsobil a stále způsobuje řadu problémů.

Hlavním cílem autorů je podrobněji popsat a vyhodnotit VI. výzvu Programu. Projekty byly podávány ve III. čtvrtletí 2018 a jejich hodnocení Ministerstvem průmyslu a obchodu (dále jen MPO) proběhlo v I. pololetí 2019. Na nezájem příjemců si, jak plyne z následující tabulky, MPO rozhodně stěžovat nemohlo, zvláště když vezmeme do úvahy, že primárními příjemci jsou malé a střední podniky a pražská pracoviště jsou z podpory vyloučena.

Jako velmi potěšující lze hodnotit skutečnost, že se neustále zvyšuje počet i finanční objem projektů řešených s účinnou spoluprací, negativem, jehož příčina je poskytovateli neznámá, je velmi nízká úspěšnost těchto projektů v rámci hodnocení věcných i formálních kritérií, která dosáhla pouhých 44 %. Dále lze ocenit, že neustále

pokračuje trend zkracování doby hodnocení projektů, která v rámci VI. výzvy v průměru klesla pod 3 měsíce. Nedokážeme však ovlivnit nárazovost, i u průběžných výzev žadatelé podávají 80 % žádostí o podporu poslední dva dny před ukončením lhůty pro příjem žádostí.

Hodnotíme-li program Aplikace jako celek, musíme připustit přetrvávající nedostatky, z nichž hlavním je neúměrně vysoká administrativní náročnost programu pro příjemce i poskytovatele. Ta však není dána evropskými předpisy pro Strukturální fondy, která je v podstatě kompatibilní se Zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků, ale navazujícími českými předpisy, zejména takzvaným Jednotným metodickým prostředím (dále jen JMP), jehož nastavení vyhovuje zejména rozsáhlým investičním projektům, ale již podstatně méně projektům průmyslového výzkumu a vývoje realizované vícero společnostmi. Rozpočet projektu bude možné zpracovat do monitorovacího systému až v příštím programovacím období, současně Aplikace musí dobojovat svou administraci s excelovskou tabulkou a směsným poměrem.

Dalším problémem je nutnost provádět stoprocentní kontrolu statutu MSP. Tato administrativní náročnost se projevuje zejména neúměrně dlouhou dobou administrace Rozhodnutí o poskytnutí dotace a žádostí o platbu a v národních programech výzkumu a vývoje zcela neznámým institutem tzv. přezkumného řízení, které umožňuje neúspěšným žadatelům odvolávat se proti výsledkům hodnocení v podstatě ad nauseam, a tím neúměrně zatěžovat administrativní kapacity MPO.

V současnosti končí příjem projektů v rámci VII. výzvy programu Aplikace a za poskytovatele nelze než slíbit další zkracování administrativních lhůt, avšak zcela zásadnímu snížení byrokratické zátěže musí předcházet aktualizace JMP směrem k větší flexibilitě.

Aplikace VI.		Projekty bez účinné spolupráce	Projekty s účinnou spoluprací
Celkový počet žádostí o podporu	311	184	127
Požadované způsobilé výdaje	7 749 930 279,45 Kč	3 839 420 161,95 Kč	3 910 510 117,50 Kč
Požadovaná dotace	4 378 337 915,28 Kč	1 872 306 454,89 Kč	2 506 031 460,39 Kč
Schválené žádosti o podporu	157	101	56
Způsobilé výdaje	4 041 083 617,00 Kč	2 378 733 237,00 Kč	1 662 350 380,00 Kč
Dotace	2 227 862 496,98 Kč	1 155 808 759,37 Kč	1 072 053 737,61 Kč
Projekty s vydaným Rozhodnutím o poskytnutí dotace	119	80	39
Způsobilé výdaje	2 763 075 143,00 Kč	1 738 742 024,00 Kč	1 024 333 119,00 Kč
Dotace	1 539 285 824,61 Kč	877 284 035,87 Kč	662 001 788,74 Kč

Digitální transformace 2020

Tereza Šamanová

CzechInno, z.s.p.o., Platforma CEEInno

Jedním z hlavních témat letošních aktivit sdružení CzechInno a Středoevropské platformy pro digitální inovace CEEInno je digitální transformace českého průmyslu, podnikání i celé společnosti. Ve spolupráci s českými digitálními inovačními huby a dalšími partnery proto CzechInno pro rok 2020 připravilo sérii regionálních osvětových akcí pod titulem Digitální transformace 2020. První z nich se uskutečnila 11. února v Podnikatelském a inovačním centru hlavního města Prahy a další budou následovat počínaje Ostravou a následuje Brnem i v dalších krajských městech.

Probíhající digitální transformace společnosti i všech procesů, které v ní probíhají, je realitou. Svoje data máme v cloudu, s přáteli komunikujeme platformovým způsobem, naše chytrá zařízení si mezi sebou povídají bez nás. Je jen záležitostí zájmu, vkusu a technologické afility nebo odmítavosti každého z nás, nakolik technologiím dopustí, aby usnadňovaly, zefektivňovaly nebo snad i dokonce ovládaly jeho život.

Využívají však české firmy a jejich manažeři dostatečně všech příležitostí, které implementace pokročilých digitálních technologií a jejich kombinací nabízí? Mají k dispozici dostatečné finanční a investiční, lidské i technologické zdroje, s jejichž pomocí mohou svoji firmu úspěšně digitálně transformovat? Jsou řídicí a manažerské, výrobní, distribuční, obchodní i komunikační procesy v českých firmách správně nastaveny na to, aby firma mohla obstát v konkurenci bující na podhoubí digitální revoluce, která umožňuje rychle se vyvíjet zcela novými hráči, a naopak může znenadání potopit stálice českého průmyslu?

Po třech letech, kdy sdružení CzechInno po celém Česku firmám vysvětlovalo a s nimi diskutovalo nad tím, co to je a není Průmysl 4.0 a jaké jsou výhody, nevýhody, příležitosti i rizika digitálních inovací a jejich využívání v českých firmách, jaké technologické i procesní aspekty toto hnutí obnáší a jaké jsou jeho příležitosti i úskalí, dospělo k názoru, že je potřeba v této práci pokračovat. V rámci Středoevropské platformy pro digitální inovace CEEInno, která sdružuje české digitální inovační huby a další hráče na poli digitálních inovací, kteří mají zájem o šíření aktuálních a objektivních informací o využívání pokročilých digitálních technologií v praxi a zvyšování digitální zralosti českého průmyslu a podnikání, proto připravilo projekt Digitální transformace CZ 2020.

Jak víme z ostatních projektů sdružení CzechInno, které od roku 2011 pro české firmy realizujeme, v Česku je spousta skvělých firem, které jsou vysoce inovativní a mají obrovský rozvojový potenciál, ne všechny z nich ale staví na inovacích digitálních. A také ty, které s digitálními inovacemi začínají, nebo se je snaží do svých provozů implementovat neuváženě, per partes nebo využívají

izolovaných technologických řešení zjišťují, že investovaly ne-hospodárně a po prvních omylech na pokročilá digitální řešení zanevrou.

Obojí je chyba – a ve sdružení CzechInno doufáme, že šířením aktuálních informací, prezentací dobrých praxí i upozorněním na možná úskalí a časté omly, můžeme těmto firmám napomoci, aby byly ještě úspěšnější a konkurenceschopnější, a to i s využitím sofistikovaných digitálních řešení.

V neposlední řadě si v rámci letošní série regionálních akcí kládeme za cíl zviditelnit služby českých digitálních inovačních hubů, které jsou a do budoucna by měly být ještě masivnějšími regionálními průsečíky pro informace, infrastrukturu, technologie a služby, které napomáhají digitální transformaci českých malých a středních firem a veřejných organizací. A také jim pomoci navázat nová partnerství a zahájit projekty a aktivity, s jejichž pomocí bude digitální transformace českého průmyslu a podnikání, ale i veřejné sféry, probíhat ještě efektivněji a s lepším poměrem vynaložených nákladů k dosaženému efektu.

První akce projektu se uskutečnila za velkého zájmu podnikatelské veřejnosti dne 11. února v Podnikatelském a inovačním centru hlavního města Prahy, v úzké spolupráci s Hlavním městem Prahou a dalšími partnery, mezi které i letos – stejně jako v letech minulých – patří Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. a Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s.

Na akci se akreditovalo téměř 100 účastníků převážně z malých a středních firem a ti měli možnost celé dopoledne diskutovat s dvanácti přednášejícími zejména nad tím, jaké zdroje jsou k dispozici a zapotřebí pro úspěšnou digitální transformaci firem a na které procesy nelze v rámci probíhající digitální transformace zapomenout. V expoziční části akce bylo možné vyzkoušet si osobně virtuální realitu a osahat nástroje pro procesní usnadnění digitální transformace včetně automatického rozpoznávání řeči, osob a prvků výrobně-distribučních procesů. V odpolední části akce jsme pak měli možnost navštívit provoz společnosti DataFriends, nahlédnout tam do světa datové analytiky a datové vědy a zjistit, že přechod od lineární práce s daty v excelových tabulkách k pokročilé práci s daty formou jejich vizualizace zase taková věda být nemusí – stačí mu ve firmě či organizaci věnovat dostatek pozornosti, vyčlenit na něj odpovídající kapacitu a identifikovat si priority, jichž chce firma pomocí analýzy dat a na ní postavených procesů dosáhnout.

Komplexní výstupní zpráva k pražské akci z cyklu Digitální transformace 2020, jakož i podrobné programy regionálních akcí, které postupně budou následovat v Ostravě, Brně, Českých Budějovicích, Ústí nad Labem a Hradci Králové, jsou k dispozici na www.digitalnitransformace2020.cz.

Scale-up your business aneb jak úspěšně vyrůst?

Ohlédnutí za konferencí 4. 12. 2019 v rámci INOVACE 2019
a scale-up programem Technologického centra AV ČR

Silvia Jirásková

Technologické centrum AV ČR

Scale-upy, tedy mladé začínající firmy s unikátními technologiemi a nápady, které mají potenciál vyrůst ve velké globální hráče, jsou motorem ekonomiky. Vytváří nová, vysoce kvalifikovaná pracovní místa, mají vysokou produktivitu a obvykle přinášejí významnou přidanou hodnotu pro společnost. Meziročně rostou desítky procent v obracech, rozšiřují týmy, expandují na nových trzích. Ti nejúspěšnější pak zcela zboří

trhy. Apple změnil svět počítačů a pak také telefonů, Uber zcela proměnil svět taxislužeb, nebo z Airbnb se stal největší hotel na světě.

Cesta od malého start-upu až po globálního hráče ale není snadná. Statistiky hovoří, že se to povede jenom zlomku, přesněji 0,4% všech začínajících firem.



Jinými slovy, 99,6% start-upů nikdy do jednorozce nevyrostou. Tyto firmy buď skončí, nebo stagnují. Proměna start-upového týmu 15 lidí na scale-up o velikosti 100 zaměstnanců znamená velkou vnitřní proměnu firmy. Z malého kolektivu, kde se všichni znají, vzniká velký tým. Ze zakladatelů jsou vrcholoví manažeři. Z prvních příjmů jsou příjmy opakované, vyžadující dobré finanční řízení a plánování. Od individuálních zakázek či projektů se přechází k formalizovaným procesům. Firma se posouvá od jednotlivých inovativních produktů k systematickému a udržitelnému uplatňování inovativních procesů a metod. Jednoduše, z malé firmy vyrostou velká organizace.

Tato proměna není snadná. Klade na zakladatele velké nároky, co do výběru lidí a práce s nimi, nastavování vnitřního fungování firmy, schopnosti delegovat pravomoci, dělat klíčová rozhodnutí o investicích i např. vstupu kapitálu do firmy.

Kromě úkolů, které souvisí s proměnou firmy uvnitř, vedení firmy v období růstu řeší, jak růst plánovat, jak jej financovat a z jakých zdrojů. Otázek je mnoho. Je strategicky důležité správně nasměrovat expanzi firmy. Na jaké trhy firma míří a jak se na těchto trzích uchytit.

Těmto i dalším tématům byla věnována konference Scale-up your business aneb jak úspěšně vyrůst?, která se uskutečnila v prosinci loňského roku v Technologickém centru AV ČR. Proč právě téma scale-ups v Technologickém centru AV ČR?

Technologické centrum AV ČR aktivně přispívá ke zvyšování úrovně podnikání v České republice. Inovativním firmám nabízí celou řadu odborných služeb jak v rámci projektu Enterprise Europe Network, tak díky aktivitám Národního informačního centra pro evropský výzkum.

Zmíněnou konferenci se završil druhý ročník úspěšného mentoringového programu Scale-up your business 2019, pro mladé inovativní firmy v období růstu, které mají potenciál i ambici prosadit se v zahraničí. Program kombinuje vzdělávání (semináře, workshopy) a špičkové poradenství na míru firmám, které probíhá formou prezentací firem před expertním panelem a individuálním mentoringem. Programem za dva roky prošlo téměř 40 firem, které si díky účasti v programu lépe promyslely své strategie pro expanzi, své business modely, fundraisingovou strategii. Některé z firem např. díky programu a mentorské podpoře uspěly ve vysoce konkurenčních grantech, či získaly investici.

Technologické centrum AV ČR otvírá program i letos a nadále rozšiřuje a zvyšuje kvalitu služeb pro malé a střední podniky i začínající vysoce inovativní firmy, aby se zvyšovaly šance, že i z některé z českých firem možná jednou vyrostou další jednorozce.

INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

Pavel Švejda

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

inovace 2019
Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

Ve dnech 3.–6. 12. 2019 uspořádala Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. ve spolupráci se členy a partnery **INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR**.

Součástí této mezinárodní akce v oblasti inovačního podnikání v ČR byly:

- 26. mezinárodní sympozium INOVACE 2019
- 26. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 24. ročník Ceny Inovace roku 2019

V rámci čtyřdenního programu se uskutečnily:

26. mezinárodní sympozium INOVACE 2019

První den sympozia, v úterý 3. 12. 2019, se konala plenární sekce „Inovační potenciál ČR“. Následovala prezentace a předání ocenění sedmi úspěšným inovačním produktům přihlášeným do soutěže o Cenu Inovace roku 2019, jednání orgánů Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Součástí programu bylo vyhlášení výsledků 9. ročníku projektu Vizionáři 2019.

Ve středu 4. 12. 2019 se konala konference „Scale-up your business aneb jak úspěšně vyrůst?“

Ve čtvrtek 5. 12. 2019 se uskutečnila v rámci SIP v ČR v Brně konference „120 let VUT v Brně a mezinárodní spolupráce ve VaVal“.

26. mezinárodní veletrh invencí a inovací

- Výstavní část v Hotelu Belvedere Praha, 3. 12. 2019
- Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2019

- Prezentace projektů a aktivit členů a partnerů AIP ČR, z.s. (např. EEN, TC AV ČR, CzechInno, ČSVTS)
- Prezentace vystavovatelů (např. IA ČR)

http://www.aipcr.cz/doc/inovace-2019/INOVACE_2019-Katalog_vystavovatelu.pdf

24. ročník Ceny Inovace roku 2019

- Záštitou prezidenta ČR Miloše Zemana
- vyhlášení výsledků a předání ocenění, 3. 12. 2019

Hodnocení INOVACE 2019

Loňského 26. ročníku INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, konaného ve dnech 3.–6. 12. 2019 v Praze a v Brně se v jednotlivých částech sympoziačního a výstavního programu a navazujících setkáních zúčastnilo více než dvě stě padesát osob, výstavní části se zúčastnilo sedmáct vystavovatelů.

V rámci 24. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2019 bylo v průběhu roku konzultováno 185 inovačních produktů, přihlášeno a hodnoceno bylo 9 inovačních produktů (počet oborů přihlášených inovačních produktů – 8; přihlašovatelé podle regionální působnosti: Čechy – 7; Morava, Slezsko – 2). Ocenění předali v Hotelu Belvedere Praha dne 3. 12. 2019 prezident AIP ČR, z.s. Karel Šperlink a člen Komise Inovace roku Martin Šticha, Ministerstvo průmyslu a obchodu.

Podrobné informace o průběhu jednotlivých dnů sympoziačního programu, o výstavní části a o výsledcích 24. ročníku o Cenu Inovace roku 2019 včetně fotogalerie jsou umístěny na www.aipcr.cz.



ORGÁNY 3. 12. 2019

Společné jednání 101. vedení a 33. zasedání AIP ČR, z.s. se tradičně uskutečnilo v rámci INOVACE, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Hotelu Belvedere Praha, v úterý 3. 12. 2019 (od 14.30 hodin) po skončení plenární sekce „Inovační potenciál ČR“ (od 10 hodin) a předání ocenění v soutěži o Cenu Inovace roku 2019 (od 12.30 hodin). Informace o průběhu a výsledcích jsou umístěny na www.aipcr.cz, Archiv.

Jednání orgánů AIP ČR, z.s. řídil prezident AIP ČR, z.s. K. Šperlink.

Byly projednány změny v Systému inovačního podnikání v ČR (aktuální stav uvádíme na stranách 22–23 tohoto čísla, je uveřejněn na <http://www.aipcr.cz/system-podnik.asp>; bude prezentován na akcích pořádaných v tomto roce):

- podepsána Dohoda o součinnosti při rozvoji inovačního podnikání v podmínkách ČR s ČVUT v Praze od roku 2020; členka vedení AIP ČR, z.s. a redakční rady ip&tt A. Kohoutková (do roku 2019 byly členy FS a FSv ČVUT v Praze)
- zařazení Svazu strojírenské technologie do části Členství a partnerství AIP ČR, z.s. v tuzemských a zahraničních organizacích



Účastníci jednání

Dále byly schváleny výsledky hospodaření AIP ČR, z.s. za rok 2018, projednány informace o dvoustranných jednáních 2020 (k datu uzávěrky tohoto čísla byla uskutečněna dvoustranná jednání se všemi 23 členy AIP ČR, z.s.; se zahraničním členem RINKCE, RF se dvoustranná jednání neuskutečňují, spolupráce je rozvíjena na dohodnutých akcích), projednány závěry INOVACE 2019, schválena příprava 27. ročníku INOVACE 2020, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, která se uskuteční v termínu 1.–4. 12. 2020 v Praze a dalších místech ČR a 25. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2020 pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana.

DOHODA O SOUČINNOSTI S ČVUT V PRAZE

Dne 10. 10. 2019 podepsali rektor ČVUT v Praze V. Petráček a generální sekretář AIP ČR, z.s. P. Švejda Dohodu

o součinnosti při rozvoji inovačního podnikání v podmínkách ČR s ČVUT v Praze od roku 2020, čímž dochází ke vstupu ČVUT v Praze do Systému inovačního podnikání v ČR.

P. Š.

DOHODA O SOUČINNOSTI PŘI ROZVOJI INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V PODMÍNKÁCH ČR

České vysoké učení technické v Praze (dále ČVUT v Praze)

a

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. (dále AIP ČR, z.s.)

uzavírají

v souladu se svými základními dokumenty (ČVUT vzniklá dle zákona 111/98 Sb., stanovy AIP ČR, z.s. ze dne 23. 6. 1993) tuto dohodu o součinnosti při rozvoji inovačního podnikání v podmínkách ČR, čímž dochází ke vstupu ČVUT v Praze do AIP ČR, z.s.

V souladu s tímto rozhodnutím bylo sjednáno:

1. ČVUT v Praze deleguje: prof. Alenu Kohoutkovou do vedení AIP ČR, z.s. a rovněž do redakční rady časopisu ip&tt.
2. Obě smluvní strany budou usilovat o další rozvoj Systému inovačního podnikání v ČR, o zkvalitňování inovačního procesu se zaměřením na využívání výsledků VaVal ČVUT v Praze a rozvíjení mezinárodní spolupráce v této oblasti.
3. ČVUT v Praze se bude podílet na přípravě odborníků pro oblast inovačního podnikání formou studijního programu inovační inženýrství a oboru inovační inženýrství; AIP ČR, z.s. se bude podílet na výuce.
4. AIP ČR, z.s. bude ČVUT v Praze nápomočna při zajišťování konzultantů a recenzentů závěrečných prací při vyhledávání možností pro realizaci prací posluchačů a při tuzemské a zahraniční propagaci aktivit uskutečňovaných ČVUT v Praze v tomto směru.
5. ČVUT v Praze připraví materiály pro propagaci školy a výsledků jejího pedagogického, výzkumného a vědeckého působení v oblasti inovačního podnikání na výstavách, internetové síti a při dalších tuzemských a zahraničních aktivitách.
6. ČVUT v Praze vyjadřuje ochotu prohloubit v součinnosti s AIP ČR, z.s. své zapojení do výzkumné činnosti v oblasti inovačního podnikání, například spoluúčastí na grantech, šetřením o inovacích výzkumem podmínek realizace inovací v podnicích apod.
7. Konkretizace této dohody bude prováděna formou ročních dvoustranných jednání.

V Praze dne: 10.10.2019

za ČVUT v Praze:

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
rektor

za AIP ČR, z.s.:

doc. Ing. Pavel Švejda, CSc., FEng.
generální sekretář

VÝROČNÍ ZPRÁVA LABORATOŘE ASCOC ZA ROK 2019

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

Charakteristika laboratoře

Laboratoř pokročilých vědeckých výpočtů (Advanced Scientific Computing Center - ASCOC) umístěná ve Fyzikálním ústavu AV ČR je provozována jako společné pracoviště FZÚ AV ČR, v.v.i. a Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. V Laboratoři je nyní registrováno 10 uživatelů, z nichž 5 provádí rozsáhlé vědeckotechnické výpočty pro projekty základního výzkumu podporované Grantovou agenturou ČR, resp. granty MŠMT.

V Laboratoři ASCOC se nyní věnujeme teoretickému studiu transportních vlastností

materiálů pro možné budoucí využití ve spintronice. Vynikli jsme efektivní metodu na popis spinově závislé vodivosti a vytvořili sadu počítačových programů pro její predikci v reálných systémech. Její první aplikace byla pro systémy platinových slitin (slitiny se zlatem, rheniem a tantalem). Jedná se o slitiny těžkých prvků, kde je silná spin-orbitální interakce vyžadující plně relativistický popis systému. V takovýchto systémech lze očekávat silný spinový Hallův jev.

Klasický Hallův jev je proces generace Hallova elektrického pole za současného působení vnějšího elektrického i magnetického pole (dobře měřitelný je zejména v polovodičích). Charakteristickým znakem je nahromadění elektrického náboje u hrany vodiče a s tím související vznik napětí napříč toku elektrického proudu. Spinový Hallův jev se liší tím, že místo elektrického náboje se na hraně indukuje magnetizace. Proudící elektrony, které v sobě nesou miniaturní magnet nazývaný spin, jsou díky srážkám s nečistotami v materiálu

odkláněny k hraně vzorku, kde vytvářejí magnetizaci.

Pro platinové slitiny jsme předpověděli velmi silný spinový Hallův jev nejen pro výše uvedené těžké komponenty ale překvapivě i pro slitiny s vanadem a niobem. Tyto slitiny jsou tedy slibným materiálem pro reálné aplikace, snadno prováděné změny elektrického proudu mohou definovaným způsobem měnit intenzity spinových toků.

Vytvořený soubor počítačových programů otevírá široké možnosti pro další výzkum v oblasti spintroniky.

Problémy zpracovávané v Laboratoři ASCOC v roce 2019

- **Spinový a orbitální magnetismus příměsí vzácných zemin**, A. Shick, J. Kolorenč, F. Máca, FZÚ AV ČR.
- **Kvantové kritické jevy v silně korelovaných elektronových systémech**, V. Janiš, P. Zalom, V. Pokorný, FZÚ AV ČR a MFF UK.
- **Magnetismus a elektronová struktura v systémech na bázi uranu s nábojovým transferem**, J. Kolorenč, A. Shick, FZÚ AV ČR
- **Aktuální problémy teorie manipulace spinové polarizace v objemových a vrstevnatých systémech**, F. Máca, V. Drchal, J. Kudrnovský, I. Turek, FZÚ AV ČR a MFF UK.
- **Nerovnovážná dynamika elektronů v mezoskopických systémech**, K. Král, A. Kalvová, B. Velický, T. Novotný, FZÚ AV ČR a MFF UK.

Práce vypracované v Laboratoři a publikované v roce 2019

- **V. Drchal, J. Kudrnovský, D. Wagennecht, I. Turek**
Alloy disorder and fluctuating magnetic moments in the Earth's core
J. Magn. Magn. Mater. 475 (2019) 767 - 771.
- **V. Janiš, P. Zalom, V. Pokorný, A. Klíč**
Strongly correlated electrons: Analytic mean-field theories with two-particle self-consistency
Phys. Rev. B 100 (2019) 195114(1) - 195114(14).
- **A. Kalvová, B. Velický, V. Špička**
Beyond the Generalized Kadanoff-Baym Ansatz
phys. status solidi b 256 (2019) 1800594(1) - 1800594(8).
- **J. Kudrnovský, V. Drchal, F. Máca, I. Turek, S. Khmelevskiy**
Electron transport in high-entropy alloys: AlxCrFeCoNi as a case study
Phys. Rev. B 100 (2019) 014449(1) - 014449(8).
- **F. Máca, J. Kudrnovský, V. Drchal, K. Carva, P. Baláž, and I. Turek**
Tetragonal CuMnAs alloy: role of defects
J. Magn. Magn. Mater. 474 (2019) 467 - 471.
- **Shick, A. B., Denisov, A. Y.**
Magnetism of 4f-atoms adsorbed on metal and graphene substrates
J. Magn. Magn. Mater. 475 (2019) 211 - 215.
- **Shick, A. B., Pickett, W. E.**
Spin-orbit coupling induced degeneracy in the anisotropic unconventional superconductor UTe2

Phys. Rev. B 100 (2019) 134502(1) - 134502(9).

- **Shih-Jye Sun, M. Menšík, P. Toman, K. Král**
Transverse electric field dependence of charge mobility in end-on oriented polymer structures
Chem. Phys. 522 (2019) 15 - 23.
- **I. Turek, J. Kudrnovský, V. Drchal**
Ab initio theory of the spin-dependent conductivity tensor and the spin Hall effect in random alloys
Phys. Rev. B 100 (2019) 134435(1) - 134435(10).

Výhled

V roce 2020 plánujeme nákup jednoho víceprocesorového serveru k posílení výpočetního výkonu Laboratoře, údržbu a opravy stávající techniky a nákup doplňků stávajícího zařízení, služby a drobné práce v rámci smluv (opravy a konfigurace výpočetní techniky).

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

Zpráva byla projednána a schválena Radou Laboratoře ASCOC dne 21. ledna 2020.

František Máca
vedoucí Laboratoře ASCOC



SPOLEČNOST VĚDEKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.

VÝBOR 10. 12. 2019

V rámci elektronického 119. jednání výboru SVTP ČR z.s. byly zaslány informace o ukončení projektu SPINNET, účasti SVTP ČR, z.s. na INOVACE 2019, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 3. - 6. 12. 2019; přípravě VH SVTP ČR, z.s. 5. 2. 2020 v Praze, poradě ředitelů VTP v ČR, 4. 6. 2020 ve Smart Innovation Center Ostrava, přípravě regionálních setkání Digitální transformace CZ 2020. (zápis z výboru je umístěn na www.svtp.cz)

XXX. VALNÁ HROMADA 5. 2. 2020

Uskutečnila se ve středu 5. února 2020 od 10.00 hodin v zasedacím sálu č. 319, budovy ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1. Jednání se zúčastnilo 31 zástupců VTP, členů SVTP ČR, z.s. a dalších hostů.

V úvodu veřejné části informoval P. Švejda o **Národní síti VTP v ČR**; **15. průběžné etapě akreditace**; **poradě ředitelů VTP v ČR dne 4. 6. 2020 v Smart Innovation Center, Ostrava a byla předána osvědčení o akreditaci nově akreditovaným 15 VTP**. Následovalo vystoupení P. Poráka, MPO, **Podpora VTP ve zbytkovém programovací období 2014–2020**



a v období 2021–2027, vystoupení P. Koláře a Z. Šťávy, API, k **Výzvam programu Služby infrastruktury** a na závěr vystoupila T. Šamanová, sdružení CzechInno, k **Aktivitám Platformy CEEInno a českých digitálních inovačních hubů v roce 2020**.

V odpoledních hodinách se uskutečnilo jednání volební valné hromady SVTP ČR, z.s. s plánovaným programem.

Více na www.svtp.cz



ANKETA „30 LET SPOLEČNOSTI“

Anketní lístek k 30 letům SVTP ČR, z.s. jsme umístili na www.svtp.cz a prosíme respondenty – členy, bývalé členy Společnosti a další účastníky ankety o jeho vyplnění **do 18. 5. 2020**. Anketa se zaměřuje zejména na **Znalost problematiky vědekotechnických parků** a na **Doporučení do dalšího období**, doplnit můžete i další podněty, náměty, apod. Výsledky vyhodnotíme na poradě ředitelů VTP v ČR 4. 6. 2020 v Ostravě.

P. Š.
(foto: J. Malina)

VOLITELNÝ PŘEDMĚT NA FAKULTĚ STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE



**FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE**

Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví Fakulty stavební, ČVUT v Praze, ve spolupráci s českou pobočkou RICS – Royal Institute of Chartered Surveyors, zorganizovala v letním semestru 2018/2019 volitelný předmět „**REAL ESTATE AND CONSTRUCTION MODULE AT ČVUT**“.

RICS – Royal Institute of Chartered Surveyors – Královský institut diplomovaných zalců je přední světovou profesní organizací v oblasti nemovitostí, pozemků, a všech souvisejících činností ve stavebnictví. Zaměřuje se na veškeré oblasti realitního trhu od pozemků přes stavebně technické poradenství po stavební činnost, od komerčních po rezidenční nemovitosti. Od oceňování po investice na kapitálových trzích či správu nemovitosti. Ve světě, kde jednotlivci, statní instituce, banky a obchodní organizace vyžadují stále více dodržování profesních standardů a etických pravidel v obchodním styku, získává členství v organizaci RICS na své váze a je důkazem odbornosti v komerčních a rezidenčních nemovitostech. Má více než 100 000 členů po celém světě. V České republice má zhruba 150 členů, kteří jsou držitelé titulu MRICS.

RICS je nezávislá organizace, která vznikla v roce 1868 ve Velké Británii. Sdružuje jak jednotlivce, tak právnické osoby. Stanovuje nejvyšší profesní standardy a etická pravidla a dbá na jejich dodržování. Poskytuje nezávislé a spolehlivé poradenství v klíčových otázkách, které ovlivňují soukromé podnikání i veřejný sektor. Tento přístup klientům garantuje, že členové RICS jsou důvěryhodnými partnery při obchodním styku. Celosvětové sídlo v Londýně, dalších 6 regionálních kanceláří v Bruselu, Dubaji, Hongkongu, Dillí, New York a Sydney. Provozuje přes 500 akreditovaných kurzů a z toho 40 v kontinentální Evropě, jejichž rozsah má více než

REAL ESTATE AND CONSTRUCTION MODULE AT ČVUT, FACULTY OF CIVIL ENGINEERING, SUPPORTED BY RICS

THE MODULE HAS BEEN PREPARED FOR:

- Czech and international students of the last year of study at ČVUT (voluntary module)
- Junior real estate professionals (free of charge)
- General public interested in construction management and real estate (free of charge)

LANGUAGE: English

LECTURES:

- 13 March 2019 - Project Financing in Construction Management
- 20 March 2019 - Commercial Real Estate Market in the Czech Republic
- 27 March 2019 - Real Estate Law & Legislation & Ethics in the Czech Republic
- 3 April 2019 - Surveying in the Czech Republic
- 10 April 2019 - Commercial and residential development in the Czech Republic
- 17 April 2019 - BIM
- 24 April 2019 - Big Data + System Dynamics
- 14 May 2019 - Real estate funds

Always since 4pm

CONTACTS:

martin.casensky@fsv.cvut.cz, +420 774 135 105
karel.klecka@hotmail.com, +420 777 203 389

200 specializací a každoročně je vydáno více než 500 odborných článků a studií.

Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví v listopadu roku 2017 získala, jako jediná v ČR, akreditaci pro svůj studijní obor „**P – Projektový management a inženýring**“. Tato akreditace opravňuje absolventy tohoto oboru od roku 2015, aby se po dvou letech praxe mohli ucházet o získání základního stupně titulu MRICS. Absolventi z neakreditovaných škol a oborů, pak musí mít alespoň deset let praxe. Tento titul umožňuje práci na významných projektech po celém světě. Někdy je i přímo pro takovou práci vyžadován. Uznávané tituly jsou MRICS (Member of RICS – základní členský stupeň) nebo FRICS (Fellow of RICS – vyšší stupeň členství).

Obecně členové RICS mají tyto následující výhody:

- získají celosvětově uznávaný titul (MRICS a FRICS) a kvalifikaci v oboru nemovitostí a v dalších oborech stavebnictví,
- dosahují lepších pracovních příležitostí v celosvětovém měřítku v dobách konjunktury i recese,
- mají přístup do mezinárodní sítě odborníků v oboru nemovitostí,
- dodržují etický kodex chování, těžší

- z možností celoživotního vzdělávání v rámci členství,
- získávají důvěru klientů

Uvedený modul zahrnoval přednášky jak akademických pracovníků, tak i odborníků z praxe, tj. ze společností zabývajících se realitním trhem, z bank, investičních fondů, developerů firem, právnických kanceláří atp.

Přednášky byly vedeny v angličtině a týkaly se těchto oblastí:

- Project Financing in Construction Management;
- Commercial Real Estate Market in the Czech Republic;
- Real Estate Law & Legislation & Ethics in the Czech Republic;
- Surveying in the Czech Republic;
- Commercial and Residential Development in the Czech Republic;
- BIM; Big Data + System Dynamics;
- Real Estate Funds.

Posluchači a absolventi tohoto předmětu byli jednak juniorští zaměstnanci z organizací zabývajících se realitním trhem a developerskou činností a pak samozřejmě studenti. A to nejen ze zmíněného oboru P, ale i dalších oborů stavební fakulty, a i z ostatních fakult ČVUT v Praze. Byla zde řada zahraničních studentů, protože ti většinou znají význam a důležitost RICS ve světě. O přednášky byl značný zájem jak ze strany studentů, tak i ze strany externích posluchačů.

Letos bude katedra s těmito přednáškami pokračovat. Dojde pouze k určitým změnám ve skladbě přednášek.

Zájem studentů o oblast realitního trhu a záležitostí, které jsou s ním spojeny, se u studentů zvyšuje. V lednu se tři studenti stavební fakulty zúčastnili mezinárodní studentské soutěže **IREC 2020 – International Real Estate Challenge 2020**. Ta probíhala v jedenácti evropských městech včetně Prahy a její finále bylo v italském Miláně na Politecnico Milano. Celkový počet soutěžících byl 52, odborná porota určila vítězný tým a jeho členem byl i student ČVUT Jan Sedláček. Tato soutěž byla podpořena RICS a vítězové obdrželi trofeje od jeho zástupkyně.

Účast studentů ČVUT na této soutěži byla finančně podpořena mezinárodní developerskou společností PANATTONI.

Martin Časenský



VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

ANALYTIKA SPOLUPRÁCE S PRŮMYSEM

Spolupráce s průmyslem či obecněji s veřejným či komerčním sektorem je pro VŠB-Technickou univerzitu Ostrava

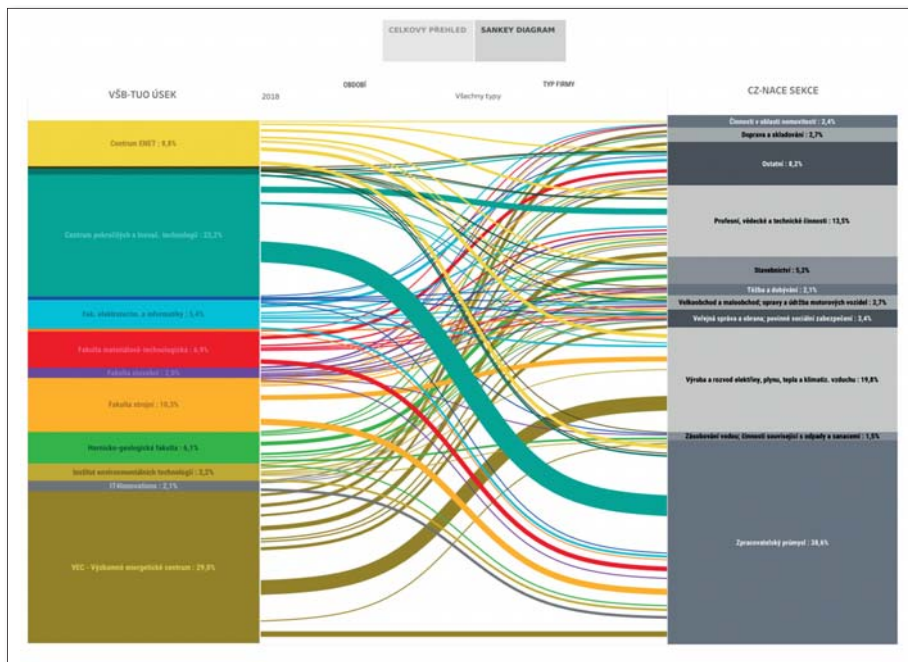
jedním z klíčových faktorů již desítky let. V posledních letech však zaznamenáváme rychlý nárůst objemu finančních prostředků, které za smluvní výzkum či obecně za spolupráci od firem získáváme. V roce 2014 spolupracovala univerzita formou smluvního výzkumu s 296

jedinečnými českými firmami s příjmem přes 73 miliónů korun a v roce 2019 tato částka přesáhla 136 miliónů, přičemž jsme spolupracovali s 432 firmami. Jako univerzita chceme tyto úspěchy prezentovat nejen firmám, ale také široké veřejnosti. Zároveň chceme ukázat v jakých odvětvích

univerzita nejvíce spolupracuje, a nejen univerzita jako celek, ale také jednotlivé fakulty či ústavy.

Vytvořili jsme grafickou vizualizaci příjmu ze smluvního výzkumu, která formou dvou interaktivních grafů prezentuje objem a strukturu spolupráce univerzity jako celku a jednotlivých fakult/ústavů za posledních pět let. **Klíčový je graf propojující fakulty/ústavy s odvětvími průmyslu** (uvedený také na str. 19). Nechtěli jsme prezentovat konkrétní firmy a finanční objemy plynoucí ze spolupráce, ale zároveň jsme chtěli konkretizovat, v jakých oblastech univerzita s firmami spolupracuje. Proto jsme jednotlivé firmy zařadili do průmyslových odvětví s využitím Registru ekonomických subjektů a jednotlivé částky agregovali. Grafy jsou interaktivní a jsou použitelné pro obě strany. Pokud jsem zaměstnanec fakulty a zájma mě, s jakými firmami a z jakých sektorů průmyslu spolupracujeme, mohu kliknutím na mou fakultu tyto informace jednoduše zjistit, vč. objemu financí plynoucí z této spolupráce. Zároveň, pokud jsem firma působící v určité průmyslové oblasti, tak mohu po výběru této oblasti jednoduše zjistit, se kterou fakultou/ústavem spolupracovat a rovnou ji oslovit.

Součástí přípravy těchto grafických výstupů jsme změnilí rovněž organizaci



oficiálních webových stránek určených jako centrální bod pro všechny, kteří chtějí s univerzitou spolupracovat. Vše je tedy veřejně přístupné na adrese www.vsb.cz v sekci Spolupráce a v následujících

dnech se zde objeví také již výše zmíněný rok 2019.

Igor Ivan
prorektor pro spolupráci s průmyslem a komercializaci



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST, z.s.

TŘICET LET SPOLEČNOSTI

Česká společnost pro jakost (ČSJ) počátkem roku 2020 oslavila 30 let existence. Od doby svého založení prošla velkým rozvojem. Z ČSJ se postupem let stala organizace, která nabízí komplexní služby v oblasti kvality pod „jednou střechou“. ČSJ má bohatou historii a s odstupem času si člověk některé věci pamatuje, některé si pamatuje částečně a některé z paměti vymizely úplně. Přesto se pokusím rozhodující (podle mne) momenty rozvoje ČSJ z období prvních 10 let po roce 1989 stručně připomenout.

Nejprve ale krok do (pre)historie

Bylo by samozřejmě možné a vhodné začít o kvalitě a „kvalitářích“ již v době první republiky či ještě dříve, ale omezím se na období po 2. světové válce.

V období let 1945 až 1960 se u nás objevily první skupiny zájemců o problematiku kvality, kteří se snažili o vytvoření zájmových organizací odborníků s tímto zaměřením. V jejich čele stáli Anežka Žaludová a František Egermayer, dnes právem označovaní za guru kvality v ČR.

Významné v historii péče o kvalitu je pak období 1967 až 1971, kdy byla ustanovena první samostatná organizace kvalitářů – Československá společnost pro jakost (1967). Následně byl rok 1969 vyhlášen Československým rokem jakosti, a největším úspěchem této Společnosti bylo

uspořádání 13. výroční konference Evropské organizace pro řízení jakosti (EOQC, dnešní EOQ) v Praze. Bohužel v období normalizace, v roce 1971, byla tato společnost kvalitářů zlikvidována.

Postupem času byla ale nahrazena novými subjekty. Byly to **Komité pro jakost a spolehlivost (KJS)** České rady ČSVTS s A. Žaludovou a **Celostátní odborná skupina pro jakost (COS)** při Strojnické společnosti ČSVTS, jejímž vedoucím byl F. Egermayer.

Obě skupiny pracovaly především v oblasti vzdělání, byly pořádány kurzy, semináře, kulaté stoly i celostátní konference. Působily i přímo v podnicích.

Díky zahraničním kontaktům A. Žaludové a F. Egermayera byli na tyto akce zváni odborníci v oblasti kvality z celého světa, kupříkladu pánové Hromi, Juran (otec moderní filozofie kvality), Kral a další. Studenti postgraduálního studia ČVUT a dalších škol mohli získat cenné informace o řízení kvality v Japonsku (Ishikawa, Deming – otec japonského zákraku v kvalitě), Švédsku (Sandholm,) Německu (Masling) a USA (Crosby, Godfrey – TQM) a další. To se pozitivně projevovalo na úrovni znalostí účastníků. Velkou ztrátou bylo pak úmrtí F. Egermayera v říjnu 1989, tedy krátce před listopadem a následným vznikem ČSJ.

Můžeme konstatovat, že díky uvedeným skutečnostem byla česká kvalitářská veřejnost na změny, které pak nastaly po roce 1989, odborně poměrně dobře připravena. Chyběla však jednotná zájmová

organizace, která by mnohdy rozdílné názory na vývoj péče o kvalitu v ČR na demokratických principech usměřovala.

Vznik ČSJ

17. listopad 1989 znamenal signál nejen k zásadním politickým změnám, ale i ke změnám v celé společnosti. To se týkalo i výše uvedených kvalitářských subjektů, ve kterých se formovaly skupiny připravující ustavení samostatné jednotné organizace – České společnosti pro jakost. První návrh stanov České společnosti pro jakost byl u ministerstva vnitra registrován již 12. prosince 1989.

Přes některé přetrvávající rozpory a podezřívání se podařilo v prosinci 1989 vytvořit společnou pracovní skupinu (COS + KJS), která vyzvala v lednu 1990 členy obou uskupení a kvalitáře působící v organizacích a pobočkách bývalé VTS na krajské i podnikové úrovni ke spolupráci. Společná pracovní skupina pak následně **svolala na 10. února 1990 ustavující konferenci České společnosti pro jakost (ČSJ).**

Konference se konala v Praze v Národním domě na Vinohradech, byly na ní přijaty nové stanovy a organizační struktura Společnosti. Bylo zvoleno předsednictvo a revizní komise. Předsedou byl zvolen Vladimír Votápek, čestnou předsedkyní pak byla jmenována Anežka Žaludová. ČSJ byla vytvořena podle zákona č. 83/1990 Sb. jako občanské sdružení. Základním členstvím je členství individuální, je ale možné i členství kolektivní.

Mezi základními úkoly, které předsednictvo „do vlnku“ dostalo, bylo zejména rozšíření činnosti ČSJ na celé území ČR (zakládání regionálních poboček), odborná činnost (vzdělávání, odborné akce, zahraniční spolupráce apod.) a dobrovolné vytváření odborných skupin.

Další rozvoj

První řádný sjezd ČSJ, který se sešel 23. března 1991, pak ukončil etapu „Založení ČSJ“ a nastolil úkoly pro etapy další (rozvoj odborných aktivit, profesionalizace ČSJ a další), jejichž cílem bylo, a vlastně i dnes stále je, vytvořit z ČSJ nepolitickou, nezávislou, hrdou, odpovědnou a kvalifikovanou organizaci působící v oblasti kvality v ČR i v zahraničí.

Aktivity tohoto období se staly pro další (odborný i ekonomický) rozvoj ČSJ klíčovými:

- **Vzdělávání:** zaměřením na pracovníky výrobní sféry – mistry, pracovníky technických kontrol, manažery jakosti, techniky jakosti i kurzy pro vrcholové pracovníky.
- **Nedoceneným, ale mimořádně důležitým výsledkem** bylo vítězství ČSJ ve výběrovém řízení Škoda Auto na vzdělávání pracovníků firmy a jejich dodavatelů v oblasti kvality. Spolu s následným navázáním spolupráce s německým VDA (Sdružením automobilového průmyslu) a možností překládání a prodeje publikací VDA QMC v ČR a SR to byly rozhodující momenty v orientaci ČSJ na vzdělávání (a ekonomickou stabilizaci) v dalších letech.
- **Vydavatelství ČSJ:** první publikace a vydání prvního čísla Zpravodaje ČSJ (1990) – trvalá aktivita odborně, prestižně a ekonomicky přínosná.
- **Odborné akce a semináře:** ihned od roku 1990 – základem byla (a je) vysoká odborná úroveň přednášejících a aktuálnost a konkrétnost témat.
- **Spolupráce se zahraničními certifikačními společnostmi** (kupř. RW TÜV).
- **Spolupráce s ÚNMZ:** ÚNMZ přenechává

ČSJ zastoupení ČR v orgánech EOQ. ČSJ se stává řádným členem EOQ (1993).

- **Založení Sdružení pro Cenu ČR za jakost (SCJ, 1993):** První projekt *Národní ceny za jakost*; ČSJ zpracovává pro MPO projekt *Czech Made*, SCJ realizátorem projektu.
- **Profesionalizace aparátu:** Je vytvořena funkce manažerky vzdělávání (Olga Lokajčková, 1993) a v téže roce jmenován i výkonný ředitel (Pavel Ryšánek).
- **Vedle toho vzniká postupně širší lektorský sbor pro vzdělávání** s účastí mladších členů ČSJ.
- **Vznik střediska pro certifikaci pracovníků (1994).** V roce 1993 vytváří EOQ tzv. Harmonizované schéma pro vzdělávání a certifikaci pracovníků. Pro ČSJ to znamenalo přízvušit požadavky na vzdělání osob (Manažer kvality, Auditor kvality) požadavkům EOQ a vytvořit středisko, které by akreditaci ČSJ k této činnosti opravňovalo. Bylo třeba získat národní akreditaci k certifikaci osob v oblasti kvality od ČIA. To se povedlo – první Osvědčení o akreditaci ČSJ k certifikaci osob má datum 23. 12. 1994. Osvědčení od EOQ jsme získali v následujícím roce.

Rokem 1994 končí období vytváření základní struktury ČSJ. Vedle aktivit „non profit“ (občanské sdružení – spolková činnost) vzniká struktura činnosti zajišťovaných profesionálními útvary.

Pod výkonným ředitelem pracují střediska odborných akcí a poradenství, vzdělávání, vydavatelství, personální certifikace a hospodářské středisko. Takto vstupuje ČSJ do další pětiletky svých činností.

Rok 1997 je třeba zmínit proto, že v tomto roce byl ukončen proces certifikace střediska vzdělávání podle normy ISO 9001 (certifikaci provedlo Bureau Veritas Quality International, slavnostní předání certifikátu v lednu 2007, hotel Adria).

V roce 1998 ČSJ vyhláší první ročník Ceny Anežky Žaludové, nejvyšší personální ocenění za přínos v oblasti kvality v ČR. (v následujícím roce bohužel A. Ž. náhle umírá.)

Z dalších aktivit 1998 je nutno vzpomenou společný kongres EOQ a EFQM v Paříži v roce 1998, kde vzniká tzv. Evropská charta kvality; ČSJ přijímá a dlouhodobě realizuje Chartu kvality ČR (Miroslav Jedlička). Je také vytvořen základní materiál „Národní politika kvality“ pro vládu.

V roce 1999 rozhoduje předsednictvo ČSJ o vytvoření certifikačního orgánu (CSQ-CERT) pro certifikaci systémů jakosti, HACCP a C-o-C.

Končí první desetiletí existence a práce České společnosti pro jakost.

Co bylo kromě toho – a dále...

Záměrně jsem se zde vůbec nebo podrobněji nezmínil o mnoha aktivitách ČSJ ve spojení s každoročním Evropským týdnem kvality, Národní politikou kvality, činností Národního informačního střediska podpory kvality, činností Rady kvality, vznikem Centra excelence, Národní cenou kvality nebo Programem Česká kvalita, spoluakcemi se Sdružením pro Cenu ČR za kvalitu (SCJ), členstvím ČSJ v EFQM a bojem o Národní partnerství v EFQM, modelem CAF (pro veřejný sektor), iniciativou Global Compact nebo členstvím v zahraničních organizacích a obecně zahraniční spoluprací, kongresem EOQ 2007 v Praze a dalšími. To jsou jiné příběhy, byť v nich ČSJ hrála důležitou, někdy rozhodující roli. Ukazují na nezastupitelnou roli ČSJ všude tam, kde šlo o realizaci myšlenek kvality. To platí i o aktivitách ČSJ dnes.

ČSJ přeji při příležitosti jejich „třicátní“ do další třicítky let hodně zdraví, nové, mladé představitelky společnosti i zaměstnance plné elánu, dobře spolupracující s těmi staršími a postupně nastupující na jejich místa, nové nápady, nové úspěchy.

Pavel Ryšánek



JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

KOMERCIALIZACE VÝSLEDKŮ VAV DO ZAHRANIČÍ V KTT JU

Projekt TAČR GAMA Posílení aktivit Proof-of-concept na JU byl realizován mezi roky 2017–2019, kdy bylo ověřeno celkem 12 dílčích projektů z oblastí mikrobiologie, elektrotechniky, znečištění a kontroly vody, rybářství, potravinářství, biofyziky, fyziky plazmatu, informatiky, psychologie a optiky.

Některé projekty končily již v roce 2018, byly tedy již v roce 2019 podniknuty kroky ke komercializaci výsledků.

Prvním z větších úspěchů je uzavření licenční smlouvy s Izraelskou firmou New Bio Technology.

Výsledkem výzkumu, který tuto společnost zaujal, je **Způsob bezkontaktní detekce zdravotního stavu ryb**. Hlavní původce, Petr Císař z Fakulty rybářství a ochrany vod, jej nazval „DeepMon“. Spolupůvodci jsou Mohammadmehdi Saberioun a Pavel Souček.

Jádrem řešení je SW, který hodnotí chování ryb a dokáže rozpoznat anomálie. Nedílnou součástí je infračervené světlo a hardware, a sice běžně dostupný Microsoft Kinect v2. Ten je umístěn nad kádí s rybami a monitoruje situaci. Získaná data SW vyhodnocuje.

Řešení je inovativní zejména v tom, že dokáže analyzovat různé situace za různých podmínek.

Příklady vyhodnocení dat pro různé účely:

- sledování trajektorie (rychlost, orientace, délka apod.) pro další analýzy;

- v akváriích s velkým množstvím ryb je využitelný pro včasnou detekci kvality vody, zdravotního stavu, nástroj pro optimalizaci chovu ryb;

- v akváriích s nízkým počtem ryb je zaměřena na studie chování, kde je nástrojem pro etologické pokusy, např.: reakce na chemikálie, na hustotu populace, slonost, stravu, režimy světla a tmy.

Uzavření smlouvy předcházela osobní schůzka, které se účastnil zástupce izraelské firmy na Jihočeské univerzitě, kdy mu byl systém prezentován.

Veronika Trajerová

KTT JU – manažerka komercializace

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

INFORMACE O ZASEDÁNÍ

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

Dne 29. listopadu 2019 se konalo **351. zasedání Rady**. Na úvod jednání Rada přerušila projednávání materiálu „Systém řízení a koordinace Inovační strategie České republiky 2019–2030“, uložila svým členům zaslat připomínky a poté ho předložit na 352. zasedání. V pravidelném bodu Implementace Metodiky 2017+ Rada schválila materiály „Postup hodnocení výsledků dle Metodiky 2017+ v roce 2019“ a „Postup interpretace a agregace hodnocení“. Rada rovněž schválila svá stanoviska k dokumentu „Průběžné hodnocení Koncepce obranného aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací na období 2016–2022“ a k návrhu programu „VaVal MO 2030“ – program aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací ve prospěch Ministerstva obrany. Důležitým bodem jednání byl schválený „Výchozí návrh výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, experimentální vývoj a inovace na roky 2021–2023 s výhledem do roku 2027“ projednaný společně s Pokyny Rady k jeho další přípravě. V dalším klíčovém bodu „Mapování tematických oblastí pro příští

programovací období“ Rada schválila návrh 10 doporučených oblastí výzkumu a terciárního vzdělávání, který vznikl přepracováním materiálu neschváleného na 348. zasedání. Rada rovněž schválila výzvy k podávání návrhů kandidátů na 1 členku/člena předsednictva Technologické agentury České republiky a vzala na vědomí informaci k problematice vztahu vědecké profese a rodičovství. Na závěr zasedání se Rada zabývala dopracováním „Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2018“.

Dne 13. prosince 2019 se konalo **352. zasedání Rady**. V úvodu Rada schválila materiál „Systém řízení a koordinace Inovační strategie České republiky 2019–2030“, projednáván již na listopadovém zasedání. Současně Rada požádala garanty pilířů Inovační strategie České republiky 2019–2030, aby všechny navrhované nástroje obsažené v jednotlivých pilířích (projektových kartách), které koncepčně nebo finančně zasahují do oblasti působení Rady, byly řádně a s dostatečným předstihem s Radou projednány. V pravidelném bodu Implementace Metodiky 2017+ Rada vyslechla ústní informaci o průběhu tripartitních jednání. Důležitým bodem byly „Návrhy opatření k omezení administrativní zátěže v oblasti podpory výzkumu, vývoje a inovací“, kde Rada uložila zapracovat vznesené připomínky a po projednání s aktéry předložit návrh na schůzi vlády.

Rada dále schválila „Analýzu stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2018“, zabývala se problematikou financování VaV na ministerstvu zdravotnictví, zejména u mezinárodní spolupráce. V závěru zasedání Rada schválila plány činnosti svých komisí a pracovních skupin na r. 2020.

Dne 24. ledna 2020 se konalo **353. zasedání Rady**. V úvodu byly přivítány tři nové členky Rady a aktualizováni zpravodajové Rady. V pravidelném bodu Implementace Metodiky 2017+ Rada po dlouhé diskuzi schválila s připomínkami materiál Agregace oborového hodnocení výzkumu v modulech 1 a 2 II jako podklad pro pokračující jednání tripartity v segmentu vysokých škol. Dále Rada vzala na vědomí informace o velkých výzkumných infrastrukturách a o výsledcích jednání k přípravě novely zákona dne 15. ledna 2020. V následujícím bodu Rada schválila stanovisko k „Návrhu na změnu programu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON“ s řadou zásadních připomínek. Rada rovněž souhlasila s návrhy rozpočtových opatření v kapitolách MD a TA ČR. V závěru zasedání se Rada zabývala stavem dalších úkolů – od novely nařízení vlády č. 71/2013, přes plnění Koncepce IS VaVal a harmonogramu projednávání návrhu SR VaVal až po plán činnosti výzkumné rady TA ČR.

M. B.



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ
CZECH RECTORS CONFERENCE

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém **153. zasedání**, konaném dne 5. 12. 2019 na Vysoké škole finanční a správní, a.s. v Praze, následující usnesení:

- Členové ČKR byli seznámeni s vypořádáním připomínek k novele zákona o vysokých školách; do budoucna ČKR žádá zákonodárce o dostatečný čas k připomínkování.
- ČKR se znepokojením sleduje eskalaci konfliktu v Hongkongu. Chápeme

a podporujeme zápas hongkongských studentů za zachování demokratických práv a svobod a jsme přesvědčeni, že vyhocenou situaci nelze vyřešit jinak než nenásilnou cestou. Upozorňujeme, že univerzitní půda jako prostor svobodné diskuse má v demokratických společnostech tradičně autonomní postavení, které by měli respektovat všichni aktéři. Násilí na univerzity nepatří, je třeba otevřít prostor k dialogu, vyjasnění protikladných stanovisek, a zabránit dalšímu stupňování konfliktu, které by mohlo mít tragické důsledky.

- navrhuje jako své zástupce do Rady pro výzkum, vývoj a inovace rektora Univerzity Hradec Králové prof. Ing. Kamila Kuču, Ph.D., a rektorku Mendelovy univerzity v Brně prof. Ing. Danuši Nerudovou, Ph.D.
- upozorňuje na nutnost zajistit rovnoprávné zapojení vysokých škol se sídlem v Praze do Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK) na období 2021–2027.
- podporuje vypsání specifických dotačních výzev pro financování výstavby a rekonstrukcí vysokoškolských sportovišť.

(převzato z materiálů ČKR)

P. Š.

Transfera.cz

TRANSFERA CZ

Z ČINNOSTI

Spolek Transfera.cz funguje 5. rokem. Za tuto dobu se podařilo spolku stát se plnohodnotným partnerem orgánů veřejné správy i připomínkovým místem při tvorbě

nových legislativních dokumentů. Spolek posiluje vztahy mezi akademickou a neakademickou sférou, sdílí dobrou praxi svých členů a zprostředkovává spolupráci se zahraničními partnery. Transfera.cz funguje díky stabilní členské základně, do které přibývají stále noví zájemci.

V roce 2019 mimo jiné spolek:

- pro své členy zorganizoval 3 odborné semináře a 1 pracovní workshop týkající se problematiky TT, kterých se celkem zúčastnilo 99 osob
- spolupřidal 7. národní konferenci TT
- ustavil 7 pracovních skupin fungujících

pod hlavičkou spolku (projekty OP VVV, vzdělávací aktivity, spolupráce s MPO, právní problematika TT, databáze projektů TT, Patentové databáze a Nastavování podmínek spolupráce)

- vytvořil a nadále spravuje databázi projektů pro účely společného marketingu směrem k investorům (v českém a anglickém jazyce)

Více o dění ve spolku naleznete na:
www.transfera.cz

Členové spolku se podíleli na přípravě materiálu k zakládání akademických spin off společností

Na situaci, ve které různé strategie radí akademickým a výzkumným organizacím zakládat spin off společnosti a zároveň nenabízí jasné právní definice, reaguje nový materiál, který vláda schválila 9. prosince 2019. Dokument, určen především akademickým obcím a výzkumným organizacím, popisuje způsoby zakládání akademických spin off společností, odpovídá



na nejčastější otázky spojené s touto problematikou a zároveň poskytuje právní rozbor, jehož výsledek deklaruje, že zakládání těchto společností není zákonem zakázáno. Organizace, které o založení spin off společností uvažovali, museli čelit řadě otázek. Jednou z nich bylo, zda s veřejnými penězi hospodaří s péčí správného hospodáře, protože založení obchodní společnosti nikdy není úplně bez rizika.



Cílem vládního dokumentu, na jehož přípravě se podílela pracovní skupina, která zahrnovala členy spolku Transfera.cz, je zvýšení počtu spin-off společností a posílení komercializace výsledků výzkumu v České republice.

Ondřej Franek
PR a projektový manažer
Centrum pro transfer technologií
Masarykova univerzita



CZECHINNO, z.s.p.o.

Z ČINNOSTI

Sdružení CzechInno, jehož zakládajícím členem je i Asociace inovačního podnikání ČR, z.s., si pro letošní rok vytkló jako nosné pilíře svého projektového roku zejména téma digitální transformace, další rozvoj českých digitálních inovačních hubů a oslavu jubilejního 10. ročníku projektu Vizionáři. Dále také obohacuje členskou základnu Středoevropské platformy pro digitální inovace CEEInno a spolu s jejími členy rozvíjí nové projekty a aktivity zaměřené na podporu inovačního podnikání v ČR se silným akcentem na inovace digitální.

Středoevropská platforma pro digitální inovace CEEInno, jejímž zakladatelem a koordinátorem je sdružení CzechInno, čítala ke konci měsíce ledna 2020 již téměř 50 členů a stejně tolik stabilních podporovatelů. S touto poměrně již širokou skupinou svých stabilních partnerů CzechInno plánuje své aktivity pro rok 2020, které zahrnují:

Sérii sedmi regionálních akcí, které pod společným názvem **Digitální transformace CZ 2020** navštíví postupně všechna krajská města, v nichž sídlí české digitální inovační huby. Roadshow bude zahájena dne 11. února v Praze (více v samostatném článku na jiném místě tohoto čísla), výčet a termíny dalších akcí jsou pak uvedeny na druhé straně obálky tohoto čísla.

Cílem celé série je představovat příklady dobrých praxí, osvědčené tipy, ale i upozornovat na časté omyly a nesprávné interpretace procesů souvisejících s úspěšnou digitální transformací českého průmyslu, podnikání i celé společnosti. Součástí všech akcí je kromě konferenční části i část ex-poziční a také oblíbené odpolední exkurze

do regionálních vzorových firemních provozů s ukázkami úspěšně probíhající nebo již realizované digitální transformace.

Akci zaměřenou na propagaci a zprostředkování B2B i výzkumné spolupráce s mimoevropskými zeměmi, jejíž realizaci sdružení CzechInno s úspěchem iniciovalo v roce letošním, a to:

Smart Export Fórum 2020, které se uskuteční v Praze 24. června 2020.

V roce 2020 bude fokusem teritorií Východní Asie a zájmovými zeměmi čtvero Asijských tygrů. Technologiemi, na které se Fórum zaměří, budou umělá inteligence, internet věcí, rozšířená realita, blockchain a robotika. Více k programu akce na třetí straně obálky tohoto čísla.

Každoroční výroční přehledky tipů pro chytré podnikání, jejímž cílem je prezentovat dobré praxe ze středoevropského regionu a shrnout novinky, které pro podnikatele připravila na poli podpory chytrého digitálního podnikání česká vláda i Evropská unie, a to:

Smart Business Festival SK 2020, který se uskuteční dne 22. září 2020 v Bratislavě a

Smart Business Festival CZ 2020, jímž vyvrcholí výčet akcí sdružení CzechInno a Platformy CEEInno pro letošní rok dne 22. října 2020 v Praze.

V letošním roce proběhne také jubilejní 10. ročník projektu **Vizionáři**, jenž si klade za cíl každoročně shromažďovat, vyhodnocovat a propagovat nové inovativní počiny v českém podnikání s výjimečným technologickým, ekonomickým, a nebo sociálním přínosem. V rámci letošního 10. ročníku tedy budou nejen slavnostně udělena ocenění letošním Vizionářům, ale současně se v rámci jemu předcházející konference **Festival Vizionářů** budeme věnovat zajímavým

příběhům v historii soutěže oceněných firem. Bez zajímavosti není také sladění letošního 10. ročníku projektu Vizionáři a 25. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku – **konference Festival Vizionářů** se bude věnovat i bilancování Inovace roku a poprvé v historii obou projektů tak CzechInno uskuteční významnou společnou akci s jedním ze svých zakladatelů – Asociací inovačního podnikání ČR, z.s., v rámci 27. ročníku INOVACE 2020, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

Za zmínku stojí i tematika **digitálních inovačních hubů (DIH)** a další prohlubování jejich koordinace a rozvoj jejich spolupráce, který si sdružení CzechInno a Platforma CEEInno dávají za cíl pro tento rok: v České republice je aktuálně 10 funkčních DIH a další 3 se na spuštění své činnosti intenzivně připravují, se všemi z nich sdružení CzechInno intenzivně spolupracuje. Cílem této spolupráce je v nejbližší době jednak obohatit jejich činnosti, konsolidovat způsob jejich fungování, provázat je s relevantními partnery a zejména společně pracovat na užitečných projektech zaměřených na digitální transformaci podnikání i veřejného sektoru. Více informací uveřejníme v příštích číslech časopisu.

Čtenáři časopisu **Inovační podnikání** jsou na všechny akce srdečně zváni, pro další podrobnosti o jednotlivých akcích i dalších našich projektech sledujte webové stránky **www.czechinno.cz** a **www.cceinno.eu**. Pokud Vás zaujala tematika digitálních inovačních hubů a přejete si dozvědět se o ní více nebo se i do činnosti některého z hubů zapojit, neváhejte se obrátit na autorku článku.

Tereza Šamanová
výkonná ředitelka sdružení CzechInno
koordinátorka Platformy CEEInno



STŘEDOČESKÉ INOVAČNÍ CENTRUM

Firmy i výzkumné organizace ve Středočeském kraji se dočkají další významné podpory



Středočeský kraj se pátým rokem intenzivně zabývá podporou výzkumu, vývoje, inovací a podnikání. Prostřednictvím Středočeského inovačního centra (SIC) úspěšně realizuje řadu aktivit přímé i nepřímé podpory v objemu desítek milionů korun ročně. Během roku 2020 tak budou vyhlášeny programy v celkovém rozsahu 22,5 mil. Kč. Půjde o kombinaci osvědčených nástrojů, některých s novým nastavením, včetně jednoho pilotního projektu.

Malé a střední podniky se sídlem nebo významnou provozovnou ve Středočeském kraji budou moci popáté využít **Středočeské inovační vouchery** na spolupráci s výzkumnými organizacemi z celé ČR. Vedle toho bude část prostředků vyčleněna v samostatném podprogramu pro startupy, stejně jako tomu bylo pilotně v loňském roce. Dalším nástrojem, kterým rozvíjíme podnikání firem, jsou **Kreativní vouchery Středočeského kraje** podporující využívání specializovaných služeb, např. v oblasti průmyslového designu nebo marketingových aktivit.

Druhým rokem pokračujeme v programu **SIC Platinn**, jehož účelem je prostřednictvím podpory SIC a jeho expertů pomoci vyřešit výzvy související s rozvojem firmy a zlepšit její fungování. V přípravě, je díky podpoře z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání MŠMT v projektu Smart Akcelérátor II ve Středočeském kraji, také další výzva programu **Asistence**, který pomáhá s přípravou projektů a nově bude přístupný i pro malé a střední podniky. Novou službou je **SIC Connect**, která pomáhá v propojování klientů s vhodnými partnery z řad vývojových firem a výzkumných organizací.

V letošním roce zahajujeme činnost tzv. **KetGate Pointu**, tj. kontaktního místa pro firmy, které hledají výzkumného partnera v oblastech tzv. klíčových umožňujících technologií (z angl. Key Enabling Technologies). Díky tomu se zapojíme do sítě působící v několika evropských zemích, kam budeme schopni zprostředkovat navázání spolupráce.

Naši další novinkou v tomto roce je **katalog služeb výzkumných center ve Středočeském kraji** s názvem **Věda v srdci inovací**. Věříme, že firmám pomůže zorientovat se v tom, co středočeská výzkumná centra nabízejí. Zvolili jsme přehlednou a informačně komplexní formu odborně zaměřeného katalogu a on-line databáze (viz vedavsrdciiinovaci.cz). Kromě popisu zařízení a vybavení v něm zájemci najdou

i potřebné kontakty k přímému navázání spolupráce, nebo jim pomoc zprostředkujeme díky již zmíněné službě SIC Connect. Škála nabízené podpory tak bude v roce 2020 dost široká na to, aby pomohla inovačním firmám v řadě situací.

Také výzkumné organizace působící v kraji jsou předmětem zájmu a podpory ze strany Středočeského kraje a SIC. Vedle již uvedených programů Středočeské inovační vouchery a Asistence, připravujeme pilotní výzvu dotačního programu **Kreativní vouchery pro výzkumné organizace**. Výzkumné organizace mohou získat podporu kreativními službami podle vzoru standardních kreativních voucherů, a to za účelem zlepšení komercializačních aktivit, práce s průmyslovým designem, rozvoje nástrojů pro propagaci nebo popularizaci jejich činnosti.

Již od loňského roku spolupracujeme s portálem Research Jobs na inzerci pracovních míst ve výzkumu v našem kraji. Službou **Welcome Office** pomáháme při příchodu zahraničních, zejména vědeckých, pracovníků do kraje. V době psaní článku jsme v očekávání výsledků hodnocení projektové žádosti „Central Bohemia Mobility Programme for Excellence in Research, Innovation and Technology“ v programu Horizont 2020 (výzva MSCA-COFUND), jejímž předmětem je podpora příchodu až 30 vědců ze zahraničí do výzkumných pracovišť v kraji během následujících 5 let. Úspěch této žádosti by znamenal výrazný posun v podpoře výzkumných organizací ze strany kraje.

Dlouhodobě se také věnujeme propagaci výzkumných organizací v kraji ve formě tištěných i on-line publikací v sérii **Příběhy Středočeského kraje**, která pomáhá popularizovat výzkumné organizace a také projekty podpořené voucherovými programy. Nově k nim přibyl již zmíněný katalog **Věda v srdci inovací**, který má však napomoci vzniku konkrétní spolupráce firem a výzkumných pracovišť.

Podrobnosti o všech výše uvedených nástrojích najdete na našich webových stránkách www.s-ic.cz. Od loňského roku je k dispozici zájemcům z řad výzkumných organizací i firem (ale nejen jim) portál **Inovace v srdci** (www.inovacevsrdci.cz), kde mohou česky i anglicky prezentovat své aktivity vázané na Středočeský kraj. Jeho obsah spravuje SIC, kam lze zasílat materiály k uveřejnění. Rádi bychom, aby se tento web stal branou do inovačního prostředí kraje.

A v neposlední řadě budeme v roce 2020 opět pořádat řadu akcí v rámci projektů a témat, jimiž se zabýváme (např. digitalizace, smart city, cirkulární ekonomika, řízení inovací ve firmách), kde bude možnost potkat nové tváře a navázat novou spolupráci. *Těšíme se, že ve spolupráci s vámi, našimi klienty, partnery a kolegy, budeme nadále přispívat k tomu, aby se ve Středočeském kraji dařilo výzkumným a inovačním aktivitám.*

Jakub Pechlát

RIS3 manažer Středočeského kraje
Středočeské inovační centrum
info@s-ic.cz, www.s-ic.cz

INOVAČNÍ CENTRUM ÚSTECKÉHO KRAJE

Inovační centrum Ústeckého kraje přináší do regionu nové příležitosti a pomáhá firmám růst a inovovat



Na firmy, které chtějí inovovat nebo akcelerovat, a lidi, kteří mají jen podnikatelský nápad nebo začínají podnikat – právě na ty se zaměřuje Inovační centrum Ústeckého kraje (ICUK), které před čtyřmi lety založily společně Ústecký kraj, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně a Krajská hospodářská komora Ústeckého kraje.

Inovační centrum Ústeckého kraje ale nepomáhá jen podnikatelům, snaží se o rozvoj a vytváření nových příležitostí pro region. Autonomní auta a jejich testování v Ústí nad Labem, otevřená data, digitalizace ve firmách, vodíková ekonomika či projekty Smart City. To jsou všechno rozvojové projekty, na kterých se inovační centrum v regionu nějak podílí ve spolupráci s výzkumnou sférou a dalšími institucemi, jako jsou Ústecký kraj, Czechnvest, regionální hospodářské komory, Hospodářská a sociální rada a další.



Inovace ICUK podporuje například Inovačními vouchery

Chytrá mobilita, chytrá města

Více než 120 pracovních míst vzniklo například v roce 2018 díky projektu spolupráce mezi Univerzitou Jana Evangelisty Purkyně a společností Valeo, která o rok dříve pomohla dohodnout a rozběhnout právě ICUK. V projektu se na univerzitní půdě vyhodnocují videa z jízdy autonomních aut, což pomáhá při jejich dalším vývoji. Spolupráce, která nadále pokračuje s Fakultou dopravní ČVUT v Děčíně, pomohla otevřít dveře pro další projekt, u jehož počátku stál ICUK – a sice studii proveditelnosti pro první testování aut bez řidiče v reálném provozu v Ústí nad Labem. Aktuálně má dotažení a realizaci projektu na starost také Inovační centrum Ústeckého kraje.

Nejde přitom jen o tzv. autonomní auta. „Naší ambicí je pojmout chytrou mobilitu jako celek a situovat ji do regionu. Díky našim rozvinutým tradičním odvětvím a novým



Ředitel ICUK Martin Mata

mezioborovým přesahům se tady otevírá prostor pro alternativní paliva, jako je vodík, pro elektromobilitu i autonomní auta," doplňuje vizi ředitel Inovačního centra Ústeckého kraje Martin Mata.

„Chytrá mobilita potřebuje 5G sítě a dobře pasuje k otevřeným datům a konceptům Smart City. Na to všechno se nyní s ICUK zaměřujeme, a tam budou pro nás partnery jak firmy a výzkumné organizace, tak municipality," doplňuje ředitele ICUK první náměstek hejtmána Martin Klika.

Uvedené projekty a vize by se brzy měly zhmotnit pod zastřešující platformy Mobility Innovation Hubu a Digital Innovation Hubu. Ty by měly postupně přinést nové příležitosti, služby, ale infrastrukturu pro nově přicházející i stávající firmy v regionu. Pro vývojové projekty, ale i další aktivity v regionu ICUK ve spolupráci s krajem razí novou značku Ústecký kraj #Nový start.

Inovační firma Ústeckého kraje

Už nyní má však ICUK místním firmám a podnikatelům co nabídnout. Pro podporu inovací a motivaci k jejich zavádění vyhláší společně s Ústeckým krajem soutěž Inovační firma Ústeckého kraje. V ní se hodnotí inovace výrobků, služeb či technologií zavedené za uplynulé tři roky.



Z workshopu Produktové focení pro začínající podnikatele

Přihlásit se do ní letos mohou zavedené malé a střední podniky a v druhé kategorii pak začínající firmy do tří let od svého vzniku, které se střídají ob rok s kategorií velkých podniků. Na vítěze v každé kategorii čeká 50 000 korun a možnost honosit se titulem Inovační firma Ústeckého kraje pro daný rok.

„Soutěží chceme inovující firmy zviditelnit, ukázat, že u nás v regionu se dějí skvělé věci. Vedlejším efektem je také motivace ostatních firem pro inovace," doplňuje ředitel ICUK Martin Mata.

Jak financovat inovace

Zviditelňování inovativních firem není to jediné, co může ICUK firmám nabídnout. Už od svého založení administruje, hodnotí i pomáhá žadatelům s konzultacemi v dotačním titulu Inovační vouchery Ústeckého kraje. To je finanční příspěvek až do výše 199 000 Kč pro firmy v regionu, které se pro své inovace rozhodnou využít know-how výzkumných organizací. Příjem žádostí probíhá zpravidla v lednu a únoru a firmám proplatí až 70 % způsobilých nákladů.

Celoročně je také možné se hlásit do programu pro zavedené firmy s názvem Platinn, který je určený pro růst jejich obchodní a inovační výkonnosti.



Vítěz kategorie velké podniky 2018 – společnost Chart Ferrox

Podaná ruka pro začínající podnikatele

ICUK ale nemyslí jen na zavedené firmy, své služby nabízí i začínajícím podnikatelům a lidem, kteří mají jen nápad na podnikání. Pro ně již třetím rokem provozuje podnikatelský inkubátor Startup Go. Jde o zhruba čtyřměsíční vzdělávací program, který nabídne dopracování a ověření byznys plánu, individualizované služby specialistů, praktické workshopy i pomoc s dotací pro začínající podnikatele či příležitost oslovit investory.

„Účastním se jako mentor řady akceleračních programů po celé republice. A byl jsem velmi mile překvapen kvalitou projektů v programu ICUKu, v mnohém předčí celou řadu pražských," přidává zakladatel několika úspěšných firem se zkušenostmi ze Silicon Valley Filip Molčan z Děčína.

Aktuálně nejnovějším projektem pro začínající i již zkušené podnikatele, zejména pak menší firmy a freelancery, je platforma Ústí Region Coworks, která sdružuje coworkingová centra (sdílené kanceláře) v celém kraji. Smyslem je coworky v regionu více zviditelnit, nabídnout jim vzdělávací program i prostor pro výměnu zkušeností a kontaktů.

Co vše Inovační centrum dělá a jak se s ním spojit, najdete na webové adrese www.icuk.cz

Ondřej Klein

(foto: archiv ICUK)



KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE SCADA SECURITY

Security Kybernetická bezpečnost – strašák nebo skutečnost?

Kybernetická bezpečnost je téma, které se začíná často skloňovat i v rámci širší veřejnosti než jen v IT kruzích. A je to jediné dobře, neboť technologiemi, na které lze útočit, jsme doslova obklopeni. To se týká jak našeho osobního, tak i pracovního života a oba tyto světy se navzájem ovlivňují. Špatné zvyky jako je používání jednoho hesla pro všechno, psaní hesel na papírky nalepené na monitoru, přeskakování updatů a všeobecné podceňování bezpečnosti, se slovy to se nám přeci stát nemůže, jsou noční můrou každého bezpečnostního experta.

Pokud se začnete o téma bezpečnosti trochu zajímat, narazíte na velmi znepokojivé statistiky. Denně vzniká přes 7000 nových



virů, přičemž update databáze klasického antiviru se počítá v rámci dní až týdnů. Přes 80 % úspěšných kybernetických útoků začíná tím, že řadový zaměstnanec klikne na něco, co neměl. Jen za rok 2018 unikla osobní data řadově několika miliard lidí. Mezi těmi největšími můžeme jmenovat indickou vládní databázi Aadhar, která obsahovala identifikační a biometrické údaje více než 1 miliardy lidí. Dále lze uvést únik dat hostů ze sítě hotelů Marriott (přes 500 milionů záznamů), který obsahoval telefonní čísla, emaily, čísla pasů a kreditních karet. Na třetím místě dle rozsahu můžeme jmenovat únik z marketingové společnosti Exactis se 340 miliony (prakticky všichni obyvatelé USA) uniklých záznamů. A to je pouhou špičkou ledovce, co se uniků dat týče. Pokud máte nepřijemnou konkurenční firmu, můžete jim značně ztížit business jednoduchým DDoS (Distributed Denial of Service) útokem, který lze pořídit už za jednotky dolarů. Snad nejhorší statistikou je ale průměrná cena, kterou zaplatí

společnost, jenž se stala obětí útoku a to cca 1,67 milionů dolarů. Tato a další čísla* ukazují, jak kritickým problémem se kybernetická bezpečnost stala.

Přestože by se mohlo zdát, že se zde bavíme pouze o problémech IT světa, kybernetická bezpečnost, respektive nebezpečnost zasahuje mnohem dále. Kolik z nás má doma chytré vytápění, detektory kouře, kamery, inteligentní domácí spotřebiče či automatické vysavače? To vše spadá pod souhrnný název „IoT – Internet of Things“. Bohužel z hlediska bezpečnosti jde spíše o „Internet of Threats“. Překotně vydávavane produkty bez zabezpečovacích vrstev a šifrování komunikace, bez přístupových hesel a bez updatů pro firmware, které by chyby napravovaly. Přitom se svět internetu věcí prudce rozrůstá a dle předpokladů se do roku 2021 počet zařízení zdvojnásobí. To sebou nese i téměř geometrický nárůst přenášených, a tudíž zranitelných dat a informací, neboť se předpokládá, že systémy IoT světa budou mezi sebou neustále komunikovat, aby dosáhly co nejvyšší efektivity.

Tento trend propojování komunikací a otevřenosti do internetu je možné pozorovat i v dalších oblastech lidského snažení. Právě o tom je totiž hlavní myšlenka Průmyslu 4.0, propojené výrobní linky, u kterých stačí zmáčknout jediné tlačítko a začne se vyrábět jiný produkt bez nutnosti dalších zásahů a nastavování. Nemusíme však hledět s obavami na více či méně vzdálenou budoucnost. Už dnešní stav kybernetické bezpečnosti v industriálním prostředí je na zoufalé úrovni. Tam kde se IT svět alespoň částečně snažil udržet krok s novými hrozbami, průmyslový OT (Operational Technology) svět zdánlivě chráněný svou izolací od internetu spal v blažené nevědomosti.

To se ovšem v posledních letech dramaticky mění. Stále více se projevují slabiny zanedbané bezpečnosti, hlavně díky objevu malwarů, které cílí na OT prostředí. SCADA a další řídicí systémy jsou často snadno dohledatelné a přístupné přes internet pro ulehčení práce inženýrů či subdodavatelů, které mnohdy nejde ani detekovat, a tudíž odlišit od škodlivých záměrů. Chybí management assetů a proto si nikdo nevšimne, že v síti přibýlo zařízení, které se tváří jako PLC (programovatelné kontrolery) a začalo čile komunikovat s okolím. Stále více se propojují OT a IT prostředí, oddělené pouze jednoduchými firewally, gateway a proxy servery, z čehož pramení další rizika. Neexistuje možnost detekovat malware, který cílí na OT zařízení, a proto může nezaznamenaný projít skrze IT prostředí, neboť svůj úkol má vykonat až později.

V roce 2013 byla na internetu zaznamenaná první rozsáhlá špionáž vedená na několik průmyslových odvětví. Tato operace používala malware Havex tzv. RAT (Remote Access Trojan). Zatímco Havex byl jen nástroj s cílem získat co nejvíce informací o oběti, trojský kůň BlackEnergy už měl útočnou povahu. 23. prosince 2015 hlásila ukrajinská energetická společnost Kyivoblenergo výpadek na sedmi 110kV a dvaceti třech 35kV rozvodnách. Celá oblast tak zůstala bez elektřiny na několik hodin. Rok po tomto incidentu se opět na Ukrajině objevil další útok Industroyer. Po detailním zkoumání vyšlo najevo, že Industroyer je sofistikovaná malwarová platforma, která používá celou paletu nástrojů, díky nimž může útočník pečlivě analyzovat a strategicky cílit svoje aktivity. Industroyer dokáže identifikovat a klasifikovat zařízení, která ve svém okolí objeví. Pokud narazí na SCADA server,

okamžitě naváže spojení s centrálou útočníka. Celý útok na úrovni příkazů a odpovědí se tak stává o hodně efektivnější. Útočník má v ruce možnosti útoku jak na sériovou komunikaci standardu IEC 101 tak i na jeho TCP/IP variantu IEC 104 a IEC 61850 (protokoly typické pro energetiku). Nejděsivější je ovšem útok Triton. Ten se poprvé objevil v roce 2017, nicméně se každý rok ukazuje znovu ve vylepšené verzi. Tento malware získal své jméno odvozením od komponent značky Triconex (Schneider Electric). Tyto systémy se používají na zajištění funkční bezpečnosti u obzvláště rizikových procesů s trojitou redundancí a mají za úkol v případě dosažení hraničních hodnot tlaků, teplot atd. celý proces bezpečně vypnout. Malware Triton dokáže přeprogramovat vnitřní logiku a například nastavit zcela jiné mezní hodnoty. V krajním případě může dojít k výbuchu, kterému nemohlo nic předjít.

Těžko se lze bránit proti hrozbám, které si neumíme představit, a právě neznalost možností a prostředků kybernetických útoků jsou největší slabinou IT, IoT i OT světů, které spolu existují ve stále užší vazbě. **To bylo hlavní téma SCADA konference 2019 pořádané organizací AFCEA ve dnech 4.–5. 11. 2019 v Praze.** Zde kromě některých výše zmíněných případů z reálného světa byly předváděny ukázky útoků, od samotných možností napadení až po projevy kybernetických útoků v prostředí industriálních systémů.

* Použita statistická data z výročních zpráv následujících společností: CheckPoint, Kaspersky Labs a Radware

Michal Tušič
Corpus Solutions,
kolektivní člen AFCEA

cena®
inovace
roku

CENA INOVACE ROKU

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU CENA INOVACE ROKU 2019

V rámci 24. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2019, pod záštitou prezidenta republiky Miloše Zemana, získal nejvyšší ocenění – Cenu Inovace roku 2019 – inovační produkt **Systémová telemetrie pro soustavy domovních ČOV, SATTURN HOLEŠOV spol. s r.o.**

Dále uvádíme charakteristiku oceněného produktu uvedenou v přihlášce:

Decentralizované čištění odpadních vod s telemetrickým řídicím systémem pro malé obce.

Více na <http://www.satturn.cz>



V čísle 2/2020 uveřejníme informace o produktech, které získaly ocenění „Čestné uznání“ (6 produktů).

BROŽURA CENA INOVACE ROKU 2020



Na začátku roku 2020 vydala AIP ČR, z.s. brožuru Cena Inovace roku 2020 (25. ročník), v níž jsou uvedeny základní informace o AIP ČR, z.s., podmínky účasti a hodnotící kritéria, termíny pro rok 2020, složení hodnotící komise. Je zde uveden seznam 36 členů Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s. k 31. 12. 2019. Tradičně v části Nositelé ceny jsou uvedeny inovační produkty od roku 1996 do roku 2018 pouze Ceny Inovace roku (za toto období bylo uděleno 48 Cen Inovace roku), za rok 2019 jsou uvedena ocenění – Cena Inovace roku a Čestné uznání. I. N.

Univerzitní institut Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a Plastikářský klastr z.s.

Vás srdečně zvou na další ročník
mezinárodní odborné konference

Místo konání: Fakulta humanitních studií
Štefánikova 5670, Zlín
22-23/4

PLASTKO
2020
22-23/4

Cílem konference je ukázat světu a okolí, že sektor výroby a zpracování plastů není jen zavržením hodným oborem, jak prezentují mnohá masmédiá, ale naopak, že dlouhodobě přispívá k ochraně prostředí, ve kterém žijeme. A samozřejmě také napovědět výrobcům, jakou správnou argumentaci volit při prosazování výrobků na konečných trzích.

Můžete se těšit na:

- přednášky expertů, kteří se pohybují dlouhodobě v oblasti **“bio-plastů”**
- **případové studie**, které mění úhel pohledu na použití plastů
- **příspěvky přednášejících** z různých oborů a s různými názory na plasty
- účast zástupců prestižní Evropské platformy ECP4 pro zpracování kompozitů, plastů a polymerů
- prezentace formou posterů
- moderní prostory navržené světově uznávanou architektkou profesorkou Evou Jiříčnou
- folklórní společenský večer plný tradičních valašských specialit

Účastnické poplatky při registraci do:

28. února 2020: 7.290,- Kč bez DPH

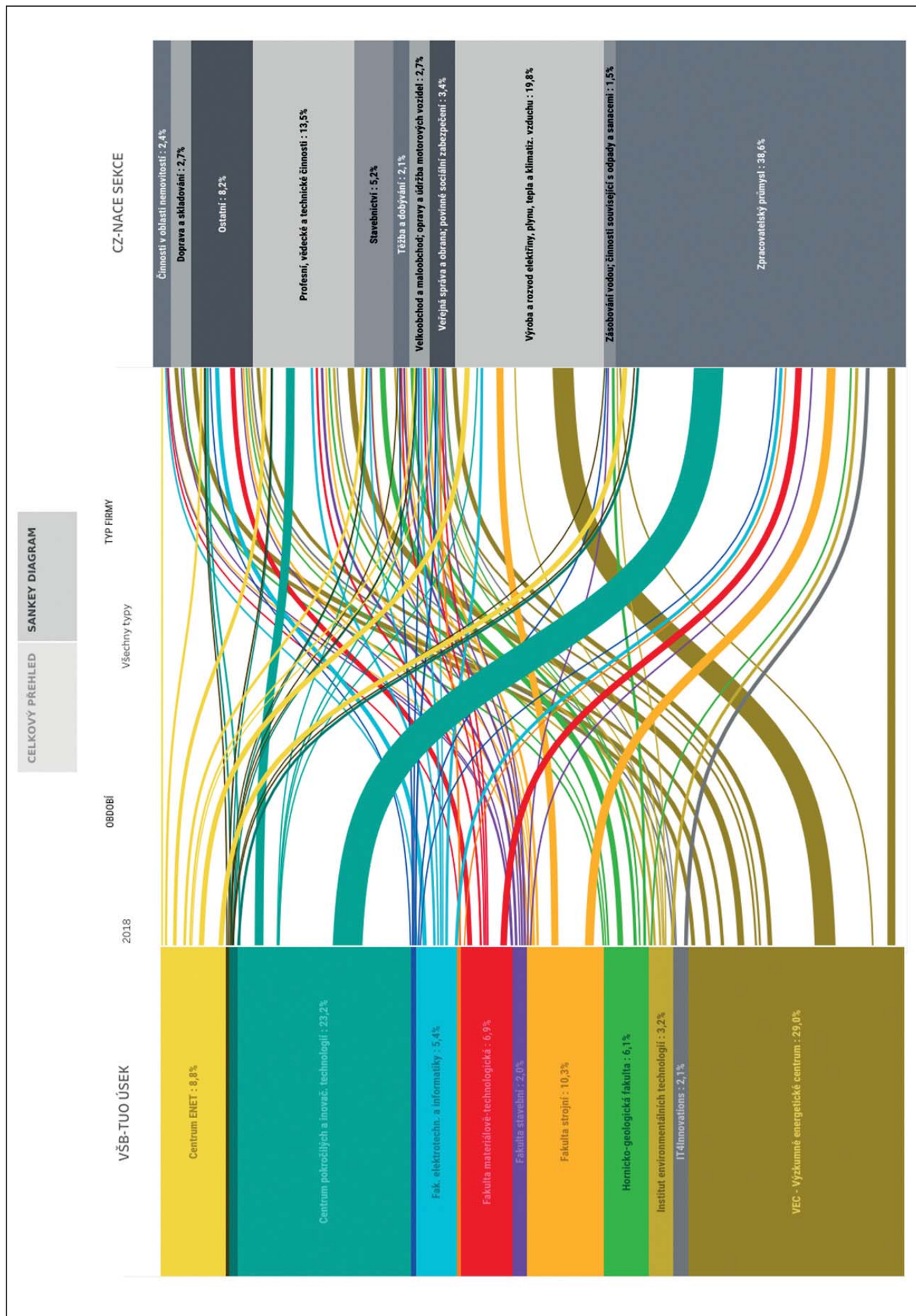
20. března 2020: 8.490,- Kč bez DPH

Kapacita sálu je omezena

Veškeré příspěvky prezentované na konferenci budou vydány formou elektronického sborníku.
Jednací jazyk: čeština, angličtina.

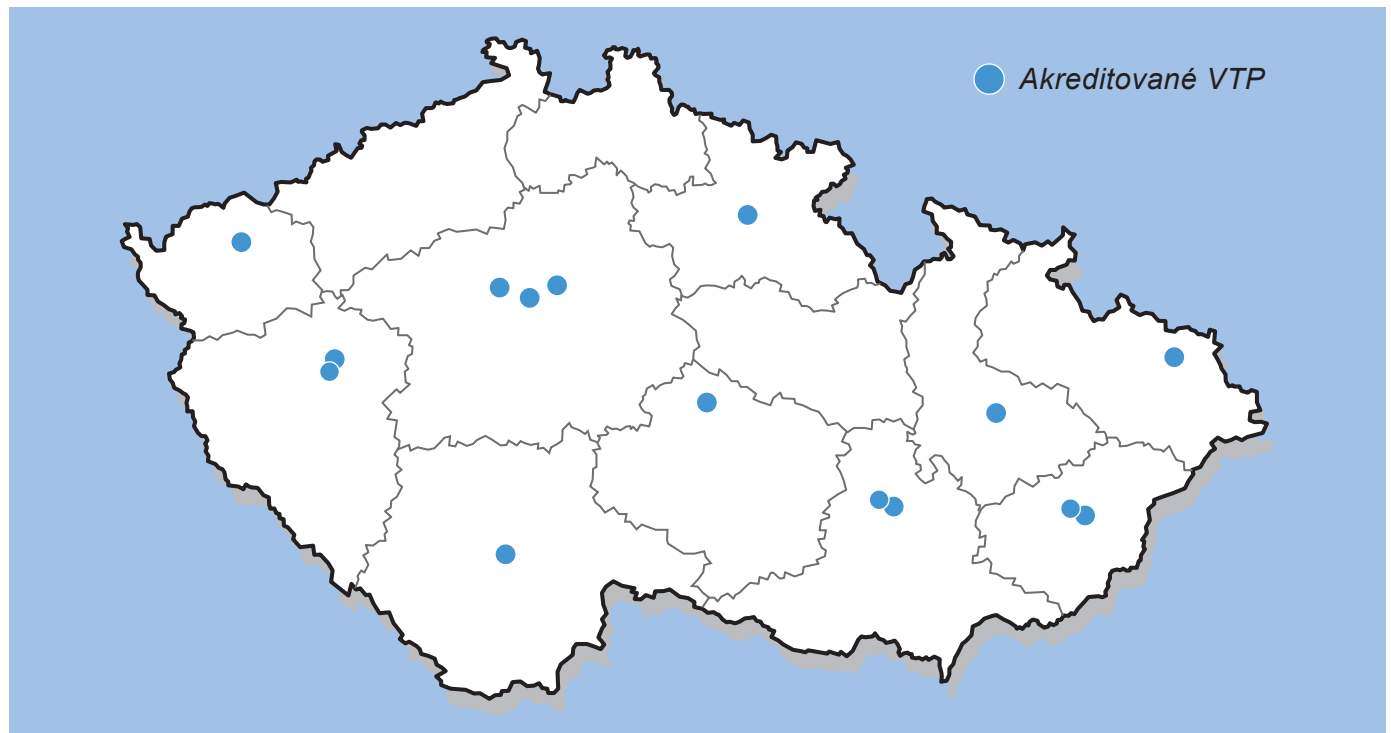
Simultánní překlad zajištěn

Bližší informace na: **www.cps.utb.cz**



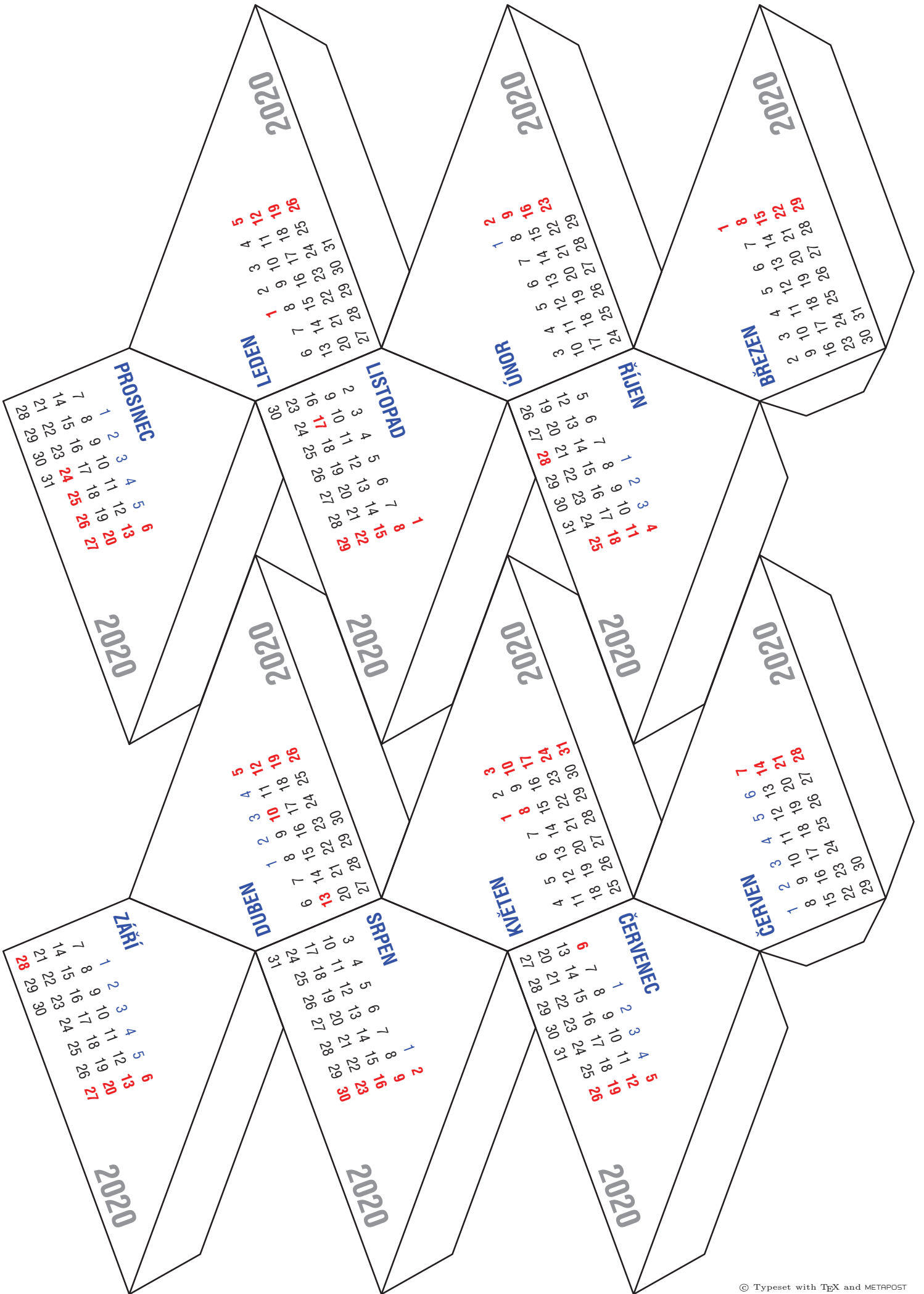
Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s.

Akreditované vědeckotechnické parky
stav k 5. 2. 2020



- BIC Plzeň, společnost s ručením omezeným
- Biology Park Brno a.s.
- JERUS a.s., Karlovy Vary
- Jihočeský vědeckotechnický park, a.s., České Budějovice
- Strojírenský vědeckotechnický park s.r.o., Buštěhrad
- SVÚM a.s. (Vědeckotechnický park), Čelákovice
- Technologické centrum Hradec Králové z.ú.
- Technologické inovační centrum s.r.o., Zlín
- Univerzita Palackého v Olomouci (Vědeckotechnický park)
- Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (Vědeckotechnický park)
- Vědeckotechnický park Plzeň, a.s.
- VTP Brno, a.s.
- Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o. (Podnikatelský a inovační park)
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (Centrum podpory inovací VŠB-TUO)
- Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. (Vědeckotechnický park), Praha

<http://www.svtp.cz/katalog/>



2020

LEDEN
 1 2 3 4 5
 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2020

ÚNOR
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

2020

BŘEZEN
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

PROSINEC

1 2 3 4 5 6
 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

LISTOPAD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

ŘÍJEN

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2020

2020

2020

2020

2020

2020

DUBEN
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

KVĚTEN
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

ČERVEN
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

ZÁŘÍ

1 2 3 4 5 6
 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

SRPEN

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

KVĚTEN

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

ČERVENEC

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2020

2020

2020

System inovačního podnikání v České republice

HLAVNÍ PARTNEŘI

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

VYBRANÉ ÚSTŘEDNÍ ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY

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

ČLENOVÉ AIP ČR, z.s. A DALŠÍ PARTNEŘI

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

PODNIKATELSKÉ SUBJEKTY

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

System of Innovative Entrepreneurship in the Czech Republic

MAIN PARTNERS

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

SELECTED GOVERNMENT BODIES

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

MEMBERS OF AIE CR AND OTHER PARTNERS

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

BUSINESS ENTITIES

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

CONTENTS IP & TT 1/2020

■ To the new year (P. Švejda)	2
■ New support for brownfieldS regeneration in the Czech Republic (M. Piecha)	3
■ Industrial R&D Support Program Aplikace – State in 2019 and Future Outlook (P. Porák, B. Sawkins)	5
■ Digital Transformation (T. Šamanová)	6
■ Scale-up your business or how to grow up successfully? (S. Jiraskova)	6
■ INNOVATION 2019, THE Week of Research, Development and Innovation in the Czech Republic (P. Švejda)	7

ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR	8
• Meeting of management bodies on 3 December 2019 • Agreement on Cooperation with CTU in Prague • • Annual report 2019 of the ASCOC Laboratory •	

SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR	9
• Board meeting on 10 December 2019 • XXX General Assembly on 5 February 2020 • Survey “30 years of the Association” •	

CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	10
• Optional subject at the Faculty of Civil Engineering •	

VSB – TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA	10
• Industry Cooperation Analytics •	

CZECH SOCIETY FOR QUALITY	11
• Thirty Years of Society •	

UNIVERSITY OF SOUTH BOHEMIA IN ČESKÉ BUDĚJOVICE	12
• Commercialization of R&D results abroad in KTT JU •	

RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL	13
• Information on the Council session •	

CZECH RECTORS CONFERENCE	13
• Information on the Plenary session •	

TRANSFERA CZ	13
• Activities •	

CZECHINNO	14
• Activities •	

REGIONS	15
• Central Bohemian Innovation Center • Innovation Center of the Ústí Region •	

CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS	16
• International Conference SCADA Security •	

INNOVATION OF THE YEAR AWARD	17
• Product characteristic of “Innovation of the Year 2019 Award” • Brochure of Innovation of the Year 2020 Award •	

PLASTKO 2020	18
---------------------	-----------

ARTICLE GRAPH ON PAGES 10–11	19
-------------------------------------	-----------

STPA CR – ACCREDITED PARKS	20
-----------------------------------	-----------

3D CALENDAR 2020	21
-------------------------	-----------

SYSTEM OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN THE CZECH REPUBLIC (C, A)	22–23
---	--------------

ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER	I.–IV.
• Club of Innovative Firms • Innovation of the Year 2020 Award • IP&TT 2020 offer •	

Closing date for this issue: 11 February 2020
Closing date for issue 2/2020: 30 April 2020

Vás srdečně zvou do projektu
SMARTEXPORTHUB
a na

SMARTEXPORTFORUM

letos s teritoriálním zaměřením
Japonsko & Asijští tygři

24. června 2020

Artemis Olympik Hotel Praha

9.00 – 9.30	Registrace účastníků	
9.30 – 10.45	Slavnostní zahájení Smart Export Fóra 2020 a úvodní slova	
10.45 – 12.00	Strategická podpora Smart Exportu	
12.00 – 12.50	Networkingový oběd Organizovaná matchmakingová setkání – Cool B2B Talk	
12.50 – 16.00	Smart Export semináře	
	Příklady dobré praxe z podnikání a aplikovaného výzkumu v jednotlivých zájmových zemích a technologických oblastech	
	Blok I Pracovní jazyky: čeština a angličtina	Blok II Pracovní jazyk: angličtina
12.50 – 13.30	Oborový blok Rozšířená a virtuální realita	Oborový blok Umělá inteligence
13.30 – 14.10	Teritoriální blok Japonsko	Teritoriální blok Singapur
14.10 – 14.50	Oborový blok Blockchain	Oborový blok Internet věcí
14.50 – 15.30	Teritoriální blok Jižní Korea	Teritoriální blok Tchaj-wan a Hongkong
15.30 – 16.10	Oborový blok Robotika a kybernetika	Oborový blok Aditivní výroba a 3D tisk
16.15 – 17.15	Organizovaná B2B setkání	
9.00 – 17.00	Smart Export Show	
	Expozice s praktickou ukázkou prezentovaných služeb, počinů a technologií	
16.15 – 17.30	Uzavřené setkání členů Platformy CEEInno se zahraničními hosty	
	Jednání o konkrétních bodech B2B a výzkumné spolupráce	

Více informací již brzy na www.smartexporthub.cz

Kontakt:

CzechInno, zájmové sdružení právnických osob
Dukelských hrdinů 29, 170 00 Praha 7
office@czechinno.cz
www.czechinno.cz

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

ve spolupráci se svými členy a partnery

Vás zvou na

inovace 2020

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

1.– 4. 12. 2020

Součástí Týdne bude:

- 27. ročník mezinárodního sympozia INOVACE 2020
- 27. ročník veletrhu invencí a inovací
- 25. ročník Ceny Inovace roku 2020
pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana.

Místo konání:

Praha a další místa ČR



KLUB INOVAČNÍCH FIREM AIP ČR, z.s.

**cena[®]
inovace
roku**

**TECH
PROFIL[®]**

**GALERIE[®]
novací**

Členy Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s. jsou firmy, jejichž inovační produkty byly úspěšné v soutěži o Cenu Inovace roku, které získaly srovnatelné nebo vyšší zahraniční ocenění v obdobných soutěžích a které projeví o vstup do Klubu zájem. Cena Inovace roku je zaměřena na konkrétní produkty (výrobky, postupy, služby), Klub inovačních firem AIP ČR, z.s. obrací svoji pozornost na inovační firmy, kterým dává možnost inovační produkty představit veřejnosti. Tím podstatným způsobem zvyšuje marketingové využití získaných ocenění. K prezentaci členů KIF je možno využít po dohodě akcí, kterých se AIP ČR, z.s. aktivně účastní, a jejichž seznam pro aktuální rok je umístěn na webových stránkách AIP ČR, z.s. V Ceně Inovace roku 2019 získalo ocenění 7 inovačních produktů a tím je dán potenciál pro rozšíření členské základny KIF AIP ČR, z.s.

Úspěšným firmám v soutěži Cena Inovace roku 2019 (24. ročník) byly předány ceny za jejich inovační produkty v Hotelu Belvedere Praha dne 3. 12. 2019. Klub inovačních firem AIP ČR, z.s. v souladu se svým statutem nabídl oceněným firmám členství. Počet členů k 31. 12. 2019 je celkem 36. Tito členové jsou uveřejněni ve vydané brožuře Cena Inovace roku 2020).
Připomínám dalším úspěšným firmám, dle Statutu Klubu, možnost přihlásit se nadále do KIF AIP ČR, z.s. (přihláška je umístěna na www.aipcr.cz, část Inovace v ČR, Klub inovačních firem).

INOVACE 2020, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, Praha 1.–4. 12. 2020

- vystoupení v rámci programu symposia
- prezentace v rámci výstavní části 1. 12. 2020
- účast v soutěži o Cenu Inovace roku 2020

Informace o akcích jsou umísťovány průběžně na www.aipcr.cz.

Prezentace členů Klubu

- v časopise Inovační podnikání a transfer technologií
- na domovské stránce AIP ČR, z.s.
- v rámci Technologického profilu ČR (www.techprofil.cz)



Oslovení členů KIF (mailly P. Švejdy, od 31. 10. 2019):

- KIF 19112019/71 (INOVACE 2019)
- KIF 18122019/72 (Výsledky soutěže o Cenu Inovace roku 2019)
- KIF 28012020/73 (Brožura Cena Inovace roku 2020)



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

Pavel Švejda

vyhlašuje

pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

25. ročník soutěže o Cenu

Inovace roku 2020

Podmínky soutěže:

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

Hodnotící kritéria:

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

Přihlášené produkty mohou autoři prezentovat ve výstavní části INOVACE 2020, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 1.–4. 12. 2020.

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 2020“, se mohou stát členy

Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s.

Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2020** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 31. října 2020; možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 16. října 2020, nebo podle dohody**) na adrese:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

tel.: 221 082 275, e-mail: redakce@aipcr.cz, www.aipcr.cz

Registrační poplatek: 4000 Kč (variabilní symbol: 122020, daňový doklad bude zaslán po obdržení platby)
IČO 49368842, č. ú.: 42938021/0100 KB Praha-město

1. Předkladatel

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 2020:

■ **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 2020 (možnost konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 16. října 2020, nebo podle dohody); nutno odevzdat ve dvou vyhotoveních; zaslat též elektronicky.

Datum Podpis, razítko



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

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

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

- Národní inovační politika a její realizace, inovační infrastruktura, inovační proces, galerie inovací, inovační inženýrství, inovační podnikání a transfer technologií jako součást hospodářské politiky včetně mezinárodní vědeckotechnické, průmyslové a obchodní spolupráce, **formou obsahových článků**, posuzovaných redakční radou.
 - Představujeme se
 - Činnost našich partnerů
 - Konference – semináře – veletrhy – výstavy
 - Literatura
 - Cena Inovace roku
 - Zkušenosti – diskuse
 - **Aktuální informace:** z činnosti subjektů vytvářejících Systém inovačního podnikání v ČR
 - **Pravidelné informace:**
 - Rada pro výzkum, vývoj a inovace
 - Česká konference rektorů
 - Technologická agentura ČR
 - CzechInvest
 - Transfera.cz
 - CzechInno
 - EU fondy
 - Regiony
 - Mezinárodní scéna – zahraniční styky
 - **Příloha Transfer technologií:**
 - Klub inovačních firem AIP ČR, z.s.
 - Informace o domovských stránkách v působnosti AIP ČR, z.s.
 - Cena Inovace roku (příhláška)
 - **Možnost inzerce:** obálka (str. 2, 3, 4) – 15.000 Kč; 1 strana A4 v příloze Transfer technologií – 8.000 Kč; 1 strana v základní části – 6.000 Kč (při grafickém zpracování návrhu příplatek 25 %). AIP ČR, z.s. není plátcem DPH.
- Pokyny autorům:** formální náležitosti rukopisu jsou umístěny na <http://www.aipcr.cz/casopisip.asp>

**Cena výtisku je 80 Kč, roční předplatné 320 Kč,
v roce 2020 vyjdou 4 čísla, ročník XXVIII.**

V objednávkě předplatného uveďte:
název organizace (nebo jméno a příjmení), adresu, IČ, DIČ,
počet výtisků, jméno a příjmení objednavatele, razítko a podpis.
Objedávku zašlete na adresu (viz níže)
nebo mailem na: aipcr@aipcr.cz

**Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.,
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1
tel. 221 082 275
e-mail: redakce@aipcr.cz
www.aipcr.cz**