

ZPRÁVA O ČINNOSTI TECHNOLOGICKÉHO CENTRA AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

ZA ROK 2018

duben 2019

OBSAH

1. ÚVOD.....	4
2. NÁRODNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM PRO EVROPSKÝ VÝZKUM.....	5
2.1. Hromadné informační aktivity	5
2.1.1. Mezinárodní konference a semináře	5
2.1.2. Národní konference, informační dny, workshopy a semináře na poptávku	6
2.1.3. Vyžádané přednášky	7
2.2. Spolupráce s evropskými institucemi a státní správou ČR	7
2.2.1. Spolupráce s Evropskou komisí a sítí NCP	7
2.2.2. Spolupráce s národní sítí NINET	7
2.2.3. Spolupráce se státní správou ČR.....	7
2.3. Další aktivity spojené s programem HORIZONT 2020	8
2.3.1. Pedagogická činnost	8
2.3.2. Informační servis a služby pro jednotlivé klienty	8
2.3.3. Projekty financované z programu H2020	9
2.3.4. Monitorování a hodnocení účasti ČR v rámcových programech	10
2.4. Publikační a informační činnost	11
3. ROZVOJ PODNIKÁNÍ.....	14
3.1. Aktivity v rámci sítě EEN	14
3.1.1. Projekt BISONet PLUS	14
3.1.2. Mezinárodní obchodní spolupráce a transfer technologií	15
3.1.3. Projektové a finanční poradenství.....	16
3.1.4. Mezinárodní mise firem, kooperační setkání a organizované akce	17
3.1.5. Projekt BISONet PLUS Enhancing	19
3.1.6. Projekt ScaleCzechSMEs	20
3.2. Další aktivity	20
3.2.1. Networking a členství v národních/mezinárodních sítích a organizacích	20
3.2.2. Zahraniční rozvojové spolupráce	21
3.2.3. ESA Technology Transfer Broker	21
3.2.4. Program Business Runway	22
3.3. Publikační a propagační činnost	22
4. STRATEGICKÉ STUDIE PRO VÝZKUM A VÝVOJ	23
4.1. Projekt Věda a technologie pro společnost (VATES)	23
4.2. Příprava podkladů pro veřejnou správu	24
4.2.1. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	24
4.2.2. Úřad vlády ČR	25
4.2.3. Technologická agentura ČR.....	25
4.2.4. Ministerstvo průmyslu a obchodu.....	25
4.2.5. Jihomoravský kraj	26
4.2.6. Moravskoslezský kraj	26
4.2.7. Zlínský kraj	26
4.2.8. Svaz průmyslu a dopravy ČR	27
4.2.9. Redukce plýtvání potravinami ve veřejném stravování (RedPot).....	27

4.3. Mezinárodní aktivity v oblasti strategických studií.....	27
4.3.1. CIMULACT	27
4.3.2. PROVIDE	27
4.3.3. JPI Healthy Diet for a Healthy Life 2.0	28
4.3.4. Access of SMEs to KETs technological infrastructure (TICKET4SME)	28
4.3.5. GoNano.....	28
4.3.6. RISIS 2	28
4.3.7. STOA Evropského parlamentu	28
4.4. Další aktivity	29
4.4.1. Organizované akce.....	29
4.4.2. OECD Government Foresight Community.....	29
4.4.3. Klastř CLUTEX.....	29
4.4.4. ČSÚ - dotazník TI2018.....	29
4.5. Publikační a přednášková činnost.....	29
 5. ČESKÁ STYČNÁ KANCELÁŘ PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE V BRUSELU (CZELO)	 33
5.1. Organizované akce a účast na akcích.....	33
5.1.1. Prezentační akce českého VaV v Bruselu.....	33
5.1.2. Akce organizované v Bruselu ve spolupráci s dalšími subjekty	34
5.1.3. Účast na akcích v ČR i v zahraničí	34
5.2. Konzultační činnost a podpora výzkumných subjektů a státní správy ČR.....	34
5.2.1. Konzultační činnost	34
5.2.2. Podpora českých výzkumných subjektů a české státní správy	35
5.2.3. Spolupráce se zástupci regionů ČR a Českým centrem v Bruselu	36
5.3. Další aktivity	36
5.3.1. Stáže v kanceláři CZELO	36
5.3.2. Aktivity v rámci sdružení IGLO	36
5.3.3. Spolupráce s dalšími organizacemi a zeměmi	36
5.4. Publikační a informační činnost	37
 6. EKONOMICKO-SPRÁVNÍ ÚSEK	 38
6.1. Finanční účetnictví.....	38
6.2. Manažerské účetnictví.....	39
6.3. Finanční management projektu BISONet PLUS a analytická činnost	39
6.4. Mzdová a personální agenda	39
6.5. Právní agenda	40
6.6. Informační a komunikační technologie	40
6.7. Hospodářská správa	41
 7. KANCELÁŘ ŘEDITELE	 42
 8. ORGANIZAČNÍ A EKONOMICKÉ ÚDAJE	 44

8.1.	Organizační schéma TC	44
8.2.	Zaměstnanci TC	44
8.3.	Hospodaření TC	46
9.	PŘÍLOHY	47
9.1.	Příloha 1 – Přehled národních akcí pořádaných / spolupořádaných oddělením NICER.....	47
9.2.	Příloha 2 - Přehled seminářů na poptávku pořádaných oddělením NICER	49
9.3.	Příloha 3 - Přehled zvaných přednášek oddělení NICER	50
9.4.	Příloha 4 - Přehled účasti oddělení NICER na jednáních Programových výborů H2020.....	52
9.5.	Příloha 5 - Přehled účasti oddělení NICER na jednáních NCP, resp. jednáních k NCP projektům	54

1. ÚVOD

Tato zpráva obsahuje přehled výsledků činnosti Technologického centra AV ČR (TC) za rok 2018. Předchozí zpráva o činnosti za rok 2017 je dostupná na webových stránkách TC (www.tc.cz) v sekci „Publikace“.

Činnost TC v roce 2018 pokračovala a byla dále rozvíjena ve čtyřech hlavních směrech:

- Národní informační centrum pro evropský výzkum
- Rozvoj podnikání
- Strategické studie
- Česká styčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace v Bruselu

Ekonomicko-správní a administrativně-organizační činnost je shrnuta v kapitolách:

- Ekonomicko-správní úsek
- Kancelář ředitele
- Organizační a ekonomické údaje

2. NÁRODNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM PRO EVROPSKÝ VÝZKUM

Oddělení Národní informační centrum pro evropský výzkum (NICER) zajišťuje prostřednictvím „národních kontaktů“¹ (National Contact Points, NCP) informační činnost ve všech prioritách a horizontálních aktivitách programu Horizont 2020. Prostřednictvím mezinárodní sítě NCP jsou budovány nástroje a organizovány mezinárodní akce pro vyhledávání partnerů do výzkumných konsorcií a pořádány mezinárodní konference s cílem iniciovat co největší počet projektů výzkumné spolupráce. V roce 2018 pracovalo v oddělení 17 NCP, kteří svou činností pokrývali obsahově všechny oblasti H2020, čímž naplňovali požadavek EK na zajištění fungování systému NCP v každé členské zemi. Oddělení NICER pořádalo odborné akce určené zájemcům o účast v programu H2020 i účastníkům projektů, zajišťovalo proškolení manažerů grantových oddělení pracovišť VaV formou stáží, při kterých se účastníci seznámili s programem H2020 a službami NCP a dalšími možnostmi spolupráce s TC. Spolupracovalo s Národní sítí regionálních a oborových kontaktních organizací pro ERA (tzv. NINET), jejímž základním cílem je zajistit dobrou informovanost o RP a návazné služby ve všech regionech ČR s vysokou koncentrací výzkumných institucí, průmyslu a inovačních podniků. Oddělení NICER se zejména podílí na organizaci a odborné náplni informačních a školicích akcí pořádaných touto sítí v regionech a spolupracuje metodicky při řešení problémů souvisejících se správnou aplikací pravidel H2020.

K nejvýznamnějším aktivitám oddělení patří pořádání informačních akcí v jednotlivých oblastech H2020, seminářů na poptávku organizací VaV k různým aspektům H2020, seminářů k Účastnickému portálu či finančních seminářů. V roce 2018 byl kladen důraz především na představení možností a novinek, které přinášejí pracovní programy na období 2018-20. Uskutečnily se dva běhy modulárního školicího kurzu Jak na Horizont 2020 a byla připravena série e-learningových videí k administrativním aspektům H2020. Významnou aktivitou je také poskytování odborných konzultací k přípravě a realizaci projektů H2020 a podpora MŠMT a SZ ČR při EU. Pro potřeby státní správy, poradních vládních orgánů i organizací VaVaI je průběžně monitorována účast ČR v RP.

Aktivity oddělení jsou zastřešeny projektem **Česká republika v Evropském výzkumném prostoru 3 (CZERA 3)** financovaným MŠMT, který navazuje na předchozí projekt CZERA 2, zajišťuje jeho kontinuitu a rozšiřuje spektrum aktivit a poskytovaných služeb. Projekt představuje specializovanou funkční infrastrukturu, jež poskytuje komplexní podpůrné služby výzkumné komunitě i orgánům státní správy. Oddělení řeší dále řadu mezinárodních projektů H2020 hrazených 100% EK, které jsou orientovány zejména na posílení a zkvalitnění práce evropské sítě NCP.

2.1. HROMADNÉ INFORMAČNÍ AKTIVITY

2.1.1. Mezinárodní konference a semináře

V roce 2018 se oddělení NICER v rámci projektu CZERA 3 organizačně podílelo na přípravě následujících **mezinárodních akcí**:

- Informační den pro Výzkumné infrastruktury (2. - 3. 2., Bratislava)
- Training to build capacity for evaluation, planning, monitoring, operation and management of research infrastructures (13. - 17. 2., Sofia)
- Workshop EuroHPC (16. 5., Praha)
- The Third Bioeconomy Course (21. - 22. 5., České Budějovice)

¹ Národní kontakt (NCP) je specialista zprostředkující kontakt mezi Evropskou komisí a národní výzkumnou a vývojovou sférou v příslušném tematickém nebo horizontálním programu.

- Workshop E2VENT projekt aneb Horizont 2020 v praxi (30. 5., Praha)
- Slovensko-český informační den bezpečnostního výzkumu (5. 6., Bratislava)
- Jak aktivně spolupracovat při přípravě projektu H2020 (5. 6., Bratislava)
- SK-CZ Informační den SEWP (12. - 13. 6., Bratislava)
- Workshop k výzvě JU BBI 2018 (19. 6., Praha)
- Seminář k přípravě projektů do výzvy ERA Chairs (12. 9., Praha)
- Odpovědný výzkum a inovace v dopravě (13. - 14. 12., Praha)

2.1.2. Národní konference, informační dny, workshopy a semináře na poptávku

V roce 2018 bylo oddělení NICER pořadatelem nebo spoluorganizátorem **42 specializovaných seminářů, školení a konferencí** (viz Příloha 1), které byly otevřeny široké odborné veřejnosti a zájemcům o program H2020. Semináře se v současné době výrazně zaměřují na praktické záležitosti, zejména pro účastníky, kteří připravují projektové návrhy do konkrétní výzvy v různých oblastech H2020 s cílem zkvalitnit projektové návrhy. Prakticky zaměřené semináře, často doplněné o možnost konzultace projektového záměru s hodnotiteli, zvyšují povědomí a zájem o zapojení do programu H2020 a zvyšuje se i kvalita podaných projektových žádostí a jejich úspěšnost.

Mezi nejvýznamnější akce tradičně patří konference **České dny pro evropský výzkum**. Hlavním tématem jejího již 16. ročníku bylo **posílení excelence** prostřednictvím účasti v RP EU. Konferenci zahájil náměstek ministra pro vysoké školství, vědu a výzkum Pavel Doleček a přednášku zaměřenou na přechod k novému rámcovému programu Horizont Evropa přednesl představitel EK Jean-Eric Paquet. Budoucímu rámcovému programu se věnoval i **kulatý stůl k Horizon Europe** pořádaný v září ve spolupráci s MŠMT, kde byly mj. představeny dílčí pilíře tohoto programu a výsledky věcně příslušného dotazníkového šetření k návrhu programu, které připravilo TC ve spolupráci s MŠMT. Výstupy kulatého stolu a aktualizované pozice ČR byly představeny na jednání V4+SI Task Force dne 19. 9. v Bruselu. Mezi výrazné akce roku 2018 patřil také **Workshop pro hodnotitele**, jehož snahou bylo podpořit aktivní zapojení českých výzkumníků do procesu hodnocení projektů H2020 a vysvětlit kritéria, na základě kterých jsou hodnotitelé vybíráni. Akce vedla k registraci nových hodnotitelů z ČR do expertní databáze EK. Vysoce hodnocené jsou **semináře k ERC**, přičemž ke stávajícím typům akcí byly ve sledovaném období nově zavedeny **ERC mock interview** (tréninkové pohovory pro žadatele, kteří podali projekt). Přetrvával zájem o školení k Účastnickému portálu, který byl v nedávné době transformován na Funding and Tenders Portal či k finančním a právním aspektům projektů H2020. Pokračoval **kurz Jak na Horizont 2020?**, jenž byl v roce 2018 rozšířen o následující moduly:

- **koordinace projektů** – cílovou skupinou modulu jsou projektoví manažeři či výzkumníci, kteří v současné době koordinují projekt H2020 nebo koordinaci zvažují do budoucna. Účastníci by měli získat ucelený přehled o průběhu přípravy a implementace projektu z hlediska požadavků EK i řešení reálných situací, jež mohou v projektovém konsorciu nastat.
- **komunikace a šíření výsledků** – modul je určen pro účastníky, kteří připravují projektové návrhy do programu H2020. Cílem je poskytnout účastníkům prostřednictvím praktických ukázek a cvičení rady pro zefektivnění části 2.2 projektového návrhu „Measures to maximise impact“.

Kromě akcí určených pro širokou veřejnost uspořádalo oddělení NICER **18 specializovaných seminářů na poptávku** podle potřeb institucí VaVaI (viz Příloha 2). Náplň seminářů se zaměřila na konkrétní možnosti a příležitosti zapojení do programu H2020, trvalý zájem je

také o horizontální aspekty programu – financování a IPR, akce MSCA a ERC či představení nových výzev H2020 relevantních odbornému zaměření daného pracoviště.

Novinkou v roce 2018 byla tvorba **instruktažních videí k H2020**, jež mají pomoci s přípravou projektového návrhu a následnou správou projektu. V průběhu roku 2018 bylo vytvořeno 12 těchto videí (<https://www.h2020.cz/cs/financni-aspekty/e-learning-h2020>).

2.1.3. Vyžádané přednášky

Pracovníci oddělení NICER byli v průběhu roku 2018 požádáni o přednesení řady příspěvků k různým tématům týkajících se programu H2020, resp. Evropského výzkumného prostoru. Jednalo se o **34 vyžádaných prezentací** na akce pořádané jinými subjekty (viz Příloha 3), z nichž 23 bylo na národních a 11 na mezinárodních akcích.

2.2. SPOLUPRÁCE S EVROPSKÝMI INSTITUCEMI A STÁTNÍ SPRÁVOU ČR

2.2.1. Spolupráce s Evropskou komisí a sítí NCP

V roli expertů či delegátů se NCP zúčastnili **39 jednání příslušné konfigurace programového výboru H2020** (viz Příloha 4). Řešili 10 projektů, které vyhlásila EK v programu H2020 pro tematické síť NCP, v jejichž rámci se zúčastňovali různých školení, jednání projektových konsorcií a meetingů. Podíleli se také na přípravě, propagaci a realizaci mezinárodních partnerských setkání k otevřeným výzvám H2020, vystupovali v roli řečníků a školitelů na specializovaných workshopech a zúčastňovali se jednání, která pro ně organizovala EK. V roce 2018 se uskutečnilo 25 těchto jednání (viz Příloha 5). Pokračovala spolupráce se sítí European RTD Evaluation Network (EVALNET), která se zaměřuje na otázky hodnocení účasti v RP v mezinárodním porovnání. Byl připraven dokument Czech Republic: Recent National Developments in Research Evaluation 2017–2018.

Oddělení bylo nadále zapojeno do Pracovní skupiny pro návrh metodiky dopadu projektů rámcových programů, která vznikla při ERAC (European Research Area Committee). Podílí se také na činnosti pracovní skupiny, jež se věnuje otevřené vědě a inovacím a aktuálně řeší především problematiku European Open Science Cloud, a je součástí skupiny národních referenčních bodů pro oblast otevřené vědy, kterou organizuje přímo EK. Společně se zástupci MŠMT se pracovníci oddělení zúčastnili schůzky V4 Task Force for FP9 v Budapešti. Pracovník oddělení se také zúčastnil jednání Board of Funders (FET Flagships).

2.2.2. Spolupráce s národní sítí NINET

Pokračovala spolupráce s pracovišti sítě NINET, a to zejména prostřednictvím společné organizace informačních a školicích seminářů, jichž se v roce 2018 uskutečnilo celkem jedenáct. Řešitelům programu INTER INFORM byla průběžně rozesílána upozornění na důležité akce, případně byly na webové stránky H2020 umístěovány informace o akcích k tomuto programu, které pracoviště sítě pořádají. Nejrozvinutější je spolupráce s OKO Life Sciences, OKO NOVatech, RKO Jižní Čechy a OKO Gender a věda. V roce 2018 se konala dvě setkání zástupců RKO/OKO, na nichž bylo mj. dohodnuto ustavení neformální pracovní skupiny k otázkám přípravy nového rámcového programu Horizont Evropa.

2.2.3. Spolupráce se státní správou ČR

Oddělení se nadále účastnilo některých aktivit souvisejících s rozvojem národního systému VaV a poskytovalo státní správě ČR podporu při plnění aktuálních úkolů souvisejících

s mezinárodní spoluprací ve VaV. **Nejvýraznější je spolupráce s MŠMT.** NCP se dle své specializace účastnili jednání programových výborů H2020 a podíleli se v součinnosti s delegáty též na organizaci a programu schůzek odborných tematických skupin příslušných jednotlivým konfiguracím programového výboru, šíření informací z jednání členům tematických skupin a zpracování jejich zpětné vazby k dokumentům EK, příp. připravovali podklady pro jednání delegátů PV H2020 a poskytovali další relevantní informace pracovníkům MŠMT návazně na jejich požadavky. V lednu se někteří NCP účastnili oponentur dobíhajících projektů EUPRO II. Pracovníci oddělení se podílejí i na práci poradních orgánů MŠMT, např. Rady pro velké infrastruktury pro výzkum, experimentální vývoj a inovace, účastní se jednání Rezortní koordinační skupiny MŠMT či Pracovní skupiny Akční plán rozvoje lidských zdrojů a genderové rovnosti ve výzkumu a vývoji. Podílejí se také na aktivitách nově ustavené pracovní skupiny MŠMT pro program Horizont Evropa.

Oddělení spolupracovalo také s **RVVI** na koordinaci přípravy akčního plánu ke Strategii otevřeného přístupu k vědeckým informacím a s **TA ČR** ohledně zapojení ČR do projektů ERA-NET prostřednictvím programu TA ČR Epsilon.

Pokračovala spolupráce s dalšími resorty (MPO, MMR, MZ, NBÚ, MO, MZd, MD, MŽP, MF, MV, CzechInvest).

2.3. DALŠÍ AKTIVITY SPOJENÉ S PROGRAMEM HORIZONT 2020

2.3.1. Pedagogická činnost

Ve sledovaném období bylo prosloveno osm přednášek k tématu financování evropského výzkumu a rámcovému programu na kurzech pro studenty doktorského studia Základy vědecké práce, jež jsou pořádány AV ČR v Praze a v Brně. Pracovníci oddělení dále přednášeli na kurzu věnovaném bioekonomice, jenž byl pořádán JČU v Českých Budějovicích a též na UK v Praze pro zahraniční doktorandy na semináři pořádaném touto univerzitou.

Stáž v oddělení NICER absolvovali pracovník Ministerstva vnitra, dva projektoví manažeři z ČZU Praha, jeden z ČVUT Praha a čtyři pracovníci z Kanceláře AV ČR.

2.3.2. Informační servis a služby pro jednotlivé klienty

Poskytování individuální konzultační podpory a odpovědi na dotazy řešitelů projektů a zájemců o účast v RP EU patří trvale mezi nosné aktivity oddělení NICER. V roce 2018 bylo poskytnuto **298 obsáhlých odborných konzultací, z toho 125 formou osobní schůzky** (viz Příloha 6). Zájem o poradenství obecnějšího charakteru (základní informace o H2020 či o možnostech zapojení do H2020) je nižší, přetrvává zájem o konzultace k posouzení vhodnosti zaměření projektového záměru, poradenství v procesu přípravy projektů do výzev H2020, posouzení splnění formálních pravidel, finančních pravidel (uznatelnost nákladů, problematika bonusů v osobních nákladech), jak pojímat otevřený přístup k publikacím a datům, oblast etiky a práce s daty v projektech, genderová problematika apod. Zejména v oblasti finančního poradenství bylo mimo rozsáhlých konzultací zodpovězeno cca 350 telefonických a více než 200 jednodušších e-mailových dotazů. Poskytovány jsou též informace o úspěšných konsorciích v oblasti odborného zájmu klientů. Prostřednictvím webu, newsletteru, twitteru i informačních akcí jsou šířeny informace o možnosti účasti na mezinárodních partnerských burzách, které organizuje síť NCP pro výzvy v dílčích oblastech programu H2020 s cílem napomoci vytváření partnerství pro společné projekty. Ve 184

případech byla poskytována dlouhodobější průběžná pomoc při přípravě i v průběhu řešení konkrétních projektů (viz Příloha 7).

2.3.3. Projekty financované z programu H2020

Pokračovalo řešení NCP projektů financovaných EK z programu H2020, jejichž výčet je uveden v následujícím přehledu:

- **NCP Academy** – jedná se o společný projekt několika evropských organizací, které na národní úrovni zastřešují a koordinují činnost NCP v H2020. V projektovém týmu jsou zastoupeni NCP koordinátoři a finanční a právní NCP, kteří mají za úkol především vzdělávat ostatní méně zkušené NCP kolegy nebo jiné tematicky zaměřené NCP sítě, a to v průřezových oblastech H2020. Projekt skončil v červnu a od listopadu je řešen návazný projekt NCP Academy 2.
- **NCPs CaRE** – cílem projektu je zlepšit kvalitu služeb poskytovaných NCP v oblasti společenské výzvy Ochrana klimatu, životní prostředí, účinné využívání zdrojů, suroviny.
- **RICH** – projekt navazuje na aktivity projektu EuroRIs-Net+ a jeho cílem je efektivnější spolupráce NCP pro výzkumné infrastruktury za účelem zvýšení úrovně jejich služeb žadatelům v H2020. Prostřednictvím projektu by mělo být dosaženo kvalitnějších a profesionálnějších služeb NCP a zjednodušení přístupu k informacím o výzvách v H2020.
- **COSMOS 2020** – cílem projektu je podpora celoevropské sítě NCP pro oblast kosmonautiky a vesmírného výzkumu prostřednictvím posílení vzájemné spolupráce.
- **SEREN 3** (ukončení 30. 4.) / **SEREN 4** (od 1. 5.) – projekt podporuje spolupráci a sdílení znalostí mezi NCP v oblasti společenské výzvy Bezpečné společnosti. Aktivity projektu jsou zaměřeny na poskytování kvalitních služeb klientům, zlepšení povědomí o možnostech programu mezi firemní i akademickou veřejností včetně koncových uživatelů výsledků projektů.
- **NUCL-EU 2020** – cílem projektu je posílení kompetencí a rozšíření znalostí NCP v programu Euratom a konsolidace jejich sítě. Projekt se také zaměřuje na posílení synergií s dalšími tematicky relevantními sítěmi národních kontaktů.
- **Idealist2018** – cílem projektu je posílit síť NCP pro LEIT ICT v H2020, a to podporou nadnárodní spolupráce. Aktivity zahrnují spolupráci a vytváření kontaktů s obdobnými sítěmi paralelních témat (bezpečnost, životní prostředí, doprava, energetika, zdravotnictví) zejména prostřednictvím společných aktivit nebo výzev PPP. Zvláštní důraz je kladen na pomoc méně zkušeným NCP z členských států a přidružených zemí, a to zpřístupněním know-how a jeho efektivní aplikací v lokálních podmínkách.
- **NCP Wide Net** – cílem projektu je vytvořit nadnárodní síť NCP pro část programu H2020 „Šíření excelence a rozšiřování účasti“ se záměrem usnadnit spolupráci mezi NCP a identifikovat a sdílet osvědčené praktiky. V projektu jsou také zdokonalovány obecné postupy na podporu žadatelů o granty a organizovány interní i externí workshopy, školení a partnerské burzy.
- **SiSNet2** – projekt přímo navazuje na aktivity předchozího projektu SiSNet a jeho hlavním cílem je zlepšit dialog a spolupráci mezi zúčastněnými stranami v prioritě Věda se společností a pro společnost, kterými jsou například občanské společnosti, města, výzkumné agentury, vědecká centra, vědecká muzea, vzdělávací zařízení či mediální organizace.
- **BioHorizon** – cílem projektu je usnadnit mezinárodní spolupráci v rámci sítě NCP pro SC2 H2020 (potravinové zabezpečení, udržitelné zemědělství a lesnictví, mořský

a sladkovodní výzkum a bioekonomika) a pro oblast klíčových průmyslových biotechnologií. Projekt přispívá k identifikaci a sdílení dobrých praxí s cílem zvýšení standardů podpory žadatelům připravujícím projekty do programu.

V rámci řešení některých výše uvedených projektů se NCP v roce 2018 podíleli na organizaci následujících mezinárodních akcí:

- RICH: Consortium Meeting (22. – 24. 2.)
- NCPs CaRE: Twinning (22. – 24. 3.)
- NCP Academy: Training on Moderation and Facilitation of Events (12. – 13. 4.)
- RICH: Consortium Meeting (18. – 19. 4.)
- RICH: Expert Seminar (19. – 20. 4.)
- RICH: 2nd Review Meeting (20. – 21. 4.)
- BioHorizon: Meeting WP 5 + WP 2 (16. 5.)
- SEREN4: Kick-off projektu (17. 5.)
- NCP Academy: Meet & Exchange Workshop on Personnel Costs in H2020 (15. – 16. 10.)
- NCP Academy 2: Kick-off meeting (7. – 9. 11.)

2.3.4. Monitorování a hodnocení účasti ČR v rámcových programech

Oddělení NICER průběžně monitoruje a analyzuje data o účasti ČR v programu H2020. Používaná data vycházejí z databáze E-CORDA H2020, v roce 2018 se jednalo o verze 10.0, 11.0 a 12.0, které byly vyčištěny a převedeny do systému SPSS pro další statistické a analytické zpracování. Výsledky analýz jsou využitelné pro široké spektrum uživatelů (pracovníky státní správy, manažery výzkumných organizací, řídicí pracovníky z průmyslové sféry, představitele národních technologických platform, projektové manažery a pracovníky projektové podpory). **Byly připraveny následující specifické analýzy a datové přehledy** s detailním komentářem pro externí subjekty:

- Přehled projektů Marie Skłodowska-Curie Actions FP6 a FP7 (pro IREAS)
- Spolupráce ČR a UK v H2020 a FP7 (pro velvyslanectví Velké Británie)
- Indikátory účasti ČR v H2020 (pro MŠMT)
- Projekty s účastí států Latinské Ameriky a Karibiku v FP6 (pro METCENAS)
- Projekty neurodegenerativních chorob (pro MŠMT)
- Financované projekty ERC (pro ČZU Praha)
- Seznam grantů ERC se jmény jejich řešitelů (pro MU Brno)
- Projektové návrhy H2020 – data MU Brno (pro MU Brno)
- Data týkající se účasti AV ČR v rámcových programech (pro AV ČR)
- Porovnání úspěšnosti zemí V4 v oblasti Zdraví v 7. RP a v H2020 (pro Centrum vědecko-technických informací SR)
- Data o účasti institucí z ČR v H2020 (pro Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně)
- Data týkající se účasti AV ČR v rámcových programech – aktualizace (pro AV ČR)
- Data k ERC – účast ČR (pro Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně)
- Přehled projektů H2020, kde se společně vyskytují instituce z ČR a Bulharska jako příjemci i třetí strany (pro Ministerstvo dopravy)
- Data k ERC – návrhy s českou účastí (pro MŠMT)
- Grafy o účasti ČR v RP k výročí vzniku státu (pro MŠMT)
- Projekty ERA-NET H2020 (pro MU Brno)
- ERC - celková čísla podaných vs. úspěšných návrhů projektů na úrovni celé EU od roku 2010 (pro UP v Olomouci)

- Účast ČR v H2020 - Shrnutí Zprávy o účasti ČR v H2020 a v Programu EURATOM v období leden 2014 – květen 2018 (pro MŠMT)
- Přehled ERC grantů v ČR vč. institucí, kde jsou řešeny (pro UK v Praze)
- CZECH REPUBLIC: Recent National Developments in Research Evaluation 2017 – 2018 (pro EU EVALNET)
- Data k účasti AV ČR v H2020 (pro AV ČR)
- Unijní programy + nestátní neziskové organizace (pro MMR)
- Projekty H2020 TPT s účastí institucí z ČR (pro MD)

Pro potřeby pracovníků TC bylo zpracováno 59 dílčích datových přehledů různého rozsahu.

2.4. PUBLIKAČNÍ A INFORMAČNÍ ČINNOST

Oddělení NICER zajišťuje provoz a aktuální obsahovou náplň národního portálu **www.h2020.cz**, který v roce 2018 vykázal přes 35 tis. návštěv. Jako velmi pozitivní se jeví fakt, že průměrná doba trvání návštěvy portálu se zvýšila oproti roku 2017 o 253 % na téměř 12 min. Portál v přibližně 40 dílčích sekcích poskytuje aktuální strukturované informace o výzvách, novinkách a akcích souvisejících s programem H2020 a navazujícími iniciativami. Jeho prostřednictvím jsou zveřejňovány též nabídky zahraniční spolupráce v projektech, kontakty na jednotlivé NCP, delegáty programových výborů a regionální a oborové kontaktní organizace pro ERA. Web umožňuje službu zasílání novinek podle individuálního zájmového profilu zaregistrovaného uživatele a dále možnost přihlásit se k odběru elektronického **Zpravodaje H2020**, který je vydáván s periodicitou cca 2 měsíce, a k jehož odběru je přihlášeno přes 1000 zájemců. V roce 2018 vyšlo 8 čísel tohoto Zpravodaje a byla pozměněna jeho grafická úprava. Zpracování Zpravodaje bylo propojeno s administrací webu H2020, což zjednodušilo i přístup jeho odběratelů k informacím.

V součinnosti s MŠMT zajišťovalo oddělení provoz a průběžnou aktualizaci portálu **www.evropskyvyzkum.cz**, jenž přináší komplexní přehled o struktuře a nástrojích ERA a informace o novinkách a akcích souvisejících s vývojem v něm. Součástí portálu je intranet, který slouží ke strukturovanému ukládání informací a dokumentů k jednání delegátů PV H2020 a odborných tematických skupin nominovaných MŠMT, a jsou na něj vkládány též zprávy z jednání národních delegátů dalších odborných výborů a uskupení. Portál v roce 2018 zaznamenal přes 13 tis. návštěv.

Oddělení spravuje také účet na sociální síti Twitter, který je využíván zejména pro rychlé aktuální informování o akcích NCP, otevření výzev či nových publikacích. Ke konci roku 2018 měl účet 448 sledujících a bylo na něm zveřejněno 680 tweetů.

Pokračovalo vydávání **časopisu Echo**, jehož hlavním posláním je přinášet informace o evropském výzkumu a možnostech evropské výzkumné spolupráce. Časopis je převážně zaměřen na následující okruhy:

- diskuse o dění v Evropském výzkumném prostoru
- program Horizont 2020 a související aktivity
- rozborů a statistik evropského výzkumu a zejména české účasti v RP
- informace o příležitostech (výzvách), zdrojích a programech evropského výzkumu
- představení významného projektu evropského výzkumu, rozhovor s českým účastníkem
- aktuální informace o dění v evropském výzkumu
- představení českého pracoviště zapojeného do evropského výzkumu
- informace o významných infrastrukturách financovaných z operačních programů

- představení úspěšných řešitelů významných projektů
- speciální problematika evropského výzkumu (např. informační zdroje pro danou výzkumnou oblast, problematika financování, auditu atd.)

Vychází v nákladu 1500 ks a je bezplatně rozšiřován na všechny fakulty VŠ, do všech ústavů AV ČR i do ostatních výzkumných ústavů, do mnoha MSP, na krajská zastupitelstva, ministerstva a do řady knihoven. Je dostupný i elektronicky na webu www.tc.cz/echo. V roce 2018 vyšlo **jedno číslo a dvě dvojčísla časopisu** (č. 2-3 s přílohou v angličtině, č. 4-5 s přílohou o účasti ČR v H2020) s následujícími články:

1/2018	Autor/autoři	Název článku
	V. Albrecht	Editorial
	B. Koč	Větrné megawatty proti CO ₂
	D. Frank, V. Korittová	Energetická účinnost a nízkouhlíková energetika v H2020, účast států EU a ČR
	V. Albrecht	Návrhy projektů ve společenských výzvách ZDRAVÍ a ENERGIE připravené s excelentními evropskými institucemi mají výrazně vyšší účastnickou úspěšnost
	D. Zsapkova Haringová	Experti v programu H2020
	A. Vosečková	Novinky v programu COST a výhled na příští léta
2-3/2018	V. Albrecht	Editorial
	E. Kudrnová	Nanoday v Evropském parlamentu
	M. Linková	Členské státy EU vytvořily platformu pro prosazování genderové rovnosti ve výzkumu a inovacích
	J. Čejková	Zpráva profesorky Mariany Mazzucato
	E. Hillerová, V. Korittová	Anotace – vizitka projektu
	P. Pracna	Změny v Key Enabling Technologies v programu Horizont Europe
	P. Fedorová	Úspěšní mladí žadatelé o ERC granty si v TC AV ČR vyzkoušeli pohovor, který je čeká v Bruselu
	Mezinárodní centrum klinického výzkumu	Mezinárodní centrum klinického výzkumu
	D. Frank, J. Čejková	Nature Based Solutions in H2020 (Řešení inspirovaná přírodou v H2020) - příloha v angličtině
4-5/2018	V. Albrecht	Editorial
	Redakce Echo	Kulatý stůl k přípravě 9. rámcového programu EU pro výzkum, vývoj a inovace
	V. Albrecht	O návrhu přípravy 9. rámcového programu EU pro výzkum, vývoj a inovace
	V. Albrecht	Rozhovor s novým předsedou ESFRI Janem Hruškem
	V. Korittová	Přínosy projektů financovaných z programu H2020 a zkušenosti společnosti SEVEN
	V. Korittová	Rozhovor s Jurajem Krivošíkem o zkušenostech organizace SEVEN s účastí v H2020

	M. Škarka	Nástroje Evropské inovační rady na léta 2018-2020
	A. Vosečková	Aktualizace pravidel COST
	D. Frank	Účast ČR v H2020 a v programu EURATOM v období leden 2014 - květen 2018

V edici **Vademecum H2020** byly v elektronické podobě vydány brožury **Využití, šíření a komunikace výsledků projektů RP** (<https://www.h2020.cz/cs/publikace/sireni-vyuziti-a-komunikace-projektu-h2020>) a **Nástroje Evropské inovační rady v programu Horizont 2020** (<https://www.h2020.cz/cs/publikace/horizont-2020-nastroje-evropske-rady-pro-inovace>)

V elektronické i tištěné verzi vyšel **leták** se základními informacemi, které se týkají **problematiky otevřeného přístupu k vědeckým informacím v programu H2020** včetně souvisejících webových odkazů (<https://www.h2020.cz/files/svobodova/open-access-stranky-linky-2.pdf>) a pro konferenci CZEDER byl připraven poster A Brief Look at the Quality of Proposals Submitted by Coordinators from EU Member Countries in Terms of the Evaluation Process.

Další publikační činnost oddělení NICER v roce 2018 je uvedena v následujícím přehledu:

- V. Korittová: Safety of Light Water SMR, Euratom research program Horizon 2020. Příspěvek ve sborníku konference Small Modular reactors – Malé jaderné reaktory (Praha, 15. 2.)
- D. Frank, V. Korittová: Bezpečnost jaderných systémů v programu EURATOM. Článek v recenzovaném časopise Bezpečnost jaderné energie č. 1/2019 (připraven v roce 2018)
- A. Vosečková: News from COST and Outlook to the Future. Bulletin NCP_WIDE.NET (<https://www.ncpwidenet.eu/publications/>)
- P. Fedorová: Marie Skłodowska-Curie Actions - Opportunities for PhD students and post-docs in Horizon 2020. Sborník konference MELPRO
- P. Fedorová: Horizon 2020-Open to the world. Sborník konference 3rd International Workshop on Dissociative Electron Attachment (Praha, 10. - 13. 4.)
- A. Vosečková: Most Frequent Mistakes in Twinning Proposals: What to be Aware of; NCP_WIDE.NET e-Bulletin, 4th edition
- V. Albrecht: Some Comments on Overcoming the Gap between New and Old Member States in the EU Framework Programme. Příspěvek v recenzovaném sborníku konference 11th International Scientific Conference INPROFORUM Innovations, Enterprises, Regions and Management 2017, vyšlo 2018
- J. Čejková, D. Frank: Horizon 2020 main data sources. Newsletter projektu NCPs Care, 21. 5. 2018 (<http://www.ncps-care.eu/?author=27>)
- J. Čejková: Some features of H2020 Participation in the environmental area. Newsletter projektu NCPs Care, 10. 1. 2018 (<http://www.ncps-care.eu/?author=27>)

3. ROZVOJ PODNIKÁNÍ

Oddělení rozvoje podnikání (ORP) řeší široké spektrum úkolů v oblasti podpory inovací a podnikání především ve vztahu k internacionalizaci aktivit českých podnikatelů, ale i jejich aktivit v rámci ČR. Činnost oddělení zahrnuje odborné konzultační, poradenské a informační služby vztahující se k inovacím včetně inovačního managementu, inovační infrastruktury, financování inovací, otázek duševního vlastnictví a zapojení do národních a evropských programů zaměřených na podporu podnikání, inovací, transferu technologií a výzkumu převážně pro malé a střední podniky (MSP). Všeobecným cílem je podpořit rozvoj českých firem a jejich zapojení do mezinárodní obchodní, technologické a výzkumné spolupráce a zlepšení jejich postavení na mezinárodních trzích pro dosažení vyšší konkurenceschopnosti české ekonomiky. Pozornost je věnována zejména těm odvětvím hospodářské činnosti, ve kterých dochází k rychlému rozvoji spojenému s využíváním nových technologií. Mezi důležité aktivity ORP patří také organizování a spoluorganizování akcí zaměřených na podporu rozvoje inovačního podnikání a inovační infrastruktury.

Stěžejním projektem oddělení je projekt **BISONet PLUS** (2015 – 2021), který zajišťuje zapojení České republiky do mezinárodní sítě podpory podnikání a inovací **Enterprise Europe Network (EEN)** a realizaci služeb této sítě pro české subjekty. V letech 2017 – 2018 úspěšně proběhla 2. etapa projektu, na kterou navazuje jednoroční etapa pro rok 2019. Projekt BISONet PLUS je koordinován TC a jeho cíle jsou naplňovány konsorciem tvořeným šesti partnery, jimiž jsou regionální instituce s dlouhodobou zkušeností v podpoře podnikání a inovací. Díky této struktuře pokrývá projekt svými službami celé území ČR. Projekt je zajištěn Rámcovou smlouvou podepsanou s EK, je financovaný z evropského programu COSME a kofinancovaný Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR.

3.1. AKTIVITY V RÁMCI SÍTĚ EEN

3.1.1. Projekt BISONet PLUS

Projekt BISONet PLUS se skládá z následujících okruhů činností:

- **poradenství pro podnikatele** (informace a poradenství v otázkách obchodu, marketingu, podnikatelské legislativy, mezinárodní obchodní spolupráce a financí)
- **inovace a mezinárodní transfer technologií** (podpora inovačních aktivit firem a aktivní asistence při mezinárodním přenosu technologií mezi firmami navzájem nebo mezi výzkumnými institucemi a průmyslem)
- **mezinárodní obchodní a výzkumná spolupráce** (podpora mezinárodní obchodní spolupráce a aktivní asistence při vyhledávání partnerů pro mezinárodní výzkumné projekty)
- **projektové a finanční poradenství** (podpora a iniciace účasti českých podnikatelských subjektů v RP EU, programech pro čerpání strukturálních fondů EU a ostatních dotačních titulech EU pro podporu inovačního podnikání a výzkumu)
- **ochrana duševního a průmyslového vlastnictví** (konzultace v oblasti ochrany duševního a průmyslového vlastnictví MSP)
- **koordinace konsorcia partnerů** (reprezentování projektu vůči EK i MPO, koordinace úkolů v rámci vlastního konsorcia, ale i všechny úkoly a činnosti důležité pro začlenění konsorcia do sítě EEN)

V rámci řešení projektu BISONet PLUS se oddělení stále více zaměřuje na poskytování komplexnějších a odbornějších služeb. Je zdůrazňován osobní přístup ke klientům a poskytování služeb tzv. „šitých na míru“ podle specifických požadavků firmy.

3.1.2. Mezinárodní obchodní spolupráce a transfer technologií

V roce 2018 poskytlo oddělení své služby celkem **242 klientům**. Intenzivně byla využívána mezinárodní databáze sítě EEN, která je sdílána partnery v 66 zemích světa – zaměstnanci oddělení reagovali na 179 zahraničních profilů, kde identifikovali potenciál pro navázání obchodní, technologické či projektové spolupráce pro své klienty. Na profily českých firem naopak reagovali zahraniční partneři v 74 případech. Zástupce ORP figuruje jako externí recenzent vkládaných nabídek a poptávek v databázi a v TC zajišťuje roli interního hodnotitele profilů zajišťujícího jejich vysoký standard.

Podpořeno bylo uzavření **17 dohod o mezinárodní spolupráci**, z toho **7 dohod technologických** (technologické dohody se týkají licenčních smluv, dohod o technické spolupráci, obchodních dohod s technickou pomocí či spolupráce v oblasti výroby), **8 obchodních** (obchodní dohody zahrnují zprostředkování obchodu, franšizu, joint venture, fúzi nebo výměnu akcií, prodej společnosti, reciproční spolupráci, subdodavatelskou spolupráci či logistiku) a **2 výzkumných**.

Přehled podpořených **technologických dohod**:

- Nová automobilová pohonná jednotka – zástupci společnosti Qingdao Automobile Research Institute, Jilin University a TU Liberec (Ústavu pro nanomateriály) se během veletrhu EU – China Business and Technology Cooperation Fair dohodli na spolupráci na vývoji nové automobilové pohonné jednotky.
- Nanomateriály pro úpravu odpadních vod – zástupci čínské společnosti Sichuan Keningtai Technology a TU Liberec (Ústavu pro nanomateriály) se během veletrhu EU – China Business and Technology Cooperation Fair dohodli na spolupráci na přípravě nanomateriálů pro filtry používané při úpravě odpadních vod.
- Nanomateriály pro zlepšování kvality ovzduší – zástupci Chengdu Gaint Environmental Protection Science and Technology a TU Liberec (Ústavu pro nanomateriály) uzavřeli během veletrhu EU – China Business and Technology Cooperation Fair dohodu o technologické spolupráci při vývoji nanomateriálů pro zlepšování kvality venkovního ovzduší.
- Transfer fotovoltaických panelů se silikonovým gelem do Ruska – česká firma TRAXLE Solar se setkala na veletrhu Intersolar s ruskou firmou Euromobile Wireless Solutions, která projevila zájem o vystavované kolektory se silikonovým gelem pro nízké/vysoké teploty. V dohodě se jedná o dodávku 3000 kolektorů, která by se měla realizovat po etapách.
- Měření rozložení celulózových částic v konkrétní sloučenině – jedná se o spolupráci mezi Ústavem jaderné fyziky AV ČR a německou firmou J. Rettenmaier&Söhne. Německá firma měla zájem lépe porozumět chování částic ve sloučenině skládající se z celulózy a utajované další složky, proto si nechala změřit rozložení a vzájemné chování těchto částic (vlastnosti, nestabilita atd.) pomocí neutronového svazku a analytických metod.
- Mapování zbytkového napětí v nedeformovaných a deformovaných vzorcích oceli – jedná se o spolupráci mezi Ústavem jaderné fyziky AV ČR a holandskou pobočkou indické firmy Tata Steel Nederland. Indická firma požádala o mapování zbytkového namáhání v nedeformovaném a deformovaném vzorku oceli pomocí neutronového svazku pro identifikaci korelace mezi zbytkovým napětím a dendritickými místy. Cílem bylo lépe porozumět účinku segregace prvků a dendritů, protože standardně používaná rentgenová technika nebyla dostatečně vypovídající vzhledem k nízké hloubce proniknutí do vzorku.

- Solární nabíjecí systém pro malé přístroje – britská společnost specializující se na zakázkové služby pro udržitelnou výrobu energie uzavřela dohodu s českou firmou o spolupráci na vývoji solárního nabíjecího systému PAYG pro malá zařízení v neelektrifikovaných oblastech.

Přehled podpořených **obchodních dohod**:

- Mezinárodní výměna studentů – zástupci Shandong University of Science and Technology (College of Mechanical and Electronic Engineering) a TU Liberec (Ústavu pro nanomateriály) se během veletrhu EU – China Business and Technology Cooperation Fair dohodli na spolupráci v oblasti výměnných pobytů studentů.
- Mezinárodní výměna studentů – zástupci Qingdao University of Technology a TU Liberec (Ústavu pro nanomateriály) během veletrhu EU – China Business and Technology Cooperation Fair uzavřeli dohodu o výměnných pobytech studentů.
- Systém OBoSonic na výrobu pružných dílů – dvě substance pěnové látky OBoSonic byly zkušebně dovezeny do ČR z Německa k výrobě pružných odlitků pro automobilový průmysl. Obě substance se smíchají a bude provedena výroba více dílů pro společnost Škoda Auto. V případě spokojenosti klienta bude dováženo násobně větší množství obou látek.
- Distribuce počítačových her – dohoda se týká spolupráce české firmy YUNOIA a španělské firmy Meteorbyte Studios, jež vyvíjí počítačové hry. Dohoda umožňuje španělské firmě distribuovat hry pomocí online distribuční platformy firmy YUNOIA.
- Distribuce počítačových her – dohoda se týká spolupráce mezi českým herním studiem DreadLocks a čínskou online distribuční společností WhisperGames. Smlouva umožňuje čínské firmě distribuovat hry české firmy na čínském trhu.
- Distribuce počítačových her – dohoda se týká spolupráce české firmy YUNOIA a švýcarského herního studia Struckd AG. Dohoda umožňuje švýcarské firmě distribuovat hry pomocí online distribuční platformy firmy YUNOIA.
- Distribuce potravin – dohoda o spolupráci mezi českou firmou a španělským dodavatelem z Katalánska umožňuje české firmě distribuovat potraviny dodávané španělskou firmou na území ČR.
- Distribuce počítačových her – dohoda o spolupráci mezi českým herním studiem a polskou online distribuční společností umožňuje polské firmě distribuovat hry české firmy na polském a ruském trhu.

Přehled podpořených **výzkumných dohod**:

- Projekt PRIMAWERA – česká firma projevila zájem zapojit se do mezinárodní výzvy programu EUREKA GlobalStars – Argentina. Vzniklo mezinárodní konsorcium (ČR, Španělsko, Argentina), které řeší společný projekt týkající se vývoje modulárních systémů pro koncové uživatele (vodárenské společnosti, manažery vodních zdrojů) a vývoje nové přístrojové techniky pro vodárenské účely v zapojených zemích.
- Projekt AgriClima – česká firma se zapojila do mezinárodního projektu předloženého do programu EUREKA, který je zodpovědný za vývoj nového výstražného a monitorovacího systému pro optimalizaci vodního hospodářství v argentinském zemědělství. Projekt nabídne nové služby s využitím pilotní aplikace a zkušeností z ČR.

3.1.3. **Projektové a finanční poradenství**

ORP nadále poskytovalo konzultace v oblasti projektového a inovačního managementu a financování inovačních projektů a nabízelo asistenci také v otázkách ochrany práv k duševnímu vlastnictví – především volby vhodných forem ochrany, praktického postupu či

dlouhodobé strategie při využití různých nástrojů ochrany duševního vlastnictví, souvisejících finančních nákladů apod. V roce 2018 poskytlo oddělení celkem **161 individuálních konzultací**, z toho **83 projektových. Konzultace problematiky z oblasti ochrany duševních a průmyslových práv** byly poskytnuty v **25 případech**. Časté dotazy firem směřovaly na možnosti financování projektových záměrů. Dle jejich posouzení doporučovali pracovníci ORP vhodné dotační programy nebo finanční nástroje. Z národních zdrojů byly vybírány především programy OP PIK a Pražské vouchery, z mezinárodních programů pak EUREKA, Eurostars, SME Instrument či Program B2B – rozvojová spolupráce a možnosti mikrofinancování a záruk s podporou EIB/EIF. Četnost konzultací se odvíjela od aktuální nabídky otevřených výzev a od zveřejněných aktualit na webu EEN.

Byly udržovány kontakty se státními i soukromými finančními institucemi. Nejčastěji byly konzultovány nové finanční nástroje ČMZRB (program Záruka, Expanze), kde došlo v roce 2018 k několika změnám, jež vycházejí vstříc vyšší poptávce podnikatelů. Pokračovala spolupráce s Českou exportní bankou, která podporuje projekty MSP do třetích zemí. V oblasti fondů rizikového kapitálu je nabídka pro inovativní firmy nedostatečná a stejná situace je i u fondů podporovaných přímo ze zdrojů Evropské investiční banky.

V rámci služeb EEN byly v roce 2018 realizovány následující **tzv. „Advisory Services Outcome“** (poskytnuté konzultace, které přinesly klientovi významný pozitivní efekt):

- Přeshraniční spolupráce s Německem (hospodaření s vodou v krajině) – spolupráce s regionálním spolkem (společenstvím venkovských obyvatel, neziskových organizací, soukromé podnikatelské sféry a veřejné správy) v oblasti konkrétních opatření pro zadržení vody v krajině v blízkosti česko-německé hranice.
- IPR asistence malé české solární firmě – pro malou českou technologickou firmu, která úspěšně podniká v oblasti vývoje a výroby inovačních solárních panelů a baterií, byla vypracována specializovaná rešerše na stav techniky. Cílem rešerše bylo zjistit status quo registrovaných průmyslových práv a různých technických řešení podobných či shodných s inovačním typem lithiové solární baterie, kterou firma v současné době vyvíjí a uvažuje o její průmyslové ochraně. V současnosti, vzhledem k výsledku zhotovené rešerše, připravuje firma patentovou přihlášku k registraci.
- Asistence při financování podnikatelského plánu a rychlejší růst firmy – klient hledal financování business plánu ICT projektu, který chce realizovat s partnerem ve střední Asii (Kyrgyzstánu). Na základě průzkumu v interní databázi a po prověření kontaktů byl jako nejvhodnější identifikován program B2B, který spravuje ČRA v gesci MZV ČR. Klientovi byly předány základní informace, podklady z předchozích výzev a zkušenosti od klientů nebo úředníků ČRA. V lednu 2018 podal klient žádost o dotaci projektu, která byla následně přijata k podpoře. Projekt je zaměřen na vybudování privátního datacentra v Kyrgyzstánu, jež bude provozováno českou IT firmou, přičemž část hardware dodají další české firmy.

3.1.4. Mezinárodní mise firem, kooperační setkání a organizované akce

V roce 2018 zajistilo ORP účast svých firemních klientů na následujících akcích:

- kooperační setkání Synergi (8. - 9. 3., Amsterdam)
- kooperační setkání při konferenci Hydrogen and Fuel Cells - Gearing up for Commercialisation (13. - 14. 3., Birmingham)
- kooperační setkání Hunan (Czech) Investment & Trade Conference (27. 3., Praha)
- kooperační setkání Free From Functional Food (16. - 17. 5., Stockholm)
- kooperační setkání EUREKA Innovation Days (22. - 24. 5., Helsinky)
- kooperační setkání European Innovation Week (4. - 8. 6., Taipei)

- kooperační setkání TechSummit (6. - 7. 6., Bratislava)
- kooperační setkání Cross-Border Future of Crafts Businesses (7. - 10. 6., Praha)
- mise firem z Číny (oblasti Sečuánu) do ČR (11. - 12. 6., Praha)
- kooperační setkání BIONNALE (20. 6., Berlín)
- mise firem na 9th China International Medical Expo (16. - 18. 9., Taizhou)
- kooperační setkání InnoTrans Business Days (18. - 21. 9., Berlín)
- mise firem a kooperační setkání při veletrhu 13th EU-China Business & Technology Cooperation Fair (18. - 22. 9., Chengdu)
- kooperační setkání Contact-Contract (1. - 2. 10., Brno)
- kooperační setkání Nuclear Physics Innovation (11. - 12. 10., Varšava)
- kooperační setkání při veletrhu Taipei Cycle Show (31. 10. - 3. 11., Taipei)
- kooperační setkání INDustrial TECHnologies - Innovative industries for smart growth (30. - 31. 10., Vídeň)
- kooperační setkání CONTACT Denkmal (9. 11., Lipsko)
- kooperační setkání Pollutec"Green Days"(27. - 30. 11., Lyon)
- kooperační setkání GREEN (28. - 29. 11., Madrid)
- konference Face2Face Meetings @ H2020 ICT (4. - 6. 12., Vídeň)

Organizovány nebo spoluorganizovány byly následující akce:

- Nástroje podpory strategického plánování a rozhodování pro MSP – seminář (20. 1., Praha)
- Konzultační den v rámci projektu ScaleCzech SMEs (18. 1., Praha)
- Prezentace před panelem expertů v rámci projektu ScaleCzech SMEs (25. 1., 30. 1., 27. 3. a 23. 5., Praha)
- Máte ty správné lidi na palubě? Aneb bez angažovaných lidí to nepůjde... – seminář (20. 2., Praha)
- Harmoni Industrial Day – informační den (22. 2., Praha)
- Informační den programů EUREKA a Eurostars (27. 2., Praha)
- Financování inovací a rozvoje podnikání: vouchery, dotace a finanční nástroje – seminář (15. 3., Praha)
- Mezinárodní typová certifikace LAA ČR – seminář (26. 3., Praha)
- Týmová práce není schopnost, ale strategické rozhodnutí aneb Jak budovat zdravé a výkonné týmy ve firmě? – seminář (12. 4., Praha)
- Jak získat financování pro uvedení kosmické technologie do pozemního využití – seminář (12. 4., Plzeň)
- Ruské inovační projekty a vědecké technologie pro český a evropský obchod: nové horizonty vědecko-technické a podnikatelské spolupráce – konference (16. - 18. 4., Praha)
- NANODAY – konference a informační den (3. 5., Brusel)
- ASBUCO 2018 – konference (3. 5., Praha)
- Apply for 39.000 EUR for Demonstrator – workshop (10. 5., Praha)
- Návštěva korejské delegace v TC – workshop (18. 5., Praha)
- Aktuální vývoj v oblasti transferu technologií – konference (29. 5., Praha)
- Excelentní Realizace – Uved'te vaši strategii do života pomocí Rockefellerových Návyků 2.0 – seminář (5. 6., Praha)
- Festival exportu 2018 – veletrh (21. 6., Praha)
- Ochrana osobních údajů ve firmách v době účinnosti GDPR – seminář (12. 9. Brno, 18. 9. Plzeň, 27. 9. Hradec Králové, 17. 10. Ústí nad Labem, 30. 10. Ostrava)
- Duševní vlastnictví v malých a středních podnicích – seminář (1. 11., Praha)

- Gate2Space 2018 – konference (14. 11., Brno)
- GDPR v praxi (LES) – konference (26. 11., Praha)
- Podpora rozvoje Vašeho podnikání a inovací dnes a zítra: Deset let EEN a příprava období 2022+ – seminář (5. 12., Praha)
- Nové horizonty česko - ruské technologické a obchodní spolupráce – konference (11. - 13. 12., Praha)

3.1.5. Projekt BISONet PLUS Enhancing

Pokračovalo řešení projektu BISONet PLUS Enhancing který je výsledkem začleňování nových aktivit mezi cíle sítě EEN a reakcí Evropské komise na nové úkoly stanovené na období 2015 – 2020. Projekt rozšiřuje služby vykonávané v rámci sítě EEN o aktivity související se zvyšováním inovačních kapacit MSP a podporu příjemců dotace z programu SME Instrument, a to zejména při výběru kouče. Projekt zahrnuje následující aktivity:

- **Enhancing Innovation Management Capacities of SMEs** (zvyšování inovačních kapacit MSP) – identifikace slabých stránek brzdících budování a využívání inovačních kapacit ve firmách a vypracování návrhů kroků pro zlepšení této situace
- **služby Key Account Managera (KAM)** pro podporu úspěšných příjemců grantu z nástroje SME Instrument (SMEI)² – konzultace při výběru kouče a asistence při naplňování inovativního projektu a růstu firmy

Pro získání přehledu o inovačních aktivitách a potřebách MSP jsou s majiteli firem vedeny strukturované rozhovory s využitím metodiky „smE-MPOWER TOOL“. V roce 2018 bylo touto metodou provedeno **18 analýz MSP**. Zapojené firmy získaly nezávislý pohled na své podnikání, plán pro rozvoj inovací či podklad pro aktualizaci své podnikatelské strategie. Pro pět českých firem úspěšných v roce 2018 v programu SME Instrument se podařilo zajistit zahraniční kouče disponující bohatými zkušenostmi v daných oborech a specializující se především na oblast marketingu a distribuce. S mnoha firmami, kde již koučink proběhl, pokračuje spolupráce v rámci dalších aktivit sítě EEN včetně pilotního programu ScaleCzechSMEs.

Memorandum o spolupráci mezi TC a Technologickou agenturou ČR umožňuje zajišťování služeb KAM a výběr špičkových zahraničních koučů i do inovativních projektů s pečeti kvality „Seal of Excellence“, podpořených z národních zdrojů programu TA ČR GAMA. Zájem o koučink prostřednictvím tohoto programu projevily v roce 2018 dvě firmy. Od počátku roku 2018 jsou služby KAM poskytovány všem příjemcům grantu Evropské rady pro inovace – tj. kromě příjemců SME Instrument také příjemcům dalších nástrojů programu H2020 – FTI³ a FET Open⁴.

² SME Instrument podporuje zejména přelomové inovace. Je zaměřen na MSP, jež vyvíjejí inovativní produkt a potřebují překlenout období financování mezi ukončením výzkumu a zavedením svého produktu na evropský či světový trh. V rámci SMEI lze získat nejen finanční podporu na komercializaci produktu až do výše 2,5 mil. EUR, ale i služby špičkových koučů. Projekty fáze I., které získaly kladné hodnocení, avšak nedosáhly na financování, získávají ocenění Seal of Excellence a mohou v současné době žádat o národní financování TA ČR dle podmínek programu GAMA.

³ Fast Track to Innovation (FTI) podporuje rychlé zavádění inovací na trh prostřednictvím spolupráce podniků a výzkumných organizací. Zapojit se mohou velké firmy, které mají se získáváním evropských dotací jen malé nebo vůbec žádné zkušenosti. Jako jediný v programu H2020 není oborově zaměřený, podstatný je dobrý komerční potenciál inovace. Ta se musí objevit na trhu nejpozději do tří let od zahájení projektu.

⁴ Future and Emerging Technologies (FET) Open podporuje počáteční fáze vědeckotechnického výzkumu nových myšlenek směřujících k radikálním budoucím technologiím. Financuje také koordinační a podpůrné akce tohoto vysoce rizikového výzkumu zaměřeného na prosperitu v Evropě.

3.1.6. Projekt ScaleCzechSMEs

Bylo dokončeno řešení projektu ScaleCzechSMEs, jehož cílem bylo vytvořit a pilotně ověřit koncepci poradenských služeb zaměřených na podporu mladých inovativních českých firem s potenciálem růstu v mezinárodním měřítku. Jednalo se o firmy, které již získaly pozici na trhu, svůj byznys model otestovaly a byly připravené na další rozvoj a expanzi do zahraničí. Součástí projektu byla identifikace vhodných firem, analýza jejich potřeb a kontinuální podpora formou personalizovaných služeb s využitím panelu externích expertů. Kromě prezentací podnikatelských záměrů vybraných firem před panelem expertů proběhl v rámci projektu cyklus seminářů s koučem společnosti Gazelles International. Semináře byly zaměřeny na rozvoj manažerských kompetencí ředitelů a majitelů firem a zabývaly se tématy, nad kterými se musí zamýšlet každý majitel nebo manažer připravující svou firmu na rozvoj a růst. Snahou ORP v roce 2019 i dále do budoucna bude zachování aktivit tohoto projektu, včetně spolupráce s panelem expertů.

3.2. DALŠÍ AKTIVITY

3.2.1. Networking a členství v národních/mezinárodních sítích a organizacích

Oddělení upevňovalo vztahy s ostatními organizacemi zapojenými do aktivit podpory podnikání a inovací v ČR, mezi něž na prvním místě patří partnerské organizace a asociování partnerů sítě EEN. Samozřejmostí je úzká spolupráce s **MPO**, se kterým ORP mj. zorganizovalo pět regionálních seminářů zaměřených na první zkušenosti českých firem s problematikou GDPR. S **MŠMT** spolupracovalo oddělení při organizaci tradičního informačního dne k 5. národní výzvě programu EUREKA – z účasti českých firem na této akci vzešlo několik projektových záměrů, které byly do dané výzvy podány. Nadstandardní vztahy jsou na národní úrovni dále udržovány např. s **TA ČR**, **SP ČR**, **HK ČR**, **IA ČR**, **sdružením CzechInno**, **Národní klastrovou asociací**, jednotlivými klastry a profesními asociacemi. Oddělení spolupracovalo také s **Institutem plánování a rozvoje hl. m. Prahy** na definování nového programu voucherů, který podporuje vstup pražských firem do SMEI a na programu koučů pro start-upy a MSP.

Ve sledovaném období se TC stalo členem české sítě **Digital Innovation Hubs** pod koordinací dlouhodobého partnera ORP CEEInno (Central European Platform for Digital Innovation). Společně s ostatními partnery chce tato síť poskytovat služby spjaté s digitalizací společnosti a se zaváděním nových informačních a komunikačních technologií do různých oborů lidské činnosti, zejména do výrobní sféry (digitalizace, robotizace, průmysl 4.0, big data, kybernetická bezpečnost apod.).

Pracovník ORP zastupuje TC v monitorovacím výboru MPO pro Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. Jako host je TC zastoupeno ve **Výboru pro koordinaci spolupráce ČR se Spojeným ústavem jaderných výzkumů Dubna (SÚJV)**, kde předává českým firmám informace o tendrech vypisovaných tímto ústavem. Pracovník ORP dále zastává funkci kontaktní osoby pro spolupráci s českým průmyslem (tzv. Industrial Liaison Officer) mezi **Evropskou jižní observatoří** a **Evropským spalačným zdrojem**. V oblasti ochrany duševního vlastnictví figuruje pracovník ORP jako národní European IPR Helpdesk Ambassador a je členem Řídící rady LES ČR a Slovensko.

Oddělení se dlouhodobě snaží budovat také silné regionální vazby. Rozvíjí se spolupráce s **Okresní hospodářskou komorou v Chomutově** – od navazování kontaktů s místními a německými firmami a institucemi až k účasti na řešení problematiky nedostatku vody a hledání nových přístupů hospodaření s vodou v regionu. Konkrétní témata česko-německé přeshraniční spolupráce se řeší i v rámci Odborné pracovní skupiny územní rozvoj

v EUROREGIONU ELBE/LABE a Odborné pracovní skupiny pro hospodářství, vědu a vzdělávání. Ve sledovaném období probíhala také jednání ohledně užší spolupráce s **Technologickým centrem Hradec Králové**.

3.2.2. Zahraniční rozvojové spolupráce

Oddělení nadále monitorovalo vývoj v oblasti zahraniční rozvojové spolupráce (vnější pomoci EU), a to jak aktivity institucí, tak i vybraných projektů firem, s cílem zapojit firmy do příslušných veřejných soutěží.

Pokračovala spolupráce s **Obchodním zastupitelstvím Ruské federace v ČR** a společností **RexLexNova** v souvislosti s organizováním konferencí, na kterých je prezentován výběr nejlepších ruských technologických projektů pro bilaterální spolupráci. Výsledkem spolupráce bylo uzavření dvou mezinárodních dohod.

Byl udržován kontakt s **čínskou agenturou EU Project Innovation Centre (EUPIC)**, s jejíž podporou proběhla v červnu mise firem z oblasti Sečuánu do ČR. V rámci této mise jednali zástupci čínských inovačních a technologických firem s českými partnery o spolupráci zejména v oblasti technického vzdělávání a leteckého průmyslu. V září umožnilo TC prezentovat se firmám z oblasti výstavnictví a turismu na veletrhu West China International Fair v Chengdu. O potenciální spolupráci při realizaci veletrhů v Číně a ČR jednaly firmy se svými protějšky také na doprovodné B2B akci. Společnosti Výstaviště České Budějovice a EXPOSALÉ podepsaly memoranda o spolupráci s agenturou EUPIC. V říjnu zorganizovalo ORP návštěvu zástupců agentury EUPIC v ČR, na které bylo jednáno o rozvoji spolupráce při organizaci výstav a veletrhů s Asociací výstavářských firem ČR a firmou Veletrhy Brno. Na základě spolupráce s institucí **China Medical City** se v září zúčastnily české firmy z medicínského a life science sektoru veletrhu China Medical Expo v Taizhou. Kromě toho proběhla jednání s ředitelem pro výzkum a vývoj této instituce ohledně spolupráce s ČR v daném sektoru.

3.2.3. ESA Technology Transfer Broker

ČR je 18. členem ESA od roku 2008 a od té doby probíhá propojování českého průmyslu s vesmírným výzkumem koordinovaným touto agenturou. ESA využívá ve svých členských státech síť kvalitních center transferu technologií (od 1. 9. 2015 je takovým centrem i TC) k aktivnímu vyhodnocování tržních potřeb v oblastech, kde je zřejmý potenciál ve využívání stávajících kosmických technologií v komerční nekosmické oblasti pro použití na Zemi v každodenním životě. Hlavním cílem projektu **ESA TT Broker** realizovaného TC je zvyšování četnosti transferů znalostí a technologií z kosmických programů ESA do průmyslu, ale i od firem či vysokých škol pracujících v kosmických technologiích do dalších průmyslových oblastí mimo kosmický sektor. Transfer technologie může směřovat rovněž od českého subjektu do ESA. Pilotní projekt trval 15 měsíců a na jeho úspěšné završení navázal roční projekt, který byl následně již dvakrát o další rok prodloužen. Nyní TC jedná o dalším prodloužení o tři roky, tj. na období 2020 – 2022. Za trvání projektu zpracovalo ORP 16 technologických poptávek a 12 technologických nabídek. Byla zpracována success story o využití vibroakustiky ve fázi designu vlakových souprav pro dodávku vlaků metra do Petrohradu firmou Škoda Transportation. Druhá success story, týkající se využití detektoru částic v pozemních aplikacích, byla představena veřejnosti na jaře 2018. Zatím poslední success story pojednává o využití software pro kritické kosmické aplikace v rozvoji Archeologické mapy ČR. Rozjednáno je několik dalších technologických transferů, např. dodávka specializovaného software pro simulace proudění kapalin nebo využití speciálních vlastností zalévacích hmot pro elektronické součástky určené pro letectví či extrémní

aplikace. ORP rovněž napomáhá financování kosmických projektů v oblasti transferu technologie. Ve sledovaném období jeho pracovníci připravili již třetí úspěšný projekt takového financování demonstračního projektu z finančních prostředků ESA a MD ČR.

TC spolupracuje také s technologickým inkubátorem ESA BIC Prague, který začal před dvěma lety svou činnost v Praze a nedávno i v Brně. Aktivně jsou oslovovány nadějné projekty, kterým je poskytováno poradenství při prezentaci svých projektových záměrů. Již pěti subjektům byl ze strany TC konzultován projektový záměr, přičemž tři z nich v inkubátoru uspěly. Každoročně je ve spolupráci s Ministerstvem dopravy pořádána konference Gate2Space, která v roce 2018 proběhla v rámci akce Czech Space Week.

3.2.4. Program Business Runway

Pokračoval provoz interního akceleračního programu BusinessRunway, který disponuje omezenými prostory v budově TC, ovšem s plným technickým zázemím a manažerským servisem. První inkubovanou firmou je Space Systems Czech s.r.o., jež je sesterskou firmou dobře zavedené Space Systems Finland zabývající se vývojem software v kritických aplikacích (vesmírné aplikace, automobilový a letecký průmysl, zdravotnictví apod.). Firma má po třech letech provozu již 11 vývojových zaměstnanců a dosahuje úspěchů (např. vítězství s dotací 15.000 EUR v soutěži ESA Earth Observation Entrepreneurship Initiative či opakované získání zakázky pro Airbus ve výši cca 500 tis. EUR). TC pomohlo firmě mj. s transferem technologie vývoje softwaru pro kritické aplikace do Archeologického ústavu AV ČR. Nově se firma věnuje také využití technologie blockchain a oblasti těžby nerostů na asteroidech.

TC je v současné době v závěrečné fázi vyjednávání o inkubaci s novým projektem v oblasti řady možných aplikací využívajících nízko letícího pseudosatelitu.

3.3. PUBLIKAČNÍ A PROPAGAČNÍ ČINNOST

Nejdůležitějším komunikačním a propagačním nástrojem ORP zůstávají webové stránky **www.een.cz**, které jsou průběžně doplňovány o nejnovější informace, většinou formou krátkých zpráv a upoutávek na chystané akce, o aktuality a nově otevřené projektové výzvy. V roce 2018 byla provedena jejich úprava umožňující návštěvníkům snadnější orientaci ve službách, jež EEN poskytuje. Hlavní stránka byla doplněna o přehled aktuálních obchodních a technologických nabídek a poptávek z mezinárodní databáze, která slouží jako jeden z nástrojů při vyhledávání zahraničních partnerů. Návštěvnost webových stránek oproti roku 2017, kdy probíhala kampaň EU Open for Business, poklesla, nicméně narostla průměrná doba, kterou na stránkách návštěvníci stráví.

Oddělení v rámci propagace sítě EEN spolupracuje i s dalšími portály (www.komora.cz, www.BusinessInfo.cz, www.biom.cz, www.nca.cz), na nichž jsou uveřejňovány informace o akcích a další aktuality.

Pokračovalo vydávání elektronického **Newsletteru sítě EEN**, který je rozesílán ve čtvrtletní frekvenci.

U příležitosti oslav Dne Evropy se ORP podílelo na přípravě kampaně k připomenutí 10. výročí založení sítě EEN.

Ve sledovaném období vyšel ve speciálu časopisu T+T technika a trh článek P. Hladíka a B. Vacátkové „Enterprise Europe Network – 10 let zkušeností s mezinárodní podporou podnikání“.

4. STRATEGICKÉ STUDIE PRO VÝZKUM A VÝVOJ

Oddělení strategických studií (STRAST) poskytuje odborné analyticko-koncepční podklady pro strategické rozhodování v oblasti výzkumu, vývoje a inovací na evropské, národní a regionální úrovni. V oddělení jsou systematicky rozvíjeny výzkumné metodiky strategických studií a využívány nejnovější poznatky v tomto oboru pro zpracování koncepčních podkladů pro veřejnou správu odpovědnou za politiku VaVaI. Konkrétně jsou rozvíjeny mj. metody pro hodnocení programů a výsledků VaVaI, metody foresightu využívané například pro stanovení tematických a systémových priorit či metody hodnocení dopadů technologií (technology assessment). Hlavními partnery a uživateli výsledků oddělení STRAST jsou na národní úrovni MŠMT, Úřad vlády, MPO a TA ČR, na regionální úrovni pak zejména Středočeský kraj, Jihomoravský kraj, Moravskoslezský kraj a nově i Zlínský kraj. Na mezinárodní úrovni oddělení spolupracuje se zahraničními partnery při přípravě analyticko-koncepčních studií určených zejména pro Evropskou komisi a Evropský parlament. Výsledky jsou také publikovány v odborné literatuře, čímž členové oddělení přispívají k rozvoji tohoto oboru na mezinárodní úrovni.

V roce 2018 se činnost oddělení STRAST soustředila na řešení projektu „**Věda a technologie pro společnost – VATES**“ (březen 2015 – únor 2020) financovaného MŠMT z Národního programu udržitelnosti I. Hlavním cílem projektu je prostřednictvím výzkumu v oblasti vědní politiky (science policy) přispět ke zvýšení kvality strategického rozhodování ve výzkumu, které je klíčové pro efektivní řízení výzkumné politiky na národní, regionální i institucionální úrovni. Projekt je zaměřen na vývoj a aplikaci metod pro systematické sledování a vyhodnocování technologických a socioekonomických trendů, pro hodnocení potenciálních dopadů nových technologií na společnost a pro vyhodnocování výsledků a dopadů vědní politiky. Oddělení bylo dále zapojeno do řešení projektů mezinárodní spolupráce v oblasti strategických studií, zejména těch, jež jsou financovány z programu H2020 a do zakázek pro EK a EP. Mezi hlavní mezinárodní projekty řešené ve sledovaném období patřily CIMULACT, PROVIDE, TICKET4SME, INNOGAP, GoNANO a JPI HDHL-CSA 2.0. Z národních projektů řešených v roce 2018 byl nejvýznamnější projekt RedPot (Redukce plýtvání potravinami ve veřejném stravování) podpořený Technologickou agenturou ČR z programu Éta a dále zakázky pro Úřad vlády ČR, MPO, Svaz průmyslu a dopravy ČR, Jihomoravský kraj, Moravskoslezský kraj a Zlínský kraj.

4.1. PROJEKT VĚDA A TECHNOLOGIE PRO SPOLEČNOST (VATES)

Projekt VATES je klíčovým projektem oddělení STRAST, který umožňuje rozvíjet aktivity oddělení mimo rámec dílčích projektů a zakázek. Vzhledem k 50% finanční podpoře jsou však další zakázky a projekty nezbytnou podmínkou pro jeho úspěšné řešení. Informace k nim jsou popsány v dalších kapitolách, v této kapitole jsou uvedeny pouze aktivity realizované mimo doplňující projekty a zakázky.

V roce 2018 bylo připraveno několik **bibliometrických analýz** zaměřených na porovnání citovanosti publikací v 7. RP a národních projektech v zemích EU (Analýza citovanosti publikací vzniklých v projektech 7. RP ve 28 zemích EU), na analýzu typů publikací vzniklých v ČR v letech 2000 – 2015 ve vazbě na systém hodnocení (Fast growth of proceedings in atypical fields as the consequence of the performance-based research funding) a na spolupráci mezi ČR a UK (Spolupráce UK se zeměmi EU-13 – přehled a hodnocení kopublikačních aktivit). Výsledky byly prezentovány na konferenci CZEDER a jsou připravovány pro publikaci v mezinárodních časopisech.

V oblasti **evaluací** byl prostřednictvím přípravy odborných článků a příspěvků na konferenci rozvíjen koncept hodnocení behaviorální adicionality, tj. dopadů podpory VaV na změnu chování podpořených výzkumných organizací a podniků. Uplatnění tohoto konceptu bylo testováno ve spolupráci s TA ČR při pilotním průběžném hodnocení programu ALFA. V zastoupení MŠMT se oddělení účastnilo projektu Mutual Learning Exercise na téma Performance Based Research Funding Systems a v roli lektora pro tematickou oblast „Long Term Financial Sustainability of Research Infrastructures“ také projektu ResInfra@DR. Tématem školení realizovaného v Sofii, Banja Luce a Bukurešti byl „Training to Build Capacity for Evaluation, Planning, Monitoring, Operation and Management of Research Infrastructures“.

Nadále je udržováno, aktualizováno a rozšiřováno **úložiště dat pro analýzy ve výzkumu a inovacích**, které umožňuje propojování údajů z různých databází (IS VaVaI, PATSTAT, E-Corda, VTR, Registr ekonomických subjektů, ETER, OECD MSTI). K práci s daty jsou realizovány pravidelné interní semináře. Nově byly přidány funkcionality fulltextového vyhledávání, které jsou využitelné například pro detailní sledování tematického zaměření výzkumných projektů. Dále je udržována interní databáze publikací a jejich citovanosti pro ČR, odvozená z databáze Clarivate Analytics Web of Science a InCites.

Nedílnou součástí výstupů oddělení STRAST se stala **tvorba dynamických a statických sítí** a identifikace klastrů spolupráce. Tyto výstupy jsou využívány v různých projektech, zakázkách i interních podkladech. V roce 2018 byla připravena zakázka pro MPO (<http://www.onpecha.cz/mpo/mpo.html>), SP ČR (<http://www.onpecha.cz/spd/SP.html>) a interní projekt „NANOMED“ (<http://www.onpecha.cz/nano/nanomed.html>).

Byly posíleny práce na vývoji interního prostředí pro **horizon scanning** (systematické sledování nových technologických a společenských trendů na základě sběru a analýzy strukturovaných i nestrukturovaných dat a informací). Pro tyto účely jsou rozvíjeny kvantitativní metody v oblasti data science. Aktivita vyústila v přípravu projektu „Horizon scanning pro odpovědný výzkum a inovace“ podaného do programu TA ČR ETA. Byla také obnovena spolupráce s organizacemi Fraunhofer ISI, ShapingTomorrow a univerzitou v Pise na přípravě projektu ForCE do programu H2020 Twinning, jehož cílem je právě rozvoj aktivity horizon scanning.

Ve spolupráci s oddělením NICER byla dokončena **vizualizace sítíových vazeb mezi organizacemi, které se účastní projektů v oblasti nanotechnologií**. Vizualizace je aplikována na dvou stovkách projektů z oblasti nano- a biomedicíny, které jsou evidovány v Centrální evidenci projektů od roku 2001. Cílovou skupinou jsou osoby zainteresované ve VaVaI, které si nemohou nebo nechtějí dělat vlastní analýzu exportovaných dat z CEP, ale potřebují získat rychlý vhled do projektových dat pro účely hodnocení programů, oborů nebo témat. Vizualizace je zveřejněna na <http://svizualizace.tc.cas.cz/nano/main.html>.

Pro Úřad vlády ČR byl v rámci projektu VATES připraven **podklad zaměřený na vyhodnocení plnění opatření a jejich příspěvku k naplňování cílů NP VaVaI**. Ve vazbě na toto vyhodnocení by mělo být TC osloveno ke spolupráci na přípravě nové NP VaVaI, která bude probíhat v roce 2019.

4.2. PŘÍPRAVA PODKLADŮ PRO VEŘEJNOU SPRÁVU

4.2.1. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Pro MŠMT byla provedena podrobná **revize návrhu oblastí pro zaměření intervencí z evropských strukturálních a investičních fondů** pro nové programovací období po roce

2021, který připravilo MMR. Oddělení STRAST revidovalo tematickou kartu pro výzkum a inovace a navrhlo zásadní úpravy v zaměření podpory v této oblasti.

V rámci činnosti **plánovací komise pro Prioritní osu 1 OP VVV**, které se TC účastní jako host bez hlasovacího práva, byly průběžně předkládány komentáře k parametrům jednotlivých výzev připravovaných MŠMT a návrhy na jejich úpravy.

Bylo realizováno **závěrečné hodnocení programů na podporu mezinárodní spolupráce – KONTAKT II, INGO II, EUREKA CZ, COST CZ, EUPRO II a Česko-norský výzkumný program CZ09**. Pro každý hodnocený program byla připravena samostatná hodnotící zpráva. Tyto zprávy byly využity MŠMT pro zpracování závěrečného hodnocení ukončených programů, které je předkládáno RVVI v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. Na základě provedeného hodnocení je v přípravě článek zjišťující, které subjekty se nejvíce zapojují do mezinárodní spolupráce, a v jakých oborech je nejčastěji realizována mezinárodní spolupráce.

4.2.2. Úřad vlády ČR

Ve spolupráci s Ústavem státu a práva AV ČR a Centrem umělé inteligence FEL ČVUT Praha bylo pro Úřad vlády ČR dokončeno řešení projektu „**Výzkum potenciálu rozvoje umělé inteligence v ČR**“ realizovaného v programu TA ČR BETA 2. Cílem projektu bylo posoudit a analyzovat potenciál rozvoje umělé inteligence a jejích aplikací v ČR a poskytnout doporučení pro nastavení národní strategie pro rozvoj umělé inteligence. Analýza sledovala následující základní aspekty rozvoje umělé inteligence:

- technologické (výzkumné aktivity, perspektivní směry, aplikační oblasti)
- právně-etické (ochrana dat a soukromí, odpovědnost, duševní vlastnictví)
- společenské (ekonomické dopady, dopady na trh práce, požadavky na vzdělávání)

Výsledná studie byla využita MPO a spolupracujícími resorty jako hlavní podkladový dokument při přípravě Národní strategie umělé inteligence.

4.2.3. Technologická agentura ČR

S Technologickou agenturou ČR byla uzavřena Rámcová smlouva na poskytování odborných služeb v oblasti evaluace programů. Jedná se o rámcovou dohodu uzavřenou se třemi dodavateli v projektu „Vývoj nových metod a způsobů evaluace programů účelové podpory TA ČR a jejich pilotní ověření na programech realizovaných TA ČR“. Vybraní dodavatelé včetně TC budou osloveni v dílčích minitendrech s poptávkou na konkrétní služby v oblasti hodnocení programů. Pokračuje tak dlouhodobá spolupráce TC s TA ČR na rozvoji evaluační kultury v ČR.

4.2.4. Ministerstvo průmyslu a obchodu

Pro MPO byla dokončena zakázka **Ex-post hodnocení programu TIP a ex-ante vyhodnocení programu TREND**. Závěrečné hodnocení programu TIP obsahuje kvantitativní analýzu údajů z IS VaVaI doplněnou o kvalitativní data z dotazníkového šetření a dále případové studie založené na rozhovorech se zástupci podnikového a vysokoškolského sektoru. Ex-ante vyhodnocení programu TREND se zaměřilo na posouzení nastavení cílů a intervenční logiky, synergie s jinými programy VaVaI, harmonogramu veřejných soutěží, implementace, hodnocení a výběru projektů, evaluace a monitorování, a možných rizik, které mohou vyvstat v průběhu realizace programu.

Byla rozvíjena a konkretizována spolupráce **na přípravě nového systému EDP** (entrepreneurial discovery process), který je nedílnou součástí tvorby a implementace Výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci (RIS3). Úlohou TC v novém systému EDP je příprava podkladů v oblasti identifikace technologických trendů a posouzení jejich možných dopadů na českou ekonomiku a společnost. Pro tyto účely byl podán a získán projekt „Horizon scanning pro odpovědný výzkum a inovace“ (z programu TA ČR ÉTA) zaměřený na vývoj systému pro hodnocení technologických trendů a identifikaci slabých signálů nově vznikajících technologií.

Oddělení STRAST bylo požádáno společností KPMG o spolupráci na zakázce pro MPO a na základě této žádosti připravilo metodiku pro ekonometrické hodnocení dopadů investičních pobídek v ČR. Ekonometrický model byl během roku 2018 pilotně testován a následně bude využit při závěrečném hodnocení systému investičních pobídek v roce 2020.

4.2.5. Jihomoravský kraj

Byla dokončena zakázka **Vyhodnocení výsledků realizace Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje za období 2003-2016**, jejímž cílem bylo zhodnotit výsledky aktivit realizovaných v dosavadních RIS JMK a jejich dopady na region. Zakázka byla realizována ve spolupráci s organizacemi Technopolis Brusel a IREAS. Vyhodnocení bylo provedeno kombinací kvantitativních analýz, ekonometrického modelování a kvalitativních šetření (dotazníky, rozhovory, fokusní skupiny) a jeho výsledkem jsou tři hodnotící zprávy, které byly prezentovány Řídícímu výboru RIS JMK. Jednalo se o první takto komplexní vyhodnocení RIS v ČR.

4.2.6. Moravskoslezský kraj

Byla dokončena zakázka **Technologické trendy pro potřeby řízení Regionální inovační strategie Moravskoslezského kraje** zaměřená na identifikaci a zhodnocení dopadů technologických trendů na socioekonomický rozvoj regionu. Subdodavatelem TC pro tuto zakázku byla společnost PricewaterhouseCoopers ČR, což svědčí o silném postavení TC v této oblasti strategických studií. V zakázce bylo identifikováno přibližně 30 nejvýznamnějších technologických trendů, které byly následně diskutovány s experty z regionu a byly stanoveny potenciální dopady na domény specializace MSK. Následně byla navržena vhodná opatření podporující pozitivní dopady trendů na socioekonomický rozvoj kraje, která by se měla objevit v aktualizované verzi RIS MSK.

4.2.7. Zlínský kraj

Pro Zlínský kraj byla realizována zakázka **Analýza trendů pro RIS Zlínského kraje**, jejímž cílem bylo identifikovat a popsat technologické trendy, které v následující dekádě podstatně ovlivní zavedené podnikatelské modely a zaměstnanost v nosných odvětvích Zlínského kraje. Pro tyto účely bylo identifikováno přibližně 90 nejvýznamnějších technologických trendů s přímým dopadem na rozvoj znalostních domén kraje. Trendy byly dále diskutovány s místními stakeholdery s cílem identifikovat potenciální dopady a navrhnout opatření podporující pozitivní dopady trendů na socioekonomický rozvoj regionu. Tento návrh opatření se stane podkladem pro přípravu aktualizované verze Regionální inovační strategie Zlínského kraje.

4.2.8. Svaz průmyslu a dopravy ČR

Byly dokončeny práce na zakázce **Potenciál růstu soukromých investic ve výzkumu, vývoji a inovacích**, která byla řešena ve spolupráci s Asociací výzkumných organizací ČR. Cílem zakázky bylo vyhodnotit potenciál růstu soukromých výdajů na VaVaI v ČR a odhadnout potenciál soukromých výdajů na VaVaI do veřejných výzkumných organizací. Současně bylo snahou identifikovat konkrétní překážky, jež brání firmám investovat do vlastního VaVaI a společného VaVaI s veřejnými výzkumnými organizacemi a navrhnout opatření k odstranění hlavních překážek a ke stimulaci výdajů podniků do VaVaI. Studie kombinuje statistickou, ekonometrickou a finanční analýzu s dotazníkovým šetřením a bude sloužit SP ČR jako jeden z podkladů pro prosazování zájmů podnikatelů v oblasti podpory podnikového VaVaI v ČR.

4.2.9. Redukce plýtvání potravinami ve veřejném stravování (RedPot)

Bylo zahájeno řešení projektu RedPot, jehož cílem je poskytnout kvalifikované podklady pro zavedení opatření na redukcí potravinového odpadu v oblasti veřejného stravování. Ve sledovaném období proběhly ve spolupráci s manažery třech významných řetězců veřejného stravování a rychlých občerstvení pilotáže a ostré šetření ve dvanácti provozech těchto partnerských řetězců. Téma potravinových odpadů je velmi aktuálním tématem širší oblasti oběhového hospodářství řešené na evropské úrovni i na národních úrovních. Projekt je podpořen z programu TA ČR ÉTA a hlavními uživateli jeho výsledků jsou Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí.

4.3. MEZINÁRODNÍ AKTIVITY V OBLASTI STRATEGICKÝCH STUDIÍ

4.3.1. CIMULACT

Bylo dokončeno řešení projektu CIMULACT (CItizen and MULti-ACtor Consultation on Horizon 2020), jehož cílem bylo posílit relevanci a zodpovědnost výzkumu a vývoje jak na evropské úrovni (v rámci H2020), tak i na úrovni národní (tím, že zapojí klíčové aktéry i řadové občany do společného vytváření výzkumných agend vycházejících ze skutečných, ověřených společenských vizí, potřeb a požadavků). Projekt měl rozšířit povědomí a diskusi o tématech vědy, technologií a inovací (VTI) a zlepšit vědeckou gramotnost, včetně porozumění role VTI ve společnosti. Výsledky projektu ve formě návrhu 23 výzkumných témat byly využity jako jeden z podkladů pro Pracovní programy H2020 (WP2018-20). Ve sledovaném období TC dokončilo práce na zhodnocení projektu (Impact Assessment Report).

4.3.2. PROVIDE

Bylo dokončeno řešení projektu PROVIDE (PROVIding smart DELivery of public goods by EU agriculture and forestry) financovaného z H2020. Projekt byl zaměřen na vytváření systému hodnocení dopadu evropské a národní zemědělské politiky (veřejné statky v zemědělství a lesnictví) na životní prostředí a jeho cílem bylo navrhnout nástroje a alternativy politik pro „chytré“ poskytování veřejných statků z ekosystémů v zemědělství a lesnictví EU. V rámci projektu byly zpracovávány regionální případové studie ve třinácti zemích EU, přičemž TC se zaměřilo na regiony Českolipska (Národní geopark Ralsko) a Děčínska (Šluknovsko). V roce 2018 byly tyto případové studie dokončeny a představeny regionálním i národním orgánům veřejné správy. Přípraveny byly také tři policy briefs.

4.3.3. JPI Healthy Diet for a Healthy Life 2.0

Pokračovaly práce na projektu JPI HDHL-CSA 2.0, jehož hlavním cílem je poskytovat organizační a administrativní podporu fungování Společné programové iniciativy Healthy Diet for a Healthy Life a napomoci implementaci Strategické výzkumné agendy (SVA) na evropské úrovni. Úlohou TC je doplnění podkladů pro revizi SVA o výsledky aktuálních foresightových studií v tématech relevantním k zaměření iniciativy JPI HDHL.

4.3.4. Access of SMEs to KETs technological infrastructure (TICKET4SME)

Byla dokončena zakázka pro EK, kterou TC řešilo v konsorciu s organizacemi Idea Consult a Fraunhofer ISI. Cílem zakázky bylo vytvořit databázi technologických infrastruktur, které jsou schopny poskytovat malým a středním podnikům služby v oblasti tzv. Key Enabling Technologies (KETs). Byly navrženy mechanismy pro spolupráci těchto infrastruktur tak, aby nabídly MSP jednoduchý přístup ke kompletnímu sortimentu služeb (tzv. one-stop shop), vyvozena doporučení pro nastavení a funkční charakteristiky sítí technologických infrastruktur a současně zvýšeno povědomí MSP o jejich možnostech a službách. Výsledkem zakázky je souhrnná zpráva „Study on Access of SMEs to KETs technological centres“ a databáze evropských technologických center v oblasti KETs.

4.3.5. GoNano

Pokračovalo řešení projektu GoNano (Governing nanotechnologies through societal engagement) financovaného z programu H2020. Projekt je zaměřen na identifikaci společenských potřeb a obav z vlivu nanotechnologií a výrobků z nanomateriálů na životní i pracovní prostředí a jeho snahou je zohlednit tyto potřeby a obavy při rozhodování o způsobech kontroly, regulace a označování. TC je v projektu vedoucím WP zaměřeného na zapojení občanů a spotřebitelů do spoluvytváření námětů pro výrobky využívající nanotechnologie a nanomateriály. Klíčovou aktivitou v roce 2018 byla příprava a realizace občanské konzultace k aplikacím nanotechnologií v potravinářství, která se uskutečnila v říjnu. Současně TC připravilo metodiku pro realizaci těchto občanských konzultací v dalších partnerských zemích – Španělsku a Nizozemsku.

4.3.6. RISIS 2

TC se stalo partnerem nového projektu Research Infrastructure for Research and Innovation Policy Studies financovaného z programu H2020. Jedná se o navazující projekt na předchozí aktivity v projektu RISIS, jehož cílem je vytvoření a rozvoj datové infrastruktury pro analýzy a studie pro politiku výzkumu a inovací.

4.3.7. STOA Evropského parlamentu

V konsorciu ETAG byla uzavřena rámcová smlouva se STOA Evropského parlamentu na poskytování služeb v oblastech foresightu a analýz pro politiku výzkumu a inovací. Díky studii o bariérách účasti zemí EU13 v rámcových programech („Overcoming innovation gaps in the EU-13 Member States“) navázalo TC dobrý vztah přímo se sekretariátem STOA, se kterým zahájilo přípravu vědeckého článku shrnujícího výsledky této studie.

4.4. DALŠÍ AKTIVITY

4.4.1. Organizované akce

V dubnu 2018 byl uspořádán pravidelný seminář organizovaný ve spolupráci s Českým statistickým úřadem „**Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách**“, jenž byl tentokrát zaměřen na oblast podnikového výzkumu a vývoje a jeho podpory. Seminář napomáhá informování odborné veřejnosti o aktuálním vývoji v oblasti VaVaI a přispívá k rozvoji dlouhodobé spolupráce mezi TC a ČSÚ.

4.4.2. OECD Government Foresight Community

TC nadále reprezentovalo ČR v odborné komunitě organizace OECD Government Foresight Community, jejímž cílem je výměna zkušeností a propagace foresightu jako nástroje strategického rozhodování ve veřejné správě.

4.4.3. Klastř CLUTEX

Na základě poptávky po službách foresightu byla realizována spolupráce s technologickým klastrem CLUTEX a Českou technologickou platformou pro textil. Cílem bylo identifikovat a popsat hlavní globální trendy, které budou ovlivňovat vývoj textilního a oděvního průmyslu v dlouhodobém horizontu a diskutovat hlavní aplikační sektory pro uplatnění produktů tohoto průmyslu. Výsledkem spolupráce byla studie založená na expertním stanovení vývojových scénářů rozvoje textilního průmyslu, která bude dále využita při formulaci strategie klastru technologické platformy.

4.4.4. ČSÚ - dotazník TI2018

ČSÚ se obrátil na TC s žádostí o spolupráci na přípravě dotazníku pro sběr dat o inovacích. TC přispělo svými zkušenostmi z oblasti analýz výzkumného a inovačního systému a poskytlo návrhy na úpravy jednotlivých částí dotazníků a dílčích otázek.

4.5. PUBLIKAČNÍ A PŘEDNÁŠKOVÁ ČINNOST

Informace o činnosti oddělení STRAST jsou průběžně zveřejňovány na webových stránkách TC a na specializovaném webu www.strast.cz.

Pokračovalo vydávání odborného časopisu **Ergo – Analýzy a trendy výzkumu, technologií a inovací**, ve kterém jsou mj. publikovány vybrané výsledky oddělení STRAST. Elektronická verze časopisu je dostupná na webu TC a v publikačním systému Versita – De Gruyter (www.degruyter.com/view/j/ergo). V roce 2018 byla vydána dvě čísla tohoto časopisu s následujícími články:

Ergo č. 1/2018 (leden)

- Kučera, Z., Vondrák, T.: Klíčové umožňující technologie – dohání ČR výzkumně a technologicky významné země?
- Kobert, M.: Právní analýza nového seznamu výzkumných organizací
- Kostić, M.: Účastnická návaznost mezi programy podpory podnikového výzkumu a follow-up adicionalita účasti v programech IMPULS, TANDEM a TIP

Ergo č. 2/2018 (říjen)

- Kučera, Z., Vondrák, T.: Výzkum a vývoj pro čtvrtou průmyslovou revoluci – pozice České republiky v kognitivním komputingu a robotice

- Kostić, M.: Efektivita nástrojů regionální inovační politiky: Podpora inovačního podnikání na příkladu Jihomoravského kraje
- Kostić, M.: Efektivita nástrojů regionální inovační politiky: Podpora spolupráce výzkumné a podnikové sféry prostřednictvím programu JIC Voucher
- Kostić, M.: Efektivita nástrojů regionální inovační politiky: Podpora přílivu zahraničních talentů a odborníků na příkladu Jihomoravského kraje

Další publikační a přednášková činnost oddělení STRAST v roce 2018 je uvedena v následujícím přehledu:

- Albrecht, V., Vaněček, J.: Vision of EU Framework Programme by statistics of publication outcomes. 16th Czech Days for European Research CZEDER 2018.
- Bošková, I., **Ratinger, T.**: Do Consumers and Producers Benefit from Labels of Regional Origin?: The Case of the Czech Republic. In Matsumoto, S. and Otsuki, T. (Eds), Consumer Perception of Food Attributes, 1st ed., Boca Raton, FL, USA: CRC Press.
- Čadil, V., Kostić, M.: Universities and the knowledge triangle policy in new EU member states: the case of the Czech Republic. International Journal of Knowledge-Based Development, Vol. 9, No. 2, pp.106–128.
- Čadil, V., Kostić, M.: Koncept behaviorální adicionality a jeho využití v hodnocení programů výzkumu, vývoje a inovací. Článek v časopise Evaluační teorie a praxe 6, s. 25-49.
- Čadil, V.: Hodnocení behaviorální adicionality, follow-up a scale adicionalita programů podpory VaVaI v ČR. Příspěvek na společném semináři s ČSÚ (Praha, 25. 4. 2018).
- Čadil, V.: Využití konceptu behaviorální adicionality pro hodnocení programů na podporu podnikání. Příspěvek na konferenci České evaluační společnosti Rozvoj evaluací – evaluace v rozvoji (Praha, 12. 6. 2018).
- Čadil, V., Vondrák, T.: Závěrečné hodnocení programů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji KONTAKT II, INGO II, EUREKA CZ, COST CZ, EUPRO II a Česko-norského výzkumného programu CZ09. Zprávy pro MŠMT.
- Čadil, V.: Evaluation of socio-economic impacts of the business R&D support in small economies. The case of the Czech Republic. Prezence posteru na konferenci Impact of R&I Policy at the Crossroads of Policy Design, Implementation and Evaluation (Vídeň, 5. - 6. listopadu 2018).
- Jirásková, S., Vavřínek, J., Pokorný, O., Valenta, O.: Zpráva z interních workshopů ve firmě LUCID.
- Fařun, M., Kučera, Z., Pazour, M., Pecha, O., Vondrák, T., Král, L., Pěchouček, M., Vokřínek, J., Krausová, A.: Výzkum potenciálu rozvoje umělé inteligence v České republice. Souhrnná zpráva pro Úřad vlády ČR.
- Fařun, M., Kučera, Z., Vondrák, T., Král, L.: Výzkum potenciálu rozvoje umělé inteligence v České republice. Výzkumné, technologické a podnikové zázemí v ČR - analýza pozice ČR v oblasti technologického rozvoje umělé inteligence. Zpráva pro Úřad vlády ČR.
- Fařun, M., Pazour, M., Kučera Z.: Výzkum potenciálu rozvoje umělé inteligence v ČR. Analýza očekávaných socioekonomických dopadů rozvoje AI v ČR. Zpráva pro Úřad vlády ČR.
- Kučera Z., Vondrák T.: Znalostní základna pro čtvrtou průmyslovou revoluci – kognitivní computing a robotika. Poster na semináři „VaVaI ve statistikách a analýzách“ (Praha, 25. 4. 2018).
- Kučera Z.: Trendy – analýza strukturovaných dat. Přednáška pro SIC (Praha, 18. 5. 2018).
- Hebáková, L.: Technology Assessment in the TC CAS – methods and approaches. Přednáška na EPTA meeting (Brusel, 4. 12. 2018).
- Hebáková, L.: Public engagement and Participatory Methods. WS on Responsible Research and Innovation in Transport. (TC, 13. 12. 2018).

- Hebáková, L.: RedPot - úvod o projektu. Přednáška na konferenci Předcházení vzniku odpadů (Praha, 21. 9. 2018).
- Hradil, O., **Růžička, V.**: Výzkumné infrastruktury v českém a evropském kontextu – jsou udržitelné? Článek ve sborníku konference Veřejná politika v oblasti výzkumu, vývoje a inovací 2018.
- Kostić, M.: Vyhodnocení výsledků realizace Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje (RIS JMK) za období 2003 – 2016. Příspěvek do sborníku konference Region v rozvoji společnosti, Brno, 18. 10. (sborník zatím nebyl vydán).
- Kostić, M.: Vyhodnocení výsledků realizace Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje (RIS JMK) za období 2003 – 2016. Poster na konferenci Region v rozvoji společnosti (Brno, 18. 10. 2018).
- Kostić, M.: Analýza trendů v oblasti strojírenství. Přednáška na konferenci ZlinTech zaměřené na nejnovější technologické trendy, robotiku, umělou inteligenci, digitalizaci a průmysl 4.0 (Zlín, 14. 11. 2018).
- Krystufkova, O; Hulejova, H; Mann, HF; **Pecha, O.**, Putova, I; Ekholm, L; Lundberg, IE; Vencovsky, J.: Serum levels of B-cell activating factor of the TNF family (BAFF) correlate with anti-Jo-1 autoantibodies levels and disease activity in patients with anti-Jo-1positive polymyositis and dermatomyositis. ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY Jul 27;20(1):158. doi: 10.1186/s13075-018-1650-8.
- Medonos, T., **Ratinger, T., Curtiss, J.**, Hruška, M.: Ambiguous Performance of the RDP Support to Modernisation of Agriculture in the Czech Republic: Time to Consider New Options. Přednáška na 162 EAAE semináři (Budapešť, 26 – 27. 4. 2018).
- Meislová, K., Čadil, V., Kučera Z., Pazour, M., Mráček K., Ratinger, T., Pecha, O., Vondrák, T.: Potenciál růstu soukromých investic ve výzkumu, vývoji a inovacích mající vliv na strukturu ekonomiky, zaměstnanost a veřejné rozpočty. Studie pro SP ČR.
- Pazour, M.: Ex-ante posouzení návrhu programu IMPAKT. Studie pro MV ČR.
- Pazour, M., Kostić, M.: Vyhodnocení výsledků realizace Regionální inovační strategie JMK za období 2003 – 2016. Kulatý stůl k výsledkům evaluace. (Brno, 12. 4. 2018).
- Pazour, M., Kučera, Z.: Regionální intenzita podnikového výzkumu. Přednáška na semináři „Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách“ (Praha, 25. 4. 2018).
- Pazour, M., Pokorný, O., Kárníková, A.: Foresight as a tool for transforming UN sustainable development agenda into the national development strategy Czech Republic 2030. Poster na konferenci JRC „Future in the making“ (Brusel, 4. – 5. 6. 2018).
- Pazour, M.: Financování výzkumu, vývoje a inovací. Přednáška pro komplexní vzdělávací program v oblasti výzkumu, vývoje a inovací (Pardubice, 22. 5. 2018).
- Pazour, M.: Foresight – nástroj strategického rozhodování ve výzkumu a inovacích. Přednáška pro komplexní vzdělávací program v oblasti výzkumu, vývoje a inovací (Praha, 11. 4. 2018).
- Pazour, M.: Foresight jako efektivní nástroj strategického plánování. Presentace na závěrečné konferenci projektu ÚV ČR „Systém dlouhodobých priorit udržitelného rozvoje ve státní správě“ (Praha, 12. 3. 2018).
- Pazour, M.: Grantový systém v ČR. Přednášky v kurzu základů vědecké práce v Akademii věd ČR (Praha - leden, březen, květen 2018).
- Pazour M., Kučera Z.: Podklad pro zprávu o hodnocení plnění opatření Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020. Studie zpracovaná pro Úřad vlády ČR v rámci projektu VATES.
- Pazour, M.: Co hýbe plasty? Přednáška na konferenci ZlinTech zaměřené na nejnovější technologické trendy, robotiku, umělou inteligenci, digitalizaci a průmysl 4.0 (Zlín, 14. 11. 2018).

- Pazour, M.: Dopady AI na trh práce. Přednáška na workshopu k analýze stavu umělé inteligence (Úřad vlády ČR, 18. 10. 2018).
- Pazour, M.: From Horizon 2020 to Horizon Europe. Opportunities or Threats for the EU-13? Přednáška na semináři pro manažery výzkumu (IBIS, 25. 9. 2018)
- Pazour, M.: Grantový systém v ČR. Přednáška v kurzu základů vědecké práce v Akademii věd ČR (říjen 2018).
- Pazour, M.: Umělá inteligence - výzvy pro současnost i budoucnost. Přednáška na semináři v cyklu Dialogy s budoucností (Olomouc, 28. 11. 2018).
- Pazour, M.: Vědní politika v kontextu globálního vývoje. Přednáška na konferenci Veřejná politika v oblasti výzkumu, vývoje a inovací (20. 9. 2018).
- Pokorný, O., Valenta, O.: Foresight výzkumných trendů pro aktualizaci SVA České technologické platformy pro textil.
- Pokorný, O., Valenta, O.: Roadmapping umělé inteligence v ČR, Scénáře vývoje umělé inteligence v ČR, Úvod do foresightu, foresight ve světě, foresight v ČR. Pirátská putovní univerzita.
- Pokorný, O.: Foresight: Nástroj pro tvorbu a implementaci strategií. Kulatý stůl k zahájení aktualizace regionální inovační strategie Libereckého kraje.
- Pokorný, O.: Trendy: analýza technologických trendů, Trendy: identifikace, monitoring, management. Školení zaměstnanců Středočeského inovačního centra.
- Pokorný, O., Kostić, M.: Analýza technologických trendů identifikovaných domén specializace Zlínského kraje a mapování technologických trendů na přesahu těchto odvětví. Studie pro Zlínský kraj.
- Pokorný, O.: Analýza trendů na přesahu odvětví. Přednáška na konferenci ZlinTech zaměřené na nejnovější technologické trendy, robotiku, umělou inteligenci, digitalizaci a průmysl 4.0 (Zlín, 14. 11. 2018).
- Pokorný, O.: Regionální inovační potenciál v kontextu globálního vývoje. RIS3 Fórum Liberec (Výroční konference RIS Libereckého kraje, 31. 10. 2018).
- Ratinger, T., Hebáková, L.: RedPot první výstupy. Přednáška na konferenci Žádné jídlo nazmar (14. 11. 2018).
- Ratinger, T.**, Curtiss, J., Medonos, T., Agyemang, S., A., Hruška, M.: The Dynamic Effects of Investment Support of the EU Rural Development Programme on Czech Farms' Structure and Performance. Paper presented at the ICAE Vancouver (28. 7 – 3. 9. 2018).
- Ratinger, T.**, Čámská, K., Pražan, J., **Vančurová, I.**, Bavorová, M. (2018) From the elite driven to community based governance mechanisms for the delivery of public good from land management. Paper presented at the 164th EAAE Seminar, MAICH, Chania, Crete, Greece.
- Růžička, V.: Long Term Financial Sustainability of Research Infrastructures. Přednáška na skupinovém cvičení realizovaném pro projekt ResInfra@DR (Sofie 13. - 16. 2. 2018, Banja Luka 25. - 27. 4. 2018, Bukurešť 23. - 25. 5. 2018).
- Spunda, R; Hruby, J; Mericka, P; Mlcek, M; **Pecha, O**; Splith, K; Schmelzle, M; Krenzien, F; Lindner, J; Matia, I; Spacek, M.: Immunosuppressive protocols with tacrolimus after cryopreserved aortal allotransplantation in rats. PLOS ONE Aug 9;13(8):e0201984. doi: 10.1371/journal.pone.0201984. eCollection 2018.
- Van de Velde, E., Nunez, L., Reiss, T., Neef, C., Beckert, B., **Meislova, K.**: Study on Access of SMEs to KETs technological centres. Studie pro agenturu EASME.
- Vaněček, J., Albrecht, V.: Why have publications resulting from the FP7 such high citation impact? 16th Czech Days for European Research CZEDER 2018.

5. ČESKÁ STYČNÁ KANCELÁŘ PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE V BRUSELU (CZELO)

Posláním České styčné kanceláře pro výzkum, vývoj a inovace (Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation, CZELO) je napomáhat úspěšnému zapojení českých vědeckých, výzkumných a vývojových institucí do evropské výzkumné spolupráce, zejména prostřednictvím RP EU pro výzkum a vývoj. Kancelář působí v Bruselu od května 2005 a poskytuje bezplatné služby všem výzkumným organizacím se sídlem v ČR. Mezi tyto služby patří zejména poskytování informací o možnostech zapojení do výzkumných programů a projektů, konzultace s úředníky EK, organizování prezentačních a propagačních akcí pro český výzkum, zajišťování partnerů do výzkumných konsorcií, rozesílání aktuálních informací o evropské politice VaVaI a informací o aktivitách VaVaI v ČR a účast na relevantních akcích pořádaných v Bruselu. Kancelář velmi úzce spolupracuje s NCP, kteří působí v oddělení NICER. Poskytuje podklady pro odborné skupiny, jež byly zřízeny orgány státní správy s cílem posílit účast ČR v evropském výzkumu a též pro síť NINET. Při spolupráci se zahraničními aktéry sídlícími v Bruselu využívá monitoring o účasti ČR v RP připravené oddělením NICER. Obě oddělení působí synergicky a doplňují se ve svých aktivitách s cílem přispět k úspěšnému zapojení českých institucí VaVaI do Evropského výzkumného prostoru.

V roce 2018 kancelář CZELO zorganizovala ve spolupráci s dalšími kanceláři ze zemí V4 konferenci The „recipe” of innovative ecosystems, na které vystoupili představitelé českých institucí, zástupci EK a dalších evropských organizací a sdružení. Významnou akcí bylo také jarní a zimní školení projektových manažerů zemí V4. Ve spolupráci s dalšími organizacemi uspořádala kancelář čtyři diskusní večery mezi vědci a zájemci o vědu z řad široké veřejnosti (tzv. Science Café), jež dávají účastníkům možnost se v neformálním prostředí zeptat osobnosti na to, co je zajímá z dané oblasti.

Kancelář pokračovala v řešení projektu **CZELO 4** (2017 – 2020) financovaného z programu MŠMT INTER-EXCELLENCE a její chod zajišťovaly dvě pracovnice.

5.1. ORGANIZOVANÉ AKCE A ÚČAST NA AKCÍCH

5.1.1. Prezentační akce českého VaV v Bruselu

V roce 2018 zorganizovala kancelář CZELO v Bruselu následující akce:

- **Science Café s Františkem Štěpánkem** (15. 3.) – tématem byl multidisciplinární výzkum týkající se vývoje tzv. chemických robotů – syntetických mikročástic se strukturou a funkcí inspirovanou jednobuněčnými organismy a také možnosti v oblasti nových přírodních antibiotik.
- **Science Café s Michalem Hejmanem** (23. 5.) – tématem byl interdisciplinární výzkum v oblasti environmentální chemie, agronomie a botaniky, dále lidská adaptabilita a studium vzájemně souvisejících aspektů ekologických a sociálních adaptací a možnosti vyhledávání archeologických lokalit na základě změn vegetace.
- **Challenges for EU-CELAC cooperation in sustainable urbanization: how better restore and rehabilitate urban ecosystems** (23. 5.) – seminář byl zaměřen na udržitelnou urbanizaci a výzvy a příležitosti jak pro města v EU, tak pro oblast Latinské Ameriky a Karibiku (CELAC). Zástupci CELAC shrnuli aktuální výzvy a zástupci výzkumných organizací z EU prezentovali příklady dobrých praxí a možnosti spolupráce.
- **Multi-actor participatory water management for climate change adaptation at farm level** (23. 5.) – seminář byl zaměřen na negativní dopad klimatické změny na

dostupnost vody a možnosti adaptací rostlinné a živočišné výroby a úpravy vyžadující využití progresivních zemědělských strategií i pokročilé nástroje pro modelování vodních zdrojů a systémy pro podporu rozhodování. Zástupci výzkumných institucí prezentovali příklady dobrých praxí, možnosti spolupráce i aktuální trendy ve VaVaI.

- **The „recipe” of innovative ecosystems** (6. 6.) – cílem konference bylo ukázat možné úspěšné "recepty" pro vytváření místních inovačních ekosystémů, zejména skrze přenos znalostí, rozvoj dovedností malých a středních podniků a služby poskytované inovativním MSP. Účastníci a řečníci zdůraznili potřebu více prezentovat úspěšné příklady spolupráce akademického a podnikatelského sektoru.
- **Science Café s Tomášem Jungwirthem** (23. 10.) – tématem byl základní výzkum realizovaný v rámci projektu ASPIN, kdy nový způsob zápisu informací může v budoucnu zrychlit práci počítačů, neboť pro záznam stačí extrémně krátké elektrické výboje, což je tisíckrát kratší doba než v dnes používaných feromagnetických součástkách. Dále byla diskutována problematika získávání mezinárodních grantů a dopad brexitu na spolupráci s institucemi sídlícími ve Velké Británii.
- **Science Café s Danuší Nerudovou** (28. 11.) – tématem byla problematika daní a společného konsolidovaného základu daně, otázky daňové politiky v EU a mezinárodního zdanění, dále daňová legislativa Evropského společenství a její historické a politické souvislosti.

5.1.2. Akce organizované v Bruselu ve spolupráci s dalšími subjekty

Ve spolupráci s českými i zahraničními subjekty byly uspořádány následující akce:

- Conference Message from Alliance4Life pořádaná ve spolupráci projektem Alliance4Life, jenž koordinuje MU v Brně (30. 1.)
- SC1 Consortium Building Workshop pořádaný ve spolupráci s Litevskou styčnou kanceláří pro VaVaI (18. 5.)
- Seminář REA Lecture - When Botany and Chemistry meet Archeology pořádaná ve spolupráci s agenturou REA (24. 5.)
- Conference V4 Artificial Intelligence Networking pořádaná ve spolupráci s dalšími kanceláři zemí V4 (10. 10.)

5.1.3. Účast na akcích v ČR i v zahraničí

V roce 2018 se pracovníci kanceláře CZELO a stážisté zúčastnili celkem **97 akcí** (konferencí, seminářů, informačních dnů, diskusních stolů apod.), ze kterých pořídili záznamy a umístili je na webové stránky CZELO nebo rozeslali cíleně relevantním kontaktům. Účast na těchto akcích byla využita pro navázání strategických kontaktů. S prezentacemi vystoupily pracovníci kanceláře na následujících akcích:

- Horizon 2020 and other European funding opportunities (11. 1., Brno)
- Možnosti zapojení do programu COST (5. 4., Praha)
- Current and future European R&I funding opportunities (29. 10., Brno)
- ČZU - setkání projektových specialistů (14. 11., Praha)

5.2. KONZULTAČNÍ ČINNOST A PODPORA VÝZKUMNÝCH SUBJEKTŮ A STÁTNÍ SPRÁVY ČR

5.2.1. Konzultační činnost

Žádosti o informace a dotazy k nejrůznějším tématům byly kanceláři CZELO pokládány elektronicky i telefonicky. Týkaly se zejména programu H2020 (tematických priorit, výzev,

pravidel financování, přípravy projektů), návrhu nového rámcového programu pro výzkum a inovace Horizont Evropa, ale i dalších unijních programů a fondů (ERASMUS+, LIFE, strukturální fondy). V roce 2018 se jednalo celkem o **92 dotazů a požadavků**. Nejvíce se dotazovaly veřejné vysoké školy, které byly následovány výzkumnými centry vzniklými za podpory strukturálních fondů, státní správou, samosprávou a podniky.

5.2.2. Podpora českých výzkumných subjektů a české státní správy

Podpora českých výzkumných subjektů spočívala v poskytování konferenčních prostor k pracovním jednáním v Bruselu a zajišťování českých i zahraničních řečníků na akce konané v ČR i Bruselu. Ve sledovaném období se jednalo o následující aktivity:

- logistická podpora pre-meetingu PC Doprava (22. 1.)
- logistická podpora projektu MANUELA (19. - 20. 2.)
- logistická podpora ELI (7. 3. a 20. 3.)
- logistická podpora NCP twinning v oblasti Dopravy (21. 3.)
- logistická podpora projektu Authent-Net consensus (22. - 23. 3.)
- logistická podpora projektu MOSAIC (10. - 12. 4.)
- logistická podpora projektu BioHorizon (16. 5.)
- logistická podpora projektu FSpS MU Brno (17. 5.)
- logistická podpora projektu ELLS ČZU Praha (25. 6.)
- logistická podpora projektu SmartEEs (27. 6.)
- logistická podpora projektu Lesprojekt (3. 7.)
- logistická podpora projektu METCENAS (2. 8.)
- logistická podpora projektu MOSIAC (13. 9.)
- logistická podpora projektu AMIRES (17. 9.)
- logistická podpora projektu CREATE (25. 9.)
- logistická podpora projektu GENDERACTION (26. 9.)
- logistická podpora projektu CREATE (27. 9.)
- logistická podpora projektu CLIMEFISH (10. 10.)
- logistická podpora projektu ČZU (20. 12.)

Pokračovala spolupráce s MŠMT a dalšími zástupci české státní správy působícími v oblasti VaVaI a také s dalšími stakeholdery v oblasti VaVaI, jimž byly zasílány neveřejné dokumenty a dokumenty v přípravě a předávány informace o stavu příprav konkrétních iniciativ EK (EIC, H2020 šíření excelence a rozšiřování účasti, program Horizont Evropa, EOSC a další). Pokračovala také úzká spolupráce s atašé pro výzkum na Stálém zastoupení ČR při EU a spolupráce s Velvyslanectvím ČR v Bruselu. Ve sledovaném období došlo k 54 setkáním pracovníků kanceláře CZELO s představiteli české státní správy, institucí VaVaI a dalších subjektů. Podpora českých subjektů probíhala také prostřednictvím zastupování jejich představitelů na následujících akcích:

- PV ICT (Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, 18. 1.)
- Pracovní skupina Rady EU pro výzkum (SZ ČR při EU, 19. 2., 26. 3, 9. 7., 12. 7., 23. 7., 11. 10., 12. 10. a 5. 11.)
- European Leadership Disruptive Technologies-FET (Univerzita Palackého v Olomouci, 7. 3.)
- Seminář Bioplastics - the optimal solution for the use of plastics (Mitas a.s., 17. 4.)
- Workshop on the short and long-term evolution of the Copernicus In Situ Component (SZ ČR při EU, 25. 4.)
- PV Vesmír (Ministerstvo dopravy, 12. 6.)

- Informační den Widening (VŠB - TU Ostrava, 18. 6.)
- Space Policy Expert Group on Space Technology (SZ ČR při EU, 4. 7.)
- Jednání EU-13 před RWP (SZ ČR při EU, 20. 7.)
- Seminář IGLO OPEN (Zastoupení JMK v Bruselu, 4. 9.)
- PV MSP (TA ČR, 17. 9.)
- PV SC1 (Univerzita Karlova v Praze, 17. 10.)
- Jednání ERAC SWG on Human Resources & Mobility (MŠMT, 18. 10.)

5.2.3. Spolupráce se zástupci regionů ČR a Českým centrem v Bruselu

Kancelář nadále spolupracovala se zástupci českých regionů a Českým centrem v Bruselu. Jednalo se o pravidelné informování o aktualitách v oblasti evropského VaVaI, konzultace ohledně možných projektových záměrů v českých regionech, informace o relevantních akcích pro české regiony, poskytování relevantních dokumentů a přípravu společných akcí v Bruselu a v případě Českého centra o společnou přípravu stáže.

5.3. DALŠÍ AKTIVITY

5.3.1. Stáže v kanceláři CZELO

Na základě smlouvy s Fakultou sociálních studií Masarykovy univerzity v Brně působila kancelář CZELO i nadále jako školicí středisko programu Erasmus+ pro tzv. pracovní stáže (část unijního Programu celoživotního učení). Ve sledovaném období byla spolupráce rozšířena i na další veřejné vysoké školy (ZČU Plzeň, Univerzita Palackého v Olomouci, Mendelova univerzita v Brně). V roce 2018 vykonaly v kanceláři tříměsíční pracovní stáž Barbora Sladká, Karolina Bielíková, Kristýna Hrbková, Veronika Štefanová, Martina Štefaníková a Ondřej Lamcha. Krátkodobou stáž zde absolvovali pracovníci VŠCHT Praha, UK Praha, Fakultní nemocnice u Sv. Anny v Brně, Kanceláře AV ČR, firmy Mitas, JČU v Českých Budějovicích, CEITEC VUT Brno, Výzkumného a šlechtitelského ústavu ovocnářského Holovousy, MU v Brně a Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR.

5.3.2. Aktivity v rámci sdružení IGLO

Pokračovala intenzivní spolupráce v rámci pracovních skupin IGLO, jichž je v současné době devět (Marie Skłodowska Curie Actions, International Cooperation, FP Implementation, Regional Policy, European Research Council, Innovation - Industrial Partnership, R&I on Security and related Topics, Higher Education, Budget). Kancelář CZELO se pravidelně účastní a aktivně vystupuje na schůzkách těchto pracovních skupin. Účastní se i dalších akcí IGLO, které jsou jednou měsíčně pořádány v návaznosti na schůzky vedoucích styčných kanceláří (tzv. IGLO Open, příp. IGLO Open Special). Tématem jsou aktuální otázky evropského výzkumu, přednášejícími zástupci EK a dalších evropských institucí. Z jednání jsou pořizovány záznamy, které jsou rozesílány relevantním kontaktům v ČR a umísťovány na web CZELO (včetně prezentací).

5.3.3. Spolupráce s dalšími organizacemi a zeměmi

V roce 2018 se uskutečnilo několik setkání kanceláře CZELO se zástupci dalších organizací a zemí mimo IGLO. Jednalo se např. o Spanish Office for Science and Technology, Hans Seidel Stiftung, EuroTech Universities Alliance, Netherlands House for Education and Research, University of Bamberg, EuropaBio, Copa Cogeca, European Seed Association, New Breeding Techniques Platform, UK Research Office, Université libre de Bruxelles, Vrije

Universiteit Brussel, Coventry University, Young European Research Universities Network, Saxon State Ministry for Higher Education, Research and the Arts, Helmholtz Association a další. Pracovnice kanceláře jednaly také se zástupci EK, Evropského parlamentu, Evropské rady či agentury REA.

Pokračovala intenzivní spolupráce bruselských styčných kanceláří pro VaVaI zemí V4 (CZELO, SLORE, POLSCA a Stálé zastoupení Maďarska při EU). Kanceláře se pravidelně setkávají na tzv. snídaních V4, jejichž cílem je především prohloubení vzájemné spolupráce a informovanosti o aktuálním dění v oblasti evropského VaVaI a koordinace vzájemných aktivit – V4 konference a tréninky projektových manažerů.

5.4. PUBLIKAČNÍ A INFORMAČNÍ ČINNOST

Webové stránky **www.czelo.cz** byly pravidelně aktualizovány a doplňovány o novinky vztahující se nejen k programům H2020 a Horizont Evropa, ale i k dalším navazujícím programům a o akce pořádané evropskými institucemi v Bruselu a ostatními výzkumnými organizacemi především v Evropě. Vkládány byly také informace z vědní politiky EU, jako jsou nové iniciativy EK, či různé další zprávy, přezkumy a analýzy, včetně těch připravených jinými členskými státy EU. Zpřístupňovány zde byly i záznamy z konferencí, seminářů, informačních dnů a partnerských burz. Ve sledovaném období navštívilo web CZELO více než 14 800 uživatelů s průměrnou dobou trvání návštěvy 3,5 min. Na twitterové účty TC byly vkládány informace o aktuálním dění v oblasti VaVaI v Bruselu a aktuální příspěvky z akcí, které kancelář CZELO organizovala, nebo kterých se pracovnice kanceláře zúčastnily, a to nejméně dva denně.

Pokračovalo elektronické rozesílání vybraných informací o aktuálním dění v oblasti VaVaI z Bruselu formou Přehledu aktuálních informací o evropském výzkumu (**CZELO Newsletter**). V roce 2018 bylo rozesláno celkem 17 těchto newsletterů na cca 1 100 adres. Pokračovalo také vydávání elektronického **CZELO Bulletinu** v angličtině o novinkách a úspěších českého VaVaI určeného pracovníkům evropských institucí, bruselským odborným kruhům a partnerům kanceláře CZELO. Rozesláno bylo pět jeho čísel na cca 500 elektronických adres včetně adres distribučních. Pracovnice kanceláře také krátkými zprávami zaměřenými na aktuální dění v oblasti evropského VaVaI pravidelně přispívaly do rubriky „Výzkum a inovace z EU“ časopisu **Technický týdeník** a připravili několik článků do **Akademického bulletinu AV ČR**.

Ve sledovaném období byla také vydána **brožura „Stáže a možnosti dalšího vzdělávání poskytované v rámci H2020, ERASMUS+ a dalších aktivit“**.

6. EKONOMICKO-SPRÁVNÍ ÚSEK

Úkolem Ekonomicko-správního úseku (ESÚ) je zajistit finanční účetnictví, manažerské účetnictví, analytickou činnost, mzdovou a personální agendu, informační a komunikační technologie (ICT) a hospodářskou správu (HS).

6.1. FINANČNÍ ÚČETNICTVÍ

Posláním účtárny je vést účetní agendu celého TC v členění na jednotlivé projekty a zakázky. Za tím účelem účtuje o stavu a pohybu majetku a závazků, o nákladech a výnosech a o výsledku hospodaření. Sestavená účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz o stavu účetní jednotky a o její finanční situaci. Účetnictví TC je vedeno v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví.

V roce 2018 byly prováděny následující potřebné rutinní práce spojené s agendou finančního účetnictví:

- evidence a zaúčtování všech účetních dokladů
- evidence smluv na jednotlivé projekty a zakázky
- sledování příjmů a dotací
- sledování nákladů vč. jejich strukturování do formy dle jednotlivých smluv na projekty a rozúčtování nákladů na jednotlivé zakázky a projekty
- poskytnutí průběžných informací o stavu finančního hospodaření projektů a zakázek
- vyúčtování nákladů zahraničních a tuzemských služebních cest
- vedení evidence služebních VISA karet
- sledování stavu bankovních účtů a provádění veškerých bankovních příkazů, používání elektronického propojení Profibanka
- vedení pokladen (korunové a devizových)
- vedení evidence drobného majetku, hmotného a nehmotného majetku vč. odpisů
- provádění inventury účtů dle účetní osnovy a sledování saldokonta
- provádění inventury majetku
- evidence služebních mobilních telefonů a pevných linek
- zajištění ověřené účetní závěrky vybraných projektů auditorem
- podání všech daňových přiznání (daň z příjmu, daň z přidané hodnoty, daň silniční, daň z nemovitostí)
- zpracování zákonných účetních (statutárních) výkazů – rozvaha, výsledovka a dalších vyžádaných výkazů pro různé účely (statistický úřad, finanční úřad, auditor apod.)
- zpracování roční účetní závěrky TC vč. jejího ověření auditorem

Počátkem roku 2019 byly provedeny audity u nosných projektů TC (BISONet PLUS, CZERA3, CZELO4 a VATES) za předchozí kalendářní rok. Dále proběhl audit účetnictví celého TC za rok 2018 s výrokem auditora, že „účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Technologického centra AV ČR k 31. 12. 2018 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok 2018 v souladu s českými účetními předpisy“.

Evropské komisi byly zaslány průběžné monitorovací zprávy následujících projektů H2020:

- BioHorizon (monitorovací zpráva ke dni 28. 2. 2018)
- CIMULACT (závěrečná monitorovací zpráva ke dni 31. 3. 2018)
- NCP Academy (závěrečná monitorovací zpráva ke dni 9. 6. 2018)
- NCP WIDENet (monitorovací zpráva ke dni 30. 4. 2018)
- NCPs Care (monitorovací zpráva ke dni 31. 1. 2018)
- Seren 3 (závěrečná monitorovací zpráva ke dni 30. 4. 2018)

- NCP Academy (závěrečná monitorovací zpráva ke dni 9. 6. 2018)
- NUCL-EU (monitorovací zpráva ke dni 31. 8. 2018)
- SISNet 2 (závěrečná monitorovací zpráva ke dni 31. 12. 2018)
- ENHC (závěrečná monitorovací zpráva ke dni 31. 12. 2018)
- Idealist (závěrečná monitorovací zpráva ke dni 31. 12. 2018)

Do interních předpisů a postupů byly zapracovány legislativní změny, což se týkalo zejména změn daňových. ESÚ se dále podílelo na pronajímání kancelářských prostor a s tím spojeném vyúčtování nákladů firmě Space Systems Czech. Zvýšené nároky byly na ESÚ kladeny v souvislosti se zvyšujícím se počtem doplňkových projektů z programu H2020 a se stále složitější strukturou evidence nákladů a vykazování u projektů, které jsou financovány, resp. dofinancovány z více zdrojů (zejména projekt VATES je v současné době dofinancován z více než deseti dalších projektů a zakázek, přičemž každé dofinancování má v účetnictví charakter samostatného projektu). Oddělení též připravovalo podklady pro podávání nových projektů a podkladů do výběrových řízení pro zakázky. Nadále probíhaly metodické činnosti – zpravování pokynů a směrnic, zejména v souvislosti s novými finančními pravidly pro projekty v programu H2020.

6.2. MANAŽERSKÉ ÚČETNICTVÍ

Pokračovalo manažerské řízení projektů a zakázek spočívající ve sledování nákladů strukturovanou formou. Manažerům projektů byly pravidelně zasílány tabulky čerpání nákladů s vyhodnocením k plánu. V případě odchylek od plánu byla projednána a přijata nápravná opatření. Do oblasti manažerského řízení patřilo rovněž sledování přípravy nových projektů a monitorování výhledu TC. Měsíčně byl distribuován všem zaměstnancům plán pracovních kapacit TC, který byl následně vyhodnocován se skutečností. Podle skutečně vynaložených pracovních kapacit byly rozúčtovány mzdové náklady a další vybrané náklady (mobilní telefony, pevné linky, příspěvky na stravování).

6.3. FINANČNÍ MANAGEMENT PROJEKTU BISONET PLUS A ANALYTICKÁ ČINNOST

Bylo ukončeno a Evropské komisi reportováno dvouleté rozpočtové období projektu BISONet PLUS (2017 - 2018). Současně od 1. ledna 2019 započal návazný projekt s jednoletým rozpočtem.

6.4. MZDOVÁ A PERSONÁLNÍ AGENDA

Zůstal zachován zavedený standard vedení personální a mzdové agendy. V důsledku promítnutí legislativních změn do praxe bylo nutno několikrát provést upgrade mzdového software. V praxi byly běžně používány nové výstupy umožňující dobře sledovat a vyhodnocovat agendu. Jedná se zejména o:

- získání detailního přehledu o vyplacených finančních prostředcích jednotlivým zaměstnancům v členění základní mzdy, pravidelné měsíční odměny, mimořádné odměny, pololetní odměny, náhrady za dovolenou a příp. další nepřítomnosti
- zpřesněné sledování výběru dovolených, dalšího nárokového volna a neplaceného volna
- vytvoření složek nových dokumentů u každého zaměstnance – pracovních smluv a jejich úprav, platových výměrů, funkčních změn (jmenování a odvolání)

- sledování událostí – významná výročí zaměstnanců, zkušební doby, ukončení pracovního poměru na dobu určitou
- používání elektronického spojení s Českou správou sociálního zabezpečení
- používání elektronického propojení s KB Profibanka umožňujícího mimo běžného sledování bankovních účtů TC i podávání příkazů k úhradě po výpočtu mezd přímým elektronickým způsobem z výstupu mzdového software NuggetSW
- elektronická distribuce výplatních pásek všem zaměstnancům

6.5. PRÁVNÍ AGENDA

Právní agenda spočívá mj. v přípravě interních směrnic a předpisů v souladu s měnící se legislativou a spadá do ní také právní poradenství ostatním oddělením TC (v problematice projektů H2020, vývojových studií a zakázek či rozvoje výhledových činností spojených s agenturou ESA). Ve sledovaném období byl vydán nový Organizační řád TC, podrobně monitorován byl legislativní vývoj ohledně nového zákona o „Registru smluv (č. 340/2015 Sb.)“ a nařízení GDPR a realizována opatření v podmínkách TC.

6.6. INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

Nadále byly prováděny činnosti v oblasti ICT spočívající v:

- zajištění podpory a správy počítačové sítě TC
- řešení koncepce a rozvoje ICT v TC (pracovník ESÚ předsedá komisi pro rozvoj ICT, jejímiž dalšími členy jsou vybraní zaměstnanci TC, zástupce AV ČR a přizvaní externí odborníci)
- posouzení veškerých investic v oblasti ICT z odborného hlediska
- vedení evidence výpočetní techniky a správy elektronických certifikátů
- řešení běžných problémů s výpočetní technikou (plnění požadavků na odstranění softwarových závad u PC zaměstnanců TC a podpora koncových uživatelů)
- vystupování jako výhradní partner TC se skupinou ICT ÚCHP, jejímž prostřednictvím je TC propojeno s AV ČR (jedná se o ICT síť, internet a e-mail)
- spolupráci se SSČ AV ČR a integraci TC do topologie akademické sítě AV ČR
- zastupování TC v odborné skupině pro koncepční rozvoj ICT v areálu AV ČR
- provádění základní péče o weby a zálohování serverových aplikací
- vedení evidence služebních mobilních telefonů a pevných linek
- podpoře konferenčního centra TC (zajištění řádné funkce a obsluhy audiovizuálního zařízení při akcích konaných v KC, přenosu dat z KC na internet a archivace vybraných akcí v KC na elektronické médium)

V roce 2018 byly navíc provedeny následující úkoly:

- správa vlastních serverů TC a jejich operativní přesměrování s ohledem na využití a optimální výkon
- řešení individuálních problémů a optimalizace sítě v kanceláři CZELO v Bruselu
- spolupráce s dalšími odděleními TC při tvorbě grafických podkladů
- postupná realizace schváleného plánu investic ICT na rok 2018
- spolupráce se SSČ AV ČR na VŘ pro dodavatele pronájmu SW licencí Microsoft
- spolupráce s VS ÚCHP AV ČR na aktualizaci poštovního serveru
- obnova mobilních licencí ESET

6.7. HOSPODÁŘSKÁ SPRÁVA

Hospodářská správa průběžně plnila provozní úkoly, které spočívají v:

- vedení agendy pošty (denní evidence přijaté a odeslané pošty, zajištění hromadné rozesílky pošty, zajištění kurýrní služby nebo DHL)
- sledování pořádku v budově TC včetně vypracování provozního řádu budovy
- zabezpečení funkčnosti všech zařízení v budově a upozornění na zjištěné závady
- zajištění úklidu prostřednictvím externí firmy a sledování její práce
- zajištění služeb od externích dodavatelů pro budovu TC
- vedení fyzické evidence majetku TC (navazuje na účetní evidenci účtárny)
- pořízení výpočetní techniky prostřednictvím leasingu, přizpůsobení evidence a pojištění pro tuto techniku
- zásobování TC spotřebním materiálem a vedení příručního skladu kancelářských potřeb a hygienických prostředků
- vedení agendy osobních PIN zaměstnanců (výdej při nástupu, průběžná evidence, zpětný příjem při ukončení pracovního poměru zaměstnance)
- zajištění bezpečnosti práce a vedení agendy vstupních školení nových zaměstnanců v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany
- vedení agendy pojištění majetku společnosti, pojištění vozidel a zpracování podkladů pro silniční daň
- vedení agendy autoparku TC a evidence o proškolení řidičů referentů TC vč. zajištění tohoto školení
- zajištění celodenního provozu budovy TC a provozu konferenčního centra

V průběhu roku 2018 byly navíc realizovány následující aktivity menšího rozsahu:

- provozní revize budovy (EVS, EPS, výtah, klimatizace, hasicí přístroje a hydranty)
- nákup energií na Českomoravské komoditní burze v Kladně
- sezónní čištění koberec
- údržba zeleně před budovou TC
- výměna poruchových pohybových čidel světla na schodišti a vadných zářivkových světla s funkcí nouzového světla
- oprava systému klimatizace, elektrické brány do dvora, fasády a zateplení budovy
- revize přenosných elektrických spotřebičů v budově
- tlakové zkoušky střešního dešťového svodu
- oprava vzduchotechnické jednotky pro konferenční centrum

7. KANCELÁŘ ŘEDITELE

Kancelář ředitele (KŘ) je útvar, který organizačně a administrativně zabezpečuje činnosti spojené s výkonem funkce ředitele TC. Jedná se především o přípravu podkladové dokumentace pro porady ředitele, porady širšího vedení TC a pro veškeré ostatní porady a pracovní jednání, vyhotovování zápisů z těchto porad a jednání, sjednávání, koordinaci a organizační zabezpečení pracovních schůzek ředitele, administraci jeho pracovních cest, vyřizování pracovní korespondence a koordinaci spolupráce s jednotlivými odděleními. Dvakrát ročně zajišťuje KŘ přípravu souhrnné zprávy o činnosti TC a komunikaci s vedoucími jednotlivých oddělení, jež s přípravou zprávy souvisí. Součástí Kanceláře ředitele je i správa knihovny TC a agenda mediální komunikace a marketingu, která zahrnuje komunikaci s relevantními médii, propagaci činnosti TC na národní i mezinárodní úrovni, publicitu, správu centrálních webových stránek TC a profilu TC na sociálních sítích.

V roce 2018 byly realizovány následující činnosti:

- příprava souhrnných zpráv o činnosti TC za rok 2017 a za 1. pololetí roku 2018 pro zasedání Rady TC konané dne 2. května a dne 5. listopadu 2018, organizační zajištění a vyhotovení zápisu z těchto zasedání
- příprava programu a vyhotovení zápisů z porad zaměstnanců TC
- příprava podkladů a organizační zajištění jednání k hodnocení zaměstnanců TC konaných dne 28. června a 30. listopadu 2018
- správa katalogu knižního fondu TC vč. evidence zápůjček
- aktualizace webových stránek TC (ve sledovaném období bylo uveřejněno celkem 139 zpráv v sekci „Novinky“ a 78 v sekci „Akce“) a komunikace s dodavatelem správy webu
- sledování statistiky přístupu uživatelů na web TC (během roku 2018 bylo zaznamenáno 30 542 návštěv webu, což znamenalo nárůst unikátních uživatelů o 6 % oproti roku 2017, míra okamžitého opuštění webových stránek se zlepšila o 32 % a průměrný čas návštěvy stránek se již druhým rokem drží na úrovni 8 minut)
- sledování zpráv v tisku týkajících se TC a jejich publikování na webových stránkách TC v sekci „Napsali o nás“
- zajištění komunikace mezi médii a pracovníky TC a mediální pokrytí významných akcí pořádaných TC (ve sledovaném období byla média pozvána na konference CZEDER a Gate2Space)
- pořízení fotodokumentace z akcí pořádaných TC na základě požadavků jednotlivých oddělení i fotodokumentace pro archivní účely
- správa Fotoarchivu TC (úložiště fotografií dosažitelné pro všechny zaměstnance TC v rámci vnitropodnikového informačního systému Istec/Tecon)
- správa profilu TC na síti LinkedIn – celkem 414 členů sledujících profil TC, přičemž sledovanost lineárně roste (zvýšení o 42 členů oproti konci roku 2017)
- správa účtu TC_AVCR na síti Twitter (567 sledujících uživatelů) a účtu TC_CAS vedeného v angličtině (530 sledujících)

Články týkající se TC se během roku 2018 objevily v následujících tištěných a elektronických médiích:

- Konstrukter.cz: Centrum 3D Experience Metal Additive Manufacturing nabídne služby 3D tisku (9. 1.)
- Vedavyzkum.cz: Akce Marie Skłodowska-Curie nabízí finance pro 65 tisíc výzkumníků (22. 1.)
- Vedavyzkum.cz: Účast zemí v projektech Evropské výzkumné rady (25. 1.)

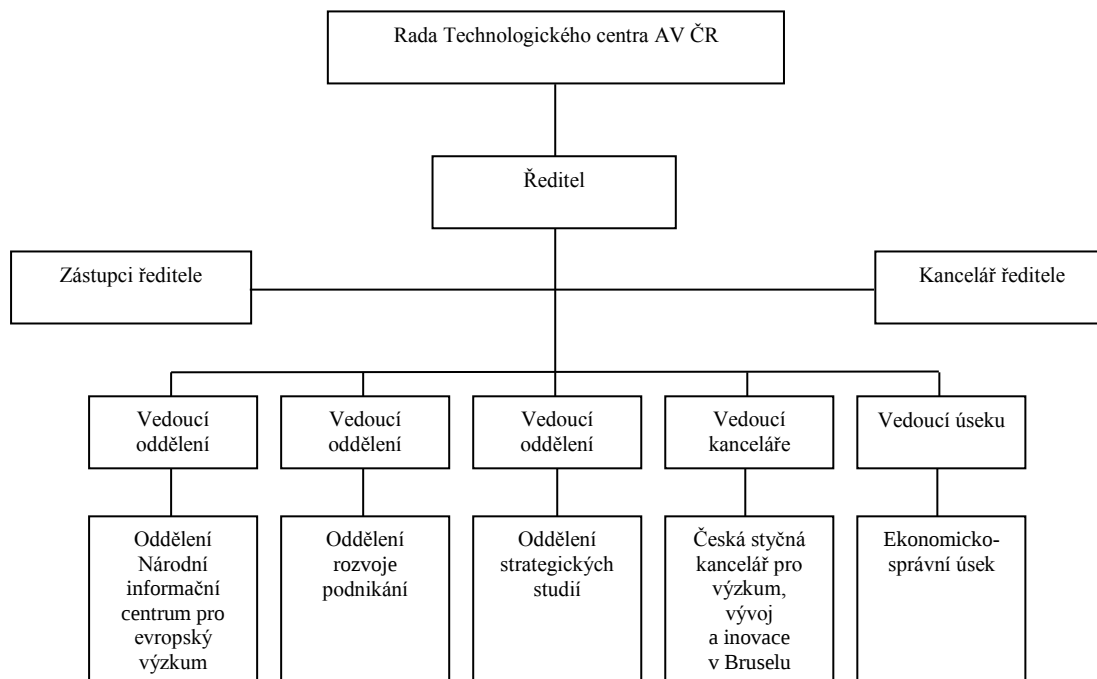
- Technický týdeník č. 2/2018: Nové možnosti pro společensky odpovědný výzkum v oblasti nanotechnologií (30. 1.)
- iDNES.cz (ČTK-Protex): Remek očekával, že bude mít české následovníky (5. 3.)
- Piratskelisty.cz: Strom strategického myšlení má dobré kořeny, ne však korunu (11.3.)
- Vedavyzkum.cz: Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách: zaměřeno na podniky (27. 4.)
- Lidové noviny: Volají nám z Intelu, ale jsme opatrní (4. 6.)
- Vedavyzkum.cz: Proběhl Information Day HEALTH organizovaný TC AV ČR (7. 7.)
- ITBIZ.cz: Evropské ocenění českého podnikového software PPROI (7. 9.)
- Digiczech.eu: Úřad vlády uspořádal workshop k analýze stavu umělé inteligence v ČR (19. 10.)
- mpo.cz: MPO zrealizovalo další úspěšnou sérii regionálních seminářů pro podnikatele zaměřených na GDPR (5. 11.)
- MM Průmyslové spektrum č. 12/2018: Czech Space Week 2018 (14. 12.)
- Vedavyzkum.cz: Znáte nástroje Evropské rady pro inovace? (20. 12.)
- Vedavyzkum.cz: Jaký je potenciál umělé inteligence v České republice? (30. 12.)

Byly vydány dvě tiskové zprávy, a sice „Nové možnosti pro společensky odpovědný výzkum v oblasti nanotechnologií“ (15. 1.) a „Srovnání výsledků projektu CIMULACT s odbornými studiemi foresightu“ (17. 4.).

Byla připravena konsolidovaná Výroční zpráva TC za rok 2017, která vyšla koncem června a v elektronické podobě je dostupná na webových stránkách TC (v sekci „Publikace“). Následně byla zajištěna její distribuce. Započaly také aktivity spojené s výročním 25. let existence TC, jež připadá na rok 2019.

8. ORGANIZAČNÍ A EKONOMICKÉ ÚDAJE

8.1. ORGANIZAČNÍ SCHÉMA TC



8.2. ZAMĚŠTNANCI TC

Ke dni 31. 12. 2018 mělo TC celkem 82 zaměstnanců, z toho bylo 11 zaměstnankyň na mateřské dovolené. Na plný úvazek pracovalo 55 zaměstnanců (bez mateřských dovolených), zkrácený úvazek mělo 16 zaměstnanců (2 na 80%, 1 na 70%, 2 na 62,5%, 4 na 60%, 6 na 50%, 1 na 25%):

Albrecht Vladimír (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 50% úvazek

Bajar Ondřej (Ekonomicko-správní úsek)

Bartošová Kamila (vedoucí oddělení Kancelář ředitele)

Blšťáková Michaela (Kancelář ředitele)

Čadil Vladislav (Strategické studie)

Čapková Zuzana (Národní informační centrum pro evropský výzkum)

Čejková Jana (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 60% úvazek

Černá Klára (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 50% úvazek

Dvořáková Zuzana (Národní informační centrum pro evropský výzkum)

Fančová Denisa (CZELO)

Faťun Martin (Strategické studie)

Frank Daniel (Národní informační centrum pro evropský výzkum); zástupce vedoucího oddělení

Gecková Marcela (Ekonomicko-správní úsek); 60% úvazek

Habarta Pavel (Oddělení rozvoje podnikání)

Hávová Radka (Oddělení rozvoje podnikání)

Hebáková Lenka (Strategické studie)

Hillierová Eva (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 62,5% úvazek

Hladík Petr (vedoucí Oddělení rozvoje podnikání)

Hlavsová Aneta; (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
 Holmanová Jana (Oddělení rozvoje podnikání)
 Hrdličková Lenka (Ekonomicko-správní úsek)
 Chaloupková Věnceslava (Ekonomicko-správní úsek)
 Chvojka Miloš (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 25% úvazek
 Chvojková Lenka (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 80% úvazek
 Janošec Jiří (Oddělení rozvoje podnikání); zástupce vedoucího oddělení
 Jarolím Jan (Ekonomicko-správní úsek)
 Javůrek Ivo (Ekonomicko-správní úsek)
 Jirásková Silvia (Oddělení rozvoje podnikání)
 Klusáček Karel (ředitel TC AV ČR)
 Kobert Martin (Ekonomicko-správní úsek)
 Koč Břetislav (výkonný redaktor časopisu ECHO); 50% úvazek
 Koníčková Naděžda (vedoucí oddělení NICER); zástupkyně ředitele
 Korittová Veronika (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
 Kostič Miroslav (Strategické studie)
 Kotouček Jiří (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
 Křišťanová Eva (Ekonomicko-správní úsek)
 Kučera Zdeněk (Strategické studie)
 Kudrnová Eva (Oddělení rozvoje podnikání)
 Lorenz Jaroslav (Oddělení rozvoje podnikání)
 Lysý Bohumil (Ekonomicko-správní úsek); zástupce ředitele
 Meislová Kristýna (Strategické studie)
 Nichtburgerová Hana (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 50% úvazek
 Ondračková Petra (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
 Pacvoň Michal (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 50% úvazek
 Panáček Marcel (Ekonomicko-správní úsek)
 Pancová Šimková Pavlína (vedoucí oddělení CZELO)
 Pazour Michal (vedoucí oddělení Strategické studie)
 Pecha Ondřej (Strategické studie)
 Podzimková (Dostálová) Lenka (Oddělení rozvoje podnikání)
 Pokorný Ondřej (Strategické studie); zástupce vedoucího oddělení
 Pour Marek (Strategické studie)
 Pracna Petr (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
 Rättinger Tomáš (Strategické studie)
 Růžicka Vlastimil (Strategické studie); 80% úvazek
 Schichmanová Lenka (Ekonomicko-správní úsek) 60% úvazek
 Suchý Václav (Oddělení rozvoje podnikání)
 Svobodová Eva (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 70% úvazek
 Šesták Julius (vedoucí Ekonomicko-správního úseku)
 Šimek Ondřej (Oddělení rozvoje podnikání)
 Škarka Martin (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
 Tomková Kateřina (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
 Ulverová Dagmar (Ekonomicko-správní úsek)

Vacátková Barbora (Oddělení rozvoje podnikání); 50% úvazek
Vančurová Iva (Strategické studie)
Vaněček Jiří (Strategické studie); 62,5% úvazek
Vavřínek Jiří (Oddělení rozvoje podnikání)
Vlková Michaela (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
Vojtěchovská Helena (Ekonomicko-správní úsek); 60% úvazek
Volfová Hana (Ekonomicko-správní úsek)
Vondrák Tomáš (Strategické studie)
Vosečková Anna (Národní informační centrum pro evropský výzkum)

Brabencová Jana (mateřská dovolená)
Fedorová Petra (mateřská dovolená)
Honzátková Lucie (mateřská dovolená)
Kožená Eva (mateřská dovolená)
Krličková (Macounová) Anna (mateřská dovolená)
Lojková Milena (mateřská dovolená)
Muzhychkov (Sebroňová) Eva (mateřská dovolená)
Nováková Svatava (mateřská dovolená)
Slavíková Kateřina (mateřská dovolená)
Vorlíčková Věra (mateřská dovolená)
Zsapková – Haringová Dominika (mateřská dovolená)

8.3. HOSPODAŘENÍ TC

Hospodaření TC bylo vyrovnané a pokračovalo formou financování z projektů a zakázek.

Ze zprávy nezávislého auditora o ověření účetní závěrky sestavené ke dni 31. 12. 2018 vyplývá, že vedení účetnictví TC bylo v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb. o účetnictví, vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o účetnictví pro účetní jednotky, u nichž není hlavním předmětem podnikání a Českými účetními standardy pro účetní jednotky, kde není hlavní činností podnikání. Zpráva auditora obsahuje mimo jiné i základní statutární statistické výkazy Výsledovku a Rozvahu.

9. PŘÍLOHY

9.1. PŘÍLOHA 1 – PŘEHLED NÁRODNÍCH AKCÍ POŘÁDANÝCH / SPOLUPOŘÁDANÝCH ODDĚLENÍM NICER

Datum	Název akce	Místo
9. 2.	Jak na H2020? Modul 6: Koordinace projektů H2020	Praha
12. 2.	Kulatý stůl k fotonice	Praha
16. 2.	Informační den COST	Praha
21. 2.	Workshop k programu H2020: Psaní projektů	Praha
28. 2.	Workshop pro hodnotitele projektů H2020	Praha
8. 3.	Společný informační den FET Open, SEWP a SwafS	Praha
16. 3.	Setkání členů sítě NINET	Praha
21. 3.	Národní informační den MSCA	Praha
28. 3.	Předběžné hodnocení projektových návrhů - ICT a Zdraví	Praha
4. 4.	Workshop Jak zlepšit šance na úspěch projektů v energetice a Euratomu	Praha
19. 4.	Participant Portal: portál pro předkládání a řízení projektů H2020	Brno
23. 4.	23. pracovní skupina univerzit a ústavů AV ČR	Praha
24. 4.	SME Instrument a Fast Track to Innovation	Praha
17. 5.	ERC Mock Interview	Praha
22. 5.	Workshop on How to write a competitive proposal for MSCA IF?	Praha
30. 5.	Projekt E2VENT aneb H2020 v praxi	Praha
31. 5.	Seminář k přípravě projektů TWINNING 2018	Praha
8. 6.	Jak na H2020? Modul 7: Komunikace, šíření a využití výsledků v projektech H2020	Praha
11. 6.	Workshop pro žadatele o ERC Starting/Consolidator granty	Praha
13. 6.	Jak na H2020? Modul 6: Koordinace projektů H2020	Praha
14. 6.	Setkání pracovní skupiny OKO Life Sciences	Praha
18. 6.	Informační den SC6	Praha
20. 6.	Jak na H2020? Modul 2: Příprava rozpočtu v projektech H2020	Praha
21. 6.	Jak na H2020? Modul 3: Duševní vlastnictví, smluvní vztahy	Praha
26. 6.	SMEI- příprava projektové žádosti	Praha
27. 6.	Jak na H2020? Modul 1: Jak připravit výzkumný projekt	Praha
28. 6.	Informační den – Zdraví	Praha
4. 9.	Kulatý stůl k programu Horizont Evropa	Praha

21. 9.	Workshop pro žadatele o ERC Starting/Consolidator granty? (Part 2)	Praha
26. 9.	Workshop pro hodnotitele	Praha
4. 10.	Psaní projektů v oblasti SC5 Ochrana klimatu, životní prostředí, účinné využívání zdrojů, suroviny	Praha
10. 10.	Setkání platformy Moderní energetika a zpracování odpadu	Ostrava
10. 10.	Seminář Clean Sky dnes a v budoucnu	Praha
10. - 11. 10.	Informační den - Vesmír	Praha
11. 10.	Národní informační den 2018 ČZU	Praha
25. 10.	16. české dny pro evropský výzkum (CZEDER)	Praha
7. 11.	Aktuální výzvy H2020 - inteligentní, ekologická a integrovaná doprava	Praha
14. 11.	EC Communication Campaign: Personnel costs in Horizon 2020	Praha
15. 11.	Jak na H2020? Modul 4: SMEI - příprava projektové žádosti	Praha
27. 11.	Info seminář ENERGIE; Baterie	Praha
27. 11.	Národní informační den o grantech ERC	Praha
4. 12.	Propojení výzkumu a podnikání: příležitosti v programu Horizont 2020	Praha
17. 12.	Jak na H2020? Modul 2: Příprava rozpočtu v projektech H2020	Praha

9.2. PŘÍLOHA 2 - PŘEHLED SEMINÁŘŮ NA POPTÁVKU POŘÁDANÝCH ODDĚLENÍM NICER

Datum	Název semináře	Poptávající instituce	NCP
13. 2.	H2020: Akce „Marie Skłodowska-Curie“	VUT Brno	Fedorová
21. 2.	Horizont 2020 v energetice	Energetický klub	Korittová
20. 3.	Nové výzvy H2020 pro rok 2019	ČZU Praha	Čejková, Koničková
4. 4.	Informační seminář	Technologická platforma udržitelné energetiky	Hillierová, Frank, Korittová
9. 4.	Mobilita v H2020	Biologické centrum	Fedorová, Horniecká
23. 4.	Téma migrace v H2020	Univerzita Palackého v Olomouci	Pacvoň
3. 5.	Příprava projektu v programu H2020	Univerzita Palackého v Olomouci	Horniecká
10. 5.	Evropské granty: od MSCA-IF po ERC s experty, hodnotiteli a úspěšnými žadateli	FZÚ AV ČR	Fedorová
14. 5.	Psaní projektů pro oblast SSH H2020	Masarykova univerzita Brno	Pacvoň
22. 5.	Jak se aktivně účastnit přípravy návrhu projektu H2020	ČVUT Praha	Hillierová, Korittová
29. 5.	Seminář Technologické platformy silniční doprava	Technologická platforma silniční doprava	Škarka
6. 6.	Aktuální příležitosti v H2020 a návazných programech podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV pro SC2 a SC5	Výzkumný ústav živočišné výroby	Koničková, Čejková
25. 7.	Finanční pravidla H2020	Ústav jaderné fyziky	Chvojková, Horniecká
14. 9.	Výzva Twinning 2018	VŠB-TU Ostrava	Vosečková
24. 10.	H2020 – Zdraví, Akce MSCA	Brno	Tomková, Vlková
30. 10.	H2020 a bezpečnostní výzkum	Brno	Hillierová
13. 11.	Jak připravit výzkumný projekt pro H2020, koordinace projektů H2020, aktuální informace k výzvám SC2 a SC5, výměna zkušeností s přípravou mezinárodních projektů	Agrovýzkum Rapotín	Koničková, Hillierová, Čejková
12. 12.	Příležitosti k zapojení do rámcového programu H2020: Aktuální informace k výzvám H2020 – SC 2 a 5, Důležité principy přípravy projektu	Agritec Šumperk	Hillierová, Čejková, Kotouček

9.3. PŘÍLOHA 3 - PŘEHLED ZVANÝCH PŘEDNÁŠEK ODDĚLENÍ NICER

Datum	Název akce	Místo	Přednášející	Název přednášky
16. 1.	Bezpečnostní výzkum v 21. století	Ostrava	Hillierová	Bezpečnostní výzkum z pohledu H2020
17. 1.	U. S. – Czech Conference on Advanced Nanotechnology and Chemistry	Praha	Pracna, Pancová Šimková	Účast v panelové diskuzi – Opportunities in H2020
30. 1.	Horizont 2020 a nástroje EIC Pilot	Ostrava	Vlková, Pracna	FET Open – představení programu
15. 2.	Malé jaderné reaktory	Praha	Korittová	Euratom in H2020 - Research on safety of Light Water Small Modular Reactors
8. 3.	Jak financovat inovace	Zlín	Vlková	H2020:Nástroj pro MSP
8. 3.	SIC Research - Energetika 4.0	Dolní Břežany	Korittová	H2020 Pracovní program na 2018-2020 - Energy
20. 3.	Mezinárodní spolupráce v oblasti VVI	Pardubice	Vlková	Jak funguje mezinárodní prostředí VVI
22. 3.	Social Lab SEWP v rámci projektu NewHoRRizon	Madrid	Valenta, Vosečková	Aktivní účast
26. 3.	Dotační příležitosti pro start-upy	Praha	Vlková	H2020: příležitosti pro start-upy
9. 4.	Jednání V4 – FP9 Task Force	Budapešť	Albrecht	Spreading excellence via collaboration with the FP top institutions
9. 4.	H2020 SPACE v dopravě	Praha	Mirovský	H2020 SPACE a doprava
11. 4.	3rd International Workshop on Dissociative Electron Attachment	Praha	Fedorová	H2020 Funding Session
16. 4.	UK PhD Academy	Praha	Kotouček	Trends in Research Results Dissemination
18. 4.	V4 Training for Research Administrators	Brusel	Albrecht	Statistical outlook on the performance of V4 countries in H2020
19. 4.	Seminář k dotačním příležitostem pro spolupráci s partnery z jihovýchodní Evropy	Hradec Králové	Vlková Korittová	H2020 - struktura a možnosti zapojení do projektů
19. 4.	Zasedání Vědecké rady BIC Brno	Brno	Frank	Přínosy a dopady spolupráce s TOP zeměmi v H2020
9. 5.	Den klastrů v MSK	Ostrava	Vlková	H2020:příležitosti pro klastry
15. 5.	Konference MELPRO	Praha	Fedorová, Pracna	Biomedical applications; MSCA Opportunities for PhD Students in Horizon 2020
30. 5.	Vědecko-výzkumné pobyty podporované Evropskou komisí	Praha	Fedorová	MSCA projekty
31. 5.	Příležitosti pro MSP v H2020	České Budějovice	Vlková	Podpora žadatelů z řad MSP: Seal of Excellence v ČR; H2020: Příležitosti pro MSP
8. 6.	Copernicus user forum	Praha	Mirovský	H2020 SPACE
27. 6.	Odborný seminář k oblasti Smart City	Praha	Korittová	Novinky v programu H2020 v kontextu Smart City
24. 7.	Mid-term workshop projektu DNMF_net	Brno	Pracna	Opportunities in the EC (co)funded programmes

19. 9.	Biotechnology - opportunity for intersectoral cooperation and technology transfer	Vodňany	Koníčková	Biotechnology in European Research Area and biotechnology platforms
26. 9.	H2020 - SC1 Health	Regensburg	Tomková	H2020 SC1 Health
9. 10.	Workshop SME Instrument v Moravskoslezském kraji	Ostrava	Vlková	Využití nástrojů Access4SMEs v přípravě žádosti
9. 10.	Workshop „Jak na SME Instrument? – příklady dobré praxe pro inovační firmy v MSK“	Ostrava	Hillierová	Etické otázky v projektech SME Instrument
25. 10.	10. zasedání Vědecké rady BIC Brno	Brno	Korittová	Energy Efficiency v programu Horizont 2020
6. 11.	Seminář na podporu spolupráce podnikové a akademické sféry v oboru medicínských technologií	Praha	Tomková	H2020 - SC 1 Health
10. 9.	Predátorské časopisy, autorské právo	Praha	Kotouček	Autorské právo ve vědě
22. 11.	Financování VaVaI po roce 2020	Brno	Vlková	Financování VaV po roce 2020 z evropských zdrojů
29. 11.	2nd Social Lab SEWP v rámci projektu NewHoRRizon	Praha	Vosečková	RRI in SEWP proposal preparation
9. 12.	Úvod do přenosu znalostí a technologií	Praha	Koníčková	EU fondy, H2020, podpora inovací z EU

9.4. PŘÍLOHA 4 - PŘEHLED ÚČASTI ODDĚLENÍ NICER NA JEDNÁNÍCH PROGRAMOVÝCH VÝBORŮ H2020

Datum	Předmět	Účastník
11. 1.	Jednání PV SC7	Hillierová
22. 1.	Pre-meeting a jednání PV Doprava	Vlková
25. 1.	Jednání PV ENERGY	Korittová
9. 2.	PV k výzkumným infrastrukturám	Zsapkova Haringová
19. 2.	PV SMEs a ARF	Vlková
6. 3.	Zasedání PV SC5	Čejková
14. 3.	Pre-meeting k PV Zdraví	Tomková
15. 3.	PV Zdraví	Tomková
22. 3.	PV FET	Pracna
22. 3.	Jednání PV ENERGY	Korittová
17. 4.	Jednání PV SPACE	Mirovský
19. 4.	Zasedání Strategického PV	Vosečková
25. 4.	Neformální zasedání PV pro SC6	Pacvoň
3. 5.	Jednání PV SC7	Hillierová
18. 5.	PV SMEs a ARF	Vlková
23. 5.	Zasedání PV ICT + bilaterální setkání	Zsapkova Haringová
28. 5.	Pre-meeting k PV Zdraví	Tomková
29. 5.	PV Zdraví	Tomková
5. 6.	Zasedání PV SC5	Čejková
7. 6.	Strategický PV	Koničková
13. 6.	PV NMBP	Pracna
14. 6.	PV FET	Pracna
15. 6.	Jednání PV SC7	Hillierová
20. 6.	Pre-meeting a PV Doprava	Vlková
25. 6.	Zasedání PV SC6	Pacvoň
10. 9.	Jednání PV ENERGY	Korittová Veronika
14. 9.	PV FET	Pracna

17. 9.	PV SMEs a ARF	Vlková
17. 9.	Pre-meeting a PV Doprava	Vlková
25. 9.	PV NMBP	Pracna
26. 9.	Zasedání PV SC5	Čejková
11. 10.	PV SC6	Pacvoň
9. 11.	PV SMEs a ARF	Vlková
12. 11.	Jednání PV ENERGY	Korittová
13. 11.	PV NMBP	Pracna
15. 11.	PV FET	Pracna
19. 11.	Pre-meeting a PV Doprava	Vlková
4. 12.	Zasedání PV SC5	Čejková
13. 12.	PV Zdraví	Tomková

9.5. PŘÍLOHA 5 - PŘEHLED ÚČASTI ODDĚLENÍ NICER NA JEDNÁNÍCH NCP, RESP. JEDNÁNÍCH K NCP PROJEKTŮM

Datum	Předmět	NCP
1. 3.	SC7 NCP meeting	Hillierová
14. 3.	L&F NCP Meeting	Chvojková, Horniecká
19. 4.	8. setkání MSCA NCP	Fedorová
14. 6.	Školení NCP - Evropská komise	Pracna
5. 7.	Annual SC1 NCP Meeting	Tomková
6. 7.	Meet and Exchange Workshop SC1 NCP	Tomková
9. 7.	Social Lab projektu NewHoRRizon	Vosečková
9. 7.	Health Technology Assessment Cooperation SC1 NCP	Tomková
26. 9.	NCP Meeting	Pracna
26. 9.	Twinning ENERGY NCPs	Korittová
1. 10.	NCP_WIDE.NET - projektová schůzka a školení	Vosečková
3. 10.	Master class projektu C-ENERGY 2020	Korittová
16. 10.	Školení NCP Health	Tomková
25. 10.	Webinář NCP	Chvojková, Hlavsová
20. 11.	NCP Forum	Čapková
20. 11.	Řečník pro workshop NCP Academy ve Varšavě	Vosečková
20. 11.	Training on EEN Partnering Tools	Čapková
21. 11.	MSCA NCP meeting	Čapková
21. 11.	Školení NCP doprava	Vlková
22. 11.	Meeting projektu NUCL-EU 2020	Korittová
23. 11.	ITN 2018 – Coordinators Info Day	Čapková
26. 11.	Workshop SEREN4	Hillierová
3. 12.	ERC NCP mítink	Čapková
3. 12.	European Partnership Initiatives in Health	Tomková
5. 12.	NCP mítink SC5	Čejková