

ZPRÁVA O ČINNOSTI TECHNOLOGICKÉHO CENTRA AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

ZA ROK 2019

duben 2020

OBSAH

1. ÚVOD.....	4
2. NÁRODNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM PRO EVROPSKÝ VÝZKUM.....	5
2.1. Hromadné informační aktivity	5
2.1.1. Mezinárodní akce.....	5
2.1.2. Národní akce.....	6
2.2. Spolupráce s institucemi a státní správou ČR.....	7
2.2.1. Evropská komise a síť NCP	7
2.2.2. Národní síť NINET	7
2.2.3. Státní správa ČR	8
2.3. Další aktivity spojené s programem HORIZONT 2020	9
2.3.1. Informační servis a pedagogická činnost	9
2.3.2. Projekty financované z programu H2020	10
2.3.3. Monitorování a hodnocení účasti ČR v rámcových programech	11
2.4. Publikační a informační činnost	11
2.5. Sekretariát ESFRI	14
3. ROZVOJ PODNIKÁNÍ.....	15
3.1. Aktivity v rámci sítě EEN (Projekt BISONet PLUS)	15
3.1.1. Mezinárodní obchodní spolupráce a transfer technologií	16
3.1.2. Organizované akce.....	17
3.1.3. Projektové a finanční poradenství.....	19
3.1.4. Podpora inovačních firem	21
3.1.5. Projekt BISONet PLUS Enhancing	21
3.2. Další aktivity	22
3.2.1. Networking a členství v národních/mezinárodních sítích a organizacích	22
3.2.2. ESA Innovation Partner (dříve ESA Technology Transfer Broker)	23
3.2.3. Program Business Runway	24
3.3. Publikační a marketingová činnost	24
4. STRATEGICKÉ STUDIE PRO VÝZKUM A VÝVOJ	25
4.1. Projekt Věda a technologie pro společnost (VATES)	25
4.2. Příprava podkladů pro veřejnou správu	26
4.2.1. Ministerstva	26
4.2.2. Technologická agentura ČR.....	27
4.2.3. Zlínský kraj	28
4.2.4. Stálá konference asociací ve vzdělávání	28
4.2.5. Jihomoravské inovační centrum	28
4.2.6. Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy	28
4.3. Mezinárodní aktivity v oblasti strategických studií	29
4.3.1. Projekty financované z programu H2020	29
4.3.2. STOA panel Evropského parlamentu	29
4.3.3. Foresight on Demand.....	29

4.4.	Další aktivity	30
4.4.1.	Organizované akce.....	30
4.4.2.	OECD Government Foresight Community.....	30
4.5.	Publikační a přednášková činnost.....	30
5.	ČESKÁ STYČNÁ KANCELÁŘ PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE V BRUSELU (CZELO)	34
5.1.	Organizované akce a účast na akcích.....	34
5.1.1.	Prezentační akce českého VaV v Bruselu.....	34
5.1.2.	Akce organizované v Bruselu ve spolupráci s dalšími subjekty	35
5.1.3.	Účast na akcích v ČR i v zahraničí	35
5.2.	Konzultační činnost a podpora výzkumných subjektů a státní správy ČR.....	36
5.2.1.	Konzultační činnost	36
5.2.2.	Podpora českých výzkumných subjektů a české státní správy	36
5.2.3.	Spolupráce se zástupci regionů ČR a Českým centrem v Bruselu	37
5.3.	Další aktivity	37
5.3.1.	Stáže v kanceláři CZELO	37
5.3.2.	Aktivity v rámci sdružení IGLO	37
5.3.3.	Spolupráce s dalšími organizacemi a zeměmi	37
5.4.	Publikační a informační činnost	37
6.	EKONOMICKO-SPRÁVNÍ ÚSEK	39
6.1.	Finanční účetnictví.....	39
6.2.	Manažerské účetnictví.....	40
6.3.	Finanční management projektu BISONet PLUS a analytická činnost	40
6.4.	Mzdová a personální agenda	40
6.5.	Právní agenda	41
6.6.	Informační a komunikační technologie	41
6.7.	Hospodářská správa	41
7.	KANCELÁŘ ŘEDITELE	43
8.	ORGANIZAČNÍ A EKONOMICKÉ ÚDAJE	45
8.1.	Organizační schéma TC	45
8.2.	Zaměstnanci TC	45
8.3.	Hospodaření TC	47
9.	PŘÍLOHY	48
9.1.	Příloha 1 – Přehled národních akcí pořádaných / spolupořádaných oddělením NICER.....	48

9.2.	Příloha 2 - Přehled seminářů na poptávku pořádaných oddělením NICER	50
9.3.	Příloha 3 - Přehled zvaných přednášek oddělení NICER	51
9.4.	Příloha 4 - Přehled účasti oddělení NICER na jednáních NCP, resp. jednáních k NCP projektům53	
9.5.	Příloha 5 - Přehled účasti oddělení NICER na jednáních Programových výborů H2020.....	55
9.6.	Příloha 6 - Přehled analýz zpracovaných oddělením NICER pro externí subjekty.....	57
9.7.	Příloha 7 - Přehled účasti předsedy ESFRI a jeho týmu na akcích v roce 2019.....	59
9.8.	Příloha 8 – Seznam použitých zkratek a akronymů	62

1. ÚVOD

Tato zpráva obsahuje přehled výsledků činnosti Technologického centra AV ČR (TC) za rok 2019. Předchozí zpráva o činnosti za rok 2018 je dostupná na webových stránkách TC (www.tc.cz) v sekci „Publikace“.

Činnost TC v roce 2019 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) 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 s cílem iniciovat co největší počet projektů výzkumné spolupráce. V roce 2019 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 pořádalo akce určené zájemcům o účast v programu H2020 i řešitelům 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 akcí pořádaných touto sítí v regionech a spolupracuje při řešení problémů souvisejících se správnou aplikací pravidel H2020.

K nejvýznamnějším aktivitám oddělení patří pořádání informačních akcí k jednotlivým oblastem H2020, seminářů na poptávku výzkumných organizací, seminářů k portálu Funding and Tender Opportunities či finančních seminářů. V roce 2019 byl kladen důraz především na představení možností a novinek, které přinášejí pracovní programy na poslední období trvání programu H2020. Významnou aktivitou bylo 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.

Činnost oddělení je zastřešena projektem **Česká republika v Evropském výzkumném prostoru 3 (CZERA 3)** financovaným MŠMT, který 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. V rámci nové aktivity realizované od počátku roku 2019 je ze strany TC administrativně a finančně zajišťována podpora předsedy Evropského strategického fóra pro výzkumné infrastruktury (ESFRI) a jeho sekretariátu.

2.1. HROMADNÉ INFORMAČNÍ AKTIVITY

2.1.1. Mezinárodní akce

V roce 2019 se oddělení NICER organizačně podílelo na přípravě následujících **mezinárodních akcí** (jak v projektu CZERA 3, tak v mezinárodních NCP projektech):

- RICH consortium meeting (27. 2., Brusel)
- EURATOM training for stakeholders (5. - 6. 3., Praha)
- EOSC hub Week (10. - 12. 4., Praha)
- BBI info day (12. - 13. 4., Brusel)
- Bioeconomy workshop (3. - 4. 5., Brusel)
- RICH Symposium (14. 5., Brusel)

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

- RICH consortium meeting II (15. 5., Brusel)
- BioHorizon brokerage event 2019 (3. 7., Brusel)
- Community of Practice Biobased Education (19. 9., Praha)
- Artificial Intelligence in Research and Applications (7. 10., Brusel)
- Czech and Slovak Regional Stakeholder Workshop on Horizon Europe Implementation (29. 10., Praha)
- NCP Academy Event (4. - 5. 11., Praha)
- EIT Food Awareness Event (5. 11., Praha)
- Konference Boosting Innovation Tour (19. 11., Brno)
- EOSC Info Day (2. 12., Praha)

2.1.2. Národní akce

V roce 2019 bylo oddělení NICER pořadatelem nebo spoluorganizátorem **51 specializovaných seminářů, školení a konferencí** (viz Příloha 1), které byly otevřeny odborné veřejnosti a zájemcům o program H2020. Semináře se zaměřovaly zejména na praktické záležitosti a byly určeny především pro účastníky, kteří připravovali projektové návrhy do konkrétní výzvy v různých oblastech programu H2020. Cílem seminářů bylo zejména zkvalitnit přípravu projektových návrhů a zvýšit tak jejich úspěšnost. Oddělení NICER spolupracuje též se zkušenými účastníky i hodnotiteli projektů H2020, kteří předávají účastníkům své praktické zkušenosti. Mezi nejvýznamnější akce roku 2019 patřil již 17. ročník konference **České dny pro evropský výzkum**, která se uskutečnila ve dnech 30. - 31. 10. První den nesl podtitul **Horizon Europe – New Opportunities** a zazněla na něm mj. přednáška o nových příležitostech budoucího RP Horizont Evropa, kterou přednesl zástupce EK R. Tomellini. Programem Horizont Evropa, resp. možnostmi, jak podpořit účast v něm, se zabývala i následná panelová diskuse. Druhý den konference byl zaměřen na **výsledky projektů programu H2020** a své úspěšné zapojení do projektů H2020 zde prezentovali zástupci České geologické služby, Fakulty aplikovaných věd ZČU v Plzni, Centra výzkumu Řež, Biologického centra AV ČR či organizací IT4Innovation, WIRELESSINFO a Nanopharma. Pro konferenci byl připraven poster **Brief Analysis of Publication Outputs from the Horizon 2020 Programme**.

Z dalších akcí sledovaného období lze zmínit semináře k ERC a MSCA. Setrvalý je zájem o školení k finančním a právním aspektům projektů H2020. Kromě již zavedených školení se konala **série nového typu seminářů k osobním nákladům v projektech H2020**. Stoupá zájem i o problematiku **otevřeného přístupu k vědeckým informacím a datům**. Ve větší míře byla rozvíjena **spolupráce a poradenství pro MSP**, zejména v souvislosti s pilotními akcemi Evropské rady pro inovace. Např. k nástrojům Akcelerátor (dříve SME Instrument 2) a Fast Track to Innovation byly nově zavedeny školení a přípravy na druhé kolo hodnocení, což je pohovor s investičními experty v Bruselu. Do prezentací byly zařazovány i aktuální informace o postupu přípravy programu Horizont Evropa. Pokračovala série školení v rámci **kurzu Jak na H2020** (jarní a podzimní cyklus), který má v současnosti na výběr ze sedmi modulů. Oddělení NICER průběžně získává **zpětnou vazbu od účastníků** seminářů pomocí dotazníků distribuovaných na akcích. V roce 2019 bylo vyhodnoceno 26 akcí. Z odpovědí a komentářů vyplynulo, že účastníci jsou převážně spokojeni s organizační úrovní akcí, hodnotí je jako přínosné pro svoji práci (91 %) a v 94,5 % jsou spokojeni s možností a průběhem následné diskuse k dané problematice.

Kromě akcí určených pro širokou veřejnost uspořádalo oddělení NICER v průběhu roku 2019 **21 specializovaných seminářů na poptávku** (viz Příloha 2) podle potřeb institucí VaVaI. Náplň seminářů se zaměřila na aktuální možnosti a příležitosti zapojení do programu H2020.

Trvalý zájem je zejména o horizontální aspekty programu – financování a IPR, dále o akce MSCA a ERC (kladná hodnocení má příprava na pohovor v Bruselu – mock interview) a představení nových výzev H2020 relevantních pro dané pracoviště.

Pracovníci oddělení NICER byli v průběhu roku 2019 požádáni o přednesení řady příspěvků k různým tématům, jež se týkaly programů H2020 a Horizont Evropa, resp. Evropského výzkumného prostoru. Jednalo se celkem o **51 příspěvků**, z toho 15 na mezinárodních akcích (viz Příloha 3).

2.2. SPOLUPRÁCE S INSTITUCEMI A STÁTNÍ SPRÁVOU ČR

2.2.1. Evropská komise a síť NCP

V průběhu roku 2019 se pracovníci oddělení NICER podíleli na řešení 10 projektů, které vyhlásila EK v programu H2020 pro tematické síť NCP, a v jejich rámci se zúčastnili **35 jednání, školení či projektových schůzek NCP** (viz Příloha 4). Podíleli se též na přípravě, propagaci a realizaci mezinárodních partnerských setkání k otevřeným výzvám H2020 a organizaci seminářů a vystupovali v roli řečníků a školitelů na specializovaných workshopech. Zúčastňovali se také jednání, která pro NCP organizovala EK. Přispěli dále do dvou veřejných konzultací vyhlášených EK – k formování **Strategického plánu Horizont Evropa** a k **implementaci programu Horizont Evropa**. V úzké součinnosti s delegáty ČR nominovanými MŠMT do příslušných konfigurací programového výboru (PV) H2020 se NCP v roli expertů zúčastnili **37 jednání příslušné konfigurace PV H2020** (viz Příloha 5). Pracovníci oddělení NICER také reprezentovali ČR v několika odborných a pracovních skupinách EK. Jejich přehled je uveden v následující tabulce:

Název pracovní/odborné skupiny	Reprezentant TC za ČR	Termín setkání
Konfigurace členských států pro Evropský inovační a technologický institut	A. Vosečková	26. 11.
Horizon Europe National Support Structure Expert Group	N. Koníčková, A. Vosečková	24. 5.
Expert Group for H2020/Horizon Europe Model Grant Agreements	L. Chvojková, A. Hlavsová, J. Kotouček	31. 1., 11. 7., 22. 10., 9. 12.
E CORDA Users Group	D. Frank	6. 5.
National Points of Reference on Scientific Information	J. Kotouček	31. 1.
ERAC Stage Working Group on Open Science and Innovation	J. Kotouček	5. 6.
EOSC Governance Board	J. Kotouček	28. 1., 15. 11., 16. 12.
Advisory Board Conference Industrial Technologies 2020	P. Pracna	14. 11.

2.2.2. Národní síť NINET

Pokračovala spolupráce s pracovišti sítě NINET, a to zejména prostřednictvím společné organizace informačních a školicích akcí. Pracovníci oddělení NICER se také zúčastnili několika oponentur projektů programu INTER INFORM v roli členů, oponentů či předsedů

oponentních komisí a zasedání vědeckých rad projektů (OKO NovaTech), příp. aktivně přispěli k jednání pracovních skupin (OKO Life Sciences). V roce 2019 proběhla dvě setkání členů sítě NINET (v březnu a prosinci), jejichž cílem byla vzájemná výměna zkušeností mezi jednotlivými RKO/OKO a poskytnutí nových a relevantních informací týkajících se programu H2020 a nově připravovaného programu Horizont Evropa. V návaznosti na jarní setkání byly vytvořeny na intranetu webu pro evropský výzkum (www.evropskyvyzkum.cz) nástroje efektivnější komunikace uvnitř sítě (sdílený kalendář a sdílení dokumentů) a byla vytvořena distribuční e-mailová adresa. Míra využívání těchto nástrojů byla vyhodnocena na setkání sítě v prosinci, kdy se většina přítomných shodla, že je smysluplné nadále využívat emailovou adresu a možnost sdílení dokumentů, naopak o sdílený kalendář není nadále zájem.

2.2.3. Státní správa ČR

Mezi důležité aktivity oddělení NICER patří příprava odborných stanovisek, komentářů a podkladových studií pro státní správu, které usnadní strategické rozhodování v otázkách efektivního řízení výzkumné politiky na národní úrovni v souvislosti se zapojováním ČR do programů mezinárodní spolupráce, resp. ERA. **Nejvýraznější je spolupráce s MŠMT**, kde se jedná hlavně o podporu a spolupráci související s problematikou programu H2020 a přípravou budoucího RP Horizont Evropa (HEU). V souvislosti s přípravou HEU byli vytípani potenciální zájemci pro nominace do Mission boards tohoto programu a NCP poskytli také zpětnou vazbu k návrhům Partnerství v HEU, příp. poskytovali relevantní informace a připomínky k dalším materiálům. Delegáti programových výborů (PV) pro všechny konfigurace H2020 byli nominováni MŠMT na základě požadavků EK. Kromě delegátů byli do PV nominováni též tematicky odpovídající NCP jako experti. Každý delegát PV má k dispozici konzultační odbornou tematickou skupinu (OTS), jejíž členy ustavilo MŠMT na základě transparentního nominačního procesu. OTS tvoří odborné zázemí pro činnost delegáta v dané konfiguraci PV. NCP se dle své specializace účastnili jednání PV a zajišťovali průběžné šíření informací z jednání směrem k OTS a podíleli se na organizaci a programu schůzek. Členové OTS byli kontaktováni i v souvislosti s potřebou projednat různé dokumenty EK a NCP se podíleli na zpracování zpětné vazby z OTS.

Oddělení NICER dále spolupracovalo s následujícími subjekty státní správy:

- **RVVI** – spolupráce na koordinaci přípravy Akčního plánu ke Strategii otevřeného přístupu k vědeckým informacím na léta 2017-2020 a na uspořádání Kulatého stolu k osobním nákladům v projektech účelové podpory
- **MPO** – poskytnutí podkladů a připomínek k možnosti využití H2020 (k materiálu ke koordinaci naplňování cílů Národní strategie umělé inteligence v ČR)
- **MZe** – spolupráce zejména v rámci aktivit BioEast (iniciativa zemí střední a východní Evropy pro rozvoj bioekonomiky)
- **TA ČR** – spolupráce při propagaci výzev ERA-NET
- **MHMP** – příprava přehledu výzev s tematikou Smart Cities vhodnou pro města a detailní popis několika vybraných výzev a poskytnutí podpory (i dalším českým partnerům) při zakládání Innovation Hub East v Praze v rámci nového znalostního a inovačního společenství pro městskou mobilitu EIT Urban Mobility
- **Rada pro podporu účasti AV ČR na evropské integraci VaV** – účast na jednáních

Pracovníci oddělení NICER se také podíleli na činnosti několika **poradních a pracovních skupin** orgánů státní správy. Přehled těchto skupin je uveden v následující tabulce:

Název pracovní skupiny	Účastník	Termín setkání
Rada pro velké výzkumné infrastruktury (MŠMT)	N. Witzanyová	11. 3., 1. 11.
Koordinační platforma k EOSC (MŠMT)	N. Witzanyová	29. 5.
Resortní koordinační skupina (MŠMT)	M. Chvojka, N. Koničková, N. Witzanyová	16. 5.
Pracovní skupiny k misím stínového programového výboru Horizont Evropa (MŠMT)	J. Čejková, V. Korittová, N. Koničková	17. 10.
Platforma pro setkání s NKM unijních programů (MMR)	N. Koničková, A. Vosečková, D. Frank	30. 1., 28. 5.
Pracovní skupina pro strategii výzkumu, vývoje a inovací v oblasti energetiky a surovin (při MPO)	V. Korittová	13. 5.
Pracovní skupina pro Smart Cities (při MMR) – stálý host	V. Korittová	6. 2., 11. 4., 20. 6., 30. 9.
Pracovní skupina v rámci iniciativy BioEast (při MZe)	N. Koničková	e-mailová komunikace
Expertní skupina pro mezinárodní spolupráci v bezpečnostním výzkumu (při MV)	E. Hillerová	10. 4.
Pracovní skupina „debyrokratizace vědy“ (RVVI)	N. Witzanyová	22. 5., 21. 6., 15. 7.
Steering committee (ESA BIC)	O. Mirovský	4. 4., 11. 11.
Poradní výbor (ESA BIC)	O. Mirovský	14. 11.

2.3. DALŠÍ AKTIVITY SPOJENÉ S PROGRAMEM HORIZONT 2020

2.3.1. Informační servis a pedagogická činnost

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 2019 poskytli pracovníci oddělení celkem **350 obsáhlých konzultací**, z toho **143 formou osobní schůzky**. Dále ve **219 případech** poskytli **pomoc s konkrétním projektem**.

Ve sledovaném období bylo prosloveno celkem osm přednášek k tématu financování evropského výzkumu a rámcovému programu v kurzech pro studenty doktorského studia Základy vědecké práce pořádaných AV ČR v Praze a v Brně. Přednášky vyslechlo 195 studentů. Pravidelně je také problematika evropského výzkumu prezentována studentům PřF UK Praha v rámci kurzu Úvod do transferu znalostí a technologií.

V listopadu absolvovali v oddělení NICER stáž dva projektoví manažeři z Hospodářské komory ČR, po jednom pak z ČZU Praha a ZČU Plzeň.

Pokračovala realizace **e-learningového kurzu** pro manažery a administrátory projektů formou krátkých výukových videí, která napomohou s přípravou projektového návrhu a správou projektu na portálu Funding & Tender Opportunities. Ke konci roku 2019 bylo k dispozici 12 videí, některá také v anglickém jazyce (<https://www.h2020.cz/cs/financni-aspekty/e-learning-h2020>).

2.3.2. Projekty financované z programu H2020

V roce 2019 řešilo oddělení následující NCP projekty financované Evropskou komisí z programu H2020:

- **NCP Academy** – 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.
- **NCPs CaRE** – cílem projektu je zlepšit kvalitu služeb poskytovaných NCP v oblasti výzvy Ochrana klimatu, životní prostředí, účinné využívání zdrojů, suroviny.
- **RICH** – cílem projektu je efektivnější spolupráce NCP pro výzkumné infrastruktury za účelem zvýšení úrovně jejich služeb žadatelům v programu H2020. Prostřednictvím projektu by mělo být dosaženo kvalitnějších a profesionálnějších služeb NCP a zjednodušení přístupu k informacím o výzvách v H2020.
- **COSMOS 2020 / COSMOS 2020 Plus** (řešen od 1. 6. 2019) – cílem projektu je podpora celoevropské sítě NCP pro oblast kosmonautiky a vesmírného výzkumu prostřednictvím posílení vzájemné spolupráce.
- **SEREN 3 / SEREN 4** (řešen od 1. 5. 2019) – projekt podporuje spolupráci a sdílení znalostí mezi NCP v oblasti výzvy Bezpečné společnosti. Aktivita 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 programu H2020, a to podporou nadnárodní spolupráce. Aktivita 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 / SiSNet3** (řešen od 1. 3. 2019) – cílem projektu 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 oblast výzvy 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 H2020.

2.3.3. Monitorování a hodnocení účasti ČR v rámcových programech

Pokračovalo monitorování a analýza dat o účasti ČR v programu H2020. Data používaná v analýzách vycházela z databáze e-CORDA H2020, jak ji postupně uvolňovala Evropská komise. Výsledky analýz jsou využitelné pro široké spektrum uživatelů – pro pracovníky státní správy, manažery výzkumných organizací, řídící pracovníky z průmyslové sféry, představitele národních technologických platforem, projektové manažery a pracovníky projektové podpory, výzkumné pracovníky ze všech sektorů výzkumu včetně průmyslu a MSP. V průběhu roku 2019 bylo pro státní správu a externí zájemce vypracováno celkem **42 analýz** různého rozsahu (viz Příloha 6).

Pravidelná každoroční **Zpráva o účasti ČR v programu H2020** byla zpracována za období leden 2014 až květen 2019. Založena byla převážně na mezinárodních komparativních analýzách, kdy jsou hodnoty vybraných indexů účasti ČR porovnávány s hodnotami ostatních členských států EU. Nově je zpráva doplněna o stručnou **analýzu dosavadních publikačních výstupů spojených s výsledky řešených projektů 7. RP a programu H2020**. Pro interní potřebu TC bylo zpracováno celkem 52 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 návaznosti na vývoj programu H2020 přibližně ve 40 dílčích sekcích poskytuje aktuální strukturované informace o souvisejících výzvách, novinkách a akcích i navazujících aktivitách. Portál obsahuje též sekci k přípravě programu Horizont Evropa a jsou na něm zveřejňovány zahraniční nabídky spolupráce v projektech, kontakty na jednotlivé NCP, delegáty programových výborů a regionální a oborové kontaktní organizace pro ERA. Zahrnuje i službu zasílání novinek podle individuálního zájmového profilu zaregistrovaného uživatele. Dále je prostřednictvím tohoto portálu možnost přihlásit se k odběru elektronického **Zpravodaje H2020**, který byl s výjimkou července vydán každý měsíc, v roce 2019 tedy vyšlo 11 čísel. Počet návštěv webu v roce 2019 činil 43 133.

Oddělení dále v součinnosti s MŠMT zajišťuje provoz a průběžnou aktualizaci portálu **www.evropskyvyzkum.cz**, který přináší komplexní přehled o struktuře a nástrojích ERA a informace o novinkách a akcích souvisejících s jeho vývojem. Součástí portálu je intranet, který slouží ke strukturovanému ukládání informací a dokumentů z jednání delegátů PV H2020 a odborných tematických skupin nominovaných MŠMT. Jsou vkládány též zprávy z jednání národních delegátů dalších odborných výborů a uskupení (ERAC, ESA aj.). Do intranetu mají přístup pracovníci MŠMT, delegáti PV, NCP, členové odborných tematických skupin a další oprávnění uživatelé (na základě schválení přístupu ze strany MŠMT). Počet návštěv na tomto portálu v roce 2019 činil 14 508.

Pro rychlé aktuální informování o akcích NCP, otevření výzev, nových publikacích apod. je využíván účet **Twitter NCP** (https://twitter.com/H2020_Czech), jenž měl na konci roku 2019 **625 sledujících** (nárůst o 159 oproti roku 2018). Účet se doplňuje s všeobecně zaměřeným účtem TC (https://twitter.com/TC_AVCR).

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

Časopis 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 a je dostupný i elektronicky (www.tc.cz/echo). V roce 2019 vyšla **tři čísla a jedno dvojčíslo** s rozsáhlou **Přílohou o účasti ČR v programu H2020**. Pokračovalo uveřejňování některých příspěvků v angličtině (z důvodu odlišení jsou tyto příspěvky tištěné na barevném papíře), u rozsáhlejších článků je uvedena anotace v angličtině. Přehled článků za rok 2019 je uveden v následující tabulce:

Echo 1/2019	V. Albrecht	Editorial
	N. Koníčková	Podpora bioekonomiky je jednou z evropských priorit
	A. Vosečková	Česko uspělo ve výzvách TWINNING a ERA Chairs 2017
	D. Frank	A brief look at the activity of coordinators from EU member countries in SC7 - Secure societies in H2020 and at the quality of RIA and IA proposals submitted by coordinators from member countries in terms of the evaluation process
	P. Pracna	Survey of Nano-Bio-Medical Research in the Czech Republic and EU Framework Programs
	N. Witzanyová	Interview with John Womersley: BREXIT, keep calm and carry on?
Echo 2/2019	V. Albrecht	Editorial
	V. Albrecht	Příprava programu Horizont Evropa běží na plné obrátky
	J. Čejková	Oběhové hospodářství
	J. Čejková, D. Frank, V. Korittová, M. Škarka	Účast měst ČR v programu Horizont 2020
	M. Škarka	Problematica Smart Cities a možnosti zapojení měst do evropských projektů
	D. Frank, V. Korittová, O. Mirovský	Zkušenosti měst s účastí v projektech programu Horizont 2020
	V. Albrecht, N. Witzanyová	ELI a ESS: unikátní evropská zařízení pro materiálový výzkum
	B. Koč	Informace z veletrhu URBIS
Echo 3-4/2019	V. Albrecht	Editorial
	L. Švejcarová	Projekt RICAIP buduje v ČR excelentní centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu
	V. Albrecht	Příprava programu Horizont Evropa
	A. Vosečková	Dva prestižní projekty TEAMING míří do Česka

	V. Korittová, P. Ondračková	Rozhovor se Stanislavem Štanglem o zkušenostech městské organizace s účastí v programu Horizont 2020
	K. Černá	Rozhovor s D. Numeratem nejen o projektu SIRIUS
	Z. Kučera	Analýza výsledků s průmyslově právní ochranou vytvořených v 7. RP a programu Horizont 2020
	N. Witzanyová	European Science Cloud (EOSC) – věk dat ve výzkumu
	E. Kudrnová	Technologické centrum na veletrhu For Arch
	D. Frank, J. Vaněček	Příloha (106 stran): Účast ČR v H2020 a programu Euratom v období leden 2014 – květen 2019; Analýza publikačních výstupů projektů H2020
Echo 5/2019	V. Albrecht	Editorial
	Redakce Echo	Technologické centrum oslavilo 25. narozeniny
	V. Albrecht	17. CZEDER – České dny pro evropský výzkum
	J. Čejková	Rozhovor s ředitelkou výzkumného centra RECETOX Janou Klánovou
	M. Pavlíková	Interview with Prof. Mary O'Connell: How is ERA Chair changing the Czech research environment?
	A. Vosečková	Německá studie prokázala velké výhody programu COST
	A. Vosečková	Jak se vyvíjela česká účast v nástrojích SEWP
	A. Vosečková	Aktivity v rámci Regionálního inovačního programu EIT za rok 2018
	A. Vosečková	Jaké dopady má nástroj TWINNING?
	V. Liška*	Implementaci projektu ERA Chair zahájili letos i v Plzni
	M. Kůrová*	Spolupráce VŠCHT Praha s inovační komunitou EIT pro potravinu

* externí autoři

V roce 2019 vyšly v elektronické podobě následující publikace **edice Vademecum**:

- **Direct Personnel Costs: Application of H2020 principles to the calculation of actual personnel costs (for the purpose of financial reporting to the EC) in the Czech environment** – zabývá se aplikací pravidel H2020 při výpočtu osobních nákladů v projektech H2020 s ohledem na české prostředí
- **Šíření excellence a rozšiřování účasti SEWP** (2. aktualizované vydání) – představuje nástroje specificky vytvořené pro podporu aktivit, které umožňují státům a regionům méně výkonným v oblasti VaVaI zkvalitnění jejich výzkumných kapacit a vyšší zapojení do projektů H2020. Jsou v ní představeny též české projekty, které získaly finanční podporu.
- **Nástroje Evropské rady pro inovace** (2. aktualizované a rozšířené vydání) – informuje o možnostech podpory špičkovým inovacím prostřednictvím nástrojů EIC.

Další publikační činnost pracovníků oddělení NICER je uvedena v následujícím přehledu:

- V. Korittová: Bioplyn s podporou evropského programu, *Energie* 21, č. 2/2019
- V. Korittová, D. Frank: Horizont 2020 nabízí inovace i finance, *Energie* 21, č. 2/2019
- D. Frank: Věda a výzkum, podklady do kapitoly v knize Česko-německé vztahy v číslech, vydal Česko-německý fond budoucnosti

- D. Frank: Stručný pohled na aktivitu českých veřejných a státních vysokých škol a jejich fakult v programu Horizont 2020 v letech 2014 až 2018, AULA (recenzovaný odborný časopis pro vysokoškolskou a vědní politiku)
- A. Vosečková: Last H2020 SEWP Calls & their Novelties, NCP_WIDE.NET e-Bulletin č. 5/2019
- A. Vosečková: The RECETOX Centre Hat Trick in the 2018 SEWP Calls, NCP_WIDE.NET e-Bulletin 6/2019
- A. Vosečková: Most Frequent Mistakes in ERA Chairs Proposals and what to be Aware of, NCP_WIDE.NET e-Bulletin 6/2019
- Z. Čapková: Akce Marie Skłodowska-Curie: Příležitosti pro mladé výzkumníky zapojit se do programu Horizont 2020, MEMPUR 2019 - Sborník abstraktů
- N. Koníčková: Support to biotechnology and Bioeconomy research in Horizon 2020 programme, Sborník konference Plant Biotechnology Green for Good V
- J. Hrušák: European Open Science Cloud-Work Plan 2019-2020, část EOSC Landscape, vydala Evropská komise v srpnu 2019
- K. Černá, T. Michalis, S. Henry, M. Hagardt, T. Tuisk: Policy brief on Science Communication, SiSnet – Network of National Contact Points for Science with and for Society in Horizon (<http://www.sisnetwork.eu/about/policy-briefs/>)
- Rozhovor s redaktorem Filipem Rambouskem v pořadu Českého rozhlasu Zaostřeno (vysíláno 5. 4.) – příležitost šířit povědomí o prestižních grantech ERC mezi širokou veřejností a zároveň propagovat služby TC (<https://plus.rozhlas.cz/zaostreno-na-penize-pro-ceskou-vedu-od-filipa-rambouska-7887189>)

2.5. SEKRETARIÁT ESFRI

V rámci nové aktivity realizované od 1. ledna 2019 je ze strany TC, resp. oddělení NICER administrativně a finančně zajišťována **podpora předsedy Evropského strategického fóra pro výzkumné infrastruktury (ESFRI)** a jeho sekretariátu. Koordinaci rozvoje vědecké integrace Evropy spravuje od počátku roku 2019 v roli předsedy Jan Hrušák. Se svým sekretariátem se zabývá politikou v oblasti výzkumných infrastruktur, jejímž cílem je podporovat multilaterální iniciativy zajišťující efektivnější využívání a rozvoj výzkumných infrastruktur na evropské a mezinárodní úrovni. Mimo ESFRI se sekretariát předsedy zabývá další mezinárodní spoluprací v rámci organizací EOSC, ERAC a OECD. Podpůrný tým předsedy ESFRI se podílí především na odborné přípravě podkladů pro jeho jednání a také vstupů na konference a další akce. Účastní se jeho cest, zajišťuje je po administrativní stránce a pořizuje záznamy z jednání. Oddělení NICER spolupracovalo s předsedou ESFRI zejména při aktivitách zajišťovaných NCP pro výzkumné infrastruktury.

Během roku 2019 se J. Hrušák pravidelně v roli předsedy účastnil a řídil jednání Executive Board ESFRI a také zasedání řídicího výboru ERAC. Setkal se též se zástupci několika českých výzkumných infrastruktur (CENAKVA, CEITEC, ELI, ELIXIR, RECETOX, DARIAH, CLARIN, CESNET či FGÚ AV ČR), s nimiž mj. diskutoval jejich zapojení do mezinárodní spolupráce. Přehled akcí, kterých se J. Hrušák a jeho tým ve sledovaném období účastnili, je uveden v Příloze 7.

3. ROZVOJ PODNIKÁNÍ

Oddělení rozvoje podnikání (ORP) řeší široké spektrum úkolů v oblasti podpory inovací a rozvoje podnikání především ve vztahu k internacionalizaci podnikatelských aktivit českých firem, ale i jejich tuzemskému podnikání. Činnost oddělení zahrnuje odborné konzultační, poradenské a informační aktivity vztahující se k inovacím včetně řízení a financování inovací, posilování inovační infrastruktury, ochrany duševního vlastnictví a zapojení do národních a evropských programů zaměřených na podporu podnikání, inovací, výzkumu a transferu technologií převážně pro malé a střední podniky (MSP). Všeobecným cílem je podpořit rozvoj českých firem, jejich inovačních kapacit, zapojení do mezinárodní obchodní, technologické a výzkumné spolupráce a zlepšení postavení těchto firem 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.

Stěžejním projektem oddělení je **BISONet PLUS** (2015 – 2021), jehož cílem je zajistit zapojení České republiky do mezinárodní sítě podpory podnikání a inovací **Enterprise Europe Network (EEN)** a realizace služeb této sítě pro české subjekty. V roce 2019 úspěšně proběhla třetí (jednoletá) etapa projektu, na kterou navazuje finální dvouletá etapa (2020 – 2021). Ukazatele projektu jsou naplňovány konsorciem tvořeným šesti partnery, kterými jsou regionální instituce s dlouhodobou zkušeností v podpoře podnikání a inovací. Díky zapojení regionálních partnerů pokrývá projekt svými službami celé území ČR. Projekt je financovaný z evropského programu COSME a kofinancovaný Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR a právně je zajištěn Rámcovou smlouvou podepsanou EK a TC jakožto koordinátorem projektu.

3.1. AKTIVITY V RÁMCI SÍTĚ EEN (PROJEKT BISONET PLUS)

Projekt BISONet PLUS se skládá z následujících okruhů činností:

- **podpora mezinárodní obchodní a výzkumné spolupráce a transferu technologií** – jedná se zejména o aktivní asistenci při vyhledávání partnerů pro mezinárodní výzkumné projekty a při přenosu technologií mezi firmami navzájem nebo mezi výzkumnými institucemi a průmyslem
- **projektové a finanční poradenství** – podpora a iniciace účasti českých podnikatelských subjektů v rámcových programech EU, programech pro čerpání strukturálních fondů EU a v ostatních dotačních titulech EU pro podporu inovačního podnikání a výzkumu
- **podpora inovačních aktivit firem** – mentoringový program pro firmy v období růstu
- **ochrana duševního a průmyslového vlastnictví** – konzultace v oblasti ochrany duševního a průmyslového vlastnictví MSP
- **koordinace konsorcia partnerů** – reprezentace projektu a jeho konsorcia vůči EK i MPO, koordinace úkolů v rámci konsorcia, ale i všech úkolů a činností důležitých pro začlenění konsorcia do sítě EEN

V rámci řešení projektu 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 klientských firem.

3.1.1. Mezinárodní obchodní spolupráce a transfer technologií

V roce 2019 poskytlo ORP své odborné služby **129 klientům**. Intenzivně byla využívána mezinárodní databáze sítě EEN, která je sdílena partnery v 65 zemích světa – pracovníci oddělení reagovali na 74 zahraničních profilů, kde vytipovali potenciál pro navázání obchodní, technologické či projektové spolupráce pro své klienty. Na profily českých firem naopak reagovali zahraniční partneři ve 47 případech. Pracovník ORP figuruje jako externí recenzent vkládaných nabídek a poptávek v této mezinárodní databázi (za sledované období validoval 272 profilů) a v TC zajišťuje roli interního hodnotitele profilů zajišťujícího jejich vysoký standard.

Oddělení podpořilo uzavření **15 dohod o mezinárodní spolupráci**, z toho **3 obchodních** (obchodní dohody zahrnují zprostředkování obchodu, franšizu, joint venture, fúzi nebo výměnu akcií, prodej společnosti, reciproční spolupráci, subdodavatelskou spolupráci či logistiku), **2 technologických** a **10 výzkumných**.

Přehled podpořených **obchodních dohod**:

- Spolupráce v realizaci výstavních expozic – česká společnost specializující se na návrhy a realizace expozic se na pozvání čínské agentury EUPIC zúčastnila veletrhu 13th EU-China Business and Technology Cooperation Fair a během B2B rozhovorů se s podobně zaměřenou čínskou společností dohodla na vzájemné spolupráci při realizaci výstavních expozic v ČR a Číně.
- České plastové palety ve Skandinávii – dánská společnost Nortech Solutions provozuje agenturu, která obchoduje s průmyslovými automatizačními a logistickými řešeními a dalšími produkty (např. paletami), které dodává skandinávským klientům. Společnost zareagovala na nabídku české firmy Stabilplastik s.r.o. uvedenou v mezinárodní databázi sítě EEN a následně byla uzavřena dohoda o obchodní spolupráci na bázi výhradního zastoupení.
- Spolupráce v organizování výstav a veletrhů – společnost Výstaviště České Budějovice a.s. se během obchodního a technologického fóra EU – China v Chengdu dohodla na spolupráci při pořádání výstav s největším západočínským výstavním areálem West China International Expo City.

Přehled podpořených **technologických dohod**:

- Nové technologie pro mobilní domy – německá společnost Flixhouse vyvinula nový typ konstrukce domu, který lze snadno sestavit a již zahrnuje instalaci vody, elektřiny a tepla. Společnost poptávala montážní a distribuční partnery z jiných zemí a zaujal ji profil české firmy Eco Energo nabízející integraci různých technologií. Firmy se dohodly na vývoji vysoce efektivní technologie kombinující fotovoltaické systémy se systémy teplé vody.
- Projekt HIS (inovativní metoda sterilizace mléka a džusu) – ruská a česká firma se setkaly na mezinárodní akci „Česká republika a Rusko: Nové obzory high-tech podnikání“ a dohodly se na přenosu technologií z Ruska do ČR.

Přehled podpořených **výzkumných dohod**:

- Integrovaný vodní management na malých zemědělských tocích – jedná se o společný projekt české firmy a řecké firmy zaměřený na praktické uplatnění udržitelného zemědělství a lesnictví a realizaci výzkumu ve vodním hospodářství. Role české firmy, jež se zabývá environmentálním výzkumem v oblasti vodního a odpadového hospodářství a obnovitelnými zdroji energie, je koordinovat projekt a poskytnout testovací zařízení používané v projektu, kde bude vyrobeno 10 až 100 kg nového polymeru pro pilotní aplikaci.

- Projekt ActiTOX – česká firma InoCure se dohodla s maďarskou univerzitou na partnerství v konsorciu projektu H2020. Projekt se zabývá nanočásticemi a novými léky, které procházejí komplexním hodnocením toxicity před jejich použitím ve výrobcích pro zákazníky. Tradiční protokoly předklinického testování však přinášejí významné nevýhody jak z hlediska etického (testování na zvířatech), tak funkčního (vysoká míra opotřebení v klinickém testování).
- Projekt iP-OSTEO – česká firma InoCure se dohodla s maďarskou univerzitou na partnerství v konsorciu projektu H2020 zaměřeného na vývoj nových buněčných skeletů pro opravu kostí a chrupavek u pacientů se špatnou regenerační schopností.
- MCSA projektový návrh "TECTONIC" na ochranu podvodního architektonického dědictví – česká firma Synpo reagovala na poptávku italského koordinátora ARCHLab a stala se členem konsorcia projektu H2020. Cílem projektu je vytvořit monitorovací systémy s vhodnými sítěmi senzorů, preventivními ochrannými produkty, protokoly a systémem pro podporu rozhodování s cílem identifikovat nejvhodnější zásahy, počínaje vytvořením mapy hlavních archeologických oblastí Středomoří.
- Interreg Danube Program Collaboration on Hemp Heritage – v rámci účasti v Interreg Danube programu byla navázána spolupráce mezi maďarským County Government of Csongrád a Českým konopným klastrem.
- Projektový návrh iCARE – Technická univerzita v Liberci a britská univerzita Liverpool John Moores University podaly společný projektový návrh do programu H2020. Cílem projektu je poskytnout a vyhodnocovat platformu pro spolupráci při vytváření nákladově efektivních personalizovaných diagnostických a terapeutických intervencí v demenci.
- Projektový návrh SMART – Technická univerzita v Liberci a britská univerzita Liverpool John Moores University se staly partnery v konsorciu projektu H2020 „Demonstrační pilotní projekty pro implementaci personalizované medicíny ve zdravotnictví“.
- Projekt NanoFEED – česká společnost InoCure se dohodla s holandskou společností Bio Base Europe Pilot Plant na partnerství v konsorciu projektu H2020, jenž je zaměřen na vysoce aktuální problém produktivity a kvality živočišné výroby a na udržení optimálního zdraví skotu, které je klíčovým faktorem pro zvýšení efektivity chovu hospodářských zvířat.
- ESC-Innosup_Cluster_Call-2019 – The Icelandic Aluminium Cluster oslovil islandskou síť EEN s prosbou o nalezení vhodného partnera do mezinárodního projektu ve výzvě Innosup. Za asistence ORP došlo ke kontaktu s českým sdružením INDUSTRY CLUSTER 4.0 (sdružení 25 strojírenských a IT společností), které s účastí v projektu souhlasilo. Přestože projekt nebyl podpořen, český klastr získal cenné kontakty a začlenil se do evropské sítě klastrů.
- Monitoring pacientů po ukončené léčbě rakoviny – jedná se o projekt H2020, ve kterém spolupracuje španělská firma s LF UK Praha a Thomayerovou nemocnicí.

3.1.2. Organizované akce

V roce 2019 zajistilo ORP účast svých firemních klientů na následujících mezinárodních podnikatelských misích a technologických kooperačních burzách:

- kooperační setkání CONTACT - Business Meetings (6. 2., Lipsko)
- kooperační setkání 5th International B2B Software Days 2019 - The Future of Digital Business (14. - 15. 3., Vídeň)
- kooperační setkání při BIONNALE 2019 (7. 5., Berlín)

- Applied Artificial Intelligence Conference 2019 (27. 5., Vídeň)
- stánek na veletrhu MEDICAL Taiwan a kooperační setkání (27. - 30. 6., Taipei)
- kooperační setkání v rámci KETs NMBP - Call 2020 & 360° (27. 6., Strasbourg)
- kooperační setkání ICT Proposers' Day (19. - 21. 9., Helsinky)
- veletrh a kooperační setkání Kontakt - Kontrakt 2019 (7. - 9. 10., Brno)
- konference a mise firem Biotech Cluster and SME Mission 2019 (8. - 12. 10., Tokyo, Yokohama, Osaka)
- konference a kooperační setkání ESIB 2019 (19. - 20. 11., Graz)
- stánek na veletrhu Healthcare EXPO Taiwan (3. - 10. 12., Taipei) – viz níže

Organizovány nebo spoluorganizovány byly následující akce:

- konference Umělá inteligence - mozek nebo algoritmus? (5. 2., Praha)
- seminář Jak ve firmách vytvářet angažovanou kulturu prostřednictvím manažerů? (26. 2., Praha)
- informační den 6. národní výzva INTER-EUREKA a mezinárodní výzva Eurostars 2 (28. 2., Praha)
- seminář Aplikace nových hmotnostních limitů v typových certifikátech sportovních létajících zařízení (4. 3., Praha)
- seminář Novela zákona o ochranných známkách: co přináší malým a středním podnikům? (21. 3., Plzeň)
- workshop Demonstrátor 2019 (28. 3., Praha)
- seminář Poznejte Rockefellerovy návyky 2.0 aneb od firemní vize a strategie k špičkové realizaci (16. 4., Praha)
- konference 3. Nové horizonty česko-ruské technologické a obchodní spolupráce (17. - 18. 4., Praha)
- prezentační den Scale-up your business 2019 II. (21. 5., Praha)
- konference Space4Cities (30. 5., Praha)
- informační den k projektu EST – Evropský sluneční dalekohled (13. 6., Praha)
- konference Smart Export Forum 2019 (19. - 20. 6., Praha)
- konference 4. Nové horizonty česko-ruské technologické a obchodní spolupráce (11. - 13. 9., Praha) – viz níže
- seminář Jaký je váš cash-flow příběh? (19. 9., Praha)
- konference Smart Business Festival (23. 10., Praha)
- konference Boj proti padělkům (24. 10., Praha)
- prezentační den Scale-up your business 2019 (31. 10., Praha)
- technologická konference Gate2Space (12. 11., Brno)
- informační den Duševní vlastnictví v malých a středních podnicích (26. 11., Praha)
- konference Scale-up your business aneb jak úspěšně vyrůst? (4. 12., Praha)
- seminář Postavte si uvěřitelnou firemní vizi na rok 2020 (9. 12., Praha)

Ve sledovaném období přijali pracovníci ORP **misí korejských vědeckých top manažerů** a ve spolupráci s AMSP ČR dvě **mise z Moldávie**, v nichž byli zastoupeni jak představitelé MSP, tak státní správa. Probíhala také spolupráce s odbornou **česko-kazašskou Mezivládní komisí pro energetiku a energetickou účinnost**, kdy ORP spoluorganizovalo 10. zasedání této komise. V prosinci se uskutečnila **mise českých firem z medicínského sektoru** na veletrh Healthcare EXPO Taiwan v Taipei, kde ORP umožnilo českým firmám Linet, Generi Biotech a Mediatrade (a dalším v zastoupení pracovníkem TC) účast na společném stánku. Firma Mediatrade zaznamenala velký zájem o svůj externí kardiostimulátor a díky účasti na veletrhu rozšiřuje obchodní zastoupení v tomto regionu.

Pokračovala dlouhodobá **spolupráce s Čínou**. Pracovník ORP prezentoval aktivity oddělení na seminářích podnikatelských misí z provincií Zhejiang a Xi'an konaných v Praze. Na základě prezentace pro zástupce provincie Zhejiang se pak v listopadu zúčastnil dvou konferencí „International Science and Technology Cooperation“ zaměřených na spolupráci ve výzkumu a technologiích v této čínské provincii. Na první konferenci prezentoval v sekci Digitální ekonomie současný důraz na rozvoj digitalizace v ČR, na druhé, jež byla doprovázena organizovanými kooperačními schůzkami, pak zkušenosti TC s vyhledáváním zahraničních partnerů pro české firmy a s podporou jejich internacionalizace.

Pokračovala také spolupráce s Obchodním zastupitelstvím Ruské federace v ČR, Ruským střediskem vědy a kultury a Obchodně-průmyslovou komorou Ruské federace. Ve spolupráci s těmito institucemi byla zorganizována konference „**4. Nové horizonty česko-ruské technologické a obchodní spolupráce**“, na které byl prezentován výběr nejlepších technologických projektů pro bilaterální spolupráci s Ruskem.

Pracovníci ORP se již tradičně účastnili veletrhu FOR ARCH, kde bylo na stánek TC přizváno několik inovativních firem (Emotionbikes, FN-Nano, HE3DA, Pardam a NanoTrade) z oboru čistých technologií. Při veletrhu proběhla matchmakingová akce organizovaná partnerem sítě EEN, které se zúčastnili i někteří klienti TC.

V některých případech je účast pracovníků ORP na akcích dána požadavky ze strany státní správy, zejména MPO kofinancujícího aktivity EEN v ČR. Příkladem je nominace koordinátora EEN jako zástupce ČR na **jednání 1. kulatého stolu OECD** v Paříži, jež byl zaměřen na Digital for SMEs Global Initiative.

3.1.3. Projektové a finanční poradenství

Konzultace jsou Oddělením rozvoje podnikání poskytovány v oblasti projektového a inovačního managementu a financování inovačních projektů. Mimo to oddělení nabízí asistenci také v otázkách ochrany práv k duševnímu vlastnictví. V roce 2019 bylo poskytnuto celkem **184 individuálních konzultací**, z toho jich bylo **16 zaměřeno na otázky z oblasti ochrany duševních a průmyslových práv**. Dotazy firem směřovaly zejména 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, 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.

Konkrétním příkladem spolupráce s firmami je konzultace poskytnutá firmě Sense Vital Air s.r.o. Ta se na ORP obrátila s žádostí o finanční poradenství pro inovaci svého produktu, čističky vzduchu „Vital Air All“. Kvůli nutnosti spolupracovat s výzkumnými organizacemi při návrhu vzdáleného přístupu pro ovládání čističky byl vypracován projekt do výzvy Pražský voucher – inovace. Firma zároveň přihlásila s podporou ORP svoji inovativní čističku vzduchu do soutěže Vizionář, kde obdržela jedno z hlavních ocenění.

Velké úsilí bylo věnováno přípravě žádostí do SME Instrumentu², neboť tento velmi dobře fungující finanční nástroj v roce 2019 skončil. ORP asistovalo čtyřem firmám, a sice Motionlab s.r.o., Uniarc s.r.o., Vitadio s.r.o. a Stratosyst s.r.o. Firma Motionlab získala v zářijové výzvě jako jediná firma z ČR podporu z EU. Firma Uniarc získala Seal of

² SME Instrument podporoval zejména přelomové inovace. Byl 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 roce 2019 tento finanční nástroj skončil a byl nahrazen jinými finančními mechanismy, a sice programy Evropské inovační rady.

Excellence a byla jí poskytnuta asistence s podáním projektu do programu TA ČR GAMA 2. Zbylé dvě firmy nedosáhly na threshold v programu SME Instrument, nicméně díky spolupráci s ORP si zpracovaly kvalitní business plán pro jednání s investory. V rámci přechodu fáze II. programu SME Instrument na program EIC Accelerator se na ORP obrátilo několik firem s dotazem na bližší informace k nové podobě programu. Zájem byl také o program Fast Track to Innovation.

Nadále byly udržovány kontakty se státními i soukromými finančními institucemi. Nejčastěji byly využívány pro konzultace nových finančních nástrojů ČMZRB (program Záruka, Expanze). V oblasti fondů rizikového kapitálu je nabídka pro inovativní MSP nedostatečná, a stejně tak u fondů podporovaných přímo ze zdrojů Evropské investiční banky. Z tohoto důvodu mají začínající podnikatelé a vynálezci pro technicky založené podnikání omezené možnosti financování.

V rámci problematiky ochrany duševního vlastnictví se v naprosté většině případů jednalo o poradenství v otázkách vhodné formy ochrany, případně o konzultace ohledně vhodné strategie dalšího tržního uplatnění inovačních produktů v kombinaci s jejich budoucí ochranou. Byl zpracován český překlad anglického textu „Jak nakládat s duševním vlastnictvím na veletrzích“, přehledu základních skutečností (Fact Sheet) z produkce EU IPR Helpdesk. Ve spolupráci s Licensing Executives Society Česká republika a Slovensko byla připravena jednodenní tematická **konference „Boj proti padělkům“**. Na konferenci byly předneseny příspěvky sedmi externích lektorů věnované moderním analytickým metodám identifikace padělků zboží a surovin, různým formám a postupům ochrany před padělků a napodobeninami zboží a konkrétním firemním zkušenostem v této oblasti. Ve spolupráci s Úřadem průmyslového vlastnictví byl připraven **informační den „Duševní vlastnictví v malých a středních podnicích“**, kde účastníci měli možnost absolvovat kondenzovaný kurz praktických řešerů registrovaných forem průmyslového vlastnictví v nových počítačových databázích provozovaných ÚPV.

V roce 2019 bylo realizováno **10** následujících tzv. „**Advisory Services Outcomes**“ (poskytnuté konzultace, které přinesly klientovi významný a doložitelný pozitivní efekt):

- Podpora účasti české firmy na výběrové misi do Japonska – české firmě SVCS Process Innovation byla nabídnuta mise organizovaná EEN partnerem v Japonsku, byl jí zpracován profil a umožněna prezentace na stánku na veletrhu Nanotech.
- Zavedení nových hmotnostních limitů v kategorii ultralehkých letounů – ORP podpořilo českou organizaci při vyjednávání nových technických parametrů s Evropskou agenturou pro bezpečnost letectví a po zavedení nových limitů se podílelo na komunikační kampani, která změny prezentovala výrobcům i veřejnosti.
- Podpora účasti české firmy na tréninkovém programu v Japonsku – česká firma Space Systems Czech využila nabídky ze strany ORP na účast v tréninkovém programu v Japonsku a ve spolupráci s japonským EEN byl vytvořen program na míru dle zaměření klienta.
- Asistence při vstupu na nové trhy – účast na veletrhu Taipei Cycle umožnila české firmě Haven s.r.o. najít obchodní partnery na nových trzích, rozšířit svůj sortiment nabízeného zboží o nový smart produkt a zároveň prezentovat své cyklistické pedály HAVEN C-PED s novým patentovým systémem uchycení tretry.
- Asistence při získání finanční podpory – na základě předchozí dobré zkušenosti s poradenstvím pro fázi I. SMEI požádala společnost Futtec a.s. o podporu při přípravě na pitch deck (krátkou prezentaci pro investory) v Bruselu, která je součástí žádosti o grant v rámci fáze II. SMEI. Prezentace byla pozitivně hodnocena a firma získala na realizaci svého projektu RADARR2 finanční podporu ve výši 2 mil. EUR.

- Podpora při privátním financování ICT projektu v Kyrgyzstánu – české firmě byla ze strany ORP doporučena spolupráce s ČEB a pojišťovnou EGAP, což jí umožnilo získat doporučení a kontakty pro následná jednání. Na dalších schůzkách s ČEB byl firmě doporučen místní partner Rusko-kyrgyzský fond rozvoje, který by mohl s dalším privátním investorem záměr financovat.
- Poradenství při zpracování podnikatelského plánu na podporu ICT záměru ve střední Asii – dlouhodobý klient sítě EEN firma IDC-softwarehouse s.r.o. požádal o spolupráci při řešení obchodní strategie a plánu komercializace na zahraniční trhy. Byla mu poskytnuta asistence při nastavení a zpracování business plánu pro realizaci a provoz datového centra v Biškeku v Kyrgyzstánu. Klient dříve získal podporu ČRA z programu B2B, aby mohl financovat rozpracování projektu a business plánu.
- Asistence při zisku finanční podpory – firma PPROI Development s.r.o. 16 let vyvíjela a optimalizovala unikátní software na řízení výrobních procesů na principu ROI. ORP pomohlo připravit strategii a byznys plán pro uvedení produktu na světový trh a aktualizovat marketingovou prezentaci firmy. Bylo nápomocno též při zpracování projektové žádosti do fáze I. SMEI a jejím vylepšováním na základě hodnocení. Výsledkem bylo rozhodnutí o financování projektu.
- Asistence při zisku finanční podpory – firmě Level s.r.o. vyvíjející zařízení na vzdálené monitorování a efektivní údržbu v železničním sektoru pomohlo ORP aktualizovat strategii, definovat typického zákazníka, klíčové stakeholdery, cílový trh z hlediska teritoria a segmentu a obchodní cíle a následně zpracovat projektovou žádost do fáze I. SMEI. Výsledkem několikaměsíční spolupráce bylo rozhodnutí o financování projektu.
- Asistence při zisku finanční podpory – firmě Motionlab s.r.o. vyvíjející platformu na tvorbu personalizovaných videí pomohlo ORP při aktualizaci strategie, definování zákazníků, stakeholderů, cílových trhů a obchodních cílů. To bylo základem pro následné poradenství při zpracování projektové žádosti do fáze I. SMEI a jejího vylepšování. Výsledkem spolupráce bylo rozhodnutí o financování projektu.

3.1.4. Podpora inovačních firem

Na úspěšný pilotní projekt ScaleCzechSMEs, který měl testovat doplňkové služby pro EEN v roce 2018, navázalo ORP **mentoringovým programem Scale-up your business**. Program je kombinací vzdělávání a špičkového poradenství poskytovaného na míru mladým, inovativním a technologicky orientovaným firmám, které mají produkty nebo služby s vysokým komerčním potenciálem a ambice prosadit se na evropském či globálním trhu.

Aktivity programu v roce 2019 zahrnovaly 4 odborné semináře, 3 prezentační dny a závěrečnou konferenci na téma Scale-up, která se uskutečnila v prosinci. Programem souhrnně prošlo 16 firem a aktivně se zapojilo 9 externích expertů. Všechny firmy získaly velmi podrobnou zpětnou vazbu a další informace k prezentacím svých podnikatelských plánů. To jim do budoucna pomůže při jednáních s konkrétními investory nebo strategickými partnery či zákazníky. Zpětná vazba od zúčastněných firem ukazuje, že firmy program vnímají jako velmi přínosný a užitečný.

3.1.5. Projekt BISONet PLUS Enhancing

Projekt BISONet PLUS Enhancing rozšiřuje služby vykonávané v rámci sítě EEN o aktivity související se zvyšováním inovačních kapacit MSP a podporu příjemců dotace z programu SME Instrument, zejména při výběru kouče. V roce 2019 úspěšně proběhla třetí (jednoroční)

etapa projektu, na kterou navazuje finální dvouletá etapa (2020 – 2021). Projekt, jenž je koordinován TC a realizován v konsorciu s JIC Brno, 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 dané situace
- **služby Key Account Managera (KAM)** pro podporu úspěšných příjemců grantu z programu SME Instrument (nově z grantů EIC) a Seal of Excellence – KAM analyzuje potřeby firem pro účely vyhledání vhodného kouče v rámci realizace jejich projektu, konzultuje s nimi své návrhy koučů, asistuje při práci kouče ve firmě a průběžně zajišťuje firmám podporu a poskytuje informace o službách Business Acceleration Services (jedná se o služby, které nabízí agentura EASME úspěšným příjemcům grantu – např. účast na firemních akcích korporací, účast na veletrzích, zapojení úspěšných příjemců do komunity nebo akademie či vyhledání investorů pomocí informačního systému)

V obou aktivitách je pro získání obrazu o inovačních aktivitách a potřebách firem využíván strukturovaný rozhovor s využitím metodiky „smE-MPOWER TOOL“. Za rok 2019 bylo touto metodou provedeno **12 analýz MSP**. Zapojené firmy získaly nezávislý pohled na své podnikání, plán pro rozvoj inovací či podklad pro aktualizaci své podnikatelské strategie. V případě služeb KAM proběhla během roku 2019 spolupráce a realizace procesu výběru kouče v **8 firmách**. Služby KAM se postupně rozšiřují pro příjemce všech grantů podpořených v rámci EIC, tj. na nástroje programu H2020 – FTI³ a FET Open⁴ a pokračují i po transformaci programu SME Instrument na nové programy EIC Pilot Pathfinder a EIC Pilot Accelerator.

3.2. DALŠÍ AKTIVITY

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

Pokračovalo členství TC v evropské síti **Digital Innovation Hubs (DIH)**, a to v rámci hubu H4DI ustanoveného společně s organizacemi CEEInno, Elektrotechnickou asociací ČR a SVTP ČR. Společný hub se věnuje zejména následujícím tématům:

- podpora zvyšování úrovně digitální zralosti MSP
- mapování příkladů dobré praxe jako inspirace pro další úspěšnou implementaci digitálních inovací ve firemní praxi
- edukační a poradenská podpora pro firmy v oblasti implementace robotiky
- podpora důvěry mezi partnery v digitálním prostředí pro větší využívání průmyslové blockchainové platformy

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**, dále pak s **MŠMT**, **TA ČR**, **SP ČR**, **HK ČR**, **IA ČR**, **sdružením CzechInno** či **Národní klastrovou asociací**. Pracovník ORP zastupuje TC v **monitorovacím výboru MPO pro OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost** a v **Platformě pro přípravu OP Konkurenceschopnost**. Probíhala

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.

také spolupráce s **Magistrátem hlavního města Prahy a Podnikatelským centrem MHMP** ohledně nových programů podpory inovativních MSP a koučinku a byly konzultovány projekty do již běžícího programu Pražské vouchery.

Pracovníci ORP jsou aktivní v sektorových (Intelligent Energy) a tematických (Innovation) skupinách sítě EEN. TC je řádný člen **Výboru pro spolupráci ČR se Spojeným ústavem jaderných výzkumů Dubna**, kde předává českým firmám informace o tendrech vypisovaných tímto ústavem. Pracovník ORP zastává funkci kontaktní osoby pro spolupráci s českým průmyslem (tzv. Industrial Liaison Officer) pro infrastruktury **Evropský spalační zdroj a Evropská jižní observatoř**. V oblasti problematiky ochrany duševního vlastnictví figuruje zástupce ORP jako národní **European IPR Helpdesk Ambassador** a je členem **Řídící rady LES ČR a SR**. Pracovníci oddělení jsou dále členy platformy biotechnologií Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, česko-saské Odborné pracovní skupiny pro územní rozvoj v Euroregionu ELBE/LABE a Odborné pracovní skupiny pro hospodářství, vědu a vzdělávání.

3.2.2. **ESA Innovation Partner (dříve ESA Technology Transfer Broker)**

ČR je členem agentury 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. Síť disponuje on-line databází s tržištěm technologií, metodik, ověřených praxí, nových materiálů apod., kde lze porovnávat technologické poptávky s dostupnými kosmickými technologiemi a tyto dále nabízet k využití v komerční nekosmické oblasti pro použití na Zemi v každodenním životě. Hlavním cílem projektu 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. Pilotní projekt ESA TT Broker trval 15 měsíců a na jeho úspěšné završení navázaly roční projekty (2017, 2018 a 2019). Na základě pozitivních výsledků bude projekt pokračovat i v dalších letech.

Za trvání projektu ESA TT Broker zpracovalo ORP 18 technologických poptávek, 15 technologických nabídek a byly realizovány 3 technologické transfery. Jednalo se o success story ohledně využití vibroakustiky firmy ESI Group ve fázi designu vlakových souprav pro dodávku vlaků metra do Petrohradu firmou Škoda Transportation a success story týkající se využití detektoru částic firmy Advacam v pozemních aplikacích. Tato success story byla v průběhu roku 2019 publikována na webových stránkách agentury ESA (http://www.esa.int/Applications/Telecommunications_Integrated_Applications/Technology_Transfer/Uncovering_forgeries_with_a_space_radiation_monitor). Další success story je pak z oblasti pozemního využití software pro kritické aplikace firmy Space Systems Czech pro tvorbu Archeologické mapy ČR.

ORP také podporuje zajištění financování kosmických projektů v oblasti transferu technologií. Takto bylo podpořeno financování šesti projektů (z toho tří demonstračních) z prostředků agentury ESA a MD. Kromě ESA a MD spolupracuje ORP i s technologickým inkubátorem ESA BIC. Jedním z výsledků této spolupráce byl již 6. ročník konference Gate2Space o možnostech zapojení českých subjektů do kosmických aktivit, jež se uskutečnila v listopadu.

3.2.3. Program Business Runway

TC pokračovalo v provozu interního akceleračního programu BusinessRunway, který disponuje omezenými prostory v budově TC ovšem s plným technickým zázemím a manažerským servisem. První inkubovanou firmou byla Space Systems Czech s.r.o., sesterská firma Space Systems Finland, která se zabývá vývojem a servisem SW řešení pro bezpečné kritické provozy v řadě průmyslových odvětví, jako např. vesmírné aplikace, zdravotnictví či kritické strojní provozy. Na konci roku 2019 firma díky svému úspěšnému růstu (jak v počtu zaměstnanců, tak v obratu) inkubační program TC opustila. V programu tak zůstává firma Stratosyst, která rozvíjí technologii HAPS (High-Altitude Pseudo-Satellite) pro použití v oblasti astronomického pozorování vesmíru.

3.3. PUBLIKAČNÍ A MARKETINGOVÁ ČINNOST

Nejdůležitějším komunikačním a marketingovým nástrojem ORP zůstávají webové stránky www.een.cz, které jsou průběžně doplňovány o nejnovější informace, aktuality a nově otevřené projektové výzvy. Ve sledovaném období vykazaly stránky přes 9 500 návštěv. Oddělení v rámci propagace sítě EEN spolupracuje i s dalšími portály (www.komora.cz, www.BusinessInfo.cz), na nichž jsou uveřejňovány informace o akcích a další aktuality. Probíhaly také přípravy pro zřízení nového webu ORP, který významně rozšíří prostor pro prezentaci i dalších aktivit oddělení.

Hojně jsou využívány sociální sítě LinkedIn, Facebook a Twitter, které nejsou jen informační platformou pro nadcházející akce, ale umožňují prezentaci služeb oddělení široké veřejnosti. Jejich rostoucí význam byl zohledněn i v aktualizaci komunikační strategie sítě EEN pro období 2019-2020. Čtvrtletně je elektronicky rozeslán **newsletter sítě EEN**. ORP bylo aktivní také v propagaci v tištěných médiích. Jednalo se o speciální číslo časopisu Technika a Trh a dále o časopisy MM Spektrum a Inovační podnikání a transfer technologií.

K pozitivnímu zviditelnění TC došlo i při **soutěži Vizionáři 2019**, kde uspěli dva firemní klienti ORP. Jednu z hlavních cen získal výrobce strojů na opravu výtluků FUTTEC, který využívá mikrovlnnou technologii pro velmi kvalitní opravy asfaltových vozovek a je to zatím jediná firma v ČR, jež (s podporou ORP) uspěla v obou fázích programu SME Instrument. Druhým úspěšným klientem byla firma LAVARIS, jež vyvíjí technologie na recyklaci různých odpadních materiálů a zpracování do podoby nových surovin. ORP firmě pomáhalo s rozvojem inovačních kapacit a tato spolupráce stále probíhá.

Oddělení je zapojeno do přípravy informační mediální kampaně k tématu Free Trade Agreements (FTA), která by měla být zahájena v dubnu 2020 a bude probíhat ve třinácti evropských zemích včetně ČR. Kampaň se bude týkat především nového portálu, na kterém budou k dispozici informace o dohodách o volném obchodu a její součástí budou odborné přednášky a workshop „Train the trainers“. V ČR by měla kampaň probíhat v ČT, ČRo, hlavních denících a na sociálních sítích, a to hlavně prostřednictvím tzv. success stories šesti českých firem, které FTA již využívají.

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 ČR, MPO a TA ČR, na regionální úrovni pak zejména Jihomoravský kraj, Zlínský kraj a nově i hlavní město Praha. 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 2019 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 Evropskou komisi. Mezi hlavní mezinárodní projekty řešené ve sledovaném období patřily GoNANO, RISIS2 a JPI HDHL-CSA 2.0. Z národních projektů byly nejvýznamnější tři projekty podpořené Technologickou agenturou ČR z programu ÉTA. Dále byly realizovány zakázky pro TA ČR, Ministerstvo zemědělství, Jihomoravské a inovační centrum a Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy. Z mezinárodních zakázek se TC zapojilo do přípravy studie foresightu pro Mission Board - Soil health and food realizované jako součást rámcové zakázky pro Evropskou komisi Foresight on Demand in Science, Technology, Research and Innovation Policy.

4.1. PROJEKT VĚDA A TECHNOLOGIE PRO SPOLEČNOST (VATES)

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 dále, v této kapitole jsou uvedeny pouze aktivity realizované mimo doplňující projekty a zakázky. V roce 2019 byly realizovány následující rozsáhlejší aktivity:

- aktualizace **informačních listů o systémech výzkumu a inovací, jednotlivých subjektech, strategiích a nástrojích podpory ve 20 zemích světa** (pro MŠMT) – tyto informace byly aktualizovány také v interaktivní aplikaci spravované TC (<http://rdsyst.tc.cas.cz/>). Karty zemí jsou aktivně využívány MŠMT při jednáních o mezinárodní spolupráci s partnerskými zeměmi.
- příprava **podkladů pro stanovení intervenční logiky cílů v oblasti VaV pro nový OP JAK** a datových podkladů o postavení Prahy v systému VaV v ČR v porovnání

s ostatními regiony (pro MŠMT) – TC mělo také zástupce v expertní pracovní skupině MŠMT pro přípravu tohoto nového OP.

- vyhodnocení a aktualizace **monitorovacích indikátorů pro plnění cílů Národní politiky VaVaI ČR na léta 2016–2020** (pro Úřad vlády ČR)
- komparativní studie výkonnosti ve VaV **Akademie věd ČR a Max Planck Gesellschaft** a dále **Akademie věd ČR a Leibniz-Gemeinschaft** (pro Akademickou radu AV ČR)
- základ **ex-ante hodnocení nového programu EVA** (pro MŠMT) – obsahuje připomínky a komentáře k návrhu programu a doporučení k dopracování programu dle požadavků KHV a též komentáře a připomínky k programu OP JAK
- **klastrová analýza výzkumných oblastí**, do kterých směřovala v minulosti podpora z národních a evropských zdrojů (pro MŠMT a TA ČR)
- aktualizace a rozšiřování **datového úložiště pro analýzy ve výzkumu a inovacích** (pro interní účely), které umožňuje propojování údajů z různých databází (IS VaVaI, PATSTAT, E-Corda, VTR5-01, RES, ETER, OECD MSTI) – nově byly přidány a propojeny informace o výsledcích projektů H2020. K práci s daty jsou realizovány pravidelné interní semináře. Dále je udržována interní databáze publikací a jejich citovanosti pro ČR odvozená z databáze Clarivate Analytics Web of Science a InCites. Datové úložiště je intenzivně využíváno pracovníky oddělení STRAST při přípravě detailních analýz o stavu a vývoji systému VaVaI v ČR.

4.2. PŘÍPRAVA PODKLADŮ PRO VEŘEJNOU SPRÁVU

4.2.1. Ministerstva

V rámci činnosti **plánovací komise pro Prioritní osu 1 OP Výzkum, vývoj a vzdělávání**, které se TC účastní jako host bez hlasovacího práva, byly průběžně předkládány komentáře k parametrům jednotlivých výzev připravovaných **Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy** a též návrhy na jejich úpravy.

S **Ministerstvem průmyslu a obchodu** spolupracovalo oddělení STRAST na **přípravě nového systému EDP** (Entrepreneurial Discovery Process), který je nedílnou součástí tvorby a implementace Výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci (RIS3). Pro řízení a implementaci RIS3 byl ve spolupráci s MPO, agenturou CzechInvest a TA ČR připraven systémový projekt pro financování souvisejících aktivit z OP VVV. Tento projekt byl po schválení ze strany MŠMT zahájen v únoru 2020. Úlohou TC je zde příprava podkladů v oblasti identifikace technologických trendů a posouzení jejich možných dopadů na českou ekonomiku a společnost. Tyto aktivity úzce navazují na projekt „**Horizon scanning pro odpovědný výzkum a inovace**“, který je zaměřen na vývoj systému pro hodnocení technologických trendů a identifikaci slabých signálů nově vznikajících technologií (viz kapitola 4.2.2). Zástupce TC byl členem **expertní skupiny pro přípravu RIS3**, která měla za úkol konzultovat návrhy nové strategie pro období po roce 2021.

Bylo dokončeno **ex-post hodnocení programu VaV Komplexní udržitelné systémy (KUS)** realizované formou zakázky pro **Ministerstvo zemědělství**. Evaluace byla založena na realizaci rozhovorů s příjemci programu a se zástupci poskytovatele, na výstupech ze dvou fokusních skupin složených z externích expertů a jedné expertní skupiny MZe a na výsledcích analýzy kvantitativních a kvalitativních dat. Výsledná zpráva byla ze strany MZe velmi příznivě přijata.

Oddělení zahájilo řešení tříletého projektu bezpečnostního výzkumu **Technologický foresight pro podporu adaptability a efektivnosti HZS ČR** realizovaného s podporou

Ministerstva vnitra, na kterém spolupracovalo se Střediskem bezpečnostní politiky FSV UK Praha. Po odstoupení tohoto partnera ke konci roku 2019 převzalo TC koordinaci projektu na zbývajícím období řešení. Hlavním cílem projektu je identifikovat technologické trendy a vynořující se technologie, jež budou mít podstatný vliv na činnost, funkce, organizaci a vybavení Hasičského záchranného sboru ČR. Bude využita metoda horizon scanning pro zpracování velkých objemů dat a dále participativní metoda intenzivních expertních konzultací se zapojením jak odborníků zevnitř HZS ČR, tak odborníků v oblasti technologického foresightu. Výsledky projektu by měly poskytnout podporu pro strategický rozvoj schopností HZS ČR.

4.2.2. Technologická agentura ČR

S Technologickou agenturou ČR má TC uzavřenu Rámcovou smlouvu 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“. V návaznosti na tuto rámcovou smlouvu byla realizována zakázka (minitendr) na zpracování **metodiky pro hodnocení programů veřejných zakázek**. Jedná se o první metodiku pro hodnocení tohoto typu podpory VaV v ČR. Dále byla získána zakázka na zpracování **závěrečného hodnocení programu BETA**. K evaluaci byla využita metodika zpracovaná TC v předchozí zakázce TA ČR. Hodnocení programu BETA bylo uskutečněno na základě kvantitativní analýzy dat z IS VaVaI a interního informačního systému TA ČR, dotazníkového šetření, řízených rozhovorů, případových studií a fokusní skupiny. Evaluační zpráva byla přijata předsednictvem TA ČR v únoru 2020.

Ve sledovaném období řešilo oddělení STRAST následující projekty podpořené z programu TA ČR ÉTA:

- **Redukce plýtvání potravinami ve veřejném stravování (RedPot)** – cílem projektu je poskytnout kvalifikované podklady pro zavedení opatření na redukci potravinového odpadu ve veřejném stravování. V roce 2019 byly diskutovány výsledky terénního šetření o možnostech redukce plýtvání potravinami se všemi pěti aplikačními garanty projektu (MZE, MŽP, Eurest, BB, KFC). Dílčí výsledky projektu byly prezentovány v řadě médií (ČRo Wave, ČT Události aj.). Byl dokončen 2. výzkumný výstup o příčinách plýtvání a 3. výzkumná zpráva o výstupech z kulatých stolů. Tyto výzkumné výstupy sloužily jako podklad pro diskuzi o scénářích redukce plýtvání potravinami na konferenci a workshopech realizovaných v listopadu. Celkové výsledky projektu budou využity v Metodice pro redukci plýtvání potravinami využívanou jednotlivými provozovny veřejného stravování a odpovědnými ministerstvy.
- **Horizon scanning pro odpovědný výzkum a inovace (HS4RRI)** – projekt reaguje na vysoce aktuální a významnou potřebu veřejné správy týkající se dostupnosti včasných a relevantních informací o dynamických technologických a souvisejících sociálně-ekonomických změnách pro strategické řízení politiky výzkumu a inovací. Cílem je vytvořit a pilotně otestovat systém pro identifikaci a vyhodnocování technologických trendů, jenž se stane integrální součástí procesu tvorby a implementace národní RIS3. V projektu byl vyvinut nástroj pro identifikaci technologických trendů, který bude šířeji využitelný pro práci TC. Funkcionality systému a první výstupy byly prezentovány MPO a zástupcům EK a OECD, jejichž reakce byla vysoce pozitivní. Výsledky byly následně zpracovány do analytické zprávy obsahující popis 39 vývojových trendů v oblasti KETs a souvisejících 163 konkrétních technologií s potenciálem pro uplatnění v praxi. Zpráva bude sloužit jako jeden z důležitých

vstupů do procesu EDP (proces objevování podnikatelských příležitostí), jež je stěžejním nástrojem implementace RIS3.

- **Sociální a technické podmínky pro uplatnění rozvojových potenciálů 21. století ve venkovských oblastech (Venkov 3.0)** – projekt je koordinován ČZU Praha a jeho cílem je identifikovat očekávané sociotechnické změny a zhodnotit jejich dopad na rozvoj venkovských oblastí. Na tomto základě budou následně vytvořeny metodiky pro použití konceptu Venkov 3.0 v rozvojových strategiích s důrazem na poslání místních akčních skupin. V roce 2019 byly realizovány rozhovory s experty, bylo připraveno terénní dotazníkové šetření (inventář, škálování, formulace výroků) a vytvořena webová platforma pro prezentaci výsledků.

4.2.3. Zlínský kraj

Pro Zlínský kraj byla dokončena 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. Návrh opatření byl předán Zlínskému kraji pro přípravu aktualizované verze Regionální inovační strategie.

4.2.4. Stálá konference asociací ve vzdělávání

Ve spolupráci se Stálou konferencí asociací ve vzdělávání bylo realizováno Delphi šetření mezi zástupci vzdělávací komunity zaměřené na identifikaci klíčových problémů a témat vzdělávání v ČR. Výsledky budou využity při přípravě Strategie vzdělávací politiky ČR 2030+. Šetření bylo financováno Nadací České spořitelny a výsledky byly prezentovány na národní konferenci ke vzdělávání.

4.2.5. Jihomoravské inovační centrum

Na poprávku Jihomoravského inovačního centra byla zpracována kvantitativní analýza potenciálu výzkumu a vývoje v Jihomoravském kraji s využitím unikátních datových zdrojů, které má TC k dispozici (datové úložiště pro analýzy ve výzkumu, vývoji a inovacích). Analýza se zaměřila na identifikaci oborů, ve kterých dosahují podniky a výzkumné organizace v JMK vysoce kvalitních výsledků v národním i mezinárodním porovnání. Současně byla uskutečněna detailnější odvětvová analýza podnikového VaV, kde byl sledován charakter a míra koncentrace podnikových investic do VaV. Výsledky jsou využívány při aktualizaci RIS JMK.

4.2.6. Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy

V srpnu 2019 získalo TC zakázku od IPR hl. m. Prahy na vyhodnocení procesů řízení a implementace RIS3. Vyhodnocení se soustředilo na posouzení mechanismů procesu objevování podnikatelských příležitostí, charakter zapojení aktérů inovačního prostředí hl. m. Prahy do aktivit naplňujících cíle RIS3 a efektivitu řízení RIS3 ze strany MHMP. Výsledná studie by měla sloužit jako jeden z podkladů pro aktualizaci RIS3.

4.3. MEZINÁRODNÍ AKTIVITY V OBLASTI STRATEGICKÝCH STUDIÍ

4.3.1. Projekty financované z programu H2020

V roce 2019 byly řešeny následující projekty financované z programu H2020:

- **GoNano** (Governing nanotechnologies through societal engagement) – 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. V roce 2019 byl uspořádán expertní workshop, kde byly diskutovány výsledky občanských konzultací. Výstupy byly vyhodnoceny a prezentovány na konsorciálním jednání v Římě a následně byla připravena Národní zpráva o výstupech z expertních workshopů. Připraveny byly též tři White Papers a zimní škola, jež se konala v únoru 2020 v Barceloně. Výsledky projektu byly mediálně prezentovány na ČRo Dvojka.
- **RISIS 2** (Research Infrastructure for Research and Innovation Policy Studies) – projekt navazuje na ukončený projekt RISIS, jehož výsledkem bylo celkem 12 databází navzájem propojených pomocí registru organizací nebo firem. Databáze zahrnují datové zdroje z oblasti patentů, publikací, rychle se rozvíjejících podniků, rozvoje kariéry výzkumníků a jejich mobility nebo evropských projektů. Projekt RISIS2 tyto databáze aktualizuje, prohlubuje a rozšiřuje. Cílovým uživatelům – řešitelům evropských projektů – je následně umožněn přístup k těmto datovým zdrojům včetně metodologické asistence při transformaci a analýze dat. Úkolem TC je zpracovat analýzy systémů podpory VaV a přístupu k datům o této podpoře v zemích EU13. Analýzy budou sloužit jako východisko pro vytvoření nové databáze NATPRO obsahující data o projektech VaV podporovaných z národních zdrojů. Ve sledovaném období byly vypracovány zprávy za ČR, Estonsko a Polsko.
- **JPI Healthy Diet for a Healthy Life 2.0 (HDHL)** – projekt poskytuje organizační a administrativní podporu fungování JPI Healthy Diet for a Healthy Life a napomáhá implementaci Strategické výzkumné agendy na evropské úrovni. Jeho cílem je podpora implementace aktivit JPI HDHL a vytvoření dlouhodobě udržitelného zapojení členských států, EK a relevantních mezinárodních organizací. Aktivity JPI HDHL by měly zajistit, aby téma zdraví a výživy byly více akcentovány v národních politikách a programech podpory VaVa; tyto politiky by zároveň procházely procesem postupné harmonizace a otevírání se mezinárodním výzkumným aktivitám. Úlohou TC je doplnění podkladů pro revizi Strategické výzkumné agendy o výsledky aktuálních foresightových studií v tématech relevantním k zaměření JPI HDHL.

4.3.2. STOA panel Evropského parlamentu

V konsorciu ETAG byla uzavřena rámcová smlouva se STOA (Science and Technology Options Assessment) panelem Evropského parlamentu na poskytování služeb v oblasti foresightu a analýz pro politiku VaVa. Ve spolupráci se sekretariátem STOA EP byl dokončen vědecký článek o bariérách účasti zemí EU13 v rámcových programech, jenž navázal na stejnojmennou studii zpracovanou pro panel STOA v minulém období.

4.3.3. Foresight on Demand

EK uzavřela rámcovou smlouvu (Foresight on Demand in Science, Technology, Research and Innovation Policy) s konsorciem vedeným AIT (Austrian Institute of Technology) na

poskytování služeb v oblasti foresightu v konkrétních oblastech definovaných EK. TC je součástí konsorcia tzv. core partnerů a ve sledovaném období se zapojilo do realizace zakázky na vytvoření studie foresightu pro Mission Board Soil health and food.

4.4. DALŠÍ AKTIVITY

4.4.1. Organizované akce

V dubnu 2019 byl uspořádán pravidelný seminář organizovaný ve spolupráci s Českým statistickým úřadem „**Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách**“, jenž byl tentokrát zaměřený 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.

TC bylo členem přípravného výboru mezinárodní konference **4th European Technology Assessment Conference**, která se konala v listopadu 2019 v Bratislavě. Na této konferenci zorganizovalo dvě sekce zaměřené na dopady umělé inteligence na společnost a trh práce a na potravinové odpady.

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.

4.5. 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 2019 byla vydána **dvě čísla** s následujícími články:

Ergo č. 1 (květen 2019):

- Z. Kučera, T. Vondrák: Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji umělé inteligence – publikační a patentová aktivita
- V. Čadil: Evaluace behaviorální adicionality programů na podporu průmyslového výzkumu a vývoje na příkladu programu TIP
- V. Růžicka: Podíl soukromých zdrojů na výnosech českých veřejných vysokých škol
- O. Fojt, A. Vlk: Jak vnímat kvantitativní indikátory při posuzování výzkumných politik

Ergo č. 2 (září 2019):

- Z. Kučera, T. Vondrák, O. Pecha: Podpora výzkumu a vývoje umělé inteligence v rámcových programech EU
- V. Čadil, M. Kostić: Formování konsorcií výzkumu a vývoje v programu Centra kompetence
- V. Růžicka, T. Vondrák: Dopad investic z operačních programů do výzkumné infrastruktury veřejných vysokých škol v ČR

Další publikační a přednášková činnost pracovníků oddělení STRAST v roce 2019 je uvedena v následujícím přehledu:

- Andrés, Cerezo L., Hulejová, H., Šumová, B., Kropáčková, T., Kryštůfková, O., Klein, M., Mann, HF., Zámečník, J., **Pecha, O.**, Pavelka, K., Vencovský, J., Šenolt, L.: Pro-inflammatory S100A11 is elevated in inflammatory myopathies and reflects disease activity and extramuscular manifestations in myositis. Cytokine, duben 2019.
- Badea, A. C., **Růžička, V.**: Expert review of establishment of INNOV:UM. Study carried out within the support action “Ex-ante support of planned or planned to be upgraded RIs in countries of the Danube macro region“ of the ResInfra@DR project.
- Cerezo, A.; Hulejová, H.; Šumová, B.; Kropáčková, T.; Kryštůfková, O.; Klein, M.; Mann, H. F.; Zámečník, J.; **Pecha, O.**; Pavelka, K.; Vencovský, J.; Šenolt, L.: Pro-inflammatory S100A11 is elevated in inflammatory myopathies and reflects disease activity and extramuscular manifestations in myositis. Cytokine. Duben 2019.
- Čadil, V., Pecha, O., Faťun, M., Vlk, A.: Návrh postupu pro závěrečné hodnocení programů veřejných zakázek. Zpráva pro TA ČR.
- Čadil, V.: Nástroj Horizon 2020 Policy Support Facility a jeho využívání pro rozvoj systému VaVaI. Příspěvek na web vedavyzkum.cz.
- Čámská, K., Pražan, J., **Vančurová, I.**, Bavorová, M.: From the elite driven to community based governance mechanisms for the delivery of public good from land management. (v přípravě k publikaci pro speciální číslo Land Use Policy).
- Faťun, M., Pazour, M.: Budoucnost práce a socioekonomické dopady rozvoje AI v ČR. Série přednášek o umělé inteligenci v ČR, Praha, 28. 5. 2019.
- Faťun, M.: Budoucnost práce a socioekonomické dopady rozvoje AI v ČR, Přednáška na semináři Nahradí nás Roboti?, Univerzita Pardubice – Univerzita třetího věku, 26. 11. 2019.
- Faťun, M.: Digitization – setup and future prospects of cooperation. Přednáška na pracovním setkání Evropského hnutí Sasko a Evropského hnutí Česká republika „Společně utvářet Evropu“, Praha, 15. 4. 2019.
- Faťun, M.: Future of work and socio-economic impact of AI development. Přednáška na konferenci 4th European Technology Assessment Conference, 5. 11. 2019.
- Faťun, M.: Prezentace výstupů analýzy očekávaných socioekonomických dopadů rozvoje AI v ČR. Konference k výstupům studie Výzkum potenciálu rozvoje umělé inteligence v ČR, Úřad vlády ČR, 31. 1. 2019.
- Faťun, M.: Rozvoj umělé inteligence a její vliv na ekonomiku a společnost v ČR. Přednáška pro sdružení Gales, Praha, 3. 10. 2019.
- Faťun, M.: Umělá inteligence a osobní rozvoj zaměstnanců ve firmách. Přednáška na semináři Umělá inteligence – mozek nebo algoritmus?, Praha, 5. 2. 2019.
- Faťun, M.; Pazour, M.: Modelling the impact of Artificial Intelligence on the labour market in Czechia. Článek pro časopis Central European Journal of Public Policy (v přípravě).
- Grykok, K.; Stastny, P.; Kopiczko, A.; Mikołajec, K.; **Pecha, O.**; Perkowski, K. (2019). Can Anthropometric Variables and Maturation Predict the Playing Position in Youth Basketball Players? Journal of Human Kinetics, Vol 69, Issue 1.
- Hebáková, L., Ratering, T.: RedPot – Možná řešení pro redukcí plýtvání potravinami ve veřejném stravování; RedPot – dosavadní výstupy projektu. Přednášky na konferenci RedPot, 28. 11. 2019.
- Hebáková, L., Ratering, T.: Redukce plýtvání potravinami ve veřejném stravování. Přednáška na konferenci PVO, 24. 10. 2019
- Kostić, M., Čadil, V., Ratering, T., Pazour, M.: Ex-post evaluace programu Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012-2018. Finální evaluační zpráva. Zpráva pro Ministerstvo zemědělství.

- Kučera Z.: Analýza očekávaných socioekonomických dopadů rozvoje AI v ČR. Seminář Rozvoj umělé inteligence, Parlament České republiky, 19. 2. 2019.
- Kučera, Z.: Realizace závěrečného hodnocení programu na podporu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací řešeného prostřednictvím veřejných zakázek. Rešerše relevantních dokumentů a zpracování dat z informačních systémů. Studie pro TA ČR.
- Kučera, Z.: Návrh indikátorů pro hodnocení výzkumných organizací institucionálně podporovaných Ministerstvem vnitra ČR. Studie pro MV ČR, 26. 6. 2019.
- Meislová, K.; Kučera, Z.: Realizace závěrečného hodnocení programu na podporu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací řešeného prostřednictvím veřejných zakázek. Vyhodnocení dotazníkového šetření. Studie pro TA ČR.
- Pazour, M.: Posouzení návrhu programu bezpečnostního výzkumu ČR 2021 – 2026: vývoj, testování a evaluace nových bezpečnostních technologií (T&E). Studie pro MV.
- Pazour, M.: Tvorba vládních strategií ve VaV: Dobrá a jiná praxe. Příspěvek ve sborníku Veřejná politika v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. ISBN 978-80-905538-2-8.
- Pazour, M., Pokorný, O.: Identifikace prioritních témat ve vzdělávání. Šetření metodou Delphi.
- Pazour, M.: AI – Who will rule the World? What will determine the success of AI for mankind – competition or cooperation? Vystoupení v panelové diskusi na 29th Economic forum in Krynica, 5. 9. 2019.
- Pazour, M.: Analysis of the R&D policies in the new Member States – Czechia. RISIS2 report.
- Pazour, M.: CO2 – trendy, výzvy, závazky. Přednáška na semináři „CO2 – Source for Chemical Industry and Transport“, 7. 3. 2019.
- Pazour, M.: Dopady AI na trh práce. Přednáška na semináři „Výzkum potenciálu rozvoje umělé inteligence v ČR“, Senát Parlamentu ČR, 25. 2. 2019.
- Pazour, M.: Financování výzkumu a vývoje v ČR. Vzdělávací modul Alevia, 21. 5. 2019.
- Pazour, M.: Grantový systém v ČR. Přednáška v kurzu základů vědecké práce v AV ČR.
- Pazour, M.: Identifikace prioritních témat ve vzdělávání – výsledky šetření Delphi. Konference Stálé konference asociací ve vzdělávání, 20. 6. 2019.
- Pazour, M.: Postup pro identifikaci prioritních témat ve vzdělávání. Přednáška na konferenci Stálé konference asociací ve vzdělávání „Data – zvednou nás ze židle!“, 16. 4. 2019.
- Pazour, M.: RISIS2 – infrastruktura pro analýzy výzkumu, vývoje a inovací. Přednáška na semináři „Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách“, 24. 4. 2019.
- Pazour, M.: Technologický foresight – nástroj pro průzkum budoucích technologií. Školení pro pracovníky technologického transferu na ČVUT Praha, 12. 3. 2019.
- Pazour, M.: Tvorba vládních strategií ve VaV: Dobrá a jiná praxe. Přednáška na konferenci Veřejná politika v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. 26. 9. 2019.
- Pazour, M.; Kučera, Z.; Vondrák, T.: Analýza potenciálu výzkumu a vývoje v JMK. Studie pro JIC Brno.
- Pazour, M.; Pokorný, O.: Realizace závěrečného hodnocení programu na podporu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací řešeného prostřednictvím veřejných zakázek. Rozhovory s uživateli výsledků a TA ČR. Studie pro TA ČR.
- Pazour, M.; Straková, J.: Využití metody Delphi pro identifikaci klíčových témat vzdělávací politiky. (v recenzním řízení časopisu Pedagogika)
- Pecha, O.: Analysis of the R&D policies in the new Member States – Estonia. RISIS2 report.
- Pokorný, O., Kostić, M.: Analýza technologických trendů identifikovaných domén specializace Zlínského kraje a mapování technologických trendů na přesahu těchto odvětví. Domény specializace Inovativní aplikace polymerů, Inovace v konstrukčních činnostech a Inteligentní a úsporné elektronické systémy.

- Pokorný, O., Kostić, M.: Analýza technologických trendů identifikovaných domén specializace Zlínského kraje a mapování technologických trendů na přesahu těchto odvětví. Technologické trendy na přesahu domén specializace.
- Pokorný, O.: Technologický foresight, jeho metody a využití. Asociace pro vodu v krajině – workshop Šedé vody, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy.
- Pokorný, O.: Technologický foresight, jeho metody a využití. Asociace pro vodu v krajině – workshop Celostní pojetí využívání a ochrany vodních zdrojů na regionální úrovni, JČU České Budějovice.
- Pokorný, O.; Meislová, K.: Identifikace trendů pro aktualizaci Národní strategie pro inteligentní specializaci.
- Pour, M.: Realizace závěrečného hodnocení programu na podporu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací řešeného prostřednictvím veřejných zakázek. Případové studie pro TA ČR.
- Pour, M., Hebáková, L.: GoNano – Second Stakeholder workshop results. GoNano meeting. Řím, listopad 2019
- Pour, M.; Hebáková L.; Vančurová I.: Briefing report on the outcomes of the online consultation. Del. 3.2 of the GoNano Project (H2020, Grant Agreement 768622)
- Pour, M.; Hebáková, L.: Citizen consultations on nano in food, energy and health – national and European outcomes. Barcelona Consortium meeting, březen 2019.
- Pour, M.; Hebáková, L.: GoNano – dosavadní výstupy projektu; GoNano – detailní výsledky online konzultace 2019. Obojí: GoNano expertní workshop, 22. 10. 2019
- Quaglio, G.; **Pazour, M.; Albrecht, V.**; Kwiek, M.; Karapiperis, T.; **Vondrák, T.**; Schuch, K.: Understanding barriers to participation of EU13 countries in EU Framework Programmes. (zasláno do Science Public Policy).
- Ratinger, T., Hebáková, L.: Food Waste Reduction in Public Catering. Session on Food Waste – moderace sekce a prezentace dílčích výstupů projektu, diskuze. TA konference Bratislava, 5. 11. 2019.
- Ratinger, T.**, Boskova, I., Ahado, S.: The effects of the participation in producer organizations on the performance of dairy farmers in the Czech Republic and future challenges. Přednáška na semináři, květen 2019, Montpellier, Francie.
- Ratinger, T.; Čadil, V.**; Agyemang Amaoko, S.: Are there any economic impacts of business R&D support? The case of the Czech Republic. Sborník z konference Innovation Management, Entrepreneurship and Sustainability (IMES 2019), VŠE Praha.
- Růžička, V., Vondrák, T.: Dopad investic z OP VaVpI do výzkumné infrastruktury českých veřejných VŠ, seminář VaVaI ve statistikách a analýzách, 24. 4. 2019, Praha.
- Růžička, V.: Building a large state-of-the-art research centre in the Czech Republic. Konference Prague Laser Spaceapps Workshop 27. 9. 2019.
- Růžička, V.: Medium and Small Size RIs, Přednáška na setkání CESAER, 15. 1. 2019.
- Vaněček, J.; Frank, D.: Publications resulting from H2020 projects. Přednáška na konferenci CZEDER 2019.
- Vondrák, T., Kučera, Z.: Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji umělé inteligence. Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách, TC, 24. 4. 2019.
- Vondráková Z., Pešek B., Malbeck J., Bezděčková L., **Vondrák T.**, Fischerová L., Eliášová K.: Dormancy breaking in *Fagus sylvatica* seeds is linked to formation of abscisic acid-glucosyl ester, New Forests.

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 rámcových programů 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 2019 zorganizovala kancelář CZELO ve spolupráci s dalšími kanceláři ze zemí V4 konferenci V4 Conference on Digital Transformation, na které vystoupili představitelé českých institucí, zástupci EK a dalších evropských organizací a sdružení. Významnými akcemi byly také jarní a zimní školení projektových manažerů zemí V4, diskuze na téma Vědecké diplomacie a partnerské burzy se zaměřením na různé oblasti programu Horizont 2020. 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 osobností na to, co je zajímavé 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 2019 zorganizovala kancelář CZELO v Bruselu následující akce:

- **Science Café s Vojtěchem Adamem** (28. 2.) – tématem byla aplikace pokročilých materiálů v biologii, konkrétně protein metalothionein, který by mohl být jedním z klíčů k zabránění vzniku rezistence na léčbu nádorových onemocnění prostřednictvím léčiv založených na kovech. Potvrzení této skutečnosti by mohlo v budoucnu přispět k účinnější léčbě.
- **V4 Conference on Digital Transformation** (6. 6.) – cílem konference bylo vytvořit prostor pro odbornou diskusi významných odborníků, politiků a výzkumných pracovníků z různých oblastí, kteří mají přímé zkušenosti s využíváním a aplikací digitálních technologií. Hlavními tématy akce byly politické strategie a iniciativy na evropské a národní úrovni zemí V4 v oblasti digitální transformace a prezentace konkrétních příkladů ze zemí V4, které potvrzují trvalý zájem regionu o aktivní účast v této transformaci.
- **Science Café s Danielem Nývltem** (18. 6.) – tématem byl výzkum v oblasti paleogeografie, paleoklimatologie, kvartérní geologie a sedimentologie – konkrétně se jednalo o studium vulkanitů ostrova Jamese Rosse a vyvěřlin severní části

Antarktického poloostrova, kvartérního geologického vývoje, dále o studium klimatické změny a jejich důsledků, oblast ekologie sinic, řas, lišejníků a mechů a výzkum biodiverzity půdní bioty a jejich ekofyziologických adaptací.

- **Science Café s Ludškem Hynčíkem** (3. 10.) na téma biomechaniky – debata se zaměřila především na otázky spojené s modelováním lidského těla a odlišnosti při využívání modelů a figurín při tzv. crash testech, na možnosti využití modelů při zlepšování parametrů motocyklistických přileb nebo na další využití modelů např. ve zdravotnictví. Dále dotazy směřovaly do oblasti validace modelů a jejich budoucnosti v souvislosti s autonomními vozidly.
- **Partnerská burza Umělá inteligence ve výzkumu a aplikacích** (7. 10.) – cílem akce zorganizované na poprávku VŠB-TU Ostrava bylo shromáždit potenciální konsorciální partnery zabývající se vybranými tematickými výzvami na rok 2020 programu Horizont 2020 v oblasti umělé inteligence. Na akci zazněly krátké prezentace, kdy měli účastníci možnost představit své projektové návrhy a výzkumná zaměření a součástí burzy byl také networking mezi účastníky a všemi prezentujícími.
- **Science Café s Evou Cudlínovou** (27. 11.) na téma bioekonomiky – E. Cudlínová je vedoucí Katedry regionálního managementu Ekonomické fakulty JČU v Českých Budějovicích a úzce spolupracuje se zainteresovanými stranami v regionu na realizaci plného potenciálu evropské bioekonomiky v rámci regionální iniciativy Evropské Komise SMART. Její výzkum pokrývá řadu témat, včetně udržitelné reakce na sociální a ekologické výzvy nebo sociální vnímání eroze půdy.

5.1.2. Akce organizované v Bruselu ve spolupráci s dalšími subjekty

Ve spolupráci s litevskou a slovenskou styčnou kanceláří pro VaVaI byly během roku 2019 uspořádány dvě partnerské burzy, jejichž cílem bylo shromáždit potenciální konsorciální partnery zabývající se vybranými tematickými výzvami programu H2020. Dne 5. 6. se uskutečnila partnerská burza pro oblast informačních a komunikačních technologií **ICT H2020 Consortium Building Workshop** a dne 23. 10. partnerská burza se zaměřením na **inovativní technologie a materiály pro skladování a proměnu energie**.

Dne 7. 11. byl ve spolupráci s Českým centrem v Bruselu a zastoupením Jihomoravského kraje uspořádán v Pražském domě diskuzní večer na téma **Vědecké diplomacie**.

5.1.3. Účast na akcích v ČR i v zahraničí

V roce 2019 se pracovnice kanceláře CZELO zúčastnily celkem **55 akcí** (konferencí, seminářů, informačních dnů, diskusních stolů), ze kterých pořídily záznamy a umístily je na webové stránky CZELO nebo rozeslaly cíleně relevantním kontaktům. Účast na těchto akcích byla využita pro navázání strategických kontaktů. S prezentacemi vystoupily pracovnice kanceláře na následujících akcích:

- The Current and Future European R&I Funding (14. 2., Brno)
- Horizon 2020 and other European funding opportunities (14. 5., Brno)
- Stručný úvod do struktury programu Horizon Europe, strategické plánování, mission board – REGON (6. 11., Brno)
- The Current and Future European R&I Funding (7. 11., Brno)

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 2019 se jednalo celkem o **61 dotazů a požadavků**. Nejvíce se dotazovaly veřejné vysoké školy, které byly následovány ústavy Akademie věd ČR, 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 ELI Beamlines (16. 1.)
- logistická podpora výzkumného centra RECETOX (30. 1.)
- logistická podpora projektu BioHorizon (11. 2.)
- logistická podpora projektu SCORES (9. - 10. 4.)
- logistická podpora projektu SMRI (10. 5.)
- logistická podpora projektu AMIRES (11. 6.)
- logistická podpora ESFRI a ERAC (19. 6.)
- logistická podpora VŠCHT – projekt TeaCHY (16. 7.)
- logistická podpora projektu METCENAS (20. 11.)
- logistická podpora projektu AMIRES (18. 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 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 ze Stálého zastoupení ČR při EU a spolupráce s Velvyslanectvím ČR v Bruselu. Ve sledovaném období došlo k 21 setkáním pracovních kanceláří CZELO s představiteli české státní správy, institucí VaVaI a dalších subjektů. Podpora českých subjektů probíhala také prostřednictvím zastupování jejich představitelů na následujících akcích:

- Pracovní skupina Rady EU pro výzkum (SZ ČR při EU, 25. a 28. 2.)
- Informační den EIC Pathfinder (Fyzikální ústav AV ČR, 2. 5.)
- Informační den ERCEA k SNEs (SZ ČR při EU, 15. 5.)
- EOSC Governance Board (MŠMT, 22. 5.)
- ERAC Ad hoc Working Group on the Future of ERA (MŠMT, 24. 5.)
- Pracovní skupina Rady EU pro výzkum (SZ ČR při EU, 28. 10.)
- Science Business Round Table (AV ČR, 12. 11.)
- ERAC k Innovation Scoreboard (SZ ČR při EU, 2. 12.)
- Jednání SCAR (Ministerstvo zemědělství, 6. 12.)

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

Pokračovala spolupráce 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.

5.3. DALŠÍ AKTIVITY

5.3.1. Stáže v kanceláři CZELO

V roce 2019 vykonali v kanceláři CZELO tříměsíční pracovní stáž Martina Štefániková, Ondřej Lamcha a Nikola Sedláková z Masarykovy univerzity Brno, Matěj Boček ze Západočeské univerzity Plzeň a Natálie Motyková z Univerzity Palackého v Olomouci. Krátkodobou stáž zde absolvovali pracovníci Ministerstva vnitra (odboru bezpečnostního výzkumu), Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, VŠB-TU Ostrava, Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, UK v Praze, VUT Brno a firmy GreyCortex.

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, Health). 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). Dne 5. 11. uspořádala kancelář CZELO **IGLO Open na téma výsledků veřejných konzultací k programu Horizont Evropa**.

5.3.3. Spolupráce s dalšími organizacemi a zeměmi

Ve sledovaném období se uskutečnilo několik setkání kanceláře CZELO se zástupci dalších organizací a zemí mimo IGLO. Jednalo se např. o Lithuanian RDI Liaison Office, National Institute of Chemistry Slovenia, The European Rail Industry, Ludwig-Maximilians-Universität München, European Cyber Security Organisation, European Organisation For Security, Saxony Liaison Office Brussels, Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking, European University Association, EUREKA či European Society for Engineering Education. Pracovnice kanceláře jednaly také se zástupci EK, Evropského parlamentu, Rady EU či agentury REA. Pokračovala intenzivní spolupráce bruselských styčných kanceláří pro VaVaI zemí V4 (CZELO, SLORD, 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 programu H2020 a programu 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 8289 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 2019 bylo rozesláno celkem 15 těchto newsletterů. 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. Rozeslaných bylo 5 čísel na cca 500 elektronických adres včetně adres distribučních. Pracovnice kanceláře krátkými zprávami zaměřenými na aktuální dění v oblasti evropského VaVaI pravidelně přispívaly do rubriky „Výzkum a inovace z EU“ časopisu Technický týdeník.

Ve sledovaném období byla také vydána brožura „Přehled relevantních bruselských stakeholderů v oblasti VaVaI“.

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 2019 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“. Koncem roku 2019 začala příprava podkladů pro audity u nosných projektů TC (BISONet PLUS, CZERA3, CZELO4 a VATES) za daný kalendářní rok a následná příprava auditu nákladů a výnosů a výsledku hospodaření za rok 2019.

Evropské komisi byly zaslány monitorovací zprávy následujících projektů H2020:

- RICH (závěrečná monitorovací zpráva ke dni 31. 5. 2019)
- COSMOS (závěrečná monitorovací zpráva ke dni 31. 5. 2019)
- GoNano (průběžná monitorovací zpráva ke dni 28. 2. 2019)

- NCPs Care (průběžná monitorovací zpráva ke dni 31. 7. 2019)
- BioHorizon (závěrečná monitorovací zpráva ke dni 31. 12. 2019)
- ENHC3 (závěrečná monitorovací zpráva ke dni 31. 12. 2019)

Do interních předpisů a postupů byly zapracovány nové 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 a pronajímání konferenčního centra. Oddělení také připravovalo podklady pro podávání nových projektů a podkladů do výběrových řízení pro zakázky. Nadále probíhaly metodické činnosti – zpracování pokynů a směrnic.

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 skutečného stavu oproti plánu. V případě odchylek od plánu byla projednána a přijata nápravná opatření. Do oblasti manažerského řízení patřilo také 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 rozpočtové období projektu BISONet PLUS za rok 2019. V současné době se čeká na schválení závěrečné zprávy ze strany Evropské komise.

6.4. MZDOVÁ A PERSONÁLNÍ AGENDA

Zůstal zachován zavedený standard vedení personální a mzdové agendy. 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 a dalšího nárokového 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).

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 správě 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 2019 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
- profylaxe všech tiskáren v síti
- spolupráce s VS ÚCHP AV ČR na aktualizaci poštovního serveru
- obnova mobilních licencí ESET
- realizace plánu investic ICT na rok 2019
- spolupráce se SSČ AV ČR na VŘ pro dodavatele pronájmu SW licencí Microsoft
- obnova dataprojektorů v konferenčním centru

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 služebních vozů TC a evidence o proškolení řidičů referentů TC vč. zajištění tohoto školení
- zajištění celodenního provozu budovy TC a provozu konferenčního centra

V roce 2019 byly navíc realizovány následující aktivity menšího rozsahu:

- provozní revize budovy (EVS, EPS, výtah, klimatizace, hasicí přístroje a hydranty, nouzových světel) a revize přenosných elektrických spotřebičů v budově
- nákup energií na Českomoravské komoditní burze v Kladně
- sezónní čištění koberců
- údržba zeleně před budovou TC
- výměna poruchových pohybových čidel světel na schodišti a vadných zářivkových světel s funkcí nouzového světla
- oprava systému klimatizace a elektrické brány do dvora
- tlakové zkoušky střešního dešťového svodu
- ošetření vnějších povrchů oken a oprava střešního pláště
- renovace prahů dveří
- upgrade řídicí desky do vstupních dveří budovy
- malování společných prostor – chodeb, toalet, kuchyněk a prostor recepcie

7. KANCELÁŘ ŘEDITELE

Kancelář ředitele (KŘ) je útvarem, 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 2019 byly realizovány následující činnosti:

- příprava souhrnných zpráv o činnosti TC za rok 2018 a za 1. pololetí roku 2019 pro zasedání Rady TC konaných dne 27. května a 4. listopadu 2019, organizační zajištění a vyhotovení zápisů z těchto zasedání
- příprava programu a vyhotovení zápisů z porad zaměstnanců TC
- příprava podkladů a organizační zajištění jednání k hodnocení zaměstnanců TC konaných dne 24. června a 25. listopadu 2019
- správa katalogu knižního fondu TC vč. evidence zápůjček
- aktualizace webových stránek TC (ve sledovaném období bylo uveřejněno celkem 98 příspěvků v sekci „Novinky“ a 61 v sekci „Akce“) a komunikace s dodavatelem správy webu
- sledování statistiky přístupu uživatelů na web TC (během roku 2019 bylo zaznamenáno 30 794 návštěv webu, což znamenalo 0,8% nárůst unikátních uživatelů oproti roku 2018, míra okamžitého opuštění webových stránek se mírně zvýšila a činila 22,45 %, noví návštěvníci tvořili cca 54 % a čas strávený na webu zůstal na úrovni cca 8 minut)
- sledování zpráv v tisku (včetně ČRo a ČT) týkajících se TC a jejich publikování na webových stránkách TC v rubrikách „Napsali o nás“ (přehled viz níže) a „Články v externích časopisech“
- zajištění komunikace mezi médii a pracovníky TC a mediální pokrytí významných akcí pořádaných TC (ve sledovaném období byla média pozvána na seminář VaVaI ve statistikách a analýzách pořádaný s ČSÚ, setkání odborníků v oboru nanotechnologií a potravin konané v rámci projektu GoNano, konferenci Space4Cities či workshop pro žadatele o granty ERC)
- pořizování 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)
- aktualizace grafiky plakátů do konferenčního centra TC a zajištění roll-upů pro aktivitu ESA TT Broker
- dokončení „minutového“ kresleného videa TC a jeho distribuce na web a sociální sítě (YouTube, Twitter, LinkedIn)
- vydání brožury u příležitosti 25. výročí založení TC a slavnostní zasazení památného stromu
- správa profilu TC na síti LinkedIn – celkem 456 členů sledujících profil TC, přičemž sledovanost lineárně roste (nárůst o 15 členů oproti roku 2018)

- správa účtu TC_AVCR na síti Twitter (760 sledujících uživatelů, nárůst téměř o 200 sledujících) a účtu TC_CAS vedeného v angličtině (692 sledujících, nárůst o 162)

Články týkající se TC se během roku 2019 objevily v následujících tištěných a elektronických médiích:

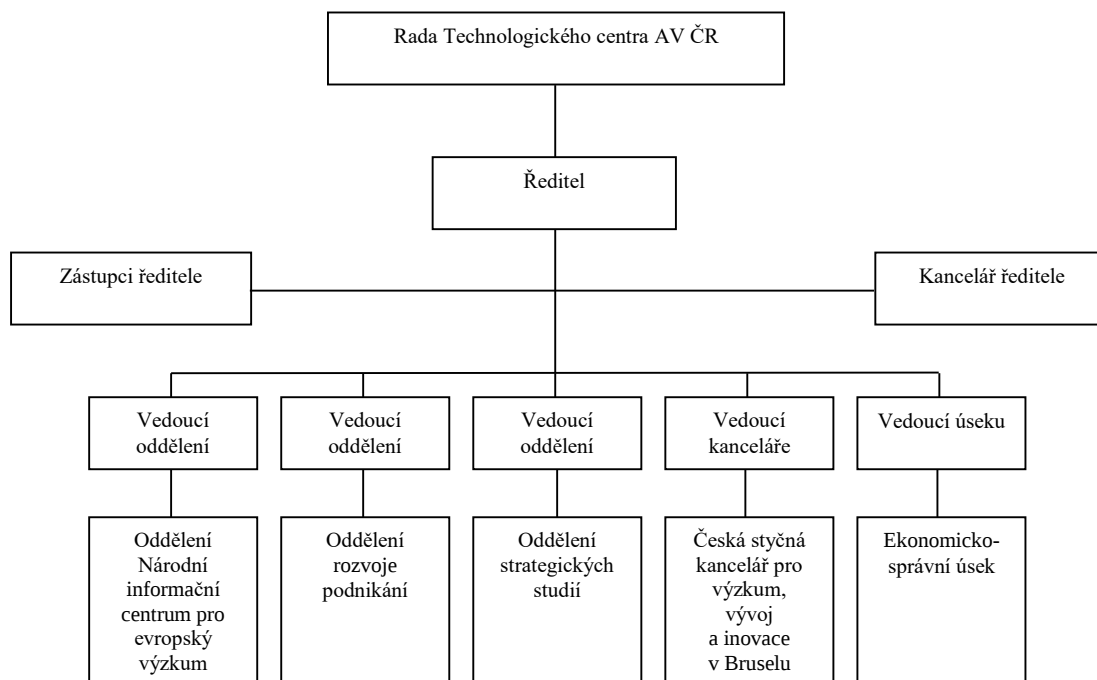
- Hospodářské noviny: Inovativní nápady českých firem podpoří Evropská unie (18. 1.)
- Veda_vyzkum.cz: SP ČR: Česko potřebuje zlepšit podmínky pro výzkum, vývoj a inovace (23. 1.)
- Digiczech.cz: Konference Úřadu vlády představila první celonárodní studii o potenciálu umělé inteligence v ČR (1. 2.)
- ITBIZ.cz: Zaváděním umělé inteligence se v ČR zabývá 40 start-upů (1. 2.)
- Studio ČT24: Česká ekonomika a umělá inteligence (26. 2.)
- Průmyslová ekologie.cz: CO₂ – Source for Chemical Industry and Transport (7. 3.)
- Ceskavedadosveta.cz: Monitor kosmické radiace pomáhá odhalovat padělky (13. 3.)
- iDNES.cz: Umělá inteligence je pro Česko příležitost, pozor by si měla dát střední třída (31. 3.)
- Veda_vyzkum.cz: Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách již podesáté (25. 4.)
- Veda_vyzkum.cz: Michal Pazour: Jak má vznikat strategie na národní úrovni (24. 5.)
- Veda_vyzkum.cz: Jaký je váš názor na inovace v nanotechnologiích? (15. 7.)
- Technický týdeník: Mohou kosmické technologie pomoci rozvoji měst? Akce Space4Cities v Praze (16. 7.)
- Tretiruka.cz: Unikátní výzkum ukázal, kolik potravin se vyhodí v závodních jídelnách a rychlém občerstvení (23. 7.)
- Radio Wave: Jak moc se plýtvá v rychlém občerstvení a jídelnách? Terénní výzkum přinesl přesná data (30. 8.)
- ČRo Plus – Ranní Plus: Jak chutná nanonutella nebo sušenky s příchutí skutečného železa? Ochutnáme v dalším díle seriálu o nanotechnologiích (5. 9.)
- Lidové noviny: Botanik přivábil do Česka jediný ERC grant (10. 9.)
- O_robotice.cz: Klasický pracovní poměr bude za pár let minulostí (2. 10.)
- Veda_vyzkum.cz: European Open Science Cloud (EOSC) – věk dat ve výzkumu (8. 11.)
- iHNED.cz: V jídelnách a fastfoodech končí desetina všeho jídla v odpadu, zjistili výzkumníci. Ročně se vyhodí 30 tisíc tun (29. 11.)

Byly publikovány dvě tiskové zprávy, a sice „CO₂ – Source for Chemical Industry and Transport“ (7. 3.) a „Mohou kosmické technologie pomoci rozvoji měst? – první akce Space4Cities“ (27. 6.).

Byla připravena konsolidovaná Výroční zpráva TC za rok 2018, která vyšla v červenci a v elektronické podobě je dostupná na webových stránkách TC v sekci „Publikace“.

8. ORGANIZAČNÍ A EKONOMICKÉ ÚDAJE

8.1. ORGANIZAČNÍ SCHÉMA TC



8.2. ZAMĚSTNANCI TC

Ke dni 31. 12. 2019 mělo TC celkem 83 zaměstnanců, z toho bylo 10 zaměstnankyň na mateřské dovolené. Na plný úvazek pracovalo 54 zaměstnanců (bez mateřských dovolených), zkrácený úvazek mělo 19 zaměstnanců (3 na 80%, 1 na 75%, 1 na 70%, 2 na 62,5%, 2 na 60%, 6 na 50%, 1 na 30%, 2 na 25%, 1 na 20%):

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)

Bohuslavová Olga (Národní informační centrum pro evropský výzkum)

Coufalová Vladimíra (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 30% úvazek

Čadil Vladislav (Strategické studie)

Čapková Zuzana (Národní informační centrum pro evropský výzkum)

Čejková Jana (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 80% úvazek

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

Dvořáková (Javůrková) Zuzana (Národní informační centrum pro evropský výzkum)

Fančová Denisa (vedoucí oddělení CZELO)

Faťun Martin (Strategické studie)

Fedorová Petra (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 20% úvazek

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)
 Hillerová 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)
 Hrušák Jan (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 25% úvazek
 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)
 Koč Břetislav (výkonný redaktor časopisu ECHO); 50% úvazek
 Koníčková Naděžda (vedoucí oddělení NICER); zástupkyně ředitele
 Korittová Veronika (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
 Kostić 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
 Maléterová Dagmar (Oddělení rozvoje podnikání)
 Meislová Kristýna (Strategické studie)
 Nichtburgerová Hana (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 50% úvazek
 Ondračková Petra (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
 Panáček Marcel (Ekonomicko-správní úsek)
 Pastorková Eva (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
 Pavlíková (CZELO)
 Pazour Michal (vedoucí oddělení Strategické studie)
 Pecha Ondřej (Strategické studie)
 Pokorný Ondřej (Strategické studie); zástupce vedoucího oddělení
 Pour Marek (Strategické studie)
 Pracna Petr (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
 Rátínger Tomáš (Strategické studie)
 Růžicka Vlastimil (Strategické studie); 80% 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)

Švejarová Lenka (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 50% úvazek
Ulverová Dagmar (Ekonomicko-správní úsek)
Vacátková Barbora (Oddělení rozvoje podnikání); 75% 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
Vondrák Tomáš (Strategické studie)
Vosečková Anna (Národní informační centrum pro evropský výzkum)
Witzanyová Naděžda (Národní informační centrum pro evropský výzkum); 50% úvazek

Mateřské dovolené

Honzátková Lucie
Kožená Eva
Krličková (Macounová) Anna
Lojková Milena
Muzhychkov (Sebroňová) Eva
Nováková Svatava
Podzimková Lenka
Tomková Kateřina
Vorlíčková Věra
Zsapková – Haringová Dominika

8.3. HOSPODAŘENÍ TC

Hospodaření TC pokračovalo formou financování z projektů a zakázek.

Ze zprávy nezávislého auditora o ověření účetní závěrky sestavené ke dni 31. 12. 2019 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
5. 2.	Jak zlepšit šance na úspěch ve výzvách ENERGY	Praha
27. 2.	Bioekonomika pro udržitelný rozvoj	Praha
7. 3.	Seminář CO2 - Surovina pro chemický průmysl a dopravu	Praha
8. 3.	Finanční aspekty programu HORIZONT 2020	Praha
12. 3.	24. setkání pracovní skupiny zástupců univerzit a ústavů AV ČR	Praha
2. 4.	National Information Day on MSCA	Praha
3. 4.	Networking Meeting for MSCA Fellows	Praha
9. 4.	Nástroj pro malé a střední podniky - příprava projektové žádosti fáze 1	Praha
25. 4.	Informační den k výzvě JU BBI 2019	Praha
9. 5.	Otevřený přístup k vědeckým informacím	Praha
10. 5.	SME Instrument fáze 2: Business model a finanční plán	Brno
14. 5.	EC Communication Campaign: Audits in Horizon 2020	Praha
16. 5.	Jak na H2020? Modul 1 - Jak napsat výzkumný projekt pro H2020	Praha
20. 5.	ERC Mock Interview	Praha
20. 5.	Workshop pro žadatele o ERC granty	Praha
5. 6.	How to write a competitive proposal for MSCA IF?	Praha
12. 6.	Infoden SC6 - Evropa v měnícím se světě	Praha
19. 6.	Seminář k přípravě projektů TWINNING 2020	Praha
20. 6.	Informační den pro velké výzkumné infrastruktury a Akce "MSCA"	Praha
25. 6.	Osobní náklady v projektech	České Budějovice
26. 6.	Osobní náklady v projektech	Pardubice
26. 6.	Etika v projektech H2020	Brno
27. 6.	Osobní náklady v projektech	Brno
29. 8.	ERC Mock Interview	Praha
3. 9.	Jak na H2020? Modul 3 - Duševní vlastnictví, smluvní vztahy	Praha
4. 9.	How to write a competitive proposal? (Part 2)	Praha
5. 9.	Národní informační den „Aktuální výzvy programu H2020 na rok 2020 – inteligentní, ekologická a integrovaná doprava“	Praha

10. 9.	Národní informační den ČZU Praha	Praha
12. 9.	Modul 2: Příprava rozpočtu v projektech H2020	Praha
13. 9.	Infoden Výzkumné infrastruktury pro nano- a nové materiály	Praha
17. 9.	Workshop Akcelérátor	Brno
18. 9.	Modul 6: Koordinace projektů H2020	Praha
20. 9.	Kulatý stůl - Osobní náklady v projektech účelové podpory VVI	Praha
26. 9.	Národní informační den SC3-Energie	Praha
3. 10.	Jak na H2020? Modul 1 - Jak napsat výzkumný projekt pro H2020	Praha
4. 10.	Informační den ICT	Praha
10. 10.	Informační den Open Innovation Test Beds / Open Innovation Hubs	Praha
14. 10.	Seminář ERA Chairs 2020	Praha
30. - 31.10.	17. české dny pro evropský výzkum - CZEDER 2019	Praha
6. 11.	Národní informační den o grantech ERC	Praha
6. 11.	Veletrh Pardubice - Jak financovat podnikání nejen z evropských fondů (stánek TC na veletrhu, konzultace k problematice)	Pardubice
7. 11.	25. pracovní setkání skupiny zástupců univerzity a AV ČR	Praha
12. 11.	EIC Akcelérátor-jak na projektovou žádost	Praha
13. 11.	Seminář k finančním pravidlům v projektech H2020 pouze pro příspěvkové organizace	Praha
19. 11.	Národní den českých VI	Praha
21. 11.	Workshop Horizont Evropa	Brno
26. 11.	Informační den EIC	Praha
2. 12.	EOSC Info Day	Praha
3. 12.	EOSC Workshop	Praha
16. 12.	Kulatý stůl k iniciativě Battery 2030+	Praha

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

Datum	Název semináře	Poptávající instituce	NCP
21. 3.	Přehled základních finančních pravidel a příprava rozpočtu v projektech H2020	Masarykova univerzita Brno	Chvojková, Hlavsová
21. 3.	EUROPEAN GRANTS: ERC in Focus	Fyzikální ústav AV ČR	Čapková
9. 4.	Přehled finančních pravidel a reportování v projektech H2020	Univerzita Palackého Olomouc	Chvojková, Hlavsová
11. 4.	H2020: "MSCA-IF" action	VUT Brno	Čapková
16. 4.	EUROPEAN GRANTS: MSCA IF in Focus	Fyzikální ústav AV ČR	Čapková
17. 4.	Finanční aspekty projektů H2020	Česká zemědělská univerzita v Praze	Chvojková, Hlavsová
24. 4.	Mobilita v HORIZON 2020	RKO jižní Čechy – ERA III	Hlavsová, Čapková
24. 4.	ENERGY + OPEN ACCESS	ČVUT Praha	Korittová, Kotouček
25. 4.	MSCA IF - opportunity for postdocs to boost their career	Univerzita Karlova v Praze	Fedorová, Čapková
23. 5.	Zkušenosti z auditů na projektech H2020	VUT Brno	Chvojková
24. 7.	Seminář na téma osobních nákladů pro KPMG	KPMG	Chvojková
11. 9.	Zdraví v H2020	Národní ústav duševního zdraví	Hillierová, Tomková
17. 9.	HORIZONT 2020 TWINNING (iNETME)	VUT Brno	Vosečková
24. 9.	IPR a smluvní vztahy	VZLÚ	Kotouček
30. 9.	Zdraví v H2020	korejská delegace KSA	Tomková
30. 9.	HORIZONT EVROPA - strategický výhled	ČZU Praha	Koníčková, Pracna
03. 10.	IPR a smluvní vztahy	Rektorát VUT Brno	Kotouček
8. 10.	H2020 and HORIZON EUROPE Calls for 2020 and new programming period	MEVPIS Vodňany	Koníčková, Čejková
16. 10.	Poslední výzvy pro SC2 a SC5 v H2020, Nový RP HORIZON EUROPE	ČZU Praha	Koníčková, Čejková
6. 11.	H2020 a HEU, výzkumné infrastruktury pro environmentální výzkum, výzvy ENVI	Ústav výzkumu globální změny AV ČR	Koníčková, Čejková, Witzanyová
28. 11.	Workshop k H2020 (problematika SC2 a SC5)	Agrovýzkum Rapotín	Koníčková, Čejková

9.3. PŘÍLOHA 3 - PŘEHLED ZVANÝCH PŘEDNÁŠEK ODDĚLENÍ NICER

Datum	Název akce	Místo	Přednášející	Název přednášky
22. 1.	Sdílení zkušeností s SMEI	Ostrava	Vlková	SME Instrument jako součást European Innovation Council
18. 2.	Seminář České bioplynové asociace	Praha	Vlková, Korittová	Program Horizont 2020 - SC3 ; H2020 - Příležitosti pro MSP
26. 2.	Dotační příležitosti pro podnikatele	Pardubice	Vlková, Pracna	Přehled možností pro žadatele v H2020; Inovační nástroje v H2020
27. 2.	Energie v rukou měst	Litoměřice	Korittová	Možnosti financování projektů z H2020 s důrazem na Energy
5. 3.	Z čeho nejlépe financovat vývoj a inovace ve firmách	Ostrava	Vlková	Horizont 2020: Příležitosti pro firmy; Horizon Europe
11. 3.	Horizont 2020 - poslední fáze výzev	Plzeň	Pacvoň, Čapková	Možnosti H2020: Akce MSCA, Granty ERC; H2020 a příprava nového RP HORIZON EUROPE
13. 3.	Workshop ELLS - jak připravit projekt H2020	Praha	Vlková	Cooperation with private sector in H2020: Expectations of private companies
20. 3.	Týden vědy a inovací pro praxi a životní prostředí	Hustopeče	Čejková	(Nejen) oběhové hospodářství v programu Horizont 2020
21. 3.	Slovenský SEWP Info Day	Bratislava	Vosečková	TOPICS OF 2019-20 SEWP calls
27. 3.	1st International Workshop of Former EURL MMP Members	Raportín	Koničková	Support of Research and Innovation in Agrofood Sector in H2020
29. 3.	Dotační příležitosti pro podnikatele	Praha	Vlková, Pracna	Přehled možností pro žadatele v H2020; Inovační nástroje H2020
11. 4.	Zasedání Shift2Rail	Pardubice	Škarka	Vztah H2020 a S2R
17. 4.	Přednáška na VŠE	Praha	Švejcarová	Program H2020 a zapojení ČR
17. 4.	Workshop Innovation Hub East, EIT Urban Mobility	Praha	Vosečková	H2020 – Financial Rules and IP Management
14. 5.	Vědecká rada BIC Brno	Brno	Pracna	Oblast stavebnictví v H2020
15. 5.	Konference NZEE	Vémyslice	Korittová	H2020 - Zajištěná, čistá a účinná energie
16. 5.	CZ - DE konference o nanotechnologiích	Brno	Witzanyová	ESFRI and Opportunities for nano RIs in 2020 calls
16. 5.	MSCA - Proposal writing for Individual Fellowships	Vídeň	Čapková	Proposal Submission, Evaluation
22. 5.	Příležitosti v MSCA pro stáže z a do třetích zemí	Praha	Čapková	Příležitosti v MSCA pro stáže z a do třetích zemí
23. 5.	Vědeckovýzkumné pobyty podporované EK – MSCA a v USA Fulbrightovou komisí	Praha	Čapková	Program H2020 Akce Marie Skłodowska-Curie
28. 5.	Funding starts here - Grant writing for early-career researchers	Praha	Čejková	H2020 - Collaborative research projects and MCSA Individual Fellowships
29. 5.	MEMPUR	Pardubice	Korittová, Čapková	Akce Marie Skłodowska-Curie
12. 6.	Plant Biotechnology – Green for good	Olomouc	Koničková	Support to biotechnology and bioeconomy research in H2020
13. 6.	H2020 v oblasti zdravotnictví	Praha	Tomková	H2020 v oblasti zdravotnictví

20. 6.	PoliRural Kick-off Meeting	Praha	Chvojková, Hlavsová	Presentation of the Technology Centre CAS – NCP
17. 9.	„Staff Training Week“ pro zaměstnance UK Praha - finance a auditu H2020	Praha	Chvojková	Audity a osobní náklady v H2020
20. 9.	Jak získat první zkušenosti s Horizontem 2020	Pardubice	Korittová	Základní informace o programu Horizont 2020
20. 9.	Glassfibre reinforced concrete	Praha	Vlková	H2020: Support to research in SMEs
2. 10.	Výzva 2020 – Twinning & ERA Chairs: Šíření excelentnosti a zvyšování účasti	Bratislava	Vosečková, Hlavsová	Příprava projektů z pohledu plánování financí; ERA Chairs, Twinning
3. 10.	Workshop "Podpora inovací v energeticky efektivní výstavbě"	Praha	Korittová	Program H2020 a SC3; Program FET
4. 10.	Vyšší liga fondů EU: přímo řízené programy	Praha	Frank	Czech Participation in Horizon 2020 Programme
11. 10.	Seminář - Impakt v projektech H2020	Plzeň	Hillierová	Impakt v projektech H2020
21. 10.	International Conference on Scientific Cooperation EU-13 Countries and Danube Region	Stuttgart	Koničková	Účast v panelové diskusi: How to Continue and Deepen European Scientific Cooperation
24. 10.	12. zasedání Vědecké rady BIC Brno	Brno	Vosečková, Korittová	SEWP (H2020) - novinky a výhled do roku 2020
31. 10.	Konference pro doktorandy a mladé vědce	Praha	Korittová	Program H2020, výhled pro HE, komunikace v projektech
5. 11.	Technologické trendy v silniční dopravě	Brno	Škarka	Aktuální výzvy priorit doprava a baterie; EIC a nástroj Accelerator; Doprava v Horizon Europe
6. 11.	Kulatý stůl "Synergie mezi výzkumnou a podnikatelskou sférou"	Plzeň	Vlková	Nástroje podpory spolupráce MSP a univerzit v Horizontu 2020
6. 11.	Setkání REGON	Brno	Koničková	Mise a partnerství v RP Horizont Evropa
11. 11.	ELIXIR annual conference	Kurdějov	Witzanyová	Czech Research Infrastructures for Health and Coming H2020 Calls
20. 11.	Seminář Praktické aspekty projektů H2020	Brno	Vlková	Praktické aspekty projektů H2020
22. 11.	Seminář pro hodnotitele H2020	Pardubice	Chvojková	Finanční problematika
28. 11.	Seminář Novelizace zákona č. 130/2002 Sb. a další aktuální problematika VaVaI	Praha	Korittová	Závěrečný rok programu Horizont 2020 a výhled pro Horizont Evropa
8. 12.	Úvod do přenosu znalostí a technologií	Praha	Koničková	EU fondy, Horizont 2020, podpora inovací z EU
12. 12.	Projekty ERC na podporu vynikající vědy	České Budějovice	Čapková	Projekty ERC na podporu vynikající vědy

9.4. PŘÍLOHA 4 - PŘEHLED ÚČASTI ODDĚLENÍ NICER NA JEDNÁNÍCH NCP, RESP. JEDNÁNÍCH K NCP PROJEKTŮM

Datum	Předmět	NCP
30. 1.	NCP Academy Meet & Exchange Workshop	Chvojková
31. 1.	11th meeting of expert group on MGA	Chvojková
13. 2.	Pre-meeting k PV SC1 Zdraví	Tomková
21. 2.	Účast na školení NCP	Hlavsová
26. 2.	Cross-cutting issues	Čapková
12. 3.	NCP meeting SC7	Hillierová
20. 3.	NCP_WIDE.NET- workshop k IPR a pre-screeningu projektů	Vosečková
26. 3.	Individual Fellowship - How to attract and retain talents + Open Science and Open Data	Čapková
9. 4.	MSCA NCP meeting + training	Čapková
7. 5.	EURAXESS training	Čapková
21. 5.	13th LaF NCP meeting	Chvojková, Hlavsová
30. 5.	Proposal Writing for MSCA	Čapková
4. 6.	Project meeting	Korittová
12. 6.	Capacity Building Training - NMPTeAm	Pracna
17. 6.	Meet and exchange workshop + NCP Forum	Čapková
18. 6.	NCP Academy meeting 2	Koničková, Chvojková
25. 6.	Workshop k synergiím	Vosečková
25. 6.	MSCA project reporting + NCP transferable skills	Čapková
26. 6.	Informační den SEWP	Vosečková
2. 7.	SC1 annual meeting	Tomková
4. 7.	Brokerage event Health	Tomková
10. 7.	Školení pro NCP - Evropská rada pro inovace	Vlková, Kotouček
17. 7.	Školení ICT NCPs	Švejcárová
17. 7.	Training projektů NUCL-EU 2020a RICH v CERN	Korittová, Witzanyová
31. 7.	Reporting Idealist	Švejcárová
12. 9.	Twinning projektů NUCL-EU 2020 a C-ENERGY 2020	Korittová
8. 10.	Školení NCP Doprava	Vlková

14. 10.	NCP meeting	Pracna
23. 10.	LaF NCP meeting	Chvojková, Hlavsová
8. 11.	Setkání SPACE NCP	Mirovský
18. 11.	NCP mítink pro MSCA a ERC	Čapková
20. 11.	NCP EURATOM Training	Korittová
26. 11.	NCP Training Riga	Witzanyová
3. 12.	Spolupráce s ISERD	Koničková

9.5. PŘÍLOHA 5 - PŘEHLED ÚČASTI ODDĚLENÍ NICER NA JEDNÁNÍCH PROGRAMOVÝCH VÝBORŮ H2020

Datum	Předmět	Účastník
15. 1.	Programový výbor SC7 a workshop k WP	Hillierová
16. 1.	EC workshop a jednání PV	Hillierová
24. 1.	Programový výbor FET	Pracna
6. 2.	Premeeting a jednání programového výboru Doprava	Vlková
7. 2.	Programový výbor NMBP	Pracna
7. 2.	PV Inovace v MSP a přístup k rizikovému financování	Vlková
11. 2.	Pre-meeting programového výboru SC2	Koníčková
11. 2.	Programový výbor MSCA a ERC	Čapková
12. 2.	Programový výbor SC2	Koníčková
12. 2.	Programový výbor SPACE	Mirovský
14. 2.	Programový výbor SC1 Zdraví	Tomková
22. 3.	Programový výbor FET	Pracna
4. 4.	Programový výbor SPACE	Mirovský
9. 4.	Programový výbor NMBP	Pracna
10. 4.	Programový výbor SC1 Zdraví	Tomková
7. 5.	Programový výbor	Witzanyová Naděžda
16. 5.	PV Inovace v MSP a přístup k rizikovému financování	Vlková
16. 5.	Premeeting a programový výbor Doprava	Vlková
20. 5.	PV SC7 a workkshop	Hillierová
22. 5.	Programový výbor MSCA	Čapková
23. 5.	Programový výbor NMBP	Pracna
6. 6.	PV ENERGY	Korittová
26. 6.	Programový výbor FET	Pracna
10. 9.	Programový výbor ICT	Švejcarová
11. 9.	Programový výbor SMEs a ARF	Vlková
18. 9.	Zasedání PV SC5	Čejková
27. 9.	Programový výbor VI	Witzanyová

3. 10.	PC Space	Mirovský
10. 10.	Programový výbor SC 6	Ondračková
16. 10.	PV pro MSCA a ERC	Čapková
17. 10.	Jednání PV SC7, Workshop PV	Hillierová
21. 10.	Pre-meeting a programový výbor Doprava	Vlková
14. 11.	Programový výbor SMEs a ARF	Vlková
22. 11.	Programový výbor FET	Pracna
28. 11.	Programový výbor NMBP	Pracna
18. 12.	Zasedání Strategického programového výboru	Vosečková

9.6. PŘÍLOHA 6 - PŘEHLED ANALÝZ ZPRACOVANÝCH ODDĚLENÍM NICER PRO EXTERNÍ SUBJEKTY

- Podrobná srovnávací tabulka účasti vysokých škol ČR v programu H2020 (pro MŠMT)
- Mezinárodní spolupráce v programu H2020 a programu EURATOM: ČR a státy tzv. Východního partnerství (pro MZV)
- Projekty ICT s účastí ČR, projekty infrastruktur, které se dotýkají Digital Innovation Hubs, cloudů, digitální technologie, AI, kybernetiky, dále projekty Security – část kybernetická bezpečnost, FET – HPC + další projekty z jiných priorit vyhledané na základě klíčových slov (pro MŠMT)
- Zapojení českých podnikatelských subjektů do programu H2020 v období 2014 až duben 2019 (pro MŠMT)
- Data týkající se účasti MU Brno v programu H2020 (pro rektorát MU Brno, 23. 11.)
- Data ERC (pro JIC Brno)
- Data o projektech H2020, kterých se účastní Společenství latinskoamerických a karibských států (pro Vodní Zdroje – Metcenas)
- Data ERC - návrhy projektů (pro MŠMT)
- Účast subjektů z ČR v programu H2020, části Euratom, subčásti Fission (pro ČEZ)
- Počty návrhů projektů předložených koordinátory ze Slovenska v SC a LEIT (pro CVTI SR)
- Stručný přehled hodnocení návrhů projektů H2020, na kterých se podílí ČZU (pro ČZU Praha)
- Indikátory české účasti v H2020 pro výroční zprávu OP VVV (pro MŠMT)
- Přehled projektů programu H2020, v nichž AV ČR spolupracuje s partnerem s Velké Británie (pro Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského)
- Spolupráce ČR a USA v H2020 (pro MŠMT)
- Účast pražských subjektů v H2020 (pro IPR Praha)
- Úspěšnost návrhů projektů s účastí českých subjektů v jednotlivých výzvách H2020 TPT (pro MŠMT)
- Data výzev H2020 – MSCA-IF (pro ČVUT Praha)
- Spolupráce států tzv. Východního partnerství (EaP) a ČR v H2020 + souhrnné tabulky spolupráce EaP a států V4 v H2020 (pro MŠMT)
- Projekty JTI v H2020 s účastí ČR (pro Univerzitu v Lovani)
- Print Screen k Dashboard H2020 (pro PřF UK Praha)
- Projekty Fuel Cells and Hydrogen Joint Technology Initiative v TPT (pro ČEZ)
- Data k návrhům projektů MSCA IF s účastí ČVUT Praha (pro ČVUT Praha)
- Přehled koordinátorů projektů H2020 SC2 v tématech vybraných dle klíčových slov (pro ČZU Praha)
- Strukturovaný výstup účasti v H2020 pro ČR, Rakousko a agregované údaje za celý program H2020 (pro Úřad vlády ČR)
- Projekty H2020 s českou účastí – přehled (pro MZe)
- Řešitelé grantů ERC z ČR za období 2014 až 2018 (pro Úřad vlády ČR)
- Údaje o grantech ERC FP7 a H2020 (pro CEITEC)
- Přehled české účasti/žádostí s českým partnerem ve výzvách Blue Growth v rámci H2020-SC2 (pro MŽP)
- Koordinátoři projektů H2020 z ČR (pro FZÚ HiLase)
- Projekty z H2020 výzvy RUR-15-2018-2019-2020: Thematic networks compiling knowledge ready for practice (pro ČZU Praha)

- Data o účasti UK Praha v FP7 a H2020 (pro Rektorát UK Praha)
- H2020 ERC Grants – Success Rate - CZ host institutions, principal investigators (pro Úřad vlády ČR)
- Spolupráce AV ČR s výzkumnými institucemi z Německa - přehled projektů (pro Odbor mezinárodní spolupráce AV ČR)
- Aktualizovaná data k účasti AV ČR v programu H2020 - celkem 3 přehledy v roce 2019 (pro Odbor mezinárodní spolupráce AV ČR)
- Data týkající se účasti ČR v bezpečnostních projektech priorit Security v FP7 a H2020 (pro MV)
- Výsledky firem z Moravskoslezského kraje v SME Instrumentu (agregovaně) od září 2017 do prosince 2018 (pro MSIC Ostrava)
- Data k účasti ČR v H2020 dle potřeb ČSÚ (pro ČSÚ)
- Řešené projekty tématu LC-SFS-03-2018 (pro VÚ veterinárního lékařství Brno)
- Účast a seznam českých institucí kategorie „PUB“ v programu H2020 (pro MV)

9.7. PŘÍLOHA 7 - PŘEHLED ÚČASTI PŘEDSEDY ESFRI A JEHO TÝMU NA AKCÍCH V ROCE 2019

Leden

- ESFRI workshop k EOSC (Londýn) – workshop se věnoval prohloubení poznání a možnostem uvedení EOSC do praxe např. propojení ESFRI, ESFRI VI a potenciálních uživatelů EOSC. J. Hrušák ho zahájil prezentací, která představila mandát ESFRI a vývoj procesu Roadmapping. Dále nastínil současnou krizi v reprodukovatelnosti vědeckých dat. Důležitým výstupem workshopu bylo uznání významu vztahu ESFRI a EOSC.
- Future directions workshop of ESFRI (Londýn) – delegáti ESFRI diskutovali témata týkající se upevnění strategické role ESFRI, roli ESFRI v rámci rozvoje prostředí VI, organizaci ESFRI a vývoj ESFRI Roadmap.
- 68th ESFRI Fórum (Liblice) – jednání uvedl náměstek MŠMT P. Doleček, který ocenil přínos ESFRI pro ERA a ERAC, práci EB EOSC, směřování ESFRI a EOSC i práci expertních skupin. V rámci tématu VI bylo předmětem diskuze jejich mapování na národní úrovni. ESFRI dále ustanovilo ve vztahu k EOSC pracovní skupinu Task Force, která se bude věnovat problematice otevřených dat.

Únor

- Science Business (Brusel) – J. Hrušák jednal s R. Hudsonem o ESFRI VI a jejich možnostech prezentace, kterou může Science Business ESFRI poskytnout. Dále zaznělo stanovisko Science Europe k EOSC a jak by expertiza členů mohla být využita v oblastech přípravy implementace EOSC.
- OECD Science, Technology and Innovation Outlook 2018 (Brusel) – prezentovaný report shrnul zprávu OECD v několika klíčových oblastech s dopadem na vědu a vědní disciplíny.
- Neformální platformy EOSC – v rámci národních aktivit v oblasti otevřených dat se sekretariát předsedy 2x účastnil neformální platformy EOSC koordinované MŠMT, kde jsou se zástupci VI a NTK diskutovány aktuální informace ohledně vývoje implementace otevřených dat v ČR.
- „Dialog USA-ELI“ – J. Hrušák se účastnil evropsko-amerického rozhovoru o spolupráci ve využití laserů v centru ELI Beamlines.

Březen

- Exploiting data in megascience projects (Brusel) – J. Hrušák přijal pozvání od Helmholtz Association a jako člen panelu se zapojil do diskuze k problematice.

Duben

- EOSC HUB week – J. Hrušák představil pozici ESFRI v EOSC a také důležitost naplňování FAIR principů pro dosažení kvalitních výsledků výzkumu. V panelové diskusi představil cíle jednotlivých pracovních skupin EOSC.

Květen

- Neformální platforma EOSC – v rámci národních aktivit v oblasti otevřených dat se J. Hrušák účastnil neformální platformy EOSC koordinované MŠMT.
- RICH Symposium (Brusel) – J. Hrušák na konferenci představil nové priority ESFRI na příští období a aktivně se zapojil do diskuzního panelu k aktuálním otázkám evropské vědní politiky v oblasti VI.

Červen

- Workshop Shaping the EOSC ecosystem synergies (Turín) – J. Hrušák představil činnost PS Landscape, do které byl jmenován v roli koordinátora.

Červenec

- Jednání Řídícího výboru ERAC (Brusel) – J. Hrušák se účastnil diskuze k tématům ERA poradní struktura, procedurální pravidla ERAC, monitoring ERA národních akčních plánů, upevnění strategické kapacity ERAC, výstupy European Semester Cycle 2019, koordinace práce ERAC a ERA related groups a ERAC Annual Report 2018. Byla ustanovena ad-hoc pracovní skupina k budoucnosti ERA.
- ESFRI Workshop on monitoring (Brusel) – J. Hrušák prezentoval monitoring landmarkerů na ESFRI Cestovní mapě. Účastníci workshopu získali informace o existujících zkušenostech s monitoringem výkonu VI, využití stanovených KPIs, validaci předběžných zjištění a doporučení pracovní skupiny k monitoringu, o jednotném metodologickém přístupu a KPIs, možnostech adaptace KPIs ve vztahu k VI v dané oblasti a jejich integrace do politiky výzkumných infrastruktur.
- Jednání Task Force ESFRI (Brusel) – J. Hrušák prezentoval postup práce pracovní skupiny EOSC Landscape, kterou koordinuje. Dále účastníci jednání získali informace k působení stakeholderů v EOSC. Byla stanovena procedurálních pravidla pracovní skupiny a také její koordinátor.
- 69th ESFRI Forum (Brusel) – delegátům byly představeny úkoly související s pozicí ERA related group, byl zhodnocen workshop k monitoringu a průběh jednání Task Force. Byla projednána metodologie procesu ESFRI Roadmap 2021 a představeny činnosti a akce v pracovním plánu ESFRI.
- Jednání PS EOSC Landscape – jednalo se o první jednání PS, které koordinoval J. Hrušák, a které se zabývalo mapováním VI a politikami a strategiemi souvisejícími s EOSC. Byl stanoven pracovní plán a úkoly týkající se organizace a komunikace a dále samotného sběru dat a postupné přípravy analýzy Landscape (viz [zápis](#) a [blog](#)).

Srpen

- Jednání EB ESFRI – proběhla diskuze ke směřování ESFRI, přípravě ESFRI Roadmap 2021 a souvisejících dokumentů a vizuální identity a dále k agendě plánovaného workshopu k budoucnosti ESFRI.

Září

- 70th ESFRI Fórum (Helsinky) – fórum schválilo zprávy z předešlých jednání EB ESFRI a bylo seznámeno s aktivitami předsedy od předchozího Fóra. Zástupce EK představil Strategický plán. Předmětem diskuze byla příprava nové ESFRI Roadmap 2021 a souvisejících dokumentů. Budoucnost ESFRI byla diskutována na základě výstupů proběhlého workshopu k budoucnosti ESFRI. Delegáti se dále věnovali ESFRI procedurálním pravidlům a výstupům práce PS k monitoringu.
- InfoDay (Brusel) – informační den za účelem oficiálního zahájení procesu aktualizace ESFRI Roadmap 2021. Byly představeny náležitosti, procedury a metodika pro výběr nových projektů evropských VI, jež se budou ucházet o zařazení na Cestovní mapu. Dále byla prezentována analýza krajiny evropských VI a proces její aktualizace. Proběhla také diskuze na téma monitoringu evropských VI, které jsou již na Cestovní mapě zařazeny jako tzv. [ESFRI Landmarks](#).
- Jednání Task Force (Brusel) – J. Hrušák se účastnil jednání, při němž byla vyjasněna spolupráce EB ESFRI a PS Task Force. Účastníci jednání získali přehled o vývoji práce EOSC PS Landscape a Sustainability a o plánovaných akcích související s EOSC.
- Jednání EB ESFRI (Brusel) – J. Hrušák se účastnil jednání, v rámci něhož byla diskutována témata předešlého jednání ESFRI Fóra.
- Jednání EB EOSC (Brusel) – přítomní byli seznámeni s průběhem práce PS Landscape, tj. průběhem přípravy analýzy Landscape.

- ECMWF (Londýn) – J. Hrušák jednal s M. Palkovičem z European Centre for Medium Range Weather Forecasts (ECMWF) Council. Získal informace o práci ECMWF, které je poměrně významnou intergovernmentální infrastrukturou nejen co se týká globálních předpovědí počasí, ale také v oblasti zpracování a uchování dat.

Říjen

- Jednání PS EOSC Landscape (telekonference) – byly blíže definovány jednotlivé kapitoly analýzy Landscape a další postup prací PS a koordinace s EOSC sekretariátem (viz [zápis](#) a [blog](#)).

Listopad

- Workshop on ESFRI Future (La Palma) – delegáti ESFRI pracovali v malých skupinách na aktuálních tématech (role VI a ESFRI v EOSC, konsolidace krajiny VI – jak dospět k co největšímu pozitivnímu dopadu; efektivní podpora otevřeného přístupu VI; monitoring VI, národní cestovní mapy a modely financování, VI v souvislosti s vytvářením ERA a role ESFRI). Z workshopu vzešla strategická rozhodnutí, která budou formovat činnost ESFRI, mají význam i pro EOSC a budou dále diskutována.
- Jednání PS Open Science/Open Access – J. Hrušák představil principy otevřené vědy a dále účastníky jednání seznámil s přípravou implementace EOSC a dále také s aktuální činností ESFRI.
- Národní den velkých výzkumných infrastruktur – na koordinaci této akce spolupracoval se zástupci MŠMT také lokální sekretariát předsedy ESFRI. J. Hrušák shrnul hlavní myšlenky proběhlých diskuzí v závěrečném příspěvku.
- EOSC Symposium (Budapešť) – J. Hrušák se aktivně účastnil konference a paralelního jednání PS Landscape, které koordinoval. Jednání PS se zaměřilo zejména na revizi a diskuzi obsahu jednotlivých kapitol připravované analýzy Landscape a dokončení jejího návrhu pro čtení EB a GB EOSC (zpráva ze sympozia [zde](#)).

Prosinec

- Info Day on EOSC – state of play – akce se týkala témat otevřené vědy a dat. Zástupce EK přednesl podstatu EOSC a možnosti financování a seznámil přítomné s činností projektu a jejich podporou aktivit v oblasti prezentace a realizace přípravy EOSC. J. Hrušák představil dosavadní práci EOSC PS Landscape.
- Workshop on EOSC – implementation steps – workshop zaměřený zejména na zkušenosti realizátorů projektů související s EOSC cílil na stakeholdery účastníci se přípravy implementace EOSC. Jednotliví zástupci projektů představili svoji činnost a dále diskutovali své představy o implementaci EOSC.
- Společné jednání EB a GB EOSC (Řím) – J. Hrušák prezentoval postup v přípravě analýzy Landscape, jejíž dokončení se očekává ve 2. pololetí roku 2020.
- 71th ESFRI Forum (Brusel) – pravidelného zasedání ESFRI se J. Hrušák účastnil v roli předsedy a seznámil přítomné se změnami v delegaci za ČR a Ukrajinu. Byla diskutována příprava materiálu White Paper, který bude shrnovat budoucí směr ESFRI, monitoring landmarků, KPIs, systém MOS+ pro příjem a hodnocení žádostí existujících projektů a landmarků. Byl schválen report k monitoringu a pracovní plán ESFRI.

9.8. PŘÍLOHA 8 – SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A ACRONYMŮ

AI	Artificial Intelligence
AMSP	Asociace malých a středních podniků a živnostníků
B2B	Business-to-business
BB	Bagetterie Boulevard
BBi	Bio-based Industries
BIC	Business Incubation Centre
BioEast	Central-Eastern European Initiative for Knowledge-based Agriculture, Aquaculture and Forestry in the Bioeconomy
BISONet	Business and Innovation Support Network
CaRE	Climate action and resource efficiency
CeeInno	Central European Platform for Digital Innovation
CEITEC	Central European Institute of Technology
CELAC	Společenství latinskoamerických a karibských států
CENAKVA	Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz
CESAER	Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research
CESNET	Czech Education and Scientific Network
CLARIN	European Research Infrastructure for Language Resources and Technology
COSME	Competitiveness of Enterprises and SMEs
CVTI SR	Centrum vědecko-technických informací Slovenské republiky
CZELO	Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation
CZERA	Czech Republic in the European Research Area
ČEB	Česká exportní banka
ČMZRB	Českomoravská záruční a rozvojová banka
ČRA	Česká rozvojová agentura
ČSÚ	Český statistický úřad
ČVUT	České vysoké učení technické
ČZU	Česká zemědělská univerzita
DARIAH	Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities
EaP	Eastern Partnership
EASME	Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises

EEN	Enterprise Europe Network
EIB	European Investment Bank
EIC	European Innovation Council
EIF	European Investment Fund
EIT	European Institute of Innovation & Technology
EK	Evropská komise
ELI	Extreme Light Infrastructure
ELIXIR	Česká národní infrastruktura pro biologická data
EOSC	European Open Science Cloud
EP	Evropský parlament
EPS	Elektronická požární signalizace
ERA	European Research Area
ERAC	European Research Area and Innovation Committee
ERASMUS	European Action Scheme for the Mobility of University Students
ERC	European Research Council
ERCEA	European Research Council Executive Agency
ESA	European Space Agency
ESFRI	European Strategic Forum for Research Infrastructures
ESIB	European Summit of Industrial Biotechnology
ESS	European Spallation Source
EST	European Solar Telescope
ESÚ	Ekonomicko-správní úsek
ETAG	European Technology Assessment Group
ETER	European Tertiary Education Register
EUPIC	EU Project Innovation Center
EURATOM	Evropské společenství pro atomovou energii
EZS	Elektronický zabezpečovací systém
FCH	Fuel Cells & Hydrogen
FET – HPC	Future and Emerging Technologies – High Performance Computing
FGÚ	Fyziologický ústav

FP	Framework programmes
GDPR	General Data Protection Regulation
GoNANO	Governing Nanotechnologies through Societal Engagement
H2020	Horizon 2020
HEU	Horizon Europe
HK ČR	Hospodářská komora České republiky
HS	Hospodářská správa
HS4RRI	Horizon scanning pro odpovědný výzkum a inovace
HZS ČR	Hasičský záchranný sbor České republiky
IA ČR	Inženýrská akademie České republiky
ICT	Information and Communication Technologies
IDEAL-IST	International Information and Communication Technologies NCP Network
IGLO	Informal Group of RTD Liaison Offices
IPR	Institut plánování a rozvoje
IPR	Intellectual Property Rights
IS	informační systém
JIC	Jihomoravské inovační centrum
JMK	Jihomoravský kraj
JPI HDHL	Joint Programming Initiative Healthy Diet for a Healthy Life
JTI	Joint Technology Initiatives
KB	Komerční banka
KC	konferenční centrum
KETs	key enabling technologies
KHV	Komise pro hodnocení výsledků
KŘ	Kancelář ředitele
LEIT	Leadership in Enabling and Industrial Technologies
LENS	League of Advanced European Neutron Sources
LES	Licensing Executives Society
MD	Ministerstvo dopravy
MEMPUR	Membránové procesy pro udržitelný rozvoj

MF	Ministerstvo financí
MHMP	Magistrát hl. m. Prahy
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MO	Ministerstvo obrany
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MSCA IF	Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowship
MSP	Malé a střední podniky
MSTI	Main Science and Technology Indicators
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MU	Masarykova univerzita
MV	Ministerstvo vnitra
MZd	Ministerstvo zdravotnictví
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NATPRO	National Research Projects
NBÚ	Národní bezpečnostní úřad
NCP	National Contact Point
NICER	National Information Centre for European Research
NINET	Česká národní informační síť pro rámcové programy
NKM	Národní kontaktní místo
NMBP	Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology, and Advanced Manufacturing and Processing
NUCL EU	Euratom NCPs in proactive network under Euratom programme
OECD	Organization for European Cooperation and Development
OKO	Oborová kontaktní organizace
OP JAK	Operační program Jan Amos Komenský
OP PIK	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
OP VaVpI	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
OP VVV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
ORP	Oddělení rozvoje podnikání
OTS	Odborná tematická skupina

PATSTAT	Patent Statistical Database
PolSCA	Polish Science Contact Agency
PPP	Public Private Partnership
PVO	Předcházení vzniku odpadů
REA	Research Executive Agency
RECETOX	Research Centre for Toxic Compounds in the Environment
RedPot	Redukce plýtvání potravinami ve veřejném stravování
REGON	Regional Grant Office Network
RES	Registr ekonomických údajů
RICAIP	Research and Innovation Centre on Advanced Industrial Production
RICH	Research Infrastructures Consortium for Horizon 2020
RIS	Regionální inovační strategie
RISIS	Research Infrastructure for Research and Innovation Policy Studies
ROI	Return on Investment
RP	Rámcové programy
RVVI	Rada pro výzkum, vývoj a inovace
SC	Societal Challenge
SCAR	Standing Committee on Agricultural Research
SEREN	Security Research Network
SEWP	Spreading Excellence and Widening Participation
SisNet	Network of NCPs for Science with and for Society in Horizon 2020
SLORD	Slovak Liaison Office for Research and Development
SME	Small and Medium-sized Enterprises
SMEI	SME Instrument
SNE	Seconded National Expert
SP ČR	Svaz průmyslu a dopravy České republiky
STOA	Science and Technology Options Assessment
STRAST	Strategické studie
SVTP	Společnost vědeckotechnických parků
SZ ČR	Stálé zastoupení České republiky

TA ČR	Technologická agentura České republiky
TAITRA	Taiwan External Trade Development Council
TPT	Inteligentní, ekologická a integrovaná doprava
ÚPV	Úřad průmyslového vlastnictví
V4	Visegrad Group
VATES	Věda a technologie pro společnost
VaVaI/R&D&I	výzkum, vývoj a inovace/research, development and innovation
VŘ	výběrové řízení
VS	výpočetní středisko
VŠ	vysoké školy
Wide Net	Widening Participation under the EU Programme Horizon 2020
WP	work package