

Annual Report of the Technology
Centre of the CAS for the Year 2018



Výroční zpráva Technologického centra
AV ČR za rok 2018





TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

**Výroční zpráva Technologického centra AV ČR
za rok 2018**

**Annual Report of the Technology Centre of the CAS
for the Year 2018**

OBSAH

	Mise Technologického centra AV ČR	5
	Úvodní slovo ředitele	6
	O Technologickém centru	10
	Rada TC a organizační schéma	14
	<hr/>	
	Národní informační centrum pro evropský výzkum	20
	Rozvoj podnikání	32
	Strategické studie	48
	Česká styčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace v Bruselu	60
	Ekonomicko-správní úsek	70
	Kancelář ředitele	74
	<hr/>	
	Významné akce v roce 2018	78
	Projekty v roce 2018	86
	Publikační činnost	104
	Mediální obraz TC	110
	Lidé	112
	Výrok auditora	114

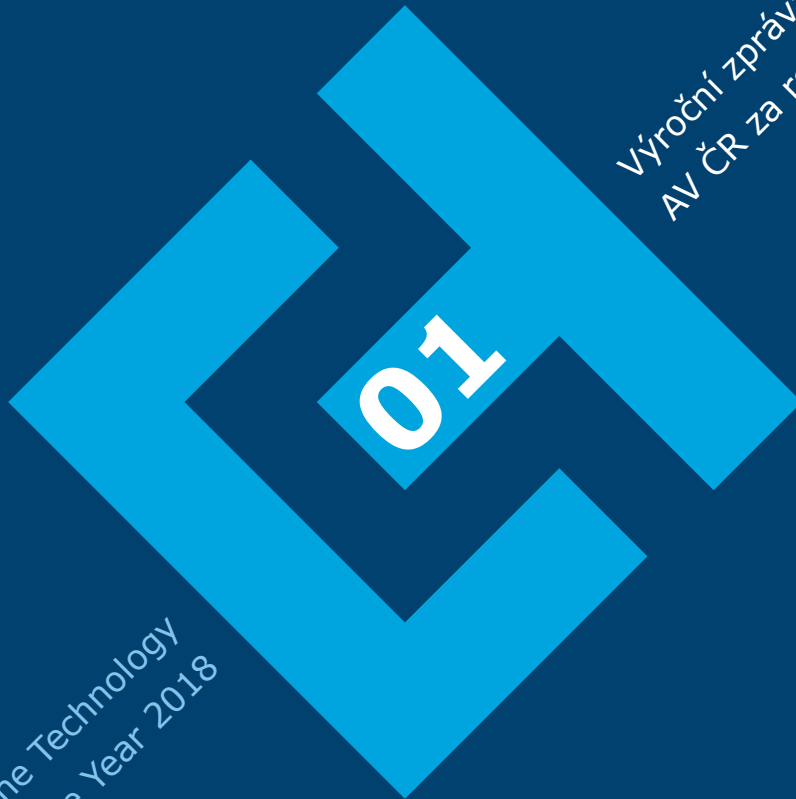
CONTENTS

	Mission of the Technology Centre of the CAS	5
	Foreword from the Director	7
	About the Technology Centre	11
	Council of the Technology Centre and Organisational Structure	15

	National Information Centre for European Research	21
	Business Development	33
	Strategic Studies	49
	Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation in Brussels	61
	Economic-Administration Department	71
	Director's Office	75

	Important Events in 2018	79
	Projects in 2018	87
	Publication Activity	105
	TC Media Image	111
	People	113
	Auditor's statement	115

Annual Report of the Technology
Centre of the CAS for the Year 2018



Výroční zpráva Technologického centra
AV ČR za rok 2018



... známe cenu myšlenky

MISE TECHNOLOGICKÉHO CENTRA AV ČR

Technologické centrum AV ČR podporuje zapojení České republiky do Evropského výzkumného prostoru, připravuje analytické a koncepční studie pro výzkum a inovace, uskutečňuje mezinárodní technologický transfer a podporuje vznik a rozvoj inovačních firem.

... the power of thoughts

MISSION OF THE TECHNOLOGY CENTRE OF THE CAS

The Technology Centre of the Czech Academy of Sciences supports the participation of the Czech Republic in the European Research Area, prepares analytical and conceptual studies for research and innovations, performs international technology transfers, and supports the foundation and development of innovation businesses.

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE



*Ing. Karel Klusáček, CSc.,
MBA
ředitel Technologického
centra AV ČR
Director, TC of the CAS*

Vážení partneři, kolegové a přátelé,

výroční zpráva přináší přehled nejvýznamnějších výsledků, kterých jsme dosáhli v roce 2018. Tento rok pro nás byl zejména obdobím stabilizace velkých projektů zaměřených na všestrannou podporu zapojení České republiky do mezinárodní výzkumné spolupráce, na analytické a koncepční studie pro výzkum a inovace, a na mezinárodní transfer technologií a podporu vzniku a rozvoje malých inovačních firem.

Rozsah činnosti TC nedovoluje v tomto úvodním slovu uvést vše podstatné, co jsme v roce 2018 vykonali, soustředím se proto jen na to nejvýznamnější.

Technologické centrum působí jako Národní informační centrum pro evropský výzkum. Mezi významné akce tradičně patřila konference České dny pro evropský výzkum. Hlavním tématem 16. ročníku bylo posílení výzkumné excelence prostřednictvím účasti v rámcových programech EU pro výzkum, vývoj a inovace. Na konferenci jsme představili zevrubnou zprávu o účasti ČR v rámcových programech za období leden 2014 až květen 2018.

Během roku jsme se ve spolupráci s MŠMT a odbornou veřejností intenzivně věnovali přípravě návrhu a cílů budoucího, již devátého rámcového programu s názvem Horizon Europe. Tyto práce vyvrcholí v příštím roce, první výzvy nového sedmiletého programu jsou očekávány v roce 2021.

Česká styčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace (CZELO), kterou TC provozuje v Bruselu, posílila v roce 2018 svoji spolupráci se zástupci českých regionů a Českým centrem v Bruselu. Výraznou aktivitou kanceláře se stalo pořádání diskusních večerů Science Café, kdy jsou širokému spektru zájemců z bruselských institucí představovány přední osobnosti českého výzkumu.

V oblasti technologického transferu a rozvoje podnikání se naše činnost již tradičně soustředila na aktivity mezinárodní sítě Enterprise Europe Network, jejíž českou část TC koordinuje. Mezi významné výsledky patří dosažení

FOREWORD FROM THE DIRECTOR

Dear partners, colleagues, and friends,

The annual report summarises the most remarkable results we have achieved in 2018. This year was the period of stabilisation of large projects focusing on the general support of the involvement of the Czech Republic in international research collaboration as well as on analytical and conceptual studies for research and innovation, international transfer of technologies, and support for the establishment and development of small innovation companies.

The scope of the TC activities is entirely too broad to be able to state all the important ones that took place in 2018; therefore, I will focus on the crucial ones.

The Technology Centre of the Czech Academy of Sciences acts as the National Information Centre for European Research. Traditionally, the conference Czech Days for European Research has been among the significant events. The main theme of its 16th year was the strengthening of research excellence through participation in the EU framework programmes for research, development, and innovation. The TC has presented a detailed report on the Czech participation in the framework programmes during the period from January 2014 to May 2018.

In collaboration with the Ministry of Education, Youth, and Sports and the professional public we intensively prepared the proposals and goals of the future ninth framework programme titled Horizon Europe during 2018. This work will culminate next year, and the first challenges of the new seven-year programme are expected in 2021.

Run by the TC in Brussels, the Czech Liaison Office for Research, Development, and Innovation (CZELO) strengthened its cooperation with representatives of Czech regions and with the Czech Centre in Brussels. The discussion evenings Science Café, which present prominent figures of Czech research

17 mezinárodních technologických, obchodních a výzkumných dohod zaměřených na kvalifikované strojírenství, nanotechnologie, fotovoltaiku, materiálové inženýrství a rozvoj distribučních sítí.

Pokračoval akcelerační program pro malé inovativní firmy Business Runway, který je zaměřen zejména na podnikání v oboru kosmických technologií. Výrazným výsledkem je úspěch akcelerované firmy Space Systems Czech, s. r. o., která získala prestižní zakázku na rozvoj archeologické mapy České republiky, jež je páteřním informačním systémem české archeologie.

V oblasti strategických studií pokračovaly v roce 2018 činnosti zastřešené projektem Věda a technika pro společnost. V rámci tohoto projektu zpracovalo TC ve spolupráci s Ústavem státu a práva AV ČR a Centrem umělé inteligence FEL ČVUT rozsáhlou studii pro Úřad vlády ČR o potenciálu rozvoje umělé inteligence v ČR. Tato studie sledovala rozvoj umělé inteligence v oblasti technologické, právně-etické i v oblasti dopadů na trh práce a společnost. Právě toto komplexní pojetí rozvoje umělé inteligence přispělo k tomu, že se studie stala klíčovým odborným podkladem pro přípravu Národní strategie umělé inteligence ČR.

Závěrem bych rád poděkoval všem našim partnerům a příznivcům za jejich podporu a spolupráci. Mé osobní poděkování pak směřuje ke všem kolegyním a kolegům z Technologického centra za jejich celoroční práci a vytváření přátelské a kolegiální atmosféry. Pevně věřím, že rok 2019, kdy si připomeneme 25. výročí založení TC, bude pro nás dalším rokem zajímavé společné práce a úspěšného rozvoje.

Karel Klusáček

to interested persons from Brussels institutions, have become a significant activity of the office.

In the area of technology transfer and business development, the TC as the coordinator of the Czech part of the Enterprise Europe Network traditionally focused on its activities. Among its achievements are 17 concluded international technological, business, and research agreements from the area of qualified engineering, nanotechnologies, photovoltaic, material engineering, and development of distribution networks.

The acceleration programme for small innovation companies called Business Runway continued which mainly focuses on cosmic technologies. The success of the accelerated company Space Systems Czech, s. r. o., is rather noteworthy as it received a prestigious contract for the development of the archaeological map of the Czech Republic which is the backbone information system of Czech archaeology.

In the area of strategic studies, activities under the umbrella project Science and Technology for Society continued in 2018. In collaboration with the Institute of State and Law of the Czech Academy of Sciences and the Artificial Intelligence Centre of the Faculty of Electrical Engineering of the Czech Technical University in Prague, the TC drew up an extensive study for the Office of the Government of the Czech Republic about the potential development of artificial intelligence in the Czech Republic. The study monitored the development of artificial intelligence in the area of technology, law and ethics, and the area of its impact on the job market and society. Such a complex concept of artificial intelligence development contributed to the fact that the study became a crucial professional source for the preparation of the National Strategy of Artificial Intelligence in the Czech Republic.

Finally, I would like to thank all our partners and backers for their support and collaboration. My personal thank you goes to all my colleagues from the Technology Centre for their work during the last year and for the building of a collegial and friendly atmosphere. I strongly believe that 2019, a year when we will celebrate the 25th anniversary of the TC, will be another year of interesting joint work and successful development.

Karel Klusáček

O TECHNOLOGICKÉM CENTRU

Technologické centrum Akademie věd České republiky (TC) podporuje zapojení českého výzkumu do evropské výzkumné spolupráce, připravuje analytické a koncepční studie pro strategické rozhodování kompetentních míst v oblasti výzkumu, vývoje a inovací, podporuje vznik a rozvoj inovačních firem a asistuje při mezinárodním technologickém transferu. Je koordinátorem mezinárodní sítě na podporu podnikání Enterprise Europe Network v České republice.

TC vzniklo v roce 1994 jako neziskové zájmové sdružení ústavů Akademie věd ČR. Členy sdružení jsou Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i., Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. a Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. V roce 1999 doplnila členy sdružení společnost Technology management, s. r. o.

Za více než dvacetiletou dobu své existence se TC stalo významným národním pracovištěm pro oblast politiky vědy a výzkumu, pro poradenství v otázkách evropského rámcového programu pro výzkum a inovace a pro transfer znalostí a technologií. TC také řadu let plní funkci národního kontaktu pro spolupráci s českým průmyslem v níže jmenovaných mezinárodních prestižních organizacích, ve kterých je Česká republika členem.

Evropská jižní observatoř – ESO, nejvýznamnější mezivládní astronomická organizace Evropy se sídlem v Garchingu u Mnichova, provozující tři unikátní pozorovací střediska světového významu v Chile: La Silla, Paranal a Chajnantor. České firmy zde mohou nabídnout své výrobky a služby jako subdodavatelé různých projektů ESO.

European Spallation Source – ESS, projekt výstavby velké výzkumné infrastruktury ve švédském Lundu (2013–2020). Zde se mohou české podniky a výzkumné organizace ucházet o dodávky přístrojového vybavení a komponentů prostřednictvím vypisovaných tendrů.

ABOUT THE TECHNOLOGY CENTRE

The Technology Centre of the Czech Academy of Sciences (TC) supports the participation of Czech research in the European research cooperation, prepares analytical and conceptual studies for strategic decision-making in the areas of research, development and innovations, and supports the foundation and development of innovation businesses as well as international technology transfer. Furthermore, the TC coordinates the international network to support entrepreneurship entitled Enterprise Europe Network in the Czech Republic.

The TC was established in 1994 as a non-profit interest association of the institutes of the Czech Academy of Sciences. Its members include the Institute of Physics, Institute of Microbiology, Institute of Chemical Process Fundamentals, Institute of Plasma Physics, and Institute of Molecular Genetics. In 1999, the Technology Management, s. r. o., joined the association.

Over more than twenty years of its existence, the TC has become a key national institution for the policy of science and research, consultancy regarding the European Framework Programme for Research and Innovations, and the transfer of knowledge and technologies. Moreover, the TC has been fulfilling the role of a national liaison for cooperation with Czech industry within the below-stated prestigious international organisations the Czech Republic is a member of.

European Southern Observatory – ESO, the most important intergovernmental astronomy organisation in Europe headquartered in Garching near Munich. ESO operates three unique observatories of world importance in Chile: La Silla, Paranal and Chajnantor. Czech companies may offer their products and services in various ESO projects as subcontractors.

European Spallation Source – ESS, construction of large research infrastructure in Swedish Lund (2013–2020) where Czech companies and research organisations may seek contracts for instruments and components.

Evropská organizace pro jaderný výzkum – CERN, jejímž členem je ČR od roku 1993. Zástupce TC je jedním z koordinátorů pro přenos technologií do průmyslu a současně je členem sítě External Technology Transfer Network (ENET), kde se účastní pravidelného každoročního setkání. Následně poskytuje českým subjektům informace o výsledcích CERN.

Spojený ústav jaderných výzkumů – SÚJV Dubna u Moskvy – zástupce TC je členem Výboru pro koordinaci spolupráce ČR a je kontaktem pro spolupráci mezi SÚJV Dubna a českým průmyslem. Hlavními obory činnosti ústavu jsou teoretické a experimentální studie fyziky elementárních částic a jaderné fyziky.

Evropská kosmická agentura (ESA) – TC je v síti ESA Technology Transfer Network zodpovědné za vyhledávání partnerů pro možné využití výsledků a znalostí z vesmírného výzkumu do pozemních aplikací. Od podzimu 2015 je tak zvaným ESA TT Brokerem, má přístup do on-line databáze s tržištěm technologií, metodik, ověřených praxí či nových materiálů, kde lze porovnávat technologické poptávky s dostupnými kosmickými technologiemi a tyto dále nabízet k využití v komerční nekosmické oblasti.



EUROPEAN
SPALLATION
SOURCE



European Organisation for Nuclear Research – CERN, in which the Czech Republic has been a member since 1993; the TC representative is one of the coordinators for technology transfer into industry as well as a member of the External Technology Transfer Network (ENET), participating at its annual meetings and providing information about CERN results to Czech entities.

Joint Institute for Nuclear Research – JINR Dubna near Moscow – the TC representative is a member of the Committee for Collaboration of the Czech Republic with JINR. The JINR Dubna focuses on theoretical and experimental studies in the field of elementary particles and nuclear physics.

European Space Agency (ESA) – within the ESA Technology Transfer Network the TC is responsible for seeking partners for possible application of results and knowledge, gained during space research, into land applications. Since autumn 2015, it is 'ESA TT Broker', having access into online database with the marketplace of technologies, methods, best practices, and new materials to compare technology demands with available spatial technologies and offer them to further application in commercial non-space areas.



RADA TECHNOLOGICKÉHO CENTRA

Rada TC rozhoduje o všech zásadních záležitostech sdružení. Každý člen sdružení jmenuje do tohoto orgánu jednoho zástupce. Členem Rady je rovněž zástupce Akademické rady AV ČR.

Členy Rady TC v roce 2018 byli:

prof. RNDr. Jaroslav Spížek, DrSc.,
předseda Rady TC, Mikrobiologický ústav AV ČR

prof. RNDr. Ladislav Kavan, CSc., DSc.,
člen Akademické rady AV ČR

Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc.,
ředitel Ústavu chemických procesů AV ČR

Ing. Karel Klusáček, CSc., MBA,
ředitel Technologického centra AV ČR, jednatel společnosti Technology Management, s. r. o.

Ing. Martin Nikl, CSc.,
zástupce ředitele pro cílený výzkum Fyzikálního ústavu AV ČR

Ing. Petr Křenek, CSc.,
Ústav fyziky plazmatu AV ČR

Ing. Mgr. Jiří Špička,
zástupce ředitele Ústavu molekulární genetiky AV ČR

COUNCIL OF THE TECHNOLOGY CENTRE

The Council of the TC passes decisions on all of the association's major matters. Each member of the association delegates one representative to this body. A representative of the Academy Council of the CAS is also a member of the Council.

In 2018, the Council of the TC had the following members:

prof. RNDr. Jaroslav Spížek, DrSc.,

Chairman of the Council of the TC, Institute of Microbiology of the CAS

prof. RNDr. Ladislav Kavan, CSc., DSc.,

Member of the Academy Council of the CAS

Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc.,

Director of the Institute of Chemical Process Fundamentals of the CAS

Ing. Karel Klusáček, CSc., MBA,

Director of the Technology Centre of the CAS, Executive Director of Technology Management, s. r. o.

Ing. Martin Nikl, CSc.,

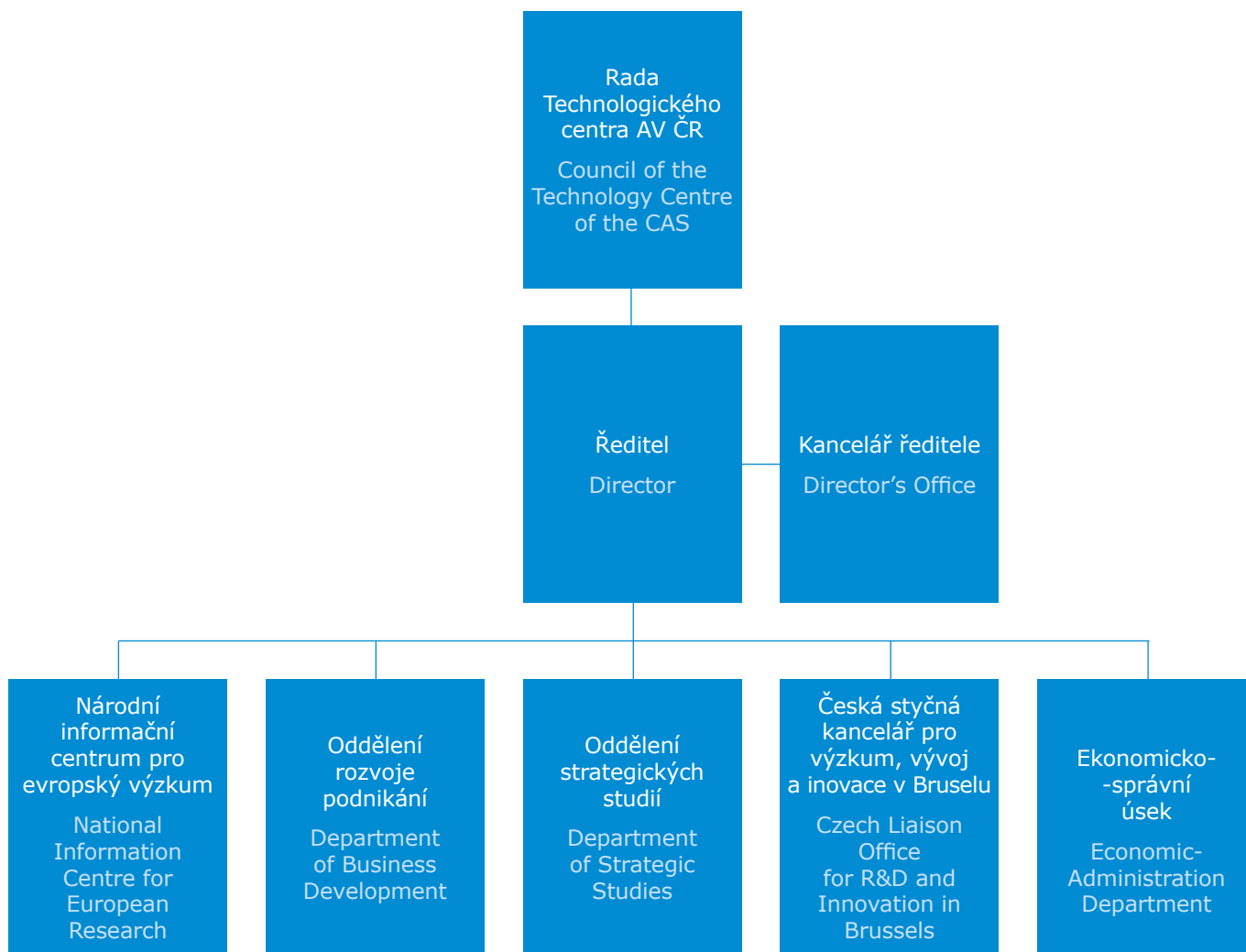
Deputy Director for Targeted Research at the Institute of Physics of the CAS

Ing. Petr Křenek, CSc.,

Institute of Plasma Physics of the CAS

Ing. Mgr. Jiří Špička,

Deputy Director of the Institute of Molecular Genetics of the CAS





**Ing. Karel Klusáček, CSc.,
MBA**

ředitel Technologického
centra AV ČR
Director, TC of the CAS



Ing. Nad'a Koníčková

vedoucí NICER
a zástupkyně ředitele
Head of NICER
and Deputy Director



Ing. Petr Hladík, Ph.D.

vedoucí ORP
Head of DBD



Ing. Michal Pazour, Ph.D.

vedoucí STRAST
Head of STRAST



**Ing. Pavlína Pancová
Šimková, Ph.D.**

vedoucí CZELO
Head of CZELO



Ing. Julius Šesták

vedoucí ESÚ
Head of EAD



Ing. Kamila Bartošová

vedoucí kanceláře ředitele
Head of Director's Office

Annual Report of the Technology
Centre of the CAS for the Year 2018

02

Výroční zpráva Technologického centra
AV ČR za rok 2018



NÁRODNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM PRO EVROPSKÝ VÝZKUM



*Ing. Nadě Koničková
vedoucí NICER
a zástupkyně ředitele
Head of NICER
and Deputy Director*

Národní informační centrum pro evropský výzkum (NICER) je respektované národní informační, konzultační a školicí pracoviště pro otázky rámcových programů EU pro výzkum, vývoj a inovace (RP). Nabízí českým subjektům komplexní poradenství a podporu při přípravě a řešení projektů evropského rámcového programu Horizont 2020 (H2020). Činnosti NICER zajišťují pracovníci z pozic tematicky zaměřených národních kontaktů (NCP – National Contact Point) ve všech prioritách a specifických aktivitách H2020, čímž naplňují požadavek Evropské komise (EK) na zajištění fungování systému NCP v každé členské zemi. Dále působí jako experti v jednotlivých konfiguracích programového výboru H2020 a prostřednictvím mezinárodní sítě NCP pomáhají vyhledávání partnerů do mezinárodních výzkumných konsorcií. V oddělení pracují též specialisté na právní, finanční a administrativní aspekty projektů H2020 a odborníci zajišťující analýzy a monitoring účasti ČR v rámcových programech. Pracovníci oddělení působí také v několika expertních skupinách EK. Oddělení dále zajišťuje redakci časopisu o evropském výzkumu Echo a vydává další specializované publikace.

Aktivity NICER jsou zastřešeny projektem Česká republika v Evropském výzkumném prostoru 3 (CZERA 3), financovaným z programu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) INTER-EXCELLENCE, podprogramu INTER INFORM. Navazuje na předchozí projekt CZERA 2, čímž zajišťuje jeho kontinuitu, rozšiřuje spektrum aktivit a poskytování služeb. Oddělení dále řeší řadu mezinárodních projektů H2020 hrazených přímo z prostředků EK, které jsou orientovány zejména na posílení a zkvalitnění práce evropské sítě NCP – viz kapitola Projekty v roce 2018.

NATIONAL INFORMATION CENTRE FOR EUROPEAN RESEARCH

The National Information Centre for European Research (NICER) is a highly respected national information, consulting, and teaching institution for the issues of the EU Framework Programmes for Research and Development. It provides comprehensive consultancy and support for the participation and solution of projects of the national teams within the EU framework programme entitled Horizon 2020 (H2020). The activities of NICER are provided by individuals holding positions in thematically focused national contacts (NCP – National Contact Points) in all priorities and specific activities of H2020, thus accomplishing the requirement of the European Commission (EC) to ensure the running of the NCP system in each member country. Furthermore, they are experts on the individual configurations of the programme committee of H2020, and they search partners for international research consortiums via the international network of NCPs. The department also includes experts on legal, financial, and administration aspects of H2020 as well as professionals who carry out analyses and monitor the participation of the Czech Republic in the framework programmes. The department operatives are also active in several expert groups of the European Commission. The department also provides a specialised Echo periodical about European research and releases other specialised publications.

The project Czech Republic in the European Research Area 3 (CZERA 3), which is financed from the programme of the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic (MEYS), INTER-EXCELLENCE, the sub-programme of INTER INFORM, was the umbrella project for the NICER activities. It follows the CZERA 2 project, expanding the spectrum of its activities and providing services. The department further deals with many international H2020 projects funded by the EC which mostly focus on improving and enhancing the quality of the European NCP network – see Projects in 2018.

Mezi hlavní aktivity NICER v roce 2018 patřily:

- příprava a realizace národních informačních dnů a školicích akcí v jednotlivých oblastech programu H2020 k jeho aktuálním novinkám a pracovním programům na období 2018–20 a k dosavadním výsledkům
- individuální konzultační podpora poskytovaná žadatelům a řešitelům projektů H2020 v celém průběhu projektového cyklu
- organizace školicích a specializovaných seminářů na poptávku dle požadavků výzkumných organizací (Účastnický portál H2020, vyhodnocení a administrace projektů, IPR a finanční otázky v projektech)
- poskytování podkladů, datových analýz, komentářů a kvalifikovaných stanovisek pro potřeby MŠMT a Stálého zastoupení ČR při EU
- monitoring a analýzy účasti českých týmů v RP pro potřeby státní správy a výzkumných organizací
- příprava a realizace 16. ročníku konference České dny pro evropský výzkum (viz Významné akce v roce 2018)
- realizace série e-learningových videí k administrativním aspektům H2020
- spolupráce s delegáty v expertních skupinách v programovém výboru H2020
- spolupráce napříč TC při akcích pro zapojení průmyslu do programu H2020
- spolupráce se sítí NCP při organizování mezinárodních akcí a partnerských burz k aktuálním výzvám H2020
- zveřejňování a aktualizace informací na specializovaných webových stránkách k programu H2020 (www.h2020.cz), na portálu pro Evropský výzkumný prostor (www.evropskyvyzkum.cz) a na Twitteru (@H2020_Czech)
- vydávání časopisu Echo a elektronického Zpravodaje H2020

Main Events of NICER in 2018:

- preparation and realisation of national information days and training events in the individual areas of the H2020 programme about its updates and work programmes planned for 2018–20 and the hitherto results
- consultancy support for the H2020 project applicants and executors throughout the project cycle
- organisation of trainings and specialised workshops requested by research organisations (Participant Portal H2020, evaluation and administration of projects, IPR, and financial issues in projects)
- providing materials, data analyses, comments, and qualified views for the needs of the MEYS as well as for the Permanent Representation of the Czech Republic to the European Union
- monitoring and analysis of CR's participation in the EU framework programmes for the needs of state administration and research organisations
- preparation and realisation of the 16th annual conference Czech Days for European Research (see Important Events in 2018)
- implementation of e-learning video series for H2020 administration aspects
- cooperation with delegates from expert groups belonging to the H2020 Programme Council
- cross cooperation within the TC during the events for the engagement of industry in the H2020 programme
- cooperation with the network of NCPs in organising international and brokerage events for the H2020 societal challenges
- publishing and updating information on specialised websites of the H2020 programme (www.h2020.cz), at the portal for the European Research Area (www.evropskyvyzkum.cz), and at Twitter (@H2020_Czech)
- publishing the Echo Periodical and electronic newsletter H2020

Aktivity NICER v roce 2018 v číslech:

- 11** mezinárodních konferencí a seminářů pořádaných společně se zahraničními organizacemi
- 42** specializovaných seminářů, školení a konferencí na národní úrovni pro odbornou veřejnost a zájemce o program H2020
- 18** specializovaných seminářů na poptávku pracovišť VaV dle jejich konkrétních potřeb, převážně zaměřených na horizontální aspekty H2020 a na přípravu návrhů projektů
- 12** instruktážních videí k H2020 jako podpora pro přípravu projektových návrhů a následnou správu projektu
- 25** specifických analýz a datových přehledů o účasti v programu H2020 pro externí subjekty a 59 dílčích datových přehledů pro potřeby pracovníků TC
- 34** vyžádaných prezentací k tématu H2020 na mezinárodních (11) a národních (23) akcích pořádaných jinými subjekty
- 8** přednášek o financování evropského výzkumu a rámcového programu pro studenty doktorského studia (při AV ČR) pro cca 180 studentů
- 298** odborných konzultací v přípravě projektů do výzev či v průběhu jejich řešení, především v programu H2020, z toho 125 formou osobní schůzky
- 350** telefonických a na 200 zodpovězených e-mailových dotazů z oblasti finančního poradenství, administrace, otázek k IPR či Open Access
- 39** jednání v programových výborech H2020
- 25** schůzek/školení pro NCP organizovaných EK
- 4** čísla časopisu Echo, z toho dvě dvojčísla, jedno s anglickou přílohou
- 8** čísel elektronického Zpravodaje H2020 pro více než 1000 přihlášených odběratelů
- 2** nové brožury v edici Vademecum H2020

NICER Activities in 2018 in Numbers:

- 11** international conferences and workshops co-organised with international organisations
- 42** specialised national workshops, trainings, and conferences for the professional public and those interested in the H2020 programme
- 18** specialised workshops requested by R&D workplaces and primarily focused on the primarily horizontal aspects of H2020 and project drafts
- 12** H2020 instructional videos to support the preparation of project proposals and subsequent project administration
- 25** specific analyses and data overviews about participation in H2020 for external subjects and 59 partial data overviews for the needs of TC employees
- 34** requested presentations for H2020 at international (11) and national (23) events organised by other entities
- 8** lectures on the financing of the European Research and Framework Programme for postgraduate students (at the Czech Academy of Sciences) for about 180 students
- 298** professional consultations for preparing and executing challenge projects, especially within the H2020 programme, 125 of which were personal meetings
- 350** telephone and up to 200 e-mail questions have been answered regarding financial consultancy, administration, IPR issues, and Open Access
- 39** meetings in H2020 programme councils
- 25** meetings/trainings for NCP organised by EC
- 4** issues of Echo Periodical, including two double issues, one of which had an English appendix
- 8** issues of the electronic newsletter H2020 for more than 1,000 registered users
- 2** new brochures in the Vademecum H2020 series

Další aktivity NICER

Stěžejní akcí byl již 16. ročník konference **České dny pro evropský výzkum**, jejímž hlavním tématem bylo posílení excelence prostřednictvím účasti v rámcových programech EU pro výzkum, vývoj a inovace. Více o konferenci – viz Významné akce v roce 2018.

Budoucímu rámcovému programu se věnoval i **kulatý stůl k „Horizon Europe“** pořádaný v září ve spolupráci s MŠMT. Na akci byly představeny dílčí pilíře a cíle programu Horizont Evropa a výsledky dotazníkového šetření k návrhu nového programu, který připravilo TC ve spolupráci s MŠMT. Výstupy kulatého stolu a aktualizované pozice České republiky byly následně představeny na jednání, které se konalo 19. září 2018 v Bruselu.

Na základě velkého zájmu z předchozího roku se uskutečnil další **workshop pro hodnotitele rámcových programů**, jehož snahou bylo podpořit aktivní zapojení českých výzkumníků do procesu hodnocení projektů H2020 a vysvětlit kritéria pro výběr hodnotitelů. Akce přispěla k registraci nových hodnotitelů z ČR do expertní databáze EK.

Pokračovala série vzdělávacích kurzů **Jak na Horizont 2020?**, do kterého byly přidány moduly „koordinace projektů“ a „komunikace a šíření výsledků“. Oba nové moduly vhodně doplňují komplexní spektrum školení pro předkladatele a řešitele projektů H2020.

Nadále přetrvával velký zájem o **semináře ke grantům Evropské výzkumné rady (ERC)**, přičemž ke stávajícím typům akcí byly nově zavedeny **ERC mock interview** (tréninkové pohovory pro žadatele, kteří uspějí s projektovou žádostí a postupují do druhého kola). Velký zájem opakovaně zaznamenala školení k **Účastnickému portálu** (nyní transformován na Funding and Tender Opportunities Portal) či k finančním a právním aspektům projektů H2020. Stejně velký zájem byl o semináře k problematice smluv a práv k duševnímu vlastnictví, k problematice otevřeného přístupu k publikacím a datům či o téma etiky a práce s daty v projektech. Na seminářích vystupovali i zástupci EK, hodnotitelé projektů a úspěšní řešitelé, kteří zprostředkovali účastníkům osobní zkušenosti a znalosti. Novinkou v roce 2018 byla tvorba instruktážních videí k H2020, která mají pomoci s přípravou projektového návrhu a následnou správou projektu. V průběhu roku 2018 vytvořili pracovníci 12 videí, která TC propaguje na svém kanálu YouTube.

Pokračovala spolupráce se sítí European RTD Evaluation Network (EVALNET), která se zaměřuje na otázky hodnocení účasti v RP v mezinárodním srovnání. Pracovníci oddělení byli nadále zapojeni do Pracovní skupiny pro návrh metodiky dopadu projektů rámcových programů, která vznikla při ERAC (European Research Area Committee), podíleli se na práci ERAC SWG OSI – skupiny, která se věnuje otevřené vědě a inovacím a aktuálně řeší především

Further Activities of NICER

The 16th year of the conference **Czech Days for European Research**, which focused on strengthening the excellence via participation in the EU framework programmes of research, development, and innovations, was the most remarkable event. To learn more, refer to Important Events in 2018.

Organised in cooperation with the MEYS in September 2018, the **'Horizon Europe' round table** was dedicated to the future framework programme. Partial mainstays and objectives of the Horizon Europe Programme were presented as well as the results of a questionnaire survey to design a new programme which was prepared by the TC in cooperation with the MEYS. The round table results and up-to-dated positions of the Czech Republic were subsequently presented at a meeting that took place in Brussels on 19 September 2018.

Based on the last year's enormous interest, another **training of the H2020 potential evaluators** took place seeking to support the active involvement of Czech researchers in the evaluation process of H2020 projects and to explain the criteria for the selection of evaluators. As a result, new evaluators from the Czech Republic have been included in the EC's expert database.

*Kulatý stůl k budoucímu programu Horizont Evropa
Round Table on the future Programme Horizon Europe*

Informační den k programu FET Open, SEWP a SwafS

Info Day on FET Open Programme, SEWP and SwafS



The series of education courses **Jak na Horizont 2020? (How to Understand Horizon 2020?)** continued, which was expanded by 'project coordination' and 'communication and dissemination of results') modules. The two new modules appropriately complement the complex spectrum of trainings for H2020 project submitters and executors.



*Národní informační den
k akcím Marie S-Curie
National Info Day on
Marie S-Curie Actions*

*Workshop pro žadatele
o grant ERC
Workshop for the ERC
grant applicants*

problematiku EOSC (European Open Science Cloud). Skupina je součástí národních referenčních bodů pro oblast otevřené vědy, kterou organizuje přímo EK.

Pokračovala spolupráce s pracovišti NINET (neformální síť sdružující regionální a oborové kontaktní organizace RKO a OKO, tj. řešitele projektů INTER INFORM), a to při organizaci společných seminářů, setkávání pracovních skupin a sdílení aktuálních informací s řešiteli projektů programu H2020. V roce 2018 byla mj. ustavena neformální pracovní skupina k přípravě rámcového programu Horizont Evropa, který naváže na Horizont 2020.

Oddělení NICER úzce spolupracovalo se státní správou ČR, zejména s MŠMT. Pracovníci zajišťovali zpětnou vazbu a zpracování připomínek k návrhům pracovních programů 2018–2020, poskytovali zpracovaná data o účasti ČR v RP a další relevantní informace pracovníkům MŠMT návazně na jejich požadavky.

Pracovníci NICER se dlouhodobě věnují pedagogické činnosti, např. v rámci kurzů pro studenty doktorského studia Základy vědecké práce pořádaných AV ČR nebo pro studenty PřF UK. V oddělení se také uskutečnilo několik krátkodobých stáží projektových manažerů z MV ČR, ČZU, ČVUT a Kanceláře AV ČR.

Pracovníci NICER vypracovali řadu komentovaných datových analýz, především k účasti českých týmů v H2020 či jejich porovnání se zeměmi EU dle různých oblastí H2020, a to na poptávku státní správy, univerzit či výzkumných organizací. (Např. Finanční podpora krajů ČR z programu H2020 v období 2014–2018, viz graf na str. 30) Dále vypracovali pravidelnou Zprávu o účasti ČR v programu H2020 za období leden 2014 – květen 2018, která byla vydána jako samostatná příloha časopisu Echo v době konání konference CZEDER 16.

The European Research Council (ERC) grant management workshops continued to arouse great interest; the new types of events were enriched by **ERC mock interviews** (practice interviews for successful project applicants who advance to the second round). The **Participation Portal** workshops (today Funding and Tender Opportunities Portal) as well as financial and legal aspects of H2020 projects have been sought after. Seminars dealing with agreements and intellectual property rights, open access to publications and data, and the issue of ethics and working with data in projects were again in the spotlight. Representatives of EC, project evaluators, and successful executors made speeches at the seminars to share their personal experiences and knowledge with the participants. In 2018, instructional videos dealing with H2020 were first released in order to help with the preparation of the project proposal and its future administration. During 2018, the employees produced 12 videos which the TC promotes via its YouTube channel.

The collaboration with the European RTD Evaluation Network (EVALNET) continued, focusing on the evaluation of the participation in framework programmes at the international level. The department employees were further involved in the Working Group on the Methodology of the Impact of Framework Programme Projects which was established at ERAC (European Research Area Committee). Additionally, they contributed to the working group ERAC SWG OSI which targets open science and innovations and currently is dealing with EOSC issues (European Open Science Cloud). The group is part of national reference points for the area of open science which is organised by the European Commission.

The cooperation with NINET (informal network associating regional and expert contact organisations such as RKO/OKO, i.e. executors of the INTER INFORM projects) departments continued in the form of joint seminars, working group meetings, and sharing the latest information for project executors of the H2020 programme. In 2018, an informal working group was established to prepare the Horizon Europe Framework Programme which will replace the Horizon 2020 Programme.

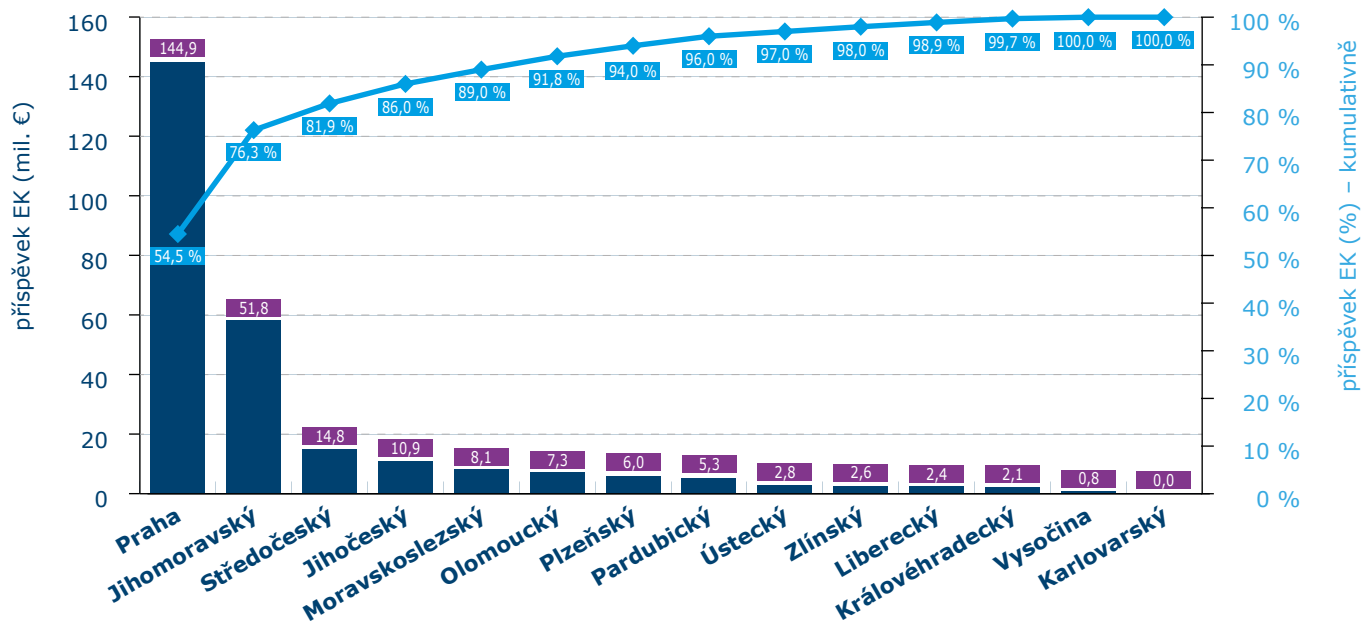
The NICER department closely cooperated with the State Administration of the CR, especially the MEYS. The department ensured feedback and processed comments for the proposals of work programmes for 2018–2020 to the MEYS, and provided them with data about the participation of the Czech Republic in the frameworks as well as further relevant information in response to their requirements.

In the long-term, the NICER department pursues pedagogical activities, e.g. in the courses for the students of doctoral studies entitled Fundamentals of Scientific Work that are organised by the Czech Academy of Sciences or for the students of the Faculty of Science of Charles University. The department

Oddělení NICER zajišťuje provoz a aktuální obsahovou náplň národního portálu www.h2020.cz, který přibližně ve 40 dílčích sekcích poskytuje aktuální strukturované informace o výzvách, novinkách a akcích souvisejících s programem H2020 a navazujícími iniciativami. Informuje o nabídkách zahraniční spolupráce v projektech, uživatel zde nalezne kontakty na jednotlivé NCP, delegáty programových výborů i regionální a oborové kontaktní organizace pro ERA. Web umožňuje zasílání novinek podle individuálního zájmového profilu zaregistrovaného návštěvníka. Počet návštěv v roce 2018 přesáhl 35 tisíc.

Oddělení v součinnosti s MŠMT zajišťovalo provoz a průběžnou aktualizaci Národního portálu pro evropský výzkum, www.evropskyvyzkum.cz, a portálu www.NINET.cz, který slouží jako rozcestník na webové stránky pracovišť sítě NINET. Oddělení spravuje také účet na sociální síti Twitter, který byl zřízen v roce 2016 a který rychle a aktuálně informuje o akcích NCP. Další aktivity oddělení – viz Významné akce v roce 2018, Publikační činnost a Projekty v roce 2018.

Finanční podpora krajů ČR z programu H2020 v období 2014–2018
Financial Support of the Czech Republic Regions by H2020 in the period 2014–2018





further organised several research fellowships for the project managers of the Ministry of the Interior, Czech University of Life Sciences, Czech Technical University and the Office of the CAS.

The NICER department members processed a considerable number of commented data analyses, mainly for the participation of Czech teams in H2020 and its comparison with other EU countries for various areas of H2020, as requested by the state administration, universities, and research organisations. (E.g. Financial Support of the Czech Republic Regions by H2020 in the years 2014–2018, see the chart on p. 30) Additionally, they prepared the regular Report on the Czech Team Participation in the H2020 Programme during the period from January 2014 to May 2018 which was published as a separate appendix of the Echo periodical during the CZEDER 16 conference.

The NICER department ensures the operation and updated content of the national portal www.h2020.cz which provides current structured information about calls, news and events associated with the H2020 programme and related initiatives in about 40 sections. It informs about the possibilities of foreign cooperation on projects, providing the users with contacts to NCPs, delegates of programme councils, and regional and expert contact organisations for ERA. The website enables sending up-to-dated information based on the individual interest of the registered user. The visits to the site exceeded 35,000 in 2018.

In accordance with the MEYS, the department ensured the operation and updating of the National Portal for European Research, www.evropskyvyzkum.cz, and the portal www.NINET.cz which is used as a navigation tool for the NINET network websites. The department also administers the Twitter account which was created in 2016 and which quickly informs about the up-to-dated NCP events. Other activities of the department: see the sections Important Events in 2018, Publication Activity, and Projects in 2018.

*Seminář Jak na H2020 –
Příprava projektu
Seminar: H2020 projects
– Project preparation*

ROZVOJ PODNIKÁNÍ



*Ing. Petr Hladík, Ph.D.
vedoucí ORP
Head of DBD*

Hlavní činností oddělení rozvoje podnikání (ORP) je všestranná podpora rozvoje inovací a mezinárodní konkurenceschopnosti českých subjektů, především malých a středních firem. V roce 2018 oddělení dokončilo druhou dvouletou etapu projektu BISONet PLUS (2015–2021), na kterou navazuje jednoroční etapa pro rok 2019. Projekt realizuje aktivity mezinárodní sítě Enterprise Europe Network (EEN) a je pokračováním předchozího sedmiletého projektu BISONet. Je naplňován konsorciem šesti partnerů včetně TC, které je zároveň koordinátorem sítě EEN v České republice. Partneři jsou regionální instituce s dlouhodobými zkušenostmi v poradenské oblasti, které dohromady pokrývají všechny kraje ČR. Projekt BISONet PLUS je zajištěn Rámcovou partnerskou smlouvou s Evropskou komisí, je financován z programu COSME a kofinancován Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR.

Činnost oddělení zahrnuje odborné poradenské a informační aktivity vztahující se k inovacím včetně managementu inovací, financování, mezinárodnímu transferu technologií, mezinárodní obchodní, technologické a výzkumné spolupráci a ochraně duševního vlastnictví. Hlavním úkolem projektu BISONet PLUS zůstává poskytování komplexních integrovaných služeb za účelem rozvoje podnikání a inovací především malých a středních podniků s cílem zvýšit jejich konkurenceschopnost na mezinárodních trzích. Patří sem organizování kooperačních setkání, konferencí, misí firem, workshopů a seminářů zaměřených na podporu inovačního podnikání. Stále více se zdůrazňuje osobní přístup ke klientům a poskytování služeb podle specifických požadavků firmy.

ORP plní prostřednictvím svého pracovníka také roli kontaktu pro spolupráci s českým průmyslem v institucích, jichž je Česká republika členem. Jsou jimi Evropská jižní observatoř (ESO), European Spallation Source (ESS), Evropská organizace pro jaderný výzkum (CERN) a Spojený ústav jaderných výzkumů (SÚJV) Dubna u Moskvy. Dále je ORP zodpovědné za aktivitu TC v síti Evropské kosmické agentury (ESA) – Technology Transfer Network, kdy se jedná

BUSINESS DEVELOPMENT

The main activity of the Department of Business Development (DBD) is active and all-round support for innovations and international competitiveness of Czech entities, namely small and medium-sized enterprises. In 2018, the department terminated the second two-year stage of the BISONet PLUS project (2015–2021) which is followed up with a one-year stage in 2019. The project implements the activities of the international Enterprise Europe Network (EEN) and builds upon the previous seven-year BISONet project. It is coordinated by a consortium of six partners including the TC where the latter coordinates the EEN in the Czech Republic. The partners are regional institutions with many years of experience in consultancy and their activities cover all the regions in the Czech Republic. The BISONet PLUS project is ensured by the Framework Partnership Agreement with the European Commission, is funded by the COSME programme, and co-funded by the Ministry of Trade and Industry of the CR.

The department's activities include providing consultancy and information in the area of innovations including innovation management, financing, international transfer of technologies, and international business, technology, and research cooperation as well as intellectual property protection. The main objective of the BISONet PLUS project is to provide complex integrated services to develop business and innovations of primarily small and medium-sized enterprises to increase their competitiveness in international markets. Other important activities consist of organising collaboration meetings, conferences, company missions, workshops, and seminars that focus on innovative business support. Personal approach to clients and providing services based on specific company requirements are increasingly emphasised.

The DBD is a contact platform for cooperation with Czech industry in those institutions that the Czech Republic is a member of, such as the European Southern Observatory (ESO), European Spallation Source (ESS), European

o vyhledávání partnerů pro možné využití výsledků a znalostí z vesmírného výzkumu v pozemních aplikacích v České republice. K dalším aktivitám ORP patří členství v Monitorovacím výboru pro OP PIK MPO, v Koordinační radě ministra dopravy pro kosmické aktivity, v Radě programů Technologické agentury ČR ALFA, EPSILON a Centra kompetence, v předsednictvu Národní klastrové asociace či v řídicí radě Licencing Executive Society Česká republika (LES ČR).



*„Harmoni Industrial Day“
- informace o možné
spolupráci s ESO*

*Information about possible
cooperation with ESO*

*Pražské vouchery-
možnosti financování MSP*

*Prague vouchers - SME
financing possibilities*

Mezi významné aktivity ORP v roce 2018 patřily:

- kooperační setkání při konferenci **SYNERGI2018** (Amsterdam, Nizozemsko) zaměřené na představení pokročilých výzkumných infrastruktur (Advanced Research Infrastructures – ARI) pro využití firemního výzkumu a vývoje v oblastech průmyslového inženýrství, energetiky nebo metalurgie – zástupci dvou výzkumných infrastruktur na 10 schůzkách
- mise firem z provincie Sečuán do ČR – **Aviation and Technical Education** (Praha) – sedm klientů na 10 schůzkách
- mise firem na **The 9th China International Medical Expo 2018** (Tchaj-čou, Čína) – devět klientů
- kooperační setkání **InnoTrans Business Days 2018** z oblasti podnikání a inovací v železniční dopravě (Berlín, Německo) – pět klientů na sedmi schůzkách

Organisation for Nuclear Research (CERN), and Joint Institute for Nuclear Research (JINR) in Dubna near Moscow. The DBD is further responsible for the TC activity with the European Space Agency (ESA) – Technology Transfer Network, which seeks partners to utilise space research results and knowledge in terrestrial activities in the Czech Republic. Furthermore, the DBD is a member of the Monitoring Council of OP PIK at the Ministry of Trade and Industry, the Coordination Council of the Minister of Transport for Spatial Activities, the Council of Programmes of the Technology Agency ČR ALFA, EPSILON, and Competence Centre, the board of the National Cluster Association, and the council of the Licencing Executives Society of the CR (LES ČR).

Significant Activities of the DBD in 2018:

- cooperation meetings as part of the conference **SYNERGI2018** (Amsterdam, Netherlands) focusing on the presentation of Advanced Research Infrastructures (ARI) to use company research and development in the area of industrial engineering, energetics, and metallurgy – representatives of two research infrastructures at 10 meetings
- mission of companies from Sichuan Province to the Czech Republic – **Aviation and Technical Education** (Prague) – seven clients at 10 meetings
- company missions at **The 9th China International Medical Expo 2018** (Taizhou, China) – nine clients
- **InnoTrans Business Days 2018** cooperation meeting in the area of business and innovation in railway transport (Berlin, Germany) – five clients at 7 meetings
- cooperation meetings within the **13th EU-China Business & Technology Cooperation Fair** (Chengdu, China) – three clients at 15 meetings
- cooperation meetings **Kontakt-Kontrakt** (Contact-Contract) within the MSV Fair in Brno 2018 – identification of new markets and partners
- cooperation meetings at the **CONTACT Denkmal** trade fair focusing on conservation, restoration, and renovation of old buildings (Leipzig, Germany) – four clients at 8 meetings
- presentation series of young innovation companies before the panel of experts (I-IV) within the **ScaleCzech SMEs** project to support company development and expansion abroad



*Seminář pro MSP - Jak na angažované firmy?
Seminar for SMEs - How to choose the right people for the team?*

*Stánek na veletrhu FOR ARCH 2018
TC stand at FOR ARCH 2018 fair*

- kooperační setkání při **13. ročníku EU-China Business & Technology Cooperation Fair** (Čcheng-tu, Čína) – tři klienti na 15 schůzkách
- kooperační setkání **Kontakt-Kontrakt** při veletrhu MSV Brno 2018 – identifikace nových trhů a partnerů
- kooperační setkání na veletrhu **CONTACT Denkmal** z oblasti konzervace, restaurátorství a renovace starých budov (Lipsko, Německo) – čtyři klienti na osmi schůzkách
- série prezentací mladých inovačních firem před panelem expertů (I-IV) v rámci projektu **ScaleCzech SMEs** – podpora rozvoje a expanze do zahraničí
- **HARMONI Industry Day** – informační den k poptávkám Evropské jižní observatoře na stavbu ELT (Extremely Large Telescope) pro potenciální subdodavatele z řad českého průmyslu (Praha) – 19 účastníků
- série seminářů na téma ochrany osobních údajů ve firmách na základě zavedení **GDPR** (Brno, Plzeň, Hradec Králové, Ústí nad Labem, Ostrava)
- organizace 5. ročníku konference **Gate2Space 2018** (Hvězdárna Brno) – zapojení českých subjektů do kosmických aktivit – jako součást prvního Českého kosmického průmyslového dne
- seminář k **10. výročí mezinárodní sítě EEN**: Podpora rozvoje Vašeho podnikání a inovací dnes a zítra a příprava období 2022+



- **HARMONI Industry Day** – an information day about the European Organisation for Astronomical Research demand for the construction of the Extremely Large Telescope (ELT) aimed at potential Czech industrial subcontractors – 19 participants
- series of seminars dealing with personal data protection in companies based on the introduction of **GDPR** (Brno, Plzeň, Hradec Králové, Ústí nad Labem, Ostrava)
- organisation of the 5th year of the conference **Gate2Space 2018** (Brno Observatory) – involvement of Czech entities into spatial activities – as part of the first Czech Cosmic Industry Day
- seminar for the **10th Anniversary of the EEN Establishment:** Supporting Your Business Development and Innovations Today and Tomorrow and Preparing for 2022+

Stánek na China Medical City 2018

TC stand at China Medical City 2018

Účast na Smart Business Festivalu

Participation in Smart Business Festival

Aktivity ORP v roce 2018 v číslech:

- 161** poskytnutých konzultací v projektové a finanční oblasti, v uplatnění nových technologií na trhu, v ochraně duševních a průmyslových práv
- 179** zahraničních profilů z databáze sítě EEN, na které pracovníci reagovali s ohledem na potenciál technologické či obchodní spolupráce
- 74** profilů českých firem v databázi sítě EEN, na které reagovali zahraniční partneři
- 17** nových uzavřených dohod o mezinárodní technologické, obchodní nebo výzkumné spolupráci
- 18** analýz inovačních kapacit a dalšího rozvoje firem (v projektu BISONet Plus Enhancing)
- 21** účastí na mezinárodních misích a kooperačních národních či mezinárodních burzách
- 27** zorganizovaných/spoluorganizovaných konferencí, seminářů či workshopů v ČR
- 4** vydání elektronického Newsletteru sítě EEN v ČR
- 5** příspěvků v odborných časopisech, veletržních publikacích a odborných brožurách

DBD Activities in 2018 in Numbers:

- 161** consultations in the area of projects and funding, implementation of new technologies on the market, and protection of intellectual and industrial property
- 179** foreign profiles from the EEN database responded to by employees with regard to their potential technological or business cooperation
- 74** profiles of Czech companies in the EEN database responded to by foreign partners
- 17** newly concluded agreements on international technological, business, or research cooperation
- 18** analyses of innovation capacities and further development of companies (in the BISONet Plus Enhancing project)
- 21** international missions and cooperative national or international brokerages
- 27** organised/co-organised conferences, seminars, and workshops in the CR
- 4** issues of the EEN Email Newsletter in the CR
- 5** contributions in professional periodicals, trade fair publications, and professional brochures

Další aktivity ORP

V rámci projektu **BISONet PLUS Enhancing** (2017–2018), který rozšiřuje služby sítě EEN a zaměřuje se na zvyšování inovačního potenciálu malých a středních firem, pokračovala podpora nástroje SME Instrument a asistence příjemcům dotace z tohoto nástroje při výběru mezinárodního kouče (služba Key Account Manager – KAM). Služby ORP jsou v tomto projektu zaměřeny na analýzu a identifikaci slabin firmy ve využívání inovačních kapacit a poskytují firmě nezávislý pohled na její podnikání a plán rozvoje inovační strategie. V roce 2018 bylo provedeno 18 analýz firem z různých odvětví, přičemž pěti úspěšným firmám v programu SME Instrument pomohli pracovníci ORP vybrat vhodného kouče. Na základě dohody s Technologickou agenturou ČR zajistilo ORP zahraničního kouče i dvěma příjemcům grantu, držitelům pečeti Seal of Excellence, kteří nebyli podpořeni z důvodu nedostatku finančních prostředků z nástroje SME Instrumentu, avšak jednalo se o excelentní inovativní projekty.

Ke konci roku 2018 byl ukončen dvouletý pilotní projekt **ScaleCzech-SMEs**, koncipovaný jako nadstavba služeb sítě EEN, který měl ověřit koncepci poradenských služeb mladým inovativním firmám s potenciálem růstu v mezinárodním měřítku. Součástí projektu byla identifikace vhodných firem, analýza jejich potřeb a kontinuální podpora formou personalizovaných služeb s využitím panelu externích expertů, od kterých firmy získaly zpětnou vazbu pro své podnikatelské záměry. V rámci projektu pokračoval v roce 2018 cyklus tří expertních seminářů zaměřený na rozvoj manažerských kompetencí ředitelů a majitelů firem. Snahou ORP je i nadále zachovat koncept tohoto projektu včetně spolupráce s externími experty.

Pokračovala úzká spolupráce s Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR, s Technologickou agenturou ČR, Svazem průmyslu a obchodu, Hospodářskou komorou ČR, Inženýrskou akademií, sdružením CzechInno, Národní klastrovou asociací i jednotlivými klastry a dalšími profesními asociacemi.

TC se dlouhodobě snaží budovat také silné regionální vazby. Rozvíjela se spolupráce s Okresní hospodářskou komorou v Chomutově, která umožnila navazování kontaktů s místními i německými firmami a institucemi v rámci veletrhů. S chomutovskou komorou proběhla spolupráce na přípravě projektu, který se zabývá monitorováním chemických a fyzikálních parametrů životního prostředí s využitím technologie IoT, jehož cílem bylo vyhodnotit nové postupy hospodaření s vodou v regionu.

TC založilo spolu s dalšími třemi organizacemi (CzechInno, Společností vědeckotechnických parků ČR a Elektrotechnickou asociací ČR) tzv. **Hub for Digital Innovations**, který se řadí mezi evropské digitální huby.

Further DBD Activities

Within the **BISONet PLUS Enhancing** project (2017–2018), which expands the EEN services and focuses on the increase of the innovative potential of small and medium-sized enterprises, the support of the SME Instrument continued as well as assistance provided to the recipients of EU subsidies from this tool when selecting an international coach (Key Account Manager – KAM service). The DBD analyses and identifies the company's weaknesses in the application of innovation capacities and provides an independent perspective on the company's business and plan of the innovation strategy development. In 2019, the DBD provided 19 analyses to companies from various fields; the DBD operatives helped select a suitable coach for five successful companies of the SME Instrument programme. Based on the agreement with the Technology Agency of the Czech Republic, the DBD arranged for a foreign coach to two grant recipients, holders of the Seal of Excellence, who submitted excellent innovative projects but could not be supported from the SME Instrument due to the lack of financial means.

Towards the end of 2018, the two-year pilot project **ScaleCzechSMEs** was finalised; it was a superstructure of the EEN to verify the concept of consulting services for young innovative companies with the international growth potential. The project included identification of suitable companies, an analysis of their needs, and continuous support through personalised services with the use of an external panel of experts which provided feedback to the companies on their business plans. In 2018, a cycle of three expert seminars continued which focused on the development of managerial competences of directors and company owners. The DBD further seeks to maintain this project's concept including the cooperation with external experts.

Close cooperation continued with the Ministry of Trade and Industry of the CR, the Technology Agency of the CR, Confederation of Trade and Industry, Czech Chamber of Commerce, Engineering Academy of the CR, CzechInno Association, National Cluster Association, the individual clusters, and further professional associations.

In the long-term, the TC seeks to build strong regional relationships, developing cooperation with the Regional Chamber of Commerce in Chomutov which enabled establishing contacts with local and German companies and institutions at trade fairs. The TC and the Chomutov chamber have prepared a project that monitors chemical and physical parameters of the environment with the use of IoT technology which sought to evaluate new procedures of water management in the region.

Účelem je poskytování služeb spojených s digitalizací společnosti a zavádění nových informačních a komunikačních technologií do různých oborů lidské činnosti, zejména do výrobní sféry (digitalizace, robotizace, průmysl 4.0, big data, kybernetická bezpečnost aj.). Další rozvoj sítě bude záležet na podmínkách poskytování těchto služeb nastavených na evropské i národní úrovni.

Ze zahraniční spolupráce jmenujme např. rozvíjející se spolupráci s čínským partnerem sítě EEN – **EU Project Innovation Centre (Chengdu)**, a to především v oblasti spoluorganizování kooperačních setkání v čínských městech Čcheng-tu a Čching-tao v oblasti výzkumu, vývoje a vzdělávání, leteckého průmyslu a výstavnictví. Na základě spolupráce s **China Medical City** se české firmy ze sektorů medicíny a life science zúčastnily veletrhu China Medical Expo v Tchaj-čou a proběhla jednání s ředitelem pro výzkum a vývoj této čínské instituce ohledně spolupráce s ČR v daném sektoru. Rovněž byla zahájena spolupráce s ruskou společností **RexLexNova** (pod záštitou Obchodního zastupitelství Ruské federace v ČR a Ruského střediska vědy a kultury v Praze), která se zaměřuje na konkrétní podporu dvoustranných jednání českých firem a výzkumných institucí s ruskými partnery při konferencích pořádaných TC. RexLexNova dále nabízí českým subjektům průběžné konzultace související se vstupem na ruský trh.

V rámci aktivit v projektu **ESA Technology Transfer Broker**, který je od září roku 2015 každoročně prodlužován, se uskutečnila řada akcí zaměřených na transfery technologií a znalostí z vesmírného výzkumu do pozemních komerčních aplikací. V projektu bylo dosud zrealizováno 16 technologických poptávek a 12 technologických nabídek. V roce 2018 pomohlo oddělení také s kofinancováním dalšího úspěšného kosmického demonstračního projektu z prostředků ESA/MDČR. Pokračovala spolupráce s technologickým inkubátorem ESA BIC Praha, který se rozšířil i do Brna. Zástupce ORP aktivně oslovuje podnikatele s nadějnými projekty a poskytuje jim poradenství při prezentaci projektových záměrů ESA BIC. ORP také každoročně pořádá ve spolupráci s Ministerstvem dopravy ČR konferenci Gate2Space, v roce 2018 se uskutečnila tato akce v rámci Czech Space Week v Brně.

Pokračoval interní akcelerační program **Business Runway**, ve kterém TC poskytuje start-up firmám své prostory s širokými odbornými službami a manažerským servisem. První inkubovaná firma Space Systems Czech, s. r. o., která se zabývá vývojem softwaru v kritických aplikacích, má za tři roky své akcelerace 11 zaměstnanců a s podporou expertů TC dosahuje opakovaných úspěchů (vítězství na dotaci v soutěži ESA EOEI, opakovaně získala zakázky pro Airbus Space and Defence). V rámci vstupu do akceleračního programu probíhá jednání o vstupu dalšího subjektu, který představuje projekt v oblasti aplikací využívajících nízko letící pseudosatelit.

Along with three other organisations (CzechInno, Science and Technology Parks Association CR, and Electrical and Electronic Association of the Czech Republic), the TC established a **Hub for Digital Innovations** which ranks among digital hubs in Europe. It aims at providing services associated with digitisation of society and introduction of information and communication technologies in various fields of human activity, especially in the production sphere (digitisation, robotic automation, industry 4.0, big data, cybernetic safety, etc.). Further development of the network depends on the terms and conditions of providing these services at European and national levels.

On an international level, cooperation has been developing with the Chinese partner of the EEN – **EU Project Innovation Centre (Chengdu)**, namely in the area of co-organising cooperation meetings in Chinese cities Chengdu and Taizhou in the area of research, development, and innovations, aerial industry, and exhibition management. Based on the cooperation with **China Medical City**, Czech medical and life science companies participated in China Medical Expo in Taizhou and negotiations were held with the director for research and development of this Chinese institution regarding cooperation with the Czech Republic in the given sector. Furthermore, cooperation has been established with the Russian company **RexLexNova** (under the auspices of the Trade Representation of the Russian Federation in the Czech Republic and the Russian Centre for Science and Culture in Prague) which is focused on the concrete support of bilateral talks between Czech companies and research institutions with Russian partners during conferences organised by the TC. RexLexNova further offers consulting services to Czech entities that want to enter the Russian market.

As part of TC's activities in the project **ESA Technology Transfer Broker**, which has been extended on a regular basis since September 2015, many events focusing on transfers of technology and knowledge from spatial research to surface applications took place. Thus far, 16 technological demands and 12 technological offers have been implemented in the project. In 2018, the department co-financed another successful spatial demonstration project from the funds of the ESA/Ministry of Transport of the CR. Cooperation continued with the technological incubator ESA BIC Prague which expanded to Brno. A DBD operative actively addresses businessmen with promising projects and provides them with consulting when presenting the ESA BIC projects. Furthermore, DBD and the Ministry of Transport of the Czech Republic organise an annual conference Gate2Space. In 2018, it was held in Brno as part of the Czech Space Week.

The internal acceleration programme **Business Runway**, in which start-up companies are offered premises within the TC including extensive expert and managerial service, continued. The first incubated company, Space

Hlavním nástrojem k propagaci činnosti oddělení jsou průběžně aktualizované internetové stránky **www.een.cz**, které byly v roce 2018 doplněny o přehled aktuálních obchodních a technologických nabídek a poptávek z mezinárodní databáze. Ta výrazně přispívá k vyhledávání zahraničních partnerů. K propagaci dále slouží sociální sítě a newsletter (rozesílaný 4krát ročně). Ze sociálních sítí je využíván zejména LinkedIn, Facebook, potažmo TC Twitter účet se značkou #EEN_CZ. Pokračovala spolupráce se spřátelenými portály jako např. www.komora.cz, www.BusinessInfo.cz, www.biom.cz či www.nca.cz, které publikují informace o akcích celé sítě EEN v České republice. Více – viz Publikační činnost či Významné akce v roce 2018.

Příklady realizovaných technologických či obchodních transferů

V roce 2016 se během exportního veletrhu na zástupce ORP, resp. síť Enterprise Europe Network, obrátil Karel Diviš, jednatel společnosti IDC-softwarehouse, s. r. o., který se zajímal o možnosti podpory podnikání v zahraničí. Hledal financování podnikatelského záměru v oblasti ICT – projekt na vybudování privátního datacentra v Kyrgyzstánu ve spolupráci s místním partnerem. Poradci ORP nejprve provedli s panem Divišem strukturovaný rozhovor a navrhli akční plán pro další spolupráci a rozvoj firmy. Specialista ORP na financování doporučil firmě program rozvojového partnerství pro soukromý sektor (B2B) administrovaný Českou rozvojovou agenturou. S podporou ORP podal klient žádost o dotaci na zpracování podnikatelského plánu, kterou získal v březnu 2018 – ve výši 250 tisíc Kč. V průběhu roku se poradci ORP snažili najít další zdroje financování u EBRD, pomohli se získáním záruky za úvěr u České exportní banky a následně se podíleli na zpracování podnikatelského plánu pro investory. Pokud se nyní financování projektu podaří dotáhnout do požadované fáze, bude datacentrum připraveno k realizaci. Část hardwaru dodají další české firmy a o provoz se bude kompletně starat česká IT firma IDC-softwarehouse, s. r. o. Jedná se již o druhou úspěšnou spolupráci s panem Divišem z IDC-softwarehouse, s. r. o. Při první spolupráci v roce 2017 získala firma dotaci ve výši 0,5 mil. Kč na studii proveditelnosti informačního systému pro trolejbusovou dopravu TBUS.

Zástupce Technické univerzity v Liberci, Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, se v listopadu 2017 zúčastnil XII. mezinárodního veletrhu EU-China Business and Technology Cooperation Fair. Během plánovaných dvoustranných jednání zde představil potenciálním obchodním partnerům z provincie Sečuán technologie založené na kompozitních nanovláknenných přízích. Společnost Sichuan Keningtai Technology Co., Ltd., která má zkušenosti s čištěním kapalin a plynů s využitím aerogelů jako filtračního materiálu,

Systems Czech, s. r. o., which develops software for critical applications, has accepted 11 employees over its two-year acceleration, and with the support of TC experts it repeatedly succeeds (succeeded in the ESA EOEI contest, repeatedly received contracts for Airbus Space and Defence). Negotiations are held regarding the entry of another entity into the acceleration programme which presents a project in the area of applications using a low-altitude pseudosatellite.

The main instrument for the promotion of the department activities is the regularly updated website www.een.cz, which was enhanced by the overview of the current business and technology offers and demands from the international database in 2018. The database considerably facilitates the searching of international partners. Social networks and a newsletter (sent four times a year) are further promotional tools, mostly using LinkedIn, Facebook, and also the TC Twitter account #EEN_CZ. Cooperation continued with associated portals such as www.komora.cz, www.BusinessInfo.cz, www.biom.cz, and www.nca.cz which publish information about the EEN events throughout the Czech Republic. More information can be found in the sections Publication Activity or Important Events in 2018.

Examples of Realised Technology or Business Transfers

The executive director of IDC-softwarehouse, s. r. o., Karel Diviš, contacted the DBD, or rather the Enterprise Europe Network, at the export trade fair in 2016 with a request for business support possibilities abroad. He was seeking financing possibilities for a business plan in the area of ICT, namely a project to build the private data centre in Kyrgyzstan in cooperation with the local partner. After the initial structured interview with Mr Diviš, the DBD advisors proposed an action plan for the company's further cooperation and development. With support of DBD, the client submitted a subsidy application for the implementation of his business plan which he received in March 2018 – in the amount of CZK 250,000. During the year, the DBD advisors were trying to acquire further financial resources from EBRD, helped with receiving the credit guarantee from the Czech Export Bank, and contributed to setting up the business plan for investors. If the desired stage of the project financing is achieved, the data centre will be prepared for implementation. Other Czech companies will provide hardware and the IDC-softwarehouse, s. r. o., will be in charge of operation. It is the second successful cooperation with Mr Diviš and IDC-softwarehouse, s. r. o. During our first cooperation in 2017, the company received a subsidy of CZK 0.5 mil for a study of feasibility of the information system for the trolleybus transport TBUS.

*Obchodní jednání v KICB
Business negotiations in
KICB
(©foto/photo: Karel Diviš,
IDC- softwarehouse, s. r. o.)*



zaujala možnost testování českých filtrů z kompozitních nanovláken, které slibují vyšší účinnost filtrace. Technická univerzita v Liberci uzavřela v lednu 2018 s čínskými partnery dohodu o technické spolupráci při přípravě těchto filtrů. Dohodu následně stvrdila návštěva čínského partnera v ČR v červnu 2018.

Česká firma Jiří Pstružina, která je výrobcem litých modelů a prototypů, se v roce 2018 obrátila na zástupce ORP pro pomoc při hledání zahraničního partnera pro firemní rozvoj. Firma hledala nový inovativní materiál pro výrobu pružných dílů, který by umožnil výrobu měkkých odlitků, především pro oblast náhradních dílů v automobilovém průmyslu. Firma je klientem TC již od roku 2012, kdy využila možnost prezentovat svoji výrobu na stánku TC při veletrhu FOR INDUSTRY a o službách TC má dobrý přehled. Na základě konkrétní poptávky na unikátní pěnový materiál našel zástupce ORP vhodného výrobce v Německu. Zástupce ORP dále asistoval jak při cizojazyčných jednáních, tak i následně při administrativních procesech mezi oběma stranami. Bylo dovezeno zkušební množství materiálu a poté následoval větší odběr pěnové substance.

In November 2017, a representative of the Technical University of Liberec, the Institute for Nanomaterials, Advanced Technology and Innovation, participated in the 12th EU-China Business and Technology Cooperation Fair. During the designed bilateral talks, the representative presented technologies based on composition nanofibre yarns to business partners from Sichuan Province. The company Sichuan Keningtai Technology Co., Ltd., which has experience with liquid and gas cleaning and with using aerosols as a filtration material, showed interest in testing Czech filters of composition nano fibres which promise higher filtration efficiency. In January 2018, the Technical University of Liberec and the Chinese partners concluded an agreement on technical cooperation in preparing these filters. The agreement was subsequently confirmed by the Chinese partner during his visit to the Czech Republic in June 2018.

The Czech company Jiří Pstružina that produces cast models and prototypes addressed a DBD representative in 2018, asking for help in seeking a foreign partner for the company development. The company searched for a new innovative material to produce flexible parts that would enable the production of soft casts to be used especially in the automobile industry. The company has been the TC's client since 2012 when they presented their production at the TC stand in FOR INDUSTRY fair, and is well informed about the TC services. Based on the concrete demand for a unique foam material, the DBD representative found a suitable producer in Germany. The DBD representative further assisted during negotiations held in a foreign language as well as during the administrative processes between the two parties. At first a small amount of material was delivered for testing and then a large amount of the foam substance was purchased.



Pěnové pružinové odlitky
Flexible foam casts
(© foto/photo: TU Liberec)



Filtr s kompozitní přízí
Filter with composition yarns
(©foto/photo: Jiří Pstružina)

STRATEGICKÉ STUDIE



*Ing. Michal Pazour, Ph.D.
vedoucí STRAST
Head of STRAST*

Oddělení strategických studií (STRAST) poskytuje odborné analyticko-koncepční podklady pro strategické rozhodování v oblasti výzkumu, vývoje a inovací na evropské, národní a regionální úrovni. Pracovníci systematicky rozvíjejí výzkumné metody strategických studií a využívají nejnovější poznatky v tomto oboru pro zpracování koncepčních podkladů pro veřejnou správu odpovědnou za politiku výzkumu, vývoje a inovací. Konkrétně se jedná například o metody pro hodnocení programů a výsledků výzkumu, vývoje a inovací, metody foresightu využívané například pro stanovení tematických a systémových priorit či metody hodnocení dopadů nových technologií (technology assessment).

Hlavními partnery a uživateli výsledků STRAST byly v roce 2018 na národní úrovni Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), Úřad vlády, Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), Technologická agentura ČR a Svaz průmyslu a dopravy ČR, na regionální úrovni pak zejména Jihomoravský kraj, Moravskoslezský kraj a Zlínský kraj. Na mezinárodní úrovni pracovníci spolupracují se zahraničními partnery při přípravě analyticko-koncepčních studií zejména pro Evropskou komisi a pro Evropský parlament. Výsledky také publikují v odborné literatuře, čímž přispívají k mezinárodnímu rozvoji tohoto oboru.

Činnost oddělení se v roce 2018 soustředovala především na pokračující projekt Věda a technologie pro společnost – VATES (3/2015 – 2/2020), podpořený z Národního programu udržitelnosti I. Cílem projektu je přispět ke zvýšení kvality strategického rozhodování ve výzkumu na všech úrovních. Projekt je zaměřen na vývoj a aplikaci metod pro sledování a vyhodnocování technologických trendů, hodnocení potenciálních dopadů nových technologií na společnost a vyhodnocování výsledků a dopadů vědní politiky. Oddělení bylo dále zapojeno do mezinárodních projektů strategických studií, především těch, které jsou financovány z programu H2020 a do zakázek pro Evropskou komisi a Evropský parlament. Mezi hlavní mezinárodní projekty patřily

STRATEGIC STUDIES

The Department of Strategic Studies (STRAST) provides professional, analytical and conceptual materials for strategic decision-making in the area of research, development and innovations at European, national, and regional levels. The department members systematically develop methodologies of strategic studies and use the most up-to-date knowledge in this field for the preparation of conceptual materials for public administration responsible for the research, development, and innovations policy. This includes methods for the evaluation of programmes and results of research, development and innovations, and foresight methods used, for example, to determine thematic and system priorities as well as methods of evaluation of the impacts of technology (technology assessment).

In 2018, the main partners and users of the STRAST results at the national level included the Ministry of Education, Youth and Sports (MEYS), the Office of the Government of the CR, the Ministry of Trade and Industry (MTI), the Technology Agency of the Czech Republic, and the Confederation of Industry of the Czech Republic; at the regional level, it was the South Moravian Region, Moravian-Silesian Region, and Zlín Region. At the international level, the department members cooperate with foreign partners in the preparation of analytical and conceptual studies, particularly for the European Commission and the European Parliament. They also publish their results in professional literature, thus contributing to develop this field at the international level.

In 2018, the department put a paramount focus on the continuing project the Science and Technology for Society, VATES (3/2015 – 2/2020), which is funded from the National Sustainability Programme I. The project aims to contribute to improve the quality of strategic decision-making at all levels. Moreover, the project contributes to the development of methods to monitor and evaluate technological trends, the assessment of the potential impact of new technologies on society, and the assessment of results and the impact of

CIMULACT, PROVIDE, TICKET4SME, GoNANO a JPI HDHL-CSA 2.0, na národní úrovni jmenujme dokončené zakázky pro MPO, Jihomoravský kraj, Moravskoslezský a Zlínský kraj a zakázku pro Svaz průmyslu a dopravy. Rovněž byl zahájen významný projekt Redukce plýtvání potravinami ve veřejném stravování (RedPot), podpořený z programu Éta Technologické agentury ČR (TA ČR). Více o projektech v samostatné kapitole Projekty v roce 2018.



Seminář VaVaI ve statistikách a analýzách s ČSÚ

Seminar – R&D&I in statistics and analysis with the CSO

Významné výsledky STRAST v roce 2018

Pro MŠMT bylo realizováno závěrečné hodnocení programů na podporu mezinárodní spolupráce – **KONTAKT II, INGO II, EUREKA CZ, COST CZ, EURO II a Česko-norský výzkumný program CZ09**. Šest samostatných hodnotících zpráv využilo ministerstvo pro zpracování závěrečného hodnocení ukončených programů, které předkládá Radě pro výzkum, vývoj a inovace v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb.

Ve spolupráci s Ústavem státu a práva AV ČR a Centrem umělé inteligence FEL ČVUT Praha zpracoval tým STRAST studii pro Úřad vlády ČR „**Výzkum potenciálu rozvoje umělé inteligence v ČR**“. Cílem studie bylo posoudit a analyzovat potenciál rozvoje umělé inteligence (AI) a jejich aplikací v ČR a poskytnout doporučení pro nastavení národní strategie pro rozvoj AI. Studie sledovala tři základní aspekty rozvoje AI: možnosti technologického rozvoje, očekávané socioekonomické dopady a právně-etické aspekty rozvoje AI v ČR. Výsledná studie byla poskytnuta MPO a spolupracujícím resortům jako hlavní podkladový dokument při přípravě Národní strategie umělé inteligence.

the science policy. The department was also involved in international projects of strategic studies, especially those financed from H2020 Programme, and in orders for the European Commission and European Parliament. The chief international projects included CIMULACT, PROVIDE, TICKET4SME, GoNANO, and JPI HDHL-CSA 2.0. At the national level, the team fulfilled commissions of the Ministry of Trade and Industry, South Moravian Region, Moravian-Silesian Region, Zlín Region, and Confederation of Industry of the CR. Furthermore, the important project Reduction of Food Waste in Public Catering (RedPot) was launched. It is supported from the ETA programme of the Technology Agency of the CR (TA CR). For more information see Projects in 2018.

Significant Results of STRAST in 2018

The final evaluation of programmes to support international collaboration was carried out for the MEYS: **KONTAKT II, INGO II, EUREKA CZ, COST CZ, EUPRO II and Czech-Norwegian Research Programme CZ09**. The ministry used six evaluation reports for the final evaluation of the completed programmes which they submit to the Research, Development, and Innovation Council in compliance with the Law No. 130/2002 Coll.

In cooperation with the Institute of State and Law of the Czech Academy of Sciences and the Artificial Intelligence Centre of the Faculty of Electrical Engineering of the Czech Technical University in Prague, the STRAST team drew up a study for the Office of the Government of the CR entitled '**Analysis of the Development Potential of Artificial Intelligence in the Czech Republic**'. The study's objective was to assess and analyse the development potential of artificial intelligence (AI) and its application in the Czech Republic and to provide recommendations for the setting of the AI development national strategy. The study pursued three basic aspects of the AI development: the possibilities of technological development, anticipated socio-economic impacts, and legal-ethical aspects of the AI development in the CR. The outcome study was passed onto the Ministry of Trade and Industry and the collaborating resorts as the essential material for the preparation of the Artificial Intelligence National Strategy.

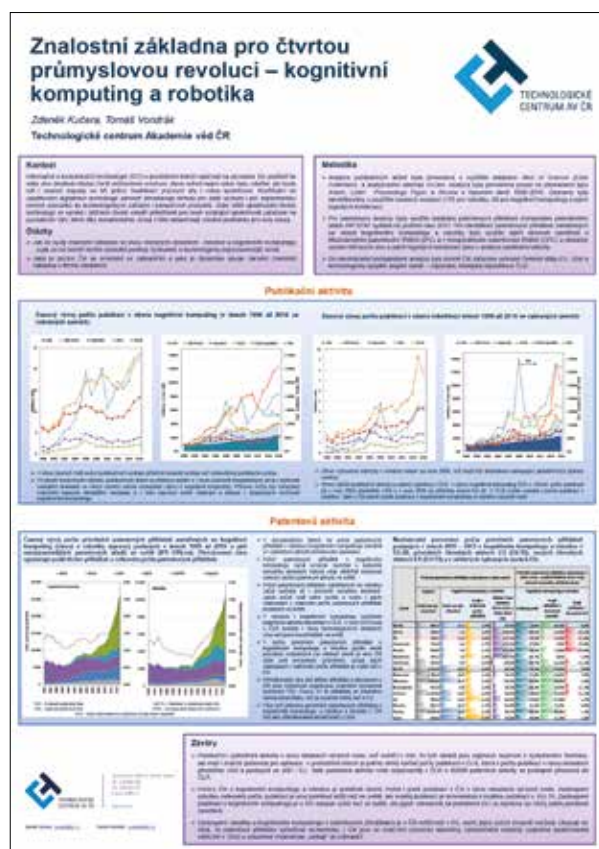
The department completed the project **Trends in Technology for the Management of the Moravian-Silesian Region Innovation Strategy** (RIS MSK) which focused on identification and evaluation of technology impacts on the region's socio-economic development. PricewaterhouseCoopers CR was the TC's sub-contractor of the project in which about 30 trends in technology were identified based on which and based on the following discussions with regional experts potential impacts on the MSK specialisation

Pracovníci oddělení dokončili zakázku **Technologické trendy pro potřeby řízení Regionální inovační strategie Moravskoslezského kraje** (RIS MSK) zaměřenou na identifikaci a zhodnocení dopadů technologických trendů na socioekonomický rozvoj regionu. V zakázce, jejímž subdodavatelem pro TC byla společnost PricewaterhouseCoopers ČR, identifikovali přibližně 30 nejvýznamnějších technologických trendů, na jejichž základě a po diskusích s regionálními experty stanovili potenciální dopady na domény specializace MSK. Dále navrhli vhodná opatření podporující pozitivní dopady trendů na socioekonomický rozvoj kraje, která by se měla objevit v aktualizované verzi RIS MSK.

V oblasti mezinárodních aktivit byla dokončena zakázka pro Evropskou komisi v konsorciu s organizacemi Idea Consult a Fraunhofer ISI na vytvoření **databáze technologických infrastruktur** (TICKET4SME), které jsou schopny poskytovat malým a středním podnikům (SME) kompletní sortiment služeb v oblasti tzv. Key Enabling Technologies (KETs). Síť technologických infrastruktur má SME nabídnout jednoduchý přístup ke kompletnímu sortimentu služeb (tzv. one-stop shop). Byly navrženy mechanismy spolupráce technologických infrastruktur a zvýšilo se povědomí SME o možnostech a službách této sítě. Výsledkem zakázky byla souhrnná zpráva **„Study on Access of SMEs to KETs technological centres“** a **databáze** evropských technologických center v oblasti KETs.

domains were identified. Furthermore, they proposed suitable measures to support positive impacts of the trends on the socio-economic development of the region which should appear in the up-to-dated version of RIS MSK.

Regarding the international activities, the project for the EC was completed in consortium with the organisations Idea Consult and Fraunhofer ISI to create the **database of technological infrastructures** (TICKET4SME), providing complete services in the area of Key Enabling Technologies (KETs) to small and medium-sized enterprises (SME). The network of technology infrastructures should offer a simple access to the complete range of services (one-stop shop). Technology infrastructure collaboration mechanisms were designed and the SME awareness about possibilities and services of this network was increased. The results were summarised in a report entitled '**Study on Access of SMEs to KETs technological centres**' and in a **database** of European technology centres in the KETs area.



Poster prezentovaný na konferenci Veřejná politika ve VaVaI

Poster presented at the conference Public politics in R&D&I

Aktivity STRAST v roce 2018 v číslech:

- 27** expertních prezentací na konferencích, seminářích, resp. workshopech organizovaných TC nebo mezinárodními subjekty z různých oborů a sektorů
- 17** odborných studií pro státní správu, výzkumné organizace a Evropský parlament
- 16** publikovaných článků v odborných periodikách či publikacích
- 4** postery prezentované na odborných konferencích
- 2** vydání odborného časopisu Ergo

STRAST Activities in 2018 in Numbers:

- 27** expert presentations at conferences, seminars, or workshops organised by the TC and international entities from various professions and sectors
- 17** expert studies for the state administration, research organisation, and European Parliament
- 16** published articles in expert periodicals and publications
- 4** posters presented at conferences
- 2** issues of the Ergo Periodical

Další aktivity

V rámci interní spolupráce s Národním informačním centrem pro evropský výzkum, dokončili pracovníci **vizualizaci síťových vazeb** mezi dvěma sty organizacemi, které se účastní projektů v **oblasti nano- a biomedicíny** od roku 2001. Veřejně dostupnou vizualizaci využijí výzkumníci zainteresovaní v této oblasti, kteří ocení rychlý vhled do projektových dat pro účely hodnocení programů, oborů nebo témat.



*Setkání konsorcia projektu
GoNano v TC
GoNano project consortium
meeting held in TC*

*Občanská konzultace
v projektu GoNano
Citizens' consultation in
GoNano project*

Další interní spolupráce vyústila v přípravu **dvou bibliometrických analýz**, které se týkaly mezinárodní spolupráce v rámcových programech a jejího vlivu na dopad publikačních citací, přičemž druhá analýza se zaměřila na to, jak spolupráce s TOP 15 výzkumnými institucemi ovlivňuje úspěšnost získávání projektů ze 7. RP a na citovanost publikací vzniklých z těchto projektů ve 28 zemích EU. Výsledky budou publikovány v mezinárodních časopisech.

V rámci mezinárodních aktivit prezentovalo oddělení začátkem roku 2018 závěry studie o příčinách nízké účasti zemí EU-13 v rámcových programech vypracované pro panel STOA Evropského parlamentu (Science and Technology Options Assessment EP). Studie byla velmi pozitivně přijata a vydána pod názvem **Overcoming innovation gaps in the EU-13 Member States**. V návaznosti na studii připravuje nyní STRAST se sekretariátem STOA vědecký článek shrnující výsledky této studie. V konsorciu ETAG (European Technology Assessment Group) byla uzavřena také rámcová smlouva se STOA na poskytování služeb v oblasti foresightu a analýz pro politiku výzkumu a inovací.

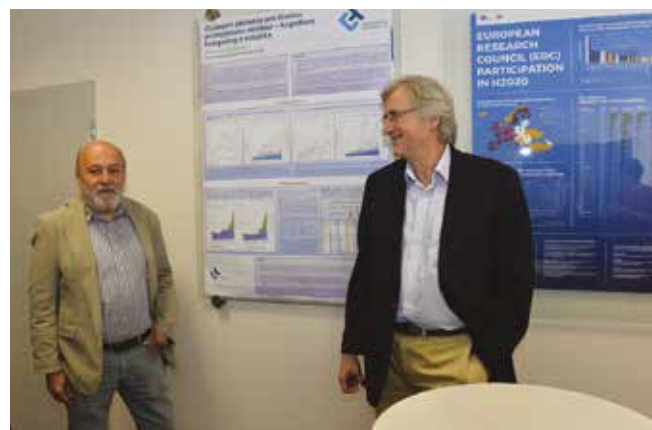
Other Activities

As part of the internal cooperation with the National Information Centre for European Research, the STRAST department completed the **visualisation of the network** of two hundred organisations that participate in projects in the fields of **nanomedicine and biomedicine** starting from 2001. The visualisation, which is publicly available, will be used by researchers working in this area. They will appreciate a quick search of project data in order to evaluate programmes, fields, and topics.

As a result of further cooperation, **two bibliometric analyses** were created, dealing with international collaboration on framework programmes and its impact on publication citations where the second analysis focused on the impact of the collaboration with TOP 15 research institutions on successfulness in acquiring projects from the 7th framework programme and on the citation rate of publications created during these projects in 28 countries of the EU. The results will be published in international periodicals.

As part of international activities, at the beginning of 2018 the department presented the outcomes of the study of the causes of the low participation of EU-13 countries in framework programmes which was created for the European Parliament's STOA panel (Science and Technology Options Assessment EP). The study was positively accepted and published as **Overcoming innovation gaps in the EU-13 Member States**. As a follow-up, the STRAST and STOA have been working on an article summarising the results of this study. In the ETAG (European Technology Assessment Group) consortium, a framework agreement was concluded with STOA to provide foresight services as well as analyses for the research and innovation policy.

*Konference Veřejná
politika ve VaVaI
Conference on Public
politics in R&D&I*





*Konference Veřejná
politika ve VaVaI
Conference on Public
politics in R&D&I*

*Občanská konzultace
v projektu GoNano
Citizens' consultation in
GoNano project*

V oblasti foresightu 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.

Pokračovalo řešení projektu **GoNano** (Governing nanotechnologies through societal engagement) financovaného z programu H2020, který má identifikovat společenské potřeby a obavy z vlivu nanotechnologií a výrobků z nanomateriálů na životní i pracovní prostředí. TC je v tomto projektu vedoucím pracovního balíčku zaměřeného na zapojení občanů do spoluvytváření námětů na výrobky využívající nanotechnologie a nanomateriály v potravinářství. (Více o projektu – viz kapitola Významné akce v roce 2018)

V roce 2018 byly dokončeny projekty CIMULACT a PROVIDE – viz kapitola Projekty v roce 2018.

Pravidelnou aktivitou STRAST jsou každoroční společné semináře s Českým statistickým úřadem, které napomáhají informovat veřejnost o aktuálním vývoji v oblasti VaVaI. Seminář **Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách**, organizovaný v roce 2018, se zaměřil na oblast podnikového výzkumu a vývoje a jeho podpory.

Pracovníci STRAST se velmi aktivně podíleli na publikační činnosti TC, jíž je věnována samostatná kapitola Publikační činnost. Pokračovalo vydávání časopisu **Ergo „Analýzy a trendy výzkumu, technologií a inovací“**, ve kterém jsou mimo jiné publikované vybrané výsledky oddělení. Informace o činnosti STRAST jsou průběžně zveřejňovány na stránkách www.strast.cz a na webových stránkách TC. Ve sledovaném období zaznamenaly stránky STRAST přes 2 650 návštěv, což je mírné navýšení oproti předchozímu roku 2017.

Regarding foresight, the TC continued to represent the Czech Republic in the **OECD Government Foresight Community** whose objective is to exchange experience and promotion foresight as a tool of strategic decision-making in public administration.

Financed by the H2020 Programme, the project **GoNano** (Governing Nanotechnologies through Societal Engagement) continued. Its objective is to identify social needs and concerns about the impact of nanotechnologies and nanomaterial products on the living and working environment. The TC heads the project package focusing on citizens' engagement in the co-creation of ideas of nanotechnology-using products and nanomaterials in food industry. (More information about the project is to be found in Important Events in 2018.)

In 2018, the CIMULACT and PROVIDE projects were finished – see Projects in 2018.

Annual joint seminars of the STRAST and the Czech Statistical Office, which help inform the public about the latest development in R&D&I area, are the STRAST regular activities. In 2018, the seminar **R&D&I in Statistics and Analyses** focused on company research and development and its support.

The STRAST department took an active part in the TC publication activity which is covered in the chapter Publication Activity. They continued to publish the periodical **Ergo 'Analyses and Trends in Research, Technologies, and Innovations'** which also publishes the STRAST department results. The website www.strast.cz and the TC's website publish information about the STRAST activities. During the given period, the STRAST website traffic slightly increased compared to 2017. In 2018, it had 2,650 visitors.

ČESKÁ STYČNÁ KANCELÁŘ PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE V BRUSELU



*Ing. Pavlína Pancová
Šimková, Ph.D.
vedoucí CZELO
Head of CZELO*

Kancelář CZELO (Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation) zajišťuje díky svému strategickému umístění v Bruselu přímý kontakt českého výzkumu s evropskými institucemi, které se podílejí na tvorbě výzkumné politiky, jimiž jsou Evropská komise, Evropský parlament a Rada EU. Poskytuje bezplatné služby všem výzkumným organizacím se sídlem v ČR, spolupracuje s kanceláři zastupujícími regiony ČR, dalšími českými subjekty v Bruselu a zastoupeními zahraničních organizací a institucí. Organizuje prezentační a propagační akce českého výzkumu, zajišťuje české i zahraniční řečníky na akce konané v Bruselu i v ČR, poskytuje služby zastupování na jednáních pro výzkumné organizace a státní správu a účastní se relevantních bruselských akcí. Pracovníci kanceláře úzce spolupracují s národními kontakty (NCP) z oddělení NICER a poskytují podklady pro odborné skupiny, které byly zřízeny orgány státní správy s cílem posílit účast ČR v evropském výzkumu. Obě oddělení působí synergicky a doplňují se ve svých aktivitách s cílem přispět k úspěšnému zapojení českých institucí VaVaI do evropské výzkumné spolupráce (ERA). Činnost kanceláře zajišťuje současný projekt CZELO 4 (2017–2020) financovaný z programu MŠMT INTER-EXCELLENCE. Kancelář působí v Bruselu od roku 2005.

Významné aktivity organizované CZELO v roce 2018

V roce 2018 zorganizovala kancelář ve spolupráci s **kanceláři ze zemí V4** konferenci **The „recipe“ of innovative ecosystems**, na které vystoupili představitelé institucí ze zemí V4 spolu se zástupci EK a dalších evropských organizací a sdružení. Cílem konference bylo ukázat možné úspěšné „recepty“ pro vytváření regionálních a místních inovačních ekosystémů, zejména přenosem znalostí, inovativními službami pro malé a střední podniky

CZECH LIAISON OFFICE FOR RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION IN BRUSSELS

Thanks to its strategic position in Brussels, the CZELO (Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation) provides direct contact between Czech research and European institutions involved in the creation of research policies, namely the European Commission, European Parliament, and Council of the European Union. It provides free services to all research institutions in the Czech Republic and cooperates with offices representing Czech regions, other Czech entities in Brussels, and agencies of foreign organisations and institutions. It organises the presentation and promotion of Czech research, arranges for Czech and foreign speakers for events held in Brussels and the Czech Republic, arranges representation at negotiations for research organisations and the state administration, and participates in relevant events held in Brussels. The office employees closely cooperate with National Contact Points (NCPs) from the NICER department and provide materials for groups of experts set up by the state administration authorities to enhance the participation of the Czech Republic in European research. The two departments work synergistically, complementing each other in their activities in order to contribute to the successful involvement of the Czech R&D&I institutions into the European Research Area (ERA). The office is run within the current project CZELO 4 (2017–2020) which is financed by the programme INTER-EXCELLENCE of the Ministry of Education, Youth and Sports (MEYS). The office has had its seat in Brussels since 2005.

Important Activities Organised by CZELO in 2018

In 2018, the office organised a conference **The ‘recipe’ of innovative ecosystems** in cooperation with the **offices of V4 countries** in which representatives of institutions from V4 countries, European Commission, and other

a rozvojem jejich dovedností. Účastníci a řečníci se shodli na potřebě více prezentovat úspěšné příklady spolupráce mezi akademickým a podnikatelským sektorem. Významnými akcemi byla také jarní a zimní **školení projektových manažerů zemí V4**.



*Seminář o dopadech klimatické změny na dostupnost vody
Seminar on water management for climate change adaptation*

Seminář k udržitelné urbanizaci a příležitostech pro města v EU a zemí CELAC

Challenges for EU_CELAC cooperation in sustainable urbanisation seminar

Ve spolupráci s Českou zemědělskou univerzitou v Praze (ČZU) uspořádalo CZELO seminář **Challenges for EU-CELAC cooperation in sustainable urbanization: how better restore and rehabilitate urban ecosystems** zaměřený na udržitelnou urbanizaci a příležitosti jak pro města v EU, tak pro oblast Latinské Ameriky a Karibiku (CELAC). Seminář **Multi-actor participatory water management for climate change adaptation at farm level**, rovněž organizovaný společně s ČZU, byl zaměřen na negativní dopad klimatických změn na dostupnost vody a na možnosti adaptací rostlinné a živočišné výroby. Na obou akcích prezentovali zástupci výzkumných institucí příklady dobrých praxí, možnosti spolupráce i aktuální výzkumné trendy na podporu progresivních strategií a rozhodování.

Diskusní večery mezi vědci a zájemci o vědu z řad široké veřejnosti, tzv. **Science Café**, které kancelář pořádá od roku 2016, si našly velkou oblibu posluchačů a staly se vítanou aktivitou v poznávání české vědy v Bruselu. V průběhu roku 2018 uspořádalo CZELO ve spolupráci s dalšími organizacemi čtyři večery Science Café. Pozvání na diskusní večer přijali chemik prof. František Štěpánek, geobotanik prof. Michal Hejcman, fyzik prof. Tomáš Jungwirth a prof. Danuše Nerudová, která se zabývá evropskou daňovou problematikou a v současné době zastává funkci rektorky Mendelovy univerzity v Brně (pro období 2018–2022).

European organisations and associations participated. The conference addressed the possible 'recipes' for the creation of regional and local innovation ecosystems, especially via knowledge transfer, innovative services for small and medium-sized businesses, and development of their skills. The participants and speakers agreed on a greater need to present successful examples of cooperation between academic and business sectors. The spring and autumn **trainings for project managers of V4 countries** were further significant events.

In cooperation with the Czech University of Life Sciences (CULS), CZELO organised a seminar titled **Challenges for EU-CELAC cooperation in sustainable urbanization: how better restore and rehabilitate urban ecosystems** which dealt with sustainable urbanisation and opportunities for the EU cities as well as Latin America and the Caribbean (CELAC). The seminar **Multi-actor participatory water management for climate change adaptation at farm level**, also co-organised with the CULS, focused on the negative impact of the climate change on water availability and on possible adaptations of the crop and animal production. Representatives of research institutions presented examples of best practices, possibilities of cooperation, and up-to-dated research trends to support progressive strategies and decision-making.

Discussion evenings of scientists with the wider public interested in science called **Science Café**, which the office launched in 2016, became popular among the audience and also a welcome activity in learning about Czech science in Brussels. During 2018, CZELO organised four Science Café evenings in cooperation with other organisations. Among the discussion participants were the chemist Professor František Štěpánek, the geobotanist Professor Michal Hejcman, the physicist Professor Tomáš Jungwirth, and Professor Danuše Nerudová, the rector of the Mendel University in Brno (2018–2022), who is involved in European tax issues.

Aktivity CZELO v roce 2018 v číslech:

- 7** prezentačních akcí českého VaVaI v Bruselu
- 6** spoluorganizovaných odborných akcí (konference, semináře, workshopy) a pravidelných setkání s českými i zahraničními partnery konaných v Bruselu
- 4** přednesené příspěvky na seminářích či konferencích v ČR
- 97** účastí na odborných akcích v Bruselu, ze kterých byly pořízeny záznamy pro web CZELO
- 92** zodpovězené dotazy a požadavky na témata zejména H2020 a dalších unijních programů a fondů (ERASMUS+, LIFE, strukturální fondy)
- 19** akcí pro výzkumné subjekty, na kterých CZELO zajišťovalo administrativní a logistické služby, či zajištění českých i zahraničních řečníků
- 54** pracovních setkání pracovníků CZELO se zástupci výzkumných organizací, české státní správy, samosprávy a dalších subjektů včetně jejich zastoupení na 13 relevantních akcích
- 17** CZELO Newsletterů – přehledů aktuálních informací o evropském výzkumu
- 5** čísel elektronického CZELO Bulletinu v angličtině

CZELO Activities in 2018 in Numbers:

- 7** presentation events of the Czech R&D&I in Brussels
- 6** co-organised expert events (conferences, seminars, and workshops) and regular meetings with Czech and foreign partners in Brussels
- 4** contributions presented at seminars and conferences in the Czech Republic
- 97** participations in professional events in Brussels which were recorded for the needs of the CZELO website
- 92** answered questions and requirements regarding Horizon 2020 and other EU programmes and funds (ERASMUS+, LIFE, structural funds)
- 19** events for research entities where CZELO provided administration and logistic services or arranged for Czech and foreign speakers
- 54** meetings of the CZELO employees with the members of research organisations, Czech State Administration, self-administration, and other entities including their presentations at 13 relevant events
- 17** CZELO Newsletters – overviews of the latest information about European research
- 5** issues of the electronic CZELO Bulletin in English



*Školení projektových manažerů zemí V4
Training of project managers from V4 countries*

Další aktivity CZELO

Kancelář nadále spolupracovala se **zástupci českých regionů** a s 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 souvisejících akcích pro české regiony, poskytování relevantních dokumentů a přípravu společných akcí v Bruselu.

Pokračovala aktivní podpora českým výzkumným subjektům v poskytování konferenčních prostor pro pracovní jednání v Bruselu a v zajišťování českých i zahraničních řečníků, dále spolupráce s MŠMT a dalšími zástupci české státní správy, kteří působí v oblasti VaVaI. Kancelář také úzce spolupracovala s ataseé pro výzkum na Stálém zastoupení ČR při EU.

Na základě smlouvy s Fakultou sociálních studií Masarykovy univerzity v Brně působila kancelář CZELO i nadále jako školicí středisko programu Erasmus+ pro tzv. **pracovní stáže** (část unijního Programu celoživotního učení). Nově byla uzavřena smlouva s Fakultou rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. V roce 2018 byla spolupráce dále rozšířena i na další veřejné vysoké školy (ZČU Plzeň, Univerzita Palackého v Olomouci, Mendelova univerzita v Brně). V tomto období vykonalo v kanceláři tříměsíční pracovní stáž celkem šest studentů. Krátkodobou stáž zde absolvovali pracovníci VŠCHT Praha, UK Praha, FN u Sv. Anny v Brně, KAV ČR, firmy Trelleborg Wheel Systems Czech Republic, a. s., Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, CEITEC VUT, Výzkumného a šlechtitelského ústavu ovocnářského Holovousy, s. r. o., Masarykovy univerzity v Brně a Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.

Pokračovala intenzivní spolupráce v rámci devíti pracovních skupin neformální **sítě bruselských kanceláří pro vědu, výzkum a inovace** s názvem

Other Activities of CZELO

The office continued its cooperation with the **representatives of Czech regions** and with the Czech Centre in Brussels, informing about the news in European R&D&I, discussing the possible project intentions in Czech regions, informing about related events for Czech regions, providing relevant documents, and preparing joint events in Brussels.

Active support to Czech research entities continued, providing conference space for work meetings in Brussels and arranging for Czech and foreign speakers. Additionally, cooperation with the MEYS and other representatives of the Czech State Administration in the R&D&I continued as well as close cooperation with the attaché for research at the Permanent Representation of the Czech Republic to the EU.

Based on the agreement with the Faculty of Social Studies of the Masaryk University in Brno, the CZELO office continued as the Erasmus+ training centre for **internships** (as part of the EU's Lifelong Learning Programme) and concluded an agreement with the Faculty of Fisheries and Protection of Waters at the University of South Bohemia in České Budějovice. In 2018, the cooperation was extended to other public universities (University of West Bohemia in Plzeň, Palacky University in Olomouc, Mendel University in Brno). During this period, six students completed a three-month internship in the



Science Café s Františkem Štěpánkem na téma chemických robotů
Science Café with the scientist Frantisek Stepanek on chemical robots

IGLO a probíhaly schůzky vedoucích styčných kanceláří. Tématem pracovních skupin byly aktuální otázky evropského výzkumu a přednášejícími byli zástupci EK a dalších institucí. Záznamy ze schůzek následně pracovníci kanceláře rozesílali relevantním kontaktům v ČR a spolu s prezentacemi umísťovali na web CZELO.



Školení projektových manažerů zemí V4

Training of project managers from V4 countries

Science Café večer s Danuší Nerudovou
Science Café with Danuse Nerudova

Intenzivní spolupráce pokračovala i s bruselskými **styčnými kancelářemi pro VaVaI zemí V4** (CZELO, SLORD, PoISCA a Stálé zastoupení Maďarska při EU). Pracovníci kanceláří se pravidelně setkávají na tzv. snídaních V4, kde se vzájemně informují o aktuálním dění v oblasti evropského VaVaI a koordinují vzájemné aktivity – V4 konference a například již zmíněné tréninky projektových manažerů.

CZELO pravidelně aktualizuje webové stránky www.czelo.cz (i jejich anglickou verzi www.czelo.cz/en), doplňuje novinky vztahující se k vývoji evropské výzkumné politiky, programu H2020 a k budoucímu programu Horizont Evropa i k dalším navazujícím programům, akcím pořádaným bruselskými institucemi a ostatními výzkumnými organizacemi v Bruselu a především v Evropě. Webové stránky navštívilo ve sledovaném období více než 14 800 uživatelů. Od roku 2009 je web CZELO součástí českého kulturního dědictví na základě smlouvy mezi TC a Národní knihovnou ČR. Na twitterový účet @TC_AVCR kancelář pravidelně zasílá příspěvky s označením #CZELO. Informuje tak o aktuálním dění v oblasti VaVaI v Bruselu a o akcích, které CZELO organizuje, nebo kterých se pracovníci kanceláře účastní. CZELO především vede účet @TC_CAS v angličtině. Další informace – viz kapitola Publikační činnost a Významné akce TC.

office. Short-term internships were completed by the workers of the University of Chemistry and Technology in Prague, Charles University in Prague, St Anne's University Hospital in Brno, Head Office of the CAS, Trelleborg Wheel Systems Czech Republic, a.s., University of South Bohemia in České Budějovice, CEITEC VUT, Research and Breeding Institute of Pomology in Holovousy, s. r. o., Masaryk University in Brno, and the Institute of Organic Chemistry and Biochemistry of the CAS.

Intense cooperation continued within nine working groups of the informal **association of the Brussels-based R&D&I liaison offices (IGLO)**, and meetings of the leading liaison offices were held. The working groups discussed the latest issues of European research; among the speakers were representatives of EC and other institutions. Subsequently, the records of these meetings were sent to relevant contact persons in the Czech Republic and posted on the CZELO website along with presentations.

Furthermore, intense cooperation continued with the **V4 countries R&D&I liaison offices** (CZELO, SLORD, PoISCA, and the Permanent Representation of Hungary to the EU). Their employees meet at V4 breakfasts on a regular basis, informing themselves about the recent events in European R&D&I and coordinating their activities – V4 conferences and the aforementioned trainings for project managers.

The CZELO website, www.czelo.cz (as well as its English version www.czelo.cz/en), is regularly updated with news about the European Research Policy, Horizon 2020 Programme, and the future Horizon Europe Programme as well as other relevant programmes and events organised by institutions and other research organisations in Brussels and primarily in Europe. The website had nearly 14,800 visitors during the reference period. Since 2009, the CZELO website has been part of the Czech cultural heritage, upon the agreement between the TC CAS and the National Library of the CR. The office regularly posts tweets marked #CZELO on the Twitter account @TC_AVCR, thus informing readers about the current R&D&I situation in Brussels and about events that CZELO organises or in which the office members participate. CZELO has an English Twitter account @TC_CAS. For more activities, see the Publication Activity section and Important Events of the TC.

EKONOMICKO-SPRÁVNÍ ÚSEK



*Ing. Julius Šesták
vedoucí ESÚ
Head of EAD*

Ekonomicko-správní úsek (ESÚ) zajišťuje finanční a manažerské účetnictví včetně analytické činnosti, dále mzdovou, personální a právní agendu, hospodářskou správu objektu TC, provozní fungování konferenčního centra TC a správu počítačové sítě včetně další komunikační a informační technologie společnosti.

Zaměstnanci ESÚ se věnovali běžné finanční a mzdové agendě, kromě toho také celkovému finančnímu auditu TC a auditu nosných projektů (BI-SONet PLUS, CZERA 3, CZELO 4 a VATES). Zpracovávali průběžné reporty a finanční výkazy dalších menších projektů v rámci programu Horizont 2020. Evropské komisi zaslali průběžné monitorovací zprávy k 11 projektům. Přípravovali podklady do výběrových zakázkových řízení a zpracovávali legislativní změny do interních předpisů. V agendě manažerského účetnictví pracovníci ESÚ nadále sledovali náklady projektů a vyhodnocovali plnění projektových plánů. Sledovali nové projekty a monitorovali finanční výhled organizace.

V právní agendě poskytovalo ESÚ běžné právní poradenství ostatním oddělením, především v problematice projektů H2020 a ad-hoc smluv. Byl vydán nový Organizační řád TC a monitorován legislativní vývoj ohledně nového zákona o „Registru smluv (č. 340/2015 Sb.)“ a nařízení GDPR. Ke zmíněnému zákonu byla pro podmínky TC přijata patřičná opatření.

V agendě informačních a komunikačních technologií (ICT) zajišťovalo ESÚ v roce 2018 mimo běžnou správu počítačové sítě i správu vlastních serverů TC a optimální využití jejich výkonu. Pracovníci ESÚ řešili nárazové požadavky zaměstnanců, zajišťovali on-line přenos z akcí konaných v konferenčním centru TC a archivovali vybrané záznamy. Pro poskytovatele internetu a poštovního serveru, kterým je ICT ÚČHP, vystupovali jako výhradní zástupci TC. Byli poradním odborným hlasem v případě poptávkových řízení pro nové potřeby uživatelů, zejména ohledně softwaru.

ECONOMIC-ADMINISTRATION DEPARTMENT

The Economic-Administration Department (EAD) provides financial and management accounting of the TC CAS, including analytical activities, salary, human resources, and legal agendas, management of the TC premises, service of the TC conference centre, and computer network including other communication and information technologies of the TC.

EAD workers pursued the usual financial agenda as well as the general audit of the TC and the audits of the TC key projects (BISONet PLUS,



*Pravidelné porady
zaměstnanců TC
Regular TC staff meetings*



V agendě hospodářské správy (HS) zaměstnanci ESÚ plnili úkoly udržující řádný vzhled budovy a její funkčnost pro bezproblémový provoz včetně vedení agendy dodávek energií a správy pravidelných revizí technického stavu budovy. Do agendy HS spadá též školení nových zaměstnanců v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany, pojištění majetku společnosti, správa autoparku včetně pojištění vozidel TC a proškolení řidičů, zásobování spotřebním materiálem, údržba zeleně před budovou TC apod.

CZERA 4, CZELO 4, and VATES). They produced interim reports and financial statements of other smaller projects within the Horizon 2020 Framework Programme. They sent monitoring reports for about 11 projects to the EC. The department also prepared background materials for tenders and incorporated legislation changes into internal regulations. In the managerial accounting agenda, EAD workers continued to observe project expenses and evaluated the fulfilling of project plans. They also monitored new projects as well as the financial prospects of the organisation.

In the legal agenda, EAD provided typical legal consultancy to other departments, especially on H2020 projects and ad hoc agreements. The new TC Organisation Rules were released and legislative development was monitored with regard to the new law on the 'Register of Agreements (No. 340/2015 Coll.)' and the GDPR law. In terms of the aforementioned law, the TC adopted relevant measures.

In the field of information and communication technologies (ICT), in 2018 the TC administered its own servers, ensuring the optimal use of their performance apart from the regular administration of the computer network. The department operatives dealt with emergency requests of employees, ensured online transmission from events held in the TC conference centre, and archived selected recordings. EAD held the position of the TC's exclusive representative towards ICT ÚCHP, the Internet provider and message transfer agent. It provided expert consultancy in tender processes, especially regarding software.

In the field of economic administration (HS), EAD employees fulfilled tasks to ensure the building's proper appearance and functionality for problem-free operation including the agenda of energy supply and regular revisions of the technical condition of the building. The HS agenda further includes training of new employees in health and safety at work and fire safety, insurance of company property, administration of the TC carpool including training of drivers and vehicle insurance, material supplies of the TC, maintenance of greenery in front of the TC building, etc.

KANCELÁŘ ŘEDITELE



*Ing. Kamila Bartošová
vedoucí kanceláře ředitele
Head of Director's Office*

Kancelář ředitele zajišťuje především činnosti spojené s výkonem funkce ředitele TC. Jedná se o přípravu podkladové dokumentace pro porady ředitele, porady TC a pracovní jednání, následné vyhotovování zápisů z těchto porad, sjednávání, koordinaci a organizační zabezpečení pracovních schůzek ředitele, administraci jeho pracovních cest, vyřizování pracovní korespondence a koordinaci spolupráce s jednotlivými odděleními. Dvakrát ročně zajišťuje kancelář přípravu souhrnné zprávy o činnosti TC pro zasedání Rady TC, jednou ročně připravuje konsolidovanou výroční zprávu TC a zajišťuje komunikaci s vedoucími jednotlivých oddělení, jež s přípravou zpráv souvisí.

Součástí kanceláře ředitele je i správa knihovny TC, agenda mediální komunikace a marketingu, propagace činnosti TC na národní i mezinárodní úrovni, publicita včetně pořizování fotodokumentace z akcí a jejich archivace, správa centrálních webových stránek organizace a správa profilů TC na sociálních sítích. V roce 2018 bylo zdokumentováno 50 akcí TC a zpracovaná fotodokumentace slouží k archivaci a k prezentaci činnosti TC.

DIRECTOR'S OFFICE

Director's Office primarily handles the activities linked to the work of the TC's director. This includes preparing background materials for the director's meetings, TC meetings and negotiations, making minutes from these meetings, arranging, coordinating and organising director's meetings, arranging his business trips, handling correspondence, and coordinating cooperation with various departments. Twice a year, the office prepares a summary report on activities of the TC for the TC Board session. Once a year, it prepares a consolidated annual report of the TC and ensures communication with the heads of departments that are related to report preparations.

The Director's Office also includes the TC Library and its administration and the agenda of media communication and marketing, promotion of TC activities on national and international levels, providing publicity as well as making and archiving photographic documentation from events, administration of the main TC website, and the TC profile on social media. In 2018, 50 events of the TC were photo documented. The photos have been archived and will be used to present the TC activities.

Annual Report of the Technology
Centre of the CAS for the Year 2018

03

Výroční zpráva Technologického centra
AV ČR za rok 2018



Sektory

- ↳ Biomedicínské a nové materiály
- ↳ Čipové technologie
- ↳ Energetika
- ↳ Informační a komunikační technologie
- ↳ Integrované a nanotechnologické
- ↳ Přístrojářství
- ↳ Diagnostika a diagnostické přístroje
- ↳ Nanotechnologie

Kontaktujte nás na mezinárodní síti
www.een.cz

enterprise
europe
network

Mezinárodní síť
pro podporu
podnikání a inovací

www.een.cz

VÝZNAMNÉ AKCE V ROCE 2018

TC pořádá pravidelně více než sto akcí ročně. V této zprávě vybíráme ty významné akce, které svým zaměřením buď charakterizují práci jednotlivých oddělení, nebo se očekává návaznost na budoucí aktivity v jednotlivých oblastech.



Konference České dny pro evropský výzkum – CZEDER 16
Conference Czech Days for European Research – CZEDER 16

Hlavním tématem 16. ročníku konference **České dny pro evropský výzkum** (CZEDER 16), kterou uspořádali pracovníci NICER společně s MŠMT dne 25. října 2018 v Praze, bylo posílení excelence prostřednictvím účasti v rámcových programech EU. Konferenci zahájil P. Doleček, pověřený náměstek sekce vysokého školství, vědy a výzkumu, který krátce představil klíčová témata návrhu budoucího 9. RP „Horizon Europe“ (2021–2027). K tématu nového rámcového programu vystoupil především generální ředitel Evropské komise pro výzkum a inovace J-E. Paquet, který nastínil principy návrhu

IMPORTANT EVENTS IN 2018

The TC organises over one hundred events every year. The report includes only the most important ones that are typical for the work of a related department or that should be followed by future activities in a given area.

Strengthening excellence by taking part in the EU framework programmes was the main topic of the 16th annual conference **Czech Days for European Research**. P. Doleček, an authorised deputy of university education, science, and research, inaugurated the conference with a short presentation of the key topics of the future 9th framework programme entitled 'Horizon Europe' (2021–2027). The topic was mainly addressed by Jean-Eric Paquet, Director General for Research and Innovation of the European Commission, who outlined the principles of the proposal of the legislative framework in the programme from the perspective of the European Commission. C. Quaglio of the European Parliament (EP) presented to the STOA EP panel the topic of the low participation and success of EU-13 in the 7th framework programme and H2020 Programme. In the study's commentary he outlined the possible political measures that led to the increase of their long-term low participation in framework programmes. The TC's representative D. Frank introduced the point of view on EU-13's submission and success of projects based on certain criteria such as the quality of consortium coordinators and quality of proposals or cooperation with the TOP 15 institutions of the EU member states. In their joint contribution, V. Albrecht and J. Vaněček from the TC addressed the spreading of excellence via cooperation with the TOP institutions of framework programmes. In the next part of the conference, the successful executors of H2020 programmes appeared – J. Klimeš from Charles University in Prague, Z. Novotná from the CEITEC of the Masaryk University in Brno, and J. Černocký, academic coordinator of the BISON project who shared their experiences and proven practices with respect to projects. The conference was concluded by a panel discussion dealing with the impact of cooperation with

legislativního rámce v programu z pohledu Evropské komise. G. Quaglio z Evropského parlamentu (EP) představil studii panelu STOA EP na téma nízké účasti a úspěšnosti zemí EU-13 v 7. RP a H2020. V komentáři ke studii nastínil možná politická opatření, která by vedla ke zvýšení jejich dlouhodobě nízké účasti v rámcových programech. D. Frank, zástupce TC, představil pohled na podávání a úspěšnost projektů státy EU-13 na základě určitých kritérií, jako jsou kvalita koordinátorů konsorcií a kvalita návrhů projektů či spolupráce s TOP 15 institucemi členů EU. Na šíření excelence prostřednictvím spolupráce s TOP institucemi rámcových programů EU se ve společném příspěvku zaměřili také V. Albrecht a J. Vaněček z TC. V další části konference k tématu posílení excelence vystoupili úspěšní řešitelé projektů programu H2020 – J. Klimeš z Univerzity Karlovy, Z. Novotná z CEITEC Masarykovy univerzity a J. Černocký, vědecký koordinátor projektu BISON, kteří hovořili o svých zkušenostech a osvědčených postupech v průběhu řešení projektů. Konferenci zakončila panelová diskuse o dopadu spolupráce s tzv. TOP institucemi v projektech H2020 na rozvoj výzkumných institucí v ČR. Konference CZEDER je již pravidelnou, hojně navštěvovanou a respektovanou každoroční událostí.

Počátkem prosince 2018 uspořádalo ORP seminář k výročí **10 let činnosti mezinárodní sítě Enterprise Europe Network**, na kterém rekapitulovalo činnost sítě a poukázalo na trendy dalšího rozvoje aktivit a služeb pro české malé a střední firmy po roce 2021. Zástupci ORP vystoupili na akci s tématy, jako jsou mapování inovačních příležitostí ve firmách, autorská práva k duševnímu vlastnictví (IPR), strategie a marketing aj. Za dobu existence podpořila česká síť téměř 60 000 firem, z toho přibližně 10 000 formou poradenství v oblasti inovací a vstupu na zahraniční trhy. Celosvětově se síť rozrostla až na 600 partnerských organizací v 60 zemích. I z tohoto důvodu může síť poskytovat široké služby jak formou nabídky účasti na zahraničních podnikatelských misích a veletrzích, tak asistencí při předem domluvených dvoustranných jednáních. Zástupci sítě si vyměňují své zkušenosti a příklady dobrých praxí a umí v současné době již reagovat na aktuální trendy, jako jsou rozvoj digitalizace, specifika průmyslu 4.0, nástup internetu věcí (IoT) apod. Své poznatky pak zohledňují při práci s českými klienty. Odborné poradenství se zřetelně posouvá k individuálnímu přístupu a k budování dlouhodobé spolupráce postavené na vzájemné důvěře jak s partnery sítě, tak s klienty. Seminář „Podpora rozvoje Vašeho podnikání a inovací dnes a zítra: Deset let EEN a příprava období 2022+“ se konal v rámci akce „INOVACE 2018 – Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR“, pořádané Asociací inovačního podnikání ČR (AIP ČR).

Bruselské diskusní večery s názvem **Science Café**, které již třetím rokem pořádá kancelář CZELO ve spolupráci s Českým centrem a s kanceláři



the TOP institutions in H2020 projects on the development of research institutions in the Czech Republic. The CZEDER conference is a regular, well-attended and respected annual event.



At the beginning of December 2018, the DBD department organised a seminar marking **10 Years of the International Enterprise Europe Network** which recapitulated the network's activities and pointed out further development trends and services for the small and medium-sized enterprises after 2021. The DBD representatives spoke about the mapping of innovation possibilities in companies, Intellectual Property Rights (IPR), strategies, marketing, and other topics. Throughout its existence, the Czech network supported nearly 60 thousand companies, of which consulting in the area of innovation and appearance in foreign markets was provided to about 10 thousand companies. Globally, the network expanded to almost 600 partner organisations in 60 countries. Therefore, it can provide various services in the form of offering participation in foreign business missions and fairs as well as assistance to previously agreed bilateral negotiations. The network representatives exchange their experiences and examples of best practices; furthermore, they can respond to up-to-dated trends such as digitisation development, specifics of industry 4.0, Internet of Things (IoT), etc. They take account of their knowledge while working with Czech clients. Professional consulting clearly shifts towards individual attitude and building of long-term cooperation that is built on the mutual trust with the network partners as well as clients. The seminar 'Supporting Your Business Development and Innovations Today and Tomorrow: Ten Years of the EEN and Preparation for 2022+' took place as part of INNOVATIION 2018 – Week of Research, Development, and Innovations in

*Seminář k 10. výročí
mezinárodní sítě
Enterprise Europe
Network*

*Seminar marking the
10th anniversary of the
international Enterprise
Europe Network*



*Science Café večer
s Danuší Nerudovou na
téma daňové politiky EU
Science Café with Danuse
Nerudova on EU taxation
policy*

*Science Café večer
s Tomášem Jungwirthem
o jeho výzkumu ASPIN
Science Café with Tomas
Jungwirth about his
ASPIN research*

zastupujícími regiony ČR, jsou setkání mezi vědci a zájemci o vědu z řad široké veřejnosti, na kterých se účastníci mohou v neformálním prostředí ptát významných osobností českého výzkumu na to, co je z dané oblasti zajímavé. Během roku 2018 se uskutečnily čtyři večery Science Café, ze kterých zmiňme alespoň dva. Hostem prvního podzimního večera byl **prof. Tomáš Jungwirth**, vedoucí Oddělení spintroniky a nanoelektroniky Fyzikálního ústavu Akademie věd ČR. Tématem večera byl základní výzkum realizovaný v rámci projektu ASPIN, který zkoumá možnost mnohonásobně zrychleného zápisu informací na feromagnetické součástky a může v budoucnu významně zrychlit práci počítačů. Dotkl se také problematiky získávání mezinárodních grantů a dopadu Brexitu na spolupráci s institucemi sídlícími ve Velké Británii. Hostem druhého večera byla **prof. Danuše Nerudová**, která působí jako vedoucí Ústavu účetnictví a daní na Provozně ekonomické fakultě Mendelovy univerzity v Brně a která byla zvolena rektorkou této univerzity pro období 2018–2022. Tématem byla problematika daní, otázky daňové politiky v Evropské unii a mezinárodní zdanění. Prof. Nerudová dále hovořila o daňové legislativě Evropského společenství a jejích historických a politických souvislostech. Hosté mimo jiné kladli otázky týkající se zdaňování korporací v éře digitální ekonomiky. Večery Science Café si průběžně nacházejí stabilní publikum se zájmem o českou vědu a stávají se tak významnými akcemi pro prezentaci českého výzkumu v zahraničí.

V rámci tříletého projektu **GoNano** z programu H2020, který je zaměřen na posílení odpovědného výzkumu v oblasti nanotechnologií, je TC, resp. STRAST součástí konsorcia 10 partnerů a jedním ze tří pilotních partnerů se zaměřením na aplikaci nanotechnologií v potravinářství. TC je také vedoucím projektové části, která zapojuje občany do spoluvytváření námětů na aplikaci nanotechnologií v souladu se společenskými potřebami a obavami. Klíčovou

the Czech Republic organised by the Association of Innovative Entrepreneurship of the Czech Republic (AIP CR).

The **Science Café** discussion evenings, which the CZELO office has been organising in Brussels for the past three years in cooperation with the Czech Centre and offices representing the regions of the CR, are meetings of scientists and the wide public interested in science. Participants may query the outstanding Czech researchers in an informal environment. During 2018, four Science Café evenings were held, two of which should be highlighted. **Professor Tomáš Jungwirth**, Head of the Department of Spintronics and Nano-electronics of the Institute of Physics of the CAS, made an appearance during the first autumn evening, discussing basic research implemented within the ASPIN project that explores the possibility of multiply accelerated recording of information on ferromagnetic components which can significantly accelerate computer work in the future. Mr Jungwirth further spoke about international grants and the impact of Brexit on the cooperation with the Great Britain based institutions. **Professor Danuše Nerudová** was the guest of the second evening. She is the head of the Institute of Accounting and Taxation at the Faculty of Business and Economy of the Mendel University in Brno and was elected as the university's rector for the period of 2018–2022. Taxation, European Union taxation policy and international taxation were discussed. Professor Nerudová further spoke about the tax legislation of the European Union and its historical and political contexts. The guests asked questions about taxation of corporate companies in the era of digitised economy. The Science Café evenings have a stable audience that is interested in Czech science. They are important events that present Czech research abroad.

Within the three-year **GoNano** project of H2020 programme which focuses on the strengthening of responsible research in nanotechnologies, the TC, or rather STRAST, is part of the consortium of 10 partners and one of the three pilot partners which focus on the application of nanotechnologies in the food industry. The TC is also the head of the project package that encourages citizens to co-create topics for the application of nanotechnologies in compliance with social needs and concerns. In 2018, the preparation and **implementation of civic consulting** on the application of nanotechnologies in the food industry was the key activity; it took place at the Czech Academy of Sciences in Prague on 20 October. The debates with citizens pursued the following areas of the application of nanotechnologies: intelligent packaging, new-type foodstuff, and nano filters. The all-day debate concluded with wishes and new ideas as well as security concerns of citizens. Moreover, the necessity of responsible research of the impact of nanoparticles on the human organism, especially in the food chain, was expressed. Citizens saw opportunities in intelligent packaging, new foodstuffs that could provide for

aktivitou v roce 2018 byla příprava a **realizace občanské konzultace** k aplikacím nanotechnologií v potravinářství, která se uskutečnila 20. října na půdě Akademie věd v Praze. Občanská debata se věnovala následujícím tematickým oblastem aplikace nanomateriálů: inteligentním obalům, potravinám nového typu a otázce nanofiltrů. Závěry celodenní debaty obsahovaly jak přání a nové náměty, tak i obavy občanů z bezpečnosti. Rovněž vyjádřily nutnost zodpovědného výzkumu vlivu nanočástic na lidský organismus, především v potravinovém řetězci. Příležitosti viděli občané hlavně v možných inteligentních obalech, v nových potravinách schopných zajistit komplexní výživu populace či např. v účinné filtraci pro zajištění pitné vody v době jejího deficitu. Závěry občanské konzultace byly zpracovány do národní zprávy, která se stala základem souhrnné zprávy všech tří pilotních studií organizovaných kromě České republiky také ve Španělsku (aplikace nanotechnologií v energetice) a Nizozemsku (nanotechnologie a zdraví). Tato část projektu vedená TC se stala důležitým základem pro další kroky v rámci využití metody spoluprotvorby na podporu rozhodovacího procesu, jež by více reflektoval společenské potřeby a hodnoty.

*Občanská konzultace
v projektu GoNano
Citizens' consultation in
GoNano project*





the population's complex nutrition, and e.g. in effective filtration to ensure drinking water during its shortfall. The conclusions of civic consulting were included in the national report which laid the foundations for the summarising report of the three pilot studies organised also in Spain (application of nanotechnologies in energetics) and the Netherlands (nanotechnologies in health). This part of the project led by the TC laid the important foundations for the future steps in using the co-creation method to support the decision-making process which would even more reflect social needs and values.

*Občanská konzultace
v projektu GoNano
Citizens' consultation in
GoNano project*

PROJEKTY V ROCE 2018

Technologické centrum v roce 2018 koordinovalo nebo se partnersky účastnilo celkem 23 projektů. Některé v průběhu roku začaly, jiné byly ukončené.

CZERA 3 – Česká republika v Evropském výzkumném prostoru 3

Projekt navazuje na aktivity projektu výzkumné infrastruktury CZERA 2 a zajišťuje jejich kontinuitu a další rozšiřující a inovativní aktivity. Je financován z programu INTER-EXCELLENCE Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR a představuje systém pro poskytování širokého spektra odborných konzultačních a podpůrných služeb předkladatelům a účastníkům projektů rámcového programu Horizont 2020. Dále poskytuje analyticko-informační služby rozhodovací sféře zodpovědné za politiku VaVaI, zejména v oblasti mezinárodní vědecké spolupráce. Součástí projektu je také kampaň, která seznamuje výzkumnou komunitu s 9. rámcovým programem (Horizont Evropa). Webové stránky: www.h2020.cz

- Doba trvání: 1. 1. 2018 – 31. 12. 2021
- Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

BISONet PLUS

Projekt (BusInesS and InnOvation Support Network PLUS) je zaměřen na podporu inovačního podnikání a technologický transfer. Realizuje aktivity sítě Enterprise Europe Network v České republice a navazuje na předchozí sedmiletý projekt BISONet. Partnerská síť svými službami pokrývá všechny kraje ČR. Projekt je podporován Evropskou komisí z programu COSME a kofinancován Ministerstvem průmyslu a obchodu.

Webové stránky: www.een.cz

PROJECTS IN 2018

In 2018, the Technology Centre of the CAS coordinated or participated as a partner in 23 projects altogether. Some began during the year while others were completed.

CZERA 3 – Czech Republic in European Research Area 3

The project builds upon the project of research infrastructure CZERA 2, ensuring its continuation and further expanding and innovative activities. Being financed from the INTER-EXCELLENCE programme of the Ministry of Education, Youth, and Sports of the Czech Republic, the project presents a system to provide a broad spectrum of expert consulting and support services to submitters and participants of the Horizon 2020 framework projects. Moreover, it provides analytical and information services in the area of decision-making, which is responsible for R&D&I, policy, especially in the area of international scientific collaboration. The campaign presenting the research community with the 9th framework programme (Horizon Europe) is also part of the project.

Website: www.h2020.cz

- Duration: 1 January 2018 – 31 December 2021
- Provider: Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic
- TC executor: National Information Centre for European Research

BISONet PLUS

This project (BusInesS and InnOvation Support Network PLUS) is aimed at supporting business innovations and technology transfer. It implements the activities of the Enterprise Europe Network in the Czech Republic, continuing the work of the previous seven-year project BISONet. The partner network covers all the Czech regions with its services. The project is supported by the COSME programme of the European Commission and co-funded by the

- Partneři: šest českých partnerů pod koordinací TC
- Doba trvání: 1. 1. 2015 – 31. 12. 2020
- Poskytovatel: Evropská komise a Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Řešitel v TC: Oddělení rozvoje podnikání

VATES – Věda a technologie pro společnost

Aktivity projektu přispívají ke zvýšení kvality strategického rozhodování ve výzkumu, které je klíčové pro efektivní řízení výzkumné politiky na národní, regionální i institucionální úrovni. Významným aspektem kvalitní výzkumné politiky je přístup k informacím o aktuálních trendech a směřování technologického vývoje, o potenciálních dopadech nových technologií na socioekonomický rozvoj, životní prostředí, životní úroveň, vzorce chování a zdraví obyvatel. Projekt se proto soustředí 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.

Webové stránky: www.strast.cz

- Doba trvání: 16. 3. 2015 – 29. 2. 2020
- Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
- Řešitel v TC: Oddělení strategických studií

CZELO 4

Projekt je provozován samostatnou kanceláří a financován z programu INTER-EXCELLENCE. Hlavním cílem projektu je zajišťovat přímý kontakt českého výzkumu s významnými evropskými institucemi, zejména s Evropskou komisí a Evropským parlamentem, čemuž odpovídá i strategické umístění kanceláře v Bruselu. Kancelář poskytuje bezplatné služby výzkumníkům ze všech oborů a zájemcům o evropskou výzkumnou spolupráci, zejména prostřednictvím rámcových programů. Spolupracuje také s kanceláři, které v Bruselu otevřely některé regiony ČR. CZELO 4 navazuje na předchozí projekty CZELO, CZELO 2 a CZELO 3 (Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation – CZELO).

Webové stránky: www.czelo.cz

- Doba trvání: 1. 2. 2017 – 31. 12. 2020
- Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
- Řešitel v TC: Česká styčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace

BioHorizon

Projekt usnadňuje mezinárodní spolupráci v rámci sítě NCP pro H2020 v oblastech potravinového zabezpečení, udržitelného zemědělství a lesnictví,

Ministry of Industry and Trade of the CR.

Website: www.een.cz/en

- Partners: six Czech partners coordinated by the TC
- Duration: 1 January 2015 – 31 December 2020
- Provider: European Commission and Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic
- TC executor: Department of Business Development

VATES – Science and Technology for Society

Project activities contribute to improve the quality of strategic decision-making in research, which is key to an efficient management of research policies on national, regional, and institutional levels. A significant facet of a quality research policy is an access to information about current trends and technological development, potential impacts of new technologies on socio-economic development, the environment, living standards, and health and behavioural patterns of the population. The project therefore focuses on the development and application of methods for systematic monitoring and assessment of technological and socio-economic trends, methods for assessing potential impacts of new technologies on society, and methods for evaluating the results and impacts of science policy.

Website: www.strast.cz/en

- Duration: 16 March 2015 – 29 February 2020
- Provider: Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic
- TC executor: Department of Strategic Studies

CZELO 4

The project is managed by an independent office and funded by the INTER-EXCELLENCE Programme of the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic. Its main objective is to provide Czech research with direct contact with significant European institutions, particularly with the European Commission and European Parliament, which corresponds to the strategic location of the office in Brussels. The office provides free services to researchers from all disciplines and to all parties interested in European research cooperation, particularly via the Framework Programmes. It also cooperates with offices that some Czech regions opened in Brussels. CZELO 4 follows upon the previous projects CZELO, CZELO 2, and CZELO 3 (Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation).

Website: www.czelo.cz

- Duration: 1 February 2017 – 31 December 2020

mořského a sladkovodního výzkumu a bioekonomiky a v oblasti klíčových průmyslových biotechnologií. Projekt přispívá k identifikaci a sdílení dobrých praxí s cílem zvýšení standardů podpory žadatelům připravujícím projekty do H2020.

Webové stránky: www.ncp-biohorizon.net

- Partneři: 16 partnerů pod koordinací IPP PAN, Polsko
- Doba trvání: 1. 3. 2015 – 28. 2. 2019
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

COSMOS 2020

Cílem projektu je podpora celoevropské sítě NCP pro oblast kosmonautiky a vesmírného výzkumu prostřednictvím posílení vzájemné spolupráce. COSMOS 2020 je pokračujícím projektem v rámci programu H2020 a navazuje na předchozí projekty COSMOS a COSMOS+.

Webové stránky: www.ncp-space.net

- Partneři: 34 partnerů, koordinátorem je DLR (Národní výzkumné centrum pro letectví a vesmír), Německo
- Doba trvání: 1. 1. 2015 – 31. 5. 2019
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

CSA JPI HDHL 2.0

Hlavním cílem v pořadí druhé koordinační a podpůrné akce (CSA) Společné programové iniciativy A Healthy Diet for a Healthy Life (JPI HDHL) je podpora implementace aktivit JPI HDHL a vytvoření dlouhodobě udržitelného zapojení členských států, Evropské komise a relevantních mezinárodních organizací. Aktivity CSA JPI HDHL zajišťují, aby témata zdraví a výživy byla stále více akcentována v národních politikách a programech podpory výzkumu, vývoje a inovací. Tyto politiky a programy mají zároveň procházet procesem postupné harmonizace a otvírání se mezinárodním výzkumným aktivitám.

Webové stránky: www.healthydietforhealthylife.eu

- Partneři: 26 partnerů pod koordinací ZonMw, Nizozemsko
- Doba trvání: 1. 1. 2016 – 31. 12. 2020
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Oddělení strategických studií

ESA TT Broker/ESA Innovation Partner

Hlavním cílem projektu ESA Technology Transfer Broker/ESA Innovation

- Provider: Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic
- TC executor: Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation

BioHorizon

The project facilitates international cooperation within the network of NCPs for Horizon 2020 in the areas of food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research, and bio economy as well as in the areas of key industrial bio technologies. The project will assist in identifying and sharing good practices in order to improve general standards of support for Horizon 2020 programme applicants.

Website: www.ncp-biohorizon.net

- Partners: 16 partners coordinated by IPP PAN, Poland
- Duration: 1 March 2015 – 28 February 2019
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

COSMOS 2020

The project seeks to support the all-European network of NCPs in the area of cosmonautics and space research via enhanced cooperation. COSMOS 2020 is a follow-up project within the Horizon 2020 programme, continuing the previous COSMOS and COSMOS+ projects.

Website: www.ncp-space.net

- Partners: 34 partners, coordinated by DLR (The German Aerospace Centre), Germany
- Duration: 1 January 2015 – 31 May 2019
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

CSA JPI HDHL 2.0

The main objective of the second coordination and support event (CSA) of the Joint Programme Initiative, 'A Healthy Diet for a Healthy Life' (JPI HDHL), is to endorse the implementation of the JPI HDHL activities and to create a long-lasting sustainable engagement of EU member states, the European Commission, and relevant international organisations. The activities of CSA JPI HDHL are to guarantee that health and nutrition are increasingly accentuated in national policies and programmes supporting research, development, and innovations. Simultaneously, these policies and programmes shall undergo the process of progressive harmonisation and accessibility to international research activities.

Website: www.healthydietforhealthylife.eu

Partner je zvyšování četnosti transferů znalostí a technologií z programů Evropské kosmické agentury (ESA) do nekosmické komerční oblasti, potažmo též od firem či vysokých škol pracujících v kosmických technologiích do dalších průmyslových oblastí mimo kosmický sektor. Na úspěšný pilotní program v roce 2016 navázal projekt, který byl dále prodloužen do konce roku 2018 a následně do února roku 2020.

Webové stránky: www.esa.int/Our_Activities/Space_Engineering_Technology/TTP2/Technology_Transfer_Network3

- Doba trvání: 1. 1. 2017 – 28. 02. 2020
- Poskytovatel: Evropská kosmická agentura / Ministerstvo dopravy ČR
- Řešitel v TC: Oddělení rozvoje podnikání

NCP ACADEMY 2

Navazuje na projekt NCP ACADEMY a je společným projektem několika evropských organizací, které zastřešují a koordinují činnost NCP v programu H2020 na národní úrovni. V projektovém týmu jsou zastoupeni NCP koordinátoři a finanční a právní NCP, kteří vzdělávají ostatní méně zkušené NCP kolegy nebo jiné tematicky zaměřené NCP sítě, a to v průřezových oblastech programu H2020. Součástí aktivit je výměna zkušeností a osvědčených praktik mezi členy týmu a předávání zpětné vazby zástupcům EK.

Webové stránky: www.ncpacademy.eu

- Partneři: 17 partnerů pod koordinací Enterprise Ireland
- Doba trvání: 1. 11. 2018 – 31. 10. 2020
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

NCPs CaRE

Cílem projektu NCPs CaRE je zlepšit kvalitu služeb poskytovaných klientům národních kontaktů (NCP) programu Horizont 2020 v oblasti společenské výzvy Ochrana klimatu, životní prostředí, účinné využívání zdrojů, suroviny.

Webové stránky: www.ncps-care.eu

- Partneři: 23 partnerů pod koordinací Forschungszentrum Juelich GmbH
- Doba trvání: 1. 2. 2015 – 31. 7. 2020
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

NCP_WIDE.NET

Cílem projektu je vytvořit nadnárodní síť NCP pro část unijního programu

- Partners: 26 partners coordinated by ZonMw, Netherlands
- Duration: 1 January 2016 – 31 December 2020
- Provider: European Commission
- TC executor: Department of Strategic Studies

ESA TT Broker/ESA Innovation Partner

The main objective of the ESA Technology Transfer Broker/ESA Innovation Partner is to increase the frequency of the transfer of knowledge and technology from the European Space Agency (ESA) programmes into industry and also from the companies or universities involved in space technologies into further areas of industry outside the space sector. The pilot programme, which was successfully completed in 2016, was followed by a one-year project that was extended until the end of 2018 and subsequently to February 2020. Website: www.esa.int/Our_Activities/Space_Engineering_Technology/TTP2/Technology_Transfer_Network3

- Duration: 1 January 2017 – 28 February 2020
- Provider: European Space Agency / Ministry of Transport of the CR
- TC executor: Department of Business Development

NCP ACADEMY 2

Building on the NCP ACADEMY, it is a joint project of several European organisations that arch over and coordinate the activities of NCPs for the Horizon 2020 programme at the national level. The project team consists of NCP coordinators as well as Legal and Financial NCPs whose primary role is to educate less-experienced NCPs and other specialised NCP networks in crosscutting issues of the Horizon 2020 programme. The project activities also include the exchange of experiences and best practices among team members as well as providing feedback to the EC representatives.

Website: www.ncpacademy.eu

- Partners: 17 partners coordinated by Enterprise Ireland
- Duration: 1 November 2018 – 31 October 2020
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

NCPs CaRE

The objective of the project is to improve the quality of services provided to the clients of NCPs of the Horizon 2020 programme in the societal challenge 'Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials'.

Website: www.ncps-care.eu

H2020 Šíření excelence a rozšiřování účasti, usnadnit tak spolupráci mezi NCP a identifikovat a sdílet osvědčené praktiky. V rámci projektu se zdokonalují obecné postupy na podporu žadatelů o granty a organizují se interní i externí workshopy, školení a partnerské burzy.

Webové stránky: www.ncpwidenet.eu

- Partneři: 17 partnerů pod koordinací IPP PAN, Polsko
- Doba trvání: 1. 1. 2015 – 31. 8. 2020
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

NUCL-EU 2020

Projekt posiluje kvalitu služeb NCP programu H2020 – EURATOM. Sdružuje národní kontakty ze sedmi zemí EU. Cílem projektu je současně posílení kompetencí a rozšíření znalostí národních kontaktů a konsolidace jejich sítě. Projekt se rovněž zaměřuje na posílení synergií s dalšími tematicky relevantními sítěmi národních kontaktů.

Webové stránky: www.nucleu2020.eu

- Partneři: sedm partnerů pod koordinací APRE, Itálie
- Doba trvání: 1. 9. 2015 – 31. 8. 2019
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

GoNano

Projekt se zaměřuje na rozvoj participativních procesů a metod, které reflektují společenské potřeby a obavy z vlivu nanotechnologií a výrobků z nanomateriálů na životní i pracovní prostředí. V projektu se realizují tři pilotní studie (Nizozemsko, Česká republika a Španělsko) v oblastech zdraví, energetiky a potravin. Projekt zapojuje do diskuze o nanotechnologiích širokou veřejnost i řadu klíčových aktérů a expertů z různých sfér. Hlavním cílem projektu je participativními procesy a metodami podpořit odpovědný výzkum a inovace v oblasti nanotechnologií.

Webové stránky: <http://gonano-project.eu>

- Partneři: 10 partnerů pod koordinací Danish Board of Technology Foundation (DBT), Dánsko
- Doba trvání: 1. 9. 2017 – 31. 8. 2020
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Oddělení strategických studií

- Partners: 23 partners coordinated by Forschungszentrum Juelich GmbH
- Duration: 1 February 2015 – 31 July 2020
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

NCP_WIDE.NET

The project's objective is to create a transnational network of NCPs for Spreading Excellence and Widening Participation of the EU Horizon 2020 programme in order to facilitate cooperation among NCPs as well as to identify and share good practices. The project also includes improving general practices to support grant applicants and organising internal and external workshops, trainings, and brokerage events.

Website: www.ncpwidenet.eu

- Partners: 17 partners coordinated by IPP PAN, Poland
- Duration: 1 January 2015 – 31 August 2020
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

NUCL-EU 2020

The project enhances the service quality of NCPs in the Horizon 2020 – EURATOM programme. Additionally, the project's objective is to strengthen competences and enhance knowledge of the national contacts and to consolidate their network. Furthermore, the project focuses on improving synergies with other thematically relevant networks of national contacts.

Website: www.nucleu2020.eu

- Partners: seven partners coordinated by APRE, Italy
- Duration: 1 September 2015 – 31 August 2019
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

GoNano

The project focuses on the development of participatory processes and methods that reflect social needs and concerns from the impact of nanotechnologies and nanomaterial products on life and the workplace environment. The GoNano project includes three pilot studies (Netherlands, Czech Republic, and Spain) in the areas of health, energy, and food. The project will engage the general public as well as many key players and experts in various professions in the discussion on nanotechnologies. The project's main objective is to support responsible research and innovation in nanotechnologies via

REDPOT

Projekt Redukce plýtvání potravinami ve veřejném stravování (RedPot) navazuje na doporučení pro mapování a sledování potravinových ztrát ze sociálního, ekonomického a environmentálního hlediska, která byla vypracována v rámci evropského projektu EU FUSIONS. Má navrhnout konkrétnější národní metodiku pro analýzu a následnou redukci plýtvání ve veřejném stravování v České republice a vytvořit tak odborný podklad v oblasti plýtvání potravin a omezení potravinových ztrát pro kvalifikované politické rozhodování tvůrců politik a pro inovace technologických a organizačních postupů vybraných řetězců veřejného stravování.

Webové stránky: www.strast.cz/cs/projekty

- Partneři: čtyři partneři pod koordinací TC
- Doba trvání: 1. 3. 2018 – 31. 8. 2020
- Poskytovatel: Technologická agentura ČR
- Řešitel v TC: Oddělení strategických studií

RICH

Projekt RICH (Research Infrastructures Consortium for Horizon 2020) navazuje na aktivity projektu EuroRIs-Net+. Cílem projektu je efektivnější spolupráce v rámci sítě národních kontaktů (NCP) pro výzkumné infrastruktury za účelem zvýšení úrovně jejich služeb poskytovaných žadatelům v programu Horizont 2020. Kromě 11 partnerů projektu se do jeho aktivit zapojí i přidružení partneři (30). Prostřednictvím projektu bude dosaženo kvalitnějších a profesionálnějších služeb národních kontaktů po celé Evropě a zjednoduší se tak přístup k informacím o výzvách v H2020.

Webové stránky: www.rich2020.eu

- Partneři: 11 partnerů pod koordinací APRE (Agency for the Promotion of European Research), Itálie
- Doba trvání: 1. 12. 2014 – 31. 5. 2019
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

SEREN4

Projekt podporuje spolupráci a sdílení znalostí mezi NCP pro oblast Bezpečné společnosti – SC7. Sdružuje zkušené i začínající NCP ze zemí EU, asociovaných a třetích zemí. Aktivity projektu přispívají ke zlepšení povědomí o možnostech programu mezi firemní i akademickou veřejností včetně koncových uživatelů výsledků projektů.

Webové stránky: www.seren-project.eu

participatory processes and methods.

Website: <http://gonano-project.eu>

- Partners: 10 partners coordinated by the Danish Board of Technology Foundation (DBT), Denmark
- Duration: 1 September 2017 – 31 August 2020
- Provider: European Commission
- TC executor: Department of Strategic Studies

REDPOT

The project entitled Reduction of Food Waste in Public Catering (RedPot) builds on the recommendations to survey and monitor food waste from social, economical, and environmental perspectives which was drawn up as part of the European project EU FUSIONS. Its objective is to design a concrete national methodology for analysis and subsequent reduction of food waste in public catering in the Czech Republic and to create groundwork in the area of food waste for policy-makers to use qualified political decisions and for innovations of technological and organisational procedures of the selected chains of public catering. Website: www.strast.cz/en/projects

- Partners: four partners coordinated by the TC
- Duration: 1 March 2018 – 31 August 2020
- Provider: Technology Agency of the CR
- TC Executor: Department of Strategic Studies

RICH

The RICH (Research Infrastructures Consortium for Horizon 2020) project continues the activities of EuroRIs-Net+. It aims at more effective cooperation of the NCPs for research infrastructures to improve the quality of their services towards the Horizon 2020 applicants. In addition to 11 project partners, 30 affiliated partners will join the project activities. The project will guarantee better quality and professionalism of services provided by the NCPs and will facilitate the access to information about Horizon 2020 calls. Website: www.rich2020.eu

- Partners: 11 partners coordinated by APRE (Agency for the Promotion of European Research), Italy
- Duration: 1 December 2014 – 31 May 2019
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

SEREN4

The project supports cooperation and the sharing of knowledge among the

- Partneři: 19 partnerů pod koordinací (Agency for the Promotion of European Research), Itálie
- Doba trvání: 1. 5. 2018 – 28. 2. 2021
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

Ukončené projekty v roce 2018

BISONet PLUS2 Enhancing

Projekt rozšiřoval služby mezinárodní sítě Enterprise Europe Network, posiloval inovační kapacity malých a středních firem a podporoval úspěšné příjemce grantu z nástroje SME Instrument. S těmi byly vedeny strukturované rozhovory a byla jim poskytována asistence při rozvoji inovací ve firmě (mentoring, coaching). Příjemci SME Instrumentu dále využívali služeb tzv. Key Account Managera, které zahrnovaly vyhledání kouče z evropské databáze a služby spojené s další asistencí při růstu firmy. V roce 2018 byla uzavřena druhá dvouletá etapa projektu (pilotní projekt 2014).

Webové stránky: www.een.cz

- Partneři: dva čeští partneři pod koordinací TC
- Doba trvání: 1. 9. 2014 – 31. 12. 2018
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Oddělení rozvoje podnikání

CIMULACT

Projekt přispěl k debatě o tématech vědy, technologií a inovací (VTI), zvýšil povědomí o vědě v širokém slova smyslu a zlepšil pochopení mezi klíčovými vědeckými aktéry, politiky a občany. V projektu byly země EU-28, Norsko a Švýcarsko zapojeny do autentického dialogu mezi občany, rozhodovací sférou, vědci a politiky, kdy se diskutovaly a vytvářely vize a scénáře žádoucího budoucího vývoje. Projekt měl posílit kolektivní inteligenci společnosti, zodpovědnost výzkumu a vývoje a poskytnout Evropě komparativní výhodu v systému VTI.

Webové stránky: www.cimulact.strast.cz

- Partneři: 30 partnerů pod koordinací Dánské technologické rady
- Doba trvání: 1. 7. 2015 – 31. 3. 2018
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Oddělení strategických studií

NCPs in the area of Secure Society – SC7. It unites NCPs, both experienced and newcomers, from the EU member states, associated countries, and third countries. The project activities contribute to improving awareness about the programme and its potential among both business and academic communities including end users of the project results.

Website: www.seren-project.eu

- Partners: 19 partners coordinated by APRE (Agency for the Promotion of European Research), Italy
- Duration: 1 May 2018 – 28 February 2021
- Provider: European Commission
- TC Executor: Národní informační centrum pro evropský výzkum

Completed Projects in 2018

BISONet PLUS2 Enhancing

The project expanded the Enterprise Europe Network services, enhanced innovation capacities of small and medium-sized enterprises, and supported successful recipients of the SME Instrument grant. They underwent interviews and received assistance during the development of innovations in companies (mentoring, coaching). The SME Instrument recipients further used the Key Account Manager services that included finding a coach from the European database as well as services related to further assistance during the company's growth. In 2018, the second two-year stage of the project was completed (the pilot project was launched in 2014).

Website: www.een.cz

- Partners: two Czech partners coordinated by the TC
- Duration: 1 September 2014 – 31 December 2018
- Provider: European Commission
- TC executor: Department of Business Development

CIMULACT

The project contributed to the discussion about science, technologies, and innovations (STI). It increased awareness about science in general and improved understanding among key scientific players, politicians, and citizens. Within the project the EU-28 states, Norway, and Switzerland were involved in an authentic dialogue with citizens, executives, scientists, and politicians to discuss and create visions and scenarios for the desirable future development. The project aspired to strengthen the collective intelligence of society and provide Europe with a comparative advantage within the STI system.

IDEAL-IST2018

Projekt posiloval mezinárodní síť NCP pro informační a komunikační technologie (ICT) v programu H2020 podporou nadnárodní spolupráce sítě. Spočíval ve vytváření kontaktů a ve spolupráci s obdobnými sítěmi s paralelními tématy. Kladl důraz také na pomoc méně zkušeným NCP z členských států a přidružených zemí, a to předáváním know-how a jeho aplikací v lokálních podmínkách.

Webové stránky: www.ideal-ist.eu

- Partneři: 32 partnerů pod koordinací agentury MATIMOP, Israeli Industry Center for R&D, Izrael
- Doba trvání: 1. 1. 2015 – 31. 12. 2018
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

NCP ACADEMY

Byl společným projektem několika evropských organizací, které zastřešují a koordinují činnost národních kontaktů (NCP) v programu H2020 na národní úrovni. V projektovém týmu byli zastoupeni NCP koordinátoři a finanční a právní NCP, jejichž úkolem bylo především vzdělávat ostatní méně zkušené NCP kolegy nebo jiné tematicky zaměřené NCP sítě, a to v průřezových oblastech programu H2020. Součástí projektových aktivit byla výměna zkušeností a osvědčených praktik mezi členy týmu a předávání zpětné vazby zástupcům EK. Ukončený projekt NCP ACADEMY pokračuje návazným NCP ACADEMY 2.

Webové stránky: www.ncpacademy.eu

- Partneři: 17 partnerů pod koordinací Enterprise Ireland
- Doba trvání: 1. 12. 2014 – 9. 6. 2018
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

PROVIDE

Jednalo se o výzkumný projekt z programu H2020 (Výzkum vody a bio hospodářství) zaměřený na vytváření systému hodnocení dopadu evropské a národní zemědělské politiky (veřejné statky v zemědělství a lesnictví) na životní prostředí. V rámci projektu byly ve 13 zemích EU zpracovány případové studie. TC se zaměřilo na dopad zemědělské politiky na region Českolipska a Děčínska.

Webové stránky: www.provide-project.eu a www.provide.strast.cz

- Partneři: 14 partnerů pod koordinací Univerzity v Boloni, Itálie
- Doba trvání: 1. 9. 2015 – 31. 8. 2018

Website: www.cimulact.strast.cz

- Partners: 30 partners coordinated by the Danish Technology Council
- Duration: 1 July 2015 – 31 March 2018
- Provider: European Commission
- TC executor: Department of Strategic Studies

IDEAL-IST2018

The project strengthened the network of NCPs for Information and Communication Technologies (ICT) in the Horizon 2020 Programme through the support of the international cooperation within the network. Its activities included establishing contacts and launching cooperation with similar networks on parallel topics. Special emphasis was on providing assistance to less-experienced NCPs from the member states and associated countries by offering know-how and its effective application in local conditions.

Website: www.ideal-ist.eu

- Partners: 32 partners coordinated by MATIMOP agency, Israeli Industry Center for R&D, Israel
- Duration: 1 January 2015 – 31 December 2018
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

NCP ACADEMY

Was a joint project of several European organisations that coordinate the activities of National Contact Points (NCPs) for the Horizon 2020 Programme at the national level. The project team consisted of NCP coordinators as well as Legal and Financial NCPs whose primary role was to educate less-experienced NCPs and other specialised NCP networks in crosscutting issues of the Horizon 2020 Programme. The project activities also included the exchange of experiences and best practices among team members as well as providing feedback to the EC representatives. NCP ACADEMY 2 builds on the completed NCP ACADEMY project.

Website: www.ncpacademy.eu

- Partners: 17 partners coordinated by Enterprise Ireland
- Duration: 1 December 2014 – 9 June 2018
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

PROVIDE

It was a research project of the Horizon 2020 Programme (Water Research and

- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Oddělení strategických studií

ScaleCzechSMEs

Projekt prohluboval služby sítě Enterprise Europe Network v oblasti podpory růstu a rozvoje internacionalizace firem formou vzdělávání a mentoringu. Byl zaměřen na mladé firmy v raném stadiu vývoje. Odborný panel z řad investorů, zkušených podnikatelů a dalších specialistů posuzoval krátké přestavení firem a dával zpětnou vazbu a podněty pro vylepšení podnikatelských záměrů/byznys plánů a další doporučení. Model projektu umožňoval vícekolové hodnocení vybraných firem.

Webové stránky: www.een.cz

- Partneři: dva čeští partneři pod koordinací TC
- Doba trvání: 1. 6. 2017 – 30. 11. 2018
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Oddělení rozvoje podnikání

SEREN 3

Projekt podporoval spolupráci a sdílení znalostí mezi NCP pro oblast Bezpečné společnosti. Sdružoval zkušené i začínající NCP ze zemí EU, asociovaných a třetích zemí. Aktivity projektu přispěly ke zlepšení povědomí o možnostech programu mezi firemní i akademickou veřejností včetně koncových uživatelů výsledků projektů. Projekt dále pokračuje pod názvem SEREN 4.

Webové stránky: www.seren-project.eu

- Partneři: 17 partnerů pod koordinací (Agency for the Promotion of European Research), Itálie
- Doba trvání: 1. 5. 2015 – 30. 4. 2018
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

Bio Economy) that creates a system that monitors the impact of the European and national agricultural policies (public goods in agriculture and forestry) on the environment. The project included case studies of 13 EU countries. The TC focused on agricultural policy and its impact on Česká Lípa and Děčín regions. Websites: www.provide-project.eu and www.provide.strast.cz/en

- Partners: 14 partners coordinated by the University of Bologna, Italy
- Duration: 1 September 2015 – 31 August 2018
- Provider: European Commission
- TC executor: Department of Strategic Studies

ScaleCzechSMEs

The project deepened the Enterprise Europe Network services in the area of growth and internationalisation of companies through education and mentoring. It was aimed mainly at young companies in their early stages of development. A panel of professional investors, experienced entrepreneurs, and other specialists assessed short presentations of companies. The panel provided feedback and recommended the improvement of entrepreneurial intentions/business plans and other aspects. The project's model enabled multi-round evaluation of the selected companies.

Website: www.een.cz

- Partners: two Czech partners coordinated by the TC
- Duration: 1 June 2017 – 30 November 2018
- Provider: European Commission
- TC executor: Department of Business Development

SEREN 3

The project supported cooperation and the sharing of knowledge among the NCPs in the area of Secure Society. It united NCPs, both experienced and newcomers, from the EU member states, associated countries, and third countries. The project activities contributed to improving awareness about the programme and its potential among both business and academic communities including end users of the project results. The project continues under the name SEREN 4.

Website: www.seren-project.eu

- Partners: 17 partners coordinated by APRE (Agency for the Promotion of European Research), Italy
- Duration: 1 May 2015 – 30 April 2018
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

PUBLIKAČNÍ ČINNOST



Zaměstnanci TC se celoročně podílejí na publikační činnosti, a to napříč všemi odděleními. Významně přispívají do mezinárodních a národních odborných publikací, do sborníků konferencí a periodik vysokých škol a výzkumných institucí či do odborných časopisů. TC vydává odborné periodikum **Echo** zaměřené na evropský výzkum a možnosti evropské výzkumné spolupráce a odborný časopis **Ergo** s podtitulem Analýzy a trendy výzkumu, technologií a inovací. V edici brožur **Vademecum** vydává TC potřebné průvodce k jednotlivým specifickým tématům rámcových programů EU. Pravidelně vychází také řada newsletterů informujících o specifických aktivitách TC.

V roce 2018 vyšla tři čísla časopisu **Echo**, z nichž dvě byla dvojčísla. Nejobsáhlejší článek dvojčísla (2–3/2018) vyšel v angličtině s názvem Nature based solutions – tedy řešení inspirovaná přírodou, a to zejména řešení problémů vznikajících v souvislosti s překotně rostoucí urbanizací. Druhé dvojčíslo (4–5/2018), které vyšlo tradičně v době konání konference CZEDER, neslo hlavní téma konference v pořadí již 9. RP s názvem Horizon Europe (HEU), jehož návrh uveřejnila Evropská komise dne 7. června 2018. Příloha tohoto dvojčísla doplnila celkový počet 19 článků Echa vydaných v roce 2018 o zevrubnou zprávu o účasti ČR v programu H2020 v období od ledna 2014 do května 2018. Echo vychází jako dvouměsíčník s rozsahem 12 až 24 stran v nákladu 1 500 kusů, je distribuován na fakulty vysokých škol, ústavy Akademie věd ČR a ostatní výzkumné ústavy, do řady malých a středních podniků, na krajská zastupitelstva, všechna ministerstva a knihovny. Je také dostupný elektronicky na webových stránkách TC.

Ve dvou vydaných číslech odborného časopisu **Ergo** bylo v roce 2018 publikováno celkem sedm příspěvků se zaměřením na výzkumné trendy. Jmenujme např. klíčové umožňující technologie (KETs), efektivitu nástrojů regionálních inovačních politik či výzkum a vývoj čtvrté průmyslové revoluce. Ergo vydává TC od roku 2006 a je k dispozici také v elektronické formě na webových

PUBLICATION ACTIVITY

The employees of the TC contribute to publication activity throughout the year in all the departments. They make a significant contribution to national and international expert publications, conference proceedings, university and research institute periodicals, and expert journals. The TC publishes an expert periodical **Echo** focusing on European research and the availability of European research cooperation and an expert journal **Ergo** subtitled 'Analyses and Trends in Research, Technologies and Innovation'. In the **Vademecum** series of brochures, the TC publishes useful guides to various specific topics of the EU framework programmes. Multiple newsletters are regularly published focusing on specific activities of the TC.

In 2018, three issues of the **Echo** periodical were published, two of which were double issues. The most extensive article of the double issue 2–3/2018 was published in English and titled Nature Based Solutions, mainly focusing on problems arising from precipitous urban expansion. The second double issue (4–5/2018), which was traditionally published during the CZEDER conference, highlighted the conference main theme of the 9th Framework Programme, Horizon Europe (HEU), the proposal of which the European Commission published on 7 June 2018. The total of 19 articles published in Echo during 2018 was enriched by the appendix of this double issue, a detailed report about the Czech participation in H2020 programme between January 2014 and May 2018. Echo is published bimonthly, ranges from 12 to 24 pages, and has 1,500 copies which are distributed free of charge to university faculties, institutes of the Czech Academy of Sciences and other research institutes, to a number of small and medium-sized enterprises, regional councils, all the ministries, and libraries. It is also available digitally on the TC website.

Two issues of the expert periodical **Ergo** included seven contributions in 2018 which focused on research trends such as Key Enabling Technologies (KETs), efficiency of tools of regional innovation policies, and research & development of the fourth industrial revolution. The TC has been publishing Ergo since 2006, and it



stránkách. Časopis Ergo je zařazen do nadnárodní databáze volně dostupných elektronických časopisů De Gruyter Open.

V edici **Vademecum H2020** vyšly v elektronické verzi **dvě brožury**: Využití, šíření a komunikace výsledků projektů RP a Nástroje Evropské inovační rady (EIC) v programu Horizont 2020. Oddělení NICER dále vydalo leták se základními informacemi ohledně **problematiky otevřeného přístupu k vědeckým informacím v programu H2020** včetně souvisejících webových odkazů. Pro konferenci CZEDER byl připraven **poster** s grafickým přehledem hodnocení kvality projektových návrhů předložených koordinátory zemí EU – **A Brief Look at the Quality of Proposals Submitted by Coordinators from EU Member Countries in Terms of the Evaluation Process**.

Z dalších odborných textů, které pracovníci NICER publikovali v externích časopisech, konferenčních sbornících či bulletinech projektů, jmenujme např. příspěvek **Bezpečnost jaderných systémů v programu EURATOM**, který byl publikován v recenzovaném časopise Bezpečnost jaderné energie 26 nebo článek informující o možnostech, které mají PhD studenti v rámci akcí MSCA – **Marie Skłodowska-Curie Actions – Opportunities for PhD students and post-docs in Horizon 2020**, publikovaný ve sborníku konference MELPRO 2018. Oddělení NICER vydává elektronický dvouměsíčník **Zpravodaj H2020** s aktuálními informacemi o připravovaných výzvách, aktivitách oddělení a se statistikami v programu H2020. Zpravodaj registruje přes 1 000 přihlášených odběratelů.

O službách sítě Enterprise Europe Network v ČR informuje čtyřikrát ročně **Newsletter EEN**. Díky němu se malé a střední podniky mohou dozvědět o chystaných českých a mezinárodních akcích, o možnostech transferu technologií a o úspěšných výsledcích. Ve speciálu časopisu T+T technika a trh byl publikován článek **Enterprise Europe Network – 10 let zkušeností s mezinárodní podporou podnikání**. Ve speciální příloze ČTK vydané k 40. výročí cesty českého kosmonauta V. Remka do vesmíru vyšly dva články o využití kosmických technologií do pozemních aplikací na základě TC aktivit ESA TT Broker – **Poznatky z vesmíru vylepšují cestování metrem a Ze Země do kosmu a zpět**.

Z početných studií, prezentací a obsáhlých zpráv a článků, které vypracovali pracovníci STRAST, jmenujme například **Zpracování studie technologických trendů pro potřeby řízení Regionální inovační strategie Moravskoslezského kraje**, dále souhrnnou zprávu pro Jihomoravský kraj – **Vyhodnocení výsledků realizace Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje za období 2003–2016** a pro Zlínský kraj studii **Analýza technologických trendů identifikovaných domén specializace Zlínského kraje a mapování technologických trendů na přesahu těchto odvětví**. Pro panel STOA Evropského parlamentu vypracoval tým TC rozsáhlou studii identifikující klíčové bariéry nízké účasti a míry úspěšnosti zemí EU-13 v Rámcových

is also available digitally on the TC website. Ergo is included in the international database of open access digital journals De Gruyter Open.

In the **Vademecum H2020** series, **two electronic brochures** were published: The Use, Dissemination, and Communication of the Framework Programme Results and the Tools of the European Innovation Council (EIC) in the Horizon 2020 Programme. The NICER department further published a leaflet with basic information about the **open access to scientific information within H2020 Programme** including links to relevant websites. A **poster** was prepared for the CZEDER conference with a graphic overview of the evaluation of the quality of project proposals submitted by the EU countries coordinators – **A Brief Look at the Quality of Proposals Submitted by Coordinators from EU Member Countries in Terms of the Evaluation Process**.

Further specialised texts published by the NICER operatives in external periodicals, conference almanacs, and project bulletins included e.g. the article **Nuclear Safety Systems of EURATOM Programme** published in the reviewed magazine *Bezpečnost jaderné energie 26* (Nuclear Energy Safety 26) or an article informing about the possibilities for PhD students as part of MSCA – **Marie Skłodowska-Curie Actions – Opportunities for PhD students and post-docs in Horizon 2020** published in the MELPRO 2018 conference proceedings. The NICER department releases an electronic bimonthly **Newsletter H2020** with the latest information about NICER activities, prepared calls, and statistics in the Horizon 2020 Programme. More than 1,000 entities subscribed to the newsletter.

Published four times a year, the **Newsletter of the Enterprise Europe Network in the CR** informs small and medium-sized enterprises about the network's services, planned Czech and international events, and successful achievements. The special edition of *T+T Technika a trh* (T+T Technology and Market) magazine published the article **Enterprise Europe Network – 10 Years of Experience with the International Business Support**. Marking the 40th anniversary of the Czech astronaut V. Remek's journey to space, the special appendix of the Czech Press Agency published two articles about the use of spatial technologies in terrestrial applications based on the TC activities *ESA TT Broker* – **The Spatial Knowledge Improves Travelling by the Underground** and **From Earth to Space and Back**.

The STRAST operatives produced many studies, presentations, and extensive reports and articles, including the **Study of Trends in Technology for the Management of the Moravian-Silesian Region Innovation Strategy**, the summarising report for the South Moravian Region entitled **Evaluation of the Implementation Results of the South Moravian Region Innovation Strategies from 2003 to 2016**, and the study for the Zlín Region entitled **Analysis of Technological Trends of Identified Domains in the Zlín Region Specifics and Mapping the Trends in Technology on these Overlapping Fields**. For the STOA panel of the European Parliament, the TC team prepared an extensive



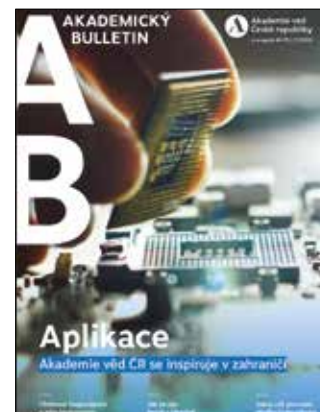


programech EU – **Overcoming innovation gaps in the EU-13 Member States**, která byla součástí stejnojmenné publikace vydané EU a jejíž výsledky přispěly do diskuse o nastavení nového rámcového programu (HEU). Do publikace Consumer Perception of Food Attributes vydané v USA připravil STRAST kapitolu o pohledu spotřebitelů a výrobců ČR na využívání regionálních značek potravin – **Do Consumers and Producers Benefit from Labels of Regional Origin? The Case of the Czech Republic** a dále článek do International Journal of Knowledge-Based Development, který analyzuje české univerzity na základě konceptu znalostního trojúhelníku (role vzdělávací, výzkumná a inovační) a identifikuje faktory ovlivňující jejich rozvoj v uvedených směrech – **Universities and the knowledge triangle policy in new EU member states: the case of the Czech Republic**. Ve sborníku rakouské konference „The Future of STI – the Future of STI Policy“ publikoval STRAST příspěvek popisující Program kompetenčních center v ČR a možnosti komplexní dlouhodobé projektové spolupráce – **Is there a pathway towards more complex, long-term collaborative projects? The case of the Competence Centres Programme in Czechia**. V návaznosti na projekt TICKET4SME byla vydána souhrnná zpráva pro EASME – **Study on Access of SMEs to KETs technological centres**, pro úřad vlády ČR byla vypracována souhrnná zpráva **Výzkum potenciálu rozvoje umělé inteligence v České republice** a pro Svaz průmyslu a dopravy ČR studie **Potenciál růstu soukromých investic ve výzkumu, vývoji a inovacích mající vliv na strukturu ekonomiky, zaměstnanost a veřejné rozpočty**. V časopise Evaluační teorie a praxe, který se jako jediný odborný časopis v ČR věnuje problematice hodnocení, byl publikován článek **Koncept behaviorální adicionality a jeho využití v hodnocení programů výzkumu, vývoje a inovací**.

Bruselská kancelář CZELO informuje (v angličtině) v elektronickém **CZELO Bulletinu** o novinkách a úspěších českého VaVaI, který je určen pracovníkům evropských institucí, bruselským odborným kruhům a partnerům kanceláře. Rozesláno bylo pět čísel na přibližně 500 elektronických adres. Kancelář CZELO dále vydává **Přehledy aktuálních informací o evropském výzkumu** (CZELO Newsletter) mapující dění v oblasti VaVaI v Bruselu. V roce 2018 CZELO rozeslala 17 přehledů zhruba 1 100 elektronickým odběratelům. Kancelář také pravidelně přispívala krátkými zprávami zaměřenými na aktuální dění v oblasti evropského výzkumu, vývoje a inovací do časopisu **Technický týdeník** do rubriky „Výzkum a inovace z EU“ a na vybrané webové stránky. V roce 2018 vydala kancelář brožuru **Stáže a možnosti dalšího vzdělávání poskytované v rámci H2020, ERASMUS+ a dalších aktivit**. Kancelář CZELO přispěla také sedmi články do Akademického bulletinu AV ČR a na webové stránky Akademie.

study identifying the key barriers of the low participation of EU-13 countries in the EU framework programmes, **Overcoming innovation gaps in the EU-13 Member States**, as part of the publication of the same name published by the EU whose results contributed to the discussion about the setting of the new framework programme (HEU). For the Consumer Perception of Food Attributes, published in the USA, STRAST prepared a chapter about the viewpoints of Czech consumers and producers on the use of regional food brands – **Do Consumers and Producers Benefit from Labels of Regional Origin? The Case of the Czech Republic** and further an article for the International Journal of Knowledge-Based Development which analyses Czech universities based on the knowledge triangle (research, education, and innovation) and identifies factors influencing their development in the given directions – **Universities and the knowledge triangle policy in new EU member states: the case of the Czech Republic**. The collection of papers of the Austrian conference ‘The Future of STI – the Future of STI Policy’, STRAST published an article describing the Competence Programme Centres in the CR and the possibilities of complex long-term collaborative projects – **Is there a pathway towards more complex, long-term collaborative projects? The Case of the Competence Centres Programme in Czechia**. Building on the project TICKET4SME, a new summarising report for EASME was released – **Study on Access of SMEs to KETs technological centres**, a summarising report was elaborated for the Office of the Government of the CR which was entitled **Research of the Artificial Intelligence Development Potential in the Czech Republic**, and a study **Growth Potential of Private Investments in Research, Development, and Innovation to Influence the Structure of Economics, Employment, and Public Budgets** was prepared for the Confederation of Industry of the Czech Republic. The magazine *Evoluční teorie* (Evolution Theory) which is the only Czech expert magazine to deal with evaluation issues, published an article entitled **Concept of Behavioural Additionality and Its Use in the Evaluation of R&D&I Programmes**.

The CZELO office in Brussels releases an electronic English **CZELO Bulletin** to inform European institutions, Brussels professional circles, and office partners about new achievements of the Czech R&D&I. The office has published five editions and addressed about 500 electronic receivers. Furthermore, the CZELO published the **Overview of Updated Information about European Research** (CZELO Newsletter) mapping the R&D&I activities in Brussels. In 2018, the CZELO sent 17 overviews to about 1,100 electronic addresses. Additionally, the office regularly published short reports focused on the recent activities in European research, development, and innovations in the journal **Technology Weekly**, the section of EU Research and Innovations, and on selected websites. In 2018, the office published a brochure called **Internships and Further Education Possibilities within H2020, ERASMUS+, and other activities**. The CZELO office further published seven articles in the Academic Bulletin of the CAS and the website of the CAS.



MEDIÁLNÍ OBRAZ TC



Hlavním informačním kanálem TC jsou webové stránky **www.tc.cz**, které znamenaly ve sledovaném období přes 30,5 tisíce návštěv, což představovalo nárůst unikátních uživatelů o 6 % oproti roku 2017. V roce 2018 bylo na webu TC uveřejněno kromě jiného 139 zpráv v sekci novinek a 78 akcí. O TC informovalo 15 tištěných či elektronických médií zaměřených nejen na výzkum a inovace, ale také na průmysl a techniku (Věda výzkum.cz, businessinfo.cz, Česká věda do světa.cz, Průmyslové spektrum, Digidzech.eu aj.)

Významnou mediální podporu a povědomí o činnosti TC u odborné veřejnosti zajišťují účty TC na sociálních sítích **LinkedIn** (414 sledujících) a **Twitter** (@TC_AVCR – 567 sledujících), jejichž sledovanost lineárně roste. Především twitterový účet @TC_CAS (530 sledujících), který informuje o českém výzkumu, vývoji a inovacích v angličtině, má velkou odezvu v zahraniční vědecké komunitě.



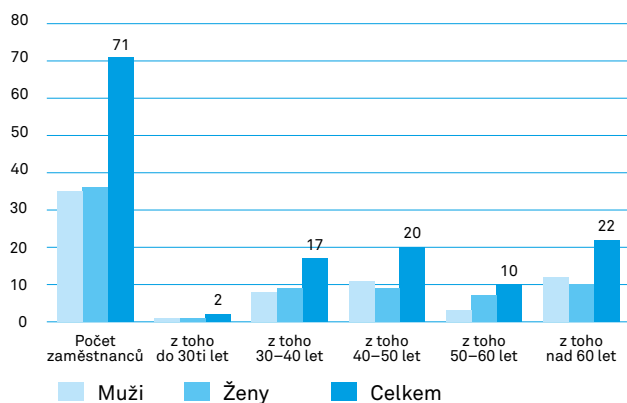
TC MEDIA IMAGE

The website **www.tc.cz** is the TC's principal information channel. During the monitored period, the website had over 30.5 thousand visitors which means an increase of unique users by 6% compared to 2017. In 2018, the TC website posted 139 new reports and 78 events. Fifteen printed and electronic media focusing on research and innovation as well as industry and technology informed about the TC (Věda výzkum.cz, businessinfo.cz, Česká věda do světa.cz, Průmyslové spektrum, Digi.cz, and others.)

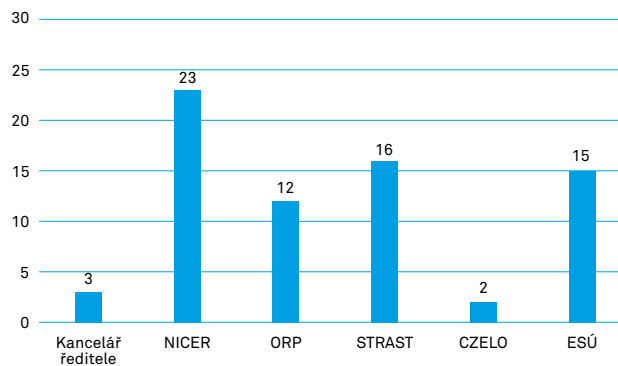
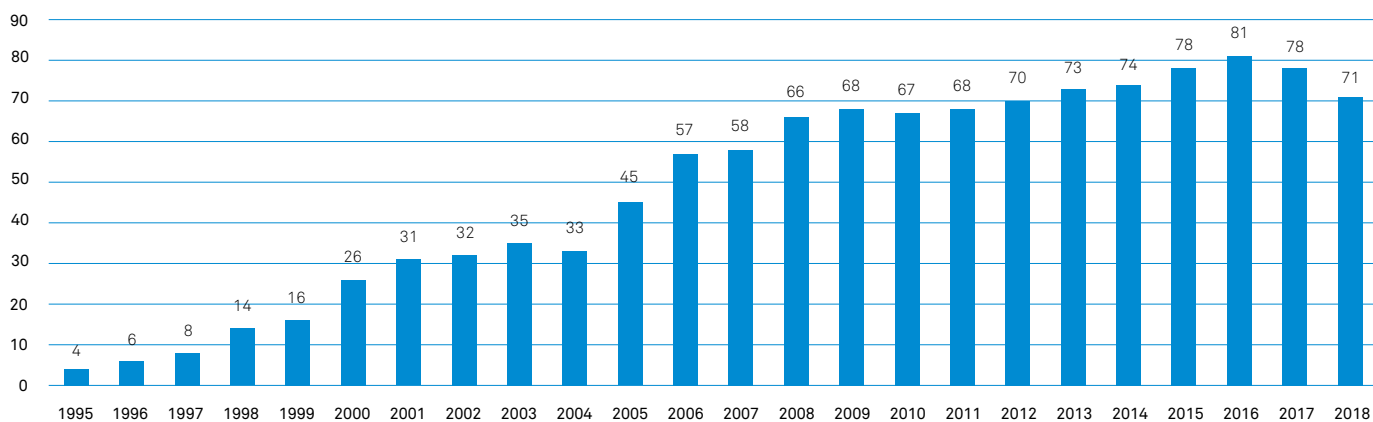
The TC social networking website accounts such as **LinkedIn** (414 followers) and **Twitter** (@TC_AVCR – 567 followers) ensure great media support and awareness of TC activities among professional public. The ratings show a linear growth. Especially the Twitter account @TC_CAS (530 followers) which informs about Czech research, development, and innovations in English has a great response among the foreign research community.



LIDÉ

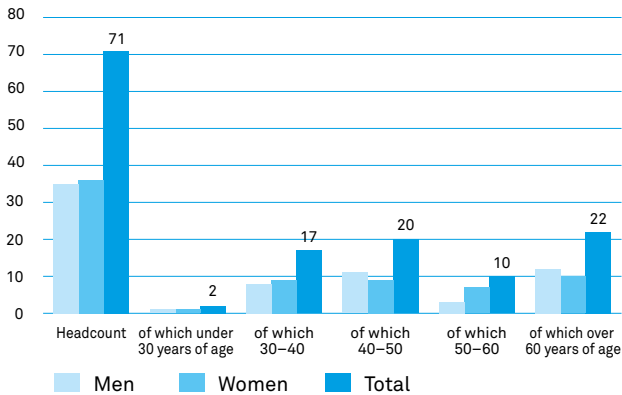
Věková struktura zaměstnanců TC na HPP v roce 2018
(bez žen na mateřské dovolené)

Počet činných zaměstnanců dle oddělení v roce 2018

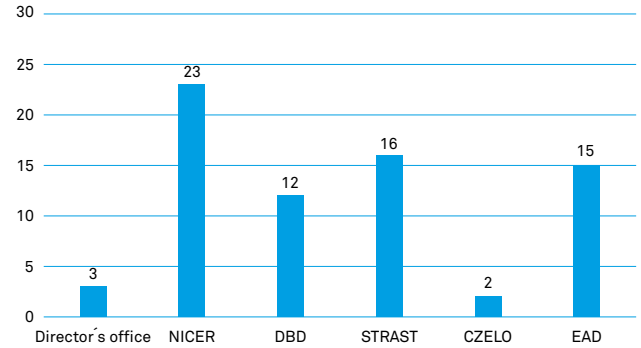
Početní stav zaměstnanců na HPP v průběhu existence TC
(bez žen na mateřské dovolené)

PEOPLE

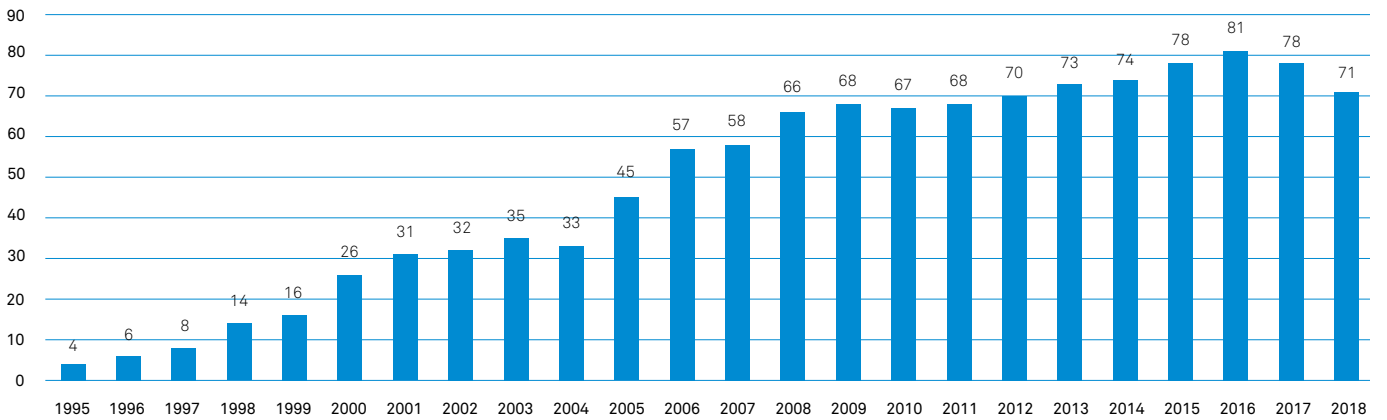
Age structure of full-time staff of the TC in 2018 (excluding women on maternity leave)



Number of active staff per department in 2018



Full-time headcount during the existence of the TC (excluding women on maternity leave)



ZKRÁCENÝ VÝROK AUDITORA

Podle našeho názoru řádná účetní závěrka sdružení právnických osob Technologické centrum AV ČR ve všech významných ohledech podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv účetní jednotky Technologické centrum AV ČR k rozvahovému dni 31. 12. 2018 a výsledku jejího hospodaření za účetní období roku 2018 a vyslovujeme se k ní tudíž

bez výhrad

V Praze dne 23. dubna 2019



Audico s. r. o., Na Václavce 34, 150 00 Praha 5
oprávnění Komory auditorů ČR číslo 056

Ing. Eliška Pašková, auditor
oprávnění Komory auditorů ČR č. 1123

AUDITOR'S STATEMENT

In our opinion, the ordinary financial statements of the association of legal entities Technology Centre of the Czech Academy of Sciences provide, in all material aspects, a true and accurate description of the assets and liabilities of the accounting entity Technology Centre of the Czech Academy of Sciences as of the balance sheet date of 31 December 2018 and the profits or losses for the accounting period of 2018 and, therefore, we issue the statement

without reservations

In Prague, 23 April 2019



Audico s. r. o., Na Václavce 34, 150 00 Prague 5
licence No. 056 of the Chamber of Auditors of the
Czech Republic

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Pašková".

Ing. Eliška Pašková, auditor

Licence No. 1123 of the Chamber of Auditors of the
Czech Republic



Výroční zpráva Technologického centra AV ČR 2018
Annual Report of the Technology Centre of the CAS 2018

Vydalo | Published by: **Technologické centrum AV ČR**

Sídlo | Registered office: **Ve Struhách 1076/27, Bubeneč, 160 00 Praha;**
www.tc.cz

Editace textu | Edited by: **Michaela Blšťáková, TC AV ČR**

Grafické zpracování | Graphic layout: **Petr Liška, ViaGaudium, s. r. o.**

Produkce | Production: **ViaGaudium, s. r. o.**

Překlad do AJ | Translation into English: **Lucie Kasíková**

Jazyková úprava ČJ | Czech proofreading: **Lucie Kasíková**

Jazyková úprava AJ | English proofreading: **Lucie Kasíková**

Foto | Photo: **Archiv TC AV ČR**, pokud není uvedeno jinak
| **Archive of the TC CAS**, unless stated otherwise

