

Annual Report of the Technology
Centre of the CAS for the Year 2017



Výroční zpráva Technologického centra
AV ČR za rok 2017





**Výroční zpráva Technologického centra AV ČR
za rok 2017**

**Annual Report of the Technology Centre of the CAS
for the Year 2017**

OBSAH

01	Mise Technologického centra AV ČR	5
	Úvodní slovo ředitele	6
	O Technologickém centru	10
	Rada TC a organizační schéma	14
02	Národní informační centrum pro evropský výzkum	20
	Rozvoj podnikání	34
	Strategické studie	52
	Česká styčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace v Bruselu	66
	Ekonomicko-správní úsek	76
	Kancelář ředitele	80
03	Významné akce v roce 2017	84
	Projekty v roce 2017	94
	Publikační činnost	116
	Mediální obraz TC	122
	Lidé	124
	Výrok auditora	126

CONTENTS

01	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
02	National Information Centre for European Research	21
	Business Development	35
	Strategic Studies	53
	Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation in Brussels	67
	Economic-Administration Department	77
	Director's Office	81
03	Important Events in 2017	85
	Projects in 2017	95
	Publication Activity	117
	TC Media Image	123
	People	125
	Auditor's statement	127

Annual Report of the Technology
Centre of the CAS for the Year 2017

01

Výroční zpráva Technologického centra
AV ČR za rok 2017



... 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.

... 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,

jako každý rok shrnuje výroční zpráva Technologického centra AV ČR (TC) za rok 2017 nejvýznamnější výsledky, kterých jsme dosáhli, a mapuje dynamické trendy vynucené změnami prostředí, které ovlivňují naši práci, a v neposlední řadě i změnami potřeb našich klientů. Zpráva přináší i auditované výsledky našeho hospodaření v roce 2017. TC je národním informačním centrem pro evropský výzkum. Poskytujeme konzultace žadatelům o finanční podporu z programu Horizont 2020, zaměřujeme se i na prestižní granty Evropské rady pro výzkum (ERC). Mezi naše klienty patří univerzity, veřejné výzkumné instituce, velký důraz klademe na zapojení malých a středních podniků do programu H2020, kdy pomáháme s přípravou projektového návrhu včetně možností konzultovat projektové záměry. Mezi největší pořádané akce patřily tradičně již 15. České dny pro evropský výzkum CZEDER a konference 10 Years of Excellent Ideas pořádaná k 10. výročí založení ERC. Bylo vypracováno 25 specifických analýz a datových přehledů s detailním komentářem o účasti v programu H2020 pro externí subjekty a pravidelná Zpráva o účasti ČR v programu Horizont 2020 za období leden 2014 – květen 2017.

V oblasti rozvoje podnikání byla v roce 2017 již tradičně věnována velká pozornost aktivitám sítě Enterprise Europe Network, jejíž českou část TC koordinuje. Výsledkem byla mimo jiné asistence při uzavření 28 mezinárodních dohod o spolupráci, jejichž vhodným příkladem jsou například dohody s evropskou výzkumnou infrastrukturou European Spallation Source o dodání několika technologických celků. Úspěšné

FOREWORD FROM THE DIRECTOR

Dear partners, colleagues, and friends,

As each year, the 2017 report of the Technology Centre of the Czech Academy of Sciences (TC) summarises the most remarkable results we have achieved, and maps the dynamic trends enforced by the changes of the environment that influences our work as well as by the changing needs of our clients. The report also presents the result of our economic management audit.

The TC is a national information centre for European research. We provide consultancies to applicants for financial support within the Horizon 2020 programme and also focus on prestigious grants of the European Research Council (ERC). Our clients include universities and public research institutions; we put emphasis on the involvement of small and medium-size enterprises into H2020, assisting them with the project proposal preparation and consulting their project intentions. The 15th Czech Days for European Research (CZEDER) and the conference 10 Years of Excellent Ideas, organised for the 10th anniversary of the ERC foundation, were the greatest events organised by the TC this year. A total of 25 specific analyses and data overviews with a detailed annotation about the participation in the Horizon 2020 programme for external entities were elaborated as well as the regular Report on the CR Participation in the Horizon 2020 programme for the period from January 2014 to May 2017.

Concerning business development, in 2017 great attention was on the activities of the Enterprise Europe Network whose Czech part is coordinated by the TC. As a result, 28 international cooperation

byly v roce 2017 také organizované zahraniční mise českých podnikatelů. Například na 12. ročníku EU-China Business & Technology Cooperation Fair v čínském Čcheng-tu došlo k uzavření 11 dohod mezi českými a čínskými subjekty o mezinárodní spolupráci. Podařilo se rozběhnout interní akcelerační program Business Runway, v rámci kterého firma Space System Czech získala významnou dotaci ESA Earth Observation Entrepreneurship Initiative, podařilo se jí získat několik významných zakázek, např. pro firmu Airbus a dosahuje roční obrat převyšující 200 tis. eur.

V oblasti strategických studií TC přispělo svými zkušenostmi v oblasti evaluací ke strategickému řízení na národní i regionální úrovni. Na národní úrovni jsme realizovali evaluaci programů Ministerstva průmyslu a obchodu (TIP a TREND) a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (GESHER/MOST), pro strategické řízení regionálního inovačního rozvoje Jihomoravského kraje jsme uskutečnili v českých podmínkách unikátní souhrnné vyhodnocení výsledků a přínosů čtyř generací regionálních inovačních strategií. Na mezinárodní úrovni jsme zpracovali rozsáhlou studii pro panel STOA Evropského parlamentu identifikující klíčové bariéry nízké účasti zemí EU-13 v Rámcových programech EU pro výzkum a inovace. Výsledky této studie a navazující návrhy opatření byly přijaty jako významný příspěvek do diskuse o nastavení nového rámcového programu.

Rád bych závěrem poděkoval všem našim partnerům a příznivcům za jejich, často dlouhodobou, podporu a sympatie. Mé osobní poděkování pak směřuje ke všem kolegyním a kolegům z Technologického centra za jejich celoroční práci, motivovaný přístup a v neposlední řadě za vytváření kolegiální přátelské atmosféry.

agreements were concluded, including Europe's research infrastructure, European Spallation Source, on the supply of several technological units. Furthermore, organised foreign missions of Czech entrepreneurs were successful in 2017: 11 international cooperation agreements were concluded between Czech and Chinese entities at the 12th EU-China Business & Technology Cooperation Fair in Chengdu, China. The internal acceleration programme Business Runway started, as part of which the company Space System Czech received a substantial subsidy ESA, Earth Observation Entrepreneurship Initiative. It succeeded in receiving several important commissions, e.g. for the Airbus Company, and its annual turnover exceeds 200,000 euros.

In the area of strategic studies, the TC employed their evaluation experience to contribute to strategic management on the national and regional levels. On the national level, we evaluated the programmes of the Ministry of Trade and Industry (TIP and TREND) and the Ministry of Education, Youth, and Sports (GESHER/MOST). For the strategic management of the regional innovation development of the South Moravian Region we carried out a summary evaluation of results and contributions of four generations of regional innovation strategies, which is a rather unique undertaking in Czech circumstances. On the international level, we prepared an extensive study for the STOA panel of the European Parliament to identify the key barriers of the low participation of EU-13 countries in the Framework Programmes of the EU for Research and Innovations. The study results and suggested follow-up measures were accepted as significant contributions to discussion about the new framework programme setting.

Finally, I would like to thank all our partners and supporters for their support, often long-term, and favour. My personal thank you goes to all my colleagues from the Technology Centre for their work and positive attitude during the last year and for the building of a collegial and friendly atmosphere.

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.

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 company 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

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

Evropská organizace pro jaderný výzkum – CERN, jejíž je ČR členem 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 online 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



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.

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 in its annual meetings and providing information about CERN results to Czech entities.

Joint Institute for Nuclear Research – SÚJV 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 2017 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

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 2017, 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 CAS, Executive Director of Technology Management, s. r. o.

Ing. Martin Nikl, CSc.,

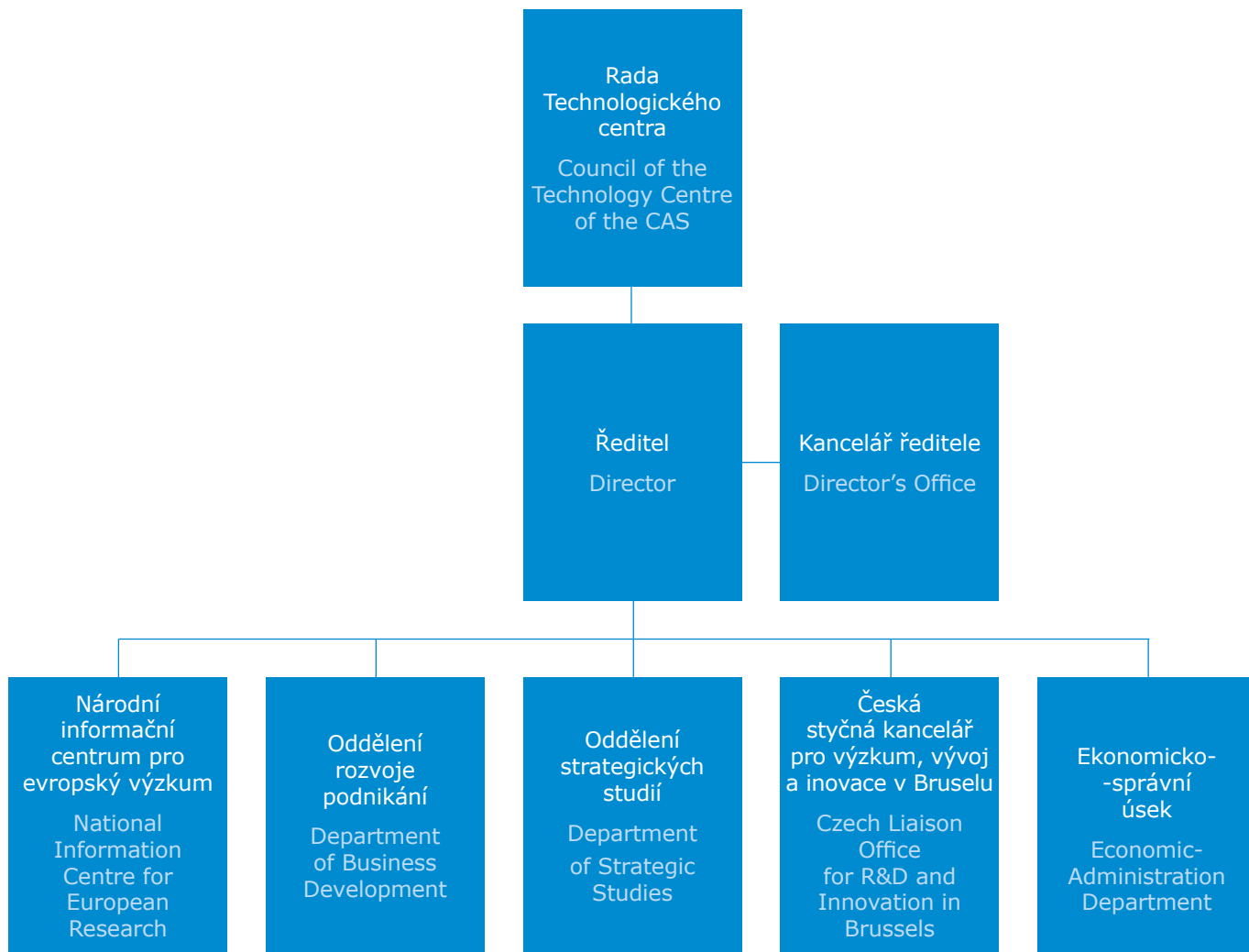
Deputy Director for Targeted Research at the Institute of Physics of the CAS

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'á 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

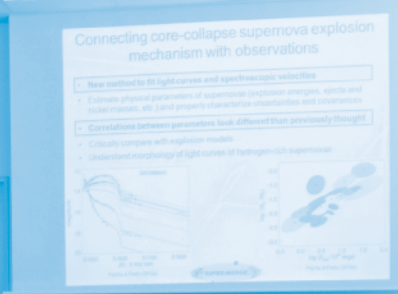
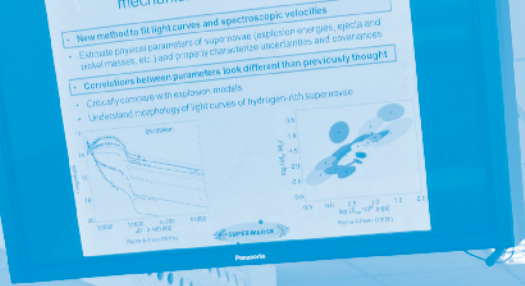
vedoucí kanceláře ředitele

Head of Director's Office

Annual Report of the Technology
Centre of the CAS for the Year 2017

02

Výroční zpráva Technologického centra
AV ČR za rok 2017



NÁRODNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM PRO EVROPSKÝ VÝZKUM



*Ing. Nadě Koníčková
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 napomáhají 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 byly zastřešeny projektem Česká republika v Evropském výzkumném prostoru 2 (CZERA 2), financovaným z programu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) EUPRO II. Další projekty (10), na jejichž řešení se oddělení NICER v roce 2017 podílelo, byly vesměs orientovány na zkvalitnění práce evropské sítě NCP a byly hrazeny z programu H2020 (viz Projekty v roce 2017).

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



*Kulatý stůl ke
střednědobému
hodnocení Horizontu 2020
Round table on the
interim evaluation of
Horizon 2020*



*Zkušební interview
k podání žádosti o grant
ERC*

*Mock interview prior to
the ERC grant
application submission*

*Komunikační kampaň
k finančním pravidlům
Horizontu 2020 se
zástupci EK*

*EC communication
campaign on the Horizon
2020 financial rules*



Mezi hlavní aktivity NICER v roce 2017 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 15. ročníku konference České dny pro evropský výzkum (viz Významné akce v roce 2017)

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 2 (CZERA 2), which is financed from the programme of the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic (MEYS), EUPRO II, was the umbrella project for the NICER activities. The other projects (10), in which NICER participated in 2017, mostly focused on the improvement of the NCP European network and are funded by the Horizon 2020 Programme (see Projects in 2017).

Main Events of NICER in 2017:

- 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

- spolupráce s delegáty v expertních skupinách v programovém výboru H2020
- spolupráce napříč TC při akcích pro zapojení průmyslu do programu H2020
- spolupráce s mezinárodní 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 (viz Publikační činnost)

*Seminář: Jak na H2020 –
Příprava rozpočtu*

*Seminar: H2020 projects
– Budget preparation*



- 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 15th annual conference Czech Days for European Research (see Important Events in 2017)
- 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 international 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 of Echo Periodical and electronic newsletter H2020 (see Publication Activity)



*Národní informační den
k H2020 – bio ekonomika,
ochrana klimatu
(SC2, SC5)*

*National Info Day on
H2020 – bio economy,
climate protection (SC2,
SC5)*

Aktivity NICER v roce 2017 v číslech:

- 8** mezinárodních konferencí a seminářů pořádaných společně se zahraničními organizacemi
- 52** specializovaných seminářů, školení a konferencí na národní úrovni pro odbornou veřejnost a zájemce o program H2020
- 24** specializovaných seminářů na poptávku pracovišť VaV dle jejich konkrétních potřeb, převážně zaměřených na horizontální aspekty H2020 a na přípravu návrhů projektů
- 25** specifických analýz a datových přehledů o účasti v programu H2020 pro externí subjekty
- 30** vyžádaných příspěvků k tématu H2020 na mezinárodních (13) a národních (17) konferencích a seminářích pořádaných jinými subjekty
- 7** přednášek o financování evropského výzkumu a rámcového programu pro studenty doktorského studia (při AV ČR) pro cca 145 studentů
- 305** odborných konzultací v přípravě projektů do výzev či v průběhu jejich řešení, především v programu H2020, z toho 124 formou osobní schůzky
- 900** telefonických a na 600 e-mailových zodpovězených dotazů z oblasti finančního poradenství, administrace, otázek k IPR či Open Access
- 50** jednání v programových výborech H2020
- 40** schůzek/školení pro NCP organizovaných EK
- 4** čísla časopisu ECHO, z toho jedno dvojčíslo a jedno vydání v angličtině s rozsáhlými příspěvky členů oddělení
- 7** čísel elektronického Zpravodaje H2020 pro více než 1000 přihlášených odběratelů
- 3** nové či aktualizované brožury v edici VademecumH2020

NICER Activities in 2017 in Numbers:

- 8** international conferences and workshops co-organised with international organisations
- 52** specialised national workshops, trainings, and conferences for the professional public and those interested in the H2020 programme
- 24** specialised workshops requested by R&D workplaces and primarily focused on the horizontal aspects of H2020 and project drafts
- 25** specific analyses and data overviews about participation in H2020 for external subjects
- 30** requested presentations for H2020 at international (13) and national (17) conferences and workshops organised by other groups
- 7** lectures on the financing of the European Research and Framework Programme for postgraduate students (at the Czech Academy of Sciences) for about 145 students
- 305** professional consultations for preparing and executing challenge projects, especially within the H2020 programme, 124 of which were personal meetings
- 900** telephone and up to 600 e-mail questions have been answered regarding financial consultancy, administration, IPR issues, and Open Access
- 50** meetings in H2020 programme councils
- 40** meetings/trainings for NCP organised by EC
- 4** issues of ECHO Periodical, including one double issue and one English issue with multiple contributions from the department members
- 7** issues of the electronic newsletter H2020 for more than 1,000 registered users
- 3** new or updated brochures in the VademecumH2020 series

Další aktivity NICER

Nejvýznamnějšími akcemi byl již 15. ročník konference České dny pro evropský výzkum konaný 24. října 2017 a konference k 10. výročí Evropské výzkumné rady pořádaná ve spolupráci s UK v Praze. Více k těmto konferencím viz Významné akce v roce 2017.

Velký zájem vzbudilo **školení potenciálních hodnotitelů H2020**, které vedlo k registraci zhruba 70 nových zájemců do databáze expertů EK. Opět byly zařazeny také semináře na téma komunikace a diseminace v projektech, finanční a právní otázky akcí Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) a semináře k přípravě business plánů pro projekty Teaming.

Pokračovala série vzdělávacích kurzů **Jak na Horizont 2020**, nově byl zařazen seminář Komunikační strategie v projektech H2020 s cílem posílit schopnosti dobře prezentovat vývoj a výsledky řešení projektů H2020.

Trvalý zájem byl o semináře k finančním a administrativním aspektům projektů H2020 a k Účastnickému portálu, 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.

*Seminář k výzvě OP PIK
Aplikace – Clean Sky 2
Seminar on the OP EIC
call Application – Clean
Sky 2*



Further Activities of NICER

The 15th year of the Czech Days for European Research, held on 24 October 2017, and the conference to mark the 10th anniversary of the European Research Council, organised in cooperation with Charles University in Prague, were the most remarkable events. To learn more, refer to Important Events of 2017.

The **training of the H2020 potential evaluators** aroused great interest, resulting in the registration of about 70 new applicants in the EC expert database. Workshops on communication and dissemination in projects, financial and legal issues of Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA), and workshops for Teaming projects business plan development were again organised.

The series of education courses **Jak na Horizont 2020 (How to Understand Horizon 2020)** continued, and the workshop entitled Communication Strategies in H2020 Projects was introduced in order to boost the presentation skills for the development and results of H2020 projects.

Seminars on financial and administration aspects of H2020 projects and the Participant Portal have been sought after as well as 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. Representatives of EC, project evaluators, and successful executors made speeches at the seminars to share with the participants their personal experiences and knowledge.

The year-round collaboration between the national contacts (NCP) and the delegates of the particular configurations of the H2020 programme council was also important. Within the scope of ten projects for the thematic NCP network, the operatives participated in the preparation and realisation of many meetings for H2020 open challenges, participated in trainings at project consortiums, and ensured the information flow between the Czech research community and EC. Furthermore, TC represented the Czech Republic in the ERAC initiative which focuses on the exchange of experiences in the evaluation of research organisations and systems of their institutional financing.

The cooperation with NINET (regional and professional contact organisations for ERA) departments continued in the form of joint seminars, working group meetings, and sharing up-to-date information

Důležitá byla celoroční spolupráce národních kontaktů (NCP) s delegáty jednotlivých konfigurací programového výboru H2020 (PV). V rámci deseti projektů pro tematické sítě NCP se pracovníci podíleli na přípravě a realizaci mnoha setkání k otevřeným výzvám H2020, účastnili se školení v projektových konsorciích a zajišťovali informační tok mezi českou výzkumnou komunitou a EK. TC také zastupovalo ČR v iniciativě ERAC zaměřené na výměnu zkušeností při hodnocení výzkumných organizací a systémů jejich institucionálního financování.

Pokračovala spolupráce s pracovišti NINET (regionální a oborové kontaktní organizace pro ERA), a to při organizaci společných seminářů, setkávání pracovních skupin a sdílení aktuálních informací pro řešitele projektů programů EUPRO II a INTER INFORM.

Oddělení NICER úzce spolupracovalo se státní správou ČR. Pro MŠMT zajišťovali pracovníci zpětnou vazbu a zpracování připomínek k návrhům pracovních programů 2018–2020 a poskytovali zpracovaná data o účasti a další relevantní informace pracovníkům MŠMT návazně na jejich požadavky. Ke střednědobému hodnocení programu Horizont 2020, které provedla Evropská komise, zorganizovalo TC spolu s MŠMT a dalšími odborníky kulatý stůl s cílem diskutovat a přispět k přípravě návrhu pozice ČR k přípravě 9. RP. Dále se členové týmu podíleli na práci Rady pro velké výzkumné infrastruktury a práci v pracovní skupině Akční plán rozvoje lidských zdrojů a genderové rovnosti ve VaV. Spolu s Úřadem vlády ČR se pracovníci podíleli na tvorbě Národní strategie otevřeného přístupu k vědeckým informacím, která byla schválena Vládou ČR. S Ministerstvem vnitra se rozvíjela spolupráce v oblasti mezinárodního bezpečnostního výzkumu, s Ministerstvem pro místní rozvoj pracovníci konzultovali problematiku synergií Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF) a H2020 a zapojili se do pracovní skupiny Smart Cities. S Ministerstvem zdravotnictví a Ministerstvem zemědělství pokračovala spolupráce v otázkách zapojení do mezinárodních výzkumných aktivit.

Dlouhodobě se pracovníci NICER 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 uskutečnilo několik krátkodobých stáží projektových manažerů z ČVUT Praha a VÚTP Troubsko, slovenských NCP a pracovníků MPO a MV.

Pracovníci NICER vypracovali řadu komentovaných datových analýz především k účasti českých týmů v H2020 či jejich srovnání se zeměmi



*Partnerská burza (SC2)
při konferenci RAFA 2017
Brokerage event (SC2)
at the RAFA 2017
conference*

for project executors of the EUPRO II and INTER INFORM programmes. The NICER department closely cooperated with the State Administration of the CR. The department provided feedback and processed comments for the proposals of work programmes for 2018–2020 to the MEYS, and provided them with data about participation as well as further relevant information in response to their requirements.

For the medium-term evaluation of the Horizon 2020 programme, which was conducted by the European Commission, the TC along with the MEYS and other experts organised a round table discussion for the medium-term evaluation of H2020 to discuss and contribute to the draft of the CR position as part of the preparation of the 9th Framework Programme. The team members further worked for the Council for Great Research Infrastructures and for the Working Group within the Action Plan for the Development of Human Resources and R&D gender equality. In cooperation with the Office of the Government of the CR, the department co-created the National Strategy of Open Access to Scientific Information which was approved by the government of the CR. Furthermore, cooperation was developed with the Ministry of the Interior in the sphere of international security research, with the Ministry of Regional Development, discussing the issue of the synergy of European Structural and Investment Funds (ESIF) and H2020, and

EU pro různé oblasti H2020, a to na poptávku státní správy, univerzit či výzkumných organizací. Dále vypracovali pravidelnou Zprávu o účasti ČR v programu H2020 za období leden 2014 – květen 2017, která byla vydána jako samostatná příloha časopisu Echo v době konání konference CZEDER 15.

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. V návaznosti na vývoj v programu H2020 byla v roce 2017 na portál nově zařazena sekce informující o pilotních aktivitách Evropské rady pro inovace a sekce k přípravě 9. RP, kde jsou shromažďovány dostupné dokumenty, zejména národní a institucionální pozice. Počet návštěv v roce 2017 přesáhl 36 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. Sledovanost účtu na sociální síti Twitter, který byl zřízen v roce 2016 pro aktivní komunikaci NCP, postupně narůstá.

Další aktivity oddělení – viz Významné akce v roce 2017 a Publikační činnost.

*Školení v rámci projektu
NCP Academy
Training within the NCP
Academy project*



engaged in the Smart Cities working group. Cooperation continued with the Ministry of Health and the Ministry of Agriculture about the inclusion in international research activities.

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 organised several research fellowships for the project managers of the Czech Technical University and VÚPT Troubsko, Slovak NCPs, and employees of the Ministry of Trade and Industry and the Ministry of the Interior.

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. Additionally, they prepared the regular Report on Czech Team Participation in the H2020 Programme during the period from January 2014 to May 2017 which was published as a separate appendix of Echo Periodical during the CZEDER 15 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. In connection with the H2020 programme development, a section informing about the pilot activities of the European Council for Innovations was included in the portal in 2017 along with the section for the preparation of the 9th Framework Programme, gathering all the available documents, especially the national and institutional positions. The visits to the site exceeded 36,000.

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 ratings of the Twitter account, which was created for the NPCs active communication in 2016, gradually grows.

Other activities of the department: see the sections Important Events in 2017 and Publication Activity.

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 2017 zahájilo oddělení druhou dvouletou etapu projektu BISONet PLUS (2015–2020), který realizuje aktivity mezinárodní sítě Enterprise Europe Network (EEN) a navazuje na předchozí sedmiletý projekt BISONet. Projekt je realizován konsorciem šesti partnerů včetně TC, resp. ORP, které je zároveň koordinátorem sítě EEN v České republice. Partneri mají dlouhodobé zkušenosti v poradenské oblasti a dohromady pokrývají všechny kraje ČR. Projekt BISONet PLUS je zajištěn Rámcovou partnerskou smlouvou s Evropskou komisí do roku 2020, 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 inovačního managementu, 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 roli kontaktu pro spolupráci s českým průmyslem v institucích, jichž je Česká republika členem. Jsou

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-size companies. In 2017, the department launched the second two-year stage of the BISONet PLUS project (2015–2020) which implements the activities of the international Enterprise Europe Network (EEN) and continues to build upon the previous seven-year BISONet project. The project is coordinated by a consortium of six partners including the TC, or DBP which coordinates the EEN in the Czech Republic. The partners have many years of experience in consultancy, and their activities cover all the regions in the Czech Republic. The BISONet PLUS project is



*Seminář: Řízení podniků
podle ROI*

*Seminar: Business
management according to ROI*

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 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 řídicí radě Licencing Executive Society Česká republika (LES ČR).

Mezi významné aktivity ORP v roce 2017 patřily:

- kooperační setkání Contact: **Business Meetings 2017** (Lipsko, Německo) – osm klientů na 20 schůzkách z oblasti strojů, výroby a automatizace
- kooperační setkání při **4th B2B Software Days** (Vídeň, Rakousko) – sedm klientů na 37 schůzkách

*Využití výsledků projektů
– seminář s EU IPR
Helpdesk*

*Exploitation of EU project
results – seminar with EU
IPR Helpdesk*



ensured by the Framework Partnership Agreement with the European Commission until 2020; it 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-size 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 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 Technological 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 2017:

- cooperation meetings **Contact: Business Meetings 2017** (Leipzig, Germany) – eight clients at 20 meetings from the area of machines, production, and automation
- cooperation meetings within the **4th B2B Software Days** (Vienna, Austria) – seven clients at 37 meetings

- mise firem na veletrhu **Intersolar 2017** (Mnichov, Německo) – pět klientů na stánku TC
- mise firem a kooperační setkání při **EuroNanoForu 2017** (Valetta, Malta) – osm klientů na stánku TC
- kooperační setkání při **Gamesmatch@gamescon 2017** z oblasti herního průmyslu (Kolín n. Rýnem, Německo) – pět klientů na 16 schůzkách
- kooperační setkání při **12. ročníku EU-China Business & Technology Cooperation Fair** (Čcheng-tu, Čína) – tři klienti na 20 schůzkách
- kooperační setkání zástupců **China Medical City** z oblasti biotechnologie a medicíny (Praha) – 12 schůzek českých firem se zástupci CMC
- spoluorganizace konference **Financování inovací v České republice** (Praha) – na 60 účastníků v NTK Praha
- spolupořádání mezinárodního **tréninku: Využití výsledků EU projektu** zaměřeného na duševní vlastnictví v oblasti zdraví a biotechnologie (Praha) – přes 50 účastníků na dvoudenní akci
- spolupořádání informačního dne **Škoda Meets Space** (Mladá Boleslav, ČR) – na 50 účastníků z automobilového a kosmického průmyslu
- spolupořádání veletrhu **Smart Business Festival 2017** (Praha) – na 160 účastníků z oblasti inovativního podnikání
- spolupořádání informačního dne **Duševní vlastnictví v malých a středních podnicích** (Praha) – 42 účastníků v prostorách ÚPV
- organizace konference **Gate2Space 2017** (Praha) – zapojení českých subjektů do kosmických aktivit (Praha) – 45 účastníků

- company missions at the **Intersolar 2017** fair (Munich, Germany) – five clients at the TC stand
- company missions and cooperation meetings within **EuroNanoForum 2017** (Valetta, Malta) – eight clients at the TC stand
- cooperation meetings within **Gamesmatch@gamescon 2017** in the area of the gaming industry (Cologne, Germany) – five clients at 16 meetings
- cooperation meetings within the **12th year of EU-China Business & Technology Cooperation Fair** (Chengdu, China) – three clients at 20 meetings
- cooperation meetings of the representatives of the **China Medical City** in the area of biotechnology and medicine (Prague) – 12 meetings of Czech companies with the CMC representatives
- co-organisation of the conference **Financing Innovations in the Czech Republic** (Prague) – up to 60 participants in the National Library of Technology in Prague
- co-organisation of the international **training: Application of EU Project Results** focusing on intellectual property in the area of health and biotechnology (Prague) – over 50 participants at a two-day event
- co-organising the information day **Škoda Meets Space** (Mladá Boleslav, CR) – up to 50 participants from the automobile and spatial industries
- co-organisation of the **Smart Business Festival 2017** (Prague) – up to 160 participants from the area of innovative business
- co-organisation of the **Day of Intellectual Property in Small and Medium-Size Enterprises** (Prague) – 42 participants in the Industrial Property Office
- organisation of the conference **Gate2Space 2017** (Prague) – involvement of Czech entities into spatial activities (Prague) – 45 participants

Aktivity ORP v roce 2017 v číslech:

- 148** poskytnutých konzultací v projektové a finanční oblasti, v uplatnění nových technologií na trhu, v ochraně duševních a průmyslových práv
- 14** specializovaných konzultací s významným efektem pro klienta v krátkém časovém horizontu
- 12** provedených technologických posudků firem
- 31** nových technologických poptávek/nabídek vloženo do databáze sítě EEN
- 28** nových uzavřených dohod o mezinárodní technologické, obchodní nebo výzkumné spolupráci
- 23** analýz inovačních kapacit a dalšího rozvoje firem (v projektu BISONet Plus Enhancing)
- 23** účastí na mezinárodních misích a kooperačních národních či mezinárodních burzách
- 30** 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 2017 in Numbers:

- 148** consultations in the area of projects and funding, implementation of new technologies in the market, and protection of intellectual and industrial property
- 14** specialised consultations with a significant effect for a client in a short time line
- 12** technological expert assessments of companies
- 31** new technology demands/offers entered into the EEN database
- 28** newly concluded agreements on international technological, business, or research cooperation
- 23** analyses of innovation capacities and further development of companies (in the BISONet Plus Enhancing project)
- 23** international missions and cooperative national or international brokerages
- 30** organised/co-organised conferences, seminars, and workshops in the CR
- 4** issues of the EEN Information Newsletter in the CR
- 5** contributions in professional periodicals, trade fair publications, and professional brochures



*Stánek na Festivalu
Exportu 2017
TC stand at the Export
Festival 2017*

*Seminář pro MSP na téma
zdravé cash flow
Seminar for SMEs on
a healthy corporate cash
flow*



Další aktivity ORP

V rámci projektu **BISONet PLUS Enhancing** pokračovala podpora nástroje SME Instrument, který zvyšuje inovační potenciál malých a středních firem. Služby ORP jsou v tomto projektu dvojího druhu. Analyzují a identifikují slabé stránky firmy ve využívání inovačních kapacit a dávají pak firmě nezávislý pohled na její podnikání a plán pro rozvoj inovační strategie. V roce 2017 tak poskytl 23 analýz firem z různých odvětví. Největší pozitivní dopad měly tyto aktivity v oblasti obchodu, marketingu a financování. Firmy, které zažádají o grant z nástroje SME Instrument a uspějí, mají následně nárok na službu kouče, tzv. Key Account Managera (KAM), z mezinárodní databáze koučů. Pracovníci ORP pomáhají při výběru kouče a asistují při programu růstu firmy. V roce 2017 doporučili vhodné kouče dvěma příjemcům grantu SME Instrument a na základě dohody s Technologickou agenturou ČR zajistili zahraničního kouče dalším dvěma příjemcům grantu, držitelům pečete Seal of Excellence.

V roce 2017 byl zahájen projekt **ScaleCzechSMEs**, který by měl vytvořit a pilotně ověřit koncepci poradenství na podporu mladých inovativních firem, jež jsou již etablovány na českém trhu a mají dobrý potenciál mezinárodního růstu. Analyzované potřeby identifikovaných

Further DBD Activities

The support of the SME Instrument, which increases the innovative potential of small and medium-size companies, continued as part of the project **BISONet PLUS Enhancing**. The DBD provides two kinds of services: it analyses and identifies the company's weaknesses in the application of innovation capacities and provides an independent view of the company's business and plan of the innovation strategy development. In 2017, the DBD provided 23 analyses to companies from various fields.

The most positive impact of these activities was observed in the spheres of business, marketing, and finance. The companies that successfully apply for an SME Instrument grant are eligible for the services of a coach, a so-called Key Account Manager (KAM) from the international coach database. The DBD operatives help select a coach and assist during the company growth programme. In 2017, they recommended suitable coaches to two receivers of the SME Instrument grant, and arranged for a foreign coach to two other grant recipients, holders of the Seal of Excellence, based on the agreement with the Technological Agency of the Czech Republic.

In 2017, the project **ScaleCzechSMEs** was launched as a pilot project to create and verify the consultancy concept to support young innovative companies that are already established on the Czech market and have substantial international growth potential. The operatives continuously support the analysed needs of the identified companies with the assistance of the panel of experts. The project is realised along with the consortium with JIC Brno.

Close cooperation continued with the Ministry of Trade and Industry of the CR which is in charge of small and medium-size enterprises, with the Technological Agency of the Czech Republic, Confederation of Trade and Industry, Czech Chamber of Commerce, National Cluster Association, and individual clusters. Additionally, the DBD cooperated with the Chinese agency **EU Project Innovation Centre (EUPIC)**, especially by co-organising cooperation meetings in the Chinese cities Chengdu and Qingdao in research, development, and education. Within the newly launched European-Chinese project, the Business & Innovation Centre for China (CCEC), small and medium-size enterprises with the seat in the EU will be provided with services to facilitate their

firem pracovníci průběžně podporují s využitím panelu expertů. Projekt realizují v konsorciu s JIC Brno.

Pokračovala úzká spolupráce s Ministerstvem průmyslu a obchodu, které má v gesci malé a střední podnikání, dále pak s Technologickou agenturou ČR, Svazem průmyslu a obchodu, Hospodářskou komorou ČR, Národní klastrovou asociací i jednotlivými klastry. ORP nadále spolupracovalo s čínskou agenturou **EU Project Innovation Centre (EUPIC)**, především spoluorganizováním kooperačních setkání v čínských městech Čcheng-tu a Čching-tao, a to v oblasti výzkumu, vývoje a vzdělávání. V rámci nově otevřeného evropsko-čínského projektu Business & Innovation Centre for China – Europe Cooperation (CCEC) budou malým a středním firmám se sídlem v EU poskytovány služby, které jim usnadní vstup na čínský trh. TC se stalo přidruženým partnerem projektu a díky tomu získá možnost nominovat a usídlovat české firmy do podnikatelského inkubátoru provozovaného v rámci CCEC.

V oblasti zahraničně-rozvojových aktivit se rozvíjela spolupráce s Rusko-českou smíšenou obchodní komorou, se smíšenou obchodní komorou Česko-tichomořské aliance ČESTA s orientací na Mexiko a Chile a pokračovala spolupráce s Česko-arménskou mezivládní komisí pro hospodářskou spolupráci.

V rámci dvouletého prodloužení aktivit TC v projektu **ESA Technology Transfer Broker** se uskutečnila řada akcí zaměřených na transfer znalostí z vesmírného výzkumu do pozemních aplikací. V projektu bylo dosud zrealizováno 11 technologických poptávek a 10 technologických nabídek. Ve sledovaném období TC také pomohlo s kofinancováním tří úspěšných kosmických demonstračních projektů z prostředků ESA/MDČR. Pokračovala spolupráce s technologickým inkubátorem ESA BIC Praha, kam TC nominovalo pět nadějných firem pro získání podpory z inkubátoru, z toho dvě byly úspěšné.

Dále pokračoval interní akcelerační program **Business Runway**, ve kterém TC poskytuje start-up firmám 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 dva roky své akcelerace osm zaměstnanců a s podporou expertů TC dosahuje opakovaných úspěchů (vítězství v soutěži na dotaci ESA EOEI, opakovaně získala zakázky pro Airbus Space and Defence).

entry into the Chinese market. The TC is an associated partner of the project which entitles it to nominate and establish Czech companies into the entrepreneurial incubator that operates within the CCEC.

In the area of international-development activities, cooperation developed with the Russian-Czech Mixed Chamber of Commerce and with the Mixed Chamber of Commerce of the Czech-Pacific Alliance (ČESTA) focusing on Mexico and Chile, and cooperation continued with the Czech-Armenian Intergovernmental Commission for Economic Cooperation.

As part of TC's activities in the project **ESA Technology Transfer Broker**, which were extended by two years, many events focusing on transfers of knowledge from spatial research to surface applications took place. Thus far, 11 technological demands and 10 technological offers have been implemented in the project. During the monitored time, the TC co-funded three successful spatial demonstration projects from the funds of the ESA/Ministry of Transport of the CR. Cooperation continued with the technological incubator ESA BIC Prague where the TC nominated five auspicious companies to receive support; two of them were successful.

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

*Odborná akce
Gate2Space 2017
Gate2Space 2017
professional event*

*Stánek na veletrhu FOR
Energó 2017
TC stand at FOR Energó
2017 fair*



Hlavním nástrojem k propagaci činnosti oddělení jsou průběžně aktualizované internetové stránky **www.een.cz**, které byly v roce 2017 graficky a funkčně aktualizované (např. responsivní design). K propagaci dále slouží sociální sítě a newsletter (rozesílaný 4krát ročně). Ze sociálních sítí je využíván zejména LinkedIn, Facebook, potažmo TC Twitter účet. Pokračovala spolupráce se spřátelenými portály jako např. www.komora.cz, www.BusinessInfo.cz, www.biom.cz, www.nca.cz. V roce 2017 se v ČR uskutečnila kampaň EU Open for Business, díky níž se zvýšil zájem o služby EEN, návštěvnost webu vzrostla až 70krát. Více viz Publikační činnost či Mediální obraz TC.

Příklady realizovaných technologických či obchodních transferů

Česká firma TEROM, s. r. o., která se již více než 20 let věnuje kovovýrobě a ocelovým konstrukcím, chtěla zvýšit svůj inovační potenciál a obrátila se o pomoc na pracovníky ORP. Ti poskytli na základě strukturovaného rozhovoru o inovačním potenciálu firmy zástupcům managementu

*Rám podvozku pro tahače
firmy TEROM, s. r. o.
Chassis frame for trucks of
TEROM Company, s. r. o
© TEROM s.r.o.*





company, Space Systems Czech, s. r. o., which develops software for critical applications, has accepted eight employees over its two-year acceleration, and with the support of TC experts repeatedly succeeds (succeeded in the ESA EOEI contest, repeatedly received contracts for Airbus Space and Defence).

The main instrument for the promotion of the department activities is the regularly updated website **www.een.cz**, which was graphically and functionally enhanced in 2017 (e.g. responsive design). Social networks and a newsletter (sent four times a year) are further promotional tools, mostly using LinkedIn, Facebook, and the TC Twitter account. Cooperation continues with other associated portals, e.g. www.komora.cz, www.BusinessInfo.cz, www.biom.cz, and www.nca.cz. In 2017, the EU Open for Business campaign was organised in the Czech Republic, enhancing the interest in EEN services; the website had 70 times more visitors. More information can be found under the sections Publication Activity or TC Media Image.

Workshop pro MSP: Jak připravit efektivní pitch, který zaujme?

Workshop for SME: How to prepare an effective and captivating pitch?

Seminář o právu a podnikání v digitálním věku (GDPR)

Seminar on law and entrepreneurship in the digital age (GDPR)

Examples of Realised Technology or Business Transfers

The Czech company TEROM, s. r. o., which has focused on metalworking and steel structures for over 20 years, addressed the DBD operatives

nezávislé doporučení, jak postupovat dál. Rodinná firma TEROM, s. r. o., se zúčastnila kooperačního setkání B2B Contact Zuliefer Messe na veletrhu v Lipsku v březnu 2017. Na předem domluvených obchodních schůzkách se podařilo nalézt zahraničního partnera, francouzskou firmu C.TECH, která poptávala výrobce speciálních konstrukcí. Výsledkem dosud uzavřené spolupráce jsou již tři dodávky konstrukcí pro automobilový a dopravní průmysl, kdy každá dodávka byla technologicky originální. Obě společnosti věří, že spolupráce bude pokračovat.

Zvyšováním kapacity a výkonnosti čínského zemědělství spolu s používáním nekvalitních hnojiv či způsobů jejich aplikace zde dochází k velkému znečištění podzemních i povrchových vod. Čínské centrální i regionální vlády proto vynakládají velmi vysoké prostředky na ochranu vodních zdrojů a významně podporují růst technologického sektoru čištění odpadních vod. Česká společnost s patentovanou technologií na biologické čištění odpadních vod TopolWater, s.r.o., využila tuto příležitost a oslovila prostřednictvím agentury EUPIC, partnera TC v čínské provincii Sečuán, potenciální zákazníky v tomto regionu. V Čcheng-tu, hlavním městě provincie Sečuán, se zúčastnila dvou technologických burz a v Praze pak jednoho setkání s čínskou podnikatelskou delegací. Na základě těchto setkání navázala TopolWater, s.r.o., kontakt s firmou Sichuan Qinghe Technology Co., Ltd., která se zabývá instalací špičkových technologií pro biologické čištění odpadních vod. V roce 2017 se obě společnosti dohodly na technologické spolupráci a společně připravují lokální projekty průmyslových a komunálních čističek odpadních vod, např. v potravinářském závodu na výrobu nápojových koncentrátů.

Pixelový detektor částic TIMEPIX, do jehož výzkumu a vývoje se ve spolupráci s Evropskou organizací pro jaderný výzkum (CERN) zapojil v roce 2006 Ústav technické a experimentální fyziky ČVUT (ÚTEF), se úspěšně používal mnoho let mimo jiné také na Mezinárodní kosmické stanici (ISS) pro detekci kosmického záření. Evropská kosmická agentura (ESA), pro kterou TC v roli ESA TT Brokera vyhledává firmy k využití kosmických technologií na Zemi, vypsal v roce 2017 soutěž projektů na snížení rizika uvedení kosmické technologie na trh. TC pomohlo konsorciu složenému z původce technologie ÚTEF a aplikačního garanta Státního ústavu radiační ochrany (SÚRO) k vítězství



*TOPAS® – kontejnerová
čistírna odpadních vod
firmy TopolWater, s.r.o.*

*TOPAS® – container
wastewater treatment plant
of TopolWater, s.r.o.*

© TopolWater, s.r.o.

in order to enhance the company's innovation potential. Starting with a structured interview about the innovation potential, the operatives provided the management with an independent recommendation for further steps. The family company TEROM, s. r. o., participated in the cooperation meeting B2B Contact Zuliefer Messe at the Leipzig Fair in March 2017. An international partner, a French company C.TECH that had requested a producer of special structures, was found during pre-arranged business meetings. The concluded cooperation has resulted in three deliveries of structures for automobile and transport industries where each of the products was technologically original. The two companies believe that their cooperation will continue.

The increasing capacity and performance of Chinese agriculture along with poor-quality fertilisers and the methods of their application causes considerable pollution of groundwater and surface water. Thus, Chinese central and regional governments spend enormous amounts of money to protect water sources and significantly support the growth of wastewater treatment technologies. TopolWater, s.r.o., a Czech company with patented technology for biological wastewater

*Základní deska
s detektorem částic
Timepix*
*Motherboard with Timepix
detector of elements*
© ÚTEF ČVUT a © ADVACAM
s.r.o.



v soutěži a k finanční částce 38 000 eur. Ta byla využita pro zajištění implementace technologie TIMEPIX v SÚRO. Zařízení TIMEPIX bylo následně upraveno pro další průmyslové aplikace firem, např. na prokazování pravosti uměleckých děl či ke kontrole kvality konstrukce křídel letadel.

treatment, used their opportunity and addressed potential customers in the Sichuan region via the EUPIC Agency, a TC partner in Sichuan province in China. The company participated in two technology brokerages in Chengdu, Sichuan's capital, and held one meeting with the Chinese business delegation in Prague. Based on these meetings, TopolWater, s.r.o., established contacts with Sichuan Qinghe Technology Co., Ltd., which installs first-rate technologies for biological treatment of wastewater. In 2017, the two companies agreed on technological cooperation, and they jointly prepare local projects of industrial and communal wastewater treatment plants, e.g. in a food processing facility producing drink concentrates.

The pixel detector of elements, TIMEPIX, in whose research and development the Institute of Experimental and Applied Physics of ČVUT (ÚTEF) became involved in 2006 in cooperation with the European Organisation for Nuclear Research (CERN), was used for many years, among other places at the International Space Station (ISS) to detect spatial radiation. The European Space Agency (ESA), for which the TC in the role of an ESA TT Broker searches for companies that use spatial technologies on Earth, in 2017 announced a contest for projects to reduce risks in the introduction of spatial technology to the market. The TC helped the consortium composed of the technology deviser ÚTEF and the application guarantor the National Radiation Protection Institute (SÚRO) win the contest and receive 38,000 euros. The money was used to implement TIMEPIX technology in SÚRO. TIMEPIX was further adjusted for other industrial applications of companies, e.g. to prove the authenticity of artworks or to control the quality of aircraft wing construction.

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 jsou na národní úrovni Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), Úřad vlády, Rada pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI), Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) a Technologická agentura ČR, na regionální úrovni zejména Magistrát hlavního města Prahy, Jihomoravský kraj a Moravskoslezský 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 rozvoji tohoto oboru na mezinárodní úrovni.

Činnost oddělení se v roce 2017 zaměřila především na pokračující projekt Věda a technologie pro společnost – VATES (2015–2020), který je podpořený z Národního programu udržitelnosti I. Cílem projektu je přispět ke zvýšení kvality strategického rozhodování ve výzkumu na všech úrovních. Projekt má dále přispět k vývoji metod

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 on 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

*Workshop na metody
foresightu pro státní
správu*

*Workshop on foresight
methods for the state
administration*

*Seminář na téma
bezpečnostního výzkumu*

*Seminar on security
research*





*Workshop – mezinárodní spolupráce mapování KET technologických center
Workshop – international cooperation on the KETs Technology Centres mapping*

*Seminář k projektu VATES
Seminar on VATES project*



pro sledování a vyhodnocování technologických trendů, hodnocení potenciálních dopadů nových technologií na společnost a vyhodnocování výsledků a dopadů vědní politiky. Oddělení bylo zapojeno také do mezinárodních projektů strategických studií a do zakázek pro Evropskou komisi a Evropský parlament. Na národní úrovni řešili pracovníci zakázky pro Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), Jihomoravský kraj a Moravskoslezský kraj.

Ve sledovaném období se STRAST soustředil na čtyři dílčí aktivity v projektu VATES:

- **hodnocení dopadů veřejné podpory VaV**, kde se kvantitativně a kvalitativně hodnotí přínos veřejných prostředků výzkumu a vývoje v podnikovém sektoru a následná změna chování podniků
- **horizon scanning**, jehož cílem je vytvořit systém pro identifikaci a vyhodnocování nových technologických a společenských trendů na základě sběru a analýzy nestrukturovaných dat
- **udržitelná spotřeba**, kde byl připraven mj. projekt zaměřený na plýtvání potravinami ve veřejném stravování, který bude řešen v programu ÉTA Technologické agentury ČR v letech 2018–2020

system priorities as well as methods of evaluation of the impacts of technology (technology assessment).

The main partners and users of the STRAST results on the national level include the Ministry of Education, Youth and Sports (MEYS), the Office of the Government of the CR, the Research, Development and Innovation Council (RDIC), the Ministry of Trade and Industry (MTI), and the Technology Agency of the Czech Republic; on the regional level, it is Prague City Hall, the South Moravian Region, and the Moravian-Silesian Region. On 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 on the international level.

In 2017, the department put a paramount focus on the continuing project the Science and Technology for Society, VATES (2015–2020), 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 shall contribute to the development of methods to monitor and evaluate technological trends, the evaluation of the potential impact of new technologies on society, and the evaluation of results and the impact of the science policy. The department was also involved in international projects of strategic studies and commissions for the European Commission and European Parliament. On the national level, the team fulfilled commissions of the Ministry of Trade and Industry, South Moravian Region, and Moravian-Silesian Region.

During the given period, the STRAST focused on four partial activities within the VATES project:

- **evaluation of the impact of public support for Research and Development (R&D)** which assessed the quantity and quality of the contribution of public finances to research and development in business organisations and further change in their behaviour
- **horizon scanning** which seeks to create a system for the identification and evaluation of new technological and social trends based on gathering and analysis of non-structured data

- **nové přístupy k analýze a prezentaci dat** formou propojování datových zdrojů a vizualizací. V roce 2017 pracovníci navázali na vizualizace výsledků analýz veřejné podpory podnikového výzkumu z roku 2016 a publikovali přehledy o potenciálu pro výzkumnou spolupráci ČR se zeměmi mimo EU a s vybranými zeměmi EU. Ve webové aplikaci je možné vzájemně porovnat parametry výzkumných systémů 20 vybraných zemí, navíc je možné stáhnout ucelené informace o výzkumných systémech všech vybraných zemí v přehledných listech.

K dosavadním výstupům projektu VATES byla v závěru roku uspořádána konference pro pracovníky veřejné správy a další odbornou veřejnost a byla vydána prezentační brožura s přehledem aktivit a výsledků TC v oblasti strategických studií za poslední dva roky. Více viz kapitola Významné akce 2017.

Seminář VaVaI ve statistikách a analýzách s ČSÚ

Seminar R&D&I in Statistics and Analyses with the CSO



- **sustainable consumption**, preparing a project focusing on food waste in public food service which will be dealt with in the ÉTA programme of the Technological Agency of the CR during 2018–2020
- **new access to data analysis and presentation** in the forms of interconnecting data resources and dynamic visualisation tools. In 2017, the STRAST operatives followed the visualisation of the results of the analyses of the public funding of business research and cooperation in 2016 and published overviews of the potential for research cooperation between the CR and out-of-EU countries and selected EU countries. Parameters of research systems of 20 selected countries may be compared in a website application; moreover, comprehensive information about the lists of research systems of all the selected countries may be downloaded.

At the end of the year, a conference was organised for the public administration workers and the professional public on the recent outputs of the VATES project, and a presentation brochure was released with the list of activities and results of the TC in strategic studies over the past two years. To learn more, refer to Important Events in 2017.



*Seminář o strategickém
plánování pro MSP
Seminar on strategic
planning for SMEs*

Významné výsledky STRAST v roce 2017

Z aktivit pro veřejnou správu zpracovali pracovníci oddělení **Ex-post hodnocení programu TIP a Ex-ante vyhodnocení programu TREND**. Hodnocení programu TIP obsahovalo analýzu výsledků podpořených projektů, posouzení dopadů a případové studie z rozhovorů se zástupci podniků a vysokých škol. Ve vyhodnocení programu TREND se posuzovaly nastavené cíle a synergie s jinými programy VaV, harmonogramy veřejných soutěží, výběr projektů, monitorování možných rizik aj., které mohou vyvstat v průběhu realizace programu.

V průběhu roku pracovalo oddělení společně s partnery z Technopolis Brusel a IREAS na zakázce **Vyhodnocení výsledků realizace Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje za období 2003–2016**. Cílem bylo zhodnotit výsledky uskutečněných aktivit v dosavadních regionálních inovačních strategiích a jejich dopady na region. Jednalo se, metodicky i prakticky, o zcela první souhrnné vyhodnocení výsledků a přínosů regionální inovační strategie v ČR. Pro Moravskoslezský kraj pak byly identifikovány **klíčové technologické trendy** a vyhodnoceny jejich potenciální socioekonomické dopady na region.

Pro **panel STOA Evropského parlamentu** zpracovali pracovníci STRAST ve spolupráci s kolegy z NICER a z nizozemského Rathenau Institutu rozsáhlou studii hodnotící příčiny nízké účasti zemí EU-13 v rámcových programech pro výzkum a inovace. Výsledky této studie a navazující návrhy opatření byly přijaty velmi kladně jak členy Evropského parlamentu, tak i zástupci Evropské komise jako významný příspěvek do diskuse o nastavení nového rámcového programu EU.

V oblasti mezinárodních aktivit byl dokončen projekt **CIMULACT** (viz Projekty v roce 2017), jehož cílem bylo posílit zodpovědnost výzkumu a vývoje jak na evropské úrovni, tak na úrovni národní, a to především zapojením klíčových aktérů i občanů do diskuse a společného vytváření výzkumných témat. Cílem bylo též zlepšit porozumění roli vědy, technologií a inovací ve společnosti. Výstupy projektu slouží jako jeden z podkladů pro Pracovní program Horizontu 2020.

Significant Results of STRAST in 2017

The department members developed an **Ex-post evaluation of the TIP Programme and Ex-ante evaluation of the TREND Programme** for the public administration. The TIP programme evaluation included an analysis of the results of supported projects, assessment of the impact, and case studies of interviews with the representatives of enterprises and universities. The TREND programme evaluation assessed the set goals and synergies with other R&D programmes, time schedules of tenders, selection of projects, monitoring of possible risks, etc. which may occur during the programme's implementation.

During the year, the department teamed up with the partners of Technopolis Brussels and IREAS to work on the **Evaluation of the implementation results of the Regional Innovation Strategy of the South Moravian Region from 2003 to 2016**, evaluating the results of implemented activities in the hitherto regional innovation strategies and their impacts on the region. It was, both methodically and practically, the first summarising evaluation of results and contributions to the regional innovation strategy in the CR. Furthermore, **key technological trends** were identified for the Moravian-Silesian Region and their potential socio-economical impacts on the region were evaluated.

The STRAST team in cooperation with the colleagues from the NICER and the Rathenau Institute in the Netherlands prepared an extensive study for the **STOA Panel of the European Parliament** to evaluate the causes of the low participation of the EU-13 countries in the framework programmes for research and innovation. The results of this study and the following proposals of measures were positively adopted by the European Parliament members as well as the representatives of the European Commission as a significant contribution to discussion about the setting of the new EU framework programme.

From the international activities, the **CIMULACT** project was completed (see Projects in 2017) which sought to boost the accountability of research and development on European and national levels, mostly by including key players and citizens in the discussion and joint creations of research topics. Additionally, its goal was to improve the understanding about the role of science, technology, and innovations in society. The project outcomes have become one of the foundations of the Work Programme of Horizon 2020.

Aktivity STRAST v roce 2017 v číslech:

- 15** expertních prezentací na konferencích, seminářích, resp. workshopech organizovaných TC nebo mezinárodními subjekty z různých oborů a sektorů
- 8** odborných studií pro státní správu, výzkumné organizace a Evropský parlament
- 9** publikovaných článků v odborných periodikách či publikacích
- 2** stručné publikace pro veřejnou správu
- 2** Policy Briefs s tématem VaVaI
- 2** vydání odborného časopisu Ergo

Aplikace: výzkumné systémy VaVaI ve 20 zemích
Application: R&D&I research systems in 20 countries

Německo

Služby

- Vytváření vzájemně výkonných systémů a excelentní výzkumnou infrastrukturu
- Institucionálně vyzrálý veřejný výzkum (univerzity a výzkumné instituce)
- Financování ze zdrojů federální a zemských vlád
- V posledních letech zvýšený důraz na internacionalizaci

Dopravní

- Důraz na inovaci institucí a nové mezinárodní spolupráce
- Využití zkušeností s financí německých vládních institucí
- Strategická spolupráce při rozvoji a sílení výzkumných infrastruktur
- Posílení spolupráce v evropských iniciativách (ERA-Net, JRA, ...)
- Ochranná standardizace ICT, digitální a průmyslové technologie

Socioekonomické charakteristiky

Základní ukazatele

	2011	2012	2013	2014	2014 (ČR)
	Německo	Německo	Německo	Německo	Německo
Počet obyvatel (mil.)	81,8	80,42	80,45	80,09	10,51
HDP na osobu v PPP (M€)	42142	43051	44064	43882	20407
HDP – mezinárodní srovnání (%)	3,68	3,42	3,3	3,4	3,36
HDP v PPP na zaměstnance (M€)	41875	41549	41369	41047	26440
Export (% HDP)	44,8	46	45,5	45,7	63,8
Míra nezaměstnanosti (%)	5,1	5,6	5,6	5,3	5,1
Hrubá míra zápisu do terciárního vzdělání (%)	—	—	80	—	86

Stručná charakteristika

Německo

- Největší ekonomika Evropy (4. největší na světě) vykazující dlouhodobě stabilní ekonomický vývoj
- Významná průmyslová orientace
- Načítá mezi největší exportéry světa
- Nejvýznamnější obchodní partner ČR – silná závislost ČR na vývoji německé ekonomiky

Základní ukazatele VaV

	2011	2012	2013	2014	2014 (ČR)
	Německo	Německo	Německo	Německo	Německo
Výdaje na VaV (v mil. PPP)	60252,45	55697,06	55273,03	58780,79	6036,12
Výdaje na VaV (v % HDP)	2,79	2,67	2,63	2,84	2
GERARD (v % HDP)	3,89	3,87	3,96	3,96	5,8
GERD financovaný ze zahraničí (% GERD)	4,08	4,32	5,15	—	22,1
Výkonnosti celkem (PTE)	33868,74	352419	334452,39	339040	36079,7
Výkonnosti na 1 mil. obyvatel	4179,29	4381,81	4185,32	4444,73	3424,27
Podíl špičkových vědeckých (%)	26,8	—	27,86	—	25,3
Publikace na 1 tis. výzkumníků	—	—	—	417,48	940,37
Patenty na 1 mil. obyvatel	228,96	222,41	253,36	—	13,3

STRAST Activities in 2017 in Numbers:

- 15** expert presentations at conferences, seminars, or workshops organised by the TC and international entities from various professions and sectors
- 8** expert studies for the state administration, research organisation, and European Parliament
- 9** published articles in expert periodicals and publications
- 2** brief publications for the state administration
- 2** Policy Briefs with R&D&I
- 2** issues of Ergo periodical



Aplikace: výzkumné systémy VaVaI ve 20 zemích
Application: R&D&I research systems in 20 countries

Další aktivity

V návaznosti na spolupráci s Úřadem vlády na strategii Česká republika 2030 zrealizovali pracovníci oddělení sérii školení „**Úvod do metod foresightu**“ pro pracovníky strategických útvarů ministerstev a dalších orgánů státní a veřejné správy. Čtyři celodenní kurzy obsahovaly jak teoretickou, tak praktickou část a byly účastníky hodnoceny velmi pozitivně.

Pokračovaly práce na zakázce 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 (MSP) kompletní sortiment služeb v oblasti tzv. Key Enabling Technologies (KETs). V roce 2017 se výrazně navýšil počet technologických infrastruktur v databázi a pracovalo se na zlepšení o jejím povědomí. Proběhl workshop se zástupci center střední a východní Evropy a ke konci roku byla vypracována souhrnná studie pro EK.

Workshop na metody foresightu pro státní správu

Workshop on foresight methods for the state administration



Other Activities

As a follow-up of the cooperation with the Office of the Government of the CR on the strategy Czech Republic 2030, the department organised a series of trainings, **Introduction in Foresight Methods**, for the employees of the strategic units at the ministries and other state and public administration authorities. The participants highly valued four one-day courses which were comprised of both theory and practice.

The commission for the European Commission in consortium with the organisations Idea Consult and Fraunhofer ISI continued on the creation of the **database of technological structures** (TICKET4SME) which is able to provide a complete assortment of services in the area of Key Enabling Technologies (KETs) to small and medium-size enterprises. In 2017, the number of technological infrastructures in the database increased significantly, and the awareness of them increased. A workshop took place with the representatives of the Central and East European centres, and a summarising study for the European Commission was drawn up at the end of the year.

As part of the **PROVIDE** project (PROVIDing smart DELivery of public goods by EU agriculture and forestry), which was funded by the H2020 programme, regional study cases were elaborated in thirteen EU countries; the TC focused on the regions of Česká Lípa and Děčín and produced two studies factoring the stand of farmers to the forest recreation and function. The project focuses on the creation of the system of the impact of European and national agricultural policy on the environment.

In 2017, cooperation continued with the Dutch company TNO on the **catalogue of European organisations and clusters** that introduces innovations into digital technologies and their applications. During the year, a three-year project **GoNano** (from the H2020 programme) was launched, seeking to support participatory processes and methods of responsible research in nanotechnologies.

Annual joint seminars of the STRAST and the Czech Statistical Office, which continue to draw attention of the professional public to the statistics in science, research, and innovations, is a significant activity of the STRAST in the area of information. In 2017, the seminar **R&D&I in Statistics and Analyses** focused on the analysis of human resources for research, patent analysis, and bibliometrical mapping.

V projektu **PROVIDE** (PROVIDing smart DELivery of public goods by EU agriculture and forestry) financovaného z programu H2020 byly zpracovávány regionální případové studie ve třinácti zemích EU, TC se zaměřilo na regiony Českolipska a Děčínska a zpracovalo další dvě studie zohledňující postoj zemědělců k rekreaci a funkci lesa. Projekt se celkově zabývá tvorbou systému dopadu evropské a národní zemědělské politiky na životní prostředí.

V roce 2017 pokračovala spolupráce s nizozemskou společností TNO na tvorbě **katalogu evropských organizací a klastrů**, které zavádějí inovace v digitálních technologiích a jejich aplikacích. V průběhu roku byl také zahájen tříletý projekt **GoNano** (z programu H2020), jehož cílem je podpořit participativní procesy a metody odpovědného výzkumu v oblasti nanotechnologií.

Důležitou aktivitou STRAST v informační oblasti jsou každoroční společné semináře s Českým statistickým úřadem, které přitahují stále větší pozornost odborné veřejnosti ke statistikám ve vědě, výzkumu a inovacích. V roce 2017 byl seminář **VaVaI ve statistikách a analýzách** zaměřen na analýzu lidských zdrojů pro výzkum, patentovou analýzu a bibliometrické mapování.

Ve spolupráci s Ministerstvem vnitra se uskutečnila **konference Law Enforcement Technology for Secure Future** věnovaná bezpečnostnímu výzkumu a možnostem využití nových technologií pro bezpečnost, na které vystoupila řada českých i zahraničních řečníků.

Pracovníci STRAST se velmi aktivně podíleli na publikační činnosti TC, již je věnována samostatná kapitola Publikační činnost. Pokračovali též ve vzdělávací činnosti v oblasti foresightu, aktivně přednášeli jak na českých, tak na zahraničních konferencích. Začali publikovat určité postřehy a doporučení pro VaVaI, tzv. Policy Brief. Informace o činnosti STRAST jsou průběžně publikovány na stránkách www.strast.cz a na webových stránkách TC. Ve sledovaném období zaznamenaly stránky STRAST přes 2,6 tisíce návštěv, což je mírné navýšení ve srovnání s rokem 2016.

The **conference Law Enforcement Technology for a Secure Future**, which was organised along with the Ministry of the Interior, was dedicated to secure research and possibilities to use new technologies for security. Many Czech and foreign speakers attended.

The STRAST department took an active part in the TC publication activity which is covered in the chapter Publication Activity. They also continued in education in the area of foresight, having given lectures at Czech and international conferences. They began to publish some reflections and recommendations for R&D&I entitled Policy Brief. The information about STRAST activities are continuously published on www.strast.cz and on the TC website. During the given period, the STRAST website slightly increased compared to 2016. In 2017, it had 2,600 visitors.



Seminář VaVaI ve statistikách a analýzách s ČSÚ

Seminar R&D&I in Statistics and Analyses with the CSO

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 od roku 2005 díky strategickému umístění v Bruselu přímý kontakt českého výzkumu s evropskými institucemi podílejícími se na tvorbě výzkumné politiky, tedy s Evropskou komisí, Evropským parlamentem a Radou EU. Poskytuje bezplatné služby všem výzkumným organizacím se sídlem v ČR, spolupracuje s kanceláři zastupujícími regiony ČR, dalšími českými subjekty v Bruselu a zastoupení zahraničních organizací a institucí. Mezi služby kanceláře patří poskytování aktuálních informací o možnostech zapojení do výzkumných programů a projektů a o evropské politice VaVaI, především také díky úzké spolupráci s oddělením NICER. Dalšími službami je organizování prezentačních a propagačních akcí českého výzkumu, zajišťování logistické podpory evropských projektů s českou účastí, zastoupení na jednání, zprostředkování konzultací s úředníky Evropské komise a se zástupci dalších institucí a účast na relevantních akcích pořádaných v Bruselu. V roce 2017 byl zahájen čtyřletý projekt CZELO 4 s finanční podporou národního programu MŠMT INTER-EXCELLENCE.

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) has been providing direct contact since 2005 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. The services provided by the office include providing up-to-date information about potential participation in research programmes and projects and about the European R&D&I policy, especially through its close cooperation with the NICER department. Furthermore, it organises the presentation and promotion of Czech research, ensures logistic support of European projects with Czech participation and representation at meetings, arranges consultations with EC officials and representatives of other institutions, and participates in relevant events held in Brussels. In 2017, the fourth project (CZELO 4) was launched with the financial support of the MEYS national programme INTER-EXCELLENCE.

Významné aktivity organizované CZELO v roce 2017

V roce 2017 zorganizovala kancelář konferenci **Circular Economy in V4 Countries – Current State and Challenges**, kde zástupci EK, představitelé českých institucí a dalších evropských organizací a sdružení informovali o iniciativách a aktivitách v zemích V4 v oblasti oběhového hospodářství. Během následující panelové diskuse s více než 80 účastníky se řečníci vyjádřili k hlavním výzkumným a inovačním aktivitám v této oblasti.

Tématem podzimní konference s názvem **Joint Perspectives on Fair and Sustainable Taxation** byl výzkum rostoucí a přetrvávající nerovnosti v příjmech, bohatství a příležitostech mezi generacemi, pohlavími a regiony, jejichž společným hlavním faktorem jsou nedostatky ve fiskálních systémech. Debatovalo se o daňové politice, jejíž udržitelnost a spravedlnost je přímým faktorem dopadu na stabilitu členských států EU.

Diskusní večery mezi vědci a zájemci o vědu z řad široké veřejnosti tzv. **Science Café**, které začala kancelář pořádat v roce 2016, si našly velkou oblibu posluchačů a staly se vítanou aktivitou v poznávání české vědy v Bruselu. CZELO uspořádalo v průběhu roku 2017 čtyři Science Café s významnými vědci a debatu „How Scientists Bridged the Cold War Divides“ vždy s hojnou účastí aktivních posluchačů. Více viz Významné akce v roce 2017.

Konference: Oběhové hospodářství v zemích V4
Conference: Circular Economy in V4 Countries

Školení pro administrátory výzkumu zemí V4 v Bruselu
Training for V4 Research Administrators in Brussels



Important Activities Organised by CZELO in 2017

In 2017, the office organised the conference **Circular Economy in V4 Countries – Current State and Challenges** where the representatives of EC, Czech institutions, and other European organisations and associations informed about the initiatives and activities in V4 countries related to a circular economy. In the subsequent panel discussion with more than 80 participants, the speakers commented on the principal research and innovation activities in this field.

The autumn conference entitled **Joint Perspectives on Fair and Sustainable Taxation** pertained to research of the growing and persisting inequality of income, affluence, and opportunities across generations, genders, and regions whose fiscal system shortages is the main common factor. Tax policy was discussed whose sustainability and equity are the direct factors of the impact on the EU member states' stability.

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 as a welcome activity in learning about Czech science in Brussels. During 2017, CZELO organised four Science Café evenings with prominent scientists as well as the discussion *How Scientists Bridged the Cold War Divides*; all events were widely attended. To read more, please go to the section Important Events in 2017.



*Science Café s Gorazdem
B. Stokinem na téma
Alzheimerovy choroby
Science Café with
Gorazd B. Stokin on
Alzheimer's disease*

Aktivity CZELO v roce 2017 v číslech:

- 8** prezentačních akcí českého VaV v Bruselu
- 10** spoluorganizovaných odborných seminářů, workshopů a pravidelných setkání s českými i zahraničními partnery konaných v Bruselu
- 3** přednesené příspěvky na seminářích či panelových diskusích
- 70** účastí na odborných akcích v Bruselu, ze kterých byly pořízeny záznamy pro web CZELO
- 103** zodpovězené dotazy a požadavky na témata zejména H2020 a jiných unijních programů a fondů (COSME, ERASMUS+, RFCS, LIFE, strukturální fondy)
- 22** akcí pro výzkumné subjekty, na kterých CZELO zajišťovalo administrativní a logistické služby, či zajištění českých i zahraničních řečníků
- 22** pracovních setkání pracovníků CZELO s členy české státní správy, samosprávy a dalších subjektů včetně jejich 14 zastoupení na relevantních akcích
- 14** CZELO Newsletterů – přehledů aktuálních informací o evropském výzkumu
- 6** čísel elektronického CZELO Bulletinu v angličtině

CZELO Activities in 2017 in Numbers:

- 8** presentation events of the Czech R&D in Brussels
- 10** co-organised expert seminars, workshops, and regular meetings with Czech and foreign partners in Brussels
- 3** contributions presented at seminars and panel discussions
- 70** participations in professional events in Brussels which were recorded for the needs of the CZELO website
- 103** answered questions and requirements regarding Horizon 2020 and other EU programmes and funds (COSME, ERASMUS+, RFCS, LIFE, structural funds)
- 22** events for research entities where CZELO provided administration and logistic services or arranged for Czech and foreign speakers
- 22** meetings of the CZELO employees with the members of Czech State Administration, self-administration, and other entities including their 14 presentations at relevant events
- 14** CZELO Newsletters – overviews of up-to-date information on European research
- 6** issues of the electronic CZELO Bulletin in English

Další aktivity CZELO

Vítané byly již klasické minisemináře a partnerské burzy, na kterých mohou účastníci navázat spolupráci v přípravě projektů na konkrétní témata. První akce byla zaměřena na bezpečnost potravin, udržitelnost zemědělství, vodního hospodářství a bioekonomie, druhý miniseminář se zabýval konkrétními projekty v oblasti evropské reflexní společnosti v měnícím se světě. Celkem se obou akcí zúčastnilo přes 90 posluchačů.

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 působícími v oblasti VaVaI a úzká spolupráce s atašé pro výzkum na Stálém zastoupení ČR při EU.

Kancelář CZELO nadále spolupracovala se zástupci českých regionů v Bruselu, kteří se navzájem pravidelně informují o aktualitách v oblasti evropského VaV, konzultují možné projektové záměry v českých regionech a připravují společné akce v Bruselu i ČR.

Pokračovala intenzivní spolupráce v rámci devíti pracovních skupin neformální sítě bruselských kanceláří pro vědu, výzkum a inovace s názvem IGLO a probíhaly schůzky vedoucích styčných kanceláří.

*Science Café
s Thomasem Jungem
o jeho výzkumu ve
fytopatologii*

*Science Café with
Thomas Jung about
his research in
phytopathology*

*Školení projektových
manažerů zemí
Visegrádské čtyřky*

*Training of project
managers of V4 countries*



Other Activities of CZELO

The traditional mini-seminars and brokerage events where participants may establish cooperation in the preparation of specific-theme projects were again highly appreciated. The first event was focused on food safety, agriculture sustainability, water management, and bio economy; the second mini-seminar dealt with specific projects in the area of a reflective European society in the changing world. Over 90 participants attended the two events.

Active support to Czech research entities continued, providing conference space for work meetings in Brussels as well as 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.

CZELO continued cooperation with the representatives of Czech regions in Brussels who regularly exchange current information about the European R&D, consult the possible project intentions in Czech regions, and prepare joint events in Brussels and the Czech Republic. Intense cooperation continued within nine working groups of the informal association of Brussels-based R&D&I liaison offices (IGLO), and meetings of the leading liaison offices were held. The working groups discussed the up-to-date 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.

Having commenced in 2016, the cooperation among the V4 countries liaison offices continued successfully. In addition to the above-mentioned circular economy conference in V4 countries, three-day trainings of research project managers from the CR, Hungary, Poland, and Slovakia proved successful. In 2017, spring and autumn trainings were organised with emphasis on the mechanisms of asserting national and institutional interests and on the current development of research policy within ERA. The offices continue to meet at V4 breakfasts, informing themselves about the recent events in R&D&I and coordinating their activities.

Tématem pracovních skupin byly aktuální otázky evropského výzkumu a přednášejícími byli zástupci EK a dalších institucí. Záznamy ze schůzek byly následně rozesílány relevantním kontaktům v ČR a spolu s prezentacemi umísťovány na web CZELO.

Úspěšně pokračovala i spolupráce styčných kanceláří zemí Visegrádské čtyřky, která započala v roce 2016. Kromě výše zmíněné konference s tématem oběhového hospodářství v zemích V4 se velmi osvědčila třídní školení výzkumných projektových manažerů z ČR, Maďarska, Polska a Slovenska. V roce 2017 bylo uspořádáno jarní a podzimní školení s důrazem na mechanismy prosazování národních a institucionálních zájmů a aktuální vývoj výzkumné politiky v rámci ERA. Kanceláře se dále pravidelně setkávají na tzv. V4 snídaních, na kterých se informují o aktuálním dění ve VaVaI a koordinují vzájemné aktivity.

S Masarykovou univerzitou v Brně pokračovala spolupráce formou tříměsíčních pracovních stáží v program Erasmus+, které postupně absolvovali tři studenti, nově byly realizovány pracovní stáže studentů Metropolitní univerzity v Praze a Západočeské univerzity v Plzni, odkud absolvovaly stáže celkem dvě studentky. Krátkodobé stáže absolvovali také projektoví manažeři soukromé firmy, Mendelovy univerzity v Brně a Ministerstva vnitra ČR.

CZELO pravidelně aktualizuje webové stránky www.czelo.cz (a jejich anglickou verzi www.czelo.cz/en), doplňuje novinky vztahující se k vývoji evropské výzkumné politiky, programu H2020 i k dalším navazujícím programům, akcím pořádaným bruselskými institucemi a ostatními výzkumnými organizacemi v Evropě i celosvětově. Webové stránky navštívilo ve sledovaném období na 13,9 tisíc návštěvníků, pravidelně z něj čerpá např. Rada vlády pro výzkum, vývoj a inovace. 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 pracovnice kanceláře účastní. CZELO vede účet @TC_CAS v angličtině. Další informace viz kapitola Publikační činnost.

Cooperation with Masaryk University in Brno continued in the form of three-month internships with the Erasmus+ Programme (completed by three students) and new internships were organised for the students of the Metropolitan University in Prague and the University of West Bohemia (two students completed the internships). Furthermore, project managers of a private company, Mendel University in Brno, and the Ministry of the Interior of the Czech Republic attended short-term internships.

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 other relevant programmes and events organised by institutions in Brussels and research organisations in Europe and throughout the world. The website had nearly 13,900 visitors during the reference period; for example, the Research, Development and Innovation Council of the Government of the Czech Republic is a regular user of the website. Since 2009, the CZELO website has been a 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 also has an English Twitter account @TC_CAS. For more activities, see the Publication Activity section.



Twitter účet TC_CAS
Twitter account of TC_CAS

EKONOMICKO-SPRÁVNÍ ÚSEK



*Ing. Julius Šesták
vedoucí ESÚ
Head of EAD*

Ekonomicko-správní úsek (ESÚ) zajišťuje finanční a manažerské účetnictví včetně analytické činnosti, mzdovou a 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 agendě, kromě toho také celkovému finančnímu auditu TC a auditu nosných projektů (CZERA, CZELO, VATES). Zpracovávali průběžné reporty a finanční výkazy dalších menších projektů v rámci programu Horizont 2020. Evropské komisi zaslali průběžné monitorovací zprávy ke čtyřem projektům (PROVIDE, NUCL-EU, Idealist a HDHL). Připravovali podklady do výběrových zakázkových řízení a pro sledování nových projektů a zapracovávali legislativní změny do interních předpisů.

Mzdová a personální agenda zůstala zachována v zavedeném standardu vedení. V agendě manažerského účetnictví pracovníci ESÚ nadále sledovali náklady projektů a vyhodnocovali plnění projektových plánů. Rovněž sledovali nové projekty a monitorovali finanční výhled organizace.

V právní agendě TC, kterou od roku 2016 zajišťuje samostatný pracovník, bylo poskytováno běžné právní poradenství ostatním oddělením, především v problematice projektů H2020 a ad-hoc smluv. Samostatný pracovník se podílel i na stanovisku k zákonu o „Registru smluv (č. 340/2015 Sb.)“ a rovněž zodpovídá za přípravy organizace na Obecné nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR).

V agendě informačních a komunikačních technologií (ICT) zajišťovali zaměstnanci v roce 2017 mimo běžnou správu počítačové sítě i správu

ECONOMIC-ADMINISTRATION DEPARTMENT

The Economic-Administration Department (EAD) provides financial and management accounting of the TC CAS, including analytical activities, salary and human resources 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 (CZERA, CZELO, VATES). They produced interim reports and



vlastních serverů TC a optimální využití jejich výkonu, řešili nárazové požadavky sítě v bruselské kanceláři CZELO, zajišťovali on-line přenos z akcí konaných v konferenčním centru TC a archivovali vybrané záznamy. S novými potřebami uživatelů spolupracovali na poptávkových řízeních na ICT nástroje, zejména software, spolupracovali s poskytovatelem internetu ICT ÚČHP na aktualizaci poštovního serveru apod. 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 TC spotřebním materiálem, údržba zeleně před budovou TC apod.



financial statements of other smaller projects within the Horizon 2020 Framework Programme. They sent monitoring reports about four projects to the EC (PROVIDE, NUCL-EU, Idealist, and HDHL). The department also prepared background materials for tenders and for the monitoring of new projects, and incorporated legislation changes into the internal regulations.

The payroll and staffing agendas remained the same, complying with the standards being used. 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.

The TC's legal agenda, which has been ensured by an independent individual since 2016, provided typical legal consultancy to other departments, especially on H2020 projects and ad hoc agreements. The worker also contributed to the statement on the law on the 'Register of Agreements (No. 240/2015 Coll.)'. In addition, he was responsible for the preparation of the organisation to the General Data Protection Regulation (GDPR).

In the field of information and communication technologies (ICT), apart from the regular administration of the computer network, the TC's servers, and the optimal use of their performance, the department operatives dealt with the emergency requests of the network in the CZELO office in Brussels, ensured online transmission from events held in the TC conference centre, and archived selected recordings. Along with the new needs of users, they cooperated on tenders for ICT tools, especially software, cooperated with the Internet provider ICT ÚCHP on the updating of the postal server, etc.

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.

Hlavním informačním kanálem TC zůstávají webové stránky www.tc.cz, které zaznamenaly ve sledovaném období přes 27 tisíc návštěv, což je asi 15% snížení oproti roku 2016. Zároveň se však zvýšila průměrná doba trvání návštěvy v porovnání s rokem 2016, a to o 250 % a snížila se míra okamžitého opuštění stránek o téměř 47 %. V roce 2017 bylo na webu TC uveřejněno 95 zpráv v sekci novinek a 85 akcí.

DIRECTOR'S OFFICE

Director's Office primarily handles the activities linked to the work of the TC director. This includes preparing background materials for the director's meetings, TC meetings and negotiations, making minutes from these meetings, arranging, coordinating and organising the 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.

The TC website www.tc.cz is the main information channel; during the monitored time, there were over than 27,000 visitors which is about 15% less than in 2016. Nevertheless, the average time of visit increased by 250%, and the level of immediate leave of the website dropped by almost 47% compared to 2016. In 2017, 95 reports were posted in the What's New section and 85 events were published.

Annual Report of the Technology
Centre of the CAS for the Year 2017

03

Výroční zpráva Technologického centra
AV ČR za rok 2017



European
IPR Helpdesk



TECHNOLOGY
CENTRE D4C

Registration:

International Training: Exploitation of EU Project Results with a Focus on IP in the
Field of Health and Biotechnology
Prague, 10th - 11th of May 2017

#	Surname	Name	Function	Company/Institution	Country	Signature
1	Angerer	Michael	Senior Project Manager	Storz GmbH	Germany	
2	Arnaud	David	ICT Business Development Manager	RICHAUX - Ghent University	Belgium	
3	Bauer	David	PR Manager	TTI Africa, CTTT Ltd	Czech Republic	
4	Bourgeois	Alain	Business Development Manager	TTI Ltd	UK	
5	Burns	Mark	Business Development Manager	TTI Ltd	Czech Republic	
6	Castro	Antonio	Business Development Manager	TTI Ltd	Spain	



European
IPR Helpdesk



#	Surname	Name	Function	Company/Institution	Country	Signature
7	Berns	Wesley	Project Manager	LEIT	Spain	
8	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
9	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
10	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
11	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
12	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
13	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
14	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
15	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
16	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
17	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
18	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
19	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
20	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
21	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
22	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
23	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
24	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	
25	Boulet	Arnaud	Project Manager	LEIT	Spain	

VÝZNAMNÉ AKCE V ROCE 2017

*Konference České dny
pro evropský výzkum –
CZEDER 15*

*Conference Czech Days
for European Research –
CZEDER 15*

*Seminář k digitálnímu
marketingu pro MSP*

*Seminar on digital
marketing for SMEs*

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.

K významným akcím oddělení NICER patřila bezesporu konference k desátému výročí Evropské výzkumné rady (ERC), která každoročně uděluje granty vynikajícím vědcům a vědkyním v hodnotě stovek milionů eur. Konferenci s názvem **10 Years of Excellent Ideas – ERC**



IMPORTANT EVENTS IN 2017

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.

The NICER important events include the conference marking the 10th anniversary of the European Research Council (ERC) which every year awards grants of several million euros to outstanding male and female scientists. The conference entitled **10 Years of**

*Konference k 10. výročí
ERC v prostorách
Univerzity Karlovy
ERC 10th Anniversary
Conference at the Charles
University premises*

*Konference k 10. výročí
ERC – T. Jungwirth
10 Years of ERC
conference – T. Jungwirth*



and Its Impact in Europe and the Czech Republic uspořádali pracovníci TC ve spolupráci s Univerzitou Karlovou v Praze ve Vlasteneckém sále Karolina v rámci evropského Týdne ERC (13.–19. 3. 2017). Vystoupili zde čelní představitelé ERC, jako např. prof. P. Exner, dřívější místopředseda ERC, který stál u zrodu rady v roce 2007, prof. T. Jungwirth, člen vědecké rady ERC, a také prof. Z. Strakoš, hodnotitel jednoho z odborných panelů ERC grantů. Účastníky pozdravil též prof. J. Drahoš, v té době předseda Akademie věd, který udělil konferenci záštitu. Konferenci provázal doc. J. Konvalinka, prorektor pro vědeckou činnost UK. Jeden celý blok programu patřil devíti vybraným řešitelům grantů ERC, kteří publiku představili své excelentní výzkumy: A. Panicucci Zíková (Biologické centrum AV ČR), P. Svoboda (Ústav molekulární genetiky AV ČR), D. Doležel (Biologické centrum AV ČR), J. Macák (Univerzita Pardubice), F. Matějka (CERGE-EI), M. Koucký (Matematicko-fyzikální fakulta UK), J. Kalbáčová Vejpravová (Matematicko-fyzikální fakulta UK) a J. Roithová (Přírodovědecká fakulta UK). Konferenci zakončil diskusní panel na téma podpory kariéry mladých českých vědců a možností zlepšení úspěšnosti v získávání ERC grantů, kterého se zúčastnili zástupci řídicí sféry výzkumu. Další významnou akcí NICER byl v řadě již **15. ročník konference České dny pro evropský výzkum**, organizovaný ve spolupráci s MŠMT. Konference, na které se sešlo na 130 účastníků, se konala

*Představení firem
z oblasti „space“ ve
Škodě Mladá Boleslav
Presentations of Czech
space companies in the
automotive factory Škoda
Mladá Boleslav (Skoda
Meets Space)*

*Konference k projektu
VATES – věda
a technologie pro
společnost
Science and Technology
for Society – VATES
project conference*



Excellent Ideas – ERC and Its Impact in Europe and the Czech Republic was organised by TC employees and Charles University in Prague and held in Vlastenecký Hall of Karolinum as part of the ERC week (13–19 March 2017). Among the speakers were ERC representatives, e.g. Professor P. Exner, former vice-chairman of ERC who co-founded the council in 2007, Professor T. Jungwirth, member of the ERC research council, and Professor Z. Strakoš, evaluator of an expert panel of ERC grants. Professor J. Drahoš, the then chair of the Academy of Sciences, greeted the participants of the conference which was held under his auspices. J. Konvalinka, senior lecturer and deputy vice-chancellor of Charles University for research, compered the conference. One programme block was dedicated to nine selected ERC grant executors who presented their excellent research projects to the public: A. Panicucci Zíková (Biology Centre CAS), P. Svoboda (Institute of Molecular Genetics of CAS), D. Doležel (Biology Centre CAS), J. Macák (University of Pardubice), F. Matějka (CERGE-EI), M. Koucký (Charles University, Faculty of Mathematics and Physics), J. Kalbáčová Vejpravová (Charles University, Faculty of Mathematics and Physics), and J. Roithová (Charles University, Faculty of Science). The conference was concluded by a panel discussion, attended by representatives of the research management sphere that focused on support of young Czech scientists' careers and possibilities to improve the success rate in receiving ERC grants.

Another important NICER event was the **15th annual conference Czech Days for European Research** organised in collaboration with the MEYS. Attended by almost 130 participants, the conference took place on 24 October 2017 and its main focus was on the medium-term evaluation of the H2020 programme and preparation for the next framework programme. The Minister of Education, Youth and Sports, Mr S. Štech, inaugurated the conference. As one of the speakers, the representative of the European Commission, Martina Kadunc, foreshadowed the strategy of the next framework programme creation process. Representatives of the MEYS, Office of the Government of the CR, Czech Academy of Sciences, Council of Universities, Ministry of Trade and Industry, and Technological Agency of the CR participated in the panel discussion.

24. října 2017 a jejím hlavním tématem bylo střednědobé hodnocení programu H2020 a příprava na příští rámcový program. Konferenci zahájil ministr školství, mládeže a tělovýchovy S. Štech, jedním z hlavních řečníků byla zástupkyně Evropské komise Martina Kadunc, která nastínila strategii procesu tvorby dalšího rámcového programu. V diskusních panelech pak vystoupili zástupci MŠMT, Úřadu vlády ČR, Akademie věd ČR, Rady vysokých škol, MPO a TA ČR.

Oddělení rozvoje podnikání organizovalo seminář pro manažery malých a středních firem s tématem dynamicky se rozvíjejícího oboru digitálního firemního marketingu **Jak optimalizovat marketingové procesy firmy a zvýšit prodej**, který oslovil více než 60 posluchačů. Odborníci z komerční sféry (Incomaker, agentura Nomeza, Zaletsi.cz, Nanotrade, Pikatec) na semináři prezentovali pohledy na marketing malé a střední firmy a představili konkrétní nástroje ke zvyšování prodeje zboží koncovým zákazníkům, zefektivňující marketingové procesy a redukující vysoké náklady na marketingové specialisty. Více než třetina účastníků využila následně možnost konzultovat konkrétní situace ve svých firmách s odborníky.

Významnou a mediálně úspěšnou akcí bylo představení specialistů české kosmické komunity zástupcům automobilového průmyslu s názvem **Škoda Meets Space**, které se uskutečnilo v říjnu 2017 v zaplněné

*Konference České dny
pro evropský výzkum –
CZEDER 15*

*Conference Czech Days
for European Research –
CZEDER 15*

*Seminář k digitálnímu
marketingu pro MSP*

*Seminar on digital
marketing for SMEs*



The Business Development department organised a seminar for the managers of small and medium-size enterprises dedicated to a dynamically developing field, digital company marketing, entitled **How to Optimise a Company's Marketing Processes and Increase Sales** which addressed more than 60 participants. The commercial sphere specialists (Incomaker, Nomeza agency, Zaletsi.cz, Nanotrade, Pikatec) presented their perspectives on marketing of small and medium-size companies and introduced specific tools to increase sales to end costumers, improving the efficiency of marketing processes, and reducing high expenses on marketing specialists. After the seminar, more than one third of the participants used the opportunity to consult on specific situations in their companies with specialists.

Škoda Meets Space was a significant and media successful presentation of the Czech space community specialists to representatives of the automobile industry. It took place in October 2017 in the crowded conference room of the Škoda Auto facility in Mladá Boleslav. The event was organised by the Technology Centre of the CAS as part of ESA TT Broker activities along with Škoda Auto DigiLab and the Ministry of Transport which is in charge of space technologies. The companies presented their products and technologies to the automobile factory representatives, mainly new materials and components, sensors, software, and tests (TOSEDA, 5M, SYNPO, Advamat, AVX, Eggo Space a CSRC, BD Sensors, EZconn, Space Systems Czech/Finland, Frentech Aerospace, VZLÚ, SVÚM and MECAS ESI). Ms Aude De Clercq, who represented the European Space Agency (ESA), was a special guest; she presented the system of Pan-European network of technology brokers and highly valued the wide community of Czech 'space' companies. The programme followed with informal discussions over specific products or technologies. The event was crucial for the possibilities of future mutual cooperation between the two disciplines which make the Czech Republic very competitive.

Towards the end of 2017, the Strategic Studies department organised an expert seminar for the project **Science and Technology for Society** (VATES). The department has been working on this project since 2015, seeking to increase the quality of strategic decision-making in research which is pivotal for effective management of research policy

konferenční místnosti závodu Škoda Auto v Mladé Boleslavi. Akci zorganizovalo Technologické centrum AV ČR v rámci aktivit ESA TT Broker společně se Škoda Auto DigiLab a Ministerstvem dopravy, do jehož gesce kosmické technologie spadají. Firmy zde představily zástupcům automobilky své výrobky či technologie, a to z oblasti nových materiálů a komponent, senzorů, software či testování (TOSEDA, 5M, SYNPO, Advamat, AVX, Eggo Space a CSRC, BD Sensors, EZconn, Space Systems Czech/Finland, Frentech Aerospace, VZLÚ, SVÚM a MECAS ESI). Zvláštním hostem setkání byla zástupkyně Evropské kosmické agentury (ESA) paní Aude De Clercq, která představila systém fungování celoevropské sítě technologických brokerů a velmi ocenila širokou komunitu českých „space“ firem. Program umožnil následné diskuse přítomných nad konkrétními výrobky či technologiemi v neformální debatě. Akce měla velký význam pro budoucí možnosti vzájemné spolupráce v obou odvětvích, ve kterých je Česká republika velmi konkurenceschopná.

Oddělení strategických studií uspořádalo v závěru roku 2017 odborný seminář k projektu **Věda a technologie pro společnost** (VATES). Projekt řeší od roku 2015 a jeho cílem je přispět ke zvýšení kvality strategického rozhodování ve výzkumu, které je klíčové pro efektivní řízení výzkumné politiky na národní, regionální i institucionální úrovni. Seminář měl za cíl seznámit posluchače s dosavadními výstupy projektu a identifikovat hlavní výzvy pro strategické rozhodování a tvorbu politik v tematických oblastech, kterými jsou datové zdroje a jejich využití a vizualizace, hodnocení programů a politik výzkumu, vývoje a inovací, foresight jako nástroj pro tvorbu a implementaci strategií, a tzv. Technology Assessment a participativní metody v rozhodovacích procesech. Na semináři byla rovněž představena stručná publikace o projektu Věda a technologie pro společnost a jeho dosavadních výsledcích v jednotlivých oblastech, včetně příkladů jejich promítnutí do nástrojů výzkumné a inovační politiky.

Bruselské diskusní večery s názvem **Science Café**, které pořádá kancelář CZELO již druhým rokem ve spolupráci s Českým centrem, jsou setkání mezi vědci a zájemci o vědu z řad široké veřejnosti, na kterých se mohou účastníci ptát v neformálním prostředí významných osobností českého výzkumu na to, co je zajímavé z dané oblasti. Průběžně si

on national, regional, and institutional levels. The seminar sought to present the project outcomes and identify the main challenges for strategic decision-making and the creation of policies in thematic areas such as data sources and their use and visualisation, evaluation of programmes and policies of research, development and innovations, and foresight as a tool to create and implement strategies as well as technology assessment and participatory methods in decision-making processes. A brief publication about the project Science and Technology for Society and its results in various areas including examples of their reflection in the tools of research and innovation policies was introduced at the seminar.

The **Science Café discussion evenings**, which the CZELO office has been organising in Brussels for the two past 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. The evenings have found its stable audience interested in Czech science and have become significant events to present Czech research abroad. During 2017, four Science Café evenings were held which attracted over 230 people. In April, Dr Gorazd B. Stokin made an appearance. As the head of

*Akce „Škoda meets space“
– hovoří zástupkyně ESA
Aude De Clercq*

*Skoda Meets Space event
– the ESA representative
Ms Aude De Clercq*

*Konference k projektu
VATES – věda
a technologie pro
společnosti*

*Science and Technology
for Society – VATES
project conference*



večery nacházejí stabilní publikum se zájmem o českou vědu a stávají se tak významnými akcemi pro prezentaci českého výzkumu v zahraničí. Během roku 2017 se uskutečnily čtyři večery Science Café, které oslovily celkem přes 230 posluchačů. Na dubnovém večeru vystoupil dr. Gorazd B. Stokin, který vede Mezinárodní centrum klinického výzkumu ICRC při Fakultní nemocnici u Sv. Anny v Brně (FNUSA). Tématem byl původ Alzheimerovy choroby, její výzkum a léčba, ale také možnosti pro zkvalitnění péče o pacienty trpící některým z druhů demence a nárůst důležitosti tématu vzhledem k demografickému vývoji v Evropě. V červnu přijal pozvání doc. Jan Konvalinka, vedoucí laboratoře proteázy lidských patogenů Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, a diskutovalo se převážně o úloze „zajímavých“ enzymů a o výzkumu životního cyklu viru HIV. Nejvíce posluchačů zaujalo téma říjnového Science Café s prof. Cyrilem Höschlem, při kterém se hovořilo o práci a aktivitách Národního ústavu duševního zdraví v Klecanech, ojedinělého vědeckého pracoviště zaměřeného na výzkum duševních poruch a funkcí mozku. Poslední prosincové setkání se neslo v duchu ekologie, rozmanitosti a vývoje druhů patogenů na rostlinách, které mohou mít mnohdy velmi negativní dopady jak na zemědělské plodiny, tak potažmo na ekonomii celé zasažené oblasti. O svém výzkumu hovořil dr. Thomas Jung, přední světový odborník ve fytopatologii a vedoucí Výzkumného centra pro studium patogenů z rodu *Phytophthora* na Mendelově univerzitě v Brně.

the International Centre of Clinical Research ICRC at the University Hospital of Saint Anne in Brno (FNUSA), he spoke about the origin of Alzheimer disease, its research and treatment as well as possibilities of improved care for patients suffering from some types of dementia and the growing importance of this topic with respect to the demographic development in Europe. In June, senior lecturer Jan Konvalinka, head of the laboratory of prosthesis of human pathogens at the Institute of Organic Chemistry and Biochemistry of the CAS, spoke about the role of 'interesting' enzymes and about research of the HIV virus lifecycle. The greatest number of participants were attracted by the topic of October's Science Café with Professor Cyril Höschl, speaking about the activities of the National Institute of Mental Health in Klecany, a unique facility focusing on research of mental disorders and brain functions. The last meeting in December was dedicated to ecology, multifariousness, and the development of pathogens in plants which may often have rather a negative impact on farming crops as well as the economy of the entire area. This topic was presented by doctor Thomas Jung, the world leading expert on phytopathology and head of the Research Centre for Pathogens Studies of Phytophthora family at Mendel University in Brno.



*Science Café
s doc. J. Konvalinkou
(hovoří s J. Kurfürstem,
velvyslancem ČR v Belgii)
Science Café with
J. Konvalinka (speaking
with J. Kurfürst,
Ambassador of the CR to
Belgium)*

PROJEKTY V ROCE 2017

Technologické centrum v roce 2017 koordinovalo nebo se partnersky účastnilo celkem 21 projektů. Některé byly ke konci roku ukončené.

CZERA 2 – Česká republika v Evropském výzkumném prostoru 2

Projekt navázal na aktivity projektu výzkumné infrastruktury CZERA (2010–2015) a zajistil jejich kontinuitu a odborné prohloubení. CZERA 2, který skončil ke konci roku 2017, poskytl široké spektrum odborných konzultačních a podpůrných služeb předkladatelům a účastníkům projektů rámcového programu Horizont 2020 a efektivnější integraci ČR do Evropského výzkumného prostoru (ERA). Projekt byl strukturován do osmi dílčích okruhů aktivit, které odpovídají požadavkům EK na fungování národního systému NCP. Na projekt CZERA 2 navazuje v dalším období projekt CZERA 3.

Webové stránky: www.h2020.cz

- Doba trvání: 1. 10. 2015 – 31. 12. 2017
- Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

PROJECTS IN 2017

In 2017, the Technology Centre of the CAS coordinated or participated as a partner in 21 projects altogether. Some of them were completed at the end of the year.

CZERA 2 – Czech Republic in European Research Area 2

The project continued to build upon the project of research infrastructure CZERA (2010–2015) and ensured its continuation and further increase in expertise. CZERA 2, which was completed by the end of 2017, offered a broad spectre of expert consultation and support services to submitters and participants of the EU framework programme Horizon 2020 and facilitated a more efficient integration of the CR into the European Research Area (ERA). The project was structured into eight sub-areas of activities, based on the European Commission's requirements on the functioning of the national system NCP. CZERA 3 will follow CZERA 2 in the next period.

Website: www.h2020.cz

- Duration: 1 October 2015 – 31 December 2017
- Provider: Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic
- TC executor: National Information Centre for European Research

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

- Partneři: šest českých partnerů pod vedením 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 mají přispět 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

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 Ministry of Industry and Trade of the CR.

Website: www.een.cz

- Partners: six Czech partners led 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 aim to 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 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

- 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

Projekt je provozován samostatnou kanceláří a financován z programu INTER-EXCELLENCE Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR. 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

BISONet PLUS2 Enhancing

Projekt rozšiřuje služby mezinárodní sítě Enterprise Europe Network, posiluje inovační kapacity malých a středních firem a podporuje úspěšné příjemce grantu z nástroje SME Instrument. S těmi jsou vedeny strukturované rozhovory a poskytována asistence při rozvoji inovací ve firmě (mentoring, coaching). Příjemci SME Instrumentu dále využívají služeb tzv. Key Account Managera, které v sobě zahrnují vyhledání kouče z evropské databáze a služby spojené s další asistencí při růstu firmy. V roce 2017 byla zahájena druhá dvouletá etapa projektu (pilotní projekt 2014).

Webové stránky: www.een.cz

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

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

BISONet PLUS2 Enhancing

The project expands the Enterprise Europe Network services, enhances innovation capacities of small and medium-size enterprises, and supports successful recipients of the SME Instrument grant. They undergo an interview and receive assistance during the development of innovations in companies (mentoring, coaching). The SME Instrument recipients further use the Key Account Manager services which include finding a coach from the European database as well as services related to further assistance during the company's growth. In 2017, the second two-year stage of the project commenced (the pilot project was launched in 2014).

Website: www.een.cz

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

Projekt ScaleCzechSMEs

Projekt prohlubuje služby sítě Enterprise Europe Network v oblasti podpory růstu a rozvoje internacionalizace firem formou vzdělávání a mentoringu. Je zaměřený zejména na mladé firmy v raném stadiu vývoje. Krátké představení firmy posuzuje odborný panel z řad investorů, zkušených podnikatelů a dalších specialistů. Panel dává zpětnou vazbu a podněty pro vylepšení podnikatelských záměrů/byznys plánů a další doporučení. Model projektu umožňuje vícekolové hodnocení vybraných firem.

Webové stránky: www.een.cz

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

ESA TT Broker

Hlavním cílem projektu ESA Technology Transfer Broker je zvyšování četnosti transferů znalostí a technologií z programů Evropské kosmické agentury (ESA) do průmyslu, potažmo též od firem či vysokých škol pracujících v kosmických technologiích do dalších průmyslových oblastí mimo kosmický sektor. Na úspěšné završení pilotního programu v roce 2016 navázal roční projekt, který byl dále prodloužen do konce roku 2018, kdy se do implementace projektových výstupů a jeho financování zapojí také agentura CzechInvest.

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

- Doba trvání: 1. 1. 2017 – 31. 12. 2018
- Poskytovatel: Evropská kosmická agentura
- Řešitel v TC: Oddělení rozvoje podnikání

ScaleCzechSMEs

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

Website: www.een.cz

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

ESA TT Broker

The main objective of the ESA Technology Transfer Broker 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 when the agency CzechInvest will become involved in the implementation of the project's outcomes and its financing.

Website: www.esa.int/Our_Activities/Space_Engineering_Technology/TTP2

- Duration: 1 January 2017 – 31 December 2018
- Provider: European Space Agency
- TC executor: Department of Business Development

NCP ACADEMY

Je společným projektem několika evropských organizací, které zastřešují a koordinují činnost národních kontaktů (NCP) v programu H2020 na národní úrovni. V projektovém týmu jsou zastoupeni NCP koordinátoři a finanční a právní NCP, kteří mají za úkol především vzdělávat ostatní méně zkušené NCP kolegy nebo jiné tematicky zaměřené NCP sítě, a to v průřezových oblastech programu H2020. Součástí projektových aktivit je výměna zkušeností a osvědčených praktik mezi členy týmu a předávání zpětné vazby zástupcům EK.

Webové stránky: www.ncpacademy.eu

- Partneri: 17 partnerů pod vedením Enterprise Ireland
- Doba trvání: 1. 12. 2014 – 30. 6. 2018
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

SiSnet2

Projekt přímo navázal na aktivity projektu SiS.net. Hlavním cílem bylo zlepšit dialog a spolupráci sítě NCP v prioritě Věda se společností a pro společnost. Těmito oblastmi jsou například: občanské společnosti, města, výzkumné agentury, vědecká centra, vědecká muzea, vzdělávací zařízení, mediální organizace apod. V rámci projektu byly pořádány tréninky a semináře pro partnery projektu nebo pro vybrané cílové skupiny účastníků. Součástí bylo také zvýšit povědomí o projektu.

Webové stránky: www.sisnetwork.eu

- Partneri: 10 partnerů pod koordinací The Icelandic Centre for Research – RANNÍS, Island
- Doba trvání: 1. 11. 2014 – 31. 10. 2017
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

NCP ACADEMY

It is 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 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 led by Enterprise Ireland
- Duration: 1 December 2014 – 30 June 2018
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

SiSnet2

The project directly follows upon the activities of the SiS.net project. Its main objective was to improve the dialogue and cooperation of the NCP network, primarily in the area called Science with and for Society, e.g. in the following areas: civil society organisations, cities, research agencies, science centres, science museums, educational facilities, media organisations, etc. Trainings and seminars were organised for project partners and selected target groups. Enhancing awareness about the project was also part of the objective.

Website: www.sisnetwork.eu

- Partners: 10 partners coordinated by The Icelandic Centre for Research – RANNÍS, Iceland
- Duration: 1 November 2014 – 31 October 2017
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

NCPs CaRE

Jde o projekt pro zlepšení kvality služeb poskytovaných klientům NCP programu H2020 v oblasti společenské výzvy Ochrana klimatu, životní prostředí, účinné využívání zdrojů, suroviny.

Webové stránky: www.ncps-care.eu

- Partneri: 23 partnerů pod koordinací Forschungszentrum Juelich GmbH
- Doba trvání: 1. 2. 2015 – 31. 1. 2019
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

RICH

Projekt (Research Infrastructures Consortium for Horizon 2020) navazuje na aktivity projektu EuroRIs-Net+. Cílí na efektivnější spolupráci NCP pro výzkumné infrastruktury za účelem zvýšení úrovně jejich služeb poskytovaných žadatelům v programu H2020. Prostřednictvím projektu by mělo být dosaženo kvalitnějších a profesionálnějších služeb NCP a zjednodušení přístupu k informacím o výzvách v H2020.

Webové stránky: www.rich2020.eu

- Partneri: 11 partnerů pod koordinací APRE (Agency for the Promotion of European Research), Itálie
- Doba trvání: 1. 12. 2014 – 31. 11. 2018
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

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

- Partners: 23 partners coordinated by Forschungszentrum Juelich GmbH
- Duration: 1 February 2015 – 31 January 2019
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

RICH

The RICH project (Research Infrastructures Consortium for Horizon 2020) continues the activities of the EuroRIs-Net+ project. It aims at more effective cooperation of the NCPs for research infrastructures to improve the quality of their services towards the Horizon 2020 applicants. NCP services of greater quality and professionalism should be achieved through this project as well as the facilitation of information and Horizon 2020 calls access.

Website: www.rich2020.eu

- Partners: 11 partners coordinated by APRE (Agency for the Promotion of European Research), Italy
- Duration: 1 December 2014 – 31 November 2018
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

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. 12. 2018
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

SEREN 3

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

Webové stránky: www.seren-project.eu

- Partneři: 17 partnerů pod koordinací APRE, Itálie
- Doba trvání: 1. 5. 2015 – 30. 4. 2018
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

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 December 2018
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

SEREN 3

The project supports cooperation and the sharing of knowledge among the NCPs in the area of Secure Society. 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: 17 partners coordinated by APRE, Italy
- Duration: 1 May 2015 – 30 April 2018
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

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

Idealist2018

Projekt posiluje síť NCP pro LEIT (Leadership in Enabling and Industrial Technologies) ICT v programu H2020, a to podporou nadnárodní spolupráce sítě. Aktivita zahrnují vytváření kontaktů a spolupráci s obdobnými sítěmi paralelních témat (bezpečnost, ENV, doprava, energetika, zdravotnictví, atd.) zejména prostřednictvím koordinovaných aktivit nebo výzev PPP. Zvláštní důraz je kladen na pomoc méně zkušeným NCP z členských států a přidružených zemí, a to předáváním know-how a jeho efektivní aplikací v lokálních podmínkách.

Webové stránky: www.ideal-ist.eu

- Partneři: 32 partnerů pod koordinací agentury MATIMOP, Izraeli 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

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

Idealist2018

The project strengthens the network of NCPs for LEIT (Leadership in Enabling and Industrial Technologies) ICT in the Horizon 2020 programme through the support of the international cooperation within the network. Its activities include establishing contacts and launching cooperation with similar networks on parallel topics (security, ENV, transport, energy, healthcare, etc.), especially through coordinated activities or PPP calls. Special emphasis is 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

BioHorizon

Projekt usnadňuje mezinárodní spolupráci v rámci sítě NCP pro H2020 v oblastech potravinového zabezpečení, udržitelného zemědělství a lesnictví, mořského a sladkovodního výzkumu a bioekonomiky a v oblasti klíčových průmyslových biotechnologií. Projekt přispěje 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

NCP_WIDE.NET

Cílem projektu je vytvořit nadnárodní síť NCP pro část unijního programu 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. 12. 2019
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

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

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 December 2019
- Provider: European Commission
- TC executor: National Information Centre for European Research

CIMULACT

Projekt přispívá k debatě o tématech vědy, technologií a inovací (VTI), zvyšuje povědomí o vědě v širokém slova smyslu a cílí na zlepšení pochopení mezi klíčovými vědeckými aktéry, politiky a občany. Aktivita projektu zapojují země EU-28, Norsko a Švýcarsko do autentického dialogu mezi občany, rozhodovací sférou, vědci a politiky, kdy se diskutují a vytvářejí vize a scénáře žádoucího budoucího vývoje. Projekt má posílit kolektivní inteligenci společnosti a poskytnout Evropě komparativní výhodu v systému VTI.

Webové stránky: www.cimulact.strast.cz

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

PROVIDE

Jde o výzkumný projekt z programu H2020 (Výzkum vody a bio hospodářství) zaměřený na vytváření systému dopadu evropské a národní zemědělské politiky (veřejné statky v zemědělství a lesnictví) na životní prostředí. TC v projektu pracuje na případové studii dopadu zemědělské politiky na region severních Čech.

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

- Partneri: 14 partnerů pod koordinací Univerzity v Boloni, Itálie
- Doba trvání: 1. 9. 2015 – 31. 8. 2018
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Oddělení strategických studií

CIMULACT

The project contributes to the discussion about science, technologies, and innovations (STI). It increases awareness about science in general and aims at a better understanding among key scientific players, politicians, and citizens. The project activities involve the EU-28 states, Norway, and Switzerland in an authentic dialogue with citizens, executives, scientists, and politicians to discuss and create visions and scenarios for the desirable future development. The project aspires to strengthen the collective intelligence of society and provide Europe with a comparative advantage within the STI system.

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

PROVIDE

It is a research project of the Horizon 2020 programme (Water Research and 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 TC has been working on a case study on agricultural policy and its impact on the North Bohemia region.

Websites: www.provide-project.eu and www.provide.strast.cz

- 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

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. Aktivita CSA JPI HDHL mají zajistit, aby téma zdraví a výživy byla stále více akcentována v národních politikách a programech podpory výzkumu, vývoje a inovací. Tyto politiky a programy by zároveň procházely procesem postupné harmonizace a otvírání se mezinárodním výzkumným aktivitám.

Webové stránky: www.healthydietforhealthylife.eu

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

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 GoNano projektu budou realizovány tři pilotní studie (Nizozemsko, Česká republika a Španělsko) v tematických oblastech zdraví, energetika a potravin. Projekt zapojí 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>

- Partneri: 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

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

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

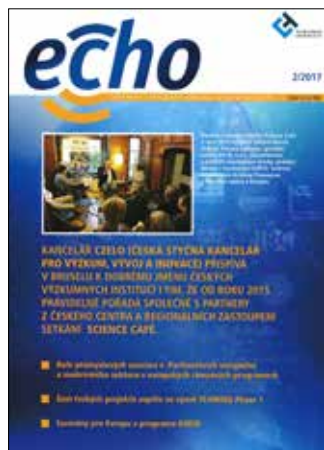
GoNano

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 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

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. Vychází také řada newsletterů informujících o specifických aktivitách TC.

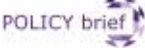
V roce 2017 vyšla tři čísla a jedno dvojčíslo časopisu **Echo**. Příloha dvojčísla (4–5/2017) se věnovala rozboru účasti ČR v programu H2020 za období leden 2014 – květen 2017, v dalších číslech publikovali pracovníci NICER rozsáhlé příspěvky věnované např. výstupům projektů H2020, novým nástrojům v celé šíři priorit H2020 či rozhovorům s odborníky. Novinkou roku 2017 bylo vydání mimořádného čísla v angličtině, které obsahuje články o přínosech v rámcových programech EU. Anglická verze má umožnit použití textů v diskusích o RP na mezinárodních fórech. 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 2017 publikováno celkem šest příspěvků se zaměřením na patentovou aktivitu podniků v ČR a srovnání se zahraničím, na veřejnou podporu

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 also published focusing on specific activities of the TC.

In 2017, three issues and a double issue of the **Echo** periodical were published. The appendix of the double issue (4–5/2017) analysed the participation of the CR in the Horizon 2020 programme between January 2014 and May 2017. In other issues, members of the NICER department published extensive articles dedicated to the outputs of Horizon 2020 projects, new tools as part of H2020 priorities, and interviews with experts. The 2017 news was the publishing of a special edition in English which includes articles on the benefits within the EU framework programme. The English version seeks to use the texts in discussions about framework programmes on international forums. 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-size enterprises, regional councils, all the ministries, and libraries. It is also available digitally on the TC website.



**Počet výzkumníků:
fakta nebo domněnky?**

Symptomy

Chceme-li zjistit, kolik výzkumných pracovníků pracuje v ČR v soukromém sektoru, musíme se zaměřit na dva údaje: počet zaměstnanců v tomto sektoru a podíl na celkovém počtu zaměstnanců v tomto sektoru. Podíl na celkovém počtu zaměstnanců v tomto sektoru je v současnosti velmi nízký, což je důsledkem nízkého podílu výzkumu na celkové ekonomické aktivitě. Podíl na celkovém počtu zaměstnanců v tomto sektoru je v současnosti velmi nízký, což je důsledkem nízkého podílu výzkumu na celkové ekonomické aktivitě.

Diagnosta

Identifikace problémů výzkumu v ČR vyžaduje nejen znalost faktů, ale i schopnost interpretovat je. V tomto směru je třeba být opatrným. V tomto směru je třeba být opatrným. V tomto směru je třeba být opatrným.

Údaje v soukromém sektoru		Údaje v veřejném sektoru	
2016	2017	2016	2017
10 000	10 500	10 000	10 500
10 000	10 500	10 000	10 500
10 000	10 500	10 000	10 500

2. Vlastní zpráva o výzkumu v ČR je v současnosti velmi nízká, což je důsledkem nízkého podílu výzkumu na celkové ekonomické aktivitě. Podíl na celkovém počtu zaměstnanců v tomto sektoru je v současnosti velmi nízký, což je důsledkem nízkého podílu výzkumu na celkové ekonomické aktivitě.

© Technologický sektor v ČR 2017

10. října 2017, 10. října 2017, 10. října 2017, 10. října 2017

podnikového výzkumu, na firemní foresight a na bezpečnostní výzkum v ČR. Časopis Ergo vydává TC od roku 2006 a je k dispozici také v elektronické formě na webových stránkách. Ergo je zařazen do nadnárodní databáze volně dostupných elektronických časopisů De Gruyter Open. V edici **Vademecum H2020** vyšly v elektronické verzi tři brožury: **Financování projektů H2020**, **Šíření excelence a rozšiřování účasti** a **Akce Marie Skłodowska-Curie v H2020** (3. aktualizované vydání), umožňující rychlou orientaci v pěti typech akcí MSCA. Z dalších odborných textů, které pracovníci NICER publikovali v externích časopisech či konferenčních sbornících, jmenujme např. příspěvek V. Albrechta k problematice účasti České republiky v evropských programech na výzkum a inovace uveřejněném ve sborníku 11. ročníku mezinárodní konference INPROFORUM: Innovations, Enterprises, Regions and Management. Oddělení NICER vydává elektronický dvouměsíčník **Zpravodaj H2020** s aktuálními informacemi o aktivitách NICER, o připravovaných výzvách a se statistikami v programu H2020. K odběru zpravodaje bylo přihlášeno přes 1 000 odběratelů. Stejně tak informuje **Newsletter Enterprise Europe Network v ČR** malé a střední podniky o službách sítě, o chystaných českých a mezinárodních akcích a o úspěšných výsledcích. V roce 2017 vydalo oddělení ORP čtyři elektronické newslettery v nové formě i designu. V příloze časopisu MM Průmyslové spektrum 2/2017 byl publikován článek **Podpora výzkumu, vývoje, inovací a podnikání pod jednou střechou**, s podobným tématem vyšel článek v časopisu Moderní řízení 6/2017. V odborném dvouměsíčníku DPS Elektronika od A do Z (9–10/2017) byl publikován článek s tématem kosmických technologií **Využijte i vy transfer technologií pro kosmické účely**. Z početných studií, prezentací a obsáhlých zpráv, které vypracovali pracovníci STRAST, jmenujme studii pro Ministerstvo průmyslu a obchodu – **Závěrečné hodnocení programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací TIP** a pro Moravskoslezský kraj studii **Zpracování studie technologických trendů pro potřeby řízení Regionální inovační strategie Moravskoslezského kraje**. Pro panel STOA Evropského parlamentu vypracoval tým TC rozsáhlou studii identifikující klíčové bariéry nízké účasti zemí EU-13 v Rámcových programech EU pro výzkum a inovace „**How to overcome the innovation gap in Europe: Structural shortcomings in the EU-13 and recommendations for a better performance**

Two issues of the expert periodical **Ergo** included six contributions in 2017 which focused on the patent activity of enterprises in the CR and their international comparison, on the support of research within companies, foresight in companies, and security research in the CR. The TC has been publishing Ergo since 2006, and it 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, three electronic brochures were published: Financing of the Horizon 2020 projects, Spreading Excellence and Widening Participation, and Marie Skłodowska-Curie Actions within H2020 (3rd updated edition) facilitating quick orientation for the five types of the MSCA events. Further expert texts, which the NICER team published in external journals and conference almanacs, include the contribution of V. Albrecht to the participation of the Czech Republic in European programmes for research and innovations presented in the almanac of the 11th international conference INPROFORUM: Innovations, Enterprises, Regions and Management. The NICER department releases an electronic bimonthly **Newsletter H2020** with up-to-date information about NICER activities, prepared calls, and statistics in the Horizon 2020 programme. More than 1,000 entities subscribed to the newsletter.

Similarly, the **Newsletter of the Enterprise Europe Network in the CR** provides information to small and medium-size enterprises about the network's services, planned Czech and international events, and successful achievements. In 2017, the DBD department released four electronic newsletters with a new form and design. The article **Support of Research, Development, Innovations, and Business under One Roof** was published in the appendix of the MM Industrial Spectrum periodical (2/2017); a similar article was published in the journal Modern Management 6/2017. An expert bimonthly DPS Electronics from A to Z (9–10/2017) published an article on space technologies, **Take a Chance and Use the Transfer of Technologies for Space Purposes**.

The STRAST operatives produced many studies, presentations, and extensive reports, for example the study for the Ministry of Trade and Industry entitled **Final evaluation of the programme to support applied research, experimental development and innovations TIP** and for the Moravian-Silesian Region the **Study of trends in**



in **Horizon 2020**", jejíž výsledky přispěly do diskuse o nastavení nového rámcového programu (FP9). Pro Jihomoravský kraj připravil STRAST studii **Vyhodnocení výsledků realizace Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje za období 2003–2016**. V průběhu roku připravili pracovníci STRAST řadu prezentací s tématem foresightu pro plánování politik a strategií jak ke konferencím, tak ke školicí činnosti. Pro dvě **České technologické platformy** (Plasty a ČTP udržitelná chemie) zpracoval STRAST dvě studie s názvem Technologický foresight výroby a zpracování plastů a chemického průmyslu v kontextu globálního vývoje. Novinkou v roce 2017 bylo vydání dvou Policy Briefs s postřehy a doporučeními pro VaVaI „Počet výzkumníků: Fakta nebo domněnky?“ a „Jak zlepšit zapojení výzkumných organizací do mezinárodního výzkumu?“. Koncem roku byla vydána stručná publikace o projektu **Věda a technologie pro společnost** a jeho dosavadních výsledcích v jednotlivých oblastech.

Bruselská kancelář CZELO informuje v angličtině v elektronickém **CZELO Bulletinu** o novinkách a úspěších českého VaVaI, který je určený pracovníkům evropských institucí, bruselským odborným kruhům a partnerům kanceláře. Rozesláno bylo šest vydání na přibližně 500 elektronických adres. Kancelář CZELO dále vydávala **Přehledy aktuálních informací o evropském výzkumu** (CZELO Newsletter), mapující dění v oblasti VaVaI v Bruselu. V roce 2017 CZELO rozeslala 14 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.

technology for the management of the Moravian-Silesian Region innovation strategy. For the STOA panel of the European Parliament, the TC team prepared an extensive study identifying the key barriers of the low participation of EU-13 countries in the EU framework programmes for research and innovations, **How to overcome innovation gap in Europe: Structural shortcomings in the EU-13 and recommendations for a better performance in Horizon 2020**, whose results contributed to the discussion about the setting of the new framework programme (FP9). For the Moravian-Silesian Region, the STRAST drew up the study entitled **Evaluation of the implementation results of the South Moravian Region innovation strategy from 2003 to 2016**. During the year, the STRAST team prepared multiple presentations with foresight on planning policies and strategies of conferences and trainings. For two **Czech Technological Platforms** (Plastics and Sustainable Chemistry) the STRAST elaborated two studies titled Technological Foresight of the Processing of Plastics and Chemical Industry in the Context of Global Development. In 2017, two **Policy Briefs** were first released which include reflections and recommendations for R&D&I *Number of Researchers: Facts or Speculations?* and *How to Increase the Involvement of Research Organisation in International Research?*. A brief publication was released towards the end of the year about the project **Science and Technology for Society** and its current results in various fields.

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 six 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 2017, the CZELO sent 14 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.



MEDIÁLNÍ OBRAZ TC

V roce 2017 byly v rámci komunikace s médii vydány tři tiskové zprávy, o TC informovala média ve čtyřech tištěných médiích a elektronické portály zaměřené na výzkum a inovace (Věda výzkum.cz, business-info.cz, Česká věda do světa.cz) přebíraly mnoho zpráv publikovaných jak na webu TC, tak v rámci H2020, EEN a CZELO. Velkou mediální podporu a povědomí o činnosti TC u odborné veřejnosti zajišťují účty TC na sociálních sítích Twitter a LinkedIn, jejichž sledovanost lineárně roste. Výrazné zvýšení sledovanosti zaznamenal anglický twitterový účet TC_CAS, který informuje o českém výzkumu, vývoji a inovacích.



Twitter TC_AVCR
TC CAS Twitter account



Web TC
TC website

TC MEDIA IMAGE

In 2017, communication with the media included three press releases, the TC was mentioned in four printed articles, and electronic media, which focus on research and innovation (Věda výzkum.cz, businessinfo.cz, Česká věda do světa.cz), disseminated many news articles published either on the TC website or within H2020, EEN, and CZELO. The TC social networking website accounts such as Twitter and LinkedIn ensure great media support and awareness of TC activities; their viewer ratings grow constantly. The English Twitter account TC_CAS, which informs on Czech research, development, and innovations recorded a considerable rating increase.



(Lidové noviny 16. 3. 2017)
„O zlepšení situace se tu stará TC AV ČR, jež pro zájemce organizuje workshopy i se cvičnými pohovory s experty.“
 (Lidové noviny, 16 March 2017):
‘The TC of the CAS seeks to improve the situation, organising workshops and mock interviews with experts’.

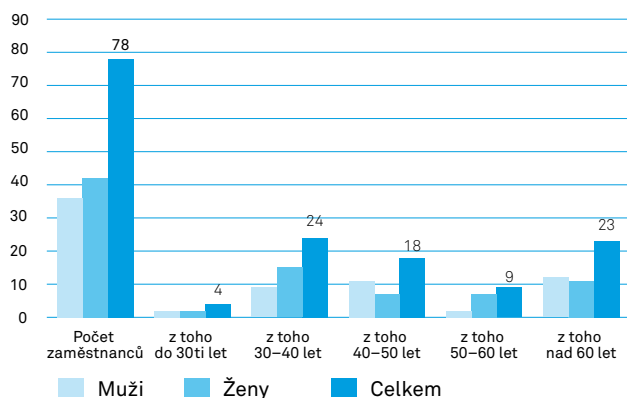


(časop. Automa 7/2017)
 – článek o semináři Komunikační strategie v projektech H2020 konaný v TC v červnu 2017
 (mag. Automa 7/2017) –
 an article about the seminar Communication Strategies in H2020 Projects held in the TC in June 2017

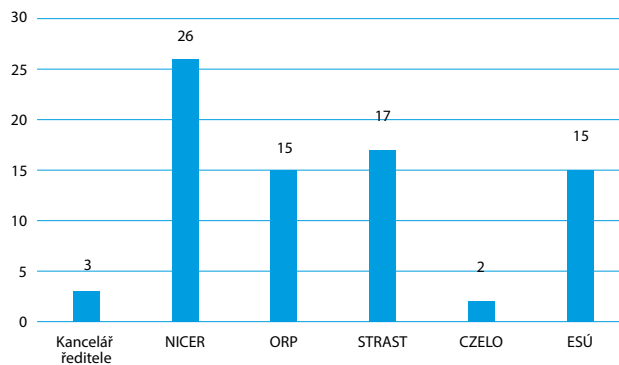


(MM Průmyslové spektrum 4/2017) - článek o konferenci Řízení podniků podle ROI konané v TC
 (MM Průmyslové spektrum 4/2017) - an article about the conference Business Management according to ROI held in the TC

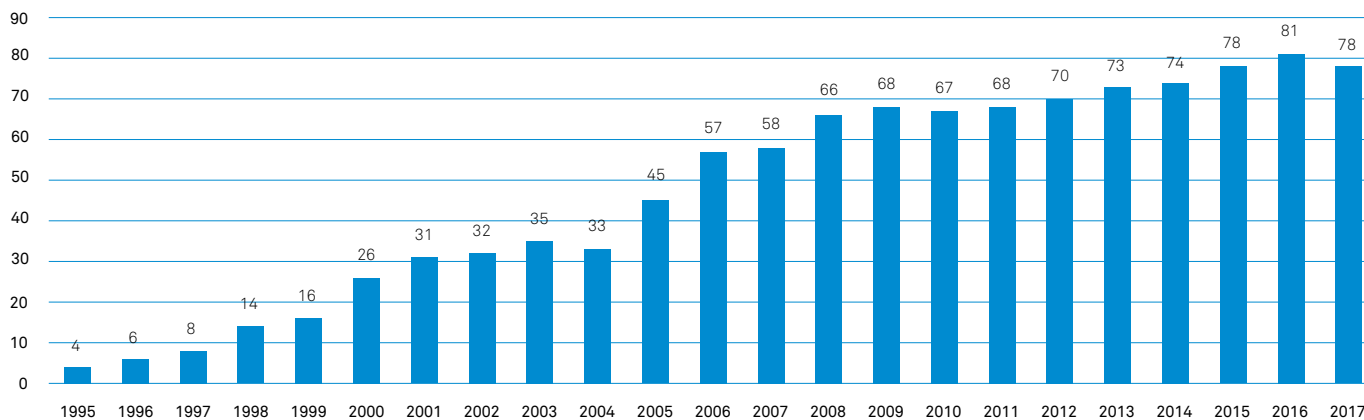
Věková struktura zaměstnanců TC na HPP v roce 2017
(bez žen na mateřské dovolené)



Počet činných zaměstnanců dle oddělení 2017

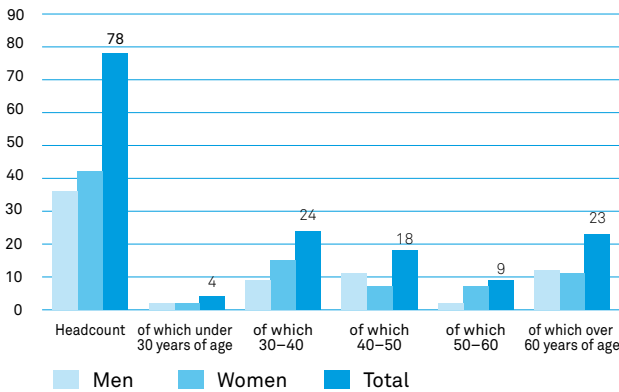


Početní stav zaměstnanců na HPP v průběhu existence TC
(bez žen na mateřské dovolené)

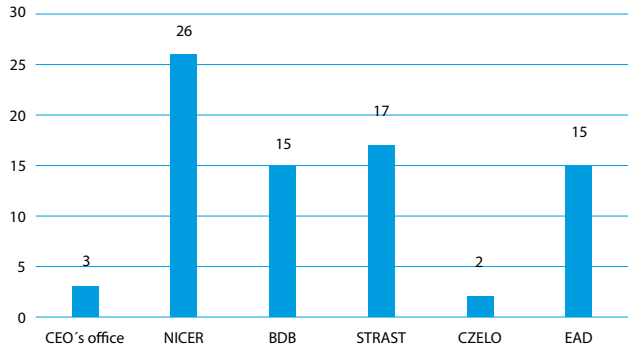


PEOPLE

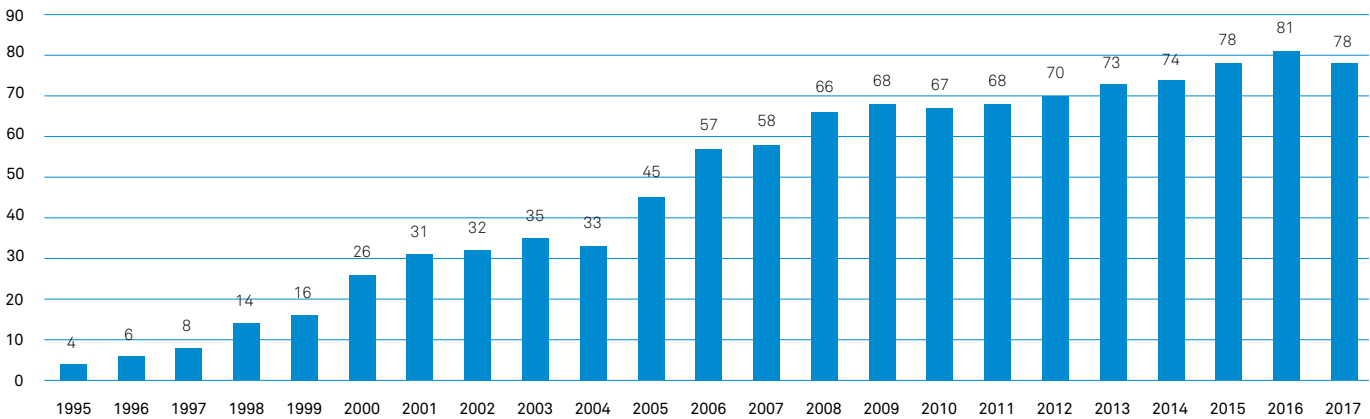
Age structure of full-time staff of the TC in 2017
(excluding women on maternity leave)



Number of active staff per department 2017



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. 2017 a výsledku jejího hospodaření za účetní období roku 2017 a vyslovujeme se k ní tudíž

bez výhrad

V Praze dne 17. dubna 2018



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 2017 and the profits or losses for the accounting period of 2017 and, therefore, we issue the statement

without reservations

In Prague, on 17 April 2018



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

Ing. Eliška Pašková, auditor

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



Výroční zpráva Technologického centra AV ČR 2017
Annual Report of the Technology Centre of the CAS 2017

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

