

Výroční zpráva  
Technologického  
centra AV ČR

14

Annual Report  
of the Technology  
Centre ASCR

## OBSAH

<b>Kapitola 1</b>	
06	Mise Technologického centra AV ČR
08	Úvodní slovo ředitele
<b>Kapitola 2</b>	
12	Technologické centrum se představuje
16	Organizační schéma a členové Rady TC
20	Národní informační centrum pro evropský výzkum
28	Rozvoj podnikání
40	Strategické studie
50	Česká styčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace v Bruselu
58	Ekonomicko-správní úsek
60	Kancelář ředitele
<b>Kapitola 3</b>	
64	Významné akce v roce 2014
74	Aktivní projekty v roce 2014
82	Publikační činnost
86	Mediální obraz TC
88	Lidé v TC
90	Výrok auditora

## CONTENTS

<b>Chapter 1</b>	
06	Mission of the Technology Centre ASCR
09	Introduction by the Director
<b>Chapter 2</b>	
15	Introduction of the Technology Centre
17	Structure and Council of the Technology Centre
21	National Information Centre for European Research
30	Business Development
41	Strategic Studies
51	Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation in Brussels
59	Economic-Administration Department
91	Director's Office
<b>Chapter 3</b>	
65	Significant Events in 2014
75	Projects Active in 2014
84	Publication Activities
86	Media Image of TC
89	People in the Technology Centre
90	Auditor's statement

KAPITOLA Č. 1  
CHAPTER NO. 1

Výroční zpráva  
Technologického  
centra AV ČR



Annual Report  
of the Technology  
Centre ASCR



## ZNÁME CENU MYŠLENKY

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

The Technology Centre ASCR supports the Czech Republic's participation in the European Research Area, prepares analytical and conceptual studies for research and innovation, performs international technology transfers, and supports the creation and development of innovation businesses.





## VÁŽENÍ PARTNEŘI, KOLEGOVÉ A PŘÁTELÉ,



rok 2014 byl významným mezníkem ve vývoji Technologického centra AV ČR (TC). Vzpomenuli jsme, a trochu i oslavili, 20leté výročí založení.

Věk dvaceti let je jistě příležitostí k bilancování i v lidském životě. Ale kdo by, dvacet let mlád, přemýšlel o nějakém ohlédnutí zpátky? V případě organizací je tomu jinak. V tomto úvodním slově se však bilancovat nebude, toho jsme si spolu se svými hosty dosyta užili na semináři k 20letému výročí založení TC už minulý rok. Souhrnně si TC upevnilo svoje postavení národního lídra ve většině vykonávaných aktivit spolu s rozsáhlou kooperací s řadou významných evropských partnerů.

Výroční zpráva TC shrnuje nejvýznamnější výsledky, kterých jsme v minulém roce dosáhli, zmiňuje základní strategické principy a přináší i výsledek auditu našeho hospodaření.

V roce 2014 pokračovala implementace rozvojové strategie Technologického centra RELAY 2020. V souladu s touto strategií TC upevňuje svoji pozici v oblasti strategických studií na národní i mezinárodní úrovni. TC se podílelo na přípravě podkladů pro strategické dokumenty České republiky pro výzkum, vývoj a inovace, byl dokončen projekt PACITA zaměřený na technology assessment, zejména při posuzování vlivu nových technologií na společnost. TC potvrdilo svoji pozici významného národního pracoviště pro foresight, kdy vypracováváme podklady pro „evidence-based“ rozhodování státní správy v oblasti výzkumu, vývoje a inovací.

Nejvýznamnější akcí v oblasti podpory mezinárodní výzkumné spolupráce byly 11. české dny pro evropský výzkum uspořádané ve spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Tématem konference byla synergie vybraných nástrojů Horizontu 2020 s operačními programy. Potěšujícím jevem je rychle narůstající počet žádostí výzkumných organizací o uspořádání informačních akcí „na míru“. To svědčí o vysokém zájmu o kvalifikované informační služby TC v oblasti mezinárodní výzkumné spolupráce.

Významnou agendou TC je technologický transfer a podpora podnikání. V této souvislosti je třeba zdůraznit, že rokem 2014 bylo v TC završeno sedmileté období úspěšné koordinace účasti České republiky v mezinárodním infrastrukturním projektu pro podporu podnikání a inovací Enterprise Europe Network a zároveň byly nastaveny podmínky pro další rozvoj služeb této sítě na území ČR pro období do roku 2020.

Mám milou příležitost poděkovat všem partnerům a příznivcům, kteří nám poskytovali svou stálou 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.

Ing. Karel Klusáček, CSc., MBA  
ředitel Technologického centra AV ČR

## DEAR PARTNERS, COLLEAGUES AND FRIENDS,

The year of 2014 was a significant milestone in the development of the Technology Centre ASCR (TC). We commemorated, and celebrated a little, the 20th anniversary of its establishment.

Also in human life, 20 years of age is surely an opportunity for taking stock of one's life. But who would think about looking back at the age of twenty? It is different in case of organisations. But no assessments will be made in this introduction. We, together with the guests, had our fill of that at a seminar related to the 20th anniversary of establishment of the TC last year. As was summed up, the TC confirmed its position of national leader in the majority of activities performed, together with extensive cooperation with a number of significant European partners.

The TC's Annual Report sums up the most significant results that we achieved last year, mentions the fundamental strategic principles and also presents the result of our economic management audit.

In 2014, we continued to implement the strategy of development of the Technology Centre RELAY 2020. In accordance with this strategy, the TC strengthens its position in the area of strategic studies on both national and international level. The TC participated in the preparation of basic materials for strategic documents of the Czech Republic for research, development and innovations, completed the PACITA project aimed at technology assessment, particularly in the assessment of the impact of new technologies on society. The TC confirmed its position of a significant national foresight workplace where we prepare basic materials for "evidence-based" decision-making by the State administration in

the area of research, development and innovations.

11th Czech Days for European Research organised in cooperation with the Ministry of Education, Youth and Sports was the most significant event in the support for international research cooperation. The conference was concerned with synergy of selected instruments of the Horizon 2020 Programme with operational programmes. The quickly growing number of requests by research organisations for organising "tailor-made" information events is a pleasing phenomenon. This indicates that there is great interest in the qualified information services of the TC in international research cooperation.

Technology transfer and business support represent a significant agenda of the TC. In this connection, it should be emphasized that in 2014 the TC completed a seven-year period of successful coordination of the Czech Republic's participation in an international infrastructure project for business and innovations support entitled Europe Network and, simultaneously, conditions were set up for the further development of the services of this network in the Czech Republic for the period until 2020.

I have the pleasant opportunity to thank all the partners and supporters who have provided us with their constant support and care. My personal thanks are then directed to all the colleagues from the Technology Centre for their all-year work, motivated approach and, last but not least, for creating a cooperative and friendly atmosphere.

Karel Klusáček  
Director of the Technology Centre ASCR

**KAPITOLA Č. 2**  
CHAPTER NO. 2

Výroční zpráva  
Technologického  
centra AV ČR



Annual Report  
of the Technology  
Centre ASCR

## O TECHNOLOGICKÉM CENTRU AV ČR

Technologické centrum AV ČR (TC) vzniklo v roce 1994 jako neziskové zájmové sdružení ústavů Akademie věd ČR. Členy sdružení jsou v posledních letech: 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., Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. V roce 1999 doplnila členy sdružení společnost Technology management, s. r. o.

V roce 2014 oslavilo TC dvacáté výročí svého trvání (viz kapitola Významné akce v roce 2014). Za dobu své existence se stalo významným národním pracovištěm pro výzkumnou a inovační infrastrukturu a získalo důvěru státních institucí do té míry, že bylo postupně jmenováno kontaktem pro český průmysl v několika prestižních mezinárodních organizacích, v nichž je Česká republika členem.

Patří mezi ně Evropská jižní observatoř – ESO, kde je zástupce TC jmenován kontaktem pro spolupráci s českým průmyslem; stejnou funkci zastává v projektu výstavby velké výzkumné infrastruktury ve švédském Lundu (2013–2020) European Spallation Source – ESS, kde se české podniky a výzkumné organizace mohou ucházet o dodávky přístrojového vybavení a komponentů.

V Evropské organizaci pro jaderný výzkum – CERN, jejímž je ČR členem od roku 1993, je zástupce TC jmenován jedním z koordinátorů pro přenos technologií do průmyslu a současně je členem v síti External Technology Transfer Network (ENET). Zástupce TC je též členem Výboru pro koordinaci spolupráce ČR se Spojeným ústavem jaderných výzkumů – SÚJV Dubna u Moskvy. Hlavními obory činnosti SÚJV Dubna jsou teoretické a experimentální studie fyziky elementárních částic a jaderné fyziky.







## ABOUT THE TECHNOLOGY CENTRE ASCR

The Technology Centre of the Academy of Sciences of the Czech Republic (TC) was established in 1994 as a non-profit special-interest association of institutes of the Academy of Sciences of the Czech Republic. In recent years, the members of the association include: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (Institute of Physics ASCR), (Institute of Microbiology ASCR), (Institute of Chemical Process Fundamentals ASCR), (Institute of Plasma Physics ASCR), (Institute of Molecular Genetics ASCR) In 1999, the members of the association were joined by Technology management, s. r. o.

In 2014, the TC celebrated the 20th anniversary of its existence (see chapter Significant Events in 2014). During the term of its existence, it became a significant national workplace for research and innovation infrastructure and it won the trust of State institutions to such a degree that it was gradually named as contact entity for Czech industry in several renowned international organisations of which the Czech Republic is a member.

They include the European Southern Observatory – ESO where a TC representative has been named as "Industrial Liaison Officer" for the CR; it fulfils the same role in the project of construction of a large research infrastructure in Lund in Sweden (2013-2020) European Spallation Source – ESS where Czech companies and research institutions may compete for the supplies of instrumentation and components.

In the European Organization for Nuclear Research – CERN, of which the Czech Republic has been a member since 1993, a TC representative was named as one of the coordinators for the transfer of technology into industry and, simultaneously, is a member of the External Technology Transfer Network (ENET). The TC representative is also a member of the Committee for Collaboration of the Czech Republic with the Joint Institute for Nuclear Research - JINR in Dubna near Moscow. The main fields of activity of the JINR Dubna include theoretical and experimental studies of elementary particle physics and nuclear physics.



## ORGANIZAČNÍ SCHÉMA A ČLENOVÉ RADY TECHNOLOGICKÉHO CENTRA AV ČR

### 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 Technologického centra v roce 2014 byli:

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

**Ing. Karel Aim, CSc.**  
člen Akademické rady AV ČR

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

**Prof. RNDr. Jaroslav Spížek, DrSc.**  
Chairman of the Council  
of the TC, Institute  
of Microbiology of the ASCR

**Ing. Karel Aim, CSc.**  
Member of the Academy Council  
of the ASCR

**Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc.**  
Director of the Institute  
of Chemical Process  
Fundamentals of the ASCR

## STRUCTURE AND COUNCIL OF THE TECHNOLOGY CENTRE ASCR

### 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 ASCR is also a member of the Council.



### In 2014, the Council of the TC had the following members:

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

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

**Ing. Petr Křenek, CSc.**  
ředitel Ústavu fyziky  
plazmatu AV ČR

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

**Ing. Karel Klusáček, CSc., MBA**  
Director of the Technology  
Centre ASCR,  
Executive Director of Technolo-  
gy Management, s. r. o.

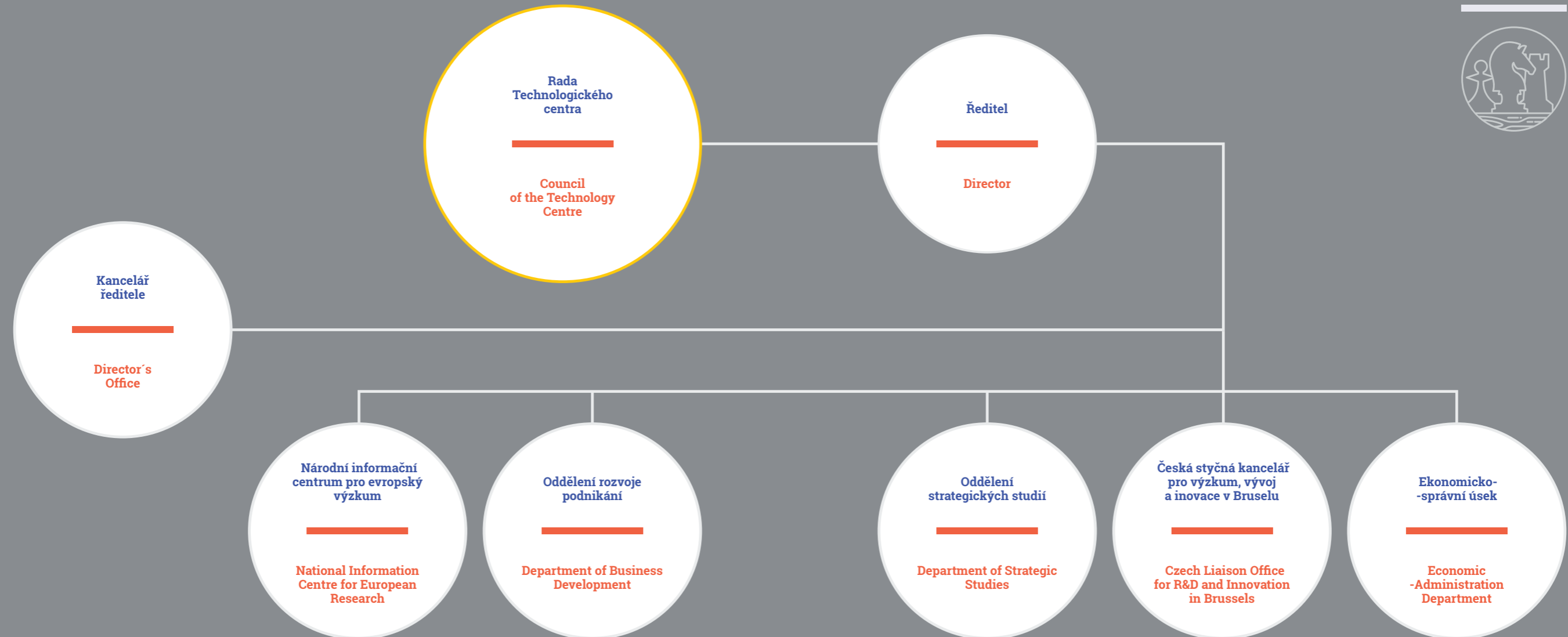
**Ing. Martin Nikl, CSc.**  
Deputy Director for Targeted  
Research at the Institute of  
Physics of the ASCR

**Ing. Petr Křenek, CSc.**  
Director of the Institute of  
Plasma Physics of the ASCR

**Ing. Mgr. Jiří Špička**  
Deputy Director of the Institute  
of Molecular Genetics of the  
ASCR

TC tvoří čtyři odborné útvary, Ekonomicko-správní úsek a Kancelář ředitele.

The TC is formed by four specialized departments, the Economic-Administration Department, and the Director's Office.





## NÁRODNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM PRO EVROPSKÝ VÝZKUM



**Ing. Naďa Koníčková**  
vedoucí NICER a zástupkyně ředitele  
Head of NICER and Deputy Director

NICER je svou činností respektované národní informační, konzultační a školicí pracoviště pro otázky rámcových programů EU pro výzkum a vývoj (RP). Nabízí českým subjektům komplexní poradenství a podporu v přípravě a řešení projektů programu Horizont 2020 (H2020).

Činnosti NICER zajišťují pracovníci jednak z pozic tematicky zaměřených vyskolených národních kontaktů (NCP – National Contact Point) ve všech prioritách a specifických aktivitách H2020, jednak jako experti v programovém výboru programu H2020. Prostřednictvím mezinárodní sítě NCP mají nástroje k vyhledání partnerů do mezinárodních výzkumných konsorcií. Pracovníci oddělení působí také v několika expertních skupinách Evropské komise (EK). Kromě NCP v oddělení pracují specialisté zajišťující pravidelné analýzy a monitoring účasti ČR v rámcových programech pro potřeby státní správy a poradních vládních orgánů. Dále zajišťují redakci časopisu Echo a další specializované publikace.

Od ledna 2013 jsou činnosti NICER zastřešeny projektem CZERA – Česká republika v Evropském výzkumném prostoru, modul II, financovaným MŠMT z programu Velké infrastruktury pro výzkum, vývoj a inovace.



## NATIONAL INFORMATION CENTRE FOR EUROPEAN RESEARCH

Through its activities, NICER is a well-respected national information, consultation and training workplace for the issues of EU Framework Programmes for Research and Development (FP). It offers comprehensive consultancy and support for Czech entities in the preparation and solution of projects within the Horizon 2020 programme (H2020).

Activities of NICER are organised both by a team of thematically-oriented trained national contact points (NCP) in all priorities and specific activities of H2020, and by experts in the Horizon 2020 programme committee. Through the international network of NCP, they have instruments to search for partners in international research consortia. Department employees also operate in several expert groups of the European Commission (EC). In addition to NCP, the department also employs specialists providing regular analyses and monitoring of participation of the Czech Republic in the framework programmes for the needs of State administration and advisory Governmental bodies. They also ensure editorial work of the Echo magazine and other specialized publications.

Since January 2013, the activities of NICER have been carried out under the CZERA project – Czech Republic in European Research Area, module II, financed by the Ministry of Education, Youth and Sports (MEYS) from the Large Research, Development and Innovation Infrastructures Programme.



### Mezi hlavní aktivity NICER v roce 2014 patřily

- příprava a realizace informačních akcí v jednotlivých oblastech programu H2020, zejména ke struktuře programu a k jeho prvním výzvám,
- organizace školicích akcí a specializovaných seminářů na poptávku podle požadavků výzkumných organizací (příprava, vyhodnocení, administrace, finanční otázky a IPR v projektech),
- konzultační podpora řešitelům projektů 7. RP a přípravou projektů do programu H2020,
- vydání dvou brožur v edici Vademecum (aktualizace informační brožury o programu H2020, Pravidla financování projektů H2020) a vydání terminologického slovníku H2020 (v elektronické podobě),
- průběžný monitoring účasti českých týmů v 7. RP, individuální zpracování těchto dat pro jiné subjekty a příprava Zprávy o účasti ČR v 7. RP,
- zveřejňování a aktualizace informací na specializovaných webových stránkách k programu H2020 ([www.h2020.cz](http://www.h2020.cz)), na portálu mapujícím národní projekty v oblasti nanomedicíny ([www.nano-med.cz](http://www.nano-med.cz)) a ve spolupráci s MŠMT na portálu pro Evropský výzkumný prostor ([www.evropskyvyzkum.cz](http://www.evropskyvyzkum.cz)),
- vydání dvou čísel a dvou dvojčísel časopisu Echo a sedmi čísel elektronického Zpravodaje H2020,
- spoluvytváření podkladů, připomínek a analýz pro potřeby MŠMT, Stálého zastoupení ČR v Bruselu, pracovní skupiny pro výzkum v Bruselu a pro Radu pro konkurenceschopnost.



↑↑ Seminář TC k orientaci na Participant portal / Participant portal seminar in the TC

↑ Seminář TC k psaní návrhů projektů / Seminar on How to write projects



↖ Workshop ke grantům ERC / Workshop on ERC grants – Ms. Núria Sebastián Gallés, ERC Vice-President

↑ Workshop ke grantům ERC / Workshop on ERC grants – Mr. Pavel Exner, former ERC Vice-President

### Main activities of NICER in 2014 included

- preparation and implementation of information events in the individual areas of the H2020 programme, particularly in relation to structure of the programme and its first challenges,
- organisation of training and specialized seminars upon request according to the requirements of the research organisations (preparation, evaluation, administration, financial issues and IPR in projects),
- consulting support for project researchers within the FP7 and projects prepared for the H2020 programme.
- publication of two brochures in the Vademecum edition (updating the brochure about the H2020 programme, Rules for the Funding of the H2020 projects and publication of H2020 terminology dictionary (in electronic form),
- continuous monitoring of participation of the Czech teams in the FP7, individual processing of these data for other entities and preparation of the Report on Participation of the Czech Republic in the FP7,
- publishing and updating information at specialized websites related to the H2020 programme (([www.h2020.cz](http://www.h2020.cz)) on a portal mapping the national projects in the area of nanomedicine ([www.nano-med.cz](http://www.nano-med.cz)) and in cooperation with the MEYS on the portal for the European Research Area ([www.evropskyvyzkum.cz](http://www.evropskyvyzkum.cz)),
- publication of two issues and two double-issues of the Echo magazine and seven issues of the electronic Newsletter H2020,
- co-creation of basic documents, comments and analyses for the purposes of the MEYS, Permanent Representation of the Czech Republic in Brussels, working group for research in Brussels and for the Council for competitiveness.

## Aktivity NICER v roce 2014 v číslech:

- 453** obsáhlých konzultací v doblhajících výzvách 7. RP, v průběhu řešení projektů a k přípravám projektů do programu H2020, z toho 216 při osobních schůzkách
- 8** přednášek o financování evropského výzkumu a RP EU pro studenty doktorského studia (při AV ČR a UK), celkem pro 354 studentů
- 4** čísla časopisu Echo, z toho 2 dvojčísla, a 7 čísel elektronického Zpravodaje H2020
- 21** pořádaných či partnersky podpořených mezinárodních seminářů a konferencí, 15 přednesených příspěvků v jejich programech
- 38** odborných seminářů a školení v oblasti finančního poradenství, otevřeného přístupu k publikacím a datům (OA) a IPR
- 18** příspěvků v odborných časopisech či konferenčních sbornících
- 55** vyžádaných prezentací na mezinárodních (12) a národních (43) konferencích a seminářích organizovaných jinými subjekty
- 36** jednání v programových výborech H2020
- 47** seminářů na poptávku pracovišť VaV
- 64** zorganizovaných informačních a školicích akcí na národní úrovni pro odbornou veřejnost
- 25** schůzek/školení pro NCP organizovaných EK
- 48** zpracovaných dílčích datových přehledů z databáze E-CORDA pro využití NICER a 32 datových analýz na vyžádání externích subjektů
- 2** specializované semináře pro žadatele ERC grantů

## NICER activities in 2014 in numbers:

- 453** extensive consultations in former FP7 calls, in the course of projects solving and for preparation of projects within the H2020 programme, of which 216 at personal meetings
- 8** lectures regarding funding of the European research and FP EU for PhD studies (at ASCR and UK), for a total of 354 students
- 4** issues of Echo magazine, of which 2 double-issues and 7 issues of electronic H2020 Newsletter
- 21** international seminars and conferences organised or supported by partners, 15 presented contributions in their programmes
- 38** professional seminars and trainings in the area of financial consultancy, open access to publications and data (OA) and IPR
- 18** contributions to professional magazines or conference proceedings
- 55** requested presentations at international (12) and national (43) conferences and seminars organised by other entities
- 36** meetings in H2020 programme committees
- 47** seminars at the request of R&D institutions
- 64** organised information and training events at national level for the professional public
- 25** meetings/trainings for NCP organised by the EC
- 48** prepared data surveys from E-CORDA database for utilisation of NICER and 32 data analyses upon request of external entities
- 2** specialized seminars for ERC grant applicants



### Další aktivity NICER

Tým NICER v roce 2014 pořádal či spolupořádal hromadné informační aktivity (mezinárodní a národní konference a semináře, informační dny a workshopy) a poskytoval řadu přednášek na vyžádání. Nadále pokračoval ve spolupráci s Národní sítí regionálních a oborových kontaktních organizací pro RP (NINET), která je současně zapojena do evropské sítě podobných informačních infrastruktur. V rámci této sítě zajišťoval zejména odbornou náplň informačních regionálních akcí v otázkách souvisejících se zapojením do programu H2020.

Pracovníci NICER nadále spolupracovali s Evropskou komisí a sítí NCP, někteří čeští NCP byli jmenováni členy expertních skupin pro jednotlivé konfigurace programového výboru (PV) programu H2020. Získané informace z jednání PV pak využívali při konzultacích, přednáškové činnosti, rozšiřovali směrem k výzkumné komunitě a poskytovali příslušným odborům výzkumu na ministerstvech.

Oddělení úzce spolupracovalo se státní správou i v otázkách rozvoje národního systému VaV a poskytovalo širokou podporu v rámci úkolů mezinárodní spolupráce ve VaV. Významná spolupráce a výměna informací se týkala především MŠMT a Stálého zastoupením ČR při EU, dále také Ministerstva zemědělství, Ministerstva životního prostředí, Ministerstva dopravy, Ministerstva vnitra, Národního bezpečnostního úřadu a též Senátu Parlamentu ČR. Pro Radu pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI) poskytli pracovníci NICER podklady o účasti ČR v 7. RP a spolupracovali při přípravě doporučení pro otevřený přístup k publikacím a datům.

Jak pro interní potřeby Technologického centra, tak pro externí subjekty zpracovali komentované analýzy k dosavadním výsledkům ČR s vybranými zeměmi v 7. RP (Kanada, Německo, Francie) či analýzy menšího rozsahu.

V anglickém jazyce připravili 6. průběžnou zprávu o účasti ČR v 7. RP za období leden 2007

– červenec 2014, která bude využita ze strany DG Research & Innovation (European RTD Evaluation Network) jako součást vstupů pro celkové mezinárodní ex-post hodnocení 7. RP. Závěrečná zpráva bude připravena v průběhu roku 2015.

Se spuštěním programu H2020 byly uvedeny do provozu webové stránky [www.h2020.cz](http://www.h2020.cz), které jsou pravidelně aktualizovány, v průběhu roku 2014 zaznamenaly přes 35 000 návštěv. Na portálu [www.evropskyvyzkum.cz](http://www.evropskyvyzkum.cz), který provozuje TC v úzké součinnosti s MŠMT, byl nově vytvořen intranet přístupný pod heslem, na nějž jsou ukládány pracovní neveřejné dokumenty a zápisy z jednání poskytnuté delegáty PV a zástupci v expertních pracovních skupinách.

Pracovníci také v průběhu roku aktualizovali specializovaný portál [www.nano-med.cz](http://www.nano-med.cz), mapující národní projekty a iniciativy v oblasti nanomedicíny, a portál [www.NINET.cz](http://www.NINET.cz), který slouží jako rozcestník na pracoviště sítě NINET.

Další aktivity – viz Významné akce v roce 2014 a Publikační činnost.



### Other activities of NICER

In 2014, the NICER team organised or co-organised mass information activities (international and national conferences and seminars, information days and workshops) and provided a number of lectures upon request. It also continued cooperation with the National Information Network for FP (NINET) which is also integrated within a European network of similar information infrastructures. In the framework of this network, it ensured particularly the professional content of information regional events on issues related to involvement in the H2020 programme.

The NICER employees continued cooperation with the European Commission and the network of NCPs; some Czech NCPs were named as members of expert groups for individual configurations of the programme committee (PC) of the H2020. They used the information obtained at PC meetings during consultations, lectures, distributed it among the research community and provided it to the relevant research department at the ministries.

The department closely cooperated with the State administration also on the issues of development of the national R&D system and provided broad support in the framework of tasks of international cooperation in the R&D. Significant cooperation and exchange of information involved primarily the Ministry of Education, Youth and Sports and the Permanent Representation of the Czech Republic in the EU, as well as the Ministry of Agriculture, the Ministry of the Environment, the Ministry of Transport, the Ministry of the Interior, the National Security Authority and also the Senate of the Parliament of the Czech Republic. The NICER employees provided documents to the Research, Development and Innovation Council (RDIC) regarding participation of the Czech Republic in FP7 and cooperated in the preparation of recommendations for remote access to publications and data.

They prepared commented analyses on the current results of the Czech Republic with selected countries in FP7 (Canada, Germany, France) or smaller analyses both for the internal purposes of the Technology Centre and for external entities.

The preparer prepared the 6th intermediate report on participation of the Czech Republic in FP7 for the period of January 2007 - July 2014 which will be used by DG Research & Innovation (European RTD Evaluation Network) as part of the inputs for overall international ex-post evaluation of FP7. The final report will be prepared in 2015.

Upon launch of the H2020 programme, the [www.h2020.cz](http://www.h2020.cz) website was put into operation and is being updated on a regular basis; the website visit rate was more than 35,000 in 2014. A password-protected intranet was newly created on the portal [www.evropskyvyzkum.cz](http://www.evropskyvyzkum.cz), operated by the TC in close cooperation with the MEYS, where working non-public documents and minutes of the meeting provided by PC delegates and representatives in expert working groups are stored.

During the year, the employees also updated a specialised portal [www.nano-med.cz](http://www.nano-med.cz), mapping national projects and initiatives in the area of nanomedicine, and portal [www.NINET.cz](http://www.NINET.cz) which fulfils the role of a guide post to workplaces of the NINET network.

Other activities – see Significant Events in 2014 and Publication Activity.

## ROZVOJ PODNIKÁNÍ

Hlavní činností Oddělení rozvoje podnikání (ORP) je všestranná podpora inovací a podnikání na mezinárodní úrovni. Zahnuje konzultační, asistentskou a informační činnost vztahující se také k financování inovací, otázkám duševního vlastnictví a zapojení do evropských programů na podporu podnikání, inovací a výzkumu převážně pro malé a střední podniky. Mezi podstatné činnosti patří asistence při přenosu inovačních technologií a výzkumných výsledků v mezinárodním měřítku, a to jak z výzkumných institucí do průmyslu, tak i mezi podnikatelskými subjekty. Cílem všech aktivit je úspěšné zapojení české podnikatelské sféry do mezinárodních spolupráce, lepší postavení firem na mezinárodních trzích a zvýšení praktického využití výsledků výzkumu a vývoje, a tím vyšší konkurenceschopnost české ekonomiky.

V roce 2014 pracovníci ORP pokračovali v řešení projektu BISONet, který byl zahájen v lednu 2008 a byl zajištěn Rámcovou partnerskou smlouvou s Evropskou komisí na dobu sedmi let, tedy do konce roku 2014. Projekt realizoval aktivity mezinárodní sítě Enterprise Europe Network, která je zastoupena ve více než 50 zemích světa a v České republice koordinována TC. Po dobu těchto sedmi let koordinovalo TC konsorcium 11 partnerů, většinou regionálních institucí s dlouhodobou zkušeností v poradenských službách, které svými aktivitami pokrývalo všechny kraje ČR. Posláním mezinárodní sítě Enterprise Europe Network je rozvoj podnikání a inovací především v malých a středních podnicích (MSP) s cílem podpořit růst jejich konkurenceschopnosti na mezinárodních trzích.

Projekt BISONet byl financován ze zdrojů rámcového programu EU pro konkurenceschopnost a inovace (CIP) a kofinancován Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR (MPO ČR). Jelikož byl

rok 2014 závěrečným rokem prvního časového období sítě Enterprise Europe Network a projektu BISONet, směřovaly aktivity oddělení také k přípravě na nové programovací období, ve kterém bude síť Enterprise Europe Network a navazující projekt BISONet PLUS nadále aktivní s některými novými úkoly. Jedná se o nástroje podpory inovací začleněné do programu Horizont 2020, zejména o zapojení sítě do fází nástroje pro malé a střední podniky.



**Ing. Daniela Váňová**  
vedoucí ORP  
Head of the Department of Business  
Development

Daniela Váňová pracovala v Technologickém centru AV ČR jako vedoucí Oddělení rozvoje podnikání a zastávala funkci koordinátorky sítě Enterprise Europe Network v České republice. Absolvovala Vysokou školu strojní a elektrotechnickou v Plzni, Fakultu elektrotechnickou. Řadu let působila v manažerských pozicích strojírenského podniku, pracovala jako výkonná ředitelka zahraniční společnosti a dále jako manažerka stavební společnosti. Měla dlouholeté zkušenosti v různých oborech investiční politiky, marketingu, obchodu, průmyslové výroby a stavebnictví. Byla členkou managementu projektu Návrh Národního programu orientovaného výzkumu a vývoje a podílela se na projektech podporovaných Evropskou unií. Daniela bohužel navždy odešla po dlouhé, těžké nemoci dne 18. března 2015. Budeme na ni vždy vzpomínat s úctou jako na skvělou a vždy spolehlivou kolegyni.

Daniela Vachova worked at the Technology centre ASCR as the head of the Department of Business Development and coordinator of the Enterprise Europe Network in the Czech Republic. She graduated from the Electrical Faculty of the West Bohemian University in Pilsen. For many years, she had been employed in managerial posts of an engineering company; she was the managing director of a foreign company and the manager of a building company. She had long-standing experience in various fields of investment policy, marketing, business, industrial production and civil engineering. Ms. Vachova was a member of the management of project Proposal for National Program of Research and she participated in EU projects. Unfortunately, Daniela died after a long grave illness on 18 March 2015. We will always remember her with great respect and as a wonderful and always reliable colleague.

## BUSINESS DEVELOPMENT

Main activity of the Department of Business Development (DBD) consists of comprehensive support for innovations and business on an international level. It includes consultancy, assistant and information activity related also to funding innovations, intellectual property issues and engagement in the European programmes supporting business, innovations and research mostly for small and medium-sized companies. Its substantial activities include assistance in the transfer of innovation activities and research results on an international scale, both from research institutions to industry and among the business entities. All activities are aimed at ensuring the successful involvement of the Czech business sphere in international cooperation, a better position of companies on international markets and improvement in the practical utilisation of results of research and development and, consequently, higher competitiveness of the Czech economy.

In 2014, the DBD continued to follow up the BISONet project which commenced in January 2008 and was secured by the Framework Partnership Agreement with the European Commission for a term of seven years, i.e. by the end of 2014. The project implemented the activities of the international Enterprise Europe Network which is represented in more than 50 countries of the world and which is coordinated in the Czech Republic by the TC. Over the seven years, the TC has coordinated a consortium of 11 partners, mostly regional institutions with many years of experience in consultancy services, whose activities has covered all the regions of the Czech Republic. The mission of the international Enterprise Europe Network is development of business and innovations primarily in small and medium-sized enterprises (SMEs)

with a view to enhancing their competitiveness on international markets.

The BISONet project was funded from sources of the Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP) and was co-funded by the Ministry of Industry and Trade (MIT). Since 2014 was the final year of the first period of the Enterprise Europe Network and the BISONet project, the activities of the department were also directed at the preparation for the new programme period in which the Enterprise Europe Network and the related BISONet PLUS project will still be active with some new tasks. These are instruments to support innovations incorporated into the Horizon 2020 programme, particularly integration of the network into the phases of the instrument for small and medium-sized enterprises.



### Přehled vybraných služeb poskytnutých za celé období 2008–2014 projektu BISONet:

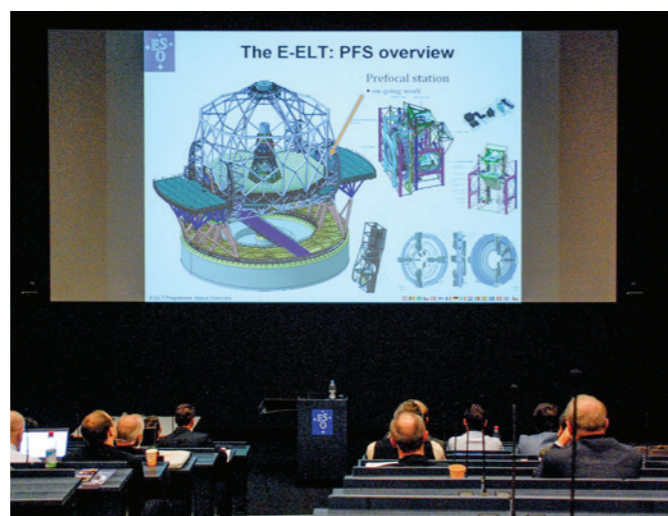
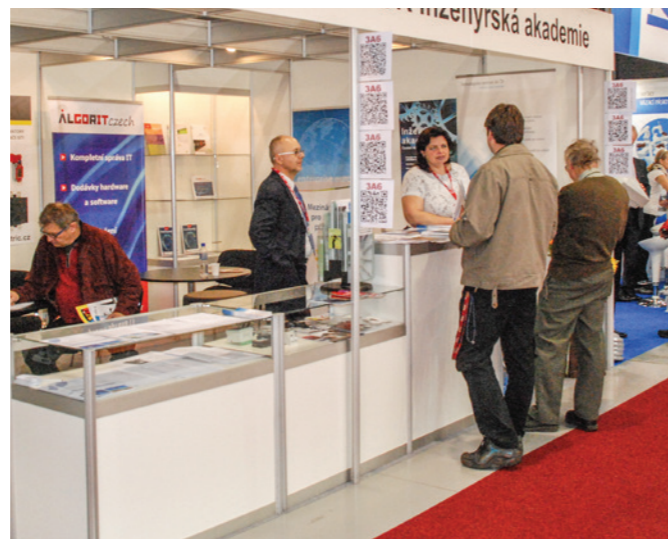
Akce	900	Events
Počet účastníků na akcích	31 433	Number of participants in the events
First company visit	3 651	First company visit
Konzultace (IPR, finance, audit)	12 407	Consultations (IPR, finances, audits)
Mezinárodní dohody o spolupráci (PA)	345	International Partnership Agreements (PA)
PA – technologické	129	PA – technological
PA – obchodní	160	PA – business
PA – výzkumné	56	PA – research
Zahraněční mise firem	108	Foreign company missions
Mezinárodní brokerage (BE)	324	International brokerage (BE)
Počet klientů BE + misi	4 448	Number of BE clients + missions
Počet schůzek BE + misi	16 405	Number of BE meetings + missions

### Summary of selected services provided during the entire period 2008–2014 of the BISONet project:



### Mezi významné aktivity ORP v roce 2014 patřily

- mise firem na veletrh Nanotech 2014 (Tokio) – 5 klientů z oblasti nanotechnologií na stánku TC,
- 2 kooperační multioborová setkání Mission for Growth (Sevilla a Merida), zaměřená na ICT a nanotechnologie – TC bylo spoluorganizátorem obou akcí s celkovou účastí 12 českých firem,
- mezinárodní konference a B2B setkání Bilateral Business Summit (Tlaxcala), technická, vědecká a obchodní spolupráce s Mexikem – TC bylo spoluorganizátorem s Velvyslanectvím Mexika, MPO ČR, CzechInno a Národní klastrovou asociací,
- veletrh s konferencí a B2B jednání BIOSPAIN 2014 (Santiago de Compostela) – zaměření na farmakologii, biotechnologie a medicínu – celkem 4 klienti na stánku TC,
- kooperační den českých firem v Evropské jižní observatoři CZ@ESO (Garching u Mnichova) – 16 českých firem a výzkumných organizací se zájmem o spolupráci s ESO jednalo na 33 schůzkách,
- mise firem při IX. EU-China Business & Technology Cooperation Fair (Chengdu) – 9 klientů z 25 českých firem z oblasti strojírenství, ochrany ŽP a výzkumných organizací,
- SME Fóra – Čína, Indie (Praha) – TC bylo spoluorganizátorem konferencí s celkovou účastí 220 osob,
- konference Financování rozvoje firmy jako účinný nástroj podpory podnikání (Praha) – pod záštitou MPO ČR a Středočeského kraje, 80 účastníků,
- Festival exportu CZ 2014 (Praha) – TC jako hlavní odborný partner, na 400 účastníků,
- konference Jak si ochránit duševní vlastnictví při podnikání v Číně (Praha) – ve spolupráci s ÚPV, China IPR SME Helpdesk, ASEAN IPR SME Helpdesk a Governance Institut.



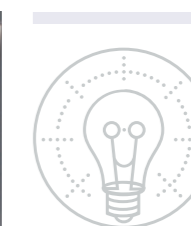
↑↑ Veletržní stánek na FOR ENERGO 2014 / Exhibition stand on FOR ENERGO 2014

↑ ESO Industry day – setkání pro české podniky / Meeting for Czech business companies, Garching

### Main activities of NICER in 2014 included

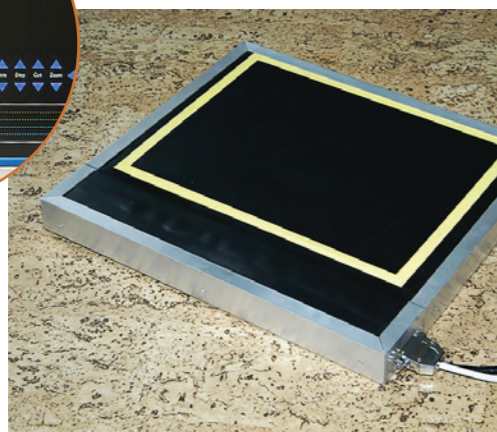
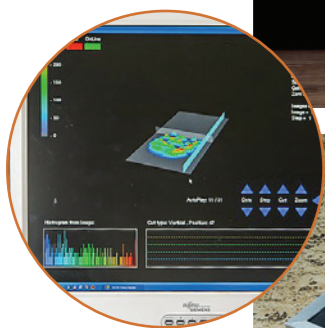
- company mission to Nanotech 2014 trade fair (Tokyo) – 5 clients from the area of nanotechnology at the TC booth,
- 2 matchmaking multi-disciplinary events Mission for Growth (Seville and Merida), focused on ICT and nanotechnologies – the TC was the co-organiser of both events with total participation of 12 Czech companies,
- international conference and B2B event Bilateral Business Summit (Tlaxcala), technical, scientific and business cooperation with Mexico – the TC was the coordinator together with the Embassy of Mexico, Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic, CzechInno and the National Cluster Association,
- trade fair with conference and B2B event BIOSPAIN 2014 (Santiago de Compostela) – focused on pharmacology, biotechnologies and medicine – total of 4 clients at the TC booth,
- business day of Czech companies in the European Southern Observatory CZ@ESO (Garching near Munich) – 16 Czech companies and research organisations interested in cooperation with the ESO held discussions at 33 meetings,
- company mission at IX. EU-China Business & Technology Cooperation Fair (Chengdu) – 9 clients from amongst 25 Czech companies in the field of mechanical engineering, environmental protection and research organisations,

- SME Forums – China, India (Prague) – the TC co-organised conferences with total attendance of 220 persons,
- conference Financial Instruments as an Efficient Tool Supporting Firm's Development (Prague) – under the auspices of the MIT and of the Central Bohemian Region, 80 attendees
- Export Festival CZ 2014 (Prague) – the TC as the main professional partner, approx. 400 attendees,
- conference How To Protect Intellectual Property When Doing Business In China (Prague) – in cooperation with the Industrial Property Office, China IPR SME Helpdesk, ASEAN IPR SME Helpdesk and Governance Institute.



← Seminář pro MSP – Business in India, hovoří Daniela Váchová / Seminar for SME - Business in India, Daniela Váchová speaking

2



1



3

### Příklady realizovaných technologických či obchodních transferů

1. Příkladem technologického transferu je použití vodivého inkoustu pro výzkumný projekt Technické fakulty ČZU Praha, který na veletrhu NANOTECH Tokio 2014 dohodl zástupce TC s korejskou firmou KH Chemicals. ČZU vzorek použije pro zdokonalení vyvíjeného Plantografu. Ten umožňuje mj. analýzu chůze člověka, měření rozložení tlaku na plošce chodidla a měření poruchy rovnováhy. Na připojeném počítači zpracovává signály o průběhu tlaků ve statickém a dynamickém režimu zatěžování chodidel v reálném čase. Snahou je nahradit v současnosti používaný vodivý elastomer vodivým inkoustem, jehož použití by zvýšilo přesnost měření. Plantograf nachází uplatnění především v medicíně při odhalování různých fyziologických poruch, využití má také v autoprůmyslu, například pro tvarování sedaček či při kontrole pneumatik.

2. Výroba designových skleněných váz českou sklárnou Novosad a syn Harrachov, s. r. o., na zakázku britské firmy Rokos Design je ukázkou velmi úspěšného obchodního transferu. Tato dohoda o spolupráci, kdy TC na požádání britské sítě Enterprise Europe Network našlo výrobce mezi českými skláři, získala i ocenění Network Stars Awards, které bylo vyhlášeno v září 2014 v Bruselu a medializováno televizí Euronews.

3. Obchodní spolupráce mezi českou mikro firmou DOZEP Pavol Floris a slovenskou strojírenskou firmou Ing. Peter Sakala se týká čerpadel domácí produkce poháněných větrem a jejich prodeje na slovenském trhu. Čerpadla se budou instalovat v místech, kde je třeba získávat vodu pro zvěř, a v místech bez vodovodních a elektrických sítí.

### Examples of realized technology or business transfers

1. Application of conductive ink for the research project of the Faculty of Engineering, Czech University of Life Sciences Prague (CULS) which was agreed by a TC representative with Korean company KH Chemicals at NANOTECH trade fair in Tokyo in 2014 is one example of technology transfer. The CULS will use the sample to improve the developed foot sole impression box. It allows, among other things, to analyse human walking, to measure pressure distribution on the sole and to measure imbalance. It processes signals on pressure behaviour in the static and dynamic mode of straining the soles in real time. The aim is to replace the currently applied conductive elastomer by conductive ink the application of which would increase the accuracy of measurement. The foot sole impression box is used primarily in medicine to detect various physiological disorders, as well as in the automotive industry e.g. to shape seats or check tyres.

2. Production of design glass vases by the Czech glass factory Novosad & son Harrachov, contracted by British company Rokos Design is an example of a very successful business transfer. This cooperation agreement, where the TC found the manufacturer among the Czech glassmakers upon the request of the British Enterprise Europe Network, was also awarded the Network Stars Awards, which was announced in September 2014 in Brussels and promoted in the Euronews television.

3. Business cooperation between Czech micro company DOZEP Pavol Floris and Slovakian engineering company Ing. Peter Sakala is concerned with wind-driven pumps of domestic production and their sale on the Slovakian market. The pumps will be installed at places where water needs to be obtained for animals and at places without water mains and power networks.





← Konference k 7 letům Enterprise Europe Network / Conference on the 7th anniversary of the Enterprise Europe Network - Roman Dvořák (MM Průmyslové spektrum), Libor Kraus (AVO), Jan Buk (Pardam)

#### Aktivity ORP v roce 2014 v číslech:

- 19** nových uzavřených dohod o mezinárodní technologické, výzkumné nebo obchodní spolupráci
- 77** zahraničních technologií vybraných z databáze sítě a zasláných českým firmám pro zahraniční spolupráci, 17 nových technologických poptávek/nabídek do databáze vloženo
- 26** zorganizovaných/spoluorganizovaných konferencí, seminářů či workshopů v ČR, na kterých se sešlo na 1 308 účastníků
- 96** osobních návštěv firem a 22 provedených technologických posudků
- 156** českých firem a výzkumných institucí na 24 mezinárodních misích a technologických kooperačních burzách, kde proběhlo celkem 231 dvoustranných jednání
- 111** poskytnutých individuálních konzultací v oblasti financování projektů malých začínajících či rozvinutých firem, či o možnostech expanze firem do zahraničí



← FOR ENERGO 2014 – podpora elektromobility / promotion of electromobility

#### DBD activities in 2014 in numbers:

- 19** new agreements on international technology, research or business cooperation
- 77** foreign technologies selected from network database and distributed to Czech companies for foreign cooperation, 17 new technology demands/supplies entered into the database
- 26** organised/co-organised conferences, seminars or workshops in the Czech Republic attended by 1,308 participants
- 96** personal company visits and 22 performed technology assessments
- 156** Czech companies and research institutions at 24 international missions and technology brokerage events where a total of 231 bilateral meetings took place
- 111** provided individual consultations on funding the projects of small start-ups or developed companies or on possibilities of their expansion abroad

### Další aktivity ORP

Oddělení aktivně působilo v renomovaných evropských sítích za účelem vytvoření komplexního souboru odborných služeb pro podporu inovačních MSP. Jedním z nových nástrojů finanční podpory pro MSP zavedených v roce 2014 Evropskou komisí pod programem Horizont 2020 byl tzv. SME Instrument, který slouží těm nejvíce inovativním firmám k rychlému rozvoji a prosazení se na mezinárodním trhu. Síť Enterprise Europe Network podporuje úspěšné žadatele o podporu z tohoto nástroje tak, že s nimi v roli Key Account Managera konzultuje výběr kouče, na kterého má každý úspěšný žadatel nárok, a napomáhá bezproblémové komunikaci a spolupráci mezi žadatelem a vybraným koučem. V této roli bude síť pokračovat v období 2015–2016.

Dále pokračovala spolupráce s Evropským střediskem jaderného výzkumu CERN, práce ve Výboru pro spolupráci ČR se Spojeným ústavem pro jaderný výzkum v Dubně u Moskvy a spolupráce s výzkumnými středisky European Southern Observatory v Chile a European Spallation Source ve švédském Lundu. Role TC je v předávání informací o možnostech zapojení do dodávek či subdodávek pro zmíněné instituce a informace o nových technologiích a výzkumných výsledcích českému průmyslu.

Do gesce ORP spadá také příprava činnosti inkubátoru pro pozemní využití kosmických technologií ESA BIC Praha, zájmového sdružení právnických osob. Sdružení bylo registrováno počátkem roku 2014 do spolkového rejstříku na základě úspěchu v soutěži, vyhlášené v roce 2013 Ministerstvem dopravy ČR ve spolupráci s agenturou European Space Agency (ESA). Soutěž na provozování národního technologického inkubátoru vyhrálo konsorcium vedené TC, dalšími členy jsou GNSS Centre of Excellence a Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy.

V roce 2014 proběhla řada jednání s představiteli ESA a MHMP o nastavení budoucího fungování a financování projektu. K realizaci projektu ESA BIC Praha však dosud nedošlo z důvodu výhrad nového politického vedení hlavního města. Naopak TC připravuje realizaci programu ESA TT Broker, což je komplementární program zaměřený na transfer znalostí z oblasti vesmírného výzkumu do pozemních aplikací. Tento projekt bude realizován v letech 2015–2016.

K propagaci činnosti sítě jsou hlavním nástrojem internetové stránky [www.een.cz](http://www.een.cz). Stránky zaznamenaly ve sledovaném období přes 21 300 návštěv, což je mírné zvýšení v porovnání s předchozím rokem (17 800).



### Other activities of DBD

The department was active in renowned European networks in order to create a comprehensive set of professional services to support innovative SMEs. One of the new instruments of SMEs subvention implemented in 2014 by the European Commission under the Horizon 2020 programme had been the so-called SME Instrument serving the most innovative companies for fast development and becoming established on the international market. The Enterprise Europe Network promotes the successful support applicants under this instrument and as a Key Account Manager, helps in selection of an entitled coach and facilitates smooth communication and cooperation between the applicant and the selected coach. The network will continue in this role in the period of 2015-2016.

The department also continued its cooperation with the European Organization for Nuclear Research, CERN, the work in the Committee for Collaboration of the Czech Republic with the Joint Institute for Nuclear Research in Dubna near Moscow and cooperation with the research centres European Southern Observatory in Chile, and European Spallation Source in Lund in Sweden. The role of the TC involves passing on information on the possibilities in participation in supplies or sub-supplies for the mentioned institutions and information on new technologies and research results to Czech industry.

The preparation of activities of the incubator for terrestrial utilisation of space technologies ESA BIC Praha, special-interest association of legal entities is also managed by the DBD. The association was registered in the register of associations at the beginning of 2014 on the basis of successful participation in a tender announced in 2013 by the Ministry of Transport in cooperation with the European Space Agency (ESA). The tender for operation of the national technology incubator was won by a consortium led by

the TC whose other members include the GNSS Centre of Excellence and the Prague Institute of Planning and Development.

In 2014, there were a number of meetings with ESA and Prague City Hall representatives to set up future functioning and funding of the project. However, the ESA BIC Praha project has not been implemented yet due to objections of the new political leadership of the City of Prague. On the other hand, the TC is preparing the implementation of the ESA TT Broker programme which is a complementary programme focusing on the transfer of knowledge from the area of space research to terrestrial applications. This project will be implemented in 2015-2016.

The website [www.een.cz](http://www.een.cz) serves as the main instrument for promoting the activities of the network. In the period under review, the website visit rate was over 21,300 visits which is slightly more in comparison with the previous year (17,800).

## 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 metodiky 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 technologií (technology assessment).

Hlavními partnery a uživateli výsledků jsou na národní úrovni MŠMT, Úřad vlády a RVVI, na regionální úrovni pak Magistrát hlavního města Prahy. Na mezinárodní úrovni pracovníci spolupracují se zahraničními partnery při přípravě analyticko-koncepčních studií zejména pro Evropskou komisi a Evropský parlament. Výsledky také publikují v odborné literatuře, čímž přispívají k rozvoji tohoto oboru na mezinárodní úrovni.

Činnost STRAST se i v roce 2014 soustředila na řešení projektu velké výzkumné infrastruktury CZERA – Česká republika v Evropském výzkumném prostoru, modul I, jehož hlavním cílem je poskytovat odborné, informační a organizační základy pro strategické rozhodování odpovědných orgánů státní správy přispívající k aktivnímu a účinnému zapojení ČR do Evropského výzkumného prostoru (ERA) a mezinárodní vědecko-technické spolupráce.

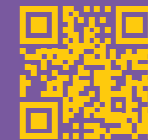


## STRATEGIC STUDIES

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 level. The department systematically develops methodologies of strategic studies and uses 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. It specifically includes e.g. methods for the evaluation of programmes and results of research, development and innovations, foresight methods used, for example, to determine thematic and system priorities or methods of evaluation of impacts of technology (technology assessment).

The Ministry of Education, Youth and Sports, Office of the Government and RDIC are the main partners and users of the results on a national level, as well as Prague City Hall on the regional level. On the international level, STRAST cooperates with foreign partners in the preparation of analytical and conceptual studies particularly for the European Commission and the European Parliament. They also publish the results in the professional literature whereby they help develop this field on an international level.

Even in 2014, the activity of STRAST focused on solving the project of a large research infrastructure project CZERA – Czech Republic in European Research Area, module I, whose main objective is to provide a professional, information and organisational background for strategic decision-making of the responsible governmental authorities contributing to active and effective integration of the Czech Republic in the European Research Area (ERA) and in international science and technology cooperation.





Z řady podkladových analytických, evaluačních a výhledových studií, které pracovníci STRAST vypracovali pro státní správu, jmenujme například:

- oborovou kvantitativní analýzu různých aspektů výzkumného systému ČR pro Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR (MŠMT), která sloužila jako jeden z podkladů pro stanovení výzkumné specializace ČR v Národní strategii inteligentní specializace ČR,
- srovnávací případovou studii o strategické spolupráci veřejného a soukromého sektoru v oblasti vědy a technologií – Competence Centres – Case Study of Strategic Public/Private Partnerships in Science, Technology and Innovation – pro pracovní skupinu OECD, ve které ČR zastupuje MŠMT; studie zpracovaná na příkladu programu Centra kompetence popisuje zkušenosti při implementaci programu a poskytuje doporučení, která by mohla být využita při přípravě obdobných schémát v dalších zemích OECD,
- studii Key Enabling Technologies (KETs) v ČR pro Technologickou agenturu ČR, která posuzuje stav KETs v České republice a identifikuje významné výzkumné organizace a podniky s aktivitami v KETs, přičemž KETs jsou definovány jako technologie náročné na znalosti, spojené s intenzivním výzkumem a vývojem, rychlými inovačními cykly, vysokými kapitálovými náklady a vysoce kvalifikovanými pracovními místy; studie byla mimo jiné využita i Ministerstvem průmyslu a obchodu při přípravě nového programu na podporu VaV – TRIO,
- spolupráci s MŠMT na přípravě operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání a v rámci konsorcia vedeného firmou Technopolis, na přípravě nové metodiky hodnocení VaV a nového systému institucionálního financování výzkumných organizací.



← Seminář Statistiky a analýzy s ČZÚ / Statistics and analysis seminar with the CSO

Of the number of background analytical, evaluation and outlook studies prepared by STRAST employees for the State administration, let us mention for example:

- disciplinary quantitative analysis of various aspects of the research system of the Czech Republic for the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic (MEYS) which served as one of the basic materials to determine research specializations of the Czech Republic in the National Smart Specialization Strategy of the Czech Republic,
- comparative case study of strategic cooperation of the public and private sectors in science and technology – Competence Centres – Case Study of Strategic Public/Private Partnerships in Science, Technology and Innovation – for the OECD working group in which the Czech Republic is represented by the MEYS; the study, prepared based on an example of the programme of the Competence Centre, describes experiences in implementing the programme and provides recommendations which could be used in the preparation of similar schemes in other OECD countries,
- study Key Enabling Technologies (KETs) in the Czech Republic for the Technology Agency of the Czech Republic, which assesses the state of KETs in the Czech Republic, and identifies significant research organisations and enterprises with activities in KETs, where KETs are defined as knowledge demanding technologies associated with intensive research and development, fast innovation cycles, high capital costs and highly qualified jobs; the study was utilized, among others, also by the Ministry of Industry and Trade in the preparation of new R&D programme – TRIO,
- cooperation with the MEYS in the preparation of the operational programme Research, Development and Education, and in the framework of consortium led by company Technopolis, in the preparation of new R&D evaluation methodology and of the new institutional funding system of research organisations.



### Významné výsledky STRAST v roce 2014

Pracovníci oddělení se významně zasadili o rozvoj přístupů k hodnocení dopadů nových technologií na společnost (technology assessment) v ČR. V roce 2014 se zapojili do dvou pilotních studií zaměřených na problematiku Stárnutí populace a Trvale udržitelné spotřeby. Studie o Stárnutí populace vyústila v Národní zprávu o stárnutí populace v ČR, která byla společně se zprávami z dalších 9 zemí základem pro evropskou srovnávací studii o technologiích, inovacích a organizaci ve zdravotnictví. Ke studii o Trvale udržitelné spotřebě byla uspořádána rozsáhlá občanská konzultace, která přispěla k lepšímu povědomí české společnosti o udržitelné spotřebě a společně s výsledky z dalších evropských zemí byla podkladem pro evropskou zprávu na téma udržitelné spotřeby představenou zástupcům Evropské komise a Evropskému parlamentu.

Tyto a další aktivity byly součástí čtyřletého evropského projektu PACITA (Parliaments and Civil Society in Technology Assessment), jehož výsledky budou základem pro širší diskusi zodpovědných míst státní správy k potenciálu dalšího rozvoje a využití metod technology assessment (TA) v ČR a Evropě jakožto jednoho z nástrojů pro odborné zázemí rozhodovací sféry.

Pro Fyzikální ústav AV ČR byla ve spolupráci s Oddělením rozvoje podnikání zpracována rozsáhlá studie, kde byl podrobně zhodnocen uživatelský potenciál výzkumného centra HiLASE. Snahou bylo detailně zmapovat technologie a služby výzkumného centra HiLASE a posoudit jejich potenciál pro budoucí uplatnění.

Konkrétně se studie zaměřila na:

- identifikaci a posouzení relevance a připravenosti technologií a služeb HiLASE pro aplikační sféru,
- analýzu zájmů a kapacit aplikační sféry o identifikované produkty výzkumného centra HiLASE, včetně zpětné vazby od zástupců aplikační sféry,
- návrh doporučení pro posílení aplikačního potenciálu výzkumného centra HiLASE; tato spolupráce s Fyzikálním ústavem AV ČR prokázala připravenost a schopnost TC pomoci novým i existujícím výzkumným centrům při identifikaci komerčního potenciálu výsledků VaV a při nalezení potenciálních zájemců o tyto výsledky.

Pro MŠMT byla v roce 2014 zpracována oborová kvantitativní analýza různých aspektů výzkumného systému ČR, která byla využita mimo jiné pro stanovení výzkumné specializace v Národní strategii inteligentní specializace ČR. Z analytického hlediska se jedná o první komplexní oborovou analýzu výzkumu v ČR, která zahrnuje rozbor následujících parametrů výzkumného systému:

- oborová analýza vědeckých publikací,
- oborová analýza veřejných výdajů na projekty VaV,
- oborová analýza infrastruktur pro VaV,
- oborová analýza mezinárodní výzkumné spolupráce,
- oborová patentová analýza,
- oborová analýza spolupráce výzkumné a aplikační sféry,
- odvětvová analýza výdajů na VaV v podnikatelském sektoru.

### Significant results of STRAST in 2014

STRAST significantly contributed to the development of approaches to technology assessment in the Czech Republic. In 2014, they got involved in two pilot studies aimed at the problems of Ageing of the Population and Sustainable Consumption. The study of Ageing of the Population resulted in the National Report on Ageing of the Population in the Czech Republic which, together with reports from another 9 countries, forms the basis for European comparative study on technology, innovations and organisation in health care. Extensive civic consultation was organised in respect of the study Sustainable Consumption which contributed to Czech society's better awareness of sustainable consumption and formed a basis, together with the results from other European countries, for the European report concerned with sustainable consumption presented to the representatives of the European Commission and of the European Parliament.

These and other activities formed part of a four-year European project PACITA (Parliaments and Civil Society in Technology Assessment) the result of which will form the basis for broader discussion of responsible governmental authorities regarding the potential for further development and utilisation of methods of technology assessment (TA) in the Czech Republic and Europe as one of the instruments for the professional background of the decision-making sphere.

For the Institute of Physics ASCR, an extensive study was prepared in cooperation with the department of business development which evaluated in detail the user potential of the HiLASE research centre. The purpose was to map in detail the technology and services of the HiLASE research centre and to assess their potential for future applications.

The study specifically focused on:

- identification and assessment of relevance and preparedness of HiLASE technology and services for the application sphere,
- interests and capacities analysis of the application sphere in the identified products of the HiLASE research centre, including the feedback from representatives of the application sphere,
- recommendation draft for reinforcement of application potential of the HiLASE research centre; this cooperation with the Institute of Physics ASCR proved the readiness and ability of the TC to assist both new and existing research centres in identifying the commercial potential of the R&D results, and in finding parties potentially interested in these results.

A disciplinary quantitative analysis of various aspects of the research system of the Czech Republic was drawn up for the MEYS in 2014 which was used, among other things, to determine the research specializations in the National Smart Specialization Strategy of the Czech Republic. From an analytical point of view, this represents the first complex disciplinary analysis of research in the Czech Republic which includes analysis of the following parameters of the research system:

- disciplinary analysis of scientific publications,
- disciplinary analysis of public expenditures for R&D projects,
- disciplinary analysis of infrastructures for R&D,
- disciplinary analysis of international research cooperation,
- disciplinary patent analysis,
- disciplinary analysis of cooperation of research and application sphere,
- sectoral analysis of expenditures for R&D in the business sector.



• Občanská konzultace k udržitelné spotřebě / Citizens' Consultation on Sustainable Consumption

#### Aktivity STRAST v roce 2014 v číslech:

17

odborných studií a analýz pro státní správu

28

expertních příspěvků na seminářích, resp. workshopech, organizovaných TC nebo partnerskými subjekty z různých oborů a sektorů

1

kniha abstraktů z konference PACITA (3/2013) – posuzování dopadu nových technologií z různých úhlů pohledu

13

publikovaných článků v odborných periodikách či publikacích

2

vydání odborného časopisu Ergo



#### STRAST activities in 2014 in numbers:

17

expert studies and analyses for the State administration

28

expert contributions at seminars or workshops organised by the TC or by partner entities from various fields and sectors

1

book of abstracts from the PACITA conference (3/2013) – technology assessment from various points of view

13

published articles in professional periodicals or publications

2

issues of the professional magazine Ergo



### Další aktivity STRAST

STRAST se dlouhodobě zapojuje do projektů mezinárodní spolupráce a zakázek pro Evropskou komisi a Evropský parlament v oblasti rozvoje foresightu, technology assessmentu či analýz inovačních systémů. V roce 2014 byla pro iniciativu Evropské komise Regional Innovation Monitor zpracována analýza inovační výkonnosti a způsobu řízení regionálního inovačního systému Moravskoslezského kraje a studie o vývoji regionální inovačního systému Prahy v období 2013–2014.

V oblasti zemědělské politiky byla pro Evropskou komisi v projektu Labelling Geographical Origin of Milk and Milk Components in Milk Products zpracována případová studie za ČR k označování původu mléka a mléčných výrobků a v projektu IMPRESA studie o investiční podpoře v Programu rozvoje venkova a studie o financování zemědělského výzkumu v ČR.

Pracovníci STRAST dlouhodobě spolupracují s Českým statistickým úřadem v oblasti rozvoje statistik výzkumu, vývoje a inovací a pravidelně pořádají společné semináře zaměřené na vybrané otázky statistického sledování a vyhodnocování výzkumného a inovačního prostředí. V roce 2014 byl seminář zaměřen na statistiky a analýzy ve vyspělých technologiích a na spolupráci ve výzkumu. Velká návštěvnost na seminářích koresponduje s rostoucím zájmem odborné veřejnosti o aktuální statistiky a analýzy ve VaVaI.

Informace o činnosti STRAST jsou průběžně zveřejňovány na specializovaných stránkách [www.strast.cz](http://www.strast.cz) a na webových stránkách TC.

### Other activities of STRAST

STRAST has long been involved in projects of international cooperation and contracts for the European Commission and the European Parliament in the area of foresight development, technology assessment or analyses of innovation systems. In 2014, an analysis of innovation performance and method of management of the regional innovation system of the Moravian-Silesian Region and a study of development of the Prague regional innovation system in the period 2013-2014 were drawn up for the European Commission Initiative Regional Innovation Monitor.

In the area of agricultural policy, a case study was drawn up on behalf of the Czech Republic for the European Commission in respect of the labelling of the origin of milk and milk products in the project Labelling Geographical Origin of Milk and Milk Components in Milk Products, and, in the IMPRESA project, a study on investment support in the Rural Development Program and a study of agricultural research funding in the Czech Republic.

STRAST department cooperates in the long term with the Czech Statistical Office in the area of development of research, development and innovation statistics and they organise, on a regular basis, joint seminars concerned with selected issues of statistical monitoring and evaluation of the research and innovating environment. In 2014, the seminar dealt with the statistics and analyses in advanced technologies and with cooperation in research. The high visitor rate at seminars corresponds with the growing interest of the professional public in up-to-date statistics and analyses in R&D&I.

Information on activities of the STRAST department are published on the specialised website [www.strast.cz](http://www.strast.cz) and on the TC's website.



← Mezinárodní konference projektu PACITA v Berlíně / The International Conference on PACITA project in Berlin

✓ Konference PACITA v Berlíně – poster sekce – Ms. Marie Louise Jørgensen, Dánsko / Conference on PACITA project- poster section- Ms. Marie Louise Jørgensen, Denmark



## ČESKÁ STYČNÁ KANCELÁŘ PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE V BRUSELU



**Mgr. Anna Vosečková**  
vedoucí CZELO  
Head of CZELO

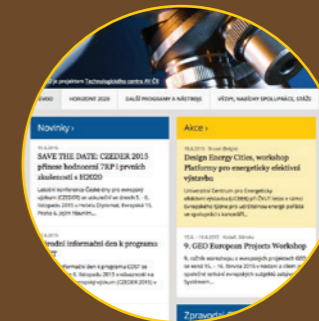
Kancelář CZELO (Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation) zajišťuje díky strategickému umístění v Bruselu přímý kontakt českého výzkumu s evropskými institucemi, zejména s Evropskou komisí a Evropským parlamentem. Poskytuje bezplatné služby všem výzkumným organizacím v ČR, spolupracuje s kanceláři zastupujícími regiony ČR a dalšími českými subjekty v Bruselu. Mezi služby kanceláře patří poskytování aktuálních informací o možnostech zapojení do výzkumných programů a projektů a o evropské politice VaVaI, organizování prezentačních a propagačních akcí českého výzkumu, zprostředkování konzultací s úředníky Evropské komise a účast na relevantních akcích pořádaných v Bruselu.

CZELO je finančně podporováno grantem MŠMT z programu EUPRO2. V roce 2014 se jedná již o třetí projekt (CZELO3), který byl zahájen v březnu 2013 a zajišťuje financování CZELO do konce roku 2016.



## CZECH LIAISON OFFICE FOR RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION IN BRUSSELS

Given its strategic location in Brussels, the CZELO Office (Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation) provides direct contact of the Czech research community with European institutions, in particular with the European Commission and the European Parliament. It provides free services to all research organisations in the Czech Republic, cooperates with offices representing individual regions of the Czech Republic, as well as with other Czech entities in Brussels. Among the services that the Office provides is up-to-date information on possible engagement in research programmes and projects and on European RDI policies. It organises presentations and promotion of Czech research, mediates consultations with European Commission officials and attends relevant events organised in Brussels. CZELO is financially supported by a grant from the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic from the EUPRO2 programme. In 2014, this is the third project (CZELO3) which was launched in March 2013 and provides funding for CZELO until the end of 2016.





### Mezi významné aktivity CZELO organizované v Bruselu patřily:

- Mezinárodní konference k zemědělskému výzkumu a technologiím v oblasti vodních zdrojů a technologií pro jejich efektivní využívání s vystoupením zástupců EK, zástupců českých institucí a dalších evropských organizací a sdružení. Konference byla zorganizována ve spolupráci se Stálým zastoupením ČR při EU (SZ ČR při EU) a Ministerstvem zemědělství (MZe) – zúčastnilo se 60 posluchačů.
- Konference 10 let V4 v evropském výzkumu: zkušenosti a budoucnost, ve spolupráci se zeměmi Visegrádské čtyřky – akce se zúčastnilo 90 osob (více v kapitole Významné akce v roce 2014).
- Česká Street Party – na osmém ročníku mělo CZELO svůj pravidelný stánek s propagací českých výzkumných organizací a univerzit, ve spolupráci s Mendelovou univerzitou v Brně připravilo interaktivní kvíz o alternativní potravě včetně ochutnávky. Kvízu se zúčastnilo více než 110 zájemců, České Street Party se pravidelně účastní tisíce lidí.
- Seminář k OPEN DAYS k využití nástroje ITI (Integrated Territorial Investment) pro chytrá města s představením možných nástrojů k využití strukturálních fondů na tato témata a prezentací zahraničních příkladů využití ITI – zúčastnilo se 69 posluchačů.



↑ Seminář – Pokročilé stavební materiály (AdMaS – VUT Brno) / Seminar – Advanced construction materials



### CZELO's significant activities organised in Brussels included:

- International The Conference on Agricultural Research and Technology in the area of water resources and their effective utilisation featuring presentation of representatives of the European Commission, representatives of Czech institutions and other European organisations and associations. The conference was organised in cooperation with the Permanent Representation of the Czech Republic to the European Union and with the Ministry of Agriculture; 60 people attended the conference,
- conference 10 years of the V4 in European research: experience and future, in cooperation with the Visegrad 4 countries; 90 people attended the conference (more in the Significant Events in 2014 chapter),

- Czech Street Party – CZELO had its regular stand at the 8th Czech Street Party and promoted Czech research organisations and universities; in cooperation with the Mendel University in Brno, it prepared an interactive quiz on alternative food, including tasting. More than 110 people participated in the quiz and the Czech Street Party is regularly attended by thousands of people,
- OPEN DAYS workshop on utilisation of ITI instrument (Integrated Territorial Investment) for smart cities with a presentation of possible instruments for the utilisation of structural funds with regard to these topics and presentation of foreign examples of ITI utilisation which was attended by an audience of 69 people.

↖ Seminář k problematice ITI / Seminar on the ITI – Anna Vosečková (CZELO)

↑ CZELO – konference k zemědělskému výzkumu / Conference on Agricultural Research

## Aktivity CZELO v roce 2014 v číslech:

- 13** spoluorganizovaných odborných seminářů, workshopů s českými i zahraničními partnery konaných v Bruselu
- 139** zodpovězených dotazů na témata zejména H2020 a jiných unijních programů a fondů (COSME, ERASMUS+, RFCS, strukturální fondy) a 68 vyřešených požadavků (VŠ, státní správa, samospráva a podniky)
- 16** elektronických Přehledů aktuálních informací o evropském výzkumu, poslaných na adresy 1 100 odběratelů
- 5** tematických miniseminářů zaměřených na úzkou skupinu odborníků
- 23** akcí pro výzkumné subjekty, na kterých CZELO zajišťovalo administrativní a logistické služby či řečníky z EK
- 14** publikovaných článků v Akademickém bulletinu AV ČR, příspěvky do 24 vydání periodika Technický týdeník do rubriky Výzkum a inovace v EU
- 11** přednesených příspěvků na seminářích, konferencích či v panelových diskuzích
- 70** pracovních setkání pracovníků CZELO se členy české státní správy, samosprávy a dalších subjektů včetně 12 jejich zastoupení na programových výborech (PV)
- 5** čísel elektronického CZELO Bulletinu v angličtině a 2 brožury o kanceláři CZELO (viz Publikační činnost)
- 45** účastí na konferencích, seminářích, informačních dnech, u diskuzních stolů apod.
- 11** účastí na IGLO OPEN a spoluorganizace 2 z nich

## CZELO activities in 2014 in numbers:

- 13** co-organised professional workshops with both Czech and foreign partners held in Brussels
- 139** answered questions regarding, in particular, H2020 and other EU programmes and funds (COSME, ERASMUS+, RFCS, structural funds) and 68 resolved demands (universities, State administration, local governments and businesses)
- 16** electronic CZELO Newsletters of current information about European research sent to the addresses of 1100 subscribers
- 5** thematic mini workshops targeted at a narrow group of professionals
- 23** events for research entities at which CZELO ensured administrative and logistic services or guest speakers from the European Commission
- 14** published articles in the Academic Bulletin of the Czech Academy of Sciences, articles for 24 editions of the Technical Weekly magazine in the Research and Innovations in the EU column
- 11** papers presented at workshops, conferences or panel discussions
- 70** working meetings of CZELO employees with members of the Czech state administration, local governments and other entities including 12 representations thereof in Programme Committees (PC)
- 5** issues of the electronic CZELO Bulletin in English and 2 brochures about the CZELO office (see Publication Activity)
- 45** participation in conferences, workshops, information days, at discussion tables, etc.
- 11** participations in IGLO OPEN and co-organising 2 of these events,



### Další aktivity CZELO

Pracovnice CZELO poskytovaly českým výzkumným subjektům konferenční prostory k pracovním jednáním v Bruselu spolu s administrativní a logistickou podporou a zajišťovaly řečníky především z EK na akce konané jak v ČR, tak v Bruselu. Pokračovala i významná spolupráce v programu Erasmus pro pracovní tříměsíční stáže studentů v kanceláři CZELO ve spolupráci s Masarykovou univerzitou v Brně (4 studenti ročně). Další krátkodobé stáže kancelář zajistila projektovým manažerům a vědcům z různých univerzit v ČR. Celkem tak v roce 2014 absolvovalo stáž 27 osob.

Důležitou aktivitou kanceláře je spolupráce a setkávání s pracovníky jiných styčných kanceláří v Bruselu v rámci pracovních skupin tzv. IGLO, utvářených dle odborných témat evropského výzkumu. Z každoměsíčních setkání IGLO Open jsou následně rozesílány záznamy relevantním kontaktům v ČR, které jsou také k dispozici na webu CZELO. Pracovnice kanceláře zorganizovaly dubnový IGLO Open na téma EIT a znalostní a inovační společenství, na kterém vystoupil zástupce EK odpovědný za ekonomický a společenský dopad EIT (Evropský institut pro inovace a technologie). Také se podílely na jarní recepci IGLO Europe – A Powerhouse for Global Science, na které proběhla diskuze k problematice ERA s vedoucím kabinetu komisařky Máire Geoghegan Quinn, Waldemarem Kuttem, a sociálnědemokratickou europoslankyní Edit Herzog.



V květnu 2014 byly spuštěny nové webové stránky [www.czelo.cz](http://www.czelo.cz) strukturované dle oblastí programu Horizont 2020. Na stránkách jsou publikovány novinky nejen k programu H2020, ale i k dalším navazujícím programům, akce pořádané evropskými institucemi v Bruselu a ostatními výzkumnými organizacemi v Evropě i po celém světě. Jsou zde k dispozici také informace z vědní politiky EU, jako například nové iniciativy EK, projevy komisařů a dalších významných osobností evropského výzkumu. Celkem pracovnice kanceláře v průběhu roku 2014 vložily 447 novinek, 403 akcí a 45 záznamů z akcí, kterých se řešitelský tým CZELO zúčastnil. Stránky měly přes 19 300 návštěv. Od roku 2009 jsou webové stránky CZELO součástí českého kulturního dědictví na základě smlouvy mezi TC a Národní knihovnou ČR.

### Other activities of CZELO

CZELO workers provided conference premises to Czech research entities for working meetings in Brussels, together with administrative and logistic support, and secured guest speakers, primarily from the European Commission, at events held both in the Czech Republic and in Brussels. CZELO also continued significant cooperation in the framework of the Erasmus programme by offering three-month working study visits at the CZELO office in cooperation with Masaryk University in Brno (4 students a year). The office arranged additional short-term internship programmes for project managers and scientists from various universities in the Czech Republic. A total of 27 people completed an internship programme in 2014.

Cooperation with and meeting the workers of other liaison offices in Brussels in the framework of IGLO working groups created according to professional topics of European research is an important activity of the office. Following the IGLO Open meetings which are held every month, reports are subsequently distributed to the relevant contacts in the Czech Republic and are also available at the CZELO website. In April, office workers organised an IGLO Open event on the topic of EIT and the Knowledge and Innovation Community featuring a presentation by a representative of the European Commission responsible for EIT Economic and Societal Impact (EIT - European Institute of Innovation & Technology). They also participated in the Spring Reception of IGLO Europe – A powerhouse for global science at which a discussion was held regarding the issue of ERA with Waldemar Kutt, Head of Cabinet of Commissioner Máire Geoghegan-Quinn, and with the Social Democrats' member of the European Parliament Edit Herzog.

In May 2014, the office launched a new website [www.czelo.cz](http://www.czelo.cz) structured according to areas of the Horizon 2020 programme. The website publishes developments not only on the H2020 programme but also with regard to other related programmes, events organised by European institutions in Brussels and by other research organisations in Europe and throughout the world. There is also information on EU science policies such as new European Commission initiatives, speeches of the Commissioners and other significant personalities of European research. In 2014, the office workers posted in total 447 news, 403 events and 45 reports from events attended by the CZELO research team. The website recorded 19,300 visits. From 2009, the CZELO website is part of the Czech cultural heritage on the basis of an agreement between TC and the National Library of the Czech Republic.

## EKONOMICKO-SPRÁVNÍ ÚSEK



**Ing. Bohumil Lysý**  
vedoucí ESÚ a zástupce ředitele  
Head of EAD and Deputy Director

ESÚ zajišťuje finanční a manažerské účetnictví TC včetně analytické činnosti, mzdové a personální agendy, dále zajišťuje hospodářskou správu objektu, provozní fungování konferenčního centra TC a správu počítačové sítě včetně další komunikační technologie TC.

Pracovníci ESÚ zodpovídali za přípravu k finančním auditům u nosných projektů TC (CZERA, CZELO, BISONet) za celoroční období, dále provedli přípravu na audit účetnictví a zpracovávali průběžné či závěrečné hodnocení menších projektů. V souvislosti s ukončením dvouletého rozpočtového období projektu BISONet ke konci roku 2014 vypracovali souhrnnou monitorovací zprávu pro Evropskou komisi a následné vyúčtování vůči MPO, a to jak za TC, tak za celé konsorcium 11 partnerů.

V rámci podpory fungování konferenčního centra TC, které je celoročně velmi vytíženým prostorem ať už pro akce pořádané pracovníky TC, nebo pro akce partnerů, byli pracovníci ESÚ velkou pomocí při zajišťování bezproblémové funkce moderní techniky, kterou je centrum vybaveno. Jednalo se především o zajištění kontinuálního přenosu audiovizuálního obsahu na internet (tzv. webcasting), pokud to akce vyžadovala, či datovou archivaci vybraných akcí.

V agendě hospodářské správy budovy pokračovaly práce udržující reprezentativní vzhled budovy a její dobré fungování jak pro zaměstnance, tak pro účastníky pořádaných akcí a ostatní návštěvy. V roce 2014 došlo například k revitalizaci kamenných schodů a jejich impregnaci protiskluzovým nátěrem u vstupu do budovy TC, k revizi a čištění klimatizačních jednotek v kancelářích a konferenčním centru, k prořezu stromů v prostorech dvora apod.

## ECONOMIC-ADMINISTRATION DEPARTMENT



EAD provides financial and managerial accounting of the TC, including analytical activities, salary and personnel administration, and it also provides the economic management of the facility, operational functioning of the conference centre of the TC and administration of computer network including additional communication technology of the TC.

EAD employees were responsible for the all-year preparation of materials for financial audits of the TC's fundamental projects (CZERA, CZELO, BISONet) and they also prepared materials for the audit of accounts and drew up intermediary or final evaluation of smaller projects. In connection with expiry of the two-year budget period of the BISONet project at the end of 2014, they prepared a summary monitoring report for the European Commission and subsequent account in respect of the Ministry of Industry and Trade on behalf of both TC and the entire consortium of 11 partners.

In the framework of support for operation of the TC's conference centre which is highly utilized all year long hosting events organised by the TC's staff or events of its partners, EAD employees greatly helped to ensure the trouble-free operation of the high-tech equipment in its premises. It included primarily providing continuous transmission of audiovisual content on the Internet (webcasting), if required by the respective event, or storage of data from the selected events.

In the agenda of the economic facility management EAD continued in maintaining representative appearance of the building and its proper functioning. In 2014, for example, stone steps were revitalised and impregnated by anti-slip coating at the entrance to the TC's building, air-conditioning units in offices and in the conference centre were revised and cleaned, trees in the courtyard area were pruned, etc.

## KANCELÁŘ ŘEDITELE



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

Kancelář ředitele je útvarem, který organizačně a administrativně zabezpečuje činnosti spojené s výkonem funkce ředitele TC. Jedná se především o přípravu podkladové dokumentace pro porady ředitele, porady širšího vedení TC a pro veškeré ostatní porady a pracovní jednání, o vyhotovování zápisů z těchto porad a jednání, o sjednávání, koordinaci a organizační zabezpečení pracovních schůzek ředitele, administraci jeho pracovních cest, vyřizování pracovní korespondence a koordinaci spolupráce s jednotlivými odděleními. Kancelář je dále odpovědná za administrativní činnosti vztahující se k mezinárodnímu panelu projektu velké výzkumné infrastruktury CZERA.

Součástí kanceláře ředitele je i správa knihovny TC a agenda marketingu a public relations, která mimo jiné zahrnuje styk s relevantními médii, propagaci činnosti TC na národní i mezinárodní úrovni a s tím spojené aktivity a dále správu centrálních webových stránek TC. Ty dosáhly v posuzovaném roce přes 35 700 návštěv, což bylo více než 7% zvýšení oproti roku 2013; míra nových uživatelů stránek se zvýšila o 7 % ve srovnání s předchozím rokem. Zajímavým trendem je také nárůst uživatelského přístupu na stránky TC z mobilních zařízení v průměru přes 50 % (mobilní telefon 48 % a tablet téměř 55 %), na rozdíl od nárůstu přístupu z pevného počítače, který činil necelých 6 %.



## DIRECTOR'S OFFICE

The Director's Office is the department providing, organizationally and administratively, activities connected with discharging the office of the director of the TC. These include primarily the preparation of basic documentation for the director's meetings, meetings of the wider management of the TC and for all other meetings and proceedings, drawing up minutes of these meetings and proceedings, coordination and organisational arrangement of the director's working meetings, administration of his travels, administering his working correspondence and coordination of cooperation with the individual departments. The office is further responsible for administrative activities pertaining to the international panel of the project of the large research infrastructure CZERA.

The Director's Office also provides administration of the TC's library, as well as marketing and public relations which includes, among other things, contact with the relevant media, promoting the TC's activities on a national and international level and related activities and also administration of the TC's central website. In the year under review, the website had 35,700 visits which is more than a 7% increase compared with 2013; the rate of new users of the website increased by 7 % in comparison with the previous year. An interesting trend is also an increase in user access to the TC's website from mobile devices exceeding 50% on average (mobile phone 48% and tablet almost 55%), in contrast with an increase in access from a personal computer which amounted to almost 6%.

STATISTIKY WEBU / WEB STATISTICS  
WWW.TC.CZ

35 700

Návštěvnost webových stránek za rok 2014  
Website visits in 2014

Nárůst návštěvnosti od roku 2013  
Visit increase from 2013

+7%

2013 → 2014

Nárůst přístupu na web z mobilních zařízení  
Increase access to the website from mobile devices

+50%



Nárůst přístupu na web z pevných počítačů  
Increase in web access from PC

+6%





KAPITOLA Č. 3  
CHAPTER NO. 3

Výroční zpráva  
Technologického  
centra AV ČR



Annual Report  
of the Technology  
Centre ASCR

## VÝZNAMNÉ AKCE V ROCE 2014

V roce 2014 uspořádalo TC více než sto akcí. 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.

Završení 20 let činnosti TC patřilo bezesporu k významné události, kterou společnost oslavila uspořádáním výročního semináře dne 6. října 2014 v Hotelu International v Praze 6. Semináře se zúčastnili jak samotní zaměstnanci TC, tak hosté ze státní správy, akademických institucí, výzkumných organizací i dalších partnerských organizací. V roli řečníků vystoupili představitelé státní správy (MŠMT, MPO, Úřad vlády ČR) a Akademie věd ČR jakožto zástupci institucí, s nimiž TC dlouhodobě spolupracuje. Ředitel Karel Klusáček ve své zahajovací řeči zhodnotil 20 let působení organizace a vyzdvihl její významné milníky a výsledky, v závěru řeči pak poděkoval všem zaměstnancům za jejich přínos k úspěchům TC. V srdečné atmosféře akce přijal za závěr semináře dárky od zaměstnanců i osobní gratulace hostů, v danou chvíli pak rozkrojil výroční dort. Akce se zúčastnilo na 120 pozvaných osob.



→ Ředitel TC krájí výroční dort / Director of the TC cuts the anniversary cake



← Seminář k 20. výročí TC v Hotelu International / Seminar on the 20th anniversary in Hotel International

## SIGNIFICANT EVENTS IN 2014

In 2014, the TC organised more than one hundred events. In this report, we select those significant events which, in their focus, either characterize the work of the individual departments or are expected to follow up on future activities in the individual areas.

20 years anniversary of the TC was, without doubt, a significant event which the company celebrated by organising a seminar in the Hotel International in Prague on 6 October 2014. The seminar were attended both by the TC's employees and by the guests from the State administration, academic institutions, research organisations, as well as other partner organisations. Speeches were given by the representatives of

the State administration (MEYS, MIT, Office of the Government of the Czech Republic) and the Academy of Sciences of the Czech Republic as the representative of institutions that the TC cooperates with in the long term. In his opening speech, the director Karel Klusáček appreciated the 20 years of operation of the organisation and emphasized its significant milestones and results, and concluded his speech by thanking all employees for their contribution to the success of the TC. At the end of the seminar, in the warm atmosphere of the event he received presents from the employees, as well as personal wishes from the guests, and, at the right time, he then sliced the anniversary cake. 120 invited guests attended the event.





← CZEDER11 – panelová diskuze:  
W. A. Oleszek, Institut pedologie, Polsko; Markus Dettenhofer, ředitel CEITEC, ČR; Karel Aim, AV ČR / CZEDER11 – panel discussion: W. A. Oleszek, Institute of Soil Science, Poland; Markus Dettenhofer, MD of CEITEC, CR; Karel Aim, AV ČR

V návaznosti na 10 ročníků konference České dny pro evropský výzkum a na konferenci H2020-TERRA 2013 uspořádali pracovníci NICER 11. české dny pro evropský výzkum (CZEDER11). Tématem konference byla Synergie vybraných nástrojů programu Horizont 2020 s operačními programy. Zaměřila se na základní principy a koncept využití synergií a na zahraniční zkušenosti v této oblasti. Součástí byla i panelová diskuze, ve které členové panelu diskutovali o příležitostech synergického využití financování programů pro efektivnější dosažení kvalitnějších

výsledků výzkumu v českých institucích, o bariérách či vylepšeních využití těchto výsledků i o udržitelnosti projektů realizovaných z operačních programů. Konference byla mimořádná i tím, že v jejím úvodu předal náměstek ministra školství Jaromír Veber Cenu Františka Běhouneka za rok 2014 Jiřímu Frimlovi. Tuto cenu od roku 2012 uděluje ministr školství, mládeže a tělovýchovy vědcům, kteří se zasloužili o šíření dobrého jména ČR v evropském výzkumu. CZEDER11, uspořádané ve spolupráci s MŠMT, navštívilo přes 90 účastníků.



← Prof. Ivan Wilhelm – úvodní slovo / Prof Ivan Wilhelm - opening statement

In relation to 10 years of the Czech Days for European Research conference and to the H2020-TERRA 2013 conference, the NICER employees organised 11th Czech Days for European Research (CZEDER11). The conference was concerned with Synergy of selected instruments of the Horizon 2020 programme with Operational Programmes. It focused on the basic principles and concept of utilisation of synergies and on foreign experiences in this area. It also included a panel discussion in which members of the panel discussed the possibilities of synergy utilisation of programme funding for more effective achievement of higher quality results of research in Czech institutions, the barriers or improvements in the utilisation of these re-

sults, as well as sustainability of projects implemented from the Operational Programmes. The conference was extraordinary in that, in its introduction the Deputy Minister of Education, Youth and Sports Jaromír Veber handed over the 2014 František Běhounek Award to Jiří Friml. This award has been granted since 2012 by the Minister of Education, Youth and Sports to scientists who have played an important role in promoting the reputation of the Czech Republic in the European research. More than 90 participants visited CZEDER11 organised in cooperation with the MEYS.



→ Výroční konference 7 let sítě Enterprise Europe Network – Petr Hladík děkuje Daniele Váchové, koordinátorce sítě v ČR / Conference on the 7th anniversary of the Enterprise Europe Network – Petr Hladík and Daniela Váchová, Coordinator of the Enterprise Europe Network in the CR



↑ Petr Hladík (TC) – moderátor konference / conference moderator



↑ Marián Piecha – MPO/MIT

Výroční konference Enterprise Europe Network, která se konala 26. listopadu v Praze, završila sedmileté období činnosti sítě v České republice. Koordinátorka sítě v ČR Daniela Váchová na konferenci stručně prezentovala historii sítě a její výsledky. Vystoupil také zástupce MPO Marián Piecha a zástupci partnerů konsorcia. Ti zde prezentovali své zkušenosti z fungování sítě, v krátkých ukázkách představili konkrétní příklady vlastní práce a vybrané úspěchy českých firem. O zkušenostech s dosavadní činností sítě v Německu hovořil Günter Wagner z hostitelské organizace Bayern Handwerk International GmbH. Konference se zúčastnili zástupci partnerských a spolupracujících organizací, partneři projektu BISONet a pozvaní hosté, kteří závěrem aktivně diskutovali se členy panelu na téma podpory rozvoje podnikání v nadcházejícím období 2015–2020.



The annual conference Enterprise Europe Network which took place in Prague on 26 November completed seven years of activities of the network in the Czech Republic. At the conference, the network coordinator in the Czech Republic Daniela Váchová briefly presented the history of the network and its results. Also MIT representative Marian Piecha and representatives of partners of the consortium gave their speeches. They presented their experiences of the network's functioning and, in short demonstrations, presented specific examples of their work and selected successes of the Czech firms. Günter Wagner from the host organisation Bayern Handwerk International GmbH spoke about his experiences of the current activity of the network. Representatives of partner and cooperating organisations, partners of the BISONet project and invited guest participated in the conference, at the end of which they actively discussed with the panel members on the subject of business development support in the upcoming period of 2015-2020.





V mezinárodním projektu PACITA, ve kterém je TC zapojeno společně s dalšími 14 partnery pod vedením Dánské technologické rady, se pracovníci STRAST v průběhu roku zapojili do dvou pilotních projektů pro hodnocení dopadů nových technologií na společnost (technology assessment - TA), a to Stárnutí populace a Trvale udržitelná spotřeba. Výsledky projektu Stárnutí populace zpracovali do národní zprávy o stárnutí populace a přednesli na národní úrovni na půdě Ministerstva práce a sociálních věcí při jednání Komise pro důchodovou reformu. Stejně tak výsledky pilotního projektu Trvale udržitelné spotřeby, ve kterém byla využita metoda občanské konzultace s cílem zapojení široké veřejnosti do politického rozhodování, byly podkladem pro národní a evropskou zprávu na téma udržitelná spotřeba. Výsledky projektů budou představeny v závěru celého projektu v roce 2015. Hlavními cíli projektu PACITA jsou zhodnocení institucionalizace posuzování dopadů technologií pro politické rozhodování (PTA) v evropských zemích, zavedení komplexního školicího systému o PTA, vytvoření diskuzní platformy o praktickém využívání PTA a v úzké spolupráci s experty také zahájení procesu ustavení instituce PTA v dalších evropských zemích. TC se tak účastí v projektu PACITA stává platným poradním hlasem a možným hráčem v budoucím rozhodování o založení jednotky TA také v České republice.

← Občanská konzultace o udržitelné spotřebě na Masarykově koleji v Praze / Citizens' Consultation on Sustainable Consumption at Masaryk College in Prague

In the international PACITA project in which the TC is involved together with another 14 partners under the leadership of the Danish Technological Council, STRAST employees were involved in two pilot projects on technology assessment (TA), which were Ageing of the Population and Sustainable Consumption. They processed the results of the project Ageing of the Population into the national report on ageing of the population and presented them on a national level at the Ministry of Labour and Social Affairs during the meeting of the Committee for Pension Reform. Also the results of the pilot project Sustainable Consumption, which utilised the method of citizens consultation with a view to engaging the broad public in political decision-making, served as

a basis for a national and European report concerned with sustainable consumption. The results of the projects will be presented at the end of the whole project in 2015. The PACITA project aims mainly at evaluating the institutionalisation of a parliamentary technology assessment (PTA) in European countries, introducing a complex PTA training programme, creating a discussion platform on practical utilisation of PTA and, in close cooperation with experts, also commencing the process of establishment of PTA institutions in other European countries. By participating in the PACITA project, the TC thus becomes a valid advisory capacity and possible player in future decision-making on the establishment of a TA unit also in the Czech Republic.



← Občanská konzultace o udržitelné spotřebě na Masarykově koleji v Praze / Citizens' Consultation on Sustainable Consumption at Masaryk College in Prague





↑ Konference 10 let V4 / Conference on the 10th anniversary of V4

zleva / from left: moderator, with a microphone András Siegler – Director, Energy Directorate, DG RTD; Dimitri Corpakis – Head of Unit "Spreading Excellence and Widening Participation", DG RTD; Alan Cross – Deputy Head of Unit Horizon 2020 policy, DG RTD; Lukáš Levák – Head of Department, MEYS, Czech Republic; Edina Németh – Senior Expert, National Innovation Office, Hungary; Stanislav Sipko – Advisor to the Minister of Education, Science, Research and Sports, Slovak Republic

Bruselská kancelář CZELO spoluorganizovala 1. července 2014 konferenci s názvem „10 let V4 v evropském výzkumu: zkušenosti a budoucnost“. Cílem konference, kterou společně organizovaly subjekty zemí Visegrádské čtyřky působící v Bruselu (CZELO, HunOR, PolSCA, SLORD a Stálé zastoupení Maďarska při EU), bylo představit excelenci v zemích V4 ve dvou tématech.

První téma „Regionální ekosystémy a chytrá specializace“ představily za Českou republiku Eliška Buzková, vedoucí bruselské kanceláře Jihomoravského kraje, na příkladu strategie pro chytrou specializaci Jihomoravského kraje, a Veronika Svobodová z Mezinárodního centra klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně (FNUSA-ICRC). Druhé téma

„Nejlepší příklady účasti nových členských států v rámcových programech“ za Českou republiku přednesla Pavlína Šobrová z výzkumného a výrobního holdingu CONTIPRO.

V závěrečné panelové diskusi na téma „Promoting our excellence – the policy perspective“ vystoupili tři zástupci generálního ředitelství pro výzkum a inovace Evropské komise (DG RTD) a představitelé zemí Visegrádské čtyřky. Prezentovali svá stanoviska ke zkušenostem získaným z více než desetileté účasti v rámcových programech, k výhodám zapojení do evropských partnerství a ke způsobům národní podpory účasti v projektech H2020. Za ČR vystoupil v panelu Lukáš Levák, ředitel odboru MŠMT. Velký zájem o konferenci dokládá účast až 90 posluchačů.

The CZELO office in Brussels co-organised a conference on 1 July 2014 entitled 10 years of the V4 in European research: experience and future. The purpose of the conference, organised jointly by entities from the Visegrad Four countries operating in Brussels (CZELO, HunOR, PolSCA, SLORD and Permanent Representation of Hungary in the EU), was to introduce excellence in V4 countries in two subjects. The first subject Regional Ecosystems and Smart Specialisation was presented on behalf of the Czech Republic by Eliška Buzková, Head of the Brussels Office of the South Moravian Region, on the example of smart specialisation strategy of the South Moravian Region, and Veronika Svobodová from the International Clinical Research Centre of St. Anne's University Hospital in Brno (FNUSA-ICRC). The second subject The best examples of participation of new Member States in framework programmes was presented

on behalf of the Czech Republic by Pavlína Šobrová from the research and production holding CONTIPRO. During the final panel discussion concerned with "Promoting our excellence – the policy perspective", three representatives of the Directorate General for Research and Innovation of the European Commission (DG RTD) and representatives of the Visegrad Four countries gave their speeches. They presented their opinion on experience gained during more than ten years of participation in the framework programmes, on the advantages of involvement in European partnerships and on the methods of national support for participation in the H2020 projects. Lukáš Levák, department director of the MEYS, presented his contribution in the panel on behalf of the Czech Republic. The participation of 90 attendants is proof of the great interest in the conference.



## AKTIVNÍ PROJEKTY V ROCE 2014

Technologické centrum v roce 2014 koordinovalo nebo se partnersky účastnilo celkem 11 projektů.

**CZERA – Česká republika v Evropském výzkumném prostoru** je projektem pro rozvoj infrastruktury, která přispívá k aktivnímu a účinnému zapojení ČR do široké mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích zejména v rámci Evropského výzkumného prostoru (ERA). Projekt je od začátku roku 2013 organizačně rozdělen na dva moduly. Modul I – „Orientovaný výzkum pro strategické rozhodování v oblasti výzkumu, vývoje a inovací“ a Modul II – „Služby národním výzkumným týmům, výzkumným organizacím a průmyslovým podnikům pro zapojení do ERA“.

*Webové stránky:*

*Modul I - [www.strast.cz](http://www.strast.cz)*

*Modul II - [www.h2020.cz](http://www.h2020.cz)*

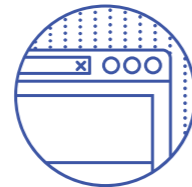
- Doba trvání: 1. 10. 2010 – 31. 12. 2015
- Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR
- Řešitelé v TC: Oddělení strategických studií a Národní informační centrum pro evropský výzkum

**Projekt BISONet** (BusInesS and InnOvation Support Network) byl zahájen v lednu 2008 a je zaměřen na podporu inovačního podnikání a technologický transfer. Projekt realizuje aktivity sítě Enterprise Europe Network v České republice a je podporován Evropskou komisí z Rámcového programu pro konkurenceschopnost a inovace a Ministerstvem průmyslu a obchodu. V dalším pětiletém období bude projekt pokračovat v konsorciu pouze 6 partnerů.

*Webové stránky:*

*[www.een.cz](http://www.een.cz)*

- Partneři: 11 partnerů pod vedením TC AV ČR
- Doba trvání: 1. 1. 2008 – 31. 12. 2014
- Poskytovatel: Evropská komise a Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR
- Řešitel v TC: Oddělení rozvoje podnikání



## ACTIVE PROJECTS IN 2014

In 2014, the Technology Centre coordinated or participated as a partner in a total of 11 projects.

**CZERA – Czech Republic in European Research Area** is a project for the development of the infrastructure which contributes to active and effective involvement of the Czech Republic within broad international cooperation in research, development and innovations particularly in the framework of European Research Area (ERA). From the beginning of 2013, the organisation of the project is divided into two modules. Module I – “Oriented research for strategic decision-making in research, development and innovations” and Module II – “Services to national research teams, research organisations and industrial enterprises for involvement in ERA”.

*Website:*

*Module I - [www.strast.cz](http://www.strast.cz)*

*Module II - [www.h2020.cz](http://www.h2020.cz)*

- Term: 1 October 2010 – 31 December 2015
- The Provider: Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic
- Researchers at the TC: Department of Strategic Studies and National Information Centre for European Research

**BISONet project** (BusInesS and InnOvation Support Network) was started in January 2008 and is aimed at supporting innovation business and technology transfer. The project implements the activities of the Enterprise Europe Network in the Czech Republic and is supported by the European Commission from the Competitiveness and Innovation Framework Programme and by the Ministry of Industry and Trade. In the next five-year period, the project will continue within a consortium of only 6 partners.

*Website:*

*[www.een.cz](http://www.een.cz)*

- Partners: 11 partners led by the TC ASCR
- Term: 1 January 2008 – 31 December 2014
- The Provider: European Commission and Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic
- Researcher at the TC: Department of Business Development

**Projekt CZELO 3** byl zahájen v roce 2013 a navazuje na předchozí projekty CZELO a CZELO2 (Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation – CZELO). Jeho hlavním cílem je zajišťovat přímý kontakt českého výzkumu s významnými evropskými institucemi, zejména s Evropskou komisí a Evropským parlamentem. Tomu odpovídá i strategické umístění kanceláře v Bruselu. CZELO spolupracuje rovněž s kancelářemi, které v Bruselu otevřely některé regiony ČR. Kancelář poskytuje bezplatné služby všem zájemcům o evropskou výzkumnou spolupráci, zejména v rámci programů.

*Webové stránky:*  
[www.czelo.cz](http://www.czelo.cz)

- Doba trvání: 11. 3. 2013 – 31. 12. 2016
- Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR
- Řešitel v TC: Česká styčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace

**Projekt PACITA** je zaměřený na rozvoj a uplatnění metod hodnocení dopadů nových technologií na společnost (technology assessment). Cílem je rozšířit evropskou základnu pro politické rozhodování na základě odborných expertíz a využívání výsledků vědy a výzkumu (science-based policy making).

*Webové stránky:*  
[www.pacitaproject.eu](http://www.pacitaproject.eu)  
a <http://pacita.strast.cz>

- Partneři: 15 partnerů pod vedením Dánské technologické rady
- Doba trvání: 1. 4. 2011 – 31. 3. 2015
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Oddělení strategických studií



**The CZELO 3** project commenced in 2013 and follows up on previous CZELO and CZELO2 projects (Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation – CZELO). Its main objective is to provide direct contact for Czech research with significant European institutions, particularly with the European Commission and the European Parliament. This also corresponds to the strategic location of the office in Brussels. CZELO also cooperates with offices opened in Brussels by some regions of the Czech Republic. The office provides free services to all parties interested in European research cooperation, particularly in the framework programmes.

*Website:*  
[www.czelo.cz](http://www.czelo.cz)

- Term: 11 March 2013 – 31 December 2016
- The Provider: Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic
- Researcher at the TC: Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation

**The PACITA** project is concerned with development and application of methods of assessment of the impact of new technology on society (technology assessment). The aim is to expand the European base for political decision-making on the basis of professional expert opinions and utilisation of the results of science and research (science-based policy making).

*Website:*  
[www.pacitaproject.eu](http://www.pacitaproject.eu)  
and <http://pacita.strast.cz>

- Partners: 15 partners led by the Danish Technology Council
- Term: 1 April 2011 – 31 March 2015
- The Provider: The European Commission
- Researcher at the TC: Department of Strategic Studies

**COSMOS+**, projekt pro NCP pro oblast kosmonautiky a vesmírného výzkumu, který navázal na projekt COSMOS (cílem COSMOS byla podpora celoevropské sítě národních kontaktů pro oblast kosmonautiky a vesmírného výzkumu a šíření ucelených informací o projektu GMES pro všechny úrovně zájemců). TC zajišťovalo práce související s vytvořením nových webových stránek projektu.

*Webové stránky:*  
[www.fp7-space.eu/home.phtml](http://www.fp7-space.eu/home.phtml)

- Partneři: 34 partnerů, koordinátorem je DLR (Národní výzkumné centrum pro letectví a vesmír), Německo
- Doba trvání: 1. 5. 2012 – 31. 7. 2014
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

**COSMOS+**, project for NCP for cosmonautics and space research which followed up on the COSMOS project (COSMOS aimed at supporting the all-European network of national contacts for the area of cosmonautics and space research and disseminating comprehensive information on the GMES project for all levels of interested parties). The TC provided works associated with development of the project's new website.

*Website:*  
[www.fp7-space.eu/home.phtml](http://www.fp7-space.eu/home.phtml)

- Partners: 34 partners, coordinated by DLR (Aviation and Space National Research Centre), Germany
- Term: 1 May 2012 – 31 July 2014
- The Provider: The European Commission
- Researcher at the TC: National Information Centre for European Research

Cílem projektu **NMP TeAm 2** bylo zlepšení služeb evropské sítě NCP v prioritě Nanovědy, nanotechnologie, materiály a nové výrobní technologie (NMP) 7. RP a H2020.

*Webové stránky:*  
[www.nmpteam.eu](http://www.nmpteam.eu)

- Partneři: 16 partnerů, koordinátorem je Foundation for Research and Technology HELLAS, Řecko
- Doba trvání: 1. 1. 2012 – 31. 7. 2014
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

The project **NMP TeAm 2** aimed at improving the services of the European network NCP in the priority of Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies (NMP) of FP7 and H2020.

*Website:*  
[www.nmpteam.eu](http://www.nmpteam.eu)

- Partners: 16 partners, coordinated by the Foundation for Research and Technology HELLAS, Greece
- Term: 1 January 2012 – 31 July 2014
- The Provider: The European Commission
- Researcher at the TC: National Information Centre for European Research

**Projekt TIPS** byl zaměřen na výzkumné projekty v silniční, železniční, lodní, letecké i kombinované přepravě a jejich efektivnější implementaci do praxe. Záměrem bylo zlepšit tak výsledek této činnosti, který není dosud adekvátní množství prostředků, které jsou v Evropě do dopravního výzkumu investovány.

*Webové stránky:*  
[www.transport-tips.eu](http://www.transport-tips.eu)

- Partneři: 9 partnerů, koordinátorem je Steinbeis-Europa-Zentrum (SEZ), Německo
- Doba trvání: 1. 10. 2012 – 30. 9. 2014
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum

The **TIPS project** focused on research projects in road, railway transport, transport by water, air, as well as combined transport, and their more effective implementation in practice. The aim was to improve the result of this activity which is still not adequate to the amount of funds being invested in transport research in Europe.

*Website:*  
[www.transport-tips.eu](http://www.transport-tips.eu)

- Partners: 9 partners coordinated by Steinbeis-Europa-Zentrum (SEZ), Germany
- Term: 1 October 2012 – 30 September 2014
- The Provider: The European Commission
- Researcher at the TC: National Information Centre for European Research

**Vliv nových technologií na sídelní strukturu a strukturu sídel** je projekt, jehož cílem je analyzovat nové technologické trendy, popsat jejich očekávané prostorové dopady a doporučit kroky, kterými mohou územně plánovací činnosti na nové trendy efektivně reagovat. Výsledky projektu budou podkladem pro aktivity v oblasti tvorby a realizace územních plánů a regionální politiky v působnosti Ministerstva pro místní rozvoj a současně umožní nalézt mechanismy pro udržitelný rozvoj sídel a regionů a sloučit veřejné a soukromé zájmy na uspořádání území.

- Partneři: Technologické centrum AV ČR a Přírodovědecká fakulta UK v Praze
- Doba trvání: 1. 8. 2014 – 31. 7. 2015
- Poskytovatel: Technologická agentura ČR
- Řešitel v TC: Oddělení strategických studií

**Effect of New Technologies on Settlement Structure and Structure of Settlements** is a project which aims at analysing new technological trends, describing their expected spatial impact and recommending steps by which the land-use planning work may effectively respond to the new trends. The results of the project will form a basis for activities in the creation and implementation of land-use plans and regional policy within the competence of the Ministry for Regional Development and, simultaneously, will make it possible to find mechanisms for sustainable development of settlements and regions and to combine public and private interests in organization of the territory.

- Partners: Technology Centre ASCR and Faculty of Science, Charles University in Prague.
- Term: 1 August 2014 – 31 July 2015
- The Provider: Technology Agency of the Czech Republic
- Researcher at the TC: Department of Strategic Studies



Cílem projektu **Regionální inovační monitor (RIM)** je posílit konkurenceschopnost regionů EU v oblasti inovačních politik a strategií, vytvořit rámec pro vyhodnocování inovačních politik a naplnit databázi konkrétních opatření a příkladů dobrých praxí regionálních inovačních politik z téměř 200 regionů EU.

*Webové stránky:*

<http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/policy/regional-innovation/monitor/>

- Partneři: 20 partnerů pod vedením Technopolis Group, Fraunhofer ISI, UNU MERIT
- Doba trvání: 1. 1. 2010 – 31. 12. 2015
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Oddělení strategických studií

**HDHL CSA** – projekt poskytuje administrativně-manažerskou a metodickou podporu pro realizaci společné programové iniciativy (Joint Programming Initiative, JPI) A Healthy Diet for a Healthy Life.

*Webové stránky:*

[www.healthydietforhealthylife.eu](http://www.healthydietforhealthylife.eu)

- Partneři: 7 partnerů, koordinátorem je EZ ANL, Nizozemsko
- Doba trvání: 1. 5. 2011 – 31. 7. 2015
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum a Oddělení strategických studií

**SiSnet** – projekt navázal na aktivity projektu EUROSIS 2.0 (vytvoření kvalitní evropské sítě NCP pro prioritu Věda ve společnosti), přičemž kladl větší důraz na propagaci základních myšlenek priority Věda ve společnosti 7. RP a vytvářel podmínky pro tvorbu konsorcií k projektům v oblasti komunikace mezi vědou a společností, stimulace zájmu o vědu, odpovědného výzkumu a gender. Na projekt navázal v listopadu 2014 pokračující SiSnet2.

*Webové stránky:*

[www.sisnetwork.eu](http://www.sisnetwork.eu)

- Partneři: 10 partnerů, koordinátorem je RANNÍS, Island
- Doba trvání: 1. 11. 2011 – 30. 6. 2014
- Poskytovatel: Evropská komise
- Řešitel v TC: Národní informační centrum pro evropský výzkum



The project **Regional Information Monitor (RIM)** aims at strengthening the competitiveness of regions of the EU in innovation policies and strategies, creating a framework for evaluation innovation policies and filling the database of specific measures and examples of good practices of regional innovation policies from almost 200 regions of the EU.

*Website:*

<http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/policy/regional-innovation/monitor/>

- Partners: 20 partners led by Technopolis Group, Fraunhofer ISI, UNU MERIT
- Term: 1 January 2010 – 31 December 2015
- The Provider: The European Commission
- Researcher at the TC: Department of Strategic Studies

**HDHL CSA** – the project provides administrative, managerial and methodical support for the implementation of a joint programming initiative (JPI) A Healthy Diet for a Healthy Life.

*Website:*

[www.healthydietforhealthylife.eu](http://www.healthydietforhealthylife.eu)

- Partners: 7 partners coordinated by EZ ANL, the Netherlands
- Term: 1 May 2011 – 31 July 2015
- The Provider: The European Commission
- Researcher at the TC: National Information Centre for European Research and Department of Strategic Studies

**SiSnet** – the project followed up on the activities of the EUROSIS 2.0 project (creation of a high quality European network of NCPs for the priority of Science in Society) where it placed greater emphasis on promoting the fundamental ideas of the priority of Science in Society of FP7 and created conditions for the establishment of consortia for projects in communication between science and society, stimulation of interest in science, responsible research and gender. The project was followed up by the continuing SiSnet2 project in November 2014.

*Website:*

[www.sisnetwork.eu](http://www.sisnetwork.eu)

- Partners: 10 partners coordinated by RANNÍS, Island
- Term: 1 November 2011 – 30 June 2014
- The Provider: The European Commission
- Researcher at the TC: National Information Centre for European Research



## PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Zaměstnanci TC se celoročně podílejí na publikační činnosti, a to napříč všemi odděleními. Významně přispívají do mezinárodních a národních odborných publikací, do sborníků konferencí a periodik vysokých škol a výzkumných institucí či do odborných časopisů. Pravidelně také publikují v Akademickém bulletinu AV ČR v rubrice z Bruselu. TC vydává odborné periodikum Ergo zaměřené na evropský výzkum a možnosti evropské výzkumné spolupráce, dále pak odborný titul Ergo, který má podtitul Analýzy a trendy výzkumu, technologií a inovací. V edici brožur Vademecum vydává TC potřebné průvodce k jednotlivým specifickým tématům rámcových programů EU.

V roce 2014 vyšla dvě čísla a dvě dvojčísla časopisu Echo s rozsáhlou přílohou o účasti ČR v 7. RP. Echo vychází jako dvouměsíčník s rozsahem 12 až 24 stran v nákladu 1 500 kusů, dostávají ho zdarma fakulty vysokých škol, ústavy AV ČR a ostatní výzkumné ústavy, množství malých a středních podniků, krajská zastupitelstva, všechna ministerstva a řada knihoven. Zbývající náklad nabízejí pracovníci na akcích pořádaných TC.



Odborný časopis Ergo vyšel v lednu a červnu 2014. V prvním čísle se zaměřil na výdaje na výzkum v energetice v ČR a zahraničí, na jadernou energetiku a na mechanismy podpory mezinárodní spolupráce s výzkumem. V letním čísle pak na energetiku a mezinárodní spolupráci v tomto odvětví, na metodologii v hodnocení výzkumných programů a představil případovou studii pilotního projektu VŠCHT otevřeného přístupu k odbornému publikování.

V edici Vademecum H2020 vyšla aktualizovaná a rozšířená informativní brožura Horizont 2020: stručně o programu, která je dostupná v tištěné i elektronické formě; dále byly pouze v elektronické formě vydány brožury Pravidla financování projektů H2020 a Terminologický slovník H2020.

V 7 číslech pokračovalo vydávání elektronického Zpravodaje H2020, ve kterém čtenáři najdou aktuální informace o připravovaných výzvách, zejména programu H2020. K odběru zpravodaje je přihlášeno na 700 uživatelů. Podobně také informuje Newsletter malé a střední podniky o možném zapojení do dotačních programů a výzev pro podnikatele, a to čtyřikrát ročně.



Bruselská kancelář CZELO vydává elektronický CZELO Bulletin o novinkách a úspěších českého výzkumu a vývoje v angličtině, během roku 2014 vyšlo pět vydání. Dále vydala dvě brožury: Kancelář CZELO, Brusel, která popisuje nabízené služby a aktivity kanceláře, a spolu s CEBRE, Evropské programy na podporu výzkumu, vývoje a inovací, podnikání, infrastruktury a odborného vzdělávání v letech 2014–2020: inspirace pro podnikavé.

Informace o aktuálním dění v oblasti VaVal z Bruselu se zájemci dozvědí z Přehledu aktuálních informací o evropském výzkumu, který rozesílá CZELO cca 1 100 elektronickým odběratelům. V roce 2014 bylo rozesláno celkem 16 přehledů.

V rámci projektu PACITA a ve spolupráci s institutem KIT-ITAS vydalo TC knihu abstraktů (v angličtině) Technology Assessment and Policy Areas of Great Transitions – Proceedings from the PACITA 2013 Conference in Prague, o posuzování dopadu technologií na společnost z pěti různých úhlů pohledu. Současně je tento sborník dosud nejkompaktnější zprávou, jaká kdy vyšla v oblasti technology assessment, dle slov profesora Davida Copea z Univerzity v Cambridge.



TC spolupracuje s odbornými periodiky Technik a Technický týdeník, v nichž pravidelně publikuje abstrakty technologických nabídek a poptávek z databáze sítě Enterprise Europe Network, v roce 2014 publikovali pracovníci 67 abstraktů. Redakce Techniku otiskla též odborný článek Plazma – efektivní nástroj pro povrchové úpravy.

Z výčtu mnoha dalších odborných textů jmenujme například článek v recenzovaném časopise Trendy ekonomiky a managementu (ročník VIII) – Strategie českých firem v ochraně produktových inovací: výsledky empirického průzkumu Technologického centra AV ČR, a v zahraničním recenzovaném časopise Scientometrics (Volume 98, Issue 1) článek The Effect of Performance-based Research Funding on Output of R&D Results in the Czech Republic.

## PUBLISHING ACTIVITIES

All year long, the TC employees participate in publishing activities across all departments. They significantly contribute to international and national professional publications, to conference proceedings and university and research institution periodicals or to professional journals. They regularly publish in the Academic Bulletin of the Czech Academy of Sciences in the From Brussels column. The TC publishes professional periodical Echo focused on European research and possibilities of European research cooperation, as well as professional title Ergo whose subordinate title is Analyses and Trends in Research, Technology and Innovations. In the brochure edition Vademecum, the TC publishes the necessary guides to the individual specific topics of the EU framework programmes.

In 2014, two issues and two double-issues of Echo magazine were published with an extensive supplement on participation of the Czech Republic in FP7. Echo is published as a bimonthly containing 12 to 24 pages with a circulation of 1,500 copies and is distributed, free of charge, to faculties of universities, institutes of the Academy of Sciences of the Czech Republic and other research institutions, a number of small and medium-sized enterprises, regional assemblies, all ministries and a number of libraries. The remaining copies are handed out at events organised by the TC.

The professional magazine Ergo was published in January and June 2014. In the first issue, it focused on expenditures for research in energy production in the Czech Republic and abroad, on nuclear energy facilities and on the mechanisms of support for international cooperation with research. In the summer issue, it focused on energy production and international cooperation

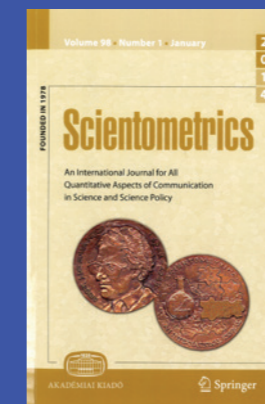
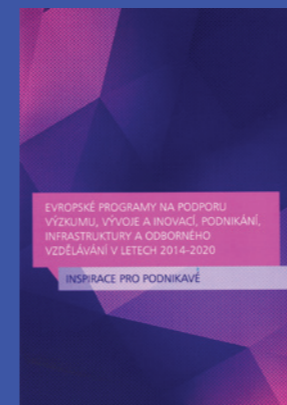
in this field, on methodology in the evaluation of research programmes and introduced a case study of the pilot programme of the Institute of Chemical Technology concerned with open access to professional publishing.

The edition Vademecum H2020 published an updated and extended information brochure Horizon 2020: briefly about the programme, which is available in both printed and electronic form; brochures Rules of H2020 Project Funding and H2020 Terminology Dictionary were also published in electronic form only.

Publication of the electronic H2020 Newsletter continued in 7 issues in which the readers will find up-to-date information on the calls being prepared, in particular on the H2020 programme. 700 users have subscribed to the newsletter. In a similar manner, the Newsletter informs small and medium-sized enterprises on possible involvement in the subsidy programmes and calls for entrepreneurs, four times a year.

The CZELO Office in Brussels publishes an electronic CZELO Bulletin on developments and successes of Czech research and development in English; five issues were published in 2014. It also published two brochures: CZELO Office, Brussels, which describes services and activities offered by the office, and, together with CEBRE, European programmes to support research, development and innovations, business, infrastructure and professional education between 2014-2020: inspiration for businessmen.

Information on recent developments in the area of R&D&I from Brussels is available in the Sum-



mary of current information on European research which is distributed by CZELO to approx. 1,100 electronic subscribers. In 2014, a total of 16 summaries were distributed.

In the framework of the PACITA project and in cooperation with the KIT-ITAS institute, the TC published a book of abstracts (in English) Technology Assessment and Policy Areas of Great Transitions – Proceedings from the PACITA 2013 Conference in Prague, on the assessment of impact of technology on society from five different points of view. Simultaneously, this collection is so far the most comprehensive report ever published in the area of technology assessment according to the words of Professor David Cole of Cambridge University.

The TC cooperates with professional periodicals Technik (Technician) and Technický týdeník (Technical Weekly), in which it regularly publishes abstracts of technology supplies and demands from the database of the Enterprise Europe Network; 67 abstracts were published in 2014. The editorial office of the Technician also published a professional article Plasma – efficient finishing tool.

Of the list of many other professional texts, it is worth noting the article in a reviewed journal Trendy ekonomiky a managementu (Trends in economy and management)(Volume VIII) – Strategy of Czech companies in the protection of product innovations: results of empirical research of the Technology Centre of the Academy of Sciences of the Czech Republic, and in a foreign reviewed journal Scientometrics (Volume 98, Issue 1) the article The Effect of Performance-based Research Funding on Output of R&D Results in the Czech Republic.

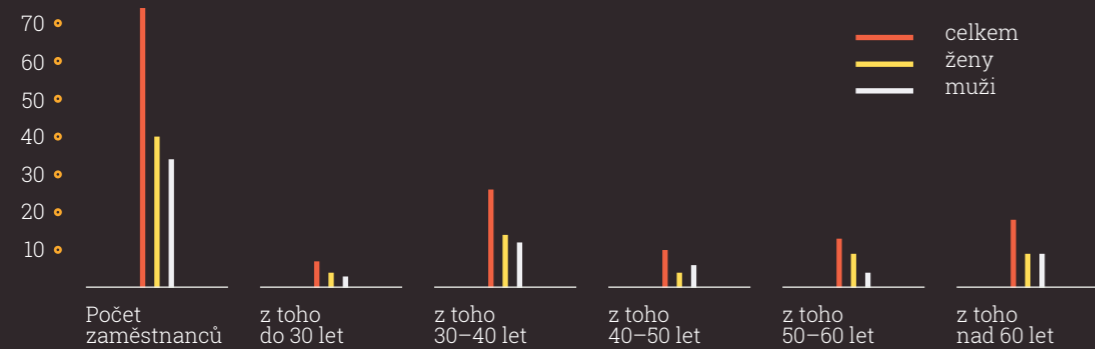




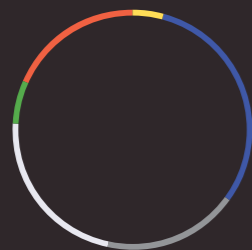
## LIDÉ V TECHNOLOGICKÉM CENTRU



Věková struktura zaměstnanců na HPP v roce 2014



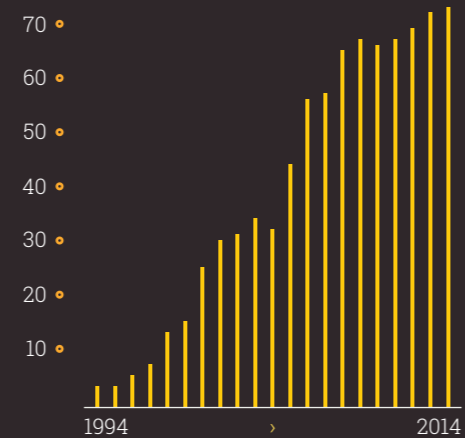
Počet činných zaměstnanců dle oddělení 2014



Kancelář ředitele	3
NICER	22
ORP	14
STRAST	18
CZELO	3
ESÚ	14



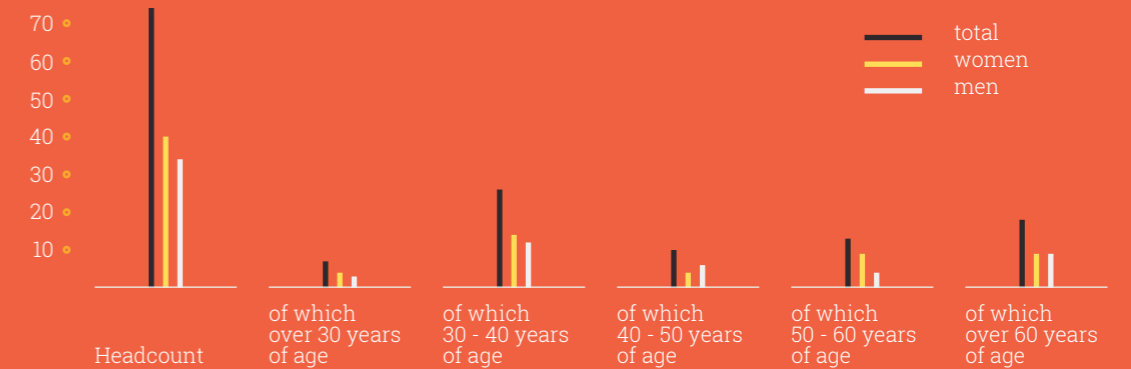
Početní stav zaměstnanců TC na HPP v průběhu existence TC



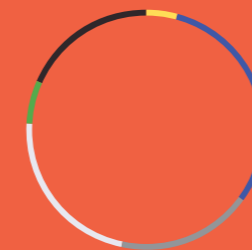
## PEOPLE IN TECHNOLOGY CENTRE



Age structure of full-time staff of TC in 2014



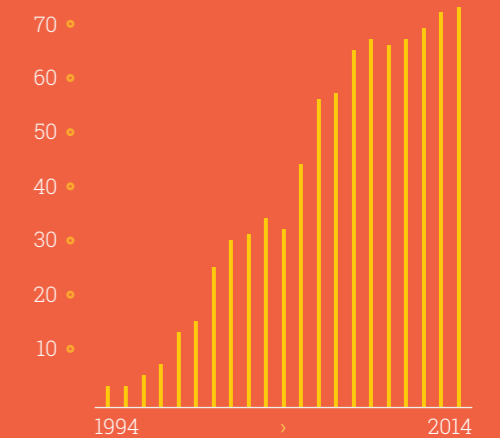
Number of active staff per department 2014



Director's office	3
NICER	22
DBD	14
STRAST	18
CZELO	3
EAD	14



Full-time headcount in TC during the existence of TC



## 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. 2014 a výsledku jejího hospodaření za účetní období roku 2014 a vyslovujeme se k ní tudíž

**bez výhrad**

V Praze dne 23. dubna 2015

### Audico s.r.o.

Na Václavce 34/1324, 150 00 Praha 5  
DIČ: CZ41196945  
Tel.: 251 561 719  
(4)

**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 Academy of Sciences of the Czech Republic provide, in all material aspects, a true and accurate description of the assets and liabilities of the accounting entity Technology Centre of the Academy of Sciences of the Czech Republic as of the balance sheet date of 31 December 2014 and the profits or losses for the accounting period of 2014 and, therefore, we issue the statement

**without reservations**

In Prague, on 23 April 2015

**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



### Vyroční zpráva Technologického centra AV ČR 2014

Vydalo Technologické centrum AV ČR | Sídlo: Ve Struhách 1076/27, 160 00 Praha 6 - Bubeneč | [www.tc.cz](http://www.tc.cz)  
Editace textu: Michaela Blšáková (TC) | Produkce a grafické zpracování: Corporate Publishing, s. r. o. | [www.copu.cz](http://www.copu.cz)

### Annual Report of the Technology Centre ASCR 2014

Published by the Technology Centre ASCR | Registered office: Ve Struhách 1076/27, 160 00 Praha 6 - Bubeneč | [www.tc.cz](http://www.tc.cz)  
Edited by: Michaela Blšáková (TC) | Production and graphic layout: Corporate Publishing, s. r. o. | [www.copu.cz](http://www.copu.cz)



