

VÝROČNÍ
ZPRÁVA

ANNUAL REPORT

2022

25
24
23
21
20
19



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA

VÝROČNÍ
ZPRÁVA

ANNUAL REPORT

2022



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA

Obsah

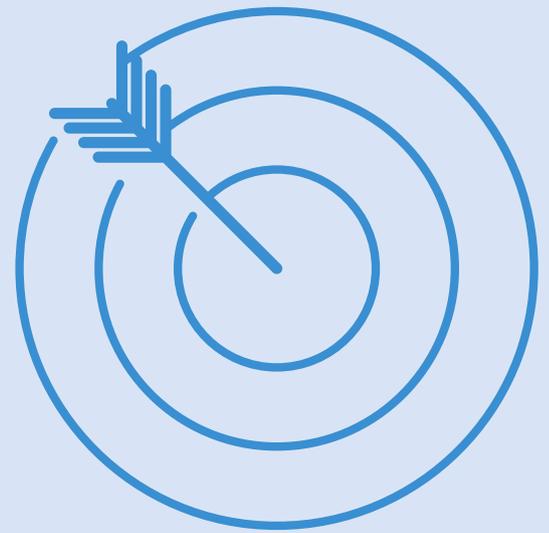
Contents

Úvodní slovo ředitele Foreword from the Director	6
O Technologickém centru Praha About the Technology Centre Prague	10
Rada Technologického centra Council of the Technology Centre	12
Organizační schéma Organisational Structure	14
Souhrnná statistika vybraných aktivit Overall Statistics on Selected Activities	16
Národní informační centrum pro evropský výzkum National Information Centre for European Research	20
Rozvoj podnikání Business Development	28
Strategické studie Strategic Studies	38
Ekonomicko-správní úsek Economic-Administration Department	44
Kancelář ředitele Director's Office	46
Vybrané výsledky TC TC Selected Results	48
Publikační činnost Publication Activity	54
Mediální obraz TC TC Media Image	60
Lidé People	64
Výrok auditora Auditor's Statement	66

...známe

cenu

myšlenky



...the

power

of thoughts





TECHNOLOGICKE
CENTRUM AV ČR

MODUL 1

"JAK PŘIPRAVIT
VÝZKUMNÝ PROJEKT
PRO HORIZONT EVROPA"



REGISTRACE

Úvodní slovo ředitele

Foreword from the Director



Ing. Karel Klusáček, CSc., MBA
ředitel Technologického centra Praha
Director of the Technology Centre Prague

Vážení kolegové, partneři a přátelé,

začátkem roku 2022, kdy pandemie covidu stále sužovala svět, jsme doufali, že se vše v dobré brzy obrátí. Ve své naději jsme ale byli brzy zklamáni. Na obzoru se objevil další jezdec Apokalypsy – válka. Brutální a zločinné napadení Ukrajiny Ruskem v únoru 2022 je něčím, co se nejen vymyká všem představám a principům civilizované společnosti 21. století, ale je i faktorem, který výrazně ovlivní scénáře dalšího vývoje v Evropě a ve svých geopolitických důsledcích i v celém světě. Vzniklá situace pochopitelně nepříznivě ovlivňovala i podmínky pro naši práci a to zejména v těch činnostech, které jsou založeny na přímém kontaktu s našimi hlavními klienty z oblasti výzkumu, průmyslu, podnikání a státní i veřejné správy. Velmi rád konstatuji, že se nám na vzniklou situaci dařilo kreativně reagovat a dosáhnout kvalitních výsledků, které odpovídají tradici a odborné prestiži Technologického centra.

Technologické centrum (TC) dlouhodobě působí jako národní informační a konzultační centrum pro evropský výzkum, zejména pro rámcový program Horizont Evropa (HE). Hlavním cílem zapojení České republiky do tohoto programu je zvýšení kvality českého výzkumu a jeho plná integrace do Evropského výzkumného prostoru. Průběžně monitorujeme a analyzujeme účast ČR v HE pro státní správu a další instituce. TC je rovněž předním národním výzkumným pracovištěm a think-tankem pro oblast řízení výzkumu, vývoje a inovací. Naším posláním je zejména připravit podklady pro relevantní instituce na národní, regionální i evropské úrovni s cílem podpořit jejich strategické rozhodování ve výzkumu, vývoji a inovacích. Pokračujeme v koordinaci české části mezinárodní sítě Enterprise Europe Network, která se soustřeďuje na všestrannou podporu rozvoje podnikání, inovací a mezinárodní konkurenceschopnosti českých

firem, především malých a středních podniků. Posílili jsme spolupráci s Evropskou vesmírnou agenturou, která je zaměřena na transfer vesmírných technologií do pozemních aplikací a na podporu rozvoje firem, které vesmírné technologie vyvíjejí nebo využívají.

Konkrétní příklady našich výsledků ve výše uvedených aktivitách jsou spolu s dalšími údaji uvedeny dále v textu této výroční zprávy.

V listopadu 2022 došlo k přejmenování Technologického centra AV ČR na Technologické centrum Praha. Nebyli jsme podle zákona o AV ČR nikdy *de iure* jejím pracovištěm (AV nebyla naším zřizovatelem) a nedostávali jsme z rozpočtu AV ČR ani žádné finanční prostředky. Původní název byl pouze (téměř třicetiletou) vzájemně uznávanou tradicí. TC postupem času sílilo, rozšiřovalo své agendy, měnil se i styl práce. TC se stalo dospělým subjektem, který se musí vydat na samostatnou životní dráhu i co se názvu týče. Další spolupráce s AV ČR bude probíhat na základě společného Memoranda o spolupráci.

Rok 2022 byl pro nás z řady objektivních důvodů sice rokem obtížným, ale také rokem, ve kterém TC ukázalo svou sílu a schopnost nacházet řešení i v turbulentních časech. Za to patří mé upřímné poděkování všem mým kolegyním a kolegům. Jejich pracovní úsilí bylo, je a bude vždy základním pilířem našeho úspěchu a vytváří dobré podmínky pro další úspěšnou plavbu v neklidných vodách s neměnným strategickým kurzem směrem k dlouhodobé prosperitě a stabilitě Technologického centra Praha.



Karel Klusáček

Dear colleagues, partners, and friends,

At the beginning of 2022, when the world was still seized by the Covid-19 pandemic, we hoped that everything would soon take a turn for the better. However, we became disillusioned soon. Another horseman of the Apocalypse appeared on the horizon – a war. The brutal and felonious Russian attack on Ukraine in February 2022 is something that not only eludes all ideas and principles of a civilised twenty-first-century society but also presents a factor that will have significant ramifications on further European development, and the geopolitical impacts will in turn affect the whole world. This situation had a negative influence on our work as well, especially in those areas of work that are based on direct contact with our main clients within research, industry, business, and state and public administration. I am very pleased to say that we were able to adapt to this situation in a creative way and accomplish good results, which correspond to the tradition and prestige of the Technology Centre.

For a long time, the Technology Centre (TC) has served as a national information and consultation centre for European research – especially for the Horizon Europe Framework Programme (HE). The main objective of the Czech Republic's involvement in this programme is to increase the quality of Czech research and fully integrate it into the European Research Area. We continuously monitor and analyse the participation of the Czech Republic in Horizon Europe for the state administration and other institutions. The TC is also a leading national research place and a think tank for the management of research, development, and innovation. Our main mission is to prepare data for relevant institutions at the national, regional, and European levels to support their strategic decision-making in research, development, and innovation. We continue in our work of coordinating the Czech part in the international Enterprise Europe Network

that focuses on universal support of development in research, innovation, and the international competitiveness of Czech companies – especially small and medium-sized enterprises. We have strengthened our cooperation with the European Space Agency, which focuses on transferring space technology to terrestrial applications and on supporting the growth of companies developing and using space technologies.

Examples of our results in the activities described above, together with other information, are presented in the annual report below.

In November 2022, the Technological Centre of the Czech Academy of Sciences was renamed to the Technology Centre Prague. According to the Czech Academy of Sciences Act, we have never been its workplace *de jure* (the Czech Academy of Sciences was not the establisher), and we were not receiving any funds from its budget. The original name was only a mutually respected tradition (lasting almost thirty years). The Technology Centre had gradually strengthened and expanded its agenda, and the

working manner had changed as well. The TC has become a mature subject that has to begin a separate career, hence the new name. The following cooperation with the Czech Academy of Sciences will be based on the mutual Cooperation Memorandum.

For many of us, 2022 was a tough year for objective reasons, but it was also a year when the TC showed its strength and capability to find solutions even in turbulent times. Therefore, I would like to sincerely thank all my colleagues. Their working effort has been and always will be a foundation stone of our success and it creates favourable conditions for the following successful cruise in restless waters with a stable course heading towards a long-term prosperity and stability of the Technology Centre Prague.



Karel Klusáček

TECHNOLOGICKE CENTRUM PRAHA



O Technologickém centru Praha

About the Technology Centre Prague

Technologické centrum Praha (TC) vzniklo v roce 1994 jako neziskové zájmové sdružení ústavů Akademie věd ČR. Členy sdružení jsou Fyzikální ústav AV ČR, Mikrobiologický ústav AV ČR, Ústav chemických procesů AV ČR, Ústav fyziky plazmatu AV ČR a Ústav molekulární genetiky AV ČR. V roce 1999 doplnila členy sdružení společnost Technology management, s. r. o. Technologické centrum Praha poskytuje svým klientům a partnerům komplexní portfolio poradenských, informačních a školicích služeb potřebných pro zapojení českého výzkumu do mezinárodní spolupráce, především v rámci programů EU.

TC dlouhodobě připravuje analytické a koncepční studie pro orgány státní a veřejné správy ČR i nadnárodní instituce a přispívá tak ke zvýšení kvality strategického rozhodování ve výzkumu, vývoji a inovacích na národní, regionální i evropské úrovni.

TC dále poskytuje všestrannou podporu pro rozvoj mezinárodní konkurenceschopnosti českých malých a středních inovativních firem a významně se podílí na mezinárodním transferu znalostí a technologií.

Koncem roku 2022 došlo k přejmenování Technologického centra AV ČR na Technologické centrum Praha, v této výroční zprávě již tedy používáme nové označení.



The Technology Centre Prague (TC) was established in 1994 as a non-profit interest association of the institutes of the Czech Academy of Sciences. Its members include the Institute of Physics of the CAS, Institute of Microbiology of the CAS, Institute of Chemical Process Fundamentals of the CAS, Institute of Plasma Physics of the CAS, and Institute

of Molecular Genetics of the CAS. In 1999, the company Technology Management, s.r.o., joined the association. The Technology Centre Prague provides its clients and partners with a comprehensive portfolio of advisory, information and training services needed for the involvement of Czech research in international cooperation, especially in the EU framework programmes. TC has long been preparing analytical and conceptual studies for state and public administration bodies of the Czech Republic as well as supranational institutions and thus contributes to increasing the quality of strategic

decision-making in research, development and innovation at national, regional and European levels. TC also provides all-round support for the development of the international competitiveness of Czech small and medium-sized innovative firms and participates significantly in the international transfer of knowledge and technology.

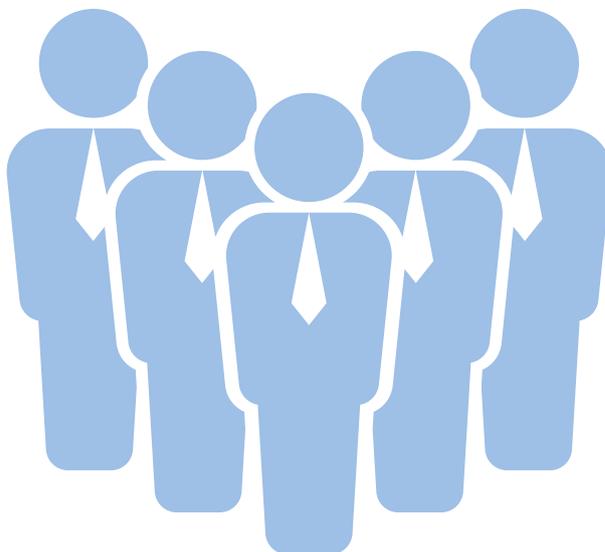
At the end of 2022, the name of the Technology Centre of the Czech Academy of Sciences was changed to Technology Centre Prague, so we are already using the new designation in this annual report.



Rada Technologického centra Council of the Technology Centre

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.

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



Členové Rady TC v roce 2022

The Council Members in 2022



prof. RNDr. Jaroslav Spížek, DrSc.

předseda Rady TC, Mikrobiologický ústav AV ČR
Chairman of the Council of the TC,
Institute of Microbiology of the CAS

prof. RNDr. David Honys, Ph.D.

člen Akademické rady AV ČR
Member of the Academy Council of the CAS



Ing. Karel Klusáček, CSc., MBA

ředitel Technologického centra Praha, jednatel
společnosti Technology Management, s. r. o.
Director of the Technology Centre Prague, Executive
Director of Technology Management, s. r. o.



prof. Ing. Martin Níkl, CSc.

zástupce ředitele pro cílený výzkum
Fyzikálního ústavu AV ČR
Deputy Director of Targeted Research
at the Institute of Physics of the CAS



doc. RNDr. Radomír Pánek, Ph.D.

ředitel Ústavu fyziky plazmatu AV ČR
Director of the Institute of Plasma Physics of the CAS



Ing. Martin Polák

zástupce ředitele pro administrativní záležitosti
Ústavu molekulární genetiky AV ČR
Deputy Director of Administration at the
Institute of Molecular Genetics of the CAS

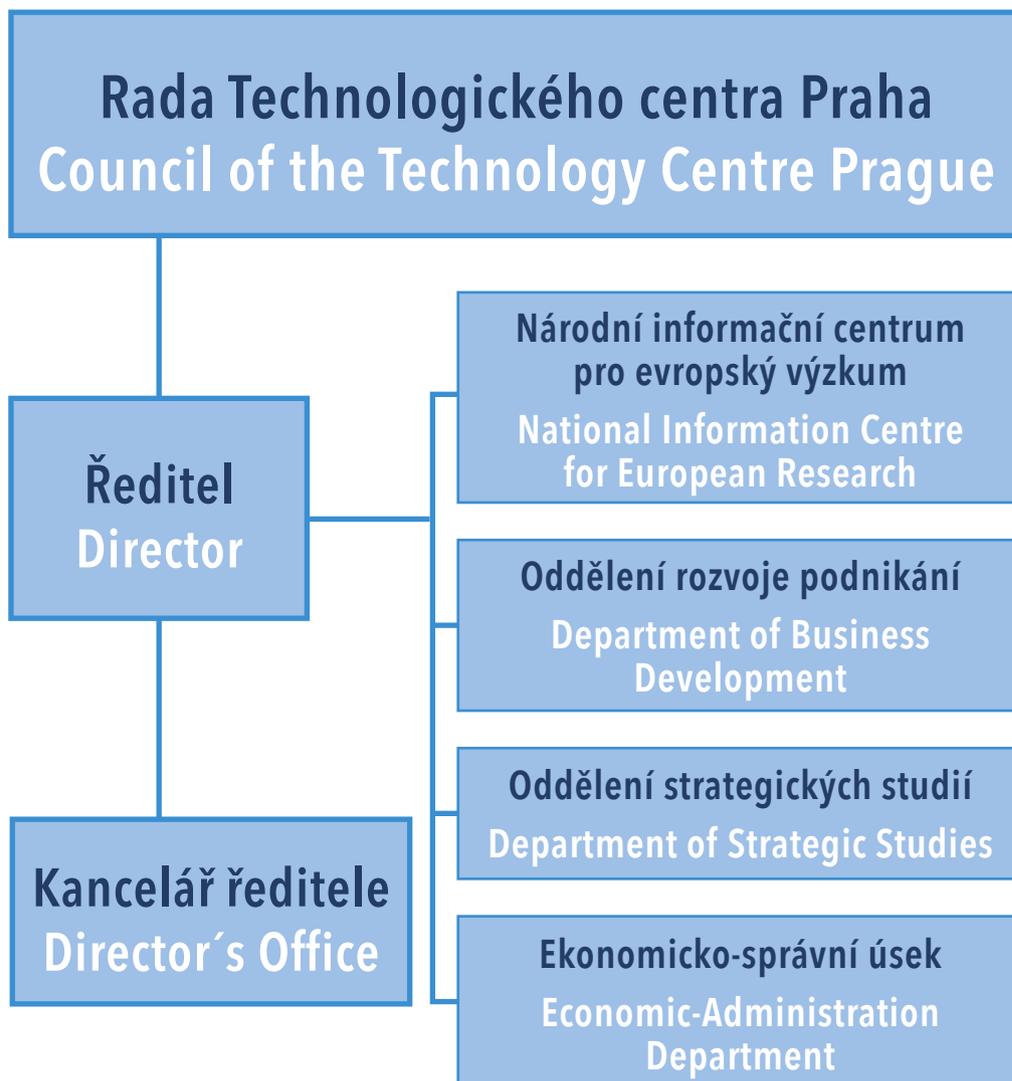


Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc.

ředitel Ústavu chemických procesů AV ČR
Director of the Institute of Chemical
Process Fundamentals of the CAS



Organizační schéma Organisational Structure





Souhrnná statistika vybraných aktivit Overall Statistics of Selected Activities

51

analýzy a odborné
studie | analyses
and expert studies

105

semináře a workshopy
pořádané či
spolupořádané
seminars and
workshops organised
by the TC

7

řešení projektů pro
národní zadavatele
investigations
of projects for
national owners

13

analýzy inovačního
potenciálu firem
analyses of the
innovation potential
of firms

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

757

osobní konzultace
personal consultations

34

kooperační burzy
brokerage events

52

přednášky na národních
a mezinárodních akcích
lectures at national
and international
events

3

mezinárodní
a národní konference
international and
national conferences

18

zapojení
do mezinárodních
projektů | participations
in international
projects

10

e-learningová videa
o programu Horizont
Evropa | e-learning
videos about the
Horizon Europe
programme

45

články do interních
a externích časopisů
a on-line médií
articles for internal and
external periodicals
and online media

8

vydané publikace
a časopisy | released
publications and
periodicals

Webové stránky pod správou TC Websites Administered by the TC

počet uživatelů/návštěv v roce 2022 | number of users/visitors in 2022

www.tc.cz/en

16 660 / 32 240

www.horizontevropa.cz

23 620 / 63 600

www.orp.tc.cz

1 170 / 2 480

www.een.cz

13 000 / 21 500

www.strast.cz/en

6 840 / 8 580

Přehled účtů na sociálních sítích

List of Social Network Accounts

Twitter



TC Praha (@TC_Praha)
Technology Centre Prague (@TC_Prague) (in English)
Technology Czech (@Tech4Czech)
Horizon EU Czech (@HorizonEU_Czech)
EEN_CZ (@een_cz)

LinkedIn



Technologické centrum Praha
Enterprise Europe Network CZ

YouTube



Technologické centrum Praha

Facebook



Enterprise Europe Network CR

Národní informační centrum pro evropský výzkum

National Information Centre for European Research



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

Národní informační centrum pro evropský výzkum (NICER) je respektované národní informační, konzultační a školicí pracoviště pro otázky rámcových programů Evropské unie (RP) pro výzkum, vývoj a inovace (VaVal). Nabízí českým subjektům ucelenou nabídku služeb s cílem iniciovat co nejvyšší počet kvalitních projektů výzkumné spolupráce. Tuto činnost zajišťuje tým 17 pracovníků na pozici tematicky zaměřených národních kontaktů (NCP – National Contact Point) ve všech prioritách a horizontálních aktivitách RP Horizont Evropa (HE, 2021–2027). Oddělení NICER také průběžně monitoruje a analyzuje účast ČR v rámcovém programu pro výzkum, vývoj a inovace pro potřeby státní správy, poradních vládních orgánů i organizací VaVal a publikuje v časopise Echo.

Pracovníci NICER

- » působí jako experti v jednotlivých programových výběrech programu HE a dalších expertních skupinách Evropské komise (EK);
- » ve spolupráci s mezinárodní sítí NCP napomáhají vyhledávání partnerů do mezinárodních výzkumných týmů a asistují při přípravě projektů;
- » jsou specialisté na právní, finanční a administrativní aspekty projektů H2020/HE a jsou aktivní součástí odborného poradenství a informačních seminářů i akcí pořádaných na poptávku;
- » podílejí se na přípravě odborných stanovisek, podkladů a datových analýz pro státní správu v oblasti mezinárodní výzkumné spolupráce.



Informační den k Marie Skłodowska-Curie Actions, MSCA (březen 2022)

Marie Skłodowska-Curie Actions Information Day, MSCA (March 2022)



Workshop Modulu 2 – příprava rozpočtu (říjen 2022)

Workshop of Module 2 – budget preparation (October 2022)

Oddělení organizuje jarní a podzimní sérii devíti modulů kurzu **Jak na Horizont Evropa** k různým aspektům programu. Jednotlivé workshopy spojuje jejich praktické zaměření a důraz na aktivní zapojení účastníků. V roce 2022 oddělení zahájilo novou aktivitu – podcast s názvem **Horizont Evropa**. Prostřednictvím rozhovorů se zajímavými hosty přibližuje témata z rámcových programů a inspirativní příběhy těch, kterým se v evropském výzkumu podařilo prosadit. Pokračovala tvorba e-learningových videí o problematice Horizont Evropa, zájemci našli v průběhu roku deset nových videí na TC účtu YouTube.

Pracovníci NICER působí také jako experti v nově vzniklém uskupení CZARMA (Česká asociace manažerů a administrátorů ve výzkumu, z. s.). Oddělení provozuje každodenně aktualizovaný národní **portál Horizont Evropa** s návazným vydáváním zpravodaje a novinek z webu a je aktivní na twitterovém účtu Horizon EU_Czech.

Více o aktivitách NICER v kapitole Vybrané výsledky TC

Aktivity NICER jsou v letech 2021–2027 zastřešeny projektem sdílených činností Prohloubení integrace výzkumného a inovačního ekosystému ČR do ERA a podpora intenzivní mezinárodní spolupráce výzkumných organizací a podniků ČR ve výzkumu, vývoji a inovacích (PSČ CZERA). Vedle TC jako hlavního řešitele je do projektu zapojen i Sociologický ústav AV ČR a Středisko společných činností AV ČR. Průběh projektu a dosažené výsledky jsou pravidelně monitorovány a diskutovány členy řídicího výboru projektu, zastupujícími klíčové stakeholdery uživatelské sféry.



Přednáška o výzkumu v oblasti rakoviny na akci REGON (Regional Grant Office Network) – (duben 2022)

Lecture on cancer research at the Regional Grant Office Network (REGON) event – (April 2022)

The National Information Centre for European Research (NICER) is a highly respected national information, consulting, and teaching institution for the issues of the EU Framework Programmes for Research, Development and Innovation (R&D&I). It provides complex support to Czech entities in order to initiate the highest possible number of prime-quality collaborative research projects. This activity is provided by 17 employees holding positions in thematically focused national contacts (NCP – National Contact Point) in all priorities and horizontal activities of the new EU's Framework Programme called Horizon Europe (HE, 2021–2027). The NICER department also monitors and analyses the participation of the Czech Republic in the Framework Programme for Research, Development and Innovation for the needs of the state administration, the counselling bodies of the government, and R&D&I organisations, and it publishes in the ECHO periodical.

MISE RAKOVINA

➤ Zamýšleným cílem mise EU v oblasti rakoviny je zachránit do roku 2030 více než tři miliony životů, přičemž pacienti s rakovinou budou žít déle a lépe.

➤ **Specifické cíle:**

Lepší porozumění onkologickým onemocněním; Prevence (screening a včasná detekce);
Optimalizace diagnostiky a léčby; Podpora kvality života pacientů

➤ **Operační cíle (průřezové):**

Zajištění spravedlivého přístupu ve všech oblastech péče
Podpora inovací, testování a ověřování nových řešení
Dětská onkologie, personalizovaná medicína
Zapojení do komunit pacientských/občanských
v oblasti rakoviny

▪ **Plán implementace mise rakovina**



The NICER Employees

- » work as experts in the HE programme councils and other expert groups of the European Commission (EC);
- » assist in seeking partners for international research teams in collaboration with the international network of NCPs;
- » are specialists in legal, financial, and administrative aspects of the H2020/HE projects and are active participants in expert consulting, informational seminars, and events organised on demand;
- » contribute to the preparation of expert statements, materials, and data analyses for the state administration in the area of international research cooperation.

The department organises the series of nine modules of the course **How to Understand Horizon Europe** on the various aspects of the programme. Held in the spring and autumn, the workshops focus on the



Konference – DANUBE Lighthouse EU Mission: Bioeconomy & Water (prosinec 2022)
Conference – DANUBE Lighthouse EU Mission: Bioeconomy & Water (December 2022)



Informační den ke grantům ERC na Univerzitě Karlově (listopad 2022)
ERC Grants Information Day at Charles University (November 2022)



Seminář Modulu 1 – příprava projektu (říjen 2022)

Workshop of Module 1 – project preparation (October 2022)

practical use and emphasis on the active involvement of participants. In 2022, the department introduced a new activity – a podcast entitled **Horizon Europe**. Through interviews with interesting guests, it presents the topics of the framework programmes and inspirational stories of people who succeeded in European research. The production of Horizon Europe e-learning videos continued – the TC YouTube account presented ten new videos during the year.

The NICER also work as experts in the newly established group CZARMA (Czech Association of Research Managers and Administrators). On a daily basis, the department operates the updated national **Horizon Europe portal**, publishes a newsletter and website news, and it is active on the Horizon EU_Czech Twitter account.

Further information about the NICER activities can be found in the chapter TC Selected Results.

In 2021–2027, the NICER activities are subsumed under the umbrella of the project of shared activities entitled **The Intensification of Research and Innovation Ecosystem of the Czech Republic into the ERA and the Support of Intense International Cooperation of the Czech Research Organisations and Enterprises in Research, Development and Innovations (PŠC CZERA)**. In addition to the TC as the principal investigator, the Institute of Sociology of the CAS and the Centre of Administration and Operations of the CAS are involved in the project. The progress and results are monitored and discussed with the management committee members, representing the key stakeholders of the sphere of users.

Slido.com
Modul 2
#Modul2



NICER v číslech v roce 2022

NICER in numbers in 2022

73

specializovaných, pořádaných či spolupořádaných, informačních akcí k jednotlivým oblastem programu HE, z toho 13 mezinárodních | specialised, organised and co-organised, information events for the particular spheres of the HE programme, including 13 international events

27

specializovaných seminářů na poptávku institucí VaV
specialised workshops on request of the R&D institutions

28

příspěvků na vyžádání k tématu HE na mezinárodních (11) a národních akcích pořádaných jinými subjekty | contributions on demand for the HE theme at international (11) and national events organised by other subjects

108

projektových schůzek NCP v programu HE
NCP project meetings in the HE programme

109

jednání v příslušných programových výborech pro jednotlivé konfigurace programu HE
negotiations in relevant programme committees for the particular HE programme configurations

11

projektů vyhlášených pro tematické sítě NCP financovaných HE
projects announced for the NCP thematic networks financed by the HE

9

modulů kurzu: Jak na Horizont Evropa (2x ročně)
modules of the course: How to Understand Horizon Europe (2 times a year)

účast ve **12** odborných pracovních skupinách zřízených orgány státní správy a ve **3** pracovních skupinách zřízených EK

participation in **12** expert workgroups established by the state administration bodies and in **3** workgroups established by the European Commission

690

obsáhlých konzultací k přípravě projektů do výzev či v průběhu jejich řešení H2020/HE
extensive consultations for the preparation of projects for challenges or during their investigation of H2020/HE

6

přednášek k tématu financování evropského výzkumu v rámci programu pro studenty doktorského studia (při AV ČR) pro 245 studentů | lectures on the funding of European research and the framework programme for the doctoral students (at the CAS) for 245 students

10

e-learningových videí o Horizontu Evropa
e-learning videos on Horizon Europe

3

vydaná dvojčísla časopisu Echo
double issues of the Echo periodical

12

vydání elektronického Zpravodaje HE s aktuálními informacemi pro více než 480 odběratelů | issues of the HE electronic newsletter with the most recent information for more than 480 subscribers

2

elektronické brožury v edici Vademecum Horizont Evropa
electronic brochures of the Vademecum Horizon Europe series

31

analýz a datových přehledů o účasti ČR v rámci programů pro státní správu (15) a externí subjekty (16), a 18 dílčích datových přehledů pro potřeby pracovníků TC
analyses and data overviews about the participation of the Czech Republic in the framework programmes for the state administration (15) and external subjects (16), plus 18 partial data overviews for the needs of the TC workers

Further information can be found in the chapter Publication Activity.

Rozvoj podnikání Business Development



Silvia Jirásková
vedoucí ORP
Head of DBD

Hlavní činností oddělení rozvoje podnikání (ORP) je všestranná podpora rozvoje inovací a mezinárodní konkurenceschopnosti českých firem, především malých a středních podniků. Oddělení poskytuje konzultace a další služby, které se vztahují k inovacím a jejich financování, k rozvoji klientských firem a jejich inovačních kapacit, k ochraně duševního vlastnictví nebo k jejich zapojení do národních a evropských programů na podporu podnikání, inovací, výzkumu a transferu technologií.

Nosnými aktivitami oddělení jsou:

- » podpora mezinárodní technologické a výzkumné spolupráce a transferu technologií,
- » projektové a finanční poradenství,
- » poradenství v oblasti ochrany duševního a průmyslového vlastnictví,
- » analýza inovačního potenciálu firem,
- » poradenství k digitalizaci podniků, a jejich udržitelnosti
- » koordinace konsorcia partnerů.

Stěžejním projektem oddělení je **BISON3T** (2022–2025) jehož cílem je poskytovat českým malým a středním podnikům služby mezinárodní sítě Enterprise Europe Network, kterou v ČR Technologické centrum Praha koordinuje od roku 2008. Projekt EEN celosvětově řídí agentura EISMEA. Právní rámec projektu zajišťuje podpis Rámcové partnerské smlouvy s Evropskou komisí (EK), která financuje projekt společně s Ministerstvem průmyslu a obchodu.

Pokračoval projekt **ESA Technology Broker** (2021–2025), jehož cílem je nacházet a podporovat transfery znalostí a technologií z kosmických programů ESA do průmyslu a dalších oblastí mimo kosmický prostor. Nově projekt obsahuje i finanční program ESA Spark Funding, který



Konference – IP v metaverse, ochrana duševního vlastnictví ve virtuálním světě (listopad 2022)

Conference – IP in the metaverse, protection of intellectual property in a virtual world (November 2022)

podporuje pilotní nasazení kosmických technologií v pozemních aplikacích. V roce 2022 uspěly s žádostí o dotaci dvě firmy (Uptimi AI, Svárovský), které obdržely 60 tis. EUR. Dále byla v rámci projektu vyhlášena soutěž Get Space Inspired jak pro podnikatele, tak univerzity či výzkumné instituce. Vítěz soutěže obdržel odměnu 10 tis. EUR, za druhé místo pak byla odměna ve výši 5 tis. EUR.

Mezi další kompetence oddělení patří funkce národního kontaktu pro spolupráci českého průmyslu s mezinárodními infrastrukturami – **ILO** (Industry Liaison Officer), kde je Česká republika členem. Úkolem ILO je informovat české subjekty o možnostech zapojení do tendrů vypisovaných v oblasti Big Science.

V rámci této agendy je TC zastoupeno v mezinárodních infrastrukturách:

Evropská jižní observatoř (ESO), European Spallation Source (ESS) – projekt výstavby velké výzkumné infrastruktury ve švédském Lundu (2013–2023), **Institut Laue-Langevin (ILL)** – zařízení pro rozptyl neutronů ve francouzském Grenoblu a **Facility for Antiproton**



Seminář – Mediace v oblasti IPR (říjen 2022)

Seminar – Mediation in the field of IPR (October 2022)

and Ion Research (FAIR) – budovaná infrastruktura v oblasti jaderné a hadronové fyziky.

Pro možnost spolupráce s **Evropskou organizací pro jaderný výzkum (CERN)**, jejímž členem je ČR od roku 1993, je zástupce TC jedním z koordinátorů přenosu technologií do průmyslu a je členem sítě External Technology Transfer Network (ENET). TC je asociovaným partnerem projektu **ENRIITC**, jehož cílem je vybudovat celoevropskou síť ILO a umožnit podnikatelům stát se plnohodnotnými partnery výzkumných infrastruktur.

ORP spolupracuje s **Národní klastrovou asociací** a nově byla navázána spolupráce s agenturou **CzechTrade** a **Inovačním centrem Ústeckého kraje**. ORP je nově zapojeno do evropskou výzvou podpořeného **EDIH Cybersecurity**, které se zaměřuje na řešení kybernetické bezpečnosti MSP.

Více o aktivitách ORP v kapitole Vybrané výsledky TC



Seminář – Zelená transformace firem (červen 2022)
Seminar – Green Transformation of Companies (June 2022)

The main activity of the Department of Business Development (DBD) is all-round support for innovations and international competitiveness of Czech companies, especially small and medium-sized enterprises. The department provides consulting and other services related to innovation and its financing, to the development of client companies and their innovation capacities, the protection of intellectual property, and their involvement in national and European programmes to support business, innovation, research, and technology transfer.

The principal activities include:

- » support of international technological and research collaboration and technology transfer,
- » project and financial consulting,
- » consulting in the protection of intellectual and industrial property,
- » analysis of the innovation potential of companies,
- » consulting related to the digitisation of companies,
- » coordination of the consortium of partners.



Interaktivní workshop k technologickému transferu ve spolupráci s ASTP (prosinec 2022)
Interactive workshop on technology transfer in cooperation with ASTP (December 2022)

BISON3T (2022–2025) is the flagship project of the department. Its objective is to provide the services of the Enterprise Europe Network, which in the Czech Republic has been coordinated by the Technology Centre Prague since 2008, to Czech small and medium-sized businesses. On a worldwide basis, the EEN project is directed by the EISMEA Agency. The legal framework of the project is ensured by the signed Framework Partnership Agreement with the European Commission which finances the project together with the Czech Ministry of Industry and Commerce.

The project **ESA Technology Broker** (2021–2025) continued with a goal to identify and support the transfer of knowledge and technologies from the ESA spatial programmes to industry and other spheres outside aerospace. The project further includes the ESA Spark Funding programme that supports the pilot implementation of spatial technologies in terrestrial applications. In 2022, two companies (Uptimi



Seminář – Financování inovací a zvyšování konkurenceschopnosti firem (listopad 2022)

Seminar – Financing Innovation and Increasing the Competitiveness of Companies (November 2022)

AI, Svárovský) succeeded with subsidy requests, receiving 60 thousand EUR. Furthermore, the project announced a competition entitled Get Space Inspired for businessmen, universities and research institutions. The winner was granted 10 thousand EUR, the second place award amounted to 5 thousand EUR.

The department's further competences include the function of a national contact for the collaboration of Czech industry with international research infrastructures – **ILO** (Industry Liaison Officer) in which the Czech Republic is a member. The ILO informs Czech subjects about the possibilities of their participation in tenders announced in the Big Science sphere.

As part of this agenda, the TC is represented in the following international Structures:

European Southern Observatory (ESO), **European Spallation Source (ESS)** – a construction project of a large research infrastructure in Lund, Sweden (2013–2023), the **Institut Laue-Langevin (ILL)** – a neutron scattering facility in Grenoble, France, and the **Facility for Antiproton and Ion Research (FAIR)** – a facility under construction to perform research in the fields of nuclear and hadron physics.



Seminář – Space for Hydrogen (červen 2022)

Seminar – Space for Hydrogen (June 2022)

In order to create cooperation opportunities with the **European Organisation for Nuclear Research (CERN)**, in which the Czech Republic has been a member since 1993, a TC representative is one of the coordinators for technology transfer into industry and a member of the External Technology Transfer Network (ENET). The TC is an associated partner of the **ENRIITC** project that aims to establish a pan-European ILO network and enable businessmen to become fully-fledged partners of research infrastructures.

The DBD cooperates with the **National Cluster Association** and has recently established collaboration with the **CzechTrade** agency and the **Innovation Centre of the Ústí nad Labem Region**. Furthermore, the DBD has recently become involved in the **EDIH Cybersecurity**, an organisation supported by the European challenge that focuses on MSP cybersecurity.

Further information about the DBD activities can be found in the chapter TC Selected Results.

ORP v číslech v roce 2022

DBD in numbers in 2022

6 nových uzavřených dohod o mezinárodní technologické či obchodní spolupráci
newly concluded agreements on international technology or business collaboration

43 individuálních konzultací k národním a evropským programům, dále bylo dosaženo 8 výsledků, tzv. Advisory Achievements | individual consultations for national and European programmes; 8 Advisory Achievements accomplished

34 spoluorganizovaných mezinárodních kooperačních burz sítě EEN, na kterých byla zajištěna účast klientů ORP | co-organised international EEN brokerages participated by the DBD clients

1 konference spolupořádaná na mezinárodní úrovni
co-organised international conference

67 klientů na 20 B2B setkáních a jejich 179 jednání s potenciálními partnery
clients at 20 B2B meetings followed by 179 talks with potential partners

13 analýz inovačního potenciálu firem s návazným vypracováním plánu jejich dalšího rozvoje
analyses of the innovation potential of companies followed by the plan of their further development

24 konzultací v oblasti ochrany duševních a průmyslových práv (IPR) | consultations in the area of intellectual property rights and industrial property rights (IPR)

5 zapojení do tematických projektů zaměřených na ochranu duševního vlastnictví, zvýšení účasti firem v programu HE a oblast vzdělávání a digitalizace firem | involvements in thematic projects focused on intellectual property rights, the increase of the companies' participation in the HE programme, and the area of education and digitisation of companies

4 zapojení do menších evropských projektů (FIT-4-NMP, DigiS, ADMA TranS4MErs, BOWI) | involvement in smaller European projects (FIT-4-NMP, DigiS, ADMA TranS4MErs, BOWI)

2 články úspěšných klientských příběhů publikované na webech agentury EISMEA a EEN.com | articles of successful client stories published on the websites of EISMEA agency and EEN.com

4 vydání elektronického Newsletteru sítě EEN v ČR pro 4 000 odběratelů | issues of the EEN Email Newsletter in the Czech Republic for 4,000 subscribers

2 překlady publikací ze série projektu Evropské komise: European IP Helpdesk | translations of publications from the European IP Helpdesk, a series of the European Commission project

Více v kapitole Publikační činnost | Further information can be found in the chapter Publication Activity.

Technologické transfery a obchodní spolupráce

Technology Transfers and Business Collaboration

Argotech a.s.

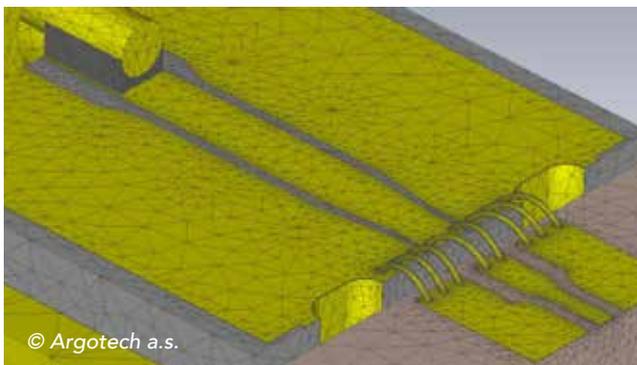
Firma Argotech je česká výzkumná a vývojářská společnost specializující se na optiku, elektroniku a mechaniku. V těchto oborech poskytuje odborné znalosti, inženýrské služby a design technologií na míru. Jednou z oblastí její specializace jsou tzv. obousměrné optické komponenty (BIDI) pro vysokorychlostní komunikaci po jednom optickém vlákne. Aby firma zajistila odolnost své BIDI technologie, provádí simulace pro testování toku elektronů. Toto výpočetně náročné modelování trvá až 8 dní. Firma proto hledala technologickou kooperaci, díky které by se doba simulace mohla zkrátit a zpřesnit. S technologickou poptávkou se obrátili také na ESA Technology Broker v ČR (ESA TB CZ), kterým je TC Praha. Zástupci TC propojili Argotech s německou společností CST, která se specializuje na analytický software pro elektromagnetické komponenty a systémy. Tento software byl původně vyvinutý pro kosmické aplikace a umožňoval optimalizaci funkčních parametrů směrových antén. Zprostředkovali jsme první kontakt mezi firmami a firma Argotech následně provedla testovací modelování s využitím softwaru CST. Postupně se podařilo zkrátit dobu simulace z 8 dnů

na 6 hodin. Na základě dobrých výsledků Argotech zakoupil softwarové řešení CST, které nyní plně využívá a dokázal tak významně zvýšit rychlost a přesnost modelování vysokofrekvenčního přenosu dat. To firmě umožňuje efektivnější vývoj optických komponent v optických vláknech BIDI.



Argotech a.s.

Argotech is a Czech research and development company specialising in optics, electronics, and mechanics and providing expert knowledge, engineering services, and tailored technology design in these fields. Bidirectional optical components (BIDI) for high-speed communication on a single optical fibre is one of the company's specialisations. In order to ensure the BIDI technology resistance, the company conducts simulations to test an electron flow. This calculation-demanding modelling can last up to 8 days. Therefore, the company sought technology cooperation to shorten



the simulation and make it more accurate. In their search, they also addressed their request to the ESA Technology Broker in the Czech Republic (ESA TB CZ) – the TC Prague. The TC representatives brought Argotech into contact with the German company CST specialising in analytical software for electromagnetic components and systems. Originally developed for spallation applications, the system enabled the optimisation of directional antenna functional parameters. We arranged the first contact of the companies and Argotech subsequently carried out model-based testing using the CST software. Gradually, the simulation time was shortened from 8 days to 6 hours. Based on the good results, Argotech purchased the CST software solution, now fully using it and significantly increasing the speed and accuracy of the high-frequency data transport modelling. This enables the company a more effective development of optical components in the BIDI optical fibres.



HYPOXIA Group, s.r.o.

Firma vyvíjí a vyrábí hypoxické systémy, které redukují požadované množství kyslíku v místnosti nebo v daném chráněném prostoru. To má za následek výrazné pozitivní účinky, které lze efektivně využívat hned v několika oblastech. Hypoxická technologie, která simuluje prostředí s vyšší nadmořskou výškou bez nutnosti snižování



tlaku, totiž urychluje spalování tuků a zefektivňuje oxylčování organismu, což má pozitivní vliv na sportovní a fyzické výkony a předchází celé řadě civilizačních onemocnění. Dá se ale úspěšně využít jako řešení pro prevenci požárů, neboť mírně hypoxické prostředí bezpečně zamezí vzniku jakéhokoliv hoření. TC firmě poskytlo poradenské služby k naplnění růstových cílů se zaměřením na inovace, přeshraniční spolupráci a technologické poradenství s cílem prosadit inovativní technologie firmy na mezinárodních trzích. Výsledky poradenství by měly vést k větší odolnosti firmy, schopnosti čelit konkurenčním tlakům na mezinárodních trzích a k dosažení udržitelného růstu. TC firmu nominovalo také do soutěže pro inovativní české organizace Vizionáři, ve které se firma úspěšně prosadila.



HYPOXIA Group, s.r.o.

The company develops and produces hypoxic systems that reduce the required level of oxygen in rooms or protected areas. Simulating a high-altitude environment without lowering the pressure, hypoxic air technology accelerates fat burning and increases the efficiency of organism oxygenation which has a positive effect on the sport and physical performance and prevents a number of civilisation diseases. It can

be used successfully for fire prevention; the slightly hypoxic environment prevents the outbreak of fire. The TC provided counselling to the company to fulfil the growth goals while focusing on innovation, cross-border cooperation, and technology counselling to establish the company's innovative technologies on the international market. The counselling should lead to the company's better resilience, the ability to face the competitive pressure on international markets, and to achieve sustainable growth. The TC nominated the company for the competition of the Czech innovative company Vizionáři (Visioners) where the company succeeded.



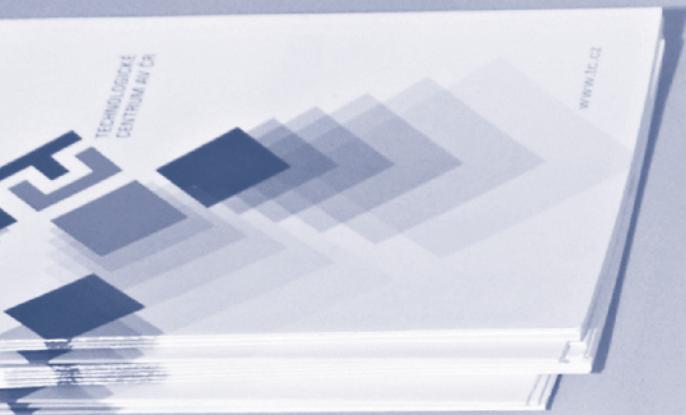
Apis Innovation s.r.o.

Firma Apis Innovation vyrábí speciální včelí úly, které sofistikovaně využívají přirozeného slunečního záření pro vytvoření takových tepelných podmínek uvnitř úlu, které spolehlivě zničí i kleštíka včelího (Varroa destructor), největšího zabijáka včel. Včely v takovém úlu lépe prospívají, mají větší výnosy a jsou zdravé. Bez nutnosti chemické léčby, čistě, šetrně k přírodě. Pracovníci TC Praha s firmou dlouhodobě úspěšně spolupracují především v oblasti podpory přístupu k financím pro technologický rozvoj. Firma se na nás obrací s dotazy spojenými také s novými projekty, s celkovým rozvojem, se vstupem investora a s ochranou duševního vlastnictví. V neposlední řadě pomáháme firmu zviditelnit. V roce 2022 jsme firmu úspěšně zapojili do soutěže Get Space Inspired, propagující vesmírné technologie jako vhodný zdroj inovací, ve které získala finanční cenu, a také do soutěže Vizionáři, ve které získala čestné uznání.



Apis Innovation s.r.o.

Apis Innovation produces special beehives with the sophisticated use of natural sunlight, creating thermal conditions inside the hive to fully eliminate Varroa destructor, the honeybees' killer. In this type of hive, the bees thrive, are more productive and healthy, and all is done without any chemical treatment – clean and eco-friendly. The TC Prague employees have established a long-term successful cooperation with the company especially in the area of financial support for technology development. The company further addresses the TC with questions related to new projects, overall development, searching an investor, and intellectual property rights. Last but not least, we help to publicise the company. In 2022, Apis Innovation was successfully involved in the Get Space Inspired competition that promotes space technologies as a suitable source of innovations (financial award) and in the Vizionáři (Visioners) competition (certificate of merit).



Mediace – efektivní nástroj řešení právních sporů v oblasti řízení věcnosti v majetku a středních podnicích

24. 10. 2022

Místo konání: Technologické centrum AV ČR, Ve Stráži 27, 180 00 Praha 8 – Koblet

Přednášejí: Technologické centrum AV ČR a Enterprise Europe Network ČR se spoluprací s ústředím a ústřední příslušností vlastnictví

Moderátor: JUDr. David Karabec, MPA, LL.M.

8.30 – 9.00	Registrace účastníků	
9.00 – 9.15	Úvodní slovo za IPV	Mgr. Ing. Jan Kratochvíl, Ph.D. předseda Ústřední příslušnosti ústřední
9.15 – 9.25	Úvodní slovo za TC AV ČR	Ing. Štěpán Iršáček vedoucí Ústřední příslušnosti TC AV ČR a koordinátor Enterprise Europe Network ČR
9.25 – 10.45	IP mediací jako rychlý a efektivní způsob řešení sporů v oblasti odnětí věcnosti vlastnictví a role IP mediací	JUDr. David Karabec, MPA, LL.M. hostitel IP mediace, ústřední Praha, zapsaný ústřední

JUDr. David Karabec, MPA, LL.M. | ředitel

IP MEDIACIČNÍ CENTRUM PRAHA
zapsané ústřední

Na Stráži 1306/5, 180 00 Praha 8
tel: +420 283 843 130, mobil: +420 602 331 905
e-mail: info@ipmediace.cz, www.ipmediace.cz

Na Stráži 1306/5
tel: +420 283 843 130, mobil: +420 602 331 905
e-mail: info@ipmediace.cz, www.ipmediace.cz

tel: +420 283 843 130, mobil: +420 602 331 905
e-mail: info@ipmediace.cz, www.ipmediace.cz

Strategické studie Strategic Studies



Ing. Michal Pazour, Ph.D.

vedoucí STRAST
Head of STRAST

Oddělení strategických studií (STRAST) je think-tankem pro oblast řízení VaVal a poskytuje odborné analyticko-koncepční podklady pro strategické rozhodování na evropské, národní i regionální úrovni. Systematicky rozvíjí výzkumné metody strategických studií a využívá nejnovější poznatky pro zpracování koncepčních podkladů pro veřejnou správu odpovědnou za politiku VaVal. Jedná se o metody pro hodnocení programů a výsledků VaVal, metody foresightu využívané pro stanovení tematických a systémových priorit či metody hodnocení dopadů nových technologií (technology assessment). Hlavními partnery a uživateli výsledků oddělení byly na národní úrovni MŠMT, Úřad vlády, MPO a TA ČR, na regionální úrovni pak zejména hlavní město Praha a Plzeňský kraj. Na mezinárodní úrovni oddělení spolupracuje s Evropskou komisí, panelem STOA (Science and Technology Options Assessment) Evropského parlamentu,

organizací OECD a dále s výzkumnými organizacemi zaměřenými na poskytování odborných podkladů pro politiku VaVal.

Stěžejním projektem oddělení (2021–2024) je projekt sdílených činností **Strategická inteligence pro výzkum a inovace** (STRATIN+), finančně podpořený MŠMT. Jeho cílem je poskytovat odborné podklady pro strategické rozhodování veřejné správy pro realizaci politik na podporu mezinárodní spolupráce ve VaVal, rozvoje velkých výzkumných infrastruktur, výzkumné a inovační specializace, technologického rozvoje a rozvoje lidských kapacit pro VaVal. Projekt bezprostředně reaguje na poptávku MŠMT, MPO a dalších institucí po nezávislých odborných podkladech pro strategické řízení systému VaVal. Dalšími partnery



Konference – SCI-PO (Science Policy) – výzkumné infrastruktury (říjen 2022)

Conference – SCI-PO (Science Policy) – Research Infrastructures (October 2022)

projektu pod koordinací TC jsou Národní vzdělávací fond, Sociologický ústav AV ČR a Středisko společných činností AV ČR.

Významná je také zakázka pro Úřad vlády ČR **Koncepční a analytická podpora RVVI**, kterou oddělení realizuje ve spolupráci s CERGE-EI do roku 2024. Z dalších národních projektů byl v roce 2022 dokončen projekt bezpečnostního výzkumu **Technologický foresight pro podporu adaptability a efektivnosti Hasičského záchranného sboru ČR (HZS ČR)** pro Ministerstvo vnitra. Oddělení dále řešilo národní projekty financované z programů Technologické agentury ČR a spolupracovalo na třech mezinárodních projektech z programu H2020 a Horizont Evropa.

Na regionální úrovni oddělení spolupracovalo s **Pražským inovačním institutem** na identifikaci příležitostí pro VaVal ve vazbě na možné budoucí dopady globálních megatrendů na Prahu a pražský inovační ekosystém. Obdobná analýza byla realizována také



Konference – SCI-PO (Science Policy) – výzkumné infrastruktury (říjen 2022)

Conference – SCI-PO (Science Policy) – Research Infrastructures (October 2022)

ve spolupráci s Regionální rozvojovou agenturou Plzeňského kraje.

V roce 2022 se oddělení podílelo na organizaci několika významných mezinárodních konferencí, jako je **European Technology Assessment Conference**, předsednický workshop Foresight in Research and Innovation, nebo sekce **Foresight for (Cyber)security Future** v rámci předsednické konference European Conference on Security Research in Cyberspace. Oddělení je členem konsorcia European Technology Assessment Group, které dlouhodobě spolupracuje s panelem STOA Evropského parlamentu. Dále je členem konsorcia Foresight on Demand in Science, Technology, Research and Innovation Policy, které poskytuje služby v oblasti foresightu a analýz pro politiku VaVal Evropské komisi.

Více o aktivitách STRAST v kapitolách Publikační činnost a Vybrané výsledky TC



Kulatý stůl – národní priority výzkumu (říjen 2022)
Round table – National Research Priorities (October 2022)

The Department of Strategic Studies (STRAST) is an R&D&I think-tank that provides professional analytical and conceptual materials for strategic decision-making at European, national, and regional levels. The department members systematically develop methodologies for strategic studies and use the latest knowledge in this field for the preparation of conceptual materials for public administration responsible for the R&D&I policy. This includes methods for the assessment of programmes and the R&D&I results, foresight methods used to determine thematic and system priorities as well as methods of the assessment of new technologies (technology assessment). The main partners and users of the results include, at the national level, the Ministry of Education, Youth and Sports, Office of the Government, Ministry of Industry and Trade, and the Technology Agency of the Czech Republic; at the regional level, there were mainly the City of Prague and the Plzeň Region. At the international level, the department collaborates with the European Commission, the STOA (Science and Technology Options Assessment) panel of the European Parliament, the OECD, and research organisations providing expert materials for the R&D&I policy.



Seminář k projektu – Hodnocení ekonomických dopadů (květen 2022)
Project seminar – Economic impact assessment (May 2022)

The project of shared activities, **Strategic Intelligence for Research and Innovation** (STRATIN+), financially supported by the Ministry of Education, Youth and Sports, was the department's principal project (2021–2024). It seeks to provide expert materials for strategic decision-making of the public administration to implement policies supporting the international R&D&I collaboration, development of big research infrastructures, research and innovation specialisations, technology development, and human capacity development for R&D&I. The project immediately responds to the call of the Ministry of Education, Youth and Sports, the Ministry of Industry and Trade, and other institutions for independent expert materials for the strategic management of the R&D&I system. The National Training Fund, Institute of Sociology of the CAS, and the Centre of Administration and Operations of the CAS are also partners of the project coordinated by the TC.



Účast na konferenci – Security Research (září 2022)
Participation in the conference – Security Research
(September 2022)



Seminář s ČSÚ – Věda, výzkum, inovace ve statistikách a analýzách (listopad 2022)
Seminar with the CZSO – Science, Research, Innovation
in Statistics and Analyses (November 2022)

The project commissioned by the Office of the Government of the Czech Republic and entitled **Conceptual and Analytical Support of the RVVI** is also significant; the department works on it together with CERGE-EI and it shall be completed by 2024. In 2022, the security research project of the Ministry of the Interior, entitled **Technology Foresight to Support Adaptability and Efficiency of the Fire Rescue Service of the Czech Republic (HZS ČR)**, was completed. The Strategic Studies department further managed projects funded by the programmes of the Technology Agency of the Czech Republic and participated in three international projects of the H2020 and Horizon Europe programmes.

At the regional level, the department teamed up with the **Prague Innovation Institute** to identify opportunities for R&D&I in relation to the future possible impact of global megatrends on Prague and the city's innovation ecosystem. A similar analysis was also realised in collaboration with the Regional Development Agency of the Plzeň Region.

In 2022, the department co-organised several significant international conferences such as the **European Technology Assessment Conference**, the Czech presidency workshop **Foresight in Research and Innovation** and the section **Foresight for (Cyber)security Future** within the Czech presidency conference European Conference on Security Research in Cyberspace.

The department is a member of the consortium European Technology Assessment Group that has been cooperating with the STOA panel of the European Parliament in the long run. Furthermore, it is a member of the consortium Foresight on Demand in Science, Technology and Innovation Policy that provides the European Commission with foresight services and analyses for the R&D&I policy.

Further information about the STRAST activities can be found in the chapters Publication Activity and TC Selected Results.

STRAST v číslech v roce 2022

STRAST in numbers in 2022

3 řešené projekty v programu Horizont 2020/HE
executed projects in the Horizon 2020/HE programmes

10 řešených projektů pro národní zadavatele a regionální uživatele
executed projects for national commissioners and regional users

20 odborných studií, analýz či zpráv pro veřejnou správu a mezinárodní organizace
experts studies, analyses, and reports for the public administration and international organisations

18 prezentací na národních i mezinárodních konferencích, seminářích a workshopech
presentations at national and international conferences, seminars, and workshops

5 pořádaných či spolupořádaných konferencí na národní a mezinárodní úrovni
organised and co-organised conferences at national and international levels

9 publikovaných článků v odborných časopisech a sbornících
published articles in professional journals and almanacs

1 vydání odborného časopisu Ergo - Analýzy a trendy výzkumu, technologií a inovací | issue
of the periodical Ergo - Analyses and Trends of Research, Technologies, and Innovations



SCHE

PROJEKT ADMINISTRACE

5. náhodný
náhodný
a přílohy

Průběh
metod

1. časová
část

1. časová
část

1. časová
část

1. časová
část

VYVAZENY
TIM

1. časová
část

STRATEG

1. časová
část

Ekonomicko-správní úsek

Economic-Administration Department



Ing. Julius Šesták
vedoucí ESÚ
Head of EAD

Ekonomicko-správní úsek (ESÚ) zajišťuje finanční a manažerské účetnictví včetně analytické činnosti, mzdovou a personální agendu, právní agendu, hospodářskou správu objektu TC, provozní fungování konferenčního centra TC a správu počítačové sítě včetně správy další komunikační a informační technologie společnosti. Zpracovává nové legislativní změny do interních předpisů, stará se o pronájem kancelářských a konferenčních prostor. V rámci manažerského účetnictví sleduje měsíčně všechny projekty a poskytuje právní poradenství oddělením TC v souladu s měnící se legislativou.

Kromě aktualizací stávajících směrnic v reakci na měnící se legislativu byly v roce 2022 vydány dvě nové směrnice. Jednalo se o Směrnici pro pravidla interního systému pro sdělování podezření na protiprávní jednání v TC (Whistleblowing) a Plán rovných příležitostí.

V rámci agendy ICT bylo v roce 2022 zakoupeno SW a HW vybavení pro virtuální schůzky, implementován systém MS Teams do informační struktury TC a proběhla rekonstrukce audiovizuální techniky v konferenčním centru TC.



The Economic-Administration Department (EAD) provides financial and management accounting, including analytical activities, salary and HR agenda, legal agenda, the economic management of the TC premises, the operational functions of the TC conference centre, and computer network administration including further communication and information technologies of the TC. The department incorporates new legislation changes into internal regulations and is in charge of the office and conference rooms rental.



Within the management accounting, it monitors all the projects on a monthly basis and provides legal consulting to the TC departments in compliance with the changing legislation.

Apart from the update of the existing directives in response to the changing legislation, two new directives were issued in 2022: the Directive on the Rules of the Internal System to Inform about Suspicious

Illegal Activities in the TC (Whistleblowing) and the Equal Opportunities Plan.

Within the ICT agenda, software and hardware equipment was purchased in 2022 for virtual meetings, the MS Teams system was implemented in the TC information structure, and the TC Conference Centre audio-visual technology was renovated.

Kancelář ředitele Director's Office



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

Kancelář ředitele zajišťuje především činnosti spojené s výkonem funkce ředitele TC. Jedná se o přípravu podkladové dokumentace pro porady ředitele, porady zaměstnanců TC, zprávy z porad, koordinaci a organizační zabezpečení pracovních schůzek ředitele, vyřizování pracovní korespondence a koordinaci spolupráce s jednotlivými odděleními. Dvakrát ročně zajišťuje kancelář přípravu souhrnné zprávy o činnosti TC pro zasedání Rady TC, jednou ročně připravuje konsolidovanou výroční zprávu TC. Součástí kanceláře ředitele je i správa knihovny TC a agenda mediální komunikace a marketingu, která zahrnuje komunikaci s relevantními médii, propagaci činnosti TC na národní i mezinárodní úrovni, správu centrálních webových stránek TC a profilu TC na sociálních sítích.

Důležité aktivity kanceláře v roce 2022:

- » publikování 98 novinek a 83 pozvání na akce na webu TC
- » nastavení měsíčního cyklu publikování novinek z TC na portále Vědavyzkum.cz
- » zahájení spolupráce s názorovým online deníkem Euractiv.cz na zajímavých tématech napříč odděleními
- » založení záznamu o TC a rámcových programech EU na české Wikipedii
- » zajištění základních grafických podkladů spojených se změnou názvu TC AV ČR na TC Praha a přejmenování účtů na sociálních sítích

Více informací v kapitole Mediální obraz TC





*V květnu 2022 navštívila TC nově jmenovaná ministryně pro vědu, výzkum a inovace Helena Landšádlová.
In May 2022, Helena Landšádlová, a new Minister of Science, Research and Innovation, paid a visit to the TC.*

The Director's Office primarily handles the activities linked to the work of the TC's director. This includes preparing background materials for the director's meetings, the TC meetings, and minutes from these meetings as well as coordinating and organising director's meetings, handling business correspondence, and coordinating cooperation with other departments. Twice a year, the office prepares a summary report on the TC activities for the TC Board session. Once a year, it prepares a consolidated annual report of the TC. The Director's Office also includes the TC Library administration and the agenda of media communication and marketing that includes communication with the relevant media, promotion of the TC activity at both national and international levels, administration of the main TC website, and the TC social media profile.

Important activities of the office in 2022:

- » publishing 98 news and 83 invitations to events on the TC website
- » establishing the monthly cycle of publishing the TC news on the portal Vědavýzkum.cz
- » starting a collaboration with the online daily Euractiv.cz on interesting topics from various TC departments
- » creating a page about the TC EU framework programmes on Czech Wikipedia
- » producing the basic graphic materials in relation to the new title of the TC, changing from the TC CAS to the TC Prague and renaming the social media accounts

Further information can be found in the chapter [TC Media Image](#).

Vybrané výsledky TC

TC Selected Results

Vybrané výsledky představují příklady práce TC, které výrazně přispěly k pozitivnímu řešení závažných společenských problémů, případně poskytly podklady pro strategický rozvoj prostředí pro výzkum, vývoj a inovace. The selected results are the examples of the TC activities that substantially contributed to the positive solution of momentous social issues, or provided materials for the strategic development of the environment for research, development, and innovation.

TC se podílelo na organizačním zajištění podzimní **výroční konference mezinárodní sítě Enterprise Europe Network v Praze**. Na třídní akci přijelo do Prahy 183 řečníků a vysokých představitelů EU, MPO, či zástupců odborných zahraničních institucí, podnikatelů, expertů a investorů. Celková prezenční účast pak tvořila na 500 účastníků na místě a na 1000 sledujících online. Od motta konference „Nová síť, nové skutečnosti, nový dopad“ se odvíjela nosná témata, především průmyslová transformace od digitalizace přes udržitelnost a efektivní

nakládání se zdroji a energiemi až po implementaci nových technologií a práce s daty, či obecně odolnost firem. Konference se zabývala jak překážkami transformace firem, tak naopak faktory, které průmyslovou přeměnu podporují. Síť vychovává specialisty, kteří pomáhají firmám zvládnout změnu v oblasti udržitelnosti a digitalizace. Velký důraz klade na podporu managementu inovací, který je základem jakékoliv průmyslové transformace. Další téma bylo spojeno se spoluprací s Ukrajinou. Nebylo opomenuto ani téma Evropského jednotného



Výroční konference mezinárodní sítě EEN – česká sekce, zaměřená na Vesmír (říjen 2022)

Enterprise Europe Network Annual Conference – Czech Section, focused on Space (October 2022)

trhu, jež má zásadní význam pro posílení připravenosti EU reagovat na vnější krize.

V rámci konference byla věnována pozornost novým segmentům či rozvíjejícím se průmyslovým odvětvím, které nabízejí příležitosti inovativním firmám, nebo jsou zdrojem nových technologií. Mezi takové segmenty jednoznačně patří vesmír. Toto téma mělo TC možnost na konferenci představit jako ESA Technology Broker, které tímto projektem usiluje o komercializaci kosmických technologií v pozemních aplikacích.

V roce 2022 byla po třech letech úspěšně **ukončena akcelerace firmy Stratosyst s.r.o.**, která rozvíjí technologii HAPS (High-Altitude Pseudo Satellites) pro použití v oblasti astronomického pozorování vesmíru, dálkového pozorování Země, telekomunikací i jiných aplikací. Kromě zahájení prací na projektu pro Ministerstvo obrany řešila firma dohodu společníků, financování včetně vstupu investora i dalších fondů rizikového kapitálu s cílem zajistit dostatečné zdroje pro svůj dlouhodobý rozvoj, a to za příspěví konzultací TC. Zástupci firmy se zúčastnili několika akcí v Evropě, na kterých byl projekt představen širšímu okruhu

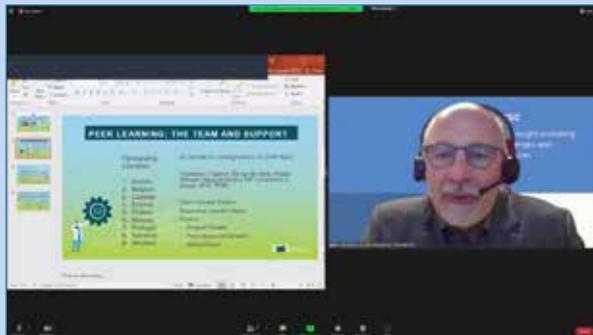


Výroční konference mezinárodní sítě EEN – spoluorganizace TC Praha (říjen 2022)

Enterprise Europe Network Annual Conference – co-organised by TC Prague (October 2022)

stakeholderů a potenciálních investorů. Mentoring firmy ze strany TC se zaměřil i na podnikatelské, právní a IPR poradenství, kdy v rámci projektu Ideas Powered for Business SME Fund firma rozšířila obchodní známku z ČR na celou EU (s finanční úsporou 50 %). TC také poskytlo předběžnou diagnózu duševního vlastnictví (IP scan) s finanční úsporou 75 %. Považujeme za náš úspěch, že firma Stratosyst vychází z našeho akceleračního programu BusinessRunway o mnoho sebevědomější a s velkým potenciálem do budoucna.

V roce 2022 byly dokončeny čtyři národní výzkumné projekty. V projektu **„Rozvoj vybraných technologií v podmínkách krize covid-19“** byl na několika konkrétních technologiích potvrzen vliv pandemie covid-19 na rychlejší rozšíření digitálních technologií a aditivní výroby v různých segmentech lidské činnosti i fungování veřejné správy. Projekt **„Technologický foresight pro podporu adaptability a efektivnosti Hasičského záchranného sboru ČR“** identifikoval téměř 100 nových technologií, které mohou zvýšit adaptabilitu a efektivitu Hasičského záchranného sboru ČR. V projektu **„Nástroje strategického řízení výzkumných infrastruktur“**



On-line workshop: Foresight in Research and Innovation – v rámci CZ PRES (říjen 2022)

Online workshop: Foresight in Research and Innovation – within CZ PRES (October 2022)

byla na základě komplexní analýzy systému výzkumných infrastruktur formulována doporučení pro zefektivnění řízení výzkumných infrastruktur v ČR na národní i institucionální úrovni. Projekt „**Hodnocení ekonomických dopadů podpory VaV na podniky**“ přispěl k vytvoření a ověření nástrojů pro hodnocení ekonomických dopadů politik a programů účelové podpory podnikového výzkumu a vývoje. Všechny tyto projekty pomohly rozvinout expertízu TC, která bude dále využívána ve specifických oblastech podpory politiky VaVal.

TC uspořádalo 7. října 2022 on-line workshop „**Foresight in Research and Innovation**“. Workshop byl realizován v rámci českého předsednictví v Radě EU a navázal na sérii workshopů realizovaných v průběhu německého, portugalského a slovinského předsednictví. Workshop pod patronací českého předsednictví se zaměřil na participativní foresight a zapojení občanů do diskuze o budoucím směřování výzkumu, technologického vývoje a inovací. Akce se zúčastnilo více než 80 zástupců veřejné správy a expertních organizací z 25 zemí, což bezesporu přispělo ke zviditelnění ČR v této oblasti.

TC Praha jako národní kontakt pro rámcové programy sleduje, zda byly podány konzultované projekty koordinované českými subjekty a jak byly úspěšné. Na základě analýzy údajů databáze e-CORDA, kde tyto údaje sledujeme, vyplývá, že pro **granty ERC** byla TC ve spolupráci s expertní skupinou AV ČR a UK poskytnuta asistence 44 předkladatelům grantů ERC, kteří se účastnili specializovaného školení, případně cvičného pohovoru (mock interview). Národní kontaktní pracovníci poskytli konzultace také 43 předkladatelům **MSCA-PF grantů**, z nichž 32 dosáhlo nadprahového hodnocení, a 58 **koordinátorům konsorciálních projektů**. Jednalo se především o průběžné konzultace k projektům ve fázi přípravy návrhu, a to jak předkladatelům, tak pracovníkům projektové podpory v institucích.

Všech **šest úspěšných žadatelů** o ERC Starting grant-2021 (ERC-StG) **se účastnilo workshopů pro žadatele grantů ERC**, případně cvičných pohovorů a všechny tři úspěšné žadatelky z výzvy ERC-StG-2022

využily možnosti podpory nabízené TC Praha ve spolupráci s expertní skupinou AV ČR a UK. V oblasti výzev Horizont Evropa – Widening 2021–2022 bylo podpořeno 17 projektů českých koordinátorů, 16 úspěšným projektům byly poskytnuty průběžné konzultace nebo okomentování podávaného návrhu.



The TC co-organised the **Enterprise Europe Network Annual Conference 2022** held in Prague in the autumn of 2022. The three-day event hosted 183 speakers and high representatives of the EU, Czech Ministry of Industry and Trade, and professional foreign institutions, as well as businessmen, experts, and investors. The conference had 500 on-site participants and 1,000 people attended it online. The overarching theme 'New Network, New Realities, New Impact' was the basis for principal themes, primarily industrial transformation from digitisation to sustainability and effective use of sources and energy to the implementation of new technologies and working with data, and to the resilience of companies in general. The conference discussed the obstacles of the companies' transformation as well as factors that support the industrial change. The network educates specialists to assist the companies in handling the sustainability and digitisation transformation. Great emphasis is placed on the support of the innovation management, the basis of any industrial transformation. Collaboration with Ukraine was another topic. The theme of the European single market and its paramount importance for the strengthening of the EU's readiness to respond to external crises was discussed. Furthermore, attention was paid to new segments or developing industrial branches offering opportunities to innovative companies or being the source of new technologies. Universe definitely is one of the

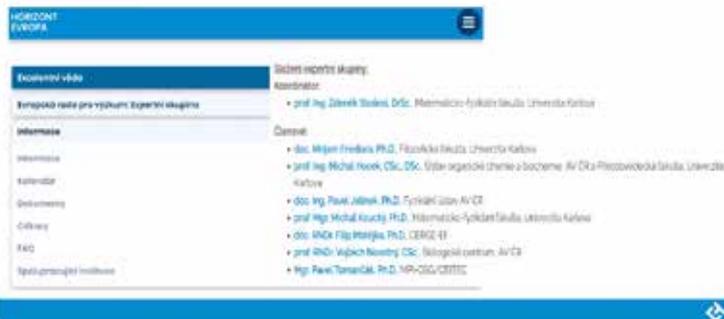


*On-line workshop pro žadatele o grant ERC (červen 2022)
Online workshop for ERC grant applicants (June 2022)*

segments. The TC in the role of the ESA Technology Broker had an opportunity to present this theme at the conference, as it strives to commercialise the space technologies in terrestrial applications. In 2022, the **acceleration of Stratosyst s.r.o. was completed** successfully after three years. The company develops the HAPS (High-Altitude Pseudo Satellites) technology to be used in the astronomical observation of universe, the observation of Earth from a distance, telecommunication, and other applications. In addition to launching the project for the Ministry of Defence, the company dealt with the shareholders' agreement, funding involving an investor's entry and other risk capital funds in order to guarantee sufficient sources for the long-term development, all with the contribution of the TC consultants. The company representatives participated in several European events to present the project to a wide range of stakeholders and potential investors. Mentoring provided by the TC was also focused on the business, legal, and IPR consulting; as part of the Ideas Powered for Business SME Fund, the company extended the Czech Republic's trademark to

Webová stránka Expertní skupiny na podporu žadatelů ve výzvách ERC

<https://www.horizontevropa.cz/cs/struktura-programu/horizontevropa/excelentni-vyeda/evropska-rada-pro-vyzkum/expertni-skupina-erc/informace>



*On-line workshop pro žadatele o grant ERC – ukázka z prezentace
Online workshop for ERC grant applicants – sample from the presentation*

the entire EU (saving 50%). The TC further provided a preliminary intellectual property diagnosis (IP scan), saving 70%. The TC counts it as their success that the Stratosyst Company leaves the acceleration programme BusinessRunway with greater confidence and potential for the future.

In 2022, four national research projects were completed.

The Development of Selected Technologies in the Covid-19 Crisis project confirmed the effect of the Covid-19 pandemic on the faster expansion of digital technologies and additive production in various segments of human activities and the public administration. The **Technology Foresight to Support Adaptability and Efficiency of the Fire Rescue Service of the Czech Republic** identified almost 100 new technologies that can increase adaptability and efficiency of the Czech Republic's Fire Rescue Service. The project entitled **Strategic Management Tools of Research Infrastructures** formulated recommendations for a more effective management of research structures in the Czech Republic at the national and institutional levels, based on a complex

analysis of the system of research infrastructures. **The Evaluation of the Economic Impact of the R&D Support on Enterprises** contributed to the creation and verification of tools for the evaluation of the economic impact of the policies and programmes of research and development support. All of the projects helped to develop the TC expertise that will be further used in the specific areas of the R&D&I policy support. On 7 October 2022, the TC organised an online workshop entitled **Foresight in Research and Innovation**. Held as part of the Czech presidency in the Council of the EU, the workshop continued the series of workshops organised during the German, Portuguese, and Slovenian presidencies. The workshop, under the patronage of the Czech presidency, focused on the participative foresight and involvement of citizens into a debate about the future direction of research, technology development, and innovation. There were more than 80 public administration representatives and expert organisations from 25 countries which indisputably contributed to the Czech Republic's publicity in this area. The TC Prague, the national contact for framework programmes, monitors the submission and success of the consulted projects coordinated by Czech subjects.

As revealed by the data analysis of the e-CORDA database, which monitors these data, the TC in collaboration with the expert group of the Czech Academy of Sciences and Charles University provided assistance to 44 **ERC grant** submitters who attended a specialised training or a mock interview. The National contact points provided consulting services to 43 **MSCA-PF grant** submitters, 32 of which achieved supraliminal evaluation and to 58 **consortial project coordinators**. They were primarily interim consultations at project design stages provided to the submitters as well as project support employees in institutions. All **six successful ERC Starting grant-2021 (ERC-StG) applicants attended workshops organised for ERC grant applicants** or mock interviews and all three successful ERC-StG-2022 applicants used the support offered by the TC Prague in collaboration with the expert group of the Czech Academy of Sciences and Charles University. Seventeen projects of Czech coordinators were supported in the challenge Horizon Europe – Widening 2021–2022 and 16 successful projects were granted consulting or comments on submitted proposals.



*Pozorování Země ze stratosféry pomocí HAPS
Observation of Earth from the stratosphere
by HAPS*

Publikační činnost

Publication Activity

Odborní pracovníci TC se celoročně podílejí na publikační činnosti, a to napříč všemi odděleními. Významně přispívají do mezinárodních a národních odborných publikací, sborníků konferencí a periodik vysokých škol a výzkumných institucí či do odborných časopisů. Pravidelně vychází také řada newsletterů informujících o specifických aktivitách TC, viz statistiky oddělení v předchozích částech této výroční zprávy. | The TC specialists contribute to publications throughout the year in all departments. They make a significant contribution to national and international expert publications, conference almanacs, university and research institute periodicals, and expert journals. The TC also publishes regular newsletters about the TC's specific activities, as stated in the department statistics in the previous parts of this annual report.

Vlastní vydávaná periodika:

Echo – dvouměsíčník s rozsahem 12–24 stran, zaměřený na evropský výzkum a jeho programy a možnosti evropské výzkumné spolupráce. V nákladu 500 výtisků je distribuován všem klíčovým institucím v oblasti VaVal včetně státní správy a významných knihoven. Časopis je elektronicky dostupný také na webových

stránkách TC. V roce 2022 vyšla tři dvojčísla Echa. První dvojčíslo se věnovalo tématu přípravy předsednictví ČR v Radě EU v oblasti VaV a horizontálním tématům programu HE. Druhé vydání obsahovalo mimo jiné téma konference o výzkumných infrastrukturách ICRI 2022, Mise EU ke klimatu, či rozhovor s držitelem dvou ERC grantů P. Plevkou. Nechyběly

ani analytické články o české účasti v RP. Třetí dvojčíslo vyšlo v anglické verzi (5–6/2022) a bylo věnováno mimo jiné synergiím v evropském financování výzkumu, evropskému výzkumu bez britské účasti či profesí výzkumných manažerů a administrátorů.

Ergo s podtitulem Analýzy a trendy výzkumu, technologií a inovací vydává TC od roku 2006 a zaměřuje se především na aktuální výzkumné trendy a vybrané výsledky TC v oblasti strategických studií. Vydání jsou rozesílána přibližně 300 registrovaných zájemců. Ergo je dostupné také na webu TC a je zařazeno do nadnárodní databáze volně dostupných elektronických časopisů Versita – De Gruyter Open. V roce 2022 se témata dvou odborných článků interních autorů věnovala novým technologiím pro podporu adaptability a efektivnosti Hasičského záchranného sboru ČR, jejich identifikaci a prioritám.

Edice brožur **Vademecum** – v této edici vydává TC průvodce k jednotlivým specifickým tématům rámcových programů EU. V roce 2022 vyšly dvě publikace. **Pravidla financování projektů Horizont Evropa** popisují a vysvětlují finanční aspekty celého životního cyklu projektu HE. Druhá vydaná **brožura** na téma **Granty Evropské rady pro výzkum** je určena nejen žadatelům o granty ERC, ale i jejich řešitelům a projektovým manažerům.

Další významné publikace TC v roce 2022:

Kolektiv autorů TC zpracoval **výkladový slovník**, který obsahuje vysvětlení všech důležitých pojmů rámcového programu Horizont Evropa. Vyhledávat je možné podle anglického pojmu i jeho českého ekvivalentu. Výkladová část obsahuje také odkazy na podrobnější informace, relevantní e-learningové zdroje a prokliky na další související pojmy obsažené ve výkladovém slovníku.

Souhrnná výzkumná zpráva **Technologický foresight pro podporu adaptability a efektivnosti Hasičského záchranného sboru ČR (HZS ČR)** byla výstupem projektu financovaného z Programu bezpečnostního výzkumu České republiky 2015–2020 MV. Výstupy projektu budou sloužit k efektivnějšímu strategickému plánování rozvoje HZS ČR, pomohou identifikovat,

jaké pravděpodobné směry v technologickém vývoji budou klíčové pro zvyšování efektivity HZS ČR, a které trendy budou mít zásadní vliv na změnu vnějšího prostředí, ve kterém se HZS ČR pohybuje.

V rámci projektu STRATIN+ byla vypracována studie **Kapacity a potenciál výzkumu a vývoje v ČR pro zapojení do projektů realizovaných v rámci mise Rakovina programu Horizont Evropa**. Cílem studie bylo posoudit potenciál domácího výzkumu a vývoje pro zapojení do mezinárodních výzkumných projektů, které budou podporovány v misi Rakovina v programu Horizont Evropa. Výzkumný potenciál byl posouzen ve čtyřech oblastech definovaných v misi Rakovina, kam bude směřovat podpora poskytovaná v tomto programu. Ke studii byl následně vydán krátký **policy brief**, který stručně seznamuje s jejími výsledky. Celá studie byla také využita mj. při přípravě projektu ke vzniku **Národního ústavu pro výzkum rakoviny**.

V rámci osvětové činnosti vydává **European IP Helpdesk** publikace, tzv. přehledy základních skutečností (Fact Sheets) k jednotlivým tématům ochrany duševního vlastnictví. TC Praha připravilo české překlady dvou z nich: **Ochranné známky – Tvář vašeho podnikání a Komercializace duševního vlastnictví: Licenční smlouvy**.

Analýzu mezinárodní spolupráce ve VaVal a návrh doporučení ke zlepšení účasti ČR v Horizontu Evropa vypracovalo TC na poptávku Rady pro výzkum, vývoj a inovace a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Cílem studie bylo shrnout dosavadní zkušenosti s účastí výzkumných týmů z ČR v rámcových programech EU (zejm. Horizont 2020), identifikovat hlavní nedostatky a bariéry této účasti a na základě posouzení současného stavu rozpracovat doporučení pro zvýšení účasti v rámcovém programu HE a obecněji v mezinárodních projektech výzkumné a inovační spolupráce v Evropském výzkumném prostoru i mimo něj.

*Detailní seznam publikační činnosti pracovníků TC je součástí podrobné **Zprávy o činnosti TC za rok 2022** uveřejněné na webu TC v sekci Publikace.*

Periodicals Published by the TC:

Echo – a bimonthly periodical with 12–24 pages that focuses on European research, its programmes, and the possibilities for European research collaboration. Its 500 copies are distributed to all key institutes in the R&D&I sphere including the state administration and research libraries. The electronic version of the periodical can be viewed on the TC website. In 2022, three double issues of Echo were released. The first double issue was dedicated to the preparation of the Czech presidency in the Council of the EU and the related R&D sphere and to horizontal themes of the HE programme. The second issue dealt with, among other things, the theme of the conference on research infrastructures ICRI 2022, the EU Mission on climate, and an interview with P. Plevka, a holder of two ERC grants. Furthermore, there were analytical articles on the Czech participation in the framework plan. The third double issue was released in English (5–6/2022) and was dedicated to synergies in the European funding of research, European research without British participation, and research manager and administrator professions.

Since 2006, the TC has been publishing **Ergo** with the subtitle Analyses and Trends in Research, Technologies and Innovation, which primarily focuses on current research trends and selected results of the TC in the sphere of strategic studies. Two annual issues of Ergo are distributed to about 300 registered applicants, the periodical is also available on the TC website, and it is included in the transnational database of free electronic periodicals Versita – De Gruyter Open. In 2022, the themes of two expert articles of internal authors were dedicated to new technologies to support adaptability and efficiency of the Fire Rescue Service of the Czech Republic, their identification and priorities.

In the edition of the **Vademecum** brochures, the TC publishes a manual for the specific topics of the EU framework programmes. In 2022, two publications were

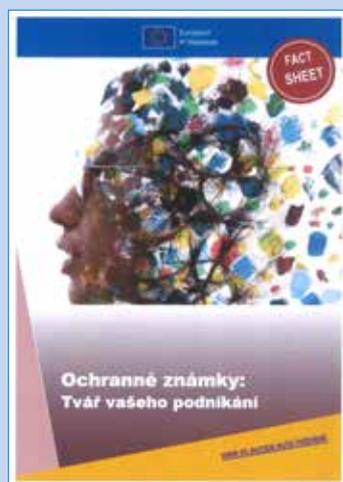
released. The **Financial Guidelines for the Horizon Europe Projects** describe and explain the financial aspects of the HE project life cycle. The second brochure, **The European Council Research Grants**, was published for the ERC grant applicants as well as their investigators and project managers.

Further Significant Publications of the TC in 2022:

The TC collective of authors created a **bilingual dictionary** that contains the definitions of all of the important terms of the **Horizon Europe programme**. The terms can be searched in both English and Czech. The explanatory part further contains references to more detailed information, relevant e-learning sources, and clicks to other related terms in the dictionary.

A summarising research report entitled **Technology Foresight to Support Adaptability and Efficiency of the Fire Rescue Service of the Czech Republic (HZS ČR)** was the outcome of the Ministry of the Interior's project financed from the Security Research Programme of the Czech Republic 2015–2020. The project outcomes will serve the effective strategic development plan of the HZS ČR and will help to identify the key technology development directions to increase efficiency of the HZS ČR as well as the trends that will have a crucial impact on the changes of the HZS ČR environment.

The STRATIN+ project included a study entitled **The Capacity and Potential of Research and Development of the Czech Republic for the Involvement in Projects Implemented as part of the Cancer Mission of the Horizon Europe Programme**. The study sought to evaluate the domestic research and development potential in relation to its involvement in international research projects that will be supported in the Cancer Mission of the Horizon Europe programme. Four areas of the research potential were assessed and they will receive support. As a follow-up, a short **policy brief** was published, concisely informing about its results. The entire study was further used to prepare



Mediální obraz TC

TC Media Image

Hlavním informačním zdrojem TC jsou webové stránky **www.tc.cz**, které znamenaly ve sledovaném období přes 32 tisíc návštěv, což bylo o necelé tři tisíce méně než v roce předcházejícím. Významnou mediální podporu a povědomí o činnosti TC u odborné veřejnosti umožňují účty TC na sociálních sítích **LinkedIn** (654 sledujících) a **Twitterový účet** @TC_Praha (1 295 lidí), jejichž sledovanost pravidelně roste. Na platformě YouTube je zvyšující se počet odběratelů (199) díky publikování záznamů z on-line seminářů TC či e-learningových videí. V roce 2022 vydalo TC tři tiskové zprávy. Články o TC vyšly jak v tištěných, tak v on-line médiích. Dále uvádíme jejich výběr v grafické podobě.



The website **www.tc.cz** is the TC's principal information channel. During the monitored period, the website had over 32 thousand visitors which means a decrease of about 3,000 compared to the last year. The TC social networking website accounts such as **LinkedIn** (654 followers) and **Twitter** @TC_Praha (1 295 people) ensure significant media support and awareness of TC activities among professionals. The ratings show a regular growth. The YouTube platform shows a growing number of users as a result of the published records of the TC online workshops and e-learning videos. In 2022, the TC published three press releases. Articles about the TC were released both by printed and online media. The selected articles are presented in the graph below.

VĚDA VÝZKUM.CZ

IOCB Tech

ZPRÁVĚ DAJ

Dvacet čtyři „postdoků“ bude řešit v česku granty MSCA

14. 11. 2021

Jak se další českým institucím a žadatelům v první výzvě Marie Skłodowska-Curie Actions Postdoctoral Fellowship 2021 v rámci programu Horizont Evropa? A jak jsou šance neobjevitých projektů získat financování v Česku? Přibližně si analyzuje v časopise TCHO, který vydává Technologické centrum AV ČR.



Od srpna 2021 se volání o granty na individuální vědecko-výzkumné postupy financované v rozpisu vědeckého programu MSCA Marie Skłodowska-Curie Actions uchází pouze postdoktoráti s maximálně šesti lety praxe ve vědecké, výzkumné nebo vývojové oblasti. Přibližně analyzuje časopis TCHO, který vydává Technologické centrum AV ČR, a dle svých 200 publikací.

VĚDA VÝZKUM.CZ

IOCB Tech

ZPRÁVĚ DAJ

Úspěšnost ČR v programu Horizont Evropa

14. 11. 2021

Jaké je úspěšnost České republiky v aktuálních výzvěch evropského vědeckého programu Horizont Evropa? O kvalitě finančních prostředků české vědecké domovy a kvalitě projektových žádostí byla sdělována kvůli finančnímu nedostatku ve srovnání s ostatními zeměmi? Podívejme se na nejnovější statistiky z úřadu Technologického centra AV ČR.

Statistika sdělována v rámci analýzy k červenci 2021 od 148 evropských a jiné vyhledávacích výzev k poslední výzvě projektu, ke které byla předložena 22 229 aplikací. Úspěšnost českých projektů činí 10,6 %, což znamená, že každá pětá aplikace byla úspěšná. Úspěšnost českých projektů činí 10,6 %, což znamená, že každá pětá aplikace byla úspěšná. Úspěšnost českých projektů činí 10,6 %, což znamená, že každá pětá aplikace byla úspěšná.

Průměrná výše financování českých projektů činí 1,2 mil. EUR, což je výše než u ostatních evropských projektů. Úspěšnost českých projektů činí 10,6 %, což znamená, že každá pětá aplikace byla úspěšná.

Úspěšnost ČR v programu Horizont Evropa

Výzkumné instituce v ČR se podařilo na výzvě 1.141 aplikací. Úspěšnost českých projektů činí 10,6 %, což znamená, že každá pětá aplikace byla úspěšná.

Průměrná výše financování českých projektů činí 1,2 mil. EUR, což je výše než u ostatních evropských projektů. Úspěšnost českých projektů činí 10,6 %, což znamená, že každá pětá aplikace byla úspěšná.

Úspěšnost českých projektů činí 10,6 %, což znamená, že každá pětá aplikace byla úspěšná.

BusinessINFO.cz

Česká technologie chce dobýt svět, k hranici vesmíru může startovat z kontejneru

Zařízení společnosti Stratoyyst s názvem Skyflider najde využití v telekomunikacích, navigaci, průzvědomí kosmického prostoru nebo zemského povrchu. Její další produkty zároveň ve stratosféře testují vesmírné technologie.

11.10.2021 | Ekonomika

Průmyslové řešení „Skyflider je jako malá“ zjednodušená v zjednodušené verzi testů dráhy a používá se do výšky technologií pro výzkum vesmíru. Měly by se například používat například, které výzvě úspěšně používají Skyflider.



Ten se více až do vesmíru nepoužít, je navržen pro výzkumné účely stratosféry, jedná o první generaci vědecké družice. Družice slouží k výzkumu vesmíru, k výzkumu vesmíru, k výzkumu vesmíru. Družice slouží k výzkumu vesmíru, k výzkumu vesmíru, k výzkumu vesmíru.

VĚDA VÝZKUM.CZ

IOCB Tech

ZPRÁVĚ DAJ

Technologické centrum AV ČR pomáhá zájemcům o ERC granty

14. 11. 2021

Koncem tohoto týdne Evropská komise zahájila výzvěv akční výzvy o ERC Consolidator granty. Letos do Česka přijde jediná žadatelka, která se bude ucházet o ERC Consolidator granty. Technologické centrum AV ČR pomáhá zájemcům o ERC granty pomocí jejích služeb a svého odborníků.

V rámci programu ERC Technologické centrum AV ČR (TCHO) spolupracuje se zahraničními a českými vědeckými institucemi na přípravě žádostí o ERC granty. TCHO pomáhá zájemcům o ERC granty pomocí jejích služeb a svého odborníků.

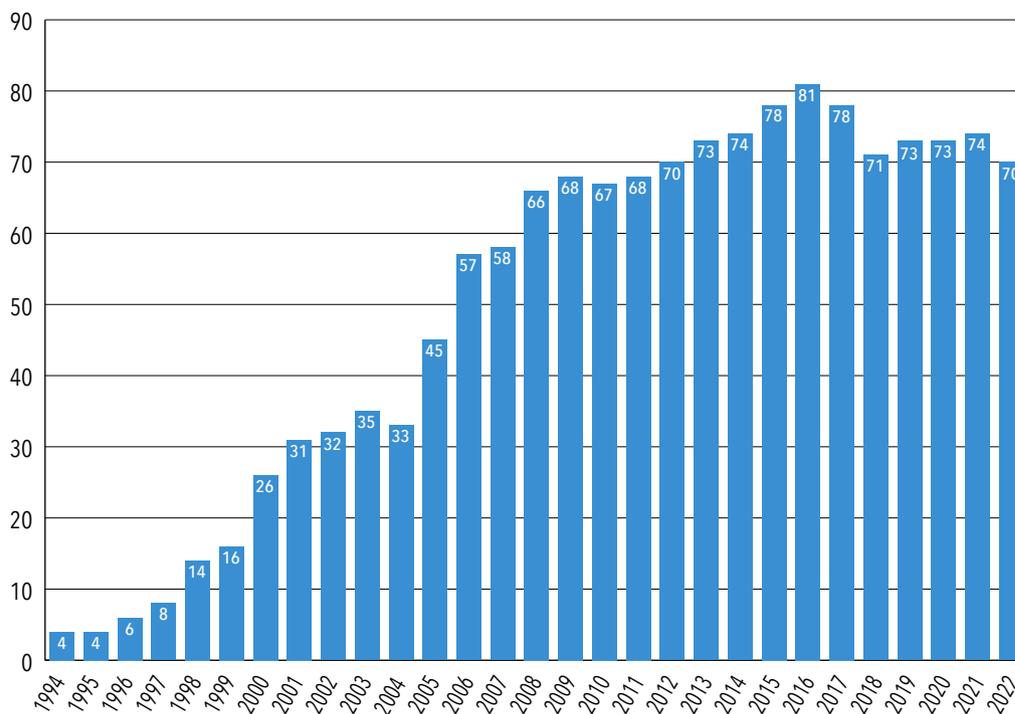
Úspěšnost českých projektů činí 10,6 %, což znamená, že každá pětá aplikace byla úspěšná.

Průměrná výše financování českých projektů činí 1,2 mil. EUR, což je výše než u ostatních evropských projektů. Úspěšnost českých projektů činí 10,6 %, což znamená, že každá pětá aplikace byla úspěšná.

Úspěšnost českých projektů činí 10,6 %, což znamená, že každá pětá aplikace byla úspěšná.

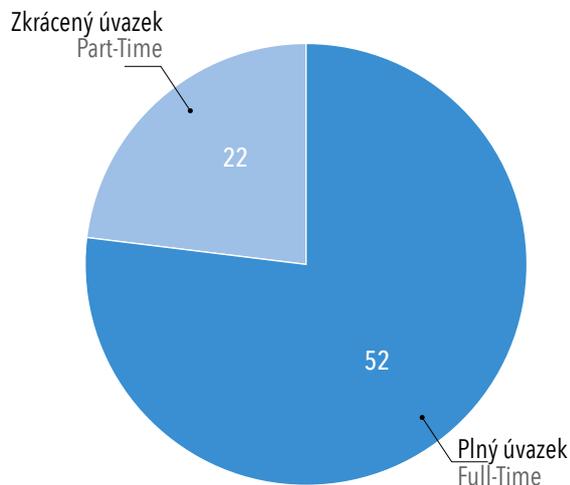
Lidé People

Početní stav zaměstnanců v TC na HPP od založení (bez žen na mateřské dovolené)
Total Number of Full-Time Employees during the Existence of TC
(excluding women on maternity leave)



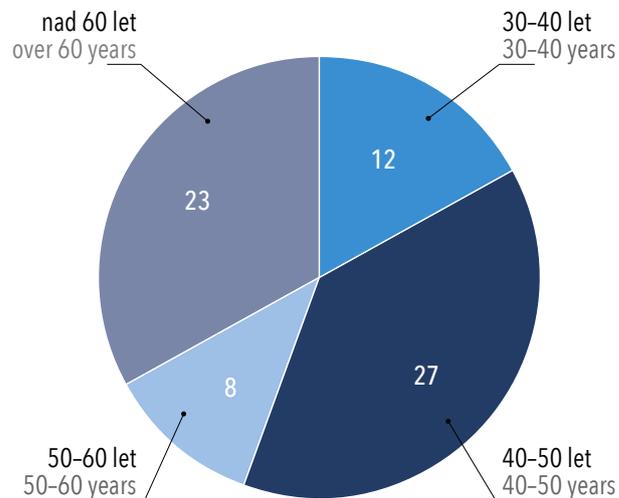
Přehled zaměstnanců na plný a zkrácený úvazek v roce 2022

Overview of Full-Time and Part-Time Employees in 2022



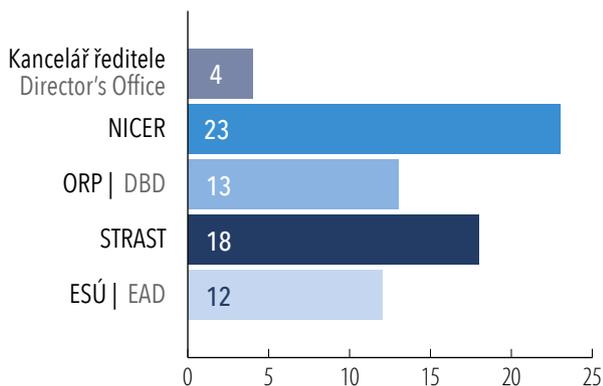
Věková struktura zaměstnanců v TC na HPP v roce 2022 (bez žen na mateřské dovolené)

Age Structure of Full-Time Employees of the TC in 2022 (excluding women on maternity leave)



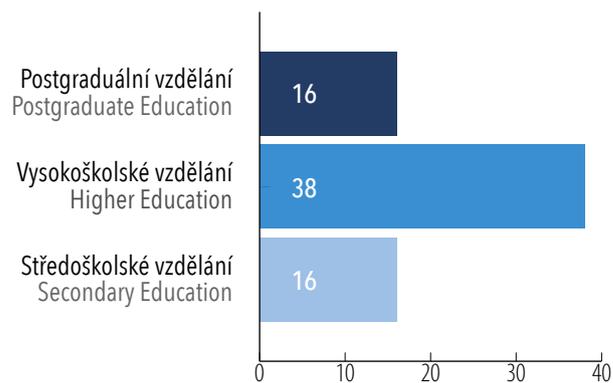
Počet zaměstnanců v jednotlivých odděleních v roce 2022

Number of Employees in Individual Departments in 2022



Vzdělání zaměstnanců

Employee Education



Výrok auditora

Podle našeho názoru řádná účetní závěrka sdružení právnických osob Technologické centrum Praha ve všech významných ohledech podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv účetní jednotky Technologické centrum Praha k rozvahovému dni 31. 12. 2022 a výsledku jejího hospodaření za účetní období roku 2022 a vyslovujeme se k ní tudíž

bez výhrad

V Praze dne 16. března 2023



Audico, s. r. o., Na Václavce 34, 150 00 Praha 5
auditorské 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 Prague provide, in all material aspects, a true and accurate description of the assets and liabilities of the accounting entity Technology Centre Prague as of the balance sheet date of 31 December 2022 and the profits or losses for the accounting period of 2022 and, therefore, we issue the statement

without reservations

In Prague, 16 March 2023



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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Eliška Pašková', written over a diagonal line.

Ing. Eliška Pašková, auditor

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



Výroční zpráva Technologického centra Praha za rok 2022
Annual Report of the Technology Centre Prague of the Year 2022

Vydalo | Published by: Technologické centrum Praha

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

Editace textu | Edited by: Michaela Blšťáková, Martin Bostl, TC Praha

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

Grafika a sazba | Graphic layout: ViaGaudium, s. r. o.

Překlad do AJ | Translation into English: Lucie Kasíková

Jazyková úprava ČJ | Czech proofreading: Lucie Kasíková

Jazyková úprava AJ | English proofreading: Lucie Kasíková

Foto | Photo: Archiv TC Praha, pokud není uvedeno jinak | Archive of the TC Prague, unless stated otherwise

ISBN: Tištěná verze | Printed version: 978-80-86794-89-1

Elektronická verze | Electronic version: 978-80-86794-90-7



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA