

Program Horizont 2020 - struktura a možnosti zapojení do projektů

Ing. Veronika Korittová

NCP pro energetiku a pro EURATOM

4. 10. 2017

E-mail: korittova@tc.cz

Tel.: 234 006 115

Technologické centrum AV ČR

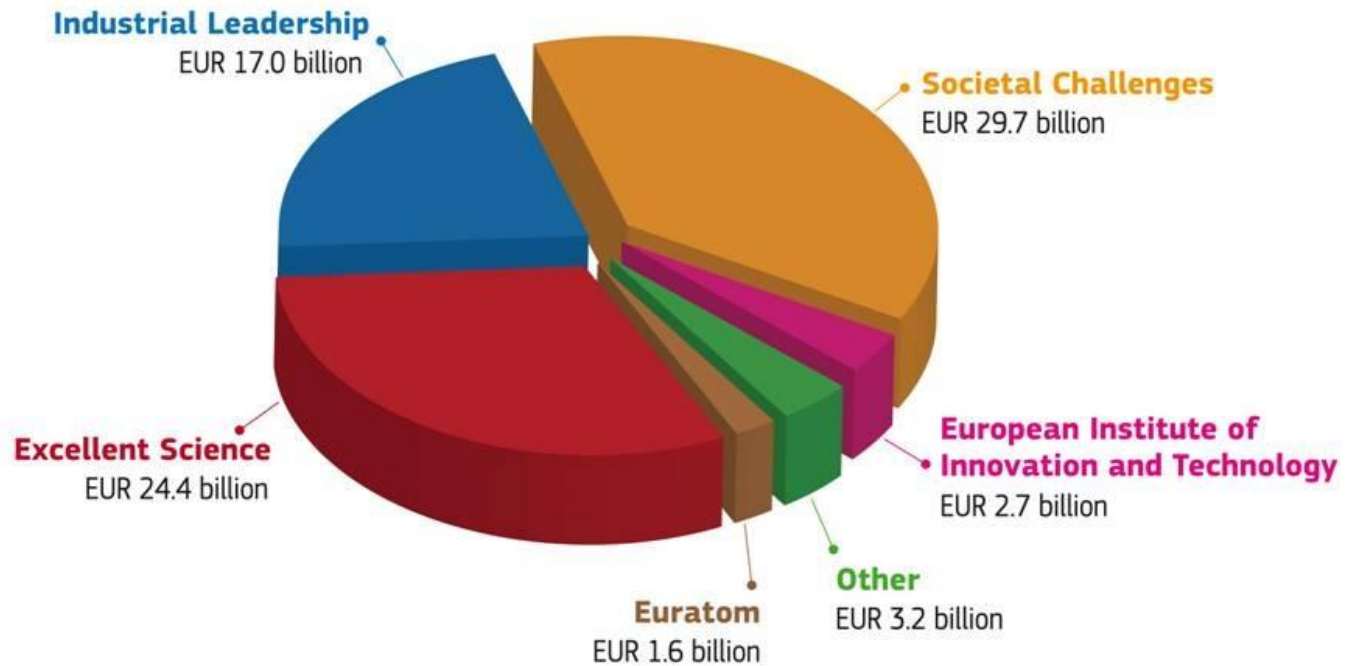
www.tc.cz

Ve Struhách 27

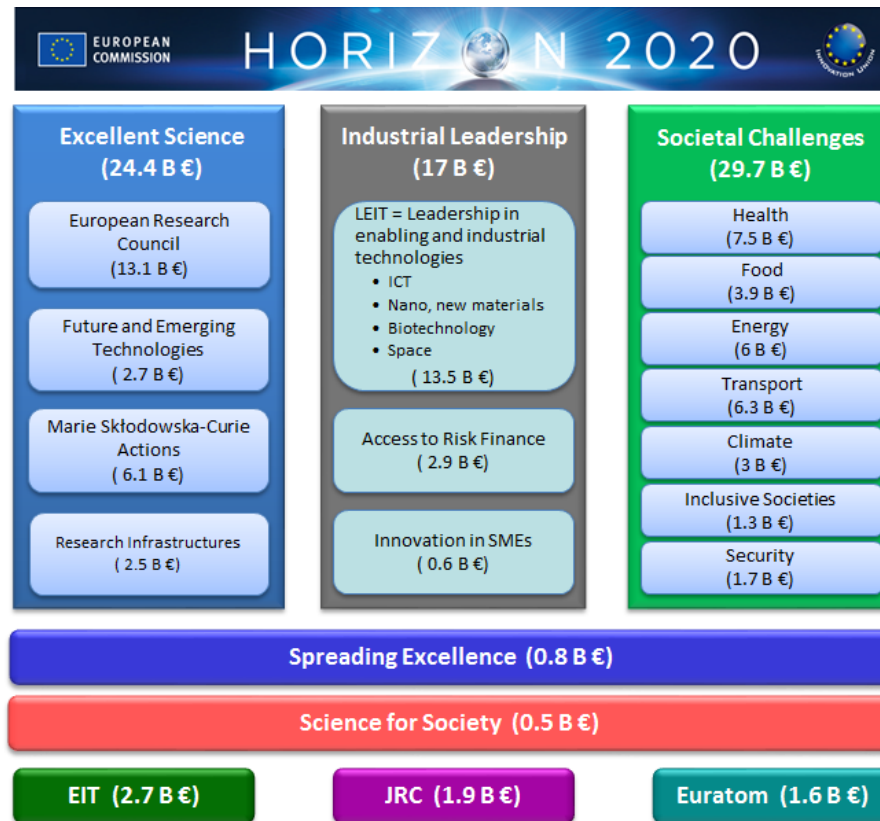
160 00 Praha 6

Horizon 2020 Budget (zdroj - EK)

HORIZON 2020 BUDGET (EUR 78.6 billion, current prices)



Horizon 2020 Budget (zdroj - EK)

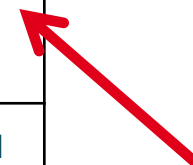


Akce Marie Skłodowska-Curie

Typy grantů (zdroj: P. Fedorová, NCP MSCA)

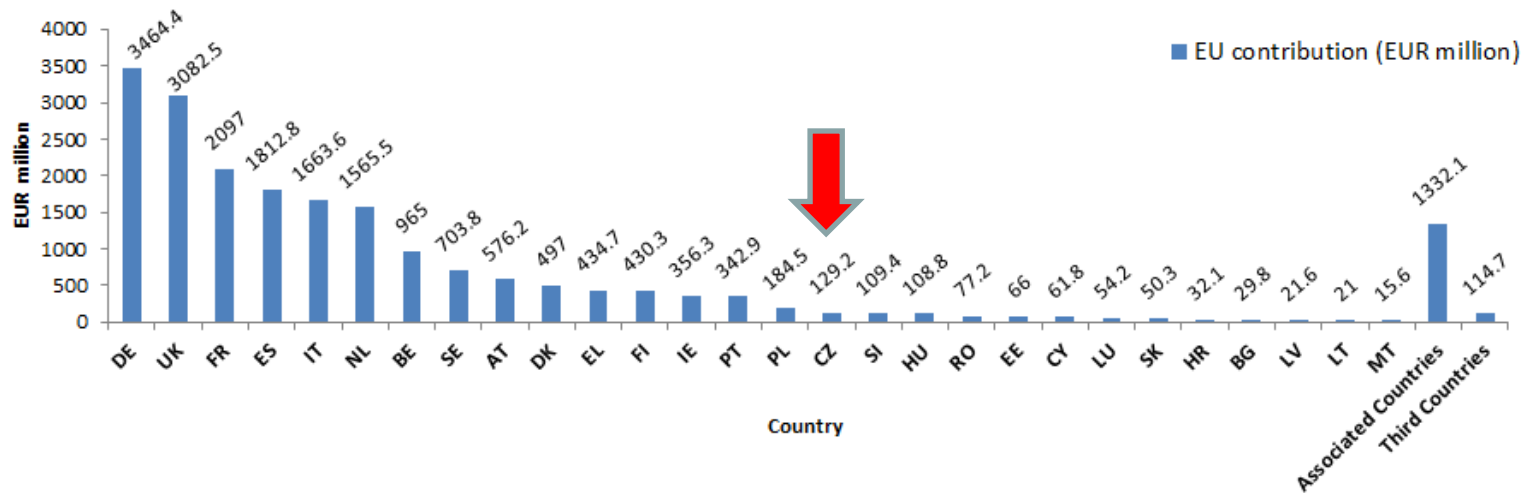


<p>Individual Fellowships (IF)</p>	<p>Individuální vědecko-výzkumné pobyty pro zkušené výzkumné pracovníky s cílem podpořit jejich další vzdělávání a profesní růst díky mezinárodní a mezisektorové mobilitě</p>
<p>Innovative Training Networks (ITN)</p>	<p>Doktorské studijní programy, navržené mezinárodními konsorciemi, tvořenými institucemi z veřejného i soukromého sektoru</p>
<p>R&I Staff Exchange (RISE)</p>	<p>Mezinárodní a mezisektorová spolupráce formou výměn výzkumných, technických a řídicích pracovníků v rámci společného projektu</p>
<p>COFUND</p>	<p>Spolufinancování regionálních, národních a mezinárodních programů pro financování vědecko-výzkumných pobytů vč. doktorských stud. programů</p>
<p>European Researcher's NIGHT</p>	<p>setkání VP se širokou veřejností s cílem usnadnit dialog mezi VP a veřejností a motivovat mladé lidi k volbě profese VP</p>



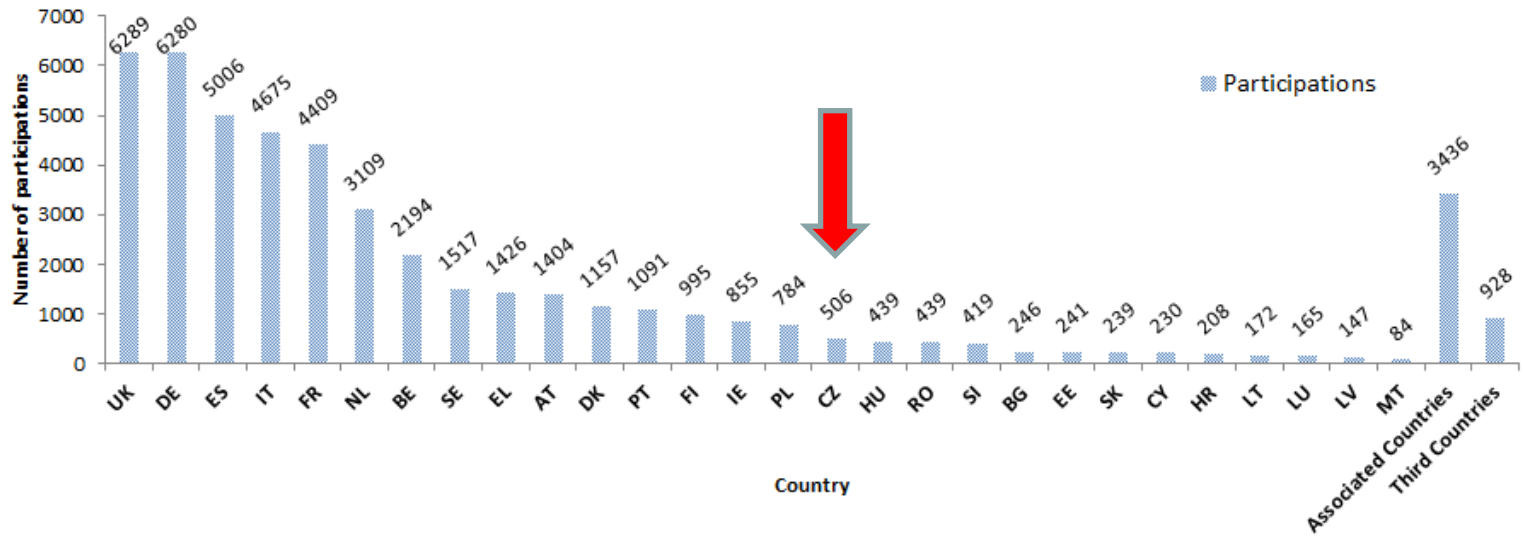
INTERIM EVALUATION – EU contribution per country

Source: Corda, cut-off date by 1/1/2017



INTERIM EVALUATION – participation per country

Source: Corda, cut-off date by 1/1/2017



- **Top-down:**

- Research and Innovation Action, **RIA**
- Innovation Actions, **IA**
- Coordination and Support Actions, **CSA**



- **Bottom-up:**

- SME Instrument
- Fast Track to Innovation Pilot



- **Specific:**

- Cofund Actions:
 - ERA-NET Cofund (Public-public partnerships)
 - Pre-Commercial Procurement (PCP) Cofund actions
 - Public Procurement of Innovative Solutions (PPI) Cofund Actions
- Prizes

Public Private Partnerships

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/area/partnerships-industry-and-member-states>

- **JTIs – Joint Technology Initiatives** – Společné technologické iniciativy  Inovace do odvětví, která vytvářejí vysoce kvalitní pracovní místa.
Mají právní subjektivitu.
Vyhlašují vlastní výzvy.
- **cPPPs – Contractual Partnerships with industry in research and Innovation** – smluvní partnerství - plně integrovány do H2020
V H2020 zaměřením na 8 + 2 oblastí, hledané téma může být ve více částech pracovního programu.

JTIs - Joint Technology Initiatives

- **Innovative Medicines 2 (IMI2):** to develop next generation vaccines, medicines and treatments
- **Fuel Cells and Hydrogen 2 (FCH2):** to accelerate market introduction of clean and efficient technologies in energy and transport
- **Clean Sky 2 (CS2):** to develop cleaner, quieter aircraft with significantly less CO2 emissions
- **Bio-based Industries (BBI):** renewable natural resources and innovative technologies for greener everyday products
- **Electronic Components and Systems for European Leadership (ECSEL)**
- **Shift2Rail:** better trains and railway infrastructure

A related type of initiative is

- **Single European Sky ATM Research (SESAR) 2020**

cPPPs – Contractual Partnerships with industry in research and Innovation

Celkem osm **cPPPs** zahájilo činnost **2013**:

- Factories of the Future
- Energy-efficient Buildings
- European Green Vehicles Initiative
- Sustainable Process Industry
- Photonics
- Robotics
- High Performance Computing
- Advanced 5G networks for the Future Internet
- **2014** zahájilo cPPP Big Data Value
- **2016** podepsáno cPPP Cybersecurity

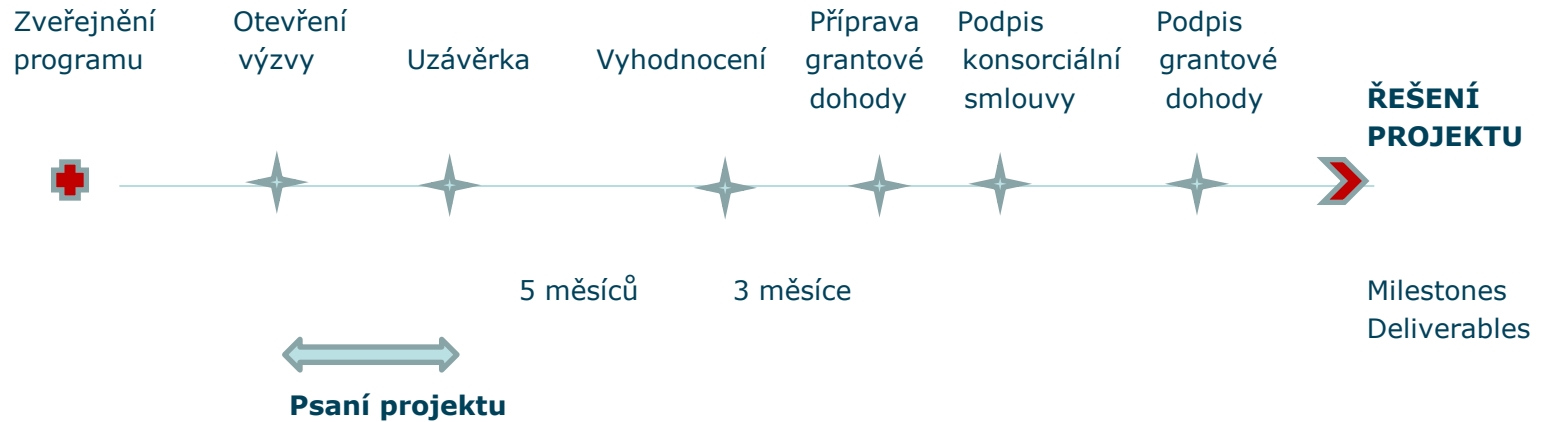
Technology Readiness Levels (= od nápadu k realizaci)

Jde o základní výzkum nebo aplikovaný výzkum?

- TRL 1 – basic principles observed
 - TRL 2 – technology concept formulated
 - TRL 3 – experimental proof of concept
 - TRL 4 – technology validated in lab
 - TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
 - **TRL 6** – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
 - TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment
 - TRL 8 – system complete and qualified
 - TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)
-



Životní cyklus projektu



Jak se zapojit do projektu?

- Chcete se zapojit do projektu a máte potřebnou kapacitu a odbornost?

Najděte vhodné téma.



Najděte vhodného/vynikajícího koordinátora.



V průběhu celé přípravy projekt konzultujte (politiky EU v dané oblasti, finance, ochrana duševního vlastnictví, etika...)

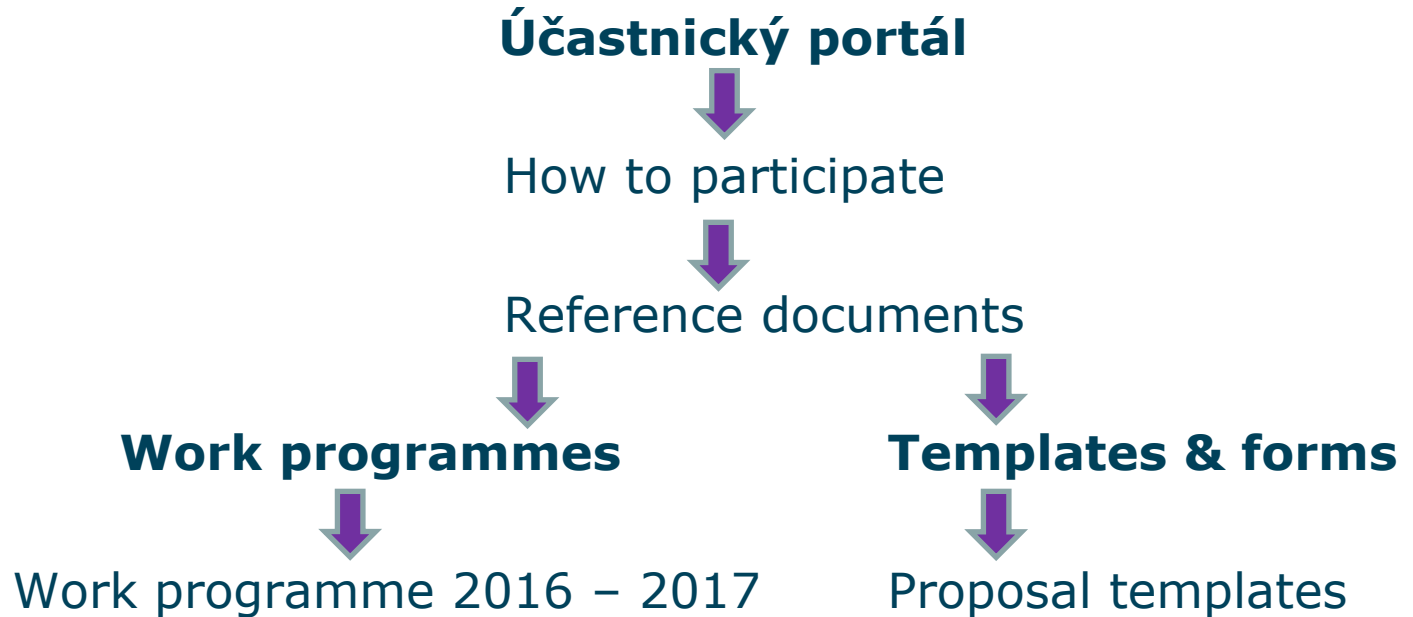


Respektujte časový plán.

Pracovní programy v H2020

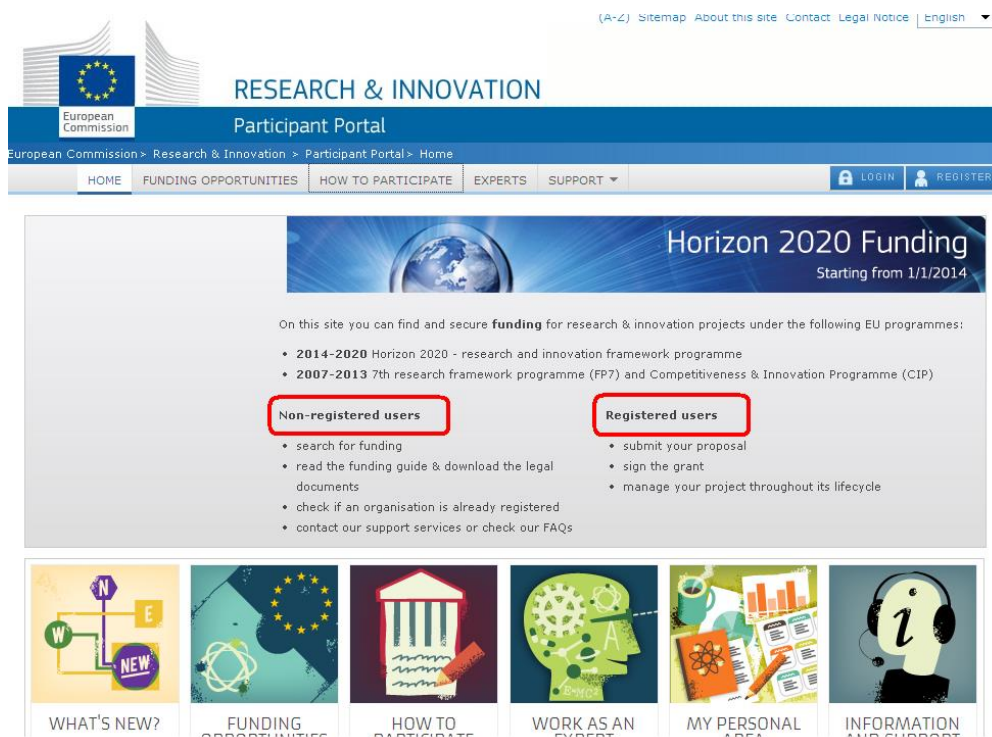
- Prostřednictvím pracovních programů se vyhlašují výzvy k podávání projektů (problém k řešení, rozsah, očekávaný dopad, typ projektu, očekávaný rozpočet, uzávěrka ...)
 - Obecný úvod
 - General Annexes (seznam asociovaných zemí, hodnotící kritéria ...)
 - Diseminace a komunikace
 - WP 2014 – 2015
 - WP 2016 – 2017
 - WP 2018 – 2020 – předpoklad zveřejnění 27. 10. 2017
- K jednotlivým tematickým prioritám pořádá EC a její agentury **Informační dny.**

Zdrojové dokumenty



Participant Portal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>



(A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice english

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT LOGIN REGISTER

Horizon 2020 Funding
Starting from 1/1/2014

On this site you can find and secure **funding** for research & innovation projects under the following EU programmes:

- **2014-2020** Horizon 2020 - research and innovation framework programme
- **2007-2013** 7th research framework programme (FP7) and Competitiveness & Innovation Programme (CIP)

Non-registered users

- search for funding
- read the funding guide & download the legal documents
- check if an organisation is already registered
- contact our support services or check our FAQs

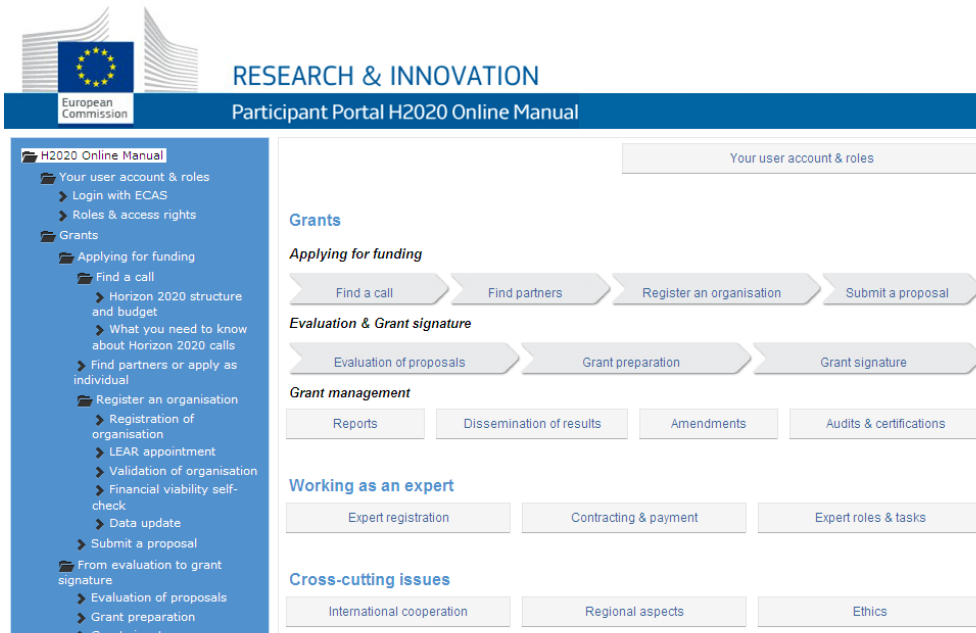
Registered users

- submit your proposal
- sign the grant
- manage your project throughout its lifecycle

WHAT'S NEW? FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE WORK AS AN EXPERT MY PERSONAL AREA INFORMATION AND SUPPORT

Participant Portal – Online Manual

http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/index_en.htm



The screenshot shows the 'Participant Portal H2020 Online Manual' interface. At the top, there is the European Commission logo and the text 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal H2020 Online Manual'. Below this is a navigation menu on the left and a main content area on the right.

Navigation Menu (Left):

- H2020 Online Manual
 - Your user account & roles
 - Login with ECAS
 - Roles & access rights
 - Grants
 - Applying for funding
 - Find a call
 - Horizon 2020 structure and budget
 - What you need to know about Horizon 2020 calls
 - Find partners or apply as individual
 - Register an organisation
 - Registration of organisation
 - LEAR appointment
 - Validation of organisation
 - Financial viability self-check
 - Data update
 - Submit a proposal
 - From evaluation to grant signature
 - Evaluation of proposals
 - Grant preparation
 - Grant signature

Your user account & roles

Grants

Applying for funding

Find a call

Find partners

Register an organisation

Submit a proposal

Evaluation & Grant signature

Evaluation of proposals

Grant preparation

Grant signature

Grant management

Reports

Dissemination of results

Amendments

Audits & certifications

Working as an expert

Expert registration

Contracting & payment

Expert roles & tasks

Cross-cutting issues

International cooperation

Regional aspects

Ethics

Evropská komise

- Příprava pracovních programů – DG Research and Innovation
- Spolupráce s příslušným tematickým ředitelstvím – DG ENERGY, DG MOBILITY AND TRANSPORT ...

Agentury - jedním z úkolů je pomáhat Evropské komisi se **správou programů EU**.

- Výkonná agentura pro malé a střední podniky (EASME)
<https://ec.europa.eu/easme/>

- Výkonná agentura pro inovace a sítě (INEA)
<https://ec.europa.eu/inea/en/horizon-2020>

- Výkonná agentura pro výzkum (REA)
https://ec.europa.eu/info/departments/research-executive-agency_en

- a další tři.

Hodnocení projektů

Nezávislí experti hodnotí návrhy projektů na základě **tří kritérií** (více v General Annexes):

- Kvalita vědecká a/nebo technologická (Excellence)
- Dopad (Impact)
- Implementace (Quality and efficiency of the implementation)

Aspekty, které je třeba brát v úvahu, závisejí na typu akce. Podrobnosti jsou uvedeny v obecných dodatcích pod **H. Hodnocení**. Požadavky mohou být dále upřesněny v jednotlivých výzvách. Stupnice od 1 do 5.

- Finanční kapacita** (on-line nástroj, který umožňuje koordinátorovi projektu sebehodnocení)
- Operační kapacita** (kompetence a zkušenosti jednotlivých účastníků)
- Technology Readiness Level**

Portál CORDIS – zdroj informací o úspěšných projektech RP

cordis.europa.eu



The screenshot shows the CORDIS website interface. At the top right, there are links for 'About CORDIS', 'Contact', 'Advanced Search', 'Legal Notice', and a language dropdown set to 'English (en)'. The main header features the European Commission logo and the text 'CORDIS Community Research and Development Information Service'. Below this is a navigation bar with buttons for 'Home', 'News and Events', 'Programmes', 'Projects and Results' (highlighted with a red box), 'Top Stories', 'research*eu magazines', 'Research Partners', and 'National and Regional'. A search bar is located on the right side of the navigation bar.

The main content area is divided into several sections:

- Tweets from FP7 projects:** A vertical list of tweets from EpiGeneSys.eu and MIRRI. The first tweet is from EpiGeneSys.eu about the Curie-Cancer, Inventiva launch Epicure project. The second is from EpiGeneSys.eu about news from labs at the University of Dundee. The third is from MIRRI about a killer.
- CORDIS is the European Commission's primary public repository and portal to disseminate information on all EU-funded research projects and their results in the broadest sense.**
- Research Funding:** A section with a blue header containing 'Calls and funding opportunities', 'Horizon 2020 | 7th Framework Programme', and 'Practical guide for EU funding'.
- News & Events:** A section with a blue header containing 'Trending science: The super harvest moon' (with a moon image) and 'Cutting congestion on the data network highway' (with a fiber optic image).
- Special feature:** A section with a blue header and a 'research*eu' magazine cover image, featuring the text 'BACTERIA: SMALL ORGANISMS, BIG IMPACT'.
- Other EU Websites:** A section with a blue header listing 'Participant Portal', 'Research on Europa', 'European Research Council', and 'Marie Curie Actions'.
- Stay Tuned:** A section at the bottom left with social media icons for RSS, Twitter, Facebook, and YouTube.

- Založeno 1994 jako neziskové zájmové sdružení právnických osob



- Přední národní pracoviště pro podporu mezinárodní výzkumné a vývojové spolupráce v celém Evropském výzkumném prostoru
- Informace pro výzkum a vývoj – **Národní informační centrum pro evropský výzkum** (NICER)
- Strategické studie a projekty
- Podpora podnikání, inovace a transfer technologií
- Kancelář CZELO v Bruselu

CZELO

Web TC k H2020 – www.h2020.cz

Možnost odběru novinek – po zaregistrování; Publikace



The screenshot shows the website <http://www.h2020.cz> in a browser window. The navigation menu at the top includes: Aktuality, Kalendář akcí, Otevřené výzvy, **Národní kontakty** (highlighted with a red box), NINET, Členové programových výborů, FAQ, Výkladový slovník, and VYHLEDAT. The main content area features a blue header with the HORIZONT 2020 logo and the text "Co-funded by the European Union". Below the header are several featured articles and sections:

- Vynikající věda** (Outstanding science) - Green background, image of a scientist.
- Priorita II: Vedoucí postavení evropského průmyslu** (Priority II: Leading positions in European industry) - Blue background, image of wind turbines.
- Společenské výzvy** (Societal challenges) - Yellow background, image of a person with a cityscape.
- EIT, JRC / Horizontální aktivity / EURATOM** - Teal background, image of a folder.
- Hodnocení rámcových programů** (Evaluation of framework programmes) - Blue background.
- Právní aspekty** (Legal aspects) - Blue background.
- Finanční a administrativní aspekty** (Financial and administrative aspects) - Blue background.

At the bottom, there are sections for "Aktuality" (News) and "Kalendář akcí" (Calendar of events). The "Aktuality" section shows a news item from 16. 1. 2015: "Aktualizované FAQ - výzva Twinning. Evropská komise zveřejnila zvu Twinning. Dokument". The "Kalendář akcí" section shows an event on 27. 1. 2015: "Národní informační den k nástroji Fast Track to Innovation Pilot".

[HORIZONT 2020](#) » [Publikace](#)

■ Seznam publikací

Časopis Echo - informace o evropském výzkumu, vývoji a inovacích

Časopis ECHO je periodikum, které vydává TC AV ČR a které přináší informace o evropském výzkumu a možnostech evropské výzkumné spolupráce, zejména v rámci rámcových...



Pravidla financování projektů H2020

Brožura z edice Vademecum H2020 se zabývá obecně aplikovatelnými finančními pravidly v základních typech projektů H2020 (ve výzkumných a inovačních akcích...



HORIZONT 2020 - stručně o programu

Brožura HORIZONT 2020 - stručně o programu se kromě základní struktury programu H2020 věnuje i jeho obecným rysům, finančním pravidlům či otevřenému přístupu...

Zdroje informací

- **CORDIS:** <http://cordis.europa.eu/>
- **TC AV ČR:** <http://www.tc.cz/>;
<http://www.h2020.cz/>
- **CZELO:** www.czelo.cz
- **Participant Portal:**
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>
- **H2020:**
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>
- **Výzkum v EU:**
ec.europa.eu/research

Děkuji Vám za pozornost.