



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Horizont 2020, rámcový program pro výzkum a inovace (2014 – 2020)

Ing. Veronika Korittová, NCP pro energetiku a EURATOM
27. května 2015

E-mail: korittova@tc.cz

Tel.: 234 006 115

- Je předním národním pracovištěm pro podporu mezinárodní výzkumné a vývojové spolupráce v Evropském výzkumném prostoru (ERA) – **Národní informační centrum pro evropský výzkum (NICER)**
- Provádí strategické studie pro výzkum a inovace
- Podporuje inovativní podnikání a mezinárodní transfer technologií
- Provozuje Českou styčnou kancelář pro výzkum, vývoj a inovace (CZELO) v Bruselu
- *Založeno 1994 jako neziskové zájmové sdružení právnických osob*



HORIZONT 2020 – cíle a kontext

- Stimulace ekonomiky
- Snaha o stabilizaci finančního a ekonomického systému
- Opatření k tvorbě ekonomických příležitostí v blízké budoucnosti
- Financování všech typů činností – “from frontier science to close-to-market innovation”

Strategie Evropa 2020 (Sdělení EK z 3. 3. 2010)

Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění

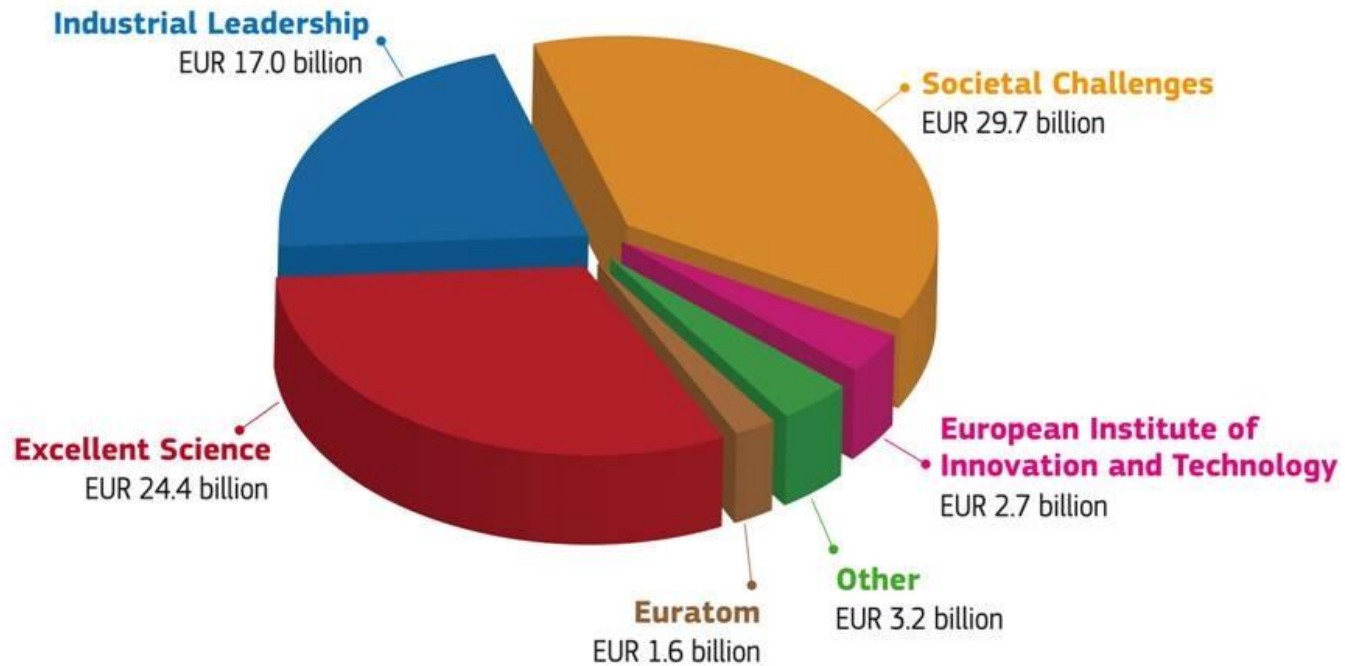
Důraz na výzkum a inovace

Snaha o zvýšení výdajů na výzkum a vývoj na 3 % HDP
(obecný cíl v H2020 do roku 2020)

Unie inovací jako stěžejní iniciativa této strategie (říjen 2010)

Rozpočet programu H2020 (zdroj – EK)

HORIZON 2020 BUDGET (EUR 78.6 billion, current prices)



1. Posílení hraničního výzkumu prostřednictvím **Evropské rady pro výzkum** (European Research Council, ERC)

2. **Budoucí a vznikající technologie** (Future and Emerging Technologies, FET)

Mezioborová spolupráce, inovační výzkumné postupy.

3. **Akce Marie Skłodowska-Curie** (posílení dovedností, odborné přípravy a profesního rozvoje)

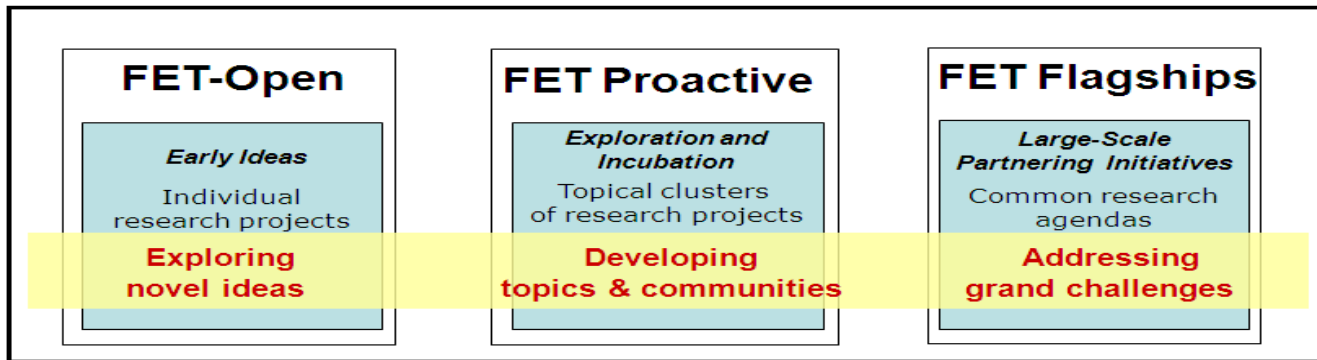
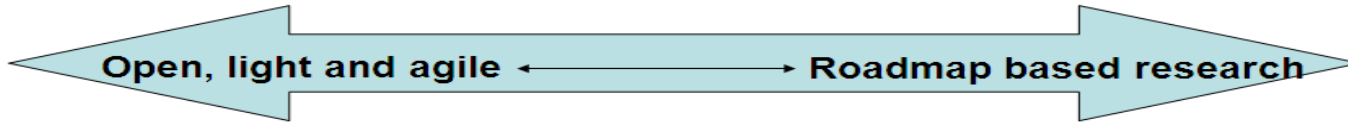
4. Posílení evropských **výzkumných infrastruktur**, včetně elektronických; přístup pro všechny výzkumné pracovníky včetně mimoevropských



Budoucí a vznikající technologie

(zdroj – EK)

FET funding schemes



Typy akcí Marie Skłodowska-Curie (MSCA) – jednotlivé typy grantů

- **Innovative Training Networks (ITN):**
Posilování odborného růstu začínajících výzkumných pracovníků
 - **Individual Fellowships (IF):**
Podpora zkušeným výzkumníkům při mobilitě mezi zeměmi a mezi sektory
 - **Research and Innovation Staff Exchange (RISE)**
Krátkodobá mobilita na všech stupních kariéry, mezinárodní a mezisektorová
 - **Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND)**
Spolufinancování regionálních, národních a mezinárodních programů
 - **The European Researchers' Night (NIGHT)**
Noc vědců
-

Priorita II – vedoucí postavení průmyslu

1. Vedoucí postavení v průlomových a průmyslových technologiích (Leadership in enabling and industrial technologies, **LEIT**) - zatraaktivnění Evropy jako místa pro investice do výzkumu a inovací
2. Přístup k rizikovému financování (dluhový nástroj pro dluhové financování výzkumu a inovací – půjčky a záruky; kapitálový nástroj pro kapitálové financování výzkumu a inovací)
3. Inovace v malých a středních podnicích (Innovation in SMEs)

Podpora vedoucího postavení Evropy v průmyslu:

- Informační a komunikační technologie (ICT)
- Nanotechnologie
- Pokročilé materiály
- Biotechnologie
- **Pokročilá výroba a zpracování** (FoF – Factories of the Future; EeB – Energy-efficient buildings; SPIRE – Sustainable Process Industries through Resource and Energy Efficiency)
- Vesmírné aplikace

1. Zdraví, demografické změny a životní pohoda
2. Potravinové zabezpečení, udržitelné zemědělství a lesnictví, mořský výzkum a bioekonomika
3. **Zajištěná, čistá a účinná energie**
4. Inteligentní, ekologická a integrovaná doprava
5. Ochrana klimatu, účinné využívání zdrojů a suroviny
6. Evropa v měnícím se světě – inkluzivní (podporující začlenění), inovativní a reflexivní společnosti
7. Ochrana svobody a bezpečnosti v Evropě

Specifický cíl Spreading excellence and widening participation: Podporované aktivity

- **Teaming** – podpora budování nových/rozvoj existujících center excellence prostřednictvím posilování partnerství s nejlepšími zahraničními výzkumnými institucemi
- **Twinning** – podpora transferu znalostí a výměny nejlepších praxí mezi výzkumnými institucemi a vedoucími partnery
- **ERA chairs** – získání vynikajících vědců do institucí s vysokým potenciálem dosáhnou excellence. Synergie s S3 strategiemi a SF
- **Policy support facility** – expertní podpora pro vytváření a optimalizaci výzkumných a inovačních politik v méně rozvinutých členských zemích
- **Open research data pilot** – zlepšení přístupu a využití dat, která jsou výstupy projektů


Specifický cíl Věda se společností a pro společnost

Budování efektivní spolupráce mezi vědou a společností;
Získávání nových talentů;

Sociální povědomí a odpovědnost:

- vědecké a technologické kariéry (EURAXESS)
- genderová rovnost ve vědě a výzkumu
- vzdělávání k vědě
- odpovědný výzkum a inovace
- etika
- komunikace vědy a open access

PPP – Public Private Partnership Partnerství veřejného a soukromého sektoru - JTIs

- JTIs – **Joint Technology Initiatives** – Společné technologické iniciativy  Inovace směřující do odvětví, která vytvářejí vysoce kvalitní pracovní místa.
- **Oficiální zahájení** (JTIs Call Launch Event) 9. 7. 2014
Vyhlašují vlastní výzvy k podávání projektů.

- ❖ Inovativní léčiva 2 (IIL2)
- ❖ Palivové články a vodík 2 (FCH JU2)
- ❖ Čisté nebe (Clean Sky) 2 (CS2)
- ❖ Biotechnologická odvětví (BBI)
- ❖ Elektronické součásti a systémy (ECSEL)
- ❖ Shift2Rail (ustaveno v červenci 2014)

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

Obdobný typ: SESAR – Single European Sky ATM Research

PPP – Public Private Partnership Partnerství veřejného a soukromého sektoru - cPPPs

- **Contractual Partnerships with industry in research and Innovation (cPPPs)** – plně integrovány do H2020
- V H2020 zaměřením na 8 oblastí:
 - Factories of the Future (FoF)
 - **Energy-efficient Buildings (EeB)**
 - European Green Vehicles Initiative (EGVI)
 - Sustainable Process Industry (SPIRE)
 - Advanced 5G network infrastructure for the Future Internet (5G)
 - High Performance Computing (HPC)
 - Robotics
 - Photonics

Jediný pracovní program tematicky rozdělený podle struktury programu H2020 - Výzvy k podávání projektů

- Určen pro období 2014 – 2015 (dvouletý)
- Zveřejněn 10. prosince 2013
- **Několikrát aktualizován** – např. změna termínů některých uzávěrek
- http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-work-programmes-2014-15-main-wp
- Předpoklad zveřejnění **pracovního programu pro období 2016 – 2017**: podzim 2015

Možnost volby tématu v H2020

- **Top-down:**

- Research and Innovation Action
- Innovation Actions
- Coordination and Support Actions



- **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

H2020 - Financování projektů (RIA, IA, CSA)

- One project – one funding rate

Přímé náklady		100 % (RTD + DEMO)
		70 % (inovace – ziskové subjekty)
Nepřímé náklady	Pevná sazba 25 % z přímých uznatelných nákladů	

Pravidlo 5 + 3 měsíce

- Dokument Pravidla pro účast a šíření výsledků programu „Horizont 2020 – rámcový program pro výzkum a inovace (2014 – 2020)“:

Lhůta pro udělení grantu

Všichni žadatelé musí být informováni o výsledku posouzení jejich žádosti nejdéle pět měsíců od uplynutí lhůty pro podání úplných návrhů

Podpis grantových dohod se žadateli, nebo oznámení rozhodnutí o udělení grantu – nejdéle tři měsíce ode dne, kdy byli žadatelé informováni, že byli úspěšní.




Návrhy musí být propracované a úplné („mature and complete“).

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

(A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice Search English ▾



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Experts

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT Search PP LOGIN REGISTER

News

H2020 call for expression for interest for experts (11/2013)
New calls for expression of interest for individual experts and for organisations to suggest experts were just published in [OJ C342 of 22 November 2013](#). European Commission will soon need experts to evaluate first Horizon 2020 proposals. Don't forget to tick the H2020 box in the registration platform and update your expertise.



Experts

[H2020 ONLINE MANUAL](#)

Join the database of independent experts for European research and innovation.

The European Commission appoints independent experts to assist with research and innovation assignments including the evaluation of proposals, monitoring of projects, and evaluation of programmes, and design of policy.

New experts

Who can be an expert?

You have a chance of being selected as an expert if you:

- have high-level of expertise in the relevant fields of research and innovation (see call for details on types of expertise).
- can be available for occasional, short-term assignments

What do expert assignments involve?

Experts, as peer reviewers, assist in the:

- **evaluation** of proposals
- **monitoring** of actions

In addition, experts assist in the :

Požadavky na projekt (excelence; dopad; kvalita a efektivita provádění)

Formální požadavky

- „Eligibility“ (základní formální kritéria)

Věcné, obsahové požadavky

- Evropská přidaná hodnota

Minimální podmínky účasti

- Akce se účastní alespoň tři právní subjekty.
- Každý z těchto subjektů je usazen v jiném členském státě nebo přidružené zemi.
- Všechny tři právní subjekty jsou vzájemně nezávislé.
- **Další požadavky, příp. výjimky, mohou být uvedeny přímo u jednotlivé výzvy.**

Konsorcium

Členové konsorcia, které se hodlá ucházet o účast na některé akci, jmenují ze svého středu **koordinátora** – bude uveden v grantové dohodě a je styčnou osobou konsorcia ve vztahu k Evropské komisi.

- Novinky v Horizontu 2020, pokud jde o **otevřený přístup k vědeckým publikacím a datům**.
- Aktuální přísnější pravidla pro otevřený přístup k publikacím a pilotní projekty, v nichž bude vyžadován i otevřený přístup k datům.
- **Právní aspekty:**
 - práva k duševnímu vlastnictví (IPR)
 - smluvní aspekty (např. grantová dohoda, konsorciální smlouva)
 - transfer znalostí (z akademické sféry do aplikační oblasti)

Web TC k H2020 – www.h2020.cz

Možnost odběru novinek – po zaregistrování Publikace



The screenshot shows the homepage of the website www.h2020.cz. The browser address bar displays the URL. The navigation menu includes links for 'Aktuality', 'Kalendář akcí', 'Otevřené výzvy', 'Národní kontakty', 'NINET', 'Členové programových výborů', 'FAQ', 'Výkladový slovník' (highlighted with a red box), 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 with images and titles: 'Vynikající věda' (green background), 'Vedoucí postavení evropského průmyslu' (blue background), 'Společenské výzvy' (yellow background), and 'EIT, JRC / Horizontální aktivity / EURATOM' (teal background). At the bottom, there are three blue boxes for 'Hodnocení rámcových programů', 'Právní aspekty', and 'Finanční a administrativní aspekty'. The footer contains two columns: 'Aktuality' with a news item dated 23. 7. 2014 about updated working programs, and 'Kalendář akcí' with an event dated 2. 9. 2014 in Brussels about Bio-Based Industries.

TC AV ČR vydává publikace vztahující se k programu Horizont 2020 – **edice Vademecum**

- Pravidla financování projektů
- Akce Marie Skłodowska-Curie (MSCA)



- Časopisy Echo a ERGO

The logo for 'echo' is written in a blue, lowercase, sans-serif font with a stylized wave-like underline.The logo for 'ergo' is written in a blue, lowercase, sans-serif font with a stylized gear or cross symbol at the end.

Zdroje informací

- **CORDIS:** <http://cordis.europa.eu/>
- **TC:** <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.