



Evropské výzkumné programy, podpora výzkumu a inovací v EU

Nad'á Koníčková

PřFUK 23.11. 2014

Aktivity Technologického centra AV ČR

- založeno 1994,

4 odborná oddělení, ca 70 zaměstnanců

Národní informační centrum pro evropský výzkum informační a konzultační služby při zapojování českých výzkumných týmů do rámcového programu EU pro výzkum, vývoj a inovace (program Horizon 2020), monitorování účasti ČR v rámcových programech

Strategické studie analýzy a studie pro rozvoj VaVaI, národní politika VaVaI, národní program výzkumu, regionální inovační strategie

Rozvoj podnikání podpora komercializace výsledků výzkumu a zavedení inovací, vyhledání partnerů pro výzkumnou spolupráci, člen sítě Enterprise Europe Network a koordinátor sítě v ČR

CZELO Česká styčná kancelář v Bruselu, podpora zapojení českých týmů do mezinárodní spolupráce, zprostředkování kontaktů na EK, propagace českého VaVaI v Bruselu



1. prosince 2014

3

7. Rámcový program (2007-2013)

Horizont 2020 (2014-2020)





HORIZON 2020 – RÁMCOVÝ PROGRAM PRO VÝZKUM A INOVACE

Období: 2014 - 2020

Rozpočet: 80 mld. €

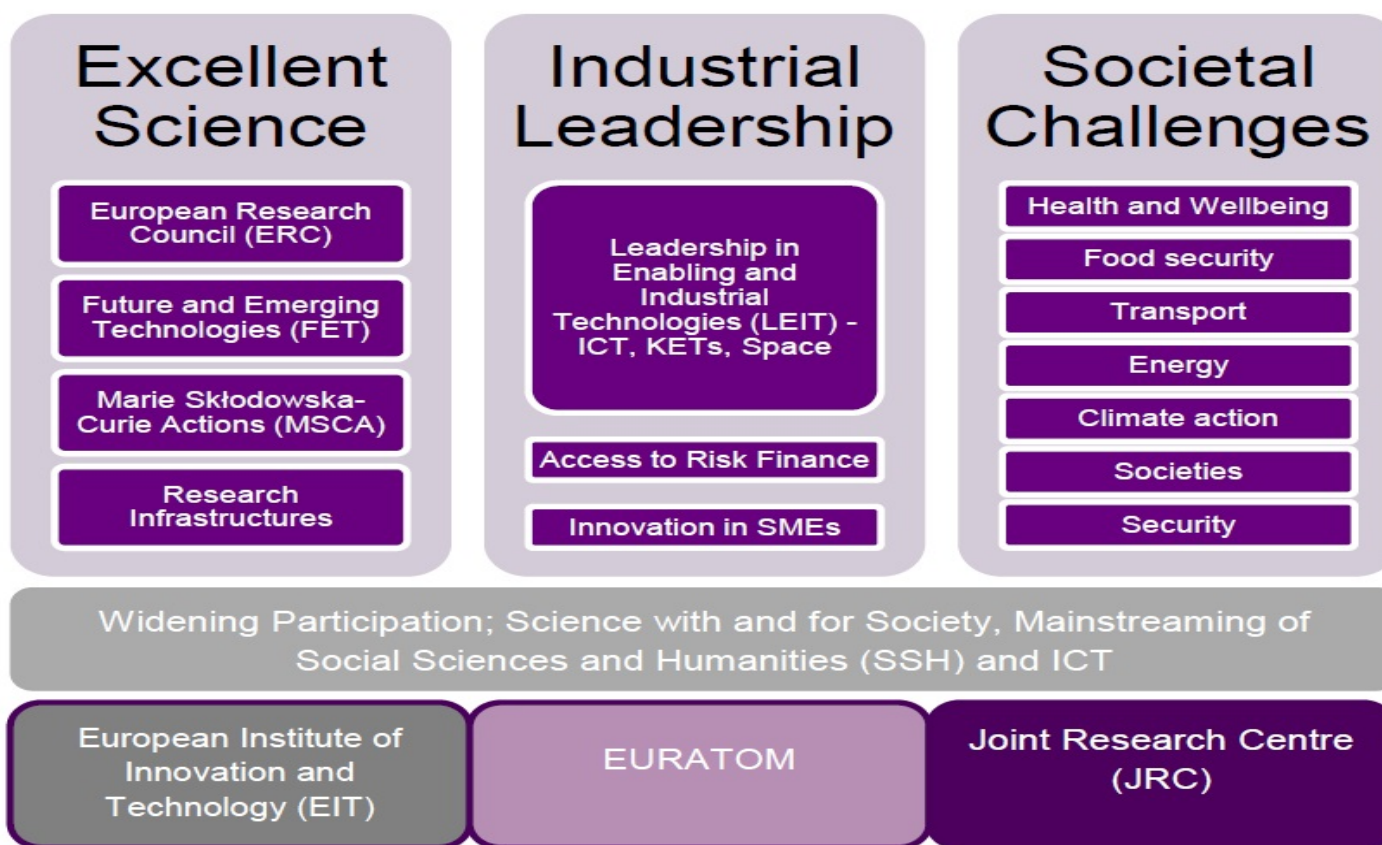
Klíčová část strategie Evropa 2020, její vlajkové iniciativy Unie inovací a Evropského výzkumného prostoru

- reakce na ekonomickou krizi
 - řešení společenských problémů
 - posílení pozice EU ve výzkumu, inovacích a technologiích
 - zaměření na aktivity a cíle, které by nemohly být dosaženy samostatně jednotlivými státy
-

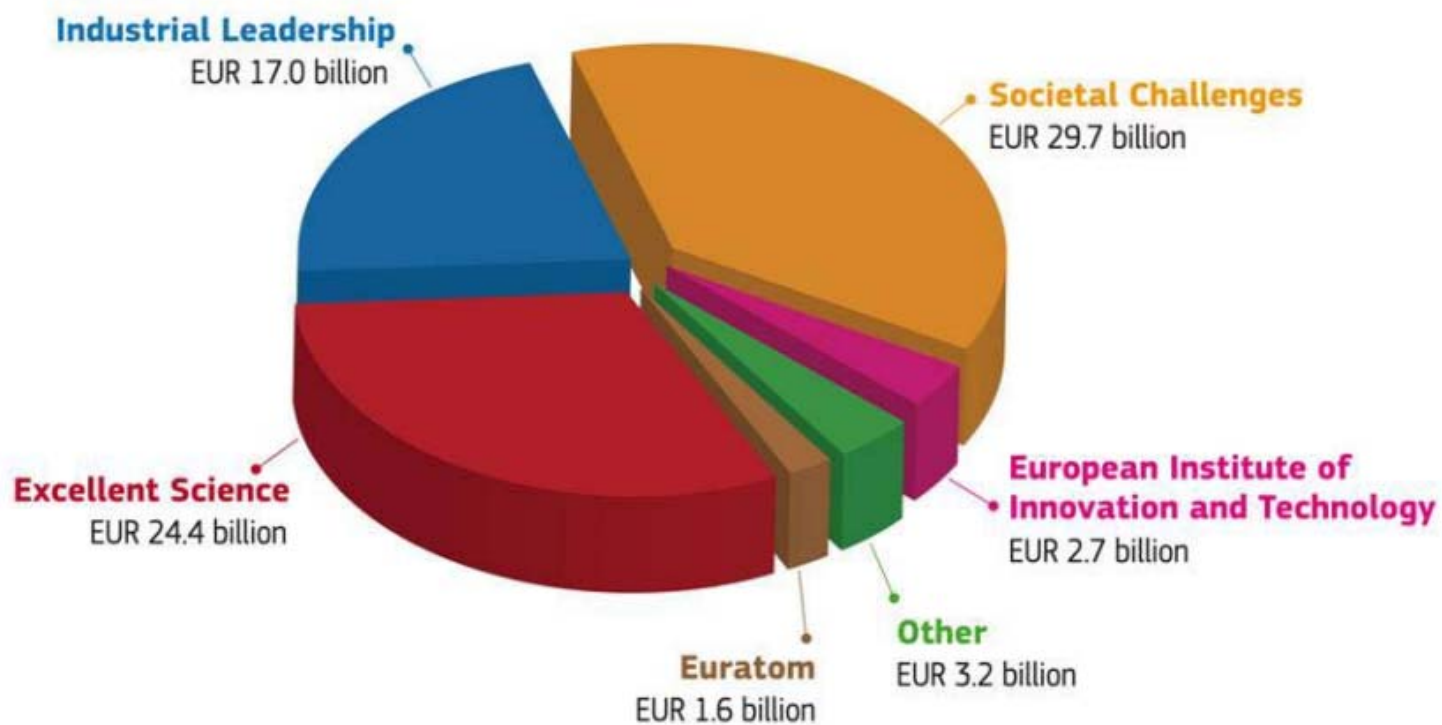
H2020 - PRIORITY



Horizon 2020 Structure



HORIZON 2020 BUDGET (EUR 78.6 billion, current prices)



Total funding for 2014-2020

€ million

European Research Council (ERC)

Frontier research by the best individual teams

13 095

Future & emerging technologies

Collaborative research to open new fields of innovation

2 696

Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA)

Opportunities for training and career development

6 162

Research infrastructures (including e-infrastructure)

Ensuring access to world-class facilities

2 488

Total funding for 2014-2020

€ million

Leadership in enabling & industrial technologies (LEITs)

(ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space)

13 557

Access to risk finance

Leveraging private finance & venture capital

2 842

Innovation in SMEs

Fostering all forms of innovation in all types of SMEs

616

Total funding for 2014-2020

€ million

Health, demographic change & wellbeing	7 472
Food security, sustainable agriculture and forestry, marine/maritime/inland water research and the bioeconomy	3 851
Secure, clean & efficient energy	5 931
Smart, green & integrated transport	6 339
Climate action, environment, resource efficiency & raw materials	3 081
Inclusive, innovative & reflective societies	1 310
Secure societies	1 695

SPECIFIC OBJECTIVES - HORIZONTAL

Total funding for 2014-2020

€ million

Spreading excellence &
widening participation

816

Total funding for 2014-2020

€ million

Science with and for society

462

H2020 - Akce Marie Skłodowska-Curie I

*Program pro podporu mobility, profesního rozvoje
a kariérního růstu výzkumných pracovníků*



AC („associated countries to H2020“): Albánie, Bosna a Hercegovina, bývalá jugoslávská republika Makedonie, Moldavsko, Island, Izrael, Černá Hora, Norsko, Srbsko, Švýcarsko (od 15/9/2014 do 31/12/2016), Turecko (http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/international-cooperation_en.htm)

Akce Marie Skłodowska-Curie II

Cíle a základní rysy:

- ❑ optimální rozvoj lidských zdrojů ve VaV v Evropě
- ❑ bottom-up přístup (kromě témat EURATOMu!)
- ❑ projekty na plný úvazek
- ❑ rozpočet **6,162 mld. €** (2014-2020)



Výzkumní pracovníci (VP):

- ❑ začínající (ESR) < 4 roky praxe ve výzkumu a nemají Ph.D.
- ❑ zkušení (ER) ≥ 4 roky praxe ve výzkumu nebo Ph.D.

(Min. podmínka pro účast VP: akademický titul, opravňující ke studiu v doktorském studijním programu.)

Hostitelské instituce:

- ❑ univerzity, výzkumná pracoviště a podniky ...
-

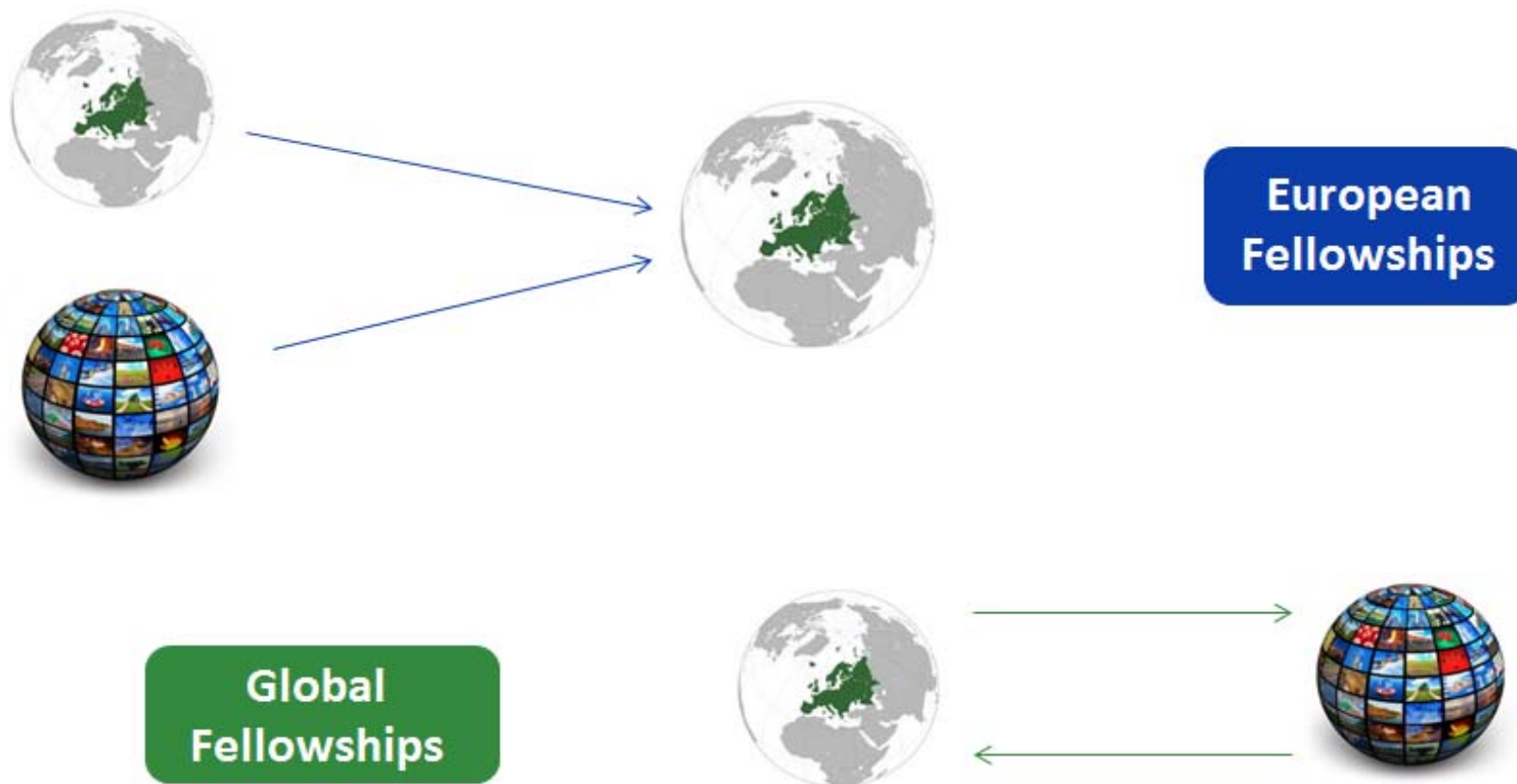
Akce Marie Skłodowska-Curie III

Typy grantů

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

Individuální vědecko-výzkumné pobyty pro zkušené výzkumné pracovníky

Příležitosti pro postdoky!



Jak najít hostitelskou instituci? - IF

- ❑ aktivujte **osobní kontakty**
- ❑ navštěvujte **konference** s Vaším CV a abstraktem projektu
- ❑ **kontaktujte instituci přímo** se CV a abstraktem projektu
- ❑ zdůrazněte oboustranně výhodnou situaci („win-win“):
 - Budete mít vlastní zdroj financování!
 - Hostitelská instituce také získá určité finance!
- ❑ projděte si webové stránky hostitelských institucí a portál **EURAXESS Jobs**

Výběr hostitelské instituce:

- ❑ mezinárodní spolupráce a sítě
- ❑ zkušenost s (evropskými) projekty / účast v nich
- ❑ výzkumné infrastruktury, kvalita školení (vedoucí, kurzy)

Postup:

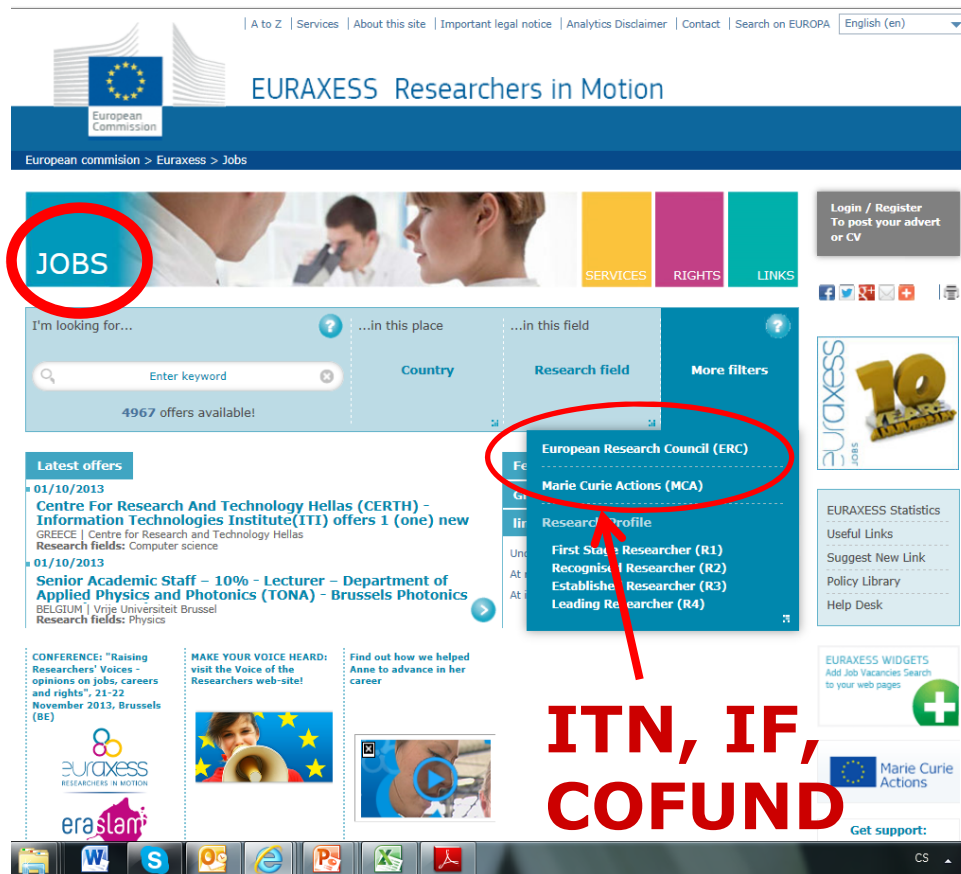
- ❑ Projekt podává budoucí **školitel (supervisor)**! po dohodě s výzkumníkem.
- ~~❑ REA provede hodnocení a uzavře grantovou dohodu s hostitelskou institucí.~~
- ❑ Hostitelská instituce uzavře pracovní smlouvu s výzkumníkem.

EURAXESS

Síť poskytující informace a pomoc jak přijíždějícím,
tak vyjíždějícím výzkumným pracovníkům ...

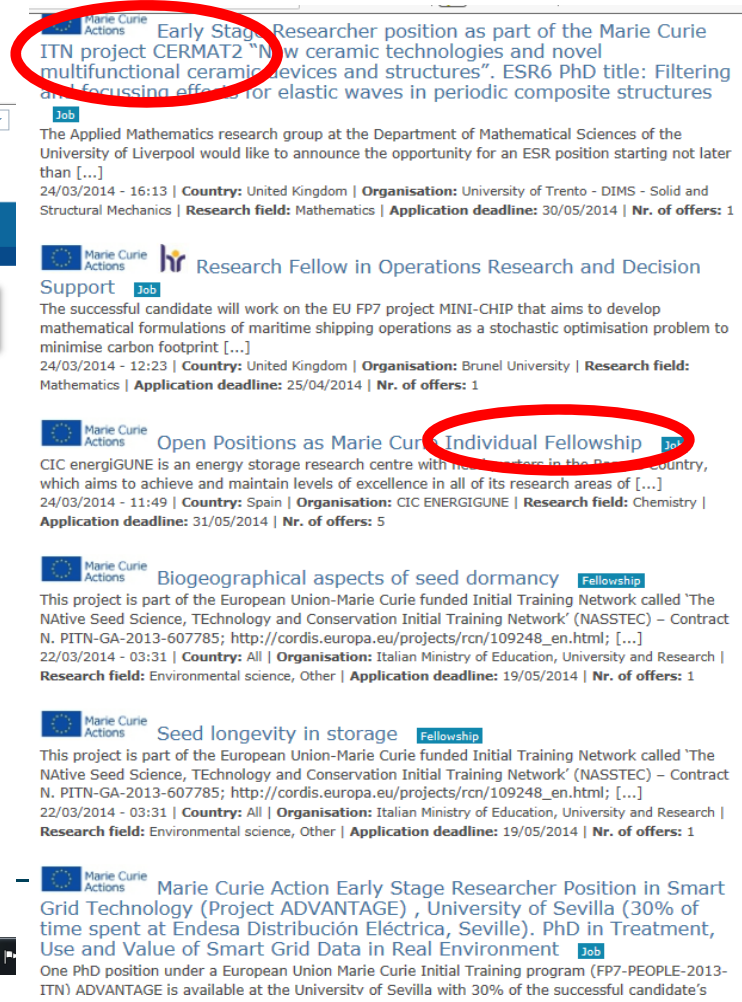
EURAXESS Jobs – nabídka pracovních pozic ve VaV (vč. EU projektů)

<http://ec.europa.eu/euraxess/jobs>



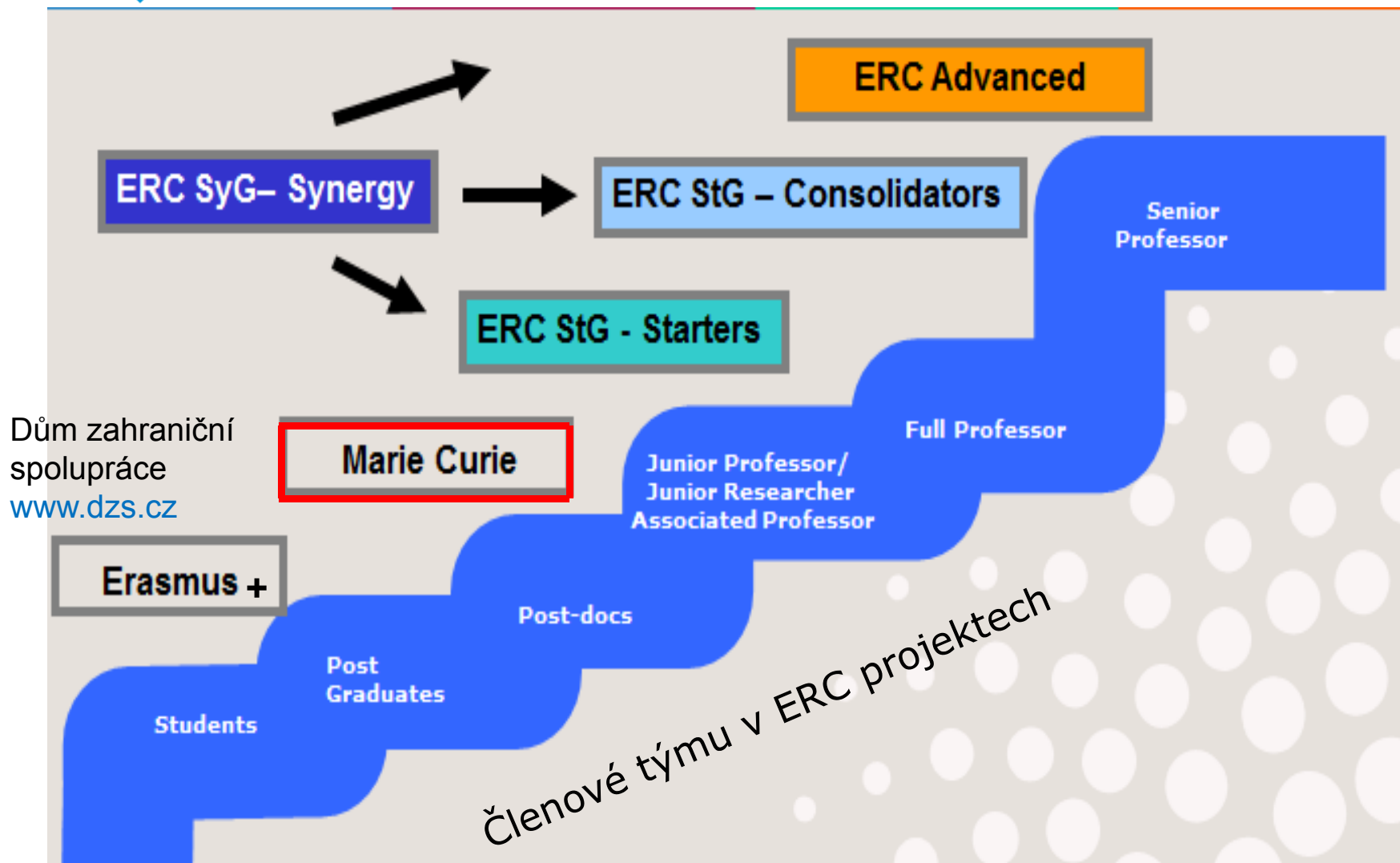
The screenshot shows the EURAXESS website interface. At the top, there is a navigation bar with links like 'A to Z', 'Services', 'About this site', etc. Below that is the 'EURAXESS Researchers in Motion' header. A 'JOBS' button is circled in red. The main search area includes a search bar with '4967 offers available!' and filters for 'Country' and 'Research field'. A dropdown menu for 'Research field' is open, showing 'European Research Council (ERC)' and 'Marie Curie Actions (MCA)' circled in red. The 'MCA' section lists 'First Stage Researcher (R1)', 'Recognised Researcher (R2)', 'Established Researcher (R3)', and 'Leading Researcher (R4)'. A red arrow points from the text 'ITN, IF, COFUND' at the bottom to the 'MCA' section.

**ITN, IF,
COFUND**



A list of job offers from EURAXESS. The first offer is 'Early Stage Researcher position as part of the Marie Curie ITN project CERMAT2' with 'ITN' circled in red. The second offer is 'Research Fellow in Operations Research and Decision Support' with 'Job' circled in red. The third offer is 'Open Positions as Marie Curie Individual Fellowship' with 'Individual Fellowship' circled in red. The fourth offer is 'Biogeographical aspects of seed dormancy' with 'Fellowship' circled in red. The fifth offer is 'Seed longevity in storage' with 'Fellowship' circled in red. The sixth offer is 'Marie Curie Action Early Stage Researcher Position in Smart Grid Technology' with 'Job' circled in red.

Vědecká kariéra a individuální granty



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



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Funding

HOME FUNDING OPPORTUNITIES **HOW TO PARTICIPATE** EXPERTS SUPPORT ▾ LOGIN REGISTER

- H2020 Online Manual
- Reference Documents
- Beneficiary Register
- Financial Capacity Self-Check
- SME Participation

How to participate

H2020 ONLINE MANUAL

The first steps to prepare your proposal and apply for EU research funding. Learn how to find a suitable Call for proposals or project partners and how to submit your proposal.

The following guidance services facilitate your participation:

- **H2020 Online Manual:** step-by-step online guide through the Portal processes from proposal preparation and submission to reporting on your on-going project
- **Reference documents:** library of legal documents, guidance notes, and additional reference material for H2020 and FP7
- search for already registered organisations and their **PICs**
- **Financial viability self-check tool** allows you simulating the financial viability check of your organisation
- **SME participation:** dedicated H2020 guidance page for SME

- FIND a call
- FIND partners
- CREATE your account
- REGISTER your organisation
- SUBMIT a proposal

Step 1 - Find a suitable Call for Proposals **H2020 ONLINE MANUAL**

The Commission publishes on the Participant Portal all the Calls of its research and innovation programmes **H2020**, and you can search calls from previous programmes (**FP7 and CIP**). In addition you can find information about some additional calls in the **Other Funding Opportunities** section. If you apply for the first time and do not know yet the programmes, it is useful to read the H2020 Online Manual. It helps you choose the most suitable programme for your area and profile. Besides, you can search

Účastníci projektů

- všechny typy subjektů (univerzity, MSP, velké podniky, výzkumné instituce, fyzické osoby, neziskové veřejné subjekty, ...)

Mezinárodní rovina

- až na výjimky vyžadováno **mezinárodní konsorcium řešitelů**
 - min. podmínka 3 subjekty ze 3 různých členských států EU nebo asociovaných států (Norsko, Island, Lichtenštejnsko, Izrael, Švýcarsko, Turecko, Srbsko, Makedonie, Albánie a Černá Hora)
 - podporována je účast partnerů ze třetích zemí (ICPC), při splnění podmínky min. účasti (Východní Evropa a Střední Asie, LA, Afrika a Karibská oblast, Středomoří, Západní Balkán,..)
 - ostatní „vyspělé země“ bez příspěvku EU (USA, Kanada,...), též země BRICS
-

HODNOCENÍ PROJEKTŮ

- Hodnotící kritéria předem známa a popsána jak v Pracovním programu k výzvě
- Projekt je strukturován podle hodnotících kritérií
- Projekt je třeba psát i s ohledem na hodnotitele

3 základní kritéria:

- Vědecká a technologická excelence (S/T excellence)*
- Dopad (Impact)*
- Provedení (Implementation)*

Projekty, které budou hodnoceny musí splňovat podmínky:

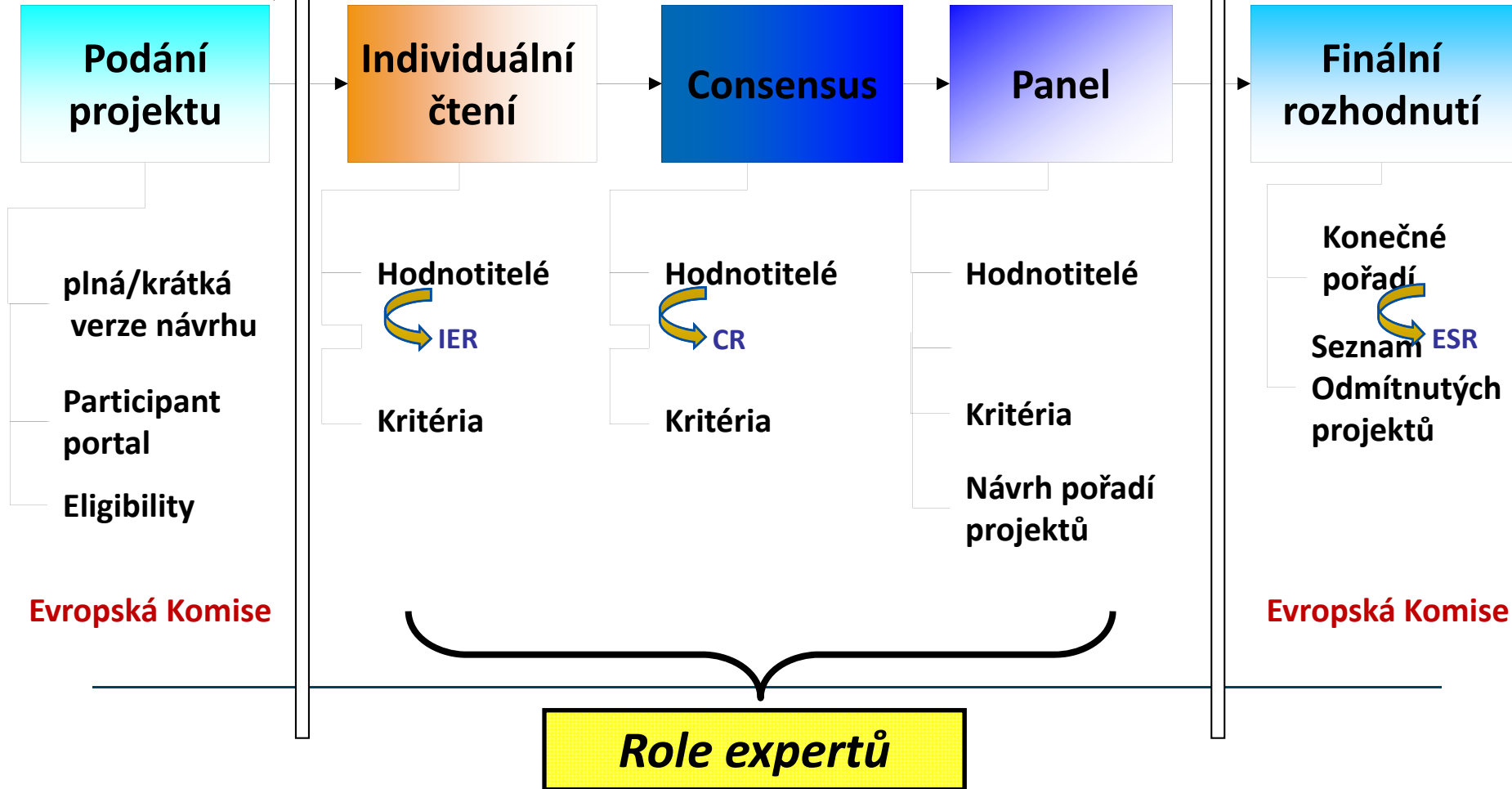
- Jsou podány on-line před uzávěrkou
 - Jsou kompletní – obsahují všechny předepsané části
 - Obsah návrhu odpovídá tématu a finančnímu schématu (typu projektu) a dalším předepsaným podmínkám v pracovním programu
 - Je zahrnut minimální počet účastníků předepsaný pracovním programem
-



PROCES HODNOCENÍ

hodnocení na dálku

Celý proces trvá ~4-5 měsíců



PŘÍKLADY PROJEKTŮ FINANCOVANÝCH ZE 7.RP

METABO – výzkum a vývoj elektronických nástrojů pro sledování zdravotního stavu diabetických pacientů (2008-2011)

partner: UK, 2. lékařská fakulta

Global IQ – odhad socioekonomických dopadů globálních změn pomocí ekonomických modelů (2011-2014)

partner: UK, Centrum pro otázky životního prostředí

NanoLyse - validované metody a referenční materiály pro analýzu nanočástic v potravinách

partner: VŠCHT, Ústav analýzy potravin a výživy

PRACE – e-infrastruktura, síť sdružující šest superpočítačů v Evropě

partner: VŠB-TUO

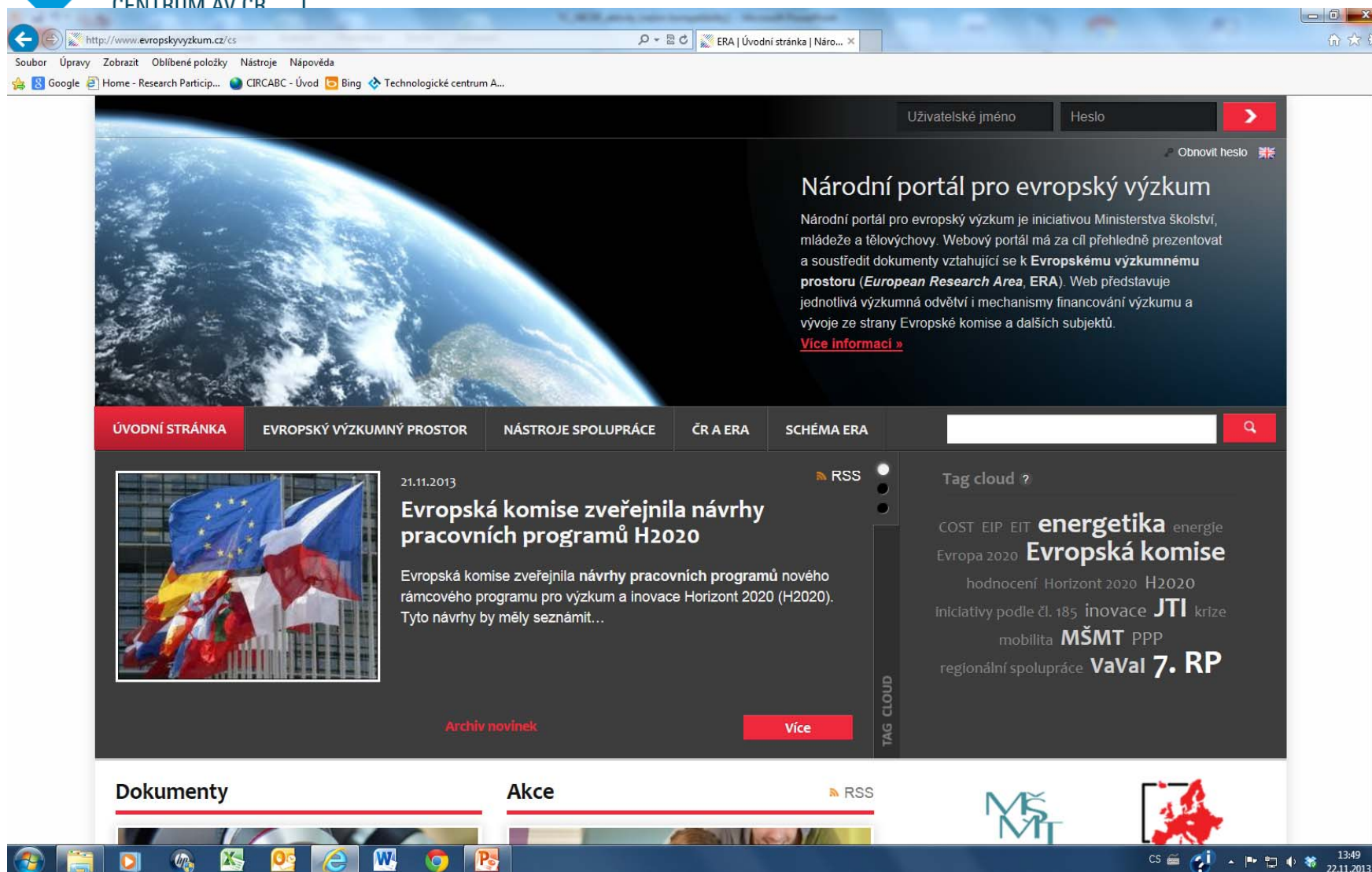
Celkem se v 7.RP podílelo na řešené projektů 1338 týmů z ČR ve 1097 projektech a tyto týmy získaly z rozpočtu programu 264 mil. Euro

Portál pro H2020 (v přípravě)

www.h2020.cz



The screenshot shows a web browser window displaying the H2020 portal. The browser's address bar shows the URL <http://h2020.tc-ua.foxtest.cz>. The page features a navigation menu with items: [Aktuality](#), [Kalendář akcí](#), [Otevřené výzvy](#), [Národní kontaktní body](#), [Členové programových výborů](#), [FAQ](#), and [Seznam zkratk](#). A search bar labeled "VYHLEDAT" is located on the right. The main header area contains the text "HORIZONT 2020" and the logo of the Technological Centre AV ČR, along with the text "Co-funded by the European Union". The main content area is divided into four colored tiles: a green tile for "Vynikající věda" (Outstanding science) with an image of a scientist, a blue tile for "Vedoucí postavení evropského průmyslu" (Leading positions in European industry) with an image of wind turbines, an orange tile for "Společenské výzvy" (Social challenges) with an image of a man looking at a whiteboard, and a yellow tile for "Související iniciativy" (Related initiatives) with an image of a folder labeled "PLAN". At the bottom, there are three more tiles: "Aktuality" (News) with the text "V tuto chvíli nemáme žádné novinky", "Kalendář akcí" (Calendar) with the text "V tuto chvíli nemáme žádné aktuální akce", and "Newsletter". The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 14:59 and 10.10.2013.



The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of the National Portal for European Research. The browser's address bar shows the URL <http://www.evropskyvyzkum.cz/cs>. The page features a large header image of Earth from space. Below the header, there is a navigation menu with links: ÚVODNÍ STRÁNKA, EVROPSKÝ VÝZKUMNÝ PROSTOR, NÁSTROJE SPOLUPRÁCE, ČR A ERA, and SCHÉMA ERA. A search bar is also present. The main content area includes a news article titled "Evropská komise zveřejnila návrhy pracovních programů H2020" dated 21.11.2013. To the right of the article is a "Tag cloud" with terms like "energetika", "Evropská komise", "Horizont 2020", and "MŠMT". At the bottom, there are sections for "Dokumenty" and "Akce", and a footer with logos for MŠMT and a map of Europe.

Uživatelské jméno: _____ Heslo: _____ [Obnovit heslo](#)

Národní portál pro evropský výzkum

Národní portál pro evropský výzkum je iniciativou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Webový portál má za cíl přehledně prezentovat a soustředit dokumenty vztahující se k **Evropskému výzkumnému prostoru (European Research Area, ERA)**. Web představuje jednotlivá výzkumná odvětví i mechanismy financování výzkumu a vývoje ze strany Evropské komise a dalších subjektů.

[Více informací »](#)

ÚVODNÍ STRÁNKA | EVROPSKÝ VÝZKUMNÝ PROSTOR | NÁSTROJE SPOLUPRÁCE | ČR A ERA | SCHÉMA ERA

21.11.2013 [RSS](#)

Evropská komise zveřejnila návrhy pracovních programů H2020


Evropská komise zveřejnila návrhy pracovních programů nového rámcového programu pro výzkum a inovace Horizont 2020 (H2020). Tyto návrhy by měly seznámit...

[Archív novinek](#) [Více](#)

Tag cloud ?

COST EIP EIT **energetika** energie
Evropa 2020 **Evropská komise**
hodnocení Horizont 2020 H2020
iniciativy podle čl. 185 inovace **JTI** krize
mobilita **MŠMT** PPP
regionální spolupráce **VaVal 7. RP**

Dokumenty Akce [RSS](#)

MŠMT 

13:49 22.11.2013

- www.tc.cz
- www.czelo.cz
- www.h2020.cz
- <http://www.horizon.cz/>
- www.evropskyvyzkum.cz
- www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj
- http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm
- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>