

PANEL2050 Regional Trainings Czech Republic

Energy transition – financing, policies, strategies
Energetická transformace - financování, politiky, strategie



1. Funding opportunities 2020 / Příležitosti pro financování 2020
2. Excellence and impact of succesfull project / Excelence a dopad úspěšného projektu
3. New thinking and approaches / Nové myšlení a přístupy
4. Mobility in H2020 / Mobilita v H2020

1. Funding opportunities 2020 / Příležitosti pro financování 2020

First training session (morning)

- introduction of actual funding opportunities within Horizon 2020.
- presentation of the most recent calls, priorities,

Program Horizon 2020 (H2020) *Akce Marie Skłodowska-Curie (MSCA)*

28.11. 2017, České Budějovice



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 696173. Disclaimer: The sole responsibility for the content of this material lies with the authors. It does not necessarily represent the views of the European Union, and neither EASME nor the European Commission are responsible for any use of this material.

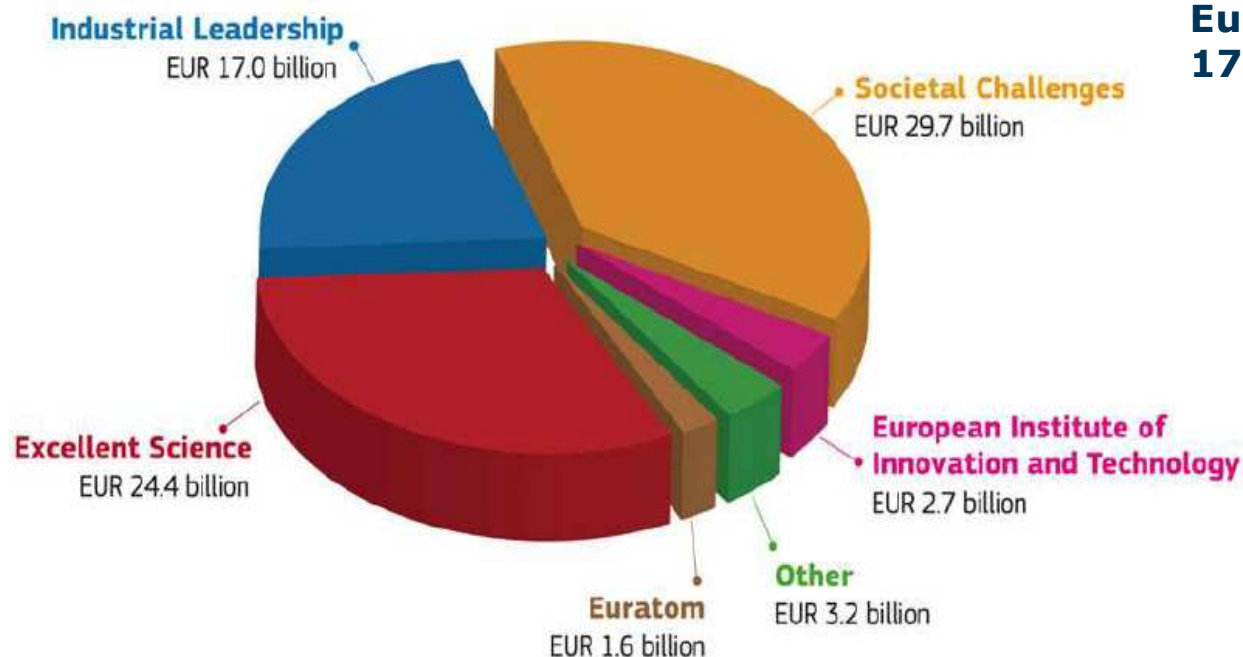
Horizont 2020 (2014-2020)

Rámcový program EU pro výzkum a inovace



Horizont 2020 Rozpočet

H2020 budget: 78,6 billion € (current prices)



Marie Skłodowska-Curie Actions

8% (6,162 mld. €)

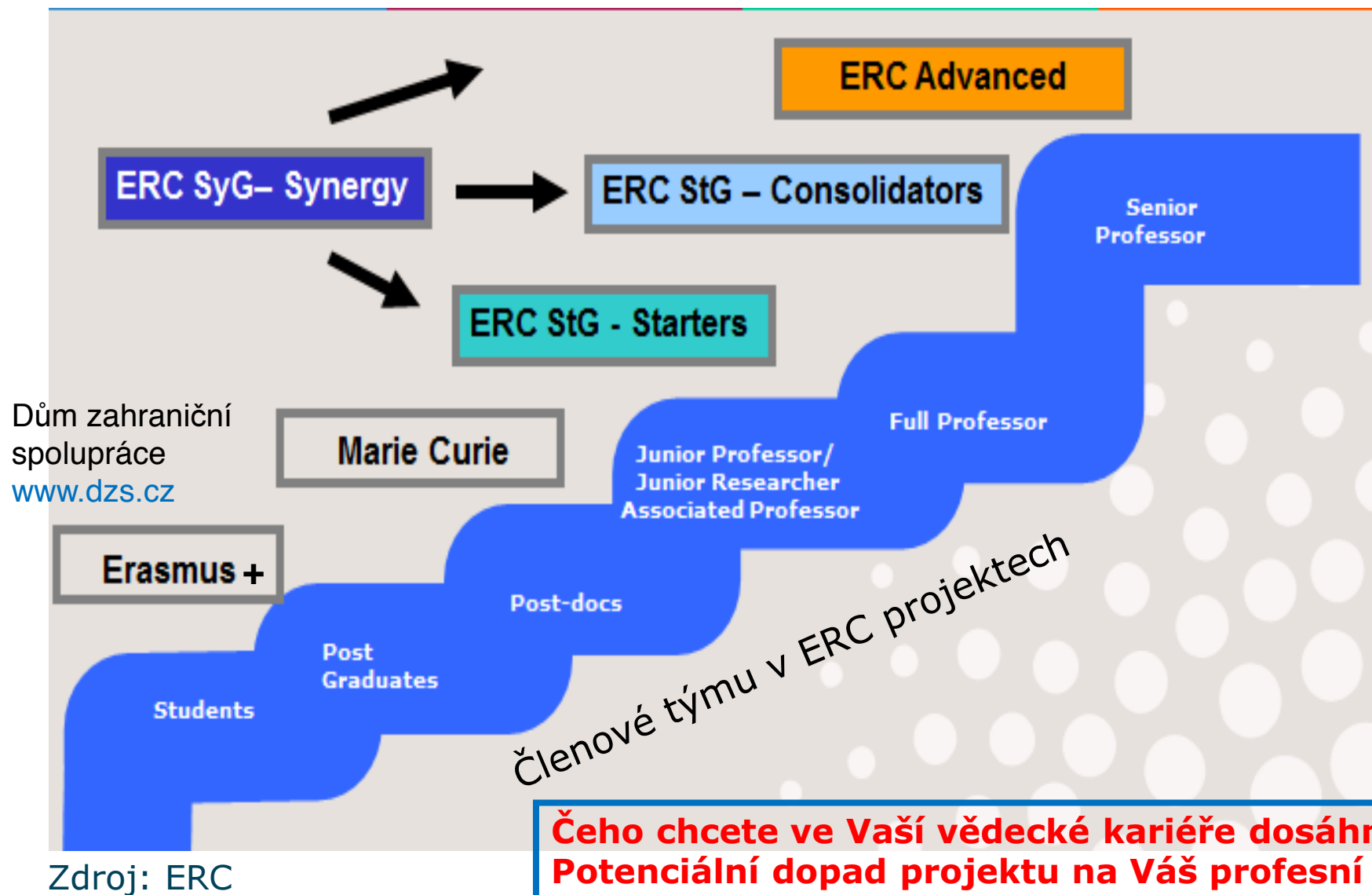
European Research Council

17% (13,095 mld. €)

Zdroj (EK):

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/pdf/press/fact_sheet_on_horizon2020_budget.pdf

Vědecká kariéra a individuální granty Mobilita a nezávislost ...





Akce Marie Skłodowska-Curie I (MSCA)

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



Od r. 1996



<http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions>

... optimální rozvoj lidských zdrojů ve VaV v Evropě, kvalitní a inovativní vzdělávání výzkumných pracovníků, atraktivní příležitosti pro profesní růst a výměnu znalostí ...

Akce Marie Skłodowska-Curie II

Cíle a základní rysy:

- ❑ bottom-up přístup (kromě témat EURATOMu)
- ❑ účast bez omezení věku a národnosti
- ❑ projekty (až na výjimky) na plný úvazek
- ❑ 100% financování (hrazena především mzda x ne u RISE)



Výzkumní pracovníci (VP):

(akademický titul, opravňující ke studiu v doktorském studijním programu)

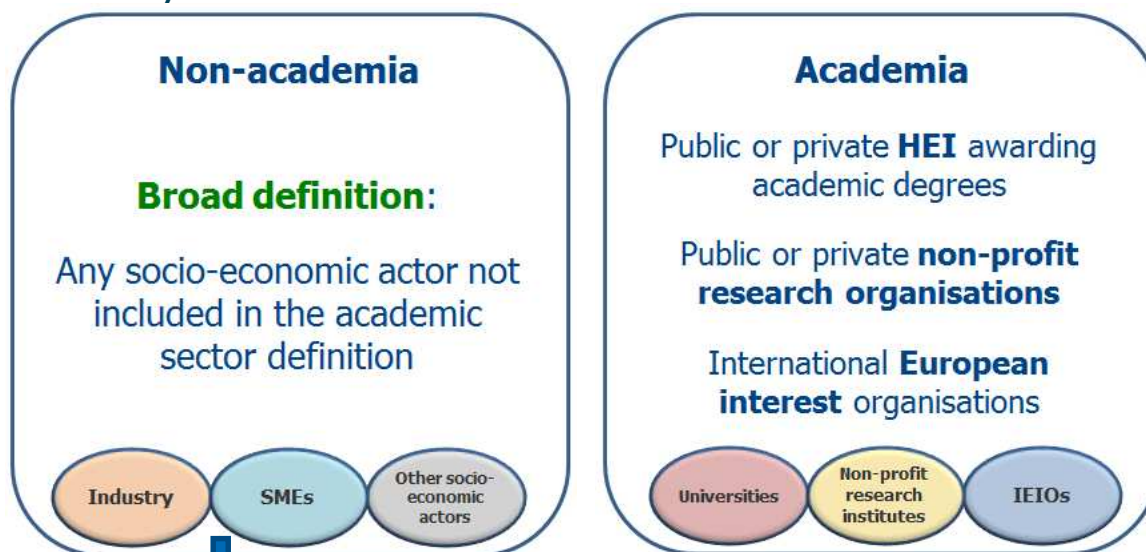
- ❑ **začínající (ESR)** < 4 roky praxe ve výzkumu a nemají Ph.D.
- ❑ **zkušený (ER)** ≥ 4 roky praxe ve výzkumu nebo Ph.D.

Hostitelské instituce:

- ❑ univerzity, výzkumná pracoviště, podniky ...

Hostitelské instituce Akademický vs. neakademický sektor

- ❑ široká definice neakademického sektoru
- ❑ automaticky na základě PIC kódu



Society & Enterprise Panel

Zdroj: EK, DG EAC

→ *Guide on beneficiary registration, validation and financial viability check*

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/lev/h2020-guide-lev_en.pdf

Základní podmínka účasti Mezinárodní mobilita ...



AC („associated countries to H2020“): Albánie, Bosna a Hercegovina, bývalá jugoslávská republika Makedonie, Moldavsko, Island, Izrael, Černá Hora, Norsko, Faerské ostrovy, Srbsko, Švýcarsko, Turecko, Ukrajina, Tunisko, Grúzie, Arménie (http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/3cp/h2020-hi-list-ac_en.pdf)

Akce Marie Skłodowska-Curie III

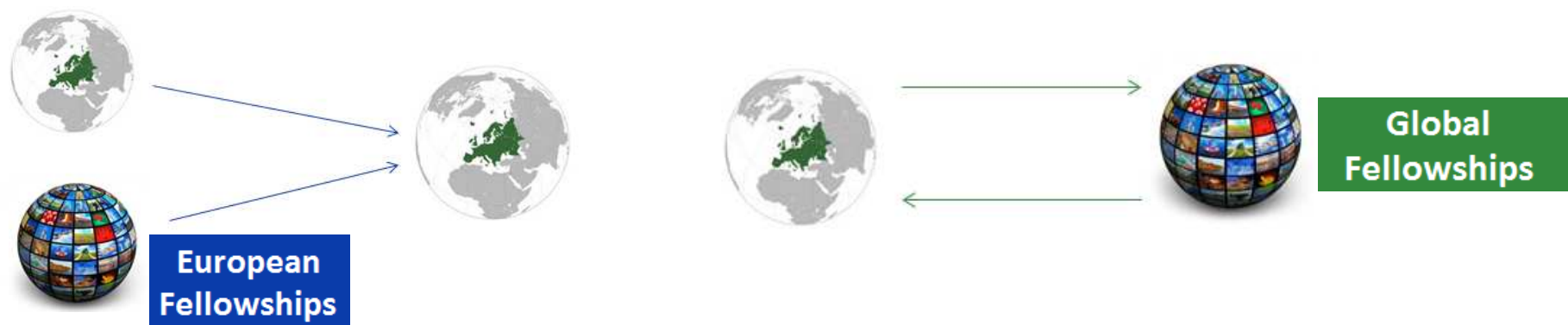
Typy grantů

Individual Fellowships (IF)	Individuální vědecko-výzkumné pobyty pro zkušené výzkumné pracovníky
Innovative Training Networks (ITN)	Doktorské studijní programy , navržené mezinárodními konsorcií
R&I Staff Exchange (RISE)	Mezinárodní a mezisektorová spolupráce formou výměn pracovníků v rámci společného projektu
COFUND	Spolufinancování programů pro financování vědecko-výzkumných pobytů nebo doktorských stud. programů
European Researchers' NIGHT	Setkání vědců se širokou veřejností



Individuální vědecko-výzkumné pobyty pro zkušené výzkumné pracovníky

Podpora profesního rozvoje/kariérního růstu ER **jakékoli národnosti***



✓ Institute v EU/AC (obvykle 1-2 roky)

✓ Výjezdová fáze do TC (1-2 roky)

✓ Povinná návratová fáze do EU/AC (1 rok)

možnost vyslání (secondment, do země EU/AC, 3-6 měsíců)

Widening Fellowships

** IF Global & Reintegration: **občané země EU/AC & dlouhodobě pobývající rezidenti** (VP musí v těchto zemích aktivně na plný úvazek působit ve výzkumu alespoň po dobu po sobě následujících 5 let).*

Widening Fellowships

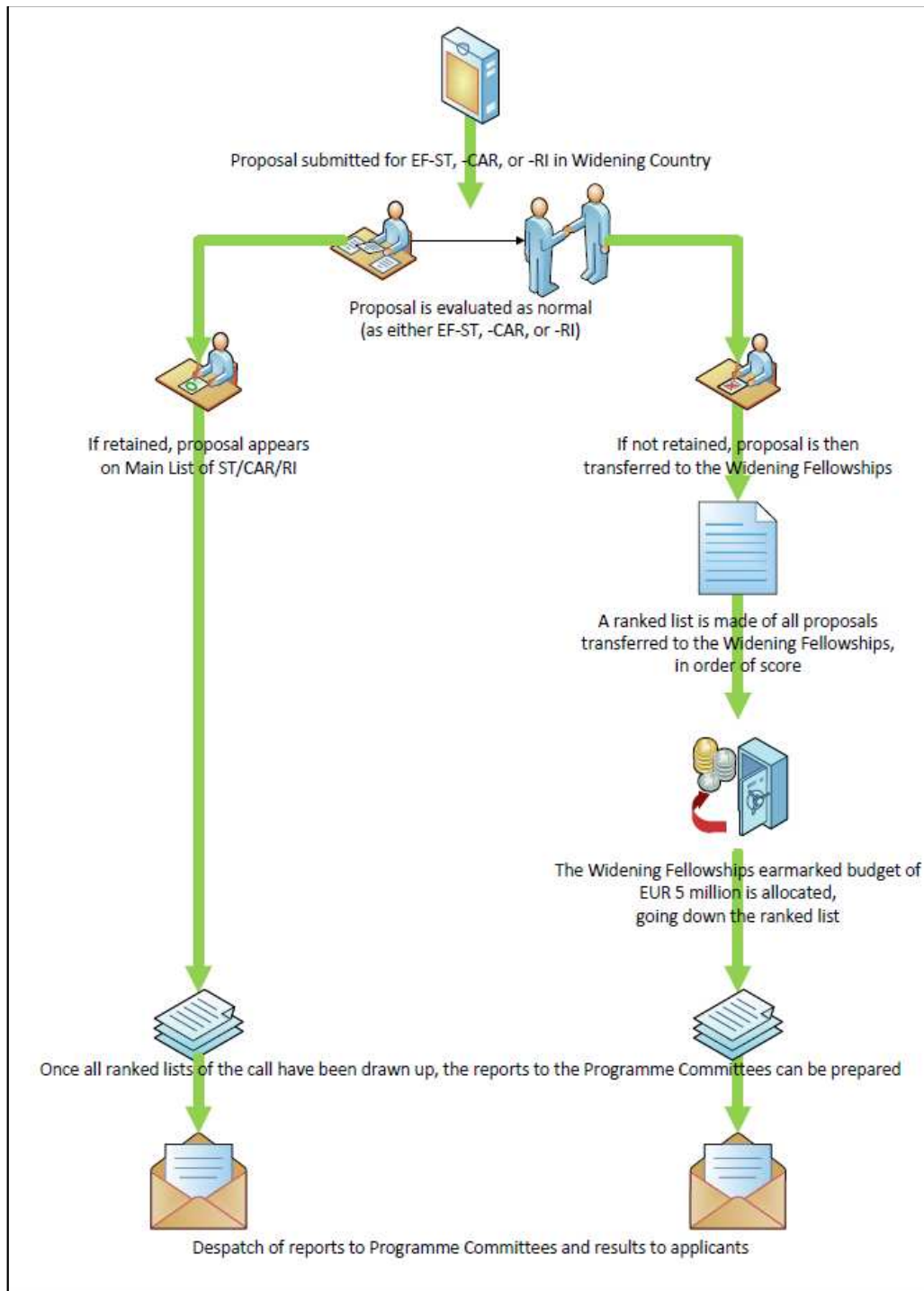
✓ EF in Widening countries:

Member States: Bulgaria, Croatia, Cyprus, **Czech Republic**, Estonia, Hungary, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Poland, Portugal, Romania, Slovakia and Slovenia.

Associated Countries (subject to valid association agreements of third countries with Horizon 2020): Albania, Armenia, Bosnia and Herzegovina, Faroe Islands, Former Yugoslav Republic of Macedonia, Georgia, Moldova, Montenegro, Serbia, Tunisia, Turkey and Ukraine.

Call budget: 2018 – 5 mio. EUR

More Info: **Spreading Excellence & Widening Participation Work Program**



Dva druhy účastníků v MSCA projektech

Příjemce grantu (beneficiary)

- ☐ podepisuje grantovou dohodu s EK/REA, vykazuje vůči EK/REA náklady
- ☐ zaměstnává a vzdělává VP, poskytuje školitele
- ☐ má plnou odpovědnost za implementaci projektu

Partnerská organizace (partner organisation)

- ☐ nepodepisuje grantovou dohodu s EK/REA ani *nezaměstnává VP
- ☐ přispívá k řešení projektu - po dobu vyslání nabízí VP školení a kurzy
- ☐ zpravidla přikládá **záměr o spolupráci (letter of commitment)**



* s výjimkou COFUNDu a GF – výjezdové fáze

Individuální vědecko-výzkumné pobyty Jak najít hostitelskou instituci?

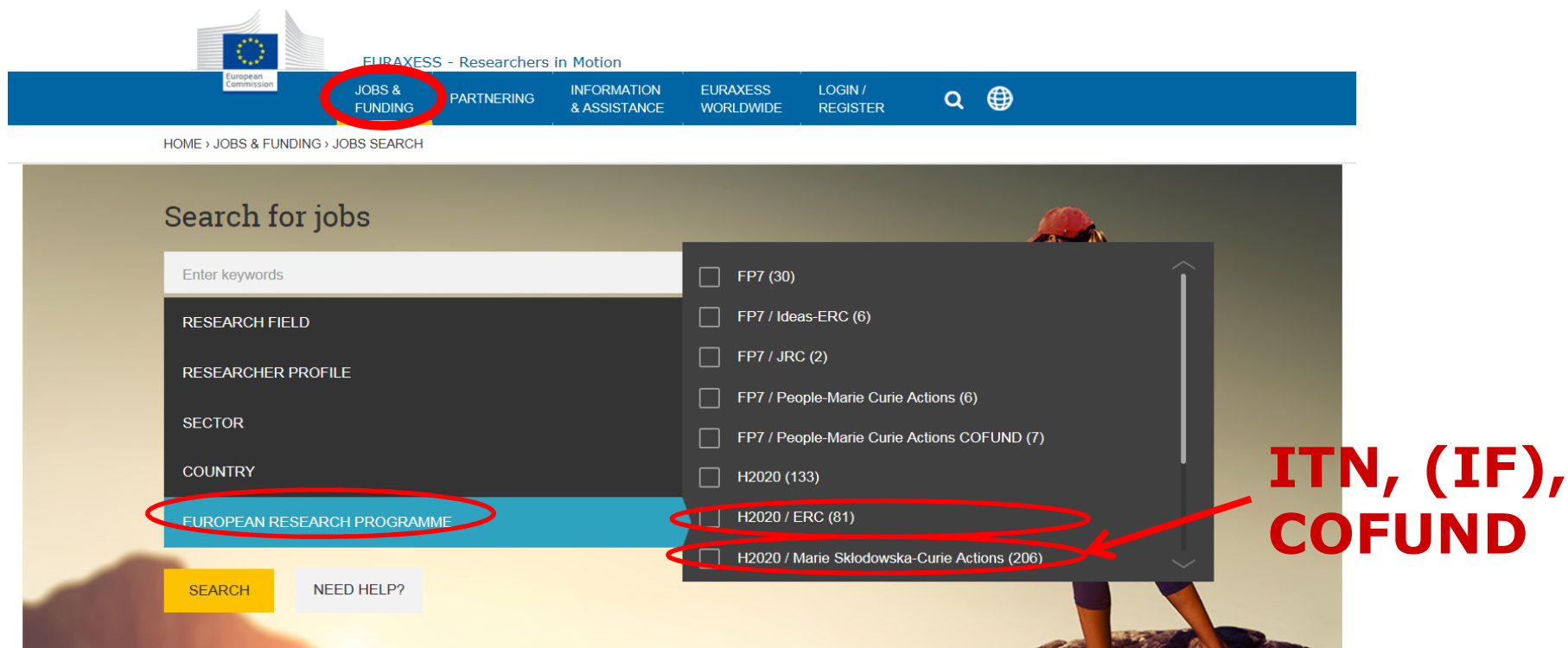
- ❑ aktivujte **osobní kontakty**
- ❑ navštěvujte **konference** s Vaším CV a abstraktem projektu
- ❑ **kontaktujte instituci přímo** se CV a abstraktem projektu
- ❑ zdůrazněte oboustranně výhodnou situaci („win-win“):
 - Budete mít vlastní zdroj financování!
 - Hostitelská instituce také získá určité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

Výběr hostitelské instituce:

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

* www.h2020.cz , <http://www.net4mobility.eu/eoi.html>

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



European Commission

EURAXESS - Researchers in Motion

JOBS & FUNDING PARTNERING INFORMATION & ASSISTANCE EURAXESS WORLDWIDE LOGIN / REGISTER

HOME > JOBS & FUNDING > JOBS SEARCH

Search for jobs

Enter keywords

RESEARCH FIELD

RESEARCHER PROFILE

SECTOR

COUNTRY

EUROPEAN RESEARCH PROGRAMME

SEARCH NEED HELP?

- ☐ FP7 (30)
- ☐ FP7 / Ideas-ERC (6)
- ☐ FP7 / JRC (2)
- ☐ FP7 / People-Marie Curie Actions (6)
- ☐ FP7 / People-Marie Curie Actions COFUND (7)
- ☐ H2020 (133)
- ☐ H2020 / ERC (81)
- ☐ H2020 / Marie Skłodowska-Curie Actions (206)

ITN, (IF), COFUND

Available Offers (5742)

FILTER BY SORT BY SAVE JOB SEARCH LIST

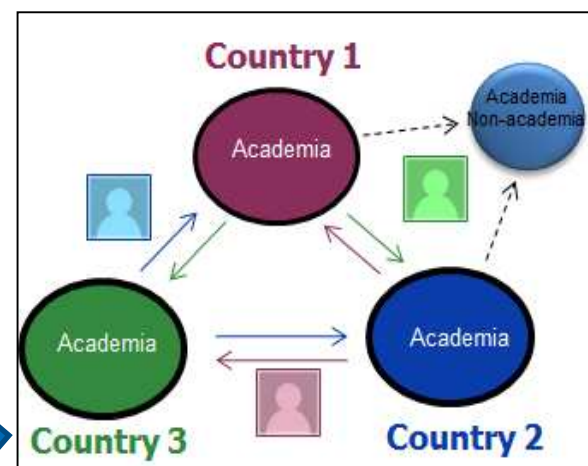
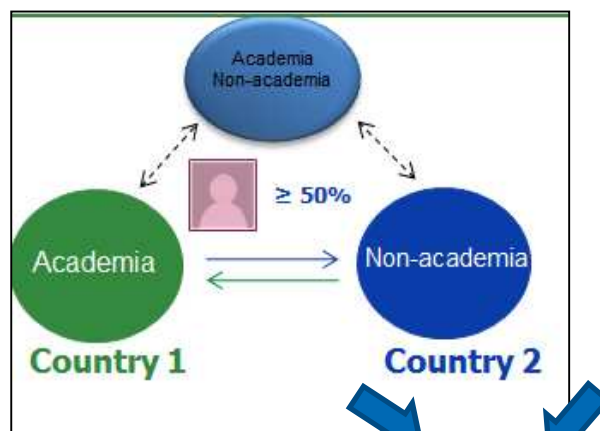
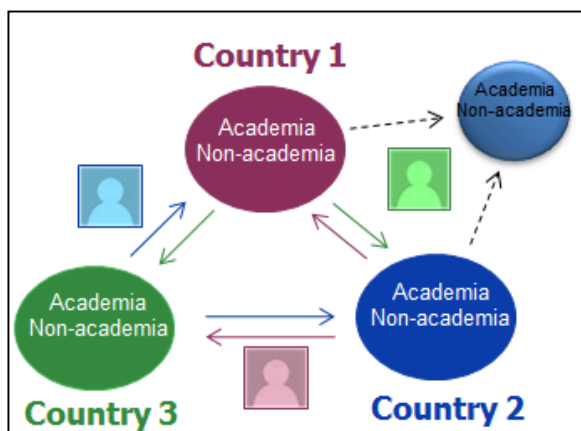
Inovativní školící sítě I (Innovative Training Networks - ITN)



- ❑ síť, zajišťující školení a odbornou přípravu ESR
- ❑ min. 3 (u EID min. 2) partneři z různých zemí EU/AC
- ❑ ESR ze všech zemí, délka zaměstnání: 3-36 měsíců
- ❑ ETN: možnost vyslání/secondmentu: až 30% celkové doby zaměstnání VP
- ❑ max. 540 člověkoměsíců, u projektů s pouze 2 příjemci max. 180
- ❑ max. délka projektu: 4 roky

Inovativní školící sítě II

Konsorcia ...

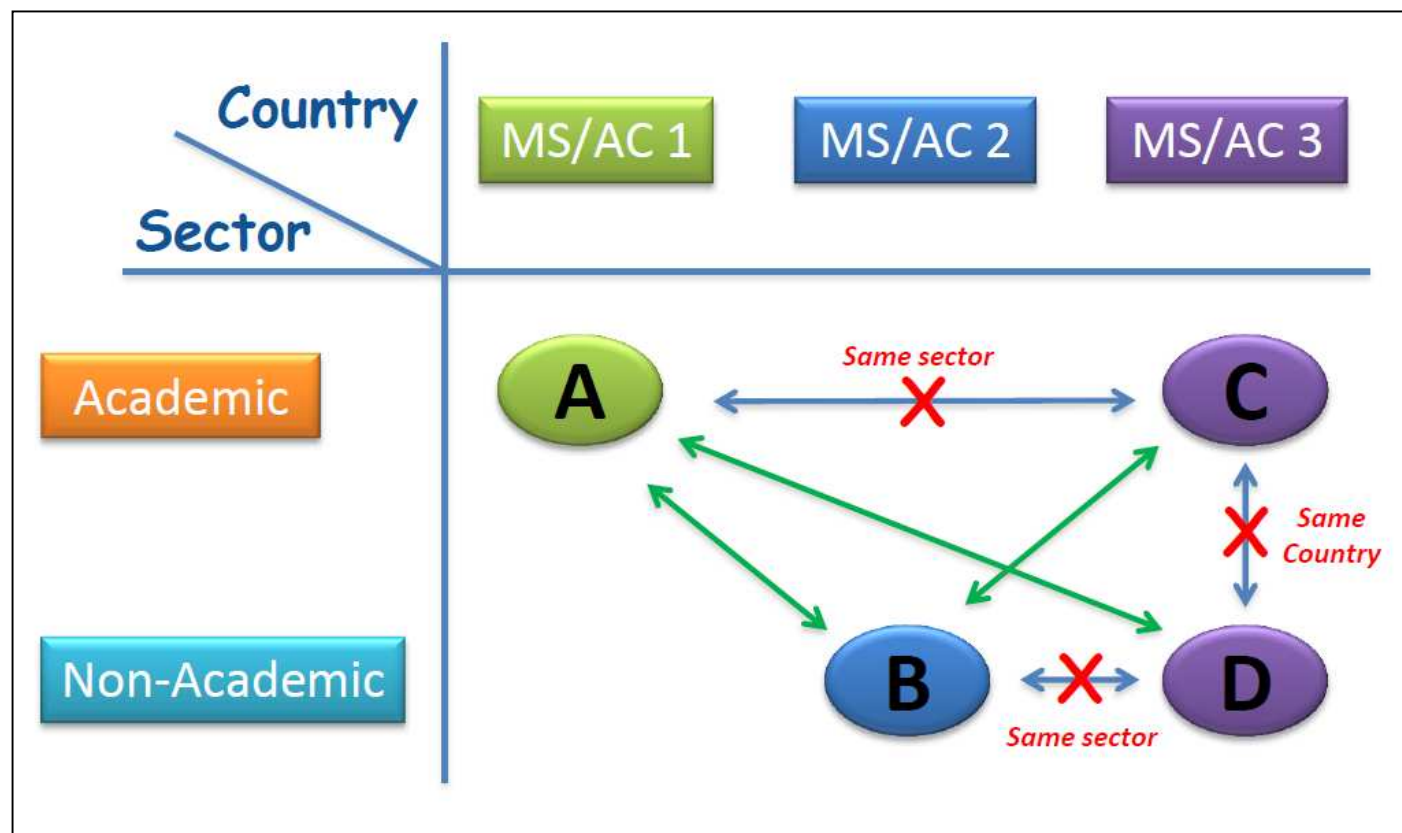


ESR povinně zapsáni v doktorském studijním programu, povinná „joint supervision“

Mezinárodní a mezisektorové výměnné pobyty (Research & Innovation Staff Exchange - RISE)

- ❑ podpora mezinárodní a mezisektorové spolupráce/výměny znalostí formou výměn pracovníků v rámci společného projektu
- ❑ výzkumní (ER i ESR), administrativní, řídicí a techničtí pracovníci, *min. 1 měsíc* aktivně zapojení do výzkumných/inovačních aktivit na vysílající instituci
- ❑ délka výměny: 1-12 měsíců
- ❑ max. 540 člověkoměs., 4 roky
- ❑ partneři z min. 3 zemí, alespoň 2 partneři z EU/AC
- ❑ výměny nemohou probíhat v rámci jedné země či pouze mezi 3. zeměmi

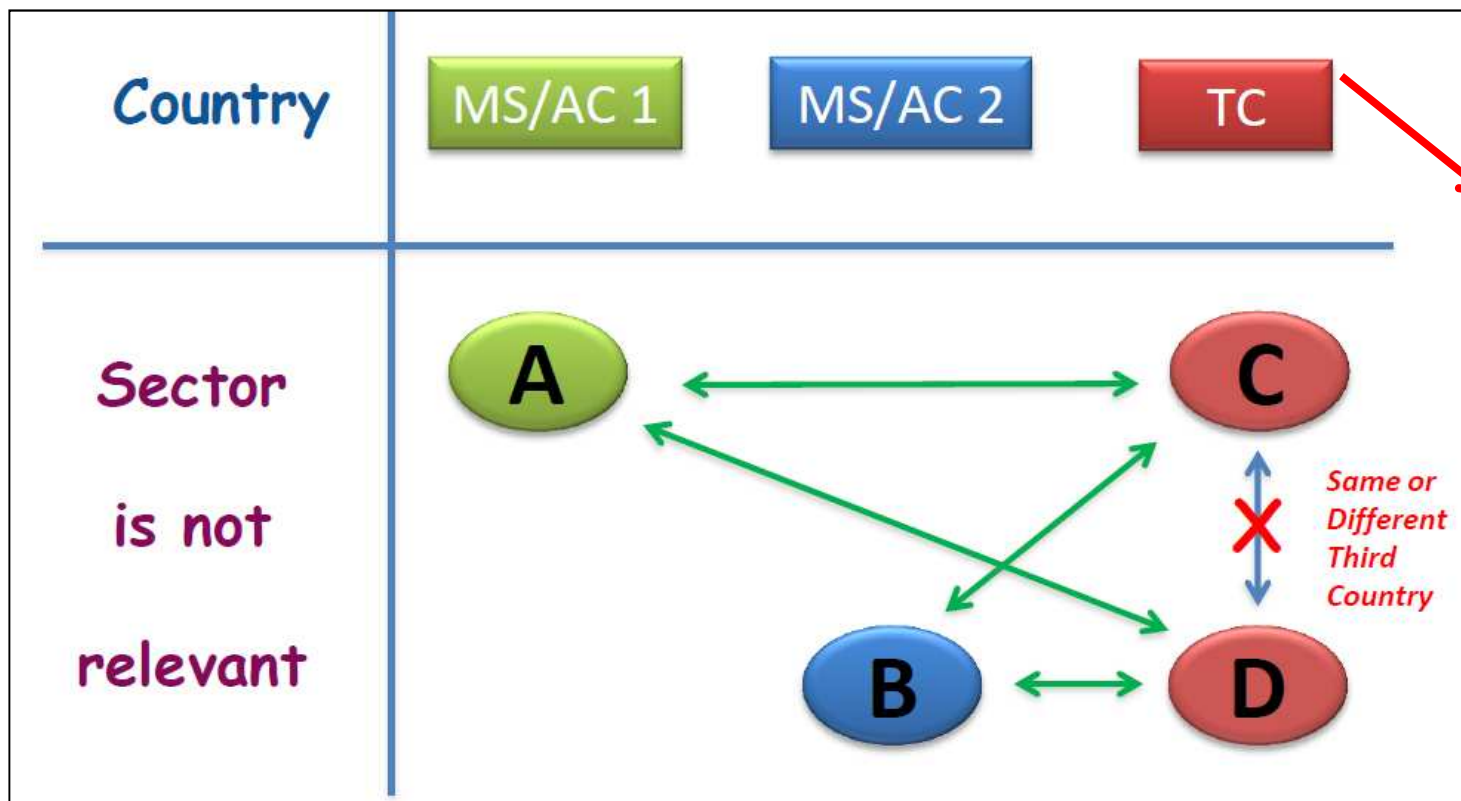
EVROPSKÉ/MEZISEKTOROVÉ VÝMĚNY



Výměny v rámci Evropy musí být mezisektorové.

Zdroj: REA

MEZINÁRODNÍ VÝMĚNY EU/AC - TŘETÍ ZEMĚ



Pobyty pracovníků ze třetích zemí v EU/AC mohou být financovány ze zdrojů EU jen, jedná-li se o pracovníky ze zemí uvedených v Příloze A pracovního programu H2020!

Zdroj: REA

Země, uvedené v Annexu A pracovního programu – secondmenty financovatelné ze zdrojů EU

Afghanistan, Algeria, American Samoa, Angola, Argentina, Azerbaijan, Bangladesh, Belarus, Belize, Benin, Bhutan, Bolivia, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Cape Verde, Central African Republic, Chad, Chile, Colombia, Comoros, Congo (Democratic People's Republic), Congo (Republic), Costa Rica, Côte d'Ivoire, Cuba, Djibouti, Democratic People's Republic of Korea, Dominica, Dominican Republic, Ecuador, Egypt, El Salvador, Eritrea, Ethiopia, Fiji, Gabon, Gambia, Ghana, Grenada, Guatemala, Guinea, Guinea-Buissau, Guyana, Haiti, Honduras, Indonesia, Iran, Iraq, Jamaica, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Kosovo*, Kyrgyz Republic, Lao, Lebanon, Lesotho, Liberia, Libya, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Mali, Marshall Islands, Mauritania, Mauritius, Micronesia, Mongolia, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nepal, Nicaragua, Niger, Nigeria, Pakistan, Palau, Palestine**, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines, Rwanda, Samoa, Sao Tome and Principe, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Solomon Islands, Somalia, South Africa, South Sudan, Sri Lanka, St. Kitts and Nevis, St. Lucia, St. Vincent and the Grenadines, Sudan, Suriname, Swaziland, Syrian Arab Republic, Tajikistan, Tanzania, Thailand, Timor-Leste, Togo, Tonga, Turkmenistan, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Yemen, Zambia, Zimbabwe.

Země, neuvedené v Annexu A pracovního programu – secondment není financovatelný ze zdrojů EU

❑ Austrálie, Brazílie, Kanada, Čína, Indie, Japonsko, Mexiko, Nové Zéland, Korejská republika, Rusko, USA ...



In very exceptional cases, partners from those countries might be funded. But the following conditions have to be fulfilled:

- a) This partner has competences/expertise that no organisation in MS/AC has
- b) The relevant transfer of knowledge can only be done via a secondment in the direction TC → MS/AC
- c) Points a) and b) must be endorsed by the expert evaluators
- d) The experts' endorsement (point c) must be confirmed by the REA

Spolufinancování regionálních, národních, mezin. programů (COFUND)



vědecko-výzkumné pobyty (ER ze všech zemí)

doktorské studijní programy (ESR)

- ❑ 1 příjemce: právní subjekt se sídlem v EU/AC
- ❑ cíl – podpořit přejímání/šíření dobrých praxí MSCA a excelenci ve vzdělávání a podpoře profesního růstu VP napříč Evropou
- ❑ min. délka podpory ESR/ER: 3 měsíce
- ❑ délka financování programu: max. 5 let
- ❑ příspěvek EU na mzdu a náklady na management projektu (příspěvky stanoveny v pracovním programu MSCA)

NOVINKY V PRACOVNÍM PROGRAMU MSCA 2018-2020 I

- ❑ **MSCA Special needs allowance** – pevná částka příjemci MSCA grantu do max. výše 60 000 euro na výzkumného pracovníka (VP), určená ve prospěch handicapovaných VP na nákup služeb, materiálů, pomůcek (od zač. 2019; retroaktivně pro všechny běžící projekty)
 - ❑ **5% zvýšení** příspěvku na mzdu (living allowance) a příspěvku při vyslání (top-up allowance, u RISE) + úprava korekčních koeficientů
 - ❑ **IF**
 - možnost **práce na částečný úvazek z profesních důvodů** (min. 50%, po dohodě se školitelem, adekvátní prodloužení délky trvání projektu)
 - navýšení rozpočtu na panely CAR a RI
 - u **CAR** mohou projekty trvat **až 3 roky**
 - **GF**: možnost před výjezdovou fází strávit **až 3 měs. u příjemce grantu v EU/AC**
-

NOVINKY V PRACOVNÍM PROGRAMU MSCA 2018-2020 II

☐ **ITN**

- povinnost hradit náklady (alespoň letenku a ubytování) na krátkodobé vyslání (do 6 měs.) z kategorie Research, Training and Networking costs
- EID: mezisektorová mobilita mezi příjemci musí být mezinárodní
- u všech typů ITN možnost vyslání v max. délce 30% z celkové doby zaměstnání ESR
- EJD: společné tituly musí být vždy udělovány v rámci příjemců z EU/AC

☐ **COFUND** – povinnost uvádět min. mzdu v inzerátech na volné pozice

☐ **RISE** – pracovník musí být zapojen do výzkumných/inovačních aktivit na vysílající instituci pro dobu min. 1 měsíce před vysláním

☐ **Widening Fellowships**



CORDIS

Community Research and Development Information Service

CORDIS – Projects and Results:

http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html

European Commission > CORDIS > Projects & Results Service > Home

News and Events

Programmes

Projects and Results

Top Stories

research*eu magazines

Research Partners

National and Regional

Browse by:

- ▶ Subject
- ▶ Programme
- ▶ Content type
- ▶ Country

[Advanced search](#)

The primary information source for EU-funded projects since 1990

The **Projects & Results Service** is your one stop for information on EU-funded research projects and project results.

[Read more...](#)

Search projects

by free text, Project acronym, reference or record number

Free text



Search results

Results in Brief, Report Summaries or all results

All results



Latest Results in Brief



[A leap AHEAD for aircraft of the future](#)

2014-10-23

By 2050, the Advisory Council for Aviation Research and Innovation in Europe (ACARE) has stated that carbon dioxide (CO₂) emission, noise levels and nitrogen oxides (NO_x) from air transport should reduce by by 75%, 65% and 90 % respectively. Current incremental technological i...

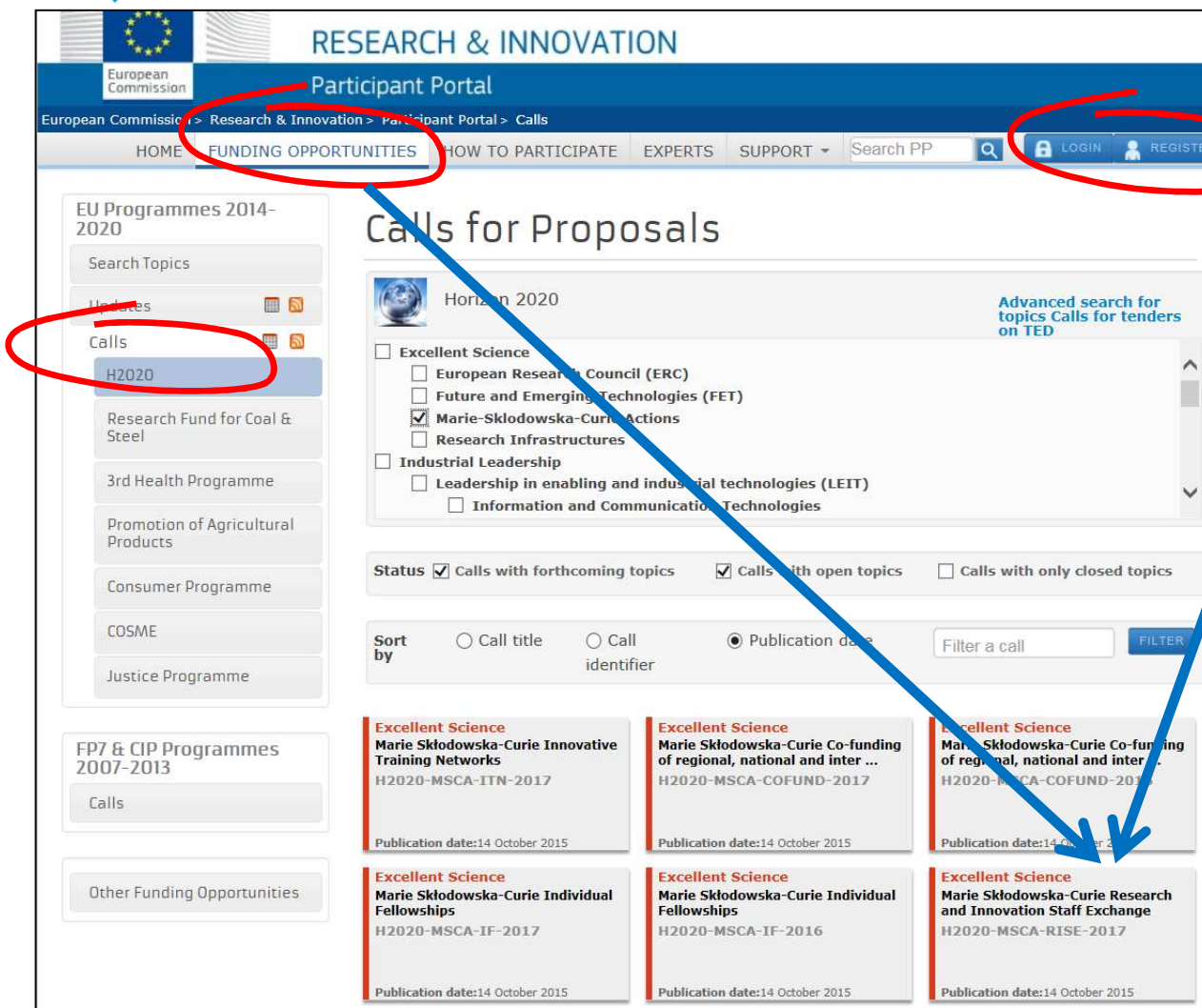


[A leap AHEAD for aircraft of the future](#)

2014-10-23

By 2050, the Advisory Council for Aviation Research and Innovation in Europe (ACARE) has stated that carbon dioxide (CO₂) emission, noise levels and nitrogen oxides (NO_x) from air transport should reduce by by 75%, 65% and 90 % respectively. Current incremental technological i...

Podávání návrhu projektu Participant Portal Submission Service (PPSS)



RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

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

EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Modules

Calls

H2020

Research Fund for Coal & Steel

3rd Health Programme

Promotion of Agricultural Products

Consumer Programme

COSME

Justice Programme

FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls

Other Funding Opportunities

Calls for Proposals

Horizon 2020

Advanced search for topics Calls for tenders on TED

☐ Excellent Science

☐ European Research Council (ERC)

☐ Future and Emerging Technologies (FET)

☒ Marie-Sklodowska-Curie Actions

☐ Research Infrastructures

☐ Industrial Leadership

☐ Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT)

☐ Information and Communication Technologies

Status ☒ Calls with forthcoming topics ☒ Calls with open topics ☐ Calls with only closed topics

Sort by ☐ Call title ☐ Call identifier ☒ Publication date

Filter a call FILTER

Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks H2020-MSCA-ITN-2017 Publication date: 14 October 2015

Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and inter ... H2020-MSCA-COFUND-2017 Publication date: 14 October 2015

Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and inter ... H2020-MSCA-COFUND-2017 Publication date: 14 October 2015

Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships H2020-MSCA-IF-2017 Publication date: 14 October 2015

Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships H2020-MSCA-IF-2016 Publication date: 14 October 2015

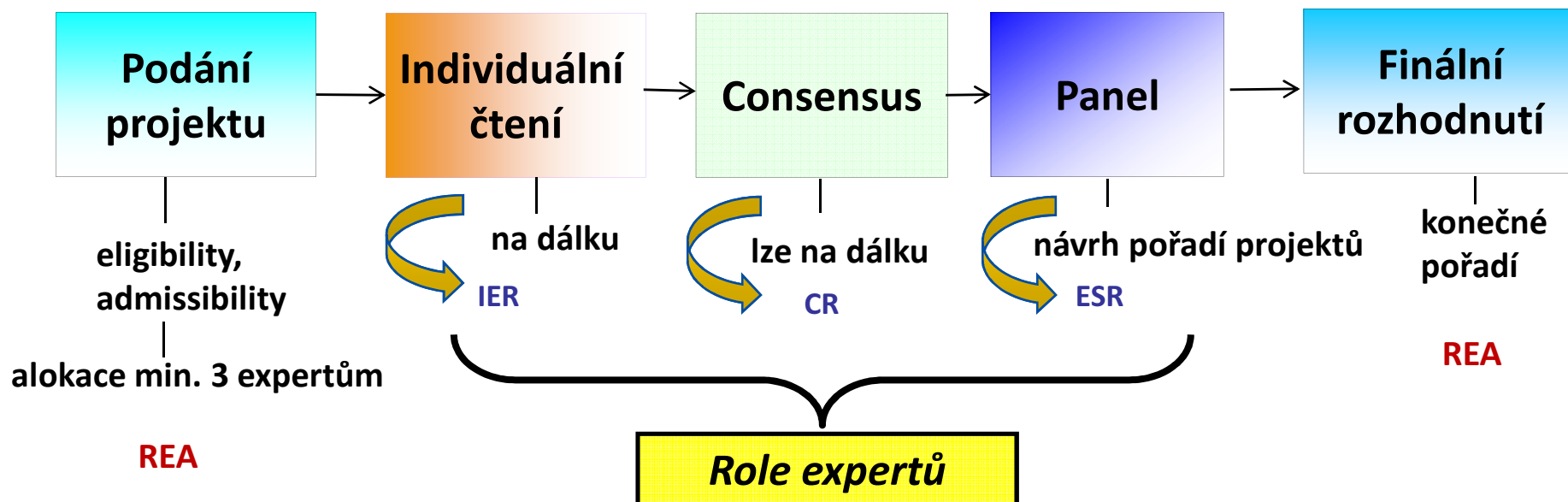
Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange H2020-MSCA-RISE-2017 Publication date: 14 October 2015

Guide for Applicants

Templates

MSCA Work Programme 2018-20

Hodnocení MSCA projektů I



Indikativní časový harmonogram – IF 2018

5M	Publication of call	27 October 2017
	Opening of call	12 April 2018
	Deadline for submission of proposals	12 September 2018 at 17:00:00, Brussels local time
	Evaluation of proposals	October - December 2018
3M	Information on the outcome of the evaluation	February 2019
	Indicative date for the signature of Grant Agreements	March - May 2019

Zdroj: REA

Hodnocení MSCA projektů II

8 odborných panelů:			
Sociální a humanitní vědy (SOC)	Career Restart Panel (CAR)	Reintegration Panel (RI)	Society & Enterprise Panel (SE)
Ekonomické vědy (ECO)			
Životní prostředí (ENV)			
Vědy o živé přírodě (LIF)			
Matematika (MAT)			
Fyzika (PHY)			
Informatika a technické vědy (ENG)			
Chemie (CHE)			



**Selection
Criteria
(formální)**

**Award
Criteria
(kvalitativní)**

- RI** → návrat ER ze 3. zemí do EU/AC, při získání stálé/dlouhodobé pozice v Evropě
- CAR** → návrat do výzkumu po pauze, pokud VP alespoň po dobu 12 měs. (kontinuálně) během 18 měs. bezprostředně před uzávěrkou nepůsobil aktivně ve výzkumu
- SE** → pro účastníky z neakademického sektoru

Kvalitativní hodnotící kritéria I (Award Criteria)

EXCELLENCE	IMPACT	IMPLEMENTATION
Overall score: 0 - 5	Overall score: 0 - 5	Overall score: 0 - 5
Weight: 50%	Weight: 30%	Weight: 20%
Priority 1	Priority 2	Priority 3

Minimální požadovaná hodnota pro celkové hodnocení návrhu je **70%**.

Each criterion will be scored out of 5. Decimal points will be given:

- ❖ 0- The proposal **fails to address the criterion** or cannot be judged due to missing or incomplete information.
- ❖ 1- Poor. The criterion is **inadequately addressed**, or there are serious inherent weaknesses.
- ❖ 2- Fair. While the proposal broadly addresses the criterion, but there are significant **weaknesses**.
- ❖ 3- Good. The proposal addresses the criterion well, although **improvements would be necessary**.
- ❖ 4- Very Good. Proposal addresses the criterion very well, but **a small number of shortcomings are present**.
- ❖ 5- Excellent. The proposal successfully addresses all relevant aspects of the criterion in question. **Any shortcomings are minor**.

Cut-off scores

Standard European Fellowships (2014-2017)

Scientific panels	IF-2014	IF-2015	IF-2016	IF-2017
CHE	89,6	90,8	91,8	91,4
ECO	86,6	89,8	90,6	89
ENG	88,6	90,6	91,8	91,4
ENV	90,4	91,2	92	92,2
LIF	90,6	92,4	92,2	93
MAT	90,2	91	91,6	91,6
PHY	90,4	91,2	91,2	90
SOC	92,8	92,2	92,8	91

Cut-off scores Global Fellowships (2014-2017)

Scientific panels	IF-2014	IF-2015	IF-2016	IF-2017
CHE	93,6	94	93,6	93,2
ECO	93,2	94	94,4	88,2
ENG	93,8	93,8	93,6	93
ENV	93,4	93,6	93,6	92,6
LIF	91,8	93,8	92	91,4
MAT	92,2	91,6	88,6	93,2
PHY	93	93,4	92,6	91,4
SOC	92,8	93,6	95	92,4

Kvalitativní hodnotící kritéria II

Individuální vědecko-výzkumné pobyty

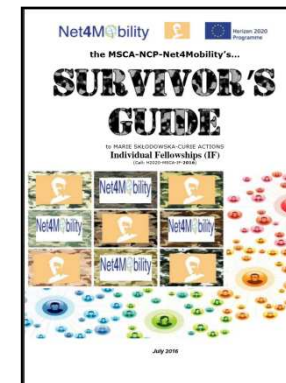
Guide for Applicants!

IF: Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships		
Excellence	Impact	Quality and efficiency of the implementation
Quality and credibility of the research/innovation project; level of novelty, appropriate consideration of <u>inter/multidisciplinary and gender aspects</u>	Enhancing the potential and future <u>career prospects</u> of the researcher	Coherence and effectiveness of the work plan , including appropriateness of the allocation of tasks and resources
Quality and <u>appropriateness</u> of the training and of the <u>two way</u> transfer of knowledge between the researcher and the host	Quality of the proposed measures to <u>exploit</u> and disseminate the project results	<u>Appropriateness</u> of the management structure and procedures , including risk management
Quality of the <u>supervision</u> and of the integration in the team/institution	Quality of the proposed measures to <u>communicate</u> the project activities to different target audiences	Appropriateness of the institutional environment (infrastructure)
Capacity of the researcher to reach or re-enforce a position of professional maturity/ <u>independence</u>		
50%	30%	20%
Weighting		
1	2	3
Priority in case of ex aequo		



Pište informace do té části projektu, **kde je hodnotitel bude hledat** a nevynechávejte žádné ze subkritérií hodnocení!

Než začnete psát IF projekt ...



- ❑ Detailně si přečtete **Guide for Applicants** a **MSCA Work Program** („filozofie financování“, formální způsobilost ...), příp. **IF Survivors' Guide***
- ❑ MSCA nejsou čistě výzkumné projekty (školení, přenos znalostí, profesní růst).
- ❑ Definujte své **vědecké a profesní cíle**, zamyslete se nad dopadem projektu.
- ❑ Podívejte se na **úspěšné projekty a profily řešitelů** (MCFA, CORDIS ...).
- ❑ Připravujte projekt v úzké **spolupráci** s hostitelskou institucí/školitelem.
- ❑ Ptejte se na zkušenosti a „standardní řešení“.
- ❑ Mějte **realistický časový plán** (konzultace s hostitelskou institucí aj.)
- ❑ Kontaktujte NCP, grantová oddělení/oddělení mezinárodní spolupráce na instituci.

* neoficiální „návod“ na psaní IF projektů, vypracovaný MSCA NCP: www.net4mobility.eu

Očekávaný dopad Individuální vědecko-výzkumné pobyty

Expected Impact:

At researcher level:

Mezera v CV



Training



Profesní růst/nezávislost/
širší možnosti uplatnění ...

- Increased set of skills, both research-related and transferable ones, leading to improved employability and career prospects both in and outside academia
- Increase in higher impact R&I output, more knowledge and ideas converted into products and services
- Greater contribution to the knowledge-based economy and society

At organisation level:

- Enhanced cooperation and stronger networks
- Better transfer of knowledge between sectors and disciplines
- Boosting of R&I capacity among participating organisations

At system level:

- Increase in international, interdisciplinary and intersectoral mobility of researchers in Europe
- Strengthening of Europe's human capital base in R&I with more entrepreneurial and better trained researchers
- Better communication of R&I results to society
- Increase in Europe's attractiveness as a leading destination for R&I
- Better quality research and innovation contributing to Europe's competitiveness and growth

NÁVRH PROJEKTU IF

LOGIN FUNDING SCHEME CREATE DRAFT PARTIES EDIT PROPOSAL SUBMIT

Step 5

Edit Proposal

H2020-MSCA-IF-2016

USER NAME
Petra PERUTKOVA

TOPIC
MSCA-IF-2016

TYPE OF ACTION
MSCA-IF-GF

A.B.C.
ACRONYM
test

DRAFT ID | SEP-210358304

DEADLINE (Brussels Local Time)
14 September 2016 17:00:00
120 days left until closure

Check Config

Download Part B Templates

Visit our 'How to' user guide

Visit our 'H2020 Online Manual'

Edit Proposals' Forms

In this step you can edit the administrative forms and upload the proposal itself. ?

WARNING: This proposal contains changes that have not yet been submitted...

Administrative Forms

Edit will open the forms in Adobe Reader. ?

edit forms **view history**

Part B and Annexes

In this section you may upload the technical annex (only) and any other requested attachments. ?

Section	Title	Action
1	General information	Show
2	Participants & contacts	Show
3	Budget	Show
4	Ethics	Show
5	Call-specific questions	Show

Part B-Document 1 **upload** Part B, sections 1-3 + start page, etc.

Part B-Document 2 **upload** Part B, sections 4-7

<< Step 4 - Parties validate **submit**

done (X) Version: 20160414-0957 - Service Desk: DIGIT-EFP7-SEP-SUPPORT@ec.europa.eu (+32 (2) 29 92222)

ČÁST B NÁVRHU - IF

Part B-1:

- Start Page
- Table of Contents
- List of Participating Organisations

...must consist of...

1 whole page.

1 whole page.

1 whole page.

- Section 1: Excellence (starts on page 4)
- Section 2: Impact
- Section 3: Implementation

10 pages MAX.

Part B-2:

Part B-2 must contain sections 4-7 as described below. No overall page limit will be applied to this document, but applicants should respect the instructions given per section (e.g. in section 5, a maximum of one page should be used per beneficiary and one page per partner organisation).

- Section 4: CV of the experienced researcher
- Section 5: Capacities of the participating organisations

5 pages MAX.

1 page / participating

- Section 6: Ethical aspects **Ethics Self-Assessment**
- Section 7: Letter of commitment of the partner organisation (for GF only)

Termíny výzev v rámci pracovního programu MSCA 2018-2020

Výzva	Datum vyhlášení	Datum uzávěrky	Rozpočet
ITN-2018	12.10.2017	17.1.2018	442 mil. €
MSCA-NIGHT-2018	7.11.2017	14.2.2018	12 mil. €
RISE-2018	22.11.2017	21.3.2018	80 mil. €
IF-2018	12.4.2018	12.9.2018	273 mil. €
COFUND-2018	12.4.2018	27.9.2018	80 mil. €
ITN-2019	13.9.2018	15.1.2019	470 mil. €
RISE-2019	4.12.2018	2.4.2019	80 mil. €
IF-2019	11.4.2019	11.9.2019	295.62 mil. €
COFUND-2019	4.4.2019	26.9.2019	90 mil. €
ITN-2020	12.10.2019	9.1.2020	525 mil. €
RISE-2020	5.12.2019	7.4.2020	80 mil. €
IF-2020	8.4.2020	9.9.2020	325 mil. €
COFUND-2020	8.4.2020	29.9.2020	100 mil. €

Průměrná míra úspěšnosti v posledních výzvách MSCA v H2020

Typ MSCA	Průměrná míra úspěšnosti
ITN 2014: ETN – EID – EJD	8,6% - 15,3% - 13,1%
ITN 2015: ETN – EID – EJD	6,3% - 9,6% - 9,2%
ITN 2016: ETN – EID – EJD	7,7% - 14,4% - 12,2%
ITN 2017: ETN – EID – EJD	6,8% - 10,47% - 10,47%
RISE - 2014	43%
RISE - 2015	24,7%
RISE – 2016, RISE - 2017	~23%
IF – EF – 2015	14,2%
IF – GF - 2015	11,3%
IF – EF – 2016	~13%
IF – GF - 2016	13,46%
IF – EF – 2017	14,56%
IF – GF - 2017	16,44%
COFUND – FP – 2015	24,6%
COFUND – DP - 2015	25%
COFUND – FP – 2016	25%
COFUND – DP - 2016	37%
COFUND – FP – 2017	~17%
COFUND – DP - 2017	~17%

POČET ORGANIZACÍ A VÝZKUMNÝCH PRACOVNÍKŮ V ČR ZAPOJENÝCH DO VÝZEV MSCA V RÁMCI H2020

In detail, the number of the organisation participations and the budget awarded to them, as well as the number of researcher mobilities involving these organisations:

Action	Number of Participations of CZ organisations*		EU contribution (in EUR million) to CZ organisations	Number Of Projects	CZ researchers involved	Researchers going to CZ organisations
COFUND	5	(4)	1.83	4	8	0
IF	15	(-)	2.32	15	34	15
ITN	52	(14)	11.45	36	16	39
RISE	21	(-)	3.03	16	47	8
Total:	93	(18)**	18.63	71	105	62

* Number of Participations is the number of participations by organisations i.e. the total number of times that organisations in this country have participated in each action.

**In brackets - partner organisations (included in the total number).

Number of CZ organisations in MSCA: 56

Zdroj: EK, DG EAC,
data k 6/6/2017

INSTITUCE V ČR S NEJVĚTŠÍ ÚČASTÍ MÍRA ÚSPĚŠNOSTI ČR

Top CZ participating organisations in terms of EU contribution (in EUR million)

Name	EU Contribution
UNIVERZITA KARLOVA	3.24
Masarykova univerzita	2.06
Region of South Moravia	1.83
VYSOKA SKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKA V PRAZE	1.07
USTAV FYZIKALNI CHEMIE J. HEYROVSKEHO AV CR, v. v. i.	0.85

Top CZ participating organisations in terms of number of participations

Name	Number of participations
UNIVERZITA KARLOVA	10
Masarykova univerzita	7
FYZIKALNI USTAV AV CR V.V.I	4
VYSOKE UCENI TECHNICKE V BRNE	4
VYSOKA SKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKA V PRAZE	3

Success rate of CZ applicants* **9.89 %** MS average **12.5 %**

Place	Ranking	CZ		MS
16	No of applicants	1 015	1.07 %	94 869
16	EU contribution share (EUR million)	18.63	0.81 %	2 300.16
16	No of Participations of CZ organisations	93	0.84 %	11 091

Zdroj: EK, DG EAC,
data k 6/6/2017

* Success rate is determined by dividing the number of successful organisation participations to the number of eligible applying organisations.

Zdroje informací

H2020

<http://ec.europa.eu/horizon2020>

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

<http://ec.europa.eu/research/enquiries>

http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html (podpořené projekty)

Národní ERA a H2020 portál

www.evropskyvyzkum.cz

www.h2020.cz (TC AV ČR) – **Vademecum H2020: MSCA**



Akce Marie Skłodowska-Curie

<http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions>

<http://ec.europa.eu/research/rea> (Výkonná agentura pro výzkum)

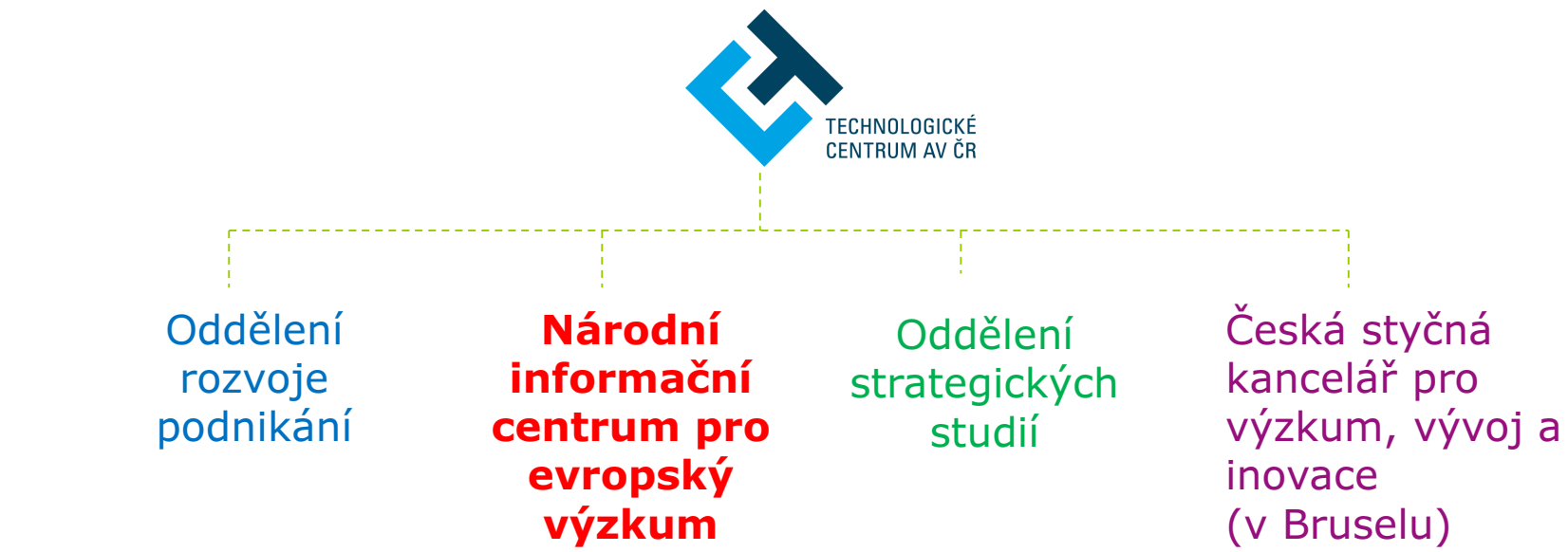
<http://mariecurieactions.blogspot.ch/> (Marie Curie blog)

EURAXESS (nabídka pracovních míst a vědecko-výzkumných pobytů)

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

Technologické centrum AV ČR

- ❑ Nominováno MŠMT jako **Národní kontaktní organizace pro H2020**
- ❑ Podporuje zapojení ČR do Evropského výzkumného prostoru, připravuje analytické a koncepční studie pro výzkum a inovace, uskutečňuje mezinárodní technologický transfer a podporuje vznik a rozvoj inovačních firem.
- ❑ Vzniklo v roce 1994 jako neziskové zájmové sdružení právnických osob



Naše služby

Profesionální poradenství & komplexní podpora v rámci celého projektového cyklu

Informační aktivity a školení

(národní informační dny,
workshopy pro žadatele, ERC:
nácvik na pohovor v Bruselu,
CZEDER ...)

Individuální projektové poradenství

(zpětná vazba k projektovým
návrhům po formální stránce,
finanční a právní aspekty ...)

Publikační aktivity

(ECHO, ERGO, Vademecum,
Zpravodaj, Twitter, web H2020
& ERA portál ...)

Statistická data, analýzy a monitoring účasti ČR v RP EU

(Zpráva o účasti ČR v H2020,
monitorovací indikátory a
metodologie ...)

Aktuality | Kalendář akcí | Otevřené výzvy | Národní kontakty | NINET | Členové programových výborů | FAQ | Východový slovník | VYHLEDAT

HORIZONT 2020

Vynikající věda

Vedoucí postavení evropského průmyslu

Společenské výzvy

EIT, JRC / Horizontální aktivity / EURATOM

Hodnocení rámcových programů

Právní aspekty

Finanční a administrativní aspekty

Aktuality

14. 4. 2015
Prezentace ze semináře Příprava projektu do výzvy Twinning. Dne 13. 4. 2015 spoluorganizoval TC AV ČR a slovenská organizace CVTI SR seminář Příprava projektu... [více »](#)

14. 4. 2015
ERCEA otevřela výběrové řízení pro národní experty. ERCEA (výkonná agentura Evropské výzkumné rady) otevřela výběrové řízení s cílem sestavit seznam... [více »](#)

31. 3. 2015
Anotované MGA - AKTUALIZOVANÁ VERZE. Evropská komise zveřejnila na Účastnickém portálu aktualizovanou verzi Anotované modelové grantové... [více »](#)

20. 3. 2015
Prezentace ze semináře Program a prezentace ze semináře Příležitost pro průmyslové týmy v evropských výzkumných... [Všechny aktuality »](#)

16. 4. 2016 - Brusel
Tooling Childhood Obesity in Europe through Prevention and Partnership
Tématem konference je evropská strategie pro boj s dětskou obezitou. Intervence pro... [více »](#)

17. 4. 2016 - Brno
Setkání se zástupci Marie Curie Alumni Association
Dne 17. dubna 2016 od 12:00 hod. se v prostorách Centra výzkumu globální změny AV ČR... [více »](#)

28. 4. 2016 - Výstaviště PVA EXPO PRAHA Letňany, malý sál 2
Příležitost financování inovačních projektů z evropských zdrojů
Technologické centrum AV ČR pořádá seminář, který je doprovodnou akcí veletrhu FOR ENERGO... [více »](#)

2. 6. 2016 - EXPO 2016, Milán, Itálie
Food Safety and Nutrition in 2050
Konference Bezpečnost potravin a výživa v roce 2050 (Food Safety and Nutrition in 2050)... [více »](#)

[Všechny akce »](#)

Kalendář akcí

Zasílání novinek
Notifikace si můžete nastavit ve svém profilu v administraci.

Zpravodaj
VÁŠ E-MAIL
Přihlásit se k odběru zpravodaje
Poslat požadavky na nastavení

Dokumenty

Publikace

echo **CZ&LO**

Horizont 2020 © 2013–2015

Na úvodní stránku | Mapa stránek | Tisk stránek | Nahrát

NÁRODNÍ PORTÁL H2020

22.-23.5.2018: Workshop pro žadatele o MSCA-IF, Technologické centrum AV ČR, Praha

Uzávěrka pro „IF pre-screening“: 22.8.2018

www.h2020.cz

2. Excellence and impact of succesfull project / Excelence a dopad úspěšného projektu / Příležitosti pro financování 2020

- *typical examples and best practices*
- *project idea draft elaboration*

3. New thinking and approaches / Nové myšlení a přístupy

- presentation of new ways of thinking and approaches with regard to RES (biogas, biomethane) following up energy transition challenges.
- presentations were focused also on e.g. technology foresight elaborated by Czech Biogas Association and based on the survey among biogas plants operator, LCA analysis

Budoucí vývoj a trendy v energetice

14.3. 2018, Praha



Cíle 20-20-20 do roku 2020 představené v r.2007 měly představovat rovnováhu

- Dekarbonizace cíl ČR bude bez problémů splněn
- OZE cíl ČR bude bez problémů splněn
- **Energetické úspory zde lze čekat velké problémy**

O rovnováze na trhu nelze mluvit, cíle EU 40-27-27 (nebo 30?!) do r.2030 vyhlášené na podzim 2014 tuto nerovnováhu mohou dále vyhrotit. Opět, pro ČR nejvyšší rizika představuje cíl pro energetické úspory, který zatím plníme cca na 55%.

- 30. 11. 2016 bude představen Evropskou komisí návrh revize Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU ze dne 25. října 2012 o energetické účinnosti. Hlavním tématem Směrnice bude výše a závaznost úspory spotřeby energie EU do roku 2030, z toho vyplývající příspěvní jednotlivých členských států k tomuto cíli a cíl povinného zvyšování energetické účinnosti podle článku 7 Směrnice.
- S tímto tématem souvisí i příprava aktualizace Národního akčního plánu energetické účinnosti (NAPEE), která má být předložena vládě ČR do 28. února 2017 a následně předložena Evropské komisi v souladu s ustanovením Směrnice.

Výhody konceptu: přirozenost a srozumitelnost, úspory energií jsou brány jako správná věc každým spotřebitelem, velkým či malým.

Což zdaleka neplatí o snižování CO₂ či zvyšování OZE.

Přece nám všichni říkali „**Nejlevnější energie je ta uspořená**“

Ale ono to není tak docela pravda....

Do plnění cíle je ale naštěstí možné vykazovat i lokální výrobu v obnovitelných zdrojích energie (vyžadována je totiž úspora **nakoupené** energie), nově rozbíhané aktivity na decentralizovanou energetiku tedy mohou k plnění tohoto cíle přispívat.

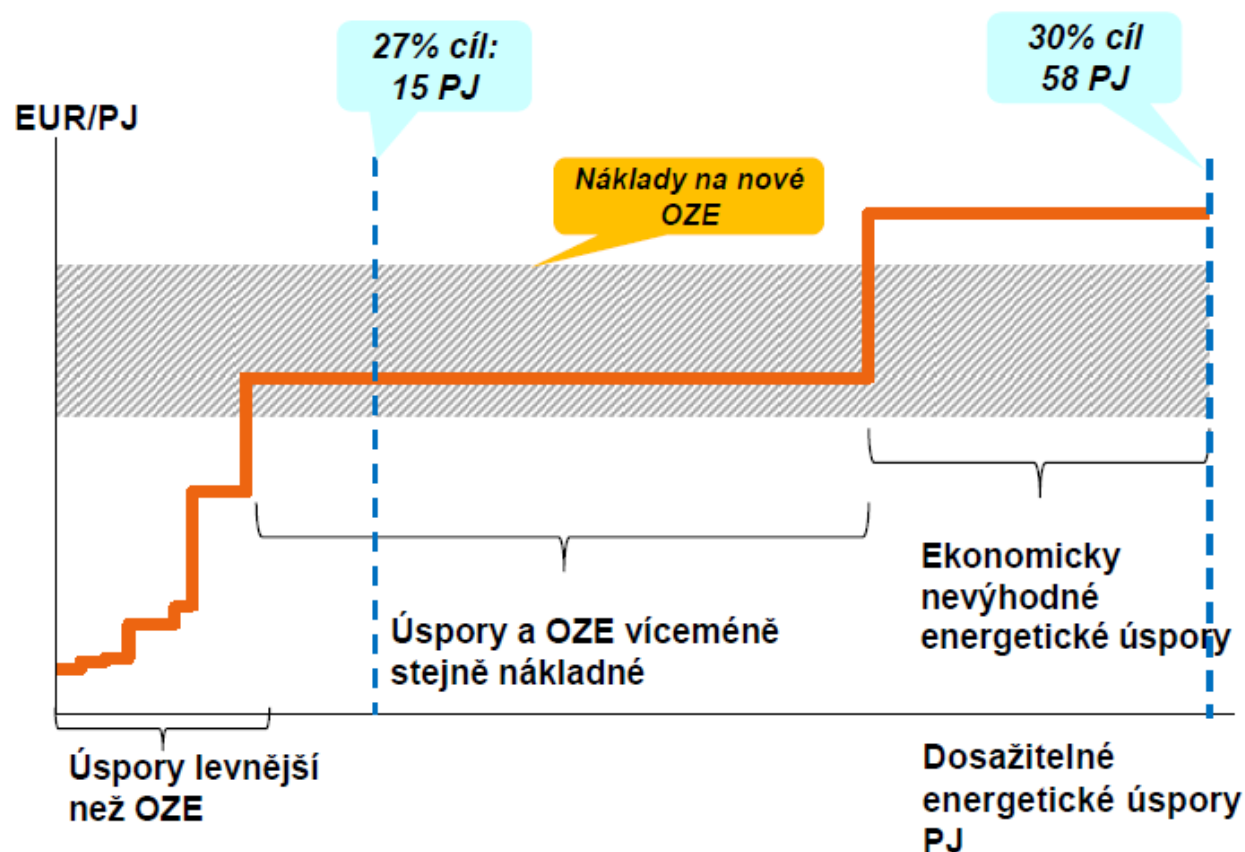
EED

NÁKLADY NA VELKOU ČÁST ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ JSOU VŠAK UŽ DNES MINIMÁLNĚ SROVNATELNÉ S VÝROBOU EKVIVALENTNÍ ENERGIE V OZE



HRUBÝ ODHAD

Odhad nákladové křivky energetických úspor pro ČR



- Dle odhadů EK se náklad na 1 PJ nových úspor pohybuje v rozmezí 3-15 mld CZK
- Splnění cíle pro ČR si tak vyžádá náklady ve stovkách miliard CZK:
 - 27% cíl: 50-230 mld CZK dle EK (80-100 mld. dle studie ČEZ)
 - 30% cíl: 180-880 mld CZK dle EK (550-600 mld dle studie ČEZ)

Metodika 1: Cíle jsou počítány vůči referenční spotřebě pro rok 2030 z predikcí EK v roce 2007. Pokud byly predikce nadhodnoceny, úspory se dosahují snadněji.

Metodika 2: Vychází se z očištěné konečné spotřeby prodaných paliv a energií v letech 2010 až 2012. Z této konečné spotřeby je vypočítán tříletý průměr, který je využit pro výpočet úspor v jednotlivých letech 2014–2020, tzn. každoročního dosažení výše úspor 1,5% objemu konečné spotřeby. To je pro ČR cca 7,2 PJ/rok, celkově 51 PJ v letech 2014-2020. Naštěstí je umožněna 25% tzv. flexibilita ve vykazování cíle...

Oba přístupy vedou k jiným číslům, nutno harmonizovat...

Obchodníci podporují současný přístup vlády k závazkům, který se vyhýbá tvrdým restriktivním opatřením, přenášející povinnost úspor na dodavatele energií.

Což neznamena, že na konkurenční a dobrovolné bázi nic nedělají – viz poradenství, slevy na úsporné spotřebiče atd.

Pokud by ale povinnost roční úspory 1,5% byla přenesena na obchodníky, tak bychom to považovali za absurdní a byrokratický přístup.

Nevýhody konceptu: čím vyšší ceny energií, tím vyšší motivace k úsporám. A naopak.

Kolikrát už jsme slyšeli:

- energie už budou jen dražší
- blíží se vyčerpání přírodních zdrojů

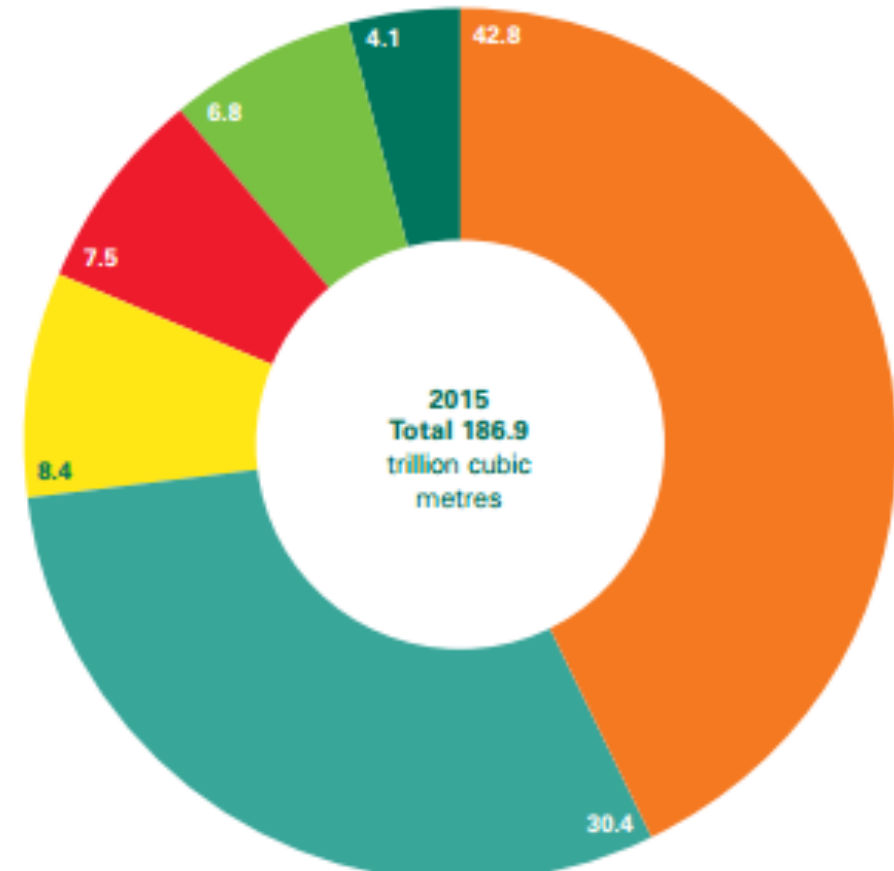
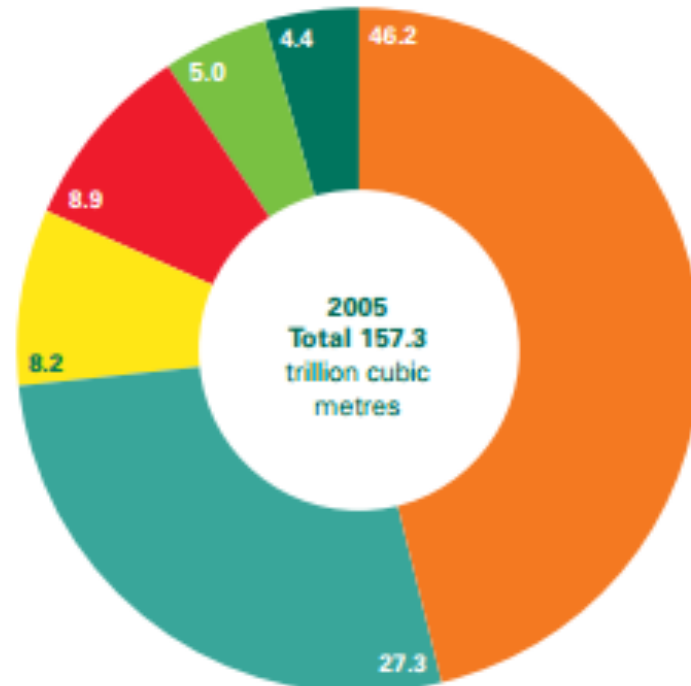
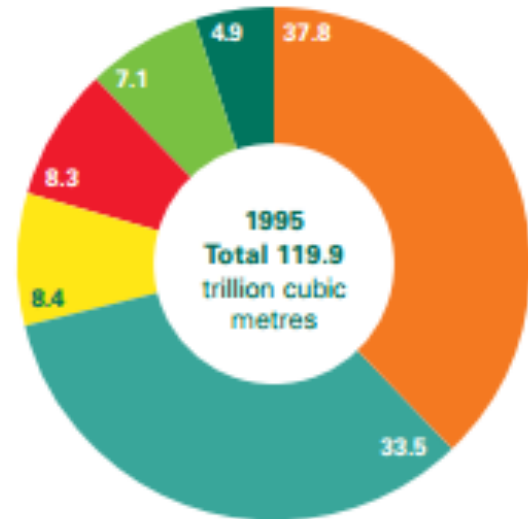
Mylná strašení nedostatkem a vysokými cenami energií není správný koncept. Ale i při dostatku a přiměřených cenách energií lze motivovat k úsporám a k environmentálně šetrným zdrojům:

- výchova
- rozumná podpora úsporných a šetrných technologií

Distribution of proved reserves in 1995, 2005 and 2015

Percentage

- Middle East
- Europe & Eurasia
- Asia Pacific
- Africa
- North America
- S. & Cent. America



Vítr

U větru se výsledky aukcí v Evropě dostaly na cenu 64 EUR/MWh (2016, DK, Vattenfall).

Slunce

U velké fotovoltaiky nyní ceny na 72 EUR/MWh (8/2016, Německo). Nemluvě o aukci ve Spojených arabských emirátech, kde se cena zastavila na 29,9 USD/MWh (cca 700 Kč). Francie vypíše mezi lety 2017 až 2020 šest 500 MW tendrů. Jednotlivé tendry na sebe budou navazovat po šesti měsících.

Baterie

Velká úložiště se dostala na cca 400 EUR/kW (200 MW, regulace frekvence pro National Grid)

A co na to jádro?

Děkuji za pozornost



4. Mobility in Horizon 2020

- presentation of topic related to mobility within Horizon 2020
- capacity building

