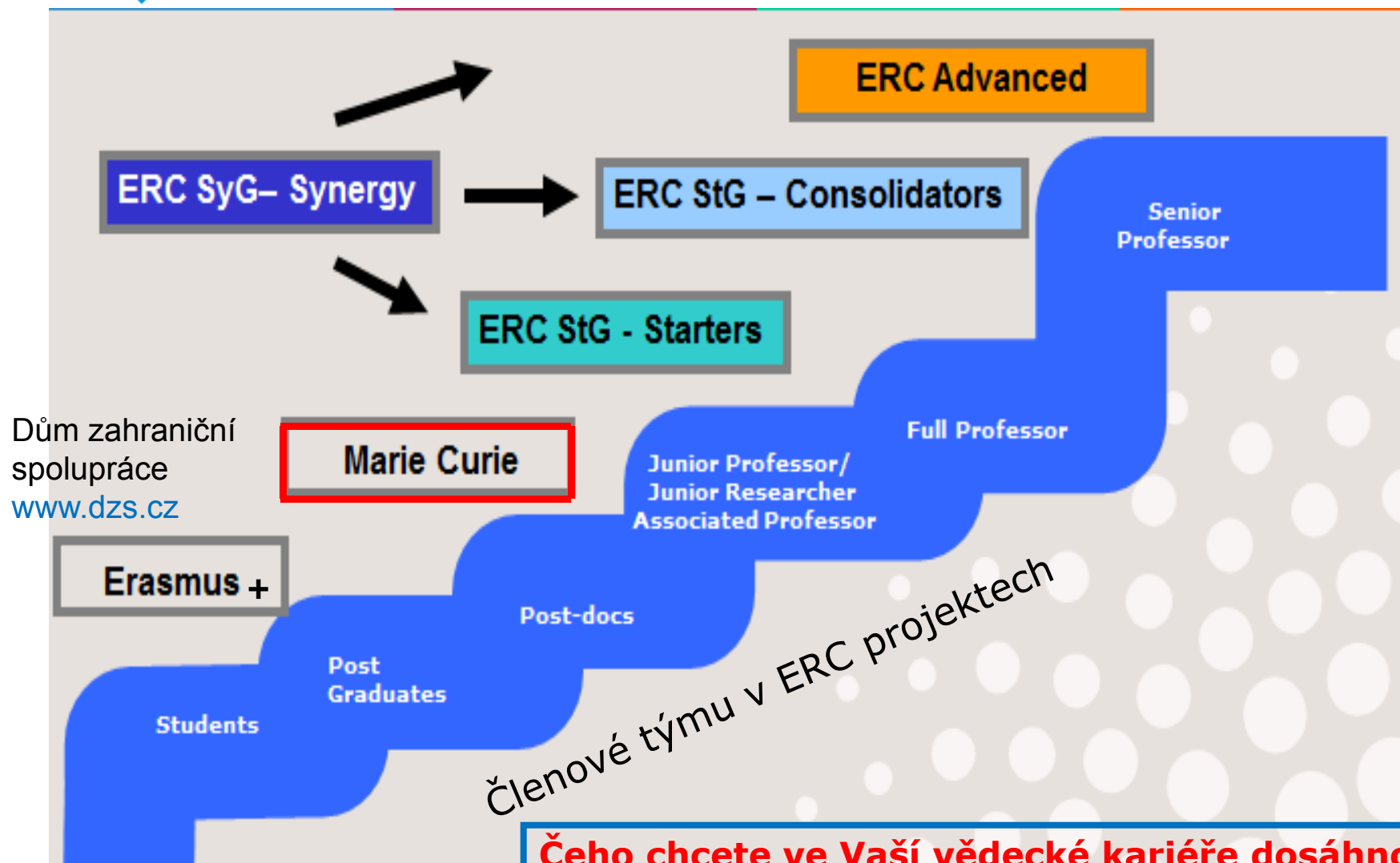


Akce Marie Skłodowska-Curie (MSCA)

Petra Perutková, TC AV ČR

Vědecká kariéra a individuální granty



Dům zahraniční
spolupráce
www.dzs.cz

**Čeho chcete ve Vaší vědecké kariéře dosáhnout?
Potenciální dopad projektu na Váš profesní růst?**

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, Faerské ostrovy, Srbsko, Švýcarsko (od 15/9/2014), Turecko (http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/3cpart/h2020-hi-list-ac_en.pdf)

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.

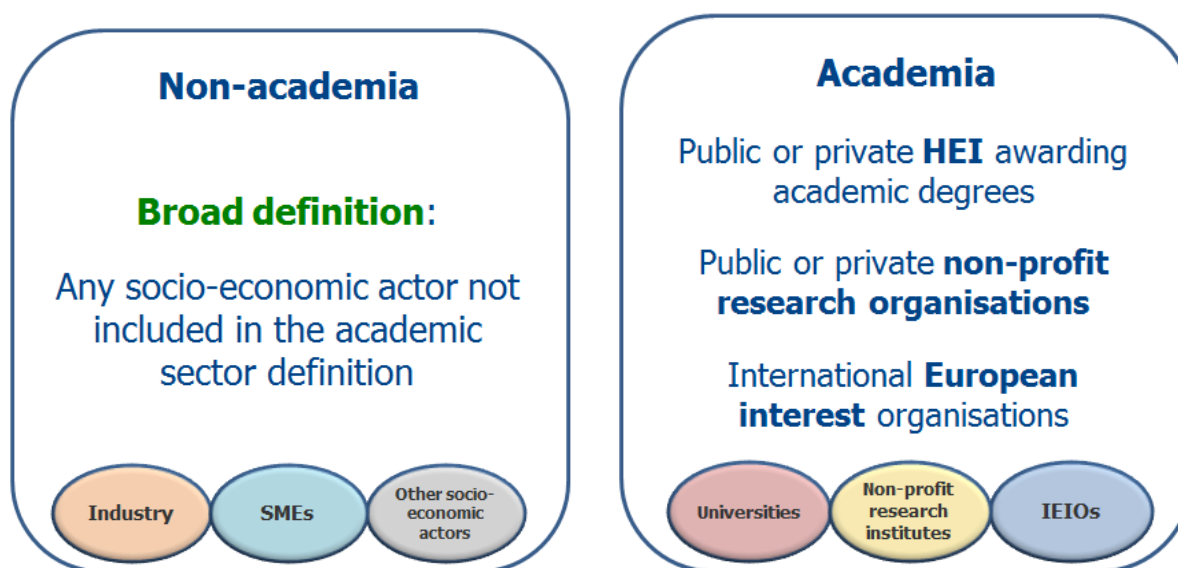
(Min. podmínka pro účast VP: akademický titul, opravňující ke studiu v doktorském studijním programu.)

Hostitelské instituce:

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

Akce Marie Skłodowska-Curie Definice

- ❑ 2 sektory: akademický/ne-akademický („academic/non-academic“)



Zdroj: EK, DG EAC

- ❑ 2 druhy účastníků: příjemci/partnerské organizace („beneficiaries/partner organisations“)
-

Akce Marie Skłodowska-Curie III

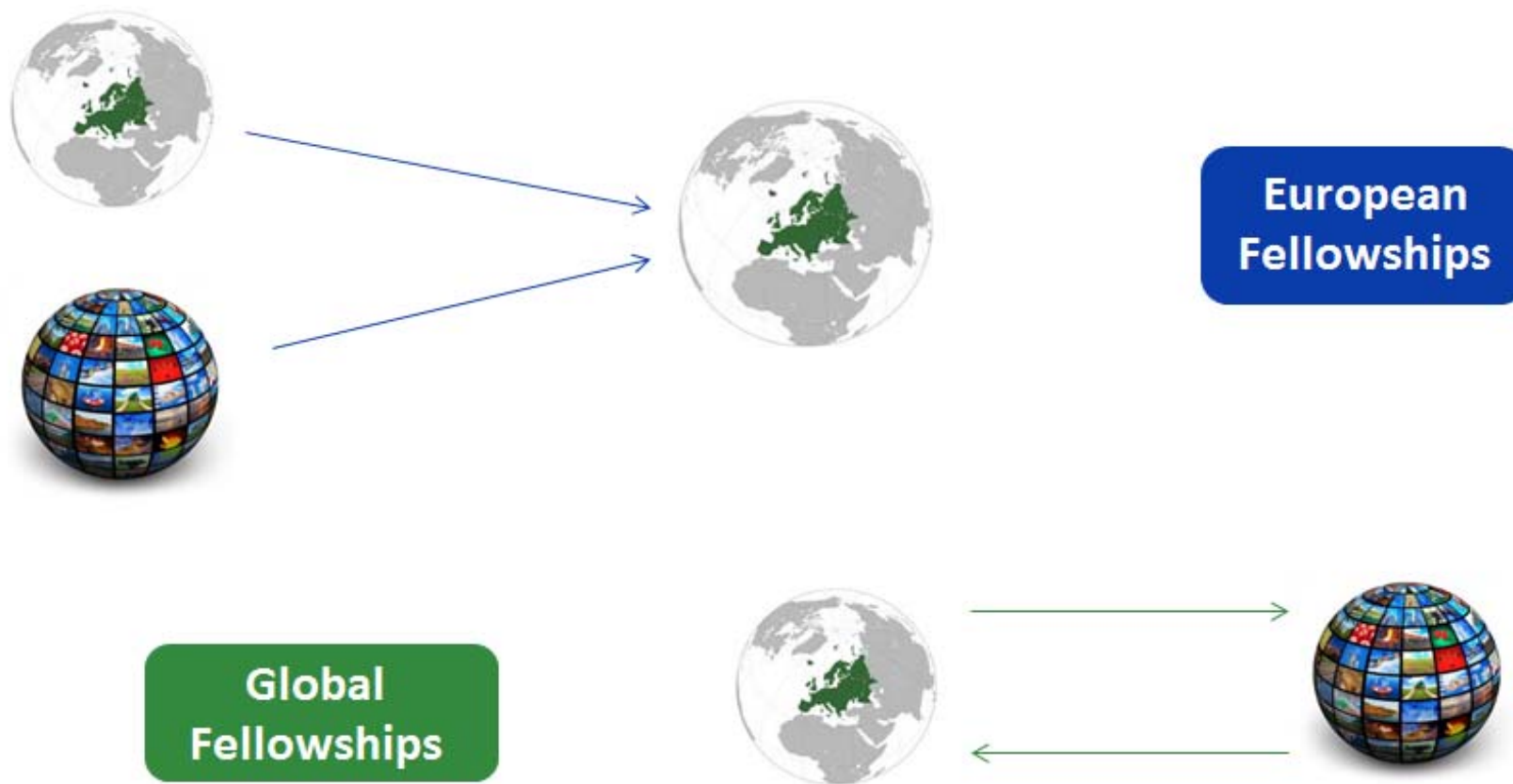
Typy grantů

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
Innovative Training Networks (ITN)	Doktorské studijní programy , navržené mezinárodními konsorciemi, tvořenými institucemi z veřejného i soukromého sektoru
R&I Staff Exchange (RISE)	Mezinárodní a mezisektorová spolupráce formou výměn výzkumných, technických a řídicích pracovníků v rámci společného projektu
COFUND	Spolufinancování regionálních, národních a mezinárodních programů pro financování vědecko-výzkumných pobytů vč. doktorských stud. programů
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!





Individuální vědecko-výzkumné pobyty pro zkušené výzkumné pracovníky (Individual Fellowships - IF)

- ❑ podpora profesního rozvoje a kariérního růstu **ER***
- ❑ **European Fellowship** – instituce v ČS EU/AC (1-2 roky), 88% rozpočtu výzvy
 - **Reintegration Panel*** - podpora reintegrace/návratu ER **ze 3. zemí do EU/AC**, při získání stálé/dlouhodobé pozice v Evropě
 - **Career Restart Panel (CAR)** - podpora návratu do výzkumu po pauze, pokud VP alespoň 12 měsíců před uzávěrkou nepůsobil aktivně ve výzkumu
- ❑ **Global Fellowship*** – mobilita v první fázi (1-2 roky) do 3. země, ve druhé fázi (1 rok) do ČS EU/AC (na návratovou fázi se nevztahuje podmínka mobility)
- ❑ možnost vyslání („secondment“), v Evropě, zejména do ne-akademického sektoru
 - max. 3 měs. (u grantu na dobu do 18 měsíců)
 - max. 6 měs. (u grantu delšího trvání)

* „IF Global & Reintegration: *nationals of EU/AC & long-term residents only* (long-term residence = a period of full-time research activity of at least 5 consecutive years).“

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 institucí, portál **EURAXESS Jobs**, www.h2020.cz

Výběr hostitelské instituce:

- ☐ mezinárodní spolupráce a síť
- ☐ 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 ...

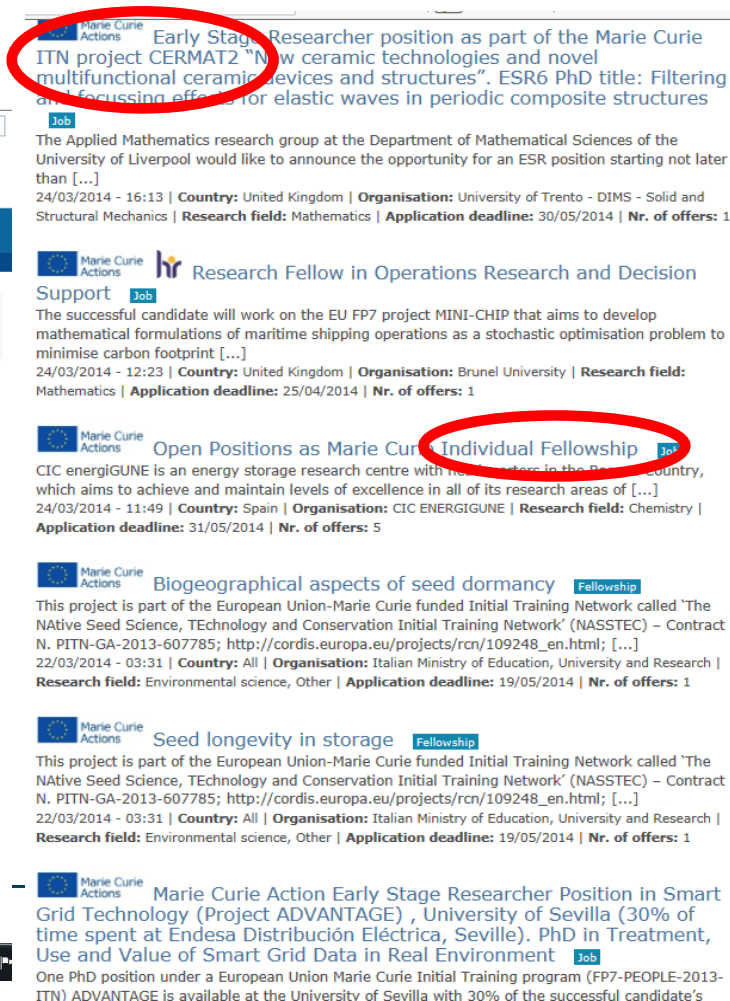
EURAXESS Jobs – nabídka pracovních pozic ve VaV (vč. EU projektů)

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



The screenshot shows the EURAXESS website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'A to Z', 'Services', 'About this site', etc. Below that is the 'EURAXESS Researchers in Motion' header. A sidebar on the left contains a 'JOBS' button (circled in red), 'SERVICES', 'RIGHTS', and 'LINKS'. The main content area features a search bar with the text 'I'm looking for...' and a dropdown menu for 'Country'. Below the search bar, it says '4967 offers available!'. A 'Latest offers' section lists several job openings, including one from the 'Centre For Research And Technology Hellas (CERTH) - Information Technologies Institute (ITI)'. A red circle highlights the 'European Research Council (ERC)' and 'Marie Curie Actions (MCA)' sections. At the bottom, there are various widgets and a footer with social media links.

ITN, IF,
COFUND



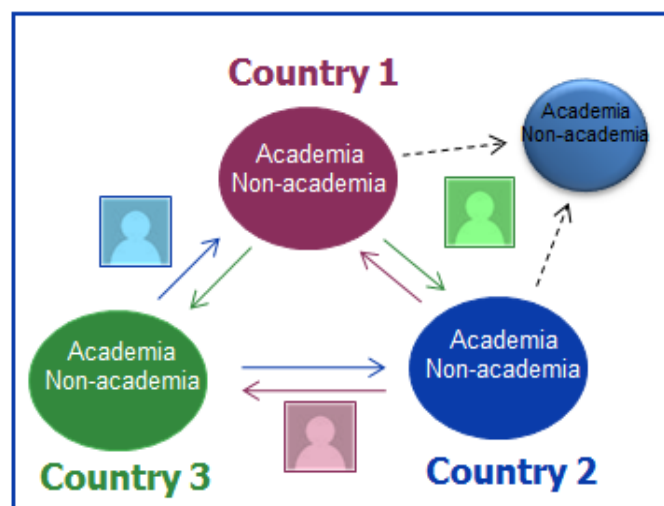
The screenshot displays several job listings from the EURAXESS website. The first listing is for an 'Early Stage Researcher position' under the Marie Curie ITN project CERMAT2, with a red circle around the title. The second listing is for a 'Research Fellow in Operations Research and Decision Support' under the Marie Curie Support program. The third listing is for 'Open Positions as Marie Curie Individual Fellowship' under the Marie Curie Actions program, with a red circle around the title. The fourth listing is for 'Biogeographical aspects of seed dormancy' under the Marie Curie Fellowship program. The fifth listing is for 'Seed longevity in storage' under the Marie Curie Fellowship program. The sixth listing is for a 'Marie Curie Action Early Stage Researcher Position' under the Marie Curie Actions program. Each listing includes details about the position, the organization, the research field, and the application deadline.

Inovativní školící sítě (Innovative Training Networks - ITN)



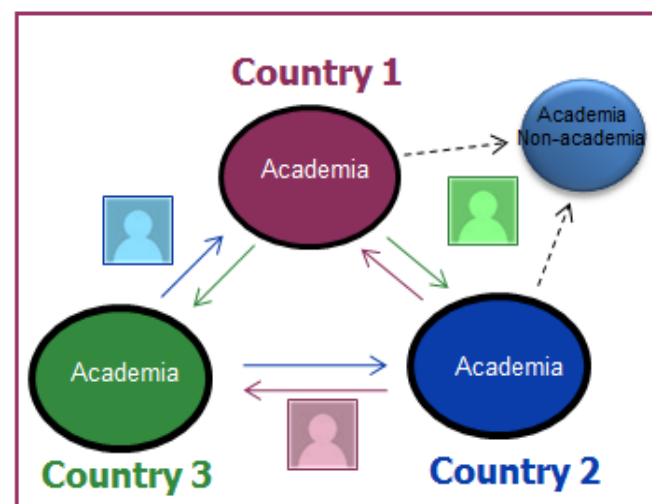
- ❑ síť, zajišťující školení a odbornou přípravu začínajících výzkumných pracovníků
 - ❑ společné doktorské studijní programy, které umožňují ESR stát se součástí mezinárodních týmů, získat nové zkušenosti (mj. intersektorové a mezioborové) a znalosti v oboru, podporují jejich profesní růst a budoucí uplatnění na trhu práce
 - ❑ pouze ESR ze všech zemí (podpora na dobu 3-36 měsíců, secondmenty až 30%)
 - ❑ min. 3 partneři (min. 2 partneři pro EID) z různých zemí ČS/AC (EURAXESS Jobs)
 - ❑ u EID – min. 1 partner z ne-akademického sektoru
 - ❑ jen u EID povinná konsorciální sml. (u ETN, EJD doporučená)
 - ❑ max. 540 (u EID se 2 příjemci 180) člověkoměsíců, délka projektu: max. 4 roky
 - ❑ u EID a EJD musí být ESR zapsáni v doktorském studijním programu, povinná „joint supervision“
-

ITN - KONSORCIA



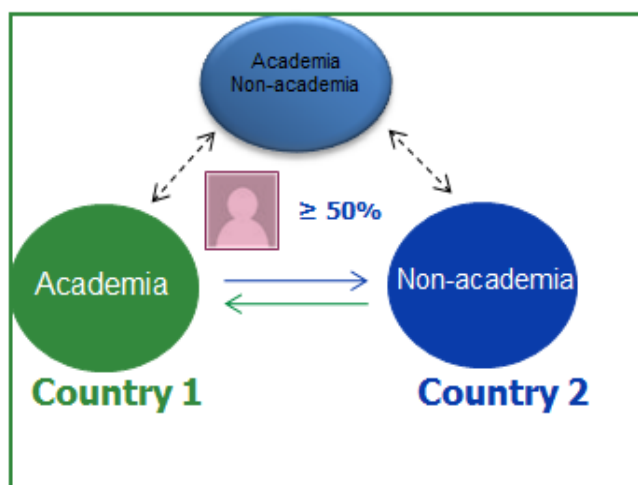
**European
Training
Networks**

**European Industrial
Doctorates**



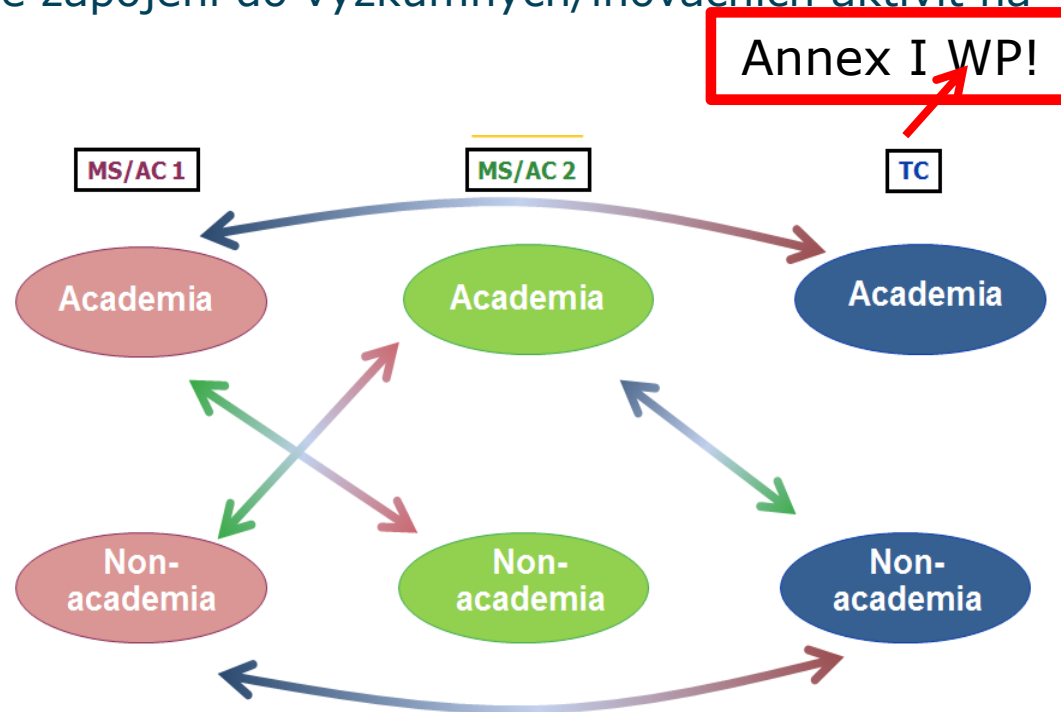
**European
Joint
Doctorates**

**Joint/double/multiple
doctoral degrees**



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

- ❑ podpora mezinárodní a mezisektorové spolupráce/výměny znalostí formou výměn pracovníků („secondments of staff members“) v rámci společného projektu
- ❑ „staff members“: výzkumní (ER i ESR), administrativní, řídicí a techničtí pracovníci, min. 6 měsíců 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)
- ✓ „secondmenty“ v rámci Evropy musí být mezisektorové
- ✓ „secondmenty“ nemohou probíhat v rámci jedné země či pouze mezi 3. zeměmi



http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-a-countries-rules_en.pdf

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 excellence ve vzdělávání a podpoře profesního růstu VP napříč Evropou
- ❑ min. délka podpory ESR/ER: 3 měsíce
- ❑ délka financování programu: 3-5 let, max. 10 mil. €/1 příjemce
- ❑ příspěvek EU na mzdu a náklady na management projektu (50% z jednotkových nákladů uvedených ve WP)

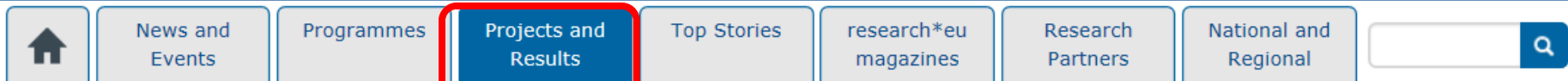
Cofunded Fellowship Programmes: **CORDIS** nebo <https://maps.google.at/maps/ms?msid=213886836935025775306.0004ce712744501893f6c&msa=0&dg=feature>



CORDIS
Community

CORDIS – Projects and Results: <http://cordis.europa.eu/fp7>

[European Commission](#) > [CORDIS](#) > [Projects & Results Service](#) > [Home](#)



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 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 75%, 65% and 90 % respectively. Current incremental technological i...

Finanční příspěvek EU

Marie Sklodowska- Curie Action	Researcher unit cost [person/month]			Institutional unit cost [person/month]	
	Living allowance	Mobility allowance	Family allowance	Research, training and networking costs	Management and indirect costs
ITN	3 110*	600	500	1 800	1 200
IF	4 650*	600	500	800	650

	Researcher unit cost [person/month]		Institutional unit cost [person/month]	
RISE	2 000		1 800	700
COFUND	ESR	3 710**	650**	
	ER	5 250**		

* upraveno o korekční koeficient dané země

** Tyto náklady budou EK spolufinancovány z 50%.

Hodnocení MSCA projektů

- ❑ žadatel zvolí odborný **panel**, který bude hodnotit předložený návrh:

Chemie (CHE)

Sociální a humanitní vědy (SOC)

Ekonomické vědy (ECO)

Informatika a technické vědy (ENG)

Životní prostředí (ENV)

Vědy o živé přírodě (LIF)

Matematika (MAT)

Fyzika (PHY)

+ CAR a Reintegration panel (u IF – European Fellowship)

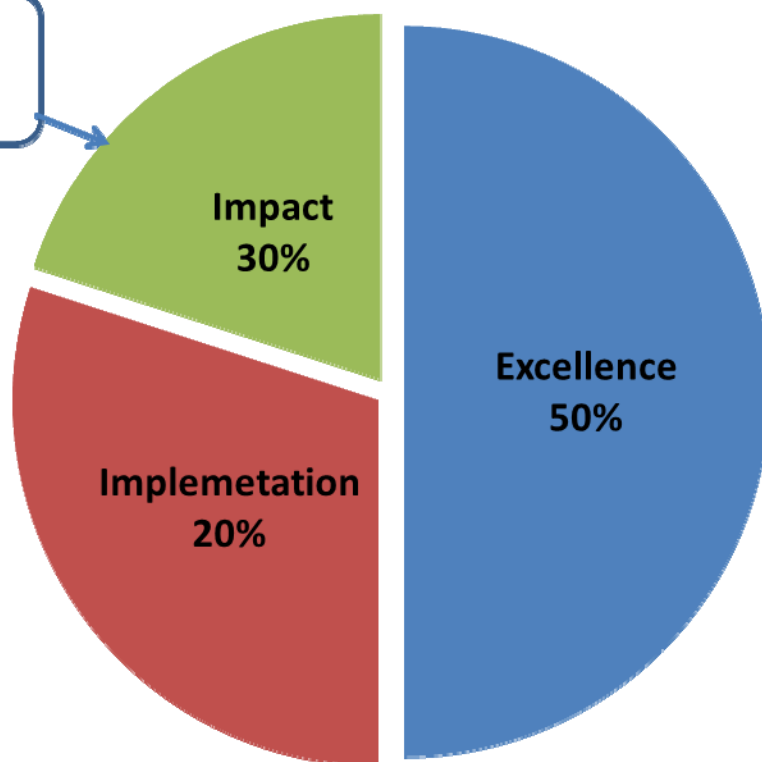
Postup při hodnocení projektů

1. REA vyřadí návrhy, které nesplňují **formální náležitosti**.
 2. REA vybere pro každý projekt **minimálně 3 experty** z databáze hodnotitelů.
 3. Experti ohodnotí projekt **nezávisle** na sobě.
 4. Experti sjednotí hodnocení projektu na **společném jednání**.
 5. Odborné komise (panely) sestaví definitivní **pořadí projektů** podle jejich celkového hodnocení.
 6. Na základě rozpočtu **odborné panely sestaví seznam projektů** navržených k financování (main list) a seznam náhradních projektů (reserve list).
- zpráva o vyhodnocení: **Evaluation Summary Report – ESR**
-

Hodnotící kritéria I

IF, ITN, COFUND, RISE

Relativní
váhy v %



Hodnocení na stupnici 0,0 až 5,0

- ❖ 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**.

Minimální požadovaná hodnota pro celkové hodnocení návrhu je 70%.

Hodnotící kritéria II

Individuální vědecko-výzkumné pobyty

2. IF - Marie Skłodowska-Curie Action: Individual Fellowships		
Excellence	Impact	Implementation
Quality, innovative aspects and credibility of the research (including inter/multidisciplinary aspects)	Enhancing research- and innovation-related human resources, skills and working conditions to realise the potential of individuals and to provide new career perspectives	Overall coherence and effectiveness of the work plan, including appropriateness of the allocation of tasks and resources
Clarity and quality of transfer of knowledge/training for the development of researcher in light of the research objectives	Effectiveness of the proposed measures for communication and results dissemination	Appropriateness of the management structures and procedures, including quality management and risk management
Quality of the supervision and the hosting arrangements		Appropriateness of the institutional environment (infrastructure and operational capacity)
Capacity of the researcher to reach or re-enforce a position of professional maturity in research		Competences, experience and complementarity of the participating organisations and institutional commitment
50%	30%	20%
Weighting		
1	2	3
Priority in case of <i>ex aequo</i>		

Individuální vědecko-výzkumné pobyty

Část B návrhu

TABLE OF CONTENTS

In drafting PART B of the proposal, applicants must follow the structure outlined below.

The project **proposals** are submitted by the **host organisation**, which is represented **by the supervisor!**, in liaison with the **researcher**.

LIST OF PARTICIPANTS

START PAGE COUNT

1. SUMMARY
2. EXCELLENCE
3. IMPACT
4. IMPLEMENTATION

max. 10 stran!

STOP PAGE COUNT

5. CV OF THE EXPERIENCED RESEARCHER
6. CAPACITIES OF THE PARTICIPATING ORGANISATIONS
7. ETHICAL ASPECTS
8. LETTERS OF COMMITMENT OF PARTNER ORGANISATIONS

max. 5 str!

max. 1 str. /příjemce!

Ethics Self Assessment

**nutno přiložit pro
partnerské organizace ve 3.
zemích u Global Fellowship**

NB:

- Applicants must ensure that sections 1 - 4 do not exceed the limit of 10 pages.
- No reference to the outcome of previous evaluations of this or any similar proposal should be included in the text. Experts will be strictly instructed to disregard any such references.

Participant Portal Submission Service (PPSS)

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html>

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



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

EXPERTS

SUPPORT

Search PP



LOGIN



REGISTER

Horizon 2020

Search Topics

Calls

Call Updates

Other EU Programmes 2014-2020

Research Fund for Coal & Steel

COSME

3rd Health Programme

Consumer Programme

FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls

Call Updates

Other Funding Opportunities

Horizon 2020 Calls for Proposals

Excellent Science

- ☐ European Research Council
- ☐ Future and Emerging Technologies
- ☒ Marie Skłodowska-Curie actions
- ☐ Research infrastructures
- Industrial Leadership**
- ☐ Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT)
- ☐ Access to risk finance
- ☐ Innovation in SMEs

Filter a call

FILTER

Filters only programme and call titles and IDs, for extended search go to the [Search Topics](#) page.

Status

- ☐ Forthcoming
- ☒ Open
- ☐ Closed

Sort by

☐ Title

☐ Call Id

☒ Planned Opening Date

☐ Deadline Date

Excellent Science

Marie Skłodowska-Curie Innovative
Training Networks (ITN)
H2020-MSCA-ITN-2015

Deadlines: 13/01/2015

Opening Date: 02/09/2014

In addition to the search facilities, the full list of H2020 Calls can be found [here](#).

GUIDE FOR APPLICANTS

Marie Skłodowska-Curie Actions

Individual Fellowships (IF)

Call Identifier: H2020-MSCA-IF-2014

Closing Date: 11 September 2014 at 17:00:00
(Brussels local time)

Date of publication: 12 March 2014
Version Number: 2014.1

Note: National Contact Points (NCPs) have been set up across Europe by the national governments to provide information and personalised support to H2020 applicants in their native language. The mission of the NCPs is to raise awareness, inform and advise on H2020 funding opportunities as well as to support potential applicants in the preparation, submission and follow-up of the grant applications. For details on the NCP in your country please consult the website at http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national_contact_points.html

**Guide for Applicants,
+ MSCA Work
Programme 2014-15**

Termíny výzev

Výzva	Datum vyhlášení	Datum uzávěrky	Rozpočet
RISE-2015	6.1.2015	28.4.2015	80 mil. €
IF-2015	12.3.2015	10.9.2015	213 mil. €
COFUND-2015	14.4.2015	1.10.2015	80 mil. €

Individuální vědecko-výzkumné pobyty Časový harmonogram výzvy z r. 2014

Indicative timetable for this call

5M	Publication of call	<i>12 March 2014</i>
	Deadline for submission of proposals	<i>11 September 2014 at 17:00:00, Brussels local time</i>
	Evaluation of proposals	<i>October - November 2014</i>
	Information on the outcome of the evaluation	<i>February 2015</i>
3M	Indicative date for the signing of Grant Agreements	<i>May 2015</i>

MSCA – 1. výzvy (2014)

Průměrná míra úspěšnosti dle typu akce

Typ akce Marie Curie	Průměrná míra úspěšnosti
ITN – ETN	8,6%
ITN – EID	15,3%
ITN – EJD	13,1%
RISE	43%

Příklady podpořených MSCA projektů z H2020

Sustainable Synthesis of Amides (EF)

Délka trvání: 24 měsíců, výše finančního příspěvku EU: 160 800 €

Účastník: UNIVERSITEIT ANTWERPEN, náplň: udržitelná syntéza amidů ...

Abstract:

Despite the ubiquity of the amide group, its synthesis is not always straightforward and the existing methods for amide formation score badly from the perspectives of economy and sustainability. This proposal aims to develop unprecedented methodology for amide synthesis, allowing one to access “challenging” representatives. Two routes are proposed to mitigate risk and to provide complementarity. The objective of the proposal is twofold: 1) to expand the available chemical space (allowing one to synthesize challenging amides previously considered inaccessible via library synthesis with existing methods) and 2) to substitute existing syntheses with better ones (delivering higher yields without using toxic reagents and minimizing waste). Achieving these two objectives will have an impact on the discovery of new molecular entities and the improvement of production processes in the fine chemicals sector. The power of the new methodology will be demonstrated on the synthesis of selected real-life examples, APIs (Active Pharmaceutical Ingredients).

Integrating molecular water oxidation catalysts with semiconductors for solar fuels generation (EF)

Délka trvání: 24 měsíců, výše finančního příspěvku EU: 183 455 €

Účastník: IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND MEDICINE

Abstract:

One of the biggest challenges of our society is the need to find a renewable, clean, easily storable and transportable energy source. Hydrogen and other solar fuels (e.g. methanol or formaldehyde) have been appointed as one of the future energy vectors. Having natural photosynthesis as inspiration, we can develop a device capable to split water using sunlight, obtaining oxygen and hydrogen. Although rapid progress is being made in the preparation of nanostructured electrodes that use visible light for fuel synthesis (including H₂ evolution and CO₂ reduction), their efficiency still remains modest due to slow catalytic function, the multi-electron requirements and the loss in efficiency due to electron (e⁻)/hole (h⁺) recombination. We aim to address these limitations by functionalising semiconductors with molecular catalysts for water oxidation, designed to achieve unidirectional charge separation and capable of accumulating multiple oxidations. This project involves the complete characterisation of the electron processes taking place within the photoanode using time resolved spectroscopic and electrochemical techniques. Through iterative design-evaluation-feedback we aim to identify the key limiting factors and model general rules to enhance the performance of photoanodes. Ultimately, the photoanodes will be assembled with a functional cathode to build a complete photoelectrochemical cell for solar fuel generation.



Technologické centrum AV ČR Národní informační centrum pro evropský výzkum - NICER

Poslání

- respektované hlavní národní informační, konzultační a školicí pracoviště pro otázky H2020 (projekt CZERA, financovaný MŠMT, 10/2010 – 12/2015)
- komplexní podpora účasti českých výzkumných týmů při zapojování do rámcových programů EU pro výzkum, vývoj a inovace resp. do ERA vč. získávání zpětné vazby o úrovni zapojení národních týmů do RP
- zkušený tým NCP a analytiků RP

Naše služby

- **informační activity** - informační dny, semináře, workshopy pro žadatele, konference, web www.h2020.cz - newsletter, odběr novinek
- **publikační activity** (časopis ECHO – www.tc.cz, edice Vademecum ...)
- **statistická data, analýzy a monitoring účasti ČR v RP**
- **projektové poradenství** (ve fázi přípravy i řešení projektu) - prescreening, finanční a právní aspekty ...



Informace o výzvách

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

Akce Marie Skłodowska-Curie

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

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

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts>
(registrace do databáze hodnotitelů)

www.h2020.cz (TC AV ČR)

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

http://cordis.europa.eu/fp7/projects_en.html (podpořené projekty)

EURAXESS (nabídka pracovních míst a vědecko-výzkumných pobytů)

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



Petra Perutková

NCP pro granty ERC a akce Marie S.-Curie

perutkova@tc.cz

234 006 161

Finanční otázky:

lojkova@tc.cz

matouskova@tc.cz

Právní otázky vč. IPR:

kotoucek@tc.cz



© Technologické centrum AV ČR

<http://www.tc.cz>, <http://www.h2020.cz>
