



VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE



HORIZON 2020

EU rámcový program pro výzkum a inovace

Ing. Anna Mittnerová

anna.mittnerova@vscht.cz



EUPRO II, LE12005

2014-2020, 80 mld. €

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

The screenshot shows the official website for Horizon 2020, the EU's research and innovation framework programme. At the top, there is a navigation bar with links for 'Login', 'Create An ECAS Account', 'About', 'Contact', 'Legal notice', and 'Search'. The language is set to 'English (en)'. Below this is the 'HORIZON 2020' header, featuring the European Commission logo and the text 'The EU Framework Programme for Research and Innovation'. A secondary navigation bar includes a home icon and links for 'What is Horizon 2020?', 'Find Your area', 'How to Get funding?', 'News', 'Events', 'Multimedia', 'Publications', and 'Project Stories'. The main content area is divided into several sections: on the left, a vertical menu with 'What is Horizon 2020?', 'Find Your area', 'Horizon 2020 Programme', and 'How to Get funding?'; in the center, a large video player titled 'Horizon 2020 video - How to apply?' with a cartoon illustration of a person at a computer and a calendar labeled 'EU CALLS'; on the right, a 'Project Stories' section with a search bar and a 'Multimedia & Publications' section. At the bottom, there is a 'Latest news and events' section featuring an 'Info Day on the Horizon 2020 Work programme 2016-2017 'Secure, Clean and Efficient Energy'' event, and a social media section with the hashtag #H2020 and mentions of CRUK Policy.

European Commission

HORIZON 2020

The EU Framework Programme for Research and Innovation

European Commission > Horizon 2020

Home | What is Horizon 2020? | Find Your area | How to Get funding? | News | Events | Multimedia | Publications | Project Stories

What is Horizon 2020?

Find Your area

Horizon 2020 Programme

How to Get funding?

Horizon 2020 video - How to apply?
This short video animation will guide you through the first steps you will need to take to apply to Horizon 2020.

Project Stories

Search

Multimedia & Publications

#H2020

Latest news and events

Info Day on the Horizon 2020 Work programme 2016-2017 'Secure, Clean and Efficient Energy'
Event date: From 14/09/2015 to 15/09/2015
Brussels, Belgium
The event targets potential applicants to the calls for project proposals under the H2020 challenge 'Secure, Clean and Efficient Energy'.

CRUK Policy @CRUK_Policy
@eu2015 @Meador #h2020 at heart of

Horizon 2020

- the Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020)

1. Excellent Science

European Research Council

Future and Emerging Technologies

Marie Curie Actions

Research Infrastructures

2. Industrial Leadership

Leadership in Enabling & Industrial Technologies

- information and communication technologies
- nanotechnologies
- advanced materials
- biotechnology
- advanced manufacturing and processing
- space

Access to Risk Finance

Innovation in SME

3. Societal Challenges

7 Challenges

- Health, Demographic Change and Wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio- economy
- Secure, Clean and Efficient Energy
- Smart, Green and Integrated Transport
- Climate Action, Resource Efficiency and Raw Materials
- Europe in a changing world: Inclusive, Innovative and Reflective Societies
- Secure Societies – Protecting Freedom and Security of Europe and its Citizens

Joint Research Centre (JRC)

Widening Participation

Science with & for Society

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Joint Programming P2P

Joint Technology Initiatives (JTIs) P2B

Základní pravidla HORIZON 2020

- Mezinárodní dimenze řešeného úkolu
- Většinou řeší mezinárodní konsorcium
 - min. 3 nezávislé právní subjekty, z nichž každý je usazen v jiném členském státě nebo přidružené zemi
- Výzvy na předkládání projektů, jedno- a dvoukolové
- Pracovní program stanoví kritéria a podrobnosti akce
 - Obecné cíle, problém, který se má řešit,
 - Rozsah činností, očekávané dopady
- Hodnocení – excellence, implementation, impact
- Projekty vybrané pro financování - uzavírá se s EC Grantová dohoda a mezi řešiteli Konsorciální dohoda
- Veškerá komunikace probíhá elektronicky „Participant portal“

Financování v HORIZON 2020

Zásada neziskovosti, výdaje, aktuální, hospodárné, skutečné, efektivní

Přímé náklady

- Osobní náklady účastníků
 - Mzda dle výše úvazku v projektu + odměny max. 8000 € na plný úvazek za rok, hrazeny jen produktivní hodiny na akci
- Cestovní náklady
- Ostatní přímé náklady
- Investice (přes odpisy)
- Subdovávky

Nepřímé náklady (režie)

- sazba 25% z přímých nákladů bez subdodávek

Sazby náhrad EC zpravidla 100% , pro inovační akce 70%

Research & Innovation Participant Portal

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

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



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home

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

Horizon 2020 Funding

Starting from 1/1/2014

On this site you can find and secure **funding** for 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)
- Research Fund for Coal & Steel, COSME, 3rd Health Programme, Consumer Programme

Non-registered users	Registered users
• search for funding • read the H2020 Online Manual & download the legal documents • check if an organisation is already registered • contact our support services or check our FAQs	• submit your proposal • sign the grant • manage your project throughout its lifecycle • register as expert advising the Commission



WHAT'S NEW?



FUNDING OPPORTUNITIES



HOW TO PARTICIPATE



WORK AS AN EXPERT



MY PERSONAL AREA



INFORMATION AND SUPPORT

HORIZON 2020 RESEARCH ON EUROPA CORDIS OLAF

Validace VŠCHT Praha

- VYSOKA SKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKA V PRAZE
- PIC: **999867853**, ve zkratce: VSCHT
- LEAR – Ing. Anna Mittnerová, Rektorát, Oddělení VaV
LSIGN – prof. K. Melzoch, prof. B. Kratochvíl
- FSIGN – Bc. Marek Dohnal
- PaCo – Vedoucí daného řešitelského týmu VŠCHT
- Další role –umožňující vstup do registru

The screenshot displays the 'My Registered Organisations' page. At the top, there is a 'LEGEND' section with icons for various actions: VO (View Organisation), MO (Modify Organisation), OP (Organisation Proposals), OR (View Roles), VP (View Project), and CO (Contact Organisation). Below this is a search bar and a table of registered organisations. The table has columns for LEGAL NAME, PIC, VAT, STATUS, and ACTION. One organisation is listed: VYSOKA SKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKA V PRAZE, with PIC 999867853 and VAT CZ60461373. The status is 'VALIDATED'. Below the table, there is a 'Showing 1 to 1 of 1 entries.' message and navigation buttons for 'PREVIOUS', '1', and 'NEXT'. At the bottom, there is a section titled 'Do you want to continue the registration of your organisation to receive a PIC?' with a paragraph of text and a 'CONTINUE REGISTRATION' button.

LEGAL NAME	PIC	VAT	STATUS	ACTION
VYSOKA SKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKA V PRAZE	999867853	CZ60461373	VALIDATED	VO MO OP OR VP

Showing 1 to 1 of 1 entries.

Do you want to continue the registration of your organisation to receive a PIC?

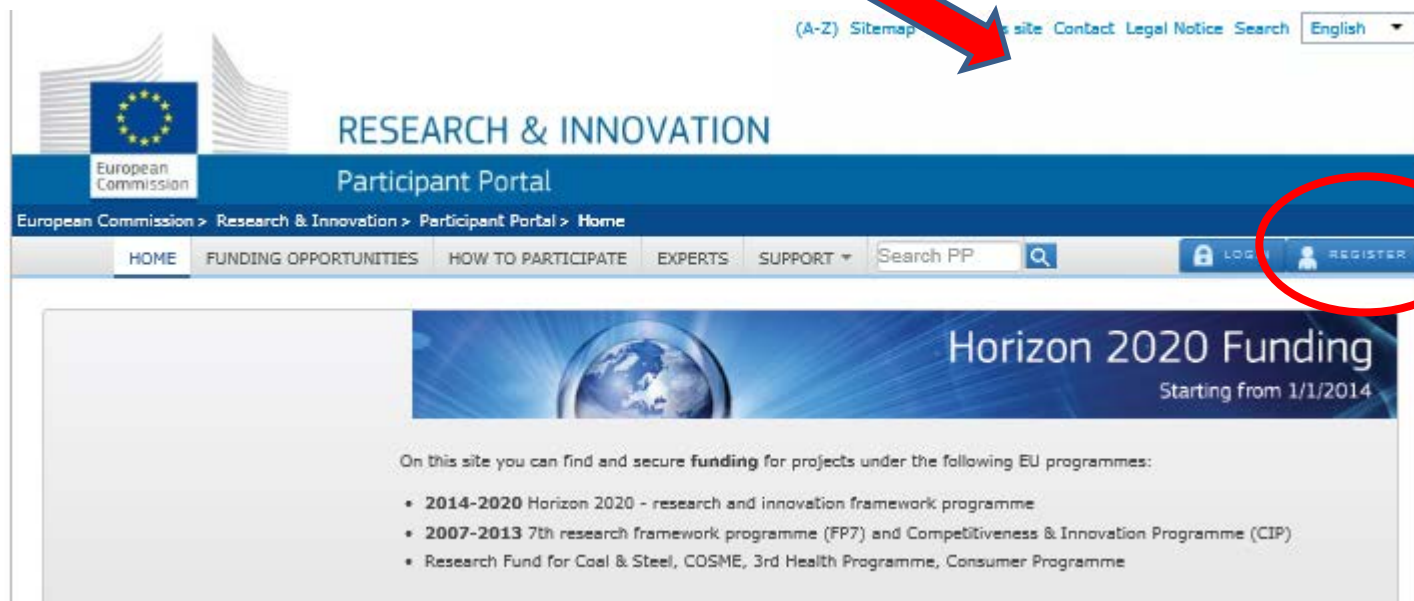
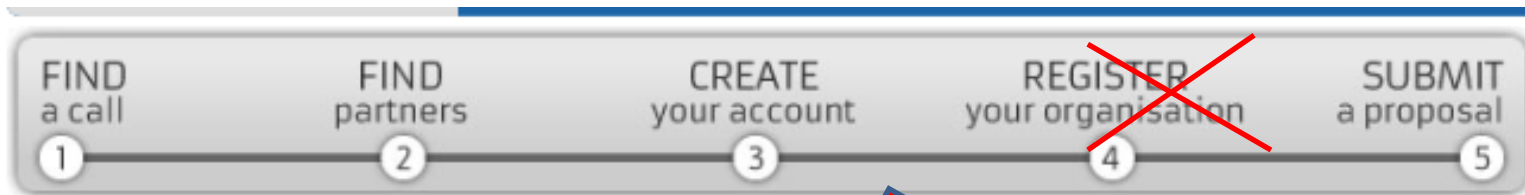
If you started the registration of your organisation in the Commission register some time ago, but did not finalise it - your organisation has not received a PIC number yet - you will not be able to see it above in the section My Organisations. Please continue its registration by clicking on the button that leads you to the registration tool. You may check the information that will be necessary for the registration in the [user manual](#).

CONTINUE REGISTRATION

HORIZON 2020 RESEARCH ON EUROPA CORDIS OLAF

How to participate

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



Registr projektů

od návrhu, negociace, řešení až k reportování

European Commission
RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > My Projects

MY AREA | HOME | FUNDING OPPORTUNITIES | HOW TO PARTICIPATE | EXPERTS | SUPPORT | Search PP | ANNA MITTNEROVA

My Organisation(s)
My Proposal(s)
My Project(s)
My Notification(s)
My Expert Area

My projects FP7 REF. DOCS H2020 ONLINE MANUAL HOW TO

This page enables you to access all your EU projects managed via the Participant Portal that have been selected and approved for funding.

Depending on your roles, you can view or manage the following project-related tasks:

- Prepare and sign your grant agreement
- Submit amendments to your grant agreement
- Manage your scientific and financial reports
- View or manage roles and access rights in your projects consortia

If you are LEAR and want to see the full list of your organisation projects, please go to **My Organisations** and click on the action button **VP**. LEAR can only view the list of projects in which their organisation is involved. If you want to see project details, your organisation main contact for this project or the project Coordinator has to give you access rights. For more details see the [H2020 online manual](#).

Legend

- AA Access Amendment
- GP Grant Preparation
- MP Manage Projects
- FR Financial Reporting
- PR Periodic Reporting
- RD Reporting & Deliverables
- PC Project Consortium
- VP View Proposal

Show 10 entries EXCEL Search: H2020

ACRONYM	CALL	PROG	PROJECTID	ROLES	PHASE	ACTIONS
RECOBA	H2020-SPIRE-2014	H2020	636820	PC	Grant Management	VP MP
SElySOs	H2020-JTI-FCH-2014-1	H2020	671481	PC	Grant Preparation	VP MP
SuPER-W	H2020-MSCA-ITN-2015	H2020	676070	PC	Grant Preparation	VP MP

Showing 1 to 3 of 3 entries. (filtered from 28 total entries)

PREVIOUS 1 NEXT

Editace rolí v daném projektu



RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

Organisation: VYSOKA SKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKA V PRAZE **PIC:** 999867853

Street and House Number: TECHNICKA 5

PoBox: 000 City: PRAHA

Postal Code: 166 28 Country: CZ

Show entries

Project Roles for the Organisation

☐	ROLE	FULL NAME	USERID	EMAIL
☐	Project Financial Signatory	Marek DOHNAL	ndohmare	marek.dohnal@vscht.cz
☐	Project Legal Signatory	Karel MELZICH	nmelzoka	karel.melzoch@vscht.cz
☐	Participant Contact	Pavel JENICEK	njenicpa	pavel.jenicek@vscht.cz
☐	Participant Contact	Jan BARTACEK	nbartajn	jan.bartacek@vscht.cz
☐	Participant Contact	Anna MITTNEROVA	nmittnan	anna.mittnerova@vscht.cz
☐	Participant Contact	Jana BARTACKOVA	nbartecj	jana.bartackova@vscht.cz
☐	Participant Contact	Jana VEVERKOVA	nvevejan	Jana.Veverkova@vscht.cz

Showing 1 to 7 of 7 entries

← PREVIOUS 1 NEXT →

ADD ROLES REVOKE

EXPERTS

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



RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Experts

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT

LOGIN REGISTER

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

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

[REGISTER AS EXPERT](#)



What do expert assignments involve?

Experts, as peer reviewers, assist in the:

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

In addition, experts assist in the :

- **preparation, implementation or evaluation of programmes and design of policies.**

Assignments mainly concern research and innovation, falling within the Horizon 2020 programme designed to address the challenges Europe is facing through funding excellent science, technology and innovation.

Take a look at the most recently [funded projects](#).

Quick Links

- [FAQ for Experts](#)
- [Expert recommendations](#)

Logistics for Brussels

- [Map of evaluation area](#)
- [Info on hotels](#)
- [Metro map](#)
- [From airport to Brussels](#)

In order to access the expert registration form, you are first asked to login with a valid Participant Portal (ECAS) account. If you do not have it yet, it easy to [create your Portal \(ECAS\) account](#).

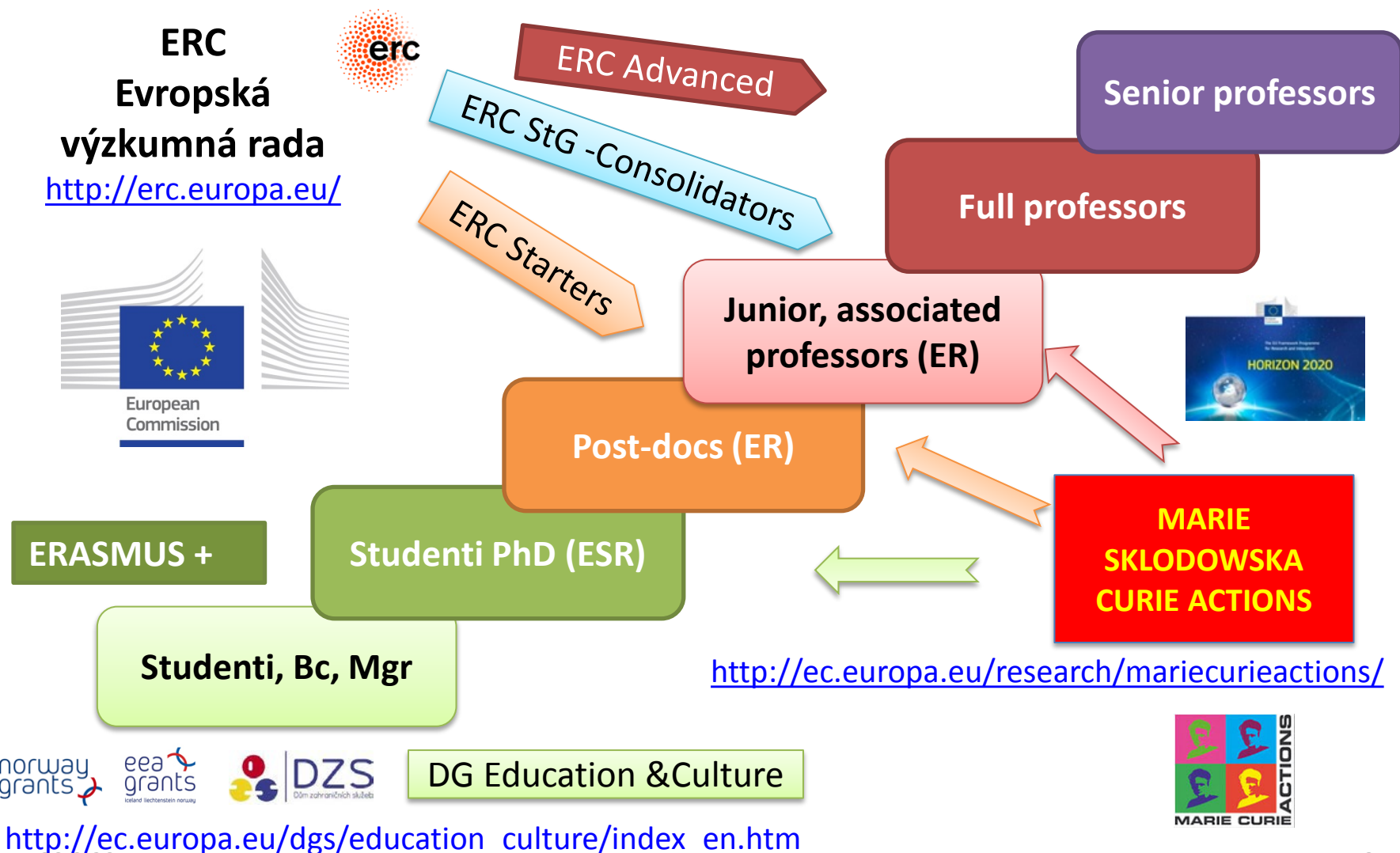


HORIZON 2020

Marie Skłodowska Curie - Actions

podpora vzdělávání a mezinárodních
mobilit výzkumníků

Podpora mezinárodních mobilit a výzkumu v EU od studentů po výzkumníky a profesory



Co program MSCA financuje

Mobility výzkumníků a pracovníků ve výzkumu

Mezinárodní pobyty – stážista vyjíždí v rámci grantu do jiné země (členské, asociované nebo třetí země)

- **Interdisciplinary** - předávání a získávání znalostí a zvyšování odbornosti a dovedností v dalších vědeckých oborech
- **Intersectoral** mobility – přenos a získávání znalostí a dovedností mezi akademickou a neakademickou sférou (MSP)

Podmínka – žadatel nesmí v posledních **3** letech žít, studovat, pracovat v zemi, do které žádá o pobyt, déle jak 12 měsíců

v rámci mobilit stážisté (doktorandi, výzkumníci, technici, manažeři projektu)

- řeší **výzkumný projekt**
- absolvují „**training**“ **program**
- v hostitelské organizaci získávají či předávají nové **znalosti, zkušenosti, dovednosti**, zvyšují si odbornost, kariérní kompetence

Typy akcí MSCA

Marie Skłodowska-Curie Actions

Innovative Training Networks	ITN early-stage researchers (ESR < 4 years)	Společné doktorské studijní programy, navržené mezinárodními konsorcií : - European Training Networks ETN - European Industrial Doctorates EID - European Joint Doctorates EJD
Individual Fellowships	IF experienced researchers (ER > 4 years)	Individuální vědecko-výzkumné pobyty pro zkušené výzkumníky v zahraničí Cíl: přes mezinárodní a mezisektorovou mobilitu podpořit další získání znalostí, profesní růst, osamostatnění se
Research and Innovation Staff Exchange	RISE researchers, other staff	Mezinárodní a mezisektorová spolupráce, forma výměn výzkumných, technických a řídicích pracovníků v rámci společného projektu
Co-funding of programmes	COFUND Early stage + experienced researchers	Spolufinancování regionálních, národních a mezinárodních programů : - doctoral programmes (ESR) - fellowship programmes (ER)

Kdo o jaký typ „fellowshipu“ může žádat, kde se přihlásit na danou pozici

Žadatel/typ akce	Organizace	Jednotivec	Grantová agentura
< 4 roky práce ve výzkumu (doktorandi začínající výzkumníci) Early Stage Researches - ESR	Inovative Training Networks (ITN) EURAXESS JOBS Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Vaše organizace, je-li zapojená v projektu		Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND) EURAXESS JOBS
> 4 roky práce ve výzkumu (doktorandi začínající výzkumníci) Experienced Researchers ER	Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Vaše organizace, je-li zapojená v projektu	Individual Fellowships (IF) Participant Portal – MSCA IF Call	Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND) EURAXESS JOBS
ESR, ER, technici, manažeři, administrátoři	Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Vaše organizace, je-li zapojená v projektu		
Events - cílová skupina = veřejnost	European Researchers' Night (NIGHT) poslední pátek v září , koná se na univerzitách		

„Bottom –up“ přístup

- Téma výzkumu si volí výzkumník (konsorcium)
- Pokrývá všechny typy výzkumu od základního až po průmyslový výzkum
- Zahrnuje všechny vědecké obory
- Je otevřen všem výzkumníkům, inovátorům, univerzitám, výzkumným organizacím, výzkumným infrastrukturám, privátní sféře, dalším typům organizací
- Je přístupný žadatelům ze všech zemí
- Důraz je kladen na zapojení průmyslu (zejména MSP)

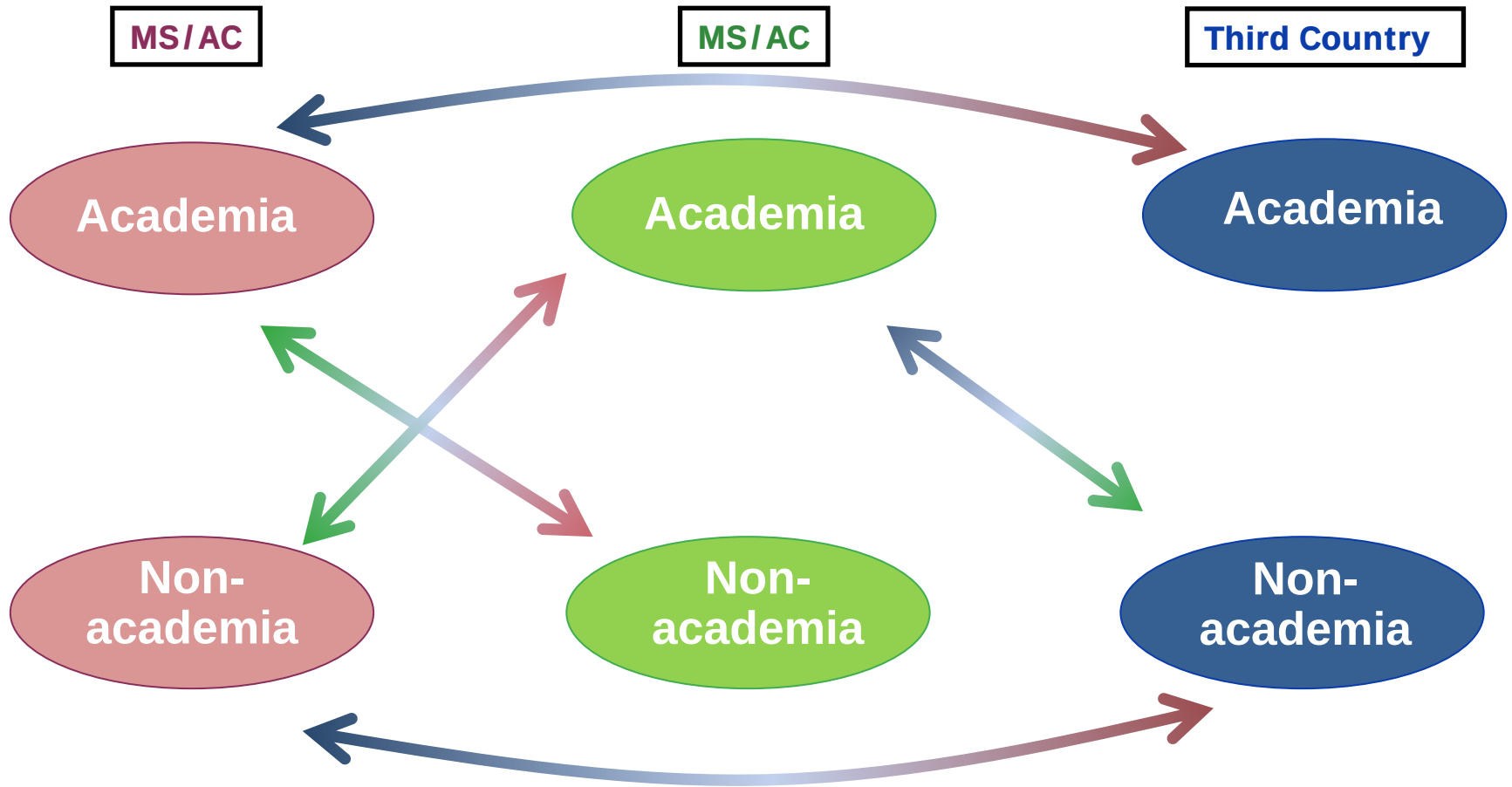
Hodnotící kritéria

- **Excellence – kvalita, inovativnost výzkumu a školicího programu**
 - Quality, innovative aspects and credibility of the research and training programme
- **Impact – dopad na osobní rozvoj stážisty**
 - Enhancing research- and innovation-related human resources, skills and working conditions to realise the potential of individuals and to provide new career perspectives
- **Implementation – kvalita a efektivita provádění projektu**
 - Overall coherence and effectiveness of the work plan,
 - Appropriateness of the management structures and procedures

RISE Research and Innovation Staff Exchange

http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/about-msca/actions/rise/index_en.htm

- **Within Europe: only inter-sector secondments**
- No secondments between institutions located outside Europe or within the same MS/AC



IF – Individual Fellowships

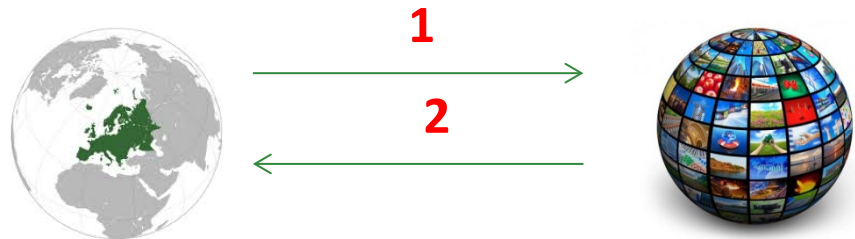
European Fellowships



Mezi institucemi v MS 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 uzavěrkou nepůsobil aktivně ve výzkumu

Global Fellowships



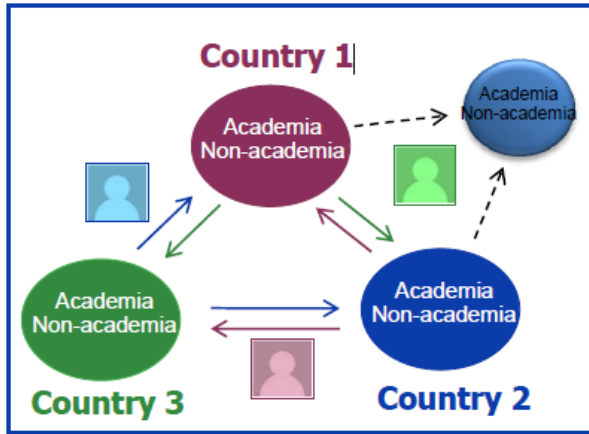
První fáze - výzkumník vyjíždí do 3. země (1-2 roky)

Druhá fáze - návrat do MS EU/AC (1 rok) může i do mateřské instituce
možnost „secondmentu“ v EU , zejména do ne-akademického sektoru
na max 3 nebo 6 měsíců

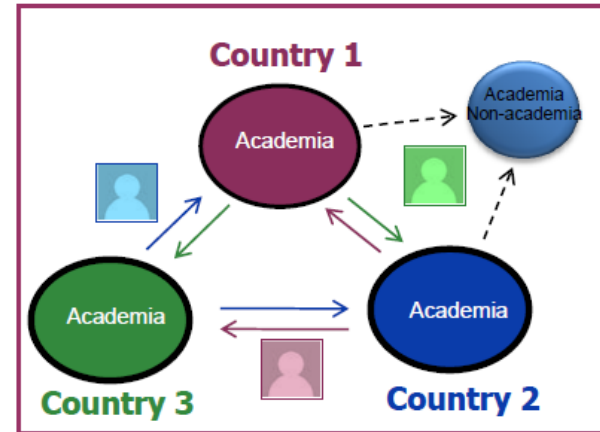
Innovative Training Networks ITN

moduly ETN, EID, EJD

European
Commission

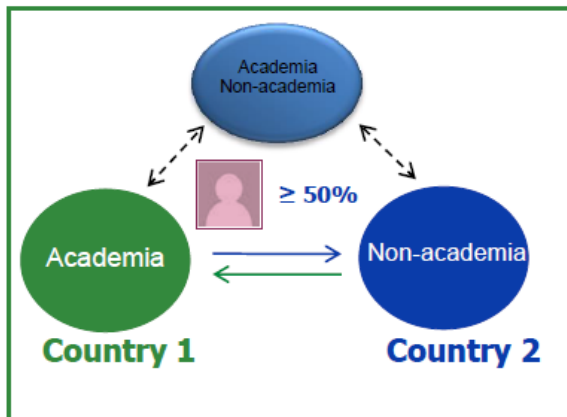


**European
Training
Networks**



**European
Joint
Doctorates**

**European Industrial
Doctorates**



**Joint/double/multiple
doctoral degrees**



Spolufinancování regionálních, národních, mezinárodních programů - COFUND



**Vědecko-výzkumné pobyty
(ER ze všech zemí)**

**Doktorské studijní
programy (ESR = PhD)**

- 1 příjemce: právní subjekt se sídlem v EU/AC („grantová agentura“)
- 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)
- Mapa projektů COFUND : <https://maps.google.at/maps/>

EU contribution ITN, IF, RISE – Flat Rates

Marie Skłodowska-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 overheads
Innovative Training Networks (ITN)	3 110	600	500	1 800	1 200
Individual Fellowships (IF)	4 650	600	500	800	650

Marie Skłodowska-Curie Action	Staff member unit cost [person/month]** Top-up allowance	Institutional unit cost [person/month]**	
		Research, training and networking costs	Management and indirect costs
Research and Innovation Staff Exchange (RISE)	2 000	1 800	700

* A country correction coefficient applies to the living allowance.

**These unit costs will be subject to a funding rate of 100%.

EURAXESS JOBS

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

The screenshot displays the EURAXESS Researchers in Motion website. At the top, the European Commission logo and the text "EURAXESS Researchers in Motion" are visible. Below this, a navigation bar includes "European commission > Euraxess > Jobs". The main header features a large "JOBS" button, a search bar with the text "I'm looking for...", and filters for "Country", "Research field", and "More filters". A notification states "11314 offers available!". The page is divided into several sections: "Latest offers" with a list of job postings (e.g., "Research Fellow", "Research professor (tenure track ZAPBOF)"), "Fellowships & Grants external links", "National Portals", "Want to publish your positions offline?", "EURAXESS WIDGETS", and "Get support: Marie Skłodowska-Curie Action". The bottom section includes logos for EFSA, Vitae, and Marie Curie Actions.

Nabídka
pracovních pozic
ve VaVa I
včetně pozic
nabízených v
projektech MSCA
ITN, COFUND

Institute i
výzkumník si zde
může umístit svůj
profil

EU - Vzdělávací programy a mobility

- **Národní agentura pro evropské vzdělávací programy**
(NAEP) <http://www.naep.cz/>



- V EU DG EAC - Directorate General for Education and Culture

- EAC EA – Education, Audiovisual and Culture Executive Agency,

http://eacea.ec.europa.eu/index_en.php



– ERASMUS+, Creative E., E. for Citizens, EU Aid, EURYDICE

- EURAXESS – JOBS PORTAL

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



Důležité odkazy

HORIZON 2020

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

Research and Innovation Participant Portal, **CALLS**

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

European Commission, Marie Curie Actions

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/marie-sk%C5%82odowska-curie-actions>

VŠCHT Praha, Věda a výzkum

<http://www.vscht.cz/veda-a-vyzkum/projekty>

KAMPUŠ, Gender, Delegáti

<http://eupro.vscht.cz/>

Webová aplikace VÝZVY:

<https://researchapp.vscht.cz>



**VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE**

Děkuji za pozornost !

Ing. Anna Mittnerová

anna.mittnerova@vscht.cz



EUPRO II, LE12005

EUPRO II, LE14016

