

*Horizon 2020*  
**Marie Skłodowska-Curie**  
**Actions**

Excellence, Research, Training, Skills, Mobility

**KAMPUŠ**

KAMPUŠ, EUPRO II, LE12005

Ing. Anna Mittnerová  
[anna.mittnerova@vscht.cz](mailto:anna.mittnerova@vscht.cz)

# 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

# Cíle programu MSCA

## *Marie Skłodowska-Curie Actions*

- Stážisté (fellows, staff) se zapojují do „**training**“ programu
- prostřednictvím **mobilit** v rámci **výzkumného** projektu
- v hostitelské organizaci získávají nové **znalosti, dovednosti**, zvyšují si odbornost, kariérní kompetence
- Podmínky mobility:
  - **Mezinárodní** pobyty – stážista vyjíždí v rámci grantu do jiné země (členské, asociované nebo třetí země)
  - **Interdisciplinary** level through advanced training – zvyšování a získávání odbornosti a dovedností v dalších disciplínách
  - **Intersectoral** mobility – získávání dovedností a znalostí z opačného sektoru = akademický versus privátní sektor (MSP)

# Typy akcji MSCA

## Marie Skłodowska-Curie Actions

Innovative Training Networks	<b>ITN</b> <b>early-stage researchers</b> <b>(ESR &lt; 4 years)</b>	Doctoral and initial training: <ul style="list-style-type: none"> <li>• European Training Networks <b>ETN</b></li> <li>• European Industrial Doctorates <b>EID</b></li> <li>• European Joint Doctorates <b>EJD</b></li> </ul>
Individual Fellowships	<b>IF</b> <b>experienced researchers</b> <b>(ER &gt; 4 years)</b>	Support for experienced researchers to undertake international and inter-sector mobility, incl. career restart and reintegration
Research and Innovation Staff Exchange	<b>RISE</b> <b>researchers,</b> <b>other staff</b>	International and inter-sector cooperation through the exchange of staff
Co-funding of programmes	<b>COFUND</b> <b>Early stage + experienced researchers</b>	Co-funding of regional, national and international programmes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• doctoral programmes (ESR)</li> <li>• fellowship programmes (ER)</li> </ul>

**Vacancies published online: EURAXESS**

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

# Výzvy pro jednotlivé typy akcí MSC

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

Typ akce	Vyhlášení - uzávěrka	Rozpočet v mil.€
Innovative Training Networks (ITN)	11/12/2013 – 9/04/2014	405,18 v 2014
<ul style="list-style-type: none"> <li>• European Training Networks (ETN),</li> <li>• European Industrial Doctorates (EID)</li> <li>• European Joint Doctorates (EJD)</li> </ul>	2/09/2014 – 13/01/2015	370 v 2015
Individual Fellowships (IF)	12/03/2014 – 11/09/2014	240,50 v 2014
	12/03/2015 – 10/09/2015	213 v 2015
Research and Innovation Staff Exchange (RISE)	11/12/2013 – 24/4/2014	70 v 2014
	06/01/2015 - 28/4/2015	80 v 2015
Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND)	10/4/2014 – 02/10/2014	80 v 2014
	14/4/2015 - 01/10/2015	80 v 2015
European Researchers' Night (NIGHT), CSA	11/12/2013 – 04/03/2014	8 v 2014-15

# „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
- Je přístupný všem zemím
- 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

# Formy projektů a definice

**A. Multipartnerské** – o projekt žádá konsorcium řešitelů - ITN (ETN, EID, EJD), RISE



) **ITN** - konsorcium najímá **začínající** výzkumníky/doktorandy (ESR), kteří jsou vzdělávání v rámci projektu



b) **RISE** - pro výzkumníky, inovátory, začínající, zkušené, výměnné pobyty

**B. Monopartnerské**



a) **IF** - o projekt žádá zkušený výzkumník/postdoc s hostitelskou institucí

b) **COFUND** -nadstavba k národnímu/regionálnímu programu pro posílení excelence, vědeckého vzdělávání, mezinárodních mobilit, profesního rozvoje, pro začínající i zkušené výzkumníky, možné synergie se strukturálními fondy



- **Recruitment** – nábor – stážista uzavře pracovní smlouvu v hostitelské organizaci, délka pobytu > 3 měsíce < 36 měsíců
- **Secondment** – stážista je vyslán z mateřské do hostitelské organizace, se kterou neuzavírá pracovní smlouvu – kratší výjezdy do 3 měsíců
- Délka projektu max. 48 měsíců
- Platby – formou **FLAT RATES (paušály)** přes hostitelskou nebo vysílající instituci



# Innovative Training Networks – ITN



## Cíl - zlepšit excelentnost a strukturu evropských doktorských studijních programů

- Rozvíjet tvůrčí, podnikatelské, inovátorské myšlení, schopnosti, dovednosti výzkumníků/doktorandů
- Strukturovat evropské výzkumné a doktorské studijní programy pro začínající výzkumníky/doktorandy
- Podporovat přenos zkušeností a znalostí mezi partnery v projektu
- Zvýšit šance a zlepšit perspektivy lepší zaměstnatelnosti začínajících výzkumníků/doktorandů

## Podmínky

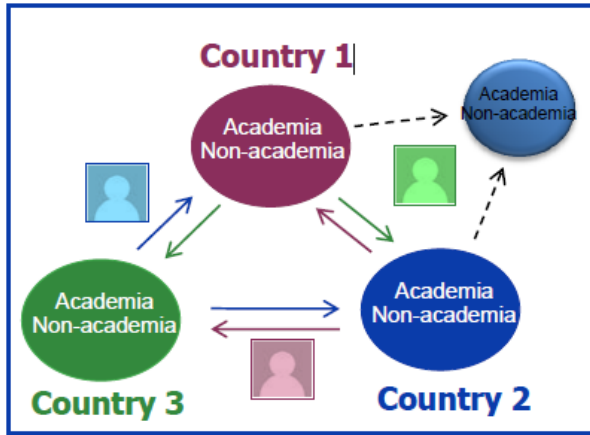
- Doba trvání projektu: maximum 4 roky
- Consortium agreement: požadovaná pouze pro EID
- Podpora pouze začínajících výzkumníků/doktorandů (ESR <4 roky praxe)
- Vzdělávací pobyty v hostitelské organizaci v délce min.3 max.36 měsíců
- Maximálně 540 človeko-měsíců/projekt a konsorcium (180 pro EID se 2 partnery)
- Separátní multidisciplinární panely for EID and EJD

**Recruitment**

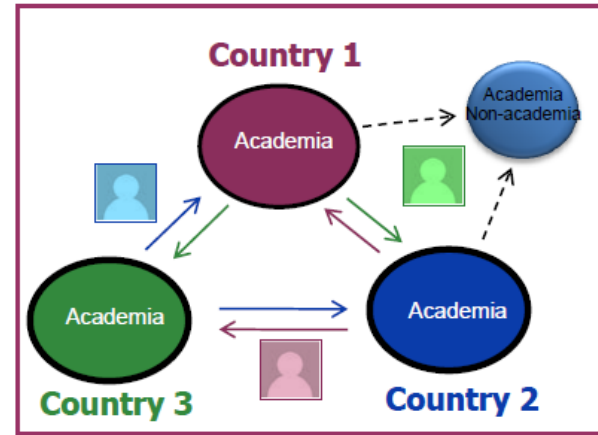
# Innovative Training Networks ITN

## moduly ETN, EID, EJD

European Commission

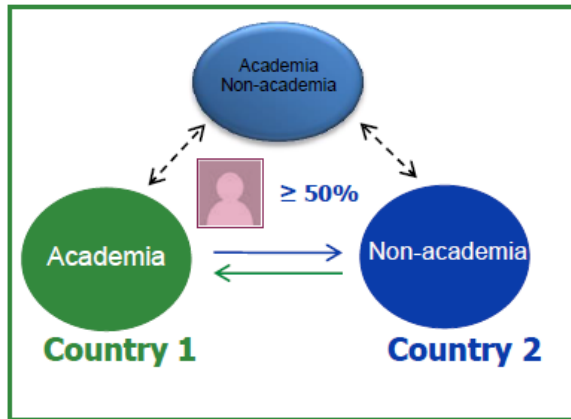


**European Training Networks**



**European Joint Doctorates**

**European Industrial Doctorates**



# Moduly – ITN

## ETN, EID, EJD



- **European Training Networks (ETN)** involve at least three partners in three different Member States/associated countries;
- **European Industrial Doctorates (EID)** involve at least one company and one research institution entitled to deliver a PhD degree; the company and research institution must be based in two different Member States/associated countries;
- **European Joint Doctorates (EJD)** replace the Erasmus Mundus Joint Doctorates and include consortia of at least three beneficiaries entitled to award doctoral degrees, located in three different Member States and associated countries.

# Research and Innovation Staff Exchange

## RISE

**Cíl- podporovat mezinárodní a mezi-sektorovou spolupráci skrze výměnné pobyty výzkumníků a inovátorů (techniků, a dalších zaměstnanců)**

- Podporovat přenos zkušeností mezi výzkumníky a inovátory, techniky
- Vzájemně sblížovat kultury akademického a firemního prostředí
- Posilovat spolupráci mezi EU a třetími zeměmi světa



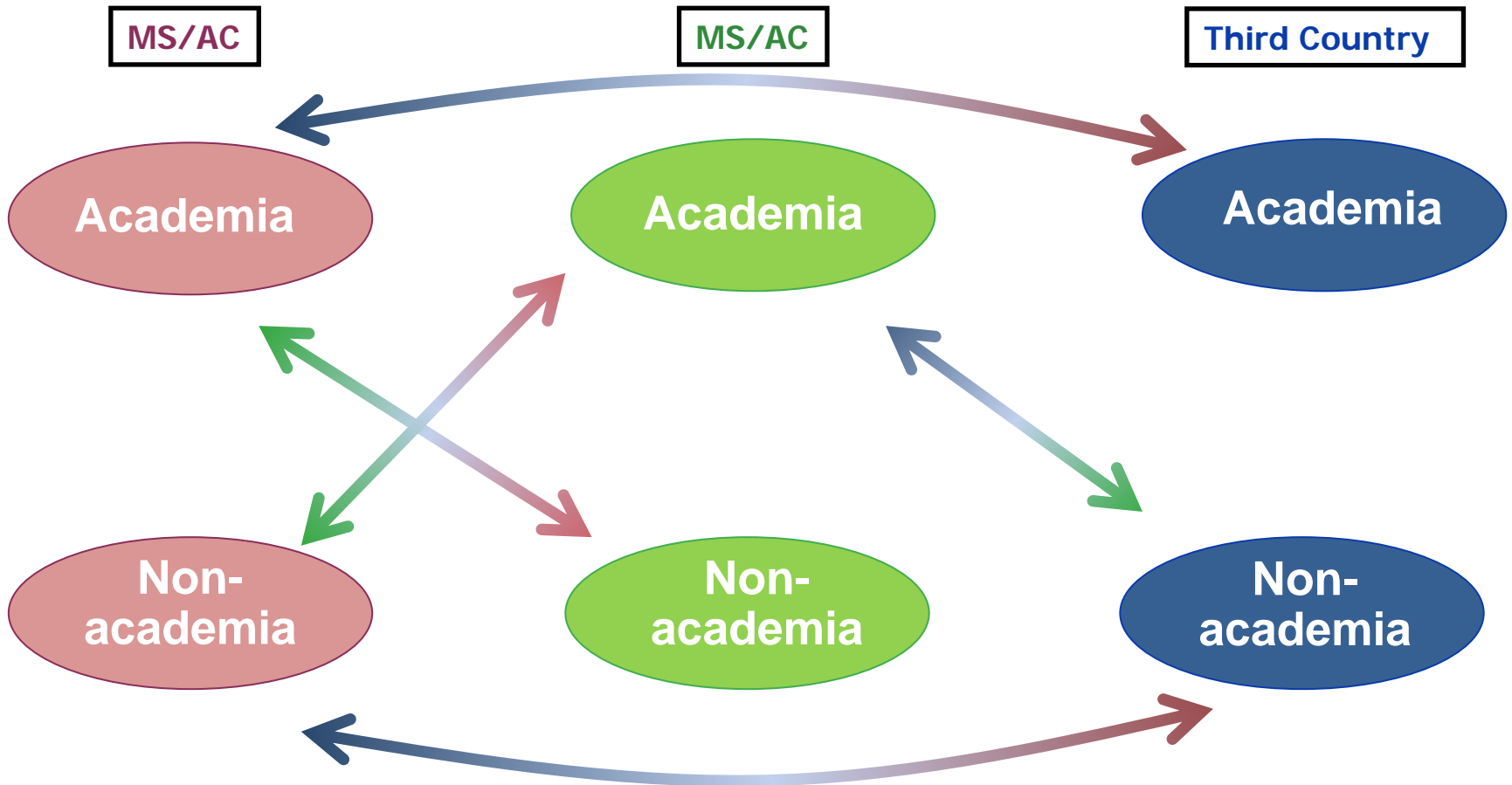
### **Podmínky**

- Výměnné pobyty mezi partnery projektu (omezení viz diagram)
- Trvání projektu: maximum 4 roky
- Minimální počet účastníků: **3 ze 3 různých zemí** (min.2 MS/AC)
- Partnership agreement - doporučeno uzavřít
- Podpora **secondmentů členů řešitelských týmů (1-12 měsíců)**
- Mobility - vědci, technici, inovátoři, administrátoři
- **Uznatelnost:** zaměstnání min. **6 měsíců** ve vysílající instituci před prvním vysláním
- Max. **540 člověko-měsíců/konsorcium, projekt**
- 8 hodnotících panelů

Secondment

# RISE Research and Innovation Staff Exchange

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



# Individual Fellowships - IF

## Cíl – zvýšit tvůrčí a inovační potenciál zkušených výzkumníků

- Možnost získat nové znalosti, zapojit se do výzkumných projektů v EU nebo v třetích zemích světa
- Vrátit se zpět do EU, do vysílající instituce
- Odstartovat samostatnou vědeckou kariéru

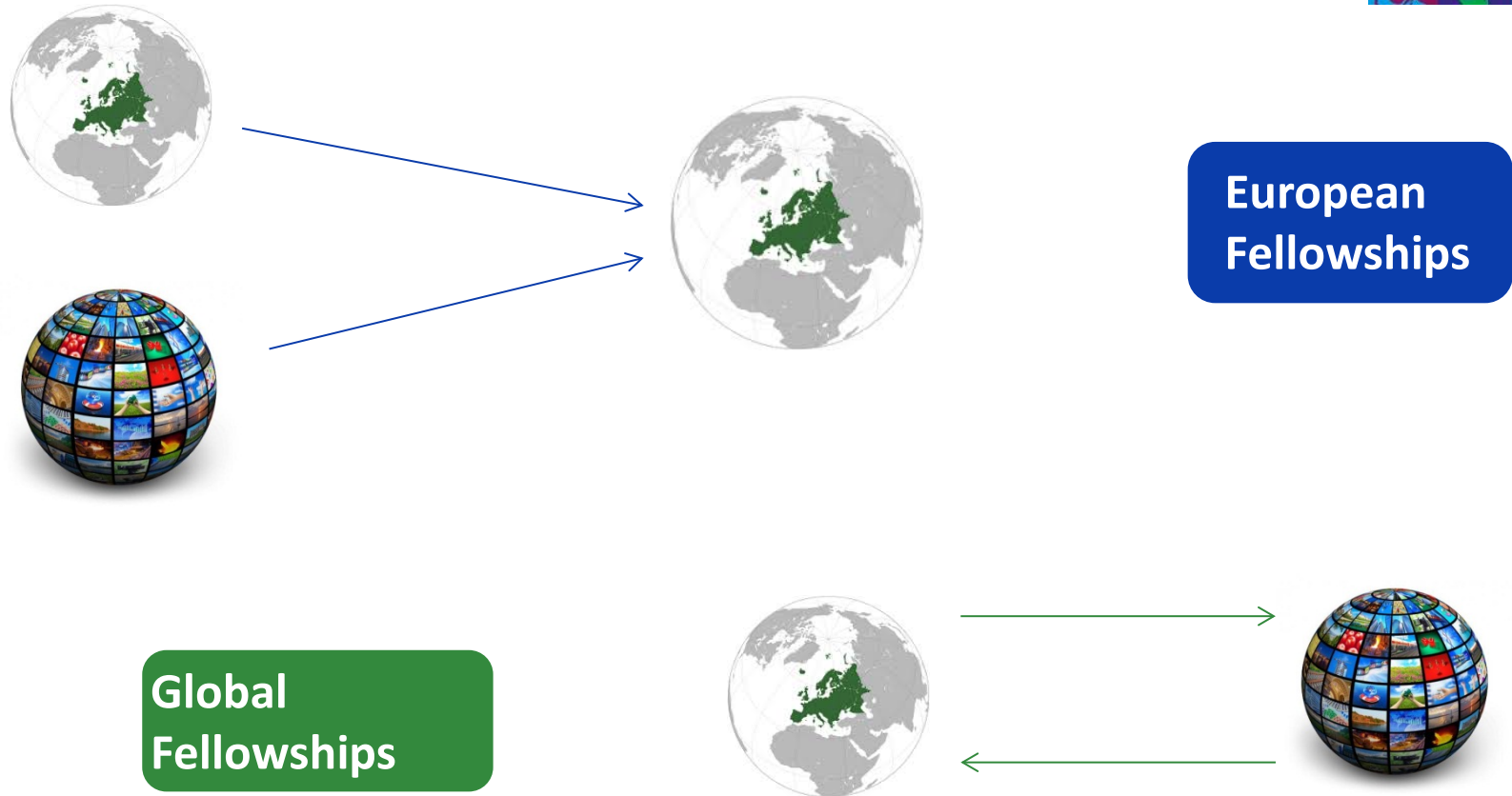


## Podmínky

**Pracovní smlouva**

- Doba trvání projektu: 2 až 3 roky
- Podpora zkušených výzkumníků (postdoc) jakékoliv národnosti
- Zaměření na **profesní rozvoj výzkumníka**
- K tomu 3 nebo 6 měsíců **secondment option**, v EU nebo v jiném sektoru
- Separátní multidisciplinární panely (**CAR and Reintegration**)

# IF – Individual Fellowships European and Global



# 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	3 110	600	500	1 800	1 200
Individual Fellowships	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	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%.



# Důležité odkazy

- HORIZON 2020

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

- Research an 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>

- Work Programme Horizon 2020, 2014-15, MSCA

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014\\_2015/main/h2020-wp1415-msca\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-msca_en.pdf)

- Video - Training on MSCA ITN and RISE (15.1.2014 DG Education and Culture)

<https://scic.ec.europa.eu/streaming/index.php?es=2&sessionno=e6cc48e3a8db9b618592a86a57960164>



*Děkuji za pozornost !*

www.vscht.cz

Ing. Anna Mittnerová  
[anna.mittnerova@vscht.cz](mailto:anna.mittnerova@vscht.cz)  
VŠCHT Praha,  
Oddělení pro vědu a výzkum

**KAMPUŠ**

KAMPUŠ, EUPRO II, LE12005

[http://www.vscht.cz/homepage/veda/index/Profil\\_vav/kampus](http://www.vscht.cz/homepage/veda/index/Profil_vav/kampus)