

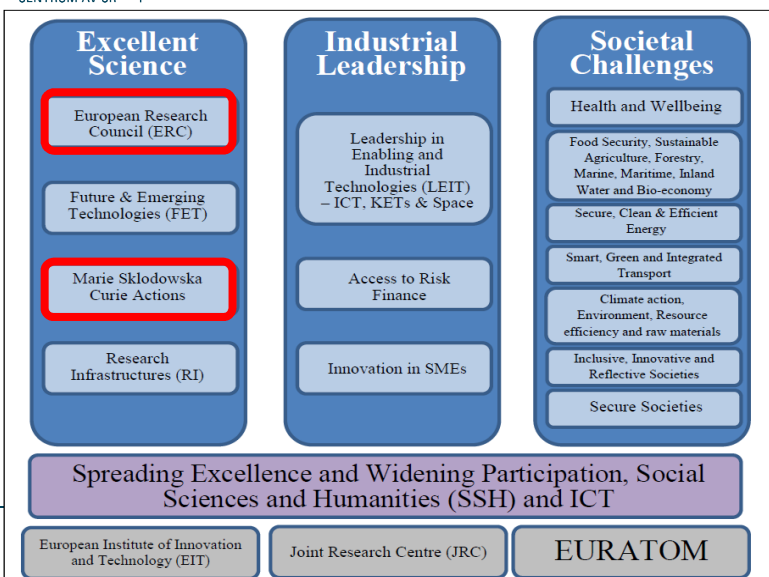


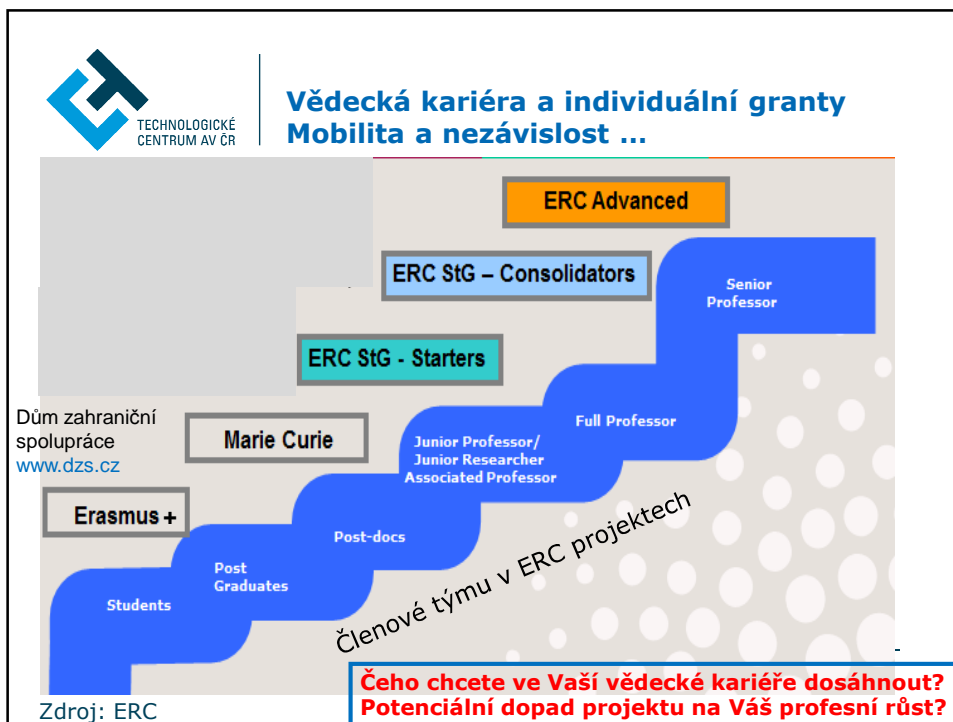
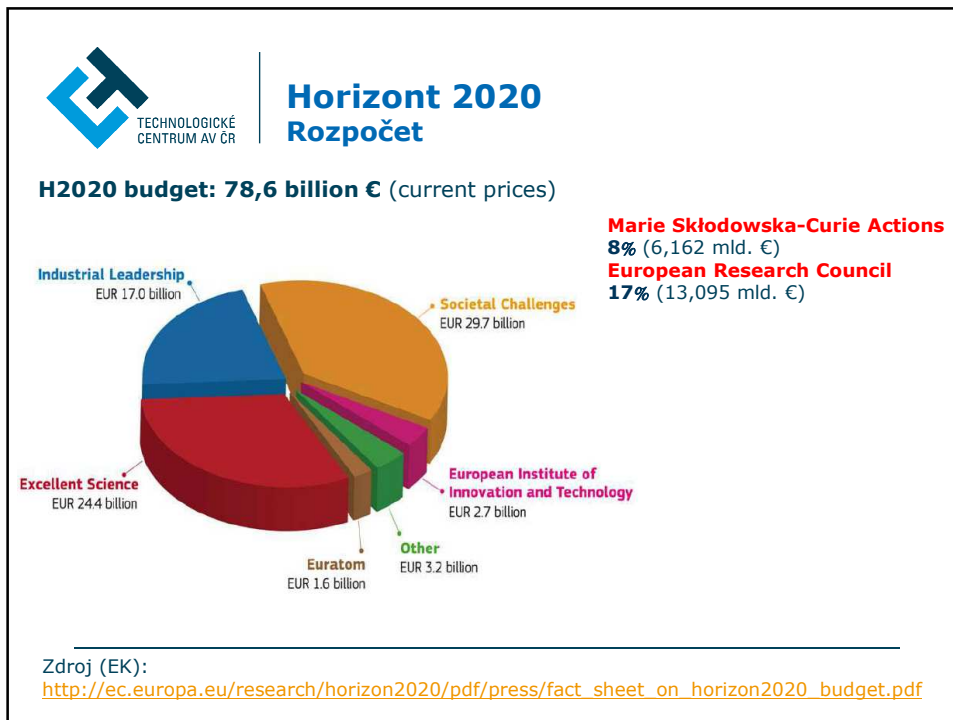
Program Horizon 2020 (H2020) Akce Marie Skłodowska-Curie (MSCA) Granty Evropské rady pro výzkum (ERC)

Petra Perutková, TC AV ČR



Horizont 2020 (2014-2020) Rámcový program EU pro výzkum a inovace







Akce Marie Skłodowska-Curie I (MSCA)
Program pro podporu mobility, profesního rozvoje a kariérního růstu výzkumných pracovníků

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

Optimální rozvoj lidských zdrojů ve VaVaI v Evropě, výměna a získávání nových znalostí, vzdělávání VP, atraktivní příležitosti pro profesní růst (mobilita) ...



Akce Marie Skłodowska-Curie II

Cíle a základní rysy:

- bottom-up přístup (kromě témat EURATOMu)
- účast bez omezení věku a národnosti
- projekty na plný úvazek
- 100% financování (hrazena především mzda)

Výzkumní pracovníci (VP):
 (akademický titul, opravňující ke studiu v doktorském studijním programu)

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

Hostitelské instituce:

- univerzity, výzkumná pracoviště, podniky ...

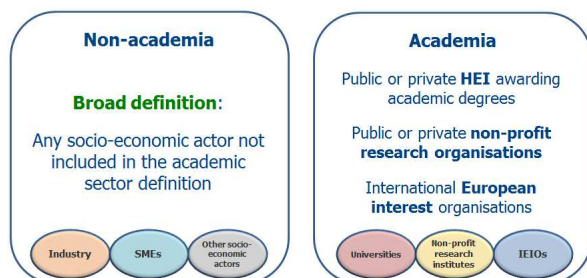




TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Akademický vs. neakademický sektor

- široká definice neakademického sektoru
- automaticky na základě PIC kódu



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/h2020-0-guide-lev_en.pdf



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Dva druhy účastníků v MSCA projektech

Příjemce grantu (beneficiary)

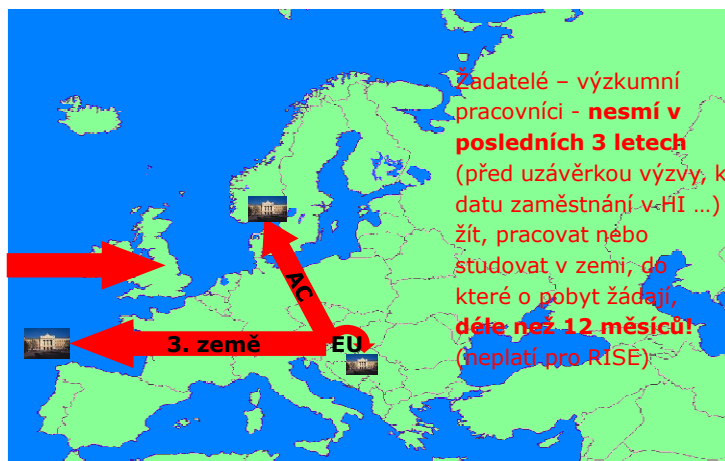
- podepisuje grantovou dohodu s EK/REA, vykazuje vůči EK/REA náklady
- zaměstnává a vzdělává VP, poskytuje školitele
- má plnou odpovědnost za implementaci projektu

Partnerská organizace (partner organisation)

- nepodepisuje grantovou dohodu s EK/REA ani nezaměstnává VP
- přispívá k řešení projektu tím, že po dobu vyslání nabízí VP školení a kurzy (v oblasti odborných a přenositelných kompetencí)
- zpravidla přikládá záměr o spolupráci (letter of commitment)



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



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





Individuální vědecko-výzkumné pobyty pro zkušené výzkumné pracovníky

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



✓ InSTITUTE v EU/AC (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)

Reintegration Panel


- podpora návratu ER ze 3. země 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

Society and Enterprise Panel – pro účastníky z neakademického sektoru

* IF Global & Reintegration: **občané zemí 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).



Individuální vědecko-výzkumné pobyty I 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**, www.h2020.cz ...

Výběr hostitelské instituce:

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



EURAXESS


Síť poskytující informace a poradenství vědcům v otázkách mobility ...

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

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



ITN, (IF), COFUND



Inovativní školící sítě I

(Innovative Training Networks - ITN)

ETN

European Training Networks

Participants implement a joint research programme

EID

European Industrial Doctorates

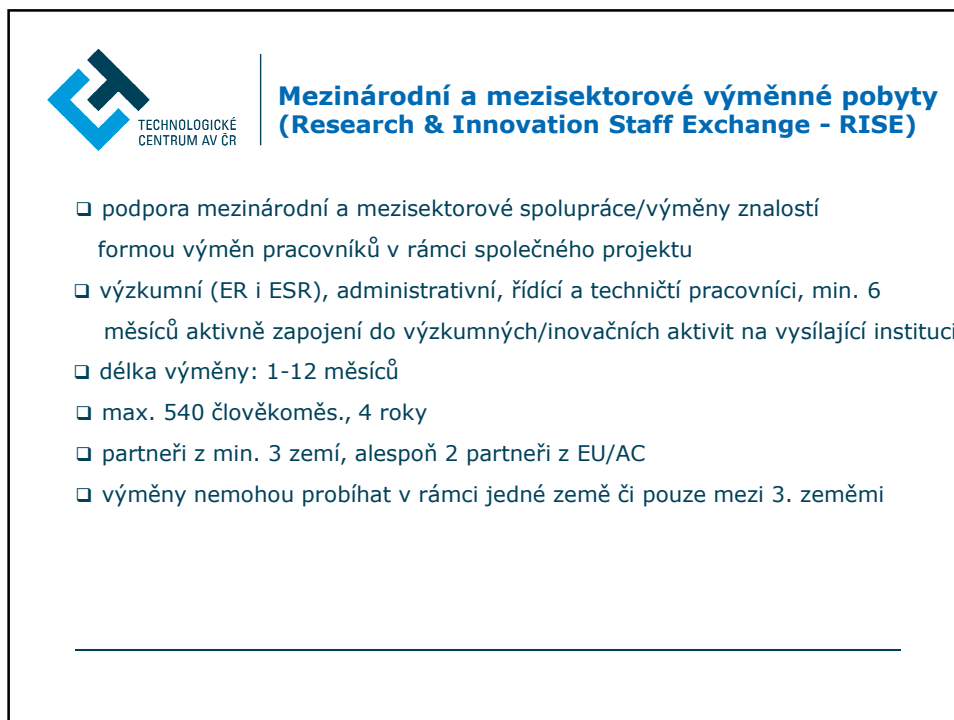
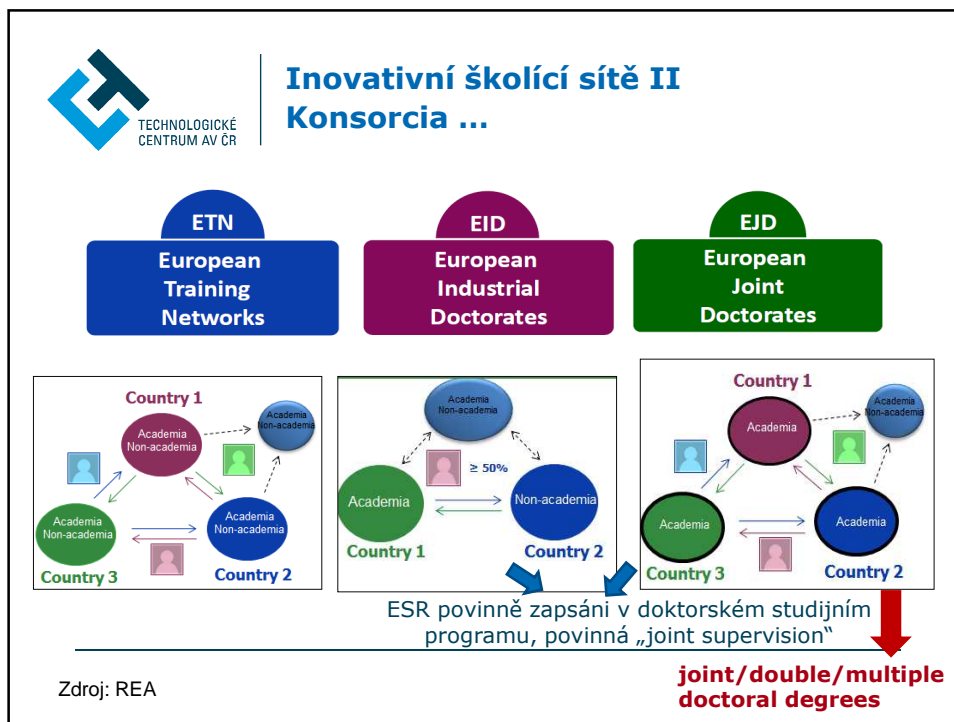
Doctoral training with the non-academic sector

EJD

European Joint Doctorates

Doctoral programme to deliver joint degrees

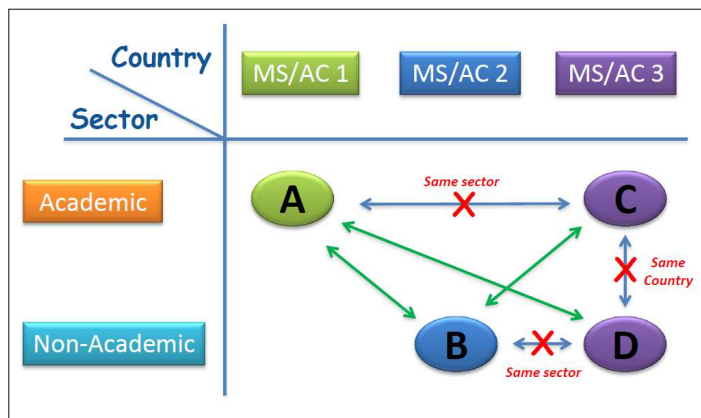
- síť, zajišťující školení a odbornou přípravu ESR
- ESR ze všech zemí, délka zaměstnání: 3-36 měsíců
- ETN: možnost vyslání/secondmentu: až 30% celkové doby zaměstnání VP
- max. 540 člověkoměsíců, u projektů s pouze 2 příjemci max. 180
- max. délka projektu: 4 roky





TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

EVROPSKÉ/MEZISEKTOROVÉ VÝMĚNY



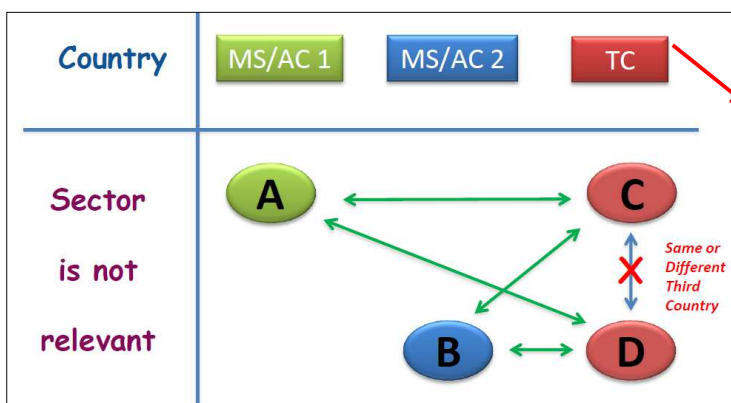
Výměny v rámci Evropy musí být mezisektorové.

Zdroj: REA



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

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 http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2016-2017/annexes/h2020-wp1617-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 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)

Cofunded Fellowship Programmes: **EURAXESS JOBS**



Finanční příspěvek EU

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 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	1 855**		325**	
	ER	2 625**			

* upraveno o korekční koeficient dané země

** jedná se o spolufinancování ve výši 50% z částek, stanovených v rozhodnutí EK č. C(2013) 8194



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Podávání návrhu projektu

- ❑ Pouze do otevřených výzev („calls“)
- ❑ Dle pokynů v **příručce pro žadatele** („Guide for Applicants“, GfA) k aktuální výzvě příp. v **pracovním programu** („Work programme“, WP) pro dané období
- ❑ Prostřednictvím elektronického systému pro podávání žádostí (→ Research & Innovation Participant Portal)
 - Část A: administrativní údaje o projektu (online formuláře)
 - Část B: odborný popis projektu (strukturovaný text, vkládá se jako PDF)

Participant Portal Submission Service (PPSS)
<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html>

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

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.

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 (IF3)
Call identifier: H2020-MSCA-IF-2014
Closing Date: 11 September 2014 at 17:00:00 (Brussels local time)
Open applications: 12 April 2014 to 11 September 2014

**Guide for Applicants,
+ MSCA Work
Programme 2016-17**



Hodnocení MSCA projektů

8 odborných panelů:

- ✓ 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
 Reintegration Panel
 Society and Enterprise Panel
 (u IF – European Fellowship)

Dvě skupiny kritérií:

- **Award Criteria** (kvalitativní)
- **Selection Criteria** (formální)

Selection Criteria – příklad - IF

- ✓ **Researcher's CV**
- ✓ A description of any significant **infrastructure**/any major items of technical equipment, relevant to the proposal
- ✓ A list of **up to five** relevant **publications**/achievements of the **supervisor**
- ✓ A list of **up to five** relevant **previous actions**/activities of the applicant organisation, connected to the subject of the proposal
- ✓ For GF a description of the partner organisation in TC



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


Relativní váhy v procentech

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

Hodnocení na stupnici 0,0 až 5,0

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**.




Kvalitativní hodnotící kritéria II Individuální vědecko-výzkumné pobyty

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
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 and disseminate</u> the project results	<u>Appropriateness</u> of the allocation of tasks and resources
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 <u>management structure and procedures</u> , including risk management
Capacity of the researcher to reach or re-enforce a position of professional maturity/ <u>independence</u>		Appropriateness of the institutional environment (infrastructure)
50%	30%	20%
Weighting		
1	2	3
Priority in case of <i>ex aequo</i>		

Guide for Applicants!

↙

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



Individuální vědecko-výzkumné pobyty Část B návrhu

DOCUMENT 1 (13-PAGE LIMIT APPLIED)

START PAGE (1 page) Table of Content (1 page)

LIST OF PARTICIPATING ORGANISATIONS

START PAGE COUNT (MAX 10 PAGES SECTIONS 1-3)

1. EXCELLENCE

2. IMPACT

3. QUALITY AND EFFICIENCY OF THE IMPLEMENTATION

STOP PAGE COUNT (MAX 10 PAGES SECTIONS 1-3)

max. 10 stran!

DOCUMENT 2 (NO OVERALL PAGE LIMIT APPLIED)

4. CV OF THE EXPERIENCED RESEARCHER
5. CAPACITIES OF THE PARTICIPATING ORGANISATIONS
6. ETHICAL ASPECTS
7. LETTER OF COMMITMENT OF PARTNER ORGANISATION (GF ONLY)

max. 5 str.

max. 1 str. /příjemce

pouze pro partnerské organizace ve 3. zemích u Global Fellowship

Ethics Self Assessment



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

CV (max. 5 str.)

The *experienced researchers* must provide a list of achievements reflecting their track record, and this may include, if applicable:

1. **Publications** in **peer-reviewed scientific journals, peer-reviewed conference proceedings and/or monographs** of their respective research fields, indicating also the number of citations (excluding self-citations) they have attracted.
2. Granted **patent(s)**.
3. **Research monographs, chapters** in collective volumes and any translations thereof.
4. **Invited presentations** to peer-reviewed, internationally established conferences and/or international advanced schools.
5. **Research expeditions** that the *experienced researcher* has led.
6. **Organisation of International conferences** in the field of the researcher (membership in the steering and/or programme committee).
7. Examples of **participation in industrial innovation**.
8. **Prizes and Awards**.
9. Funding received so far
10. Supervising, mentoring activities, if applicable.

Zdroj: GfA 2016, str. 49



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Aktuální výzvy v rámci pracovního programu MSCA pro léta 2016-2017

Výzva	Datum vyhlášení	Datum uzávěrky	Rozpočet
IF-2016	12.4.2016	14.9.2016	218,5 mil. €
COFUND-2016	14.4.2016	29.9.2016	80 mil. €
IF-2017	11.4.2017	14.9.2017	248 mil. €
ITN-2017	15.9.2016	10.1.2017	430 mil. €
COFUND-2017	5.4.2017	28.9.2017	80 mil. €
RISE-2017	1.12.2016	5.4.2017	80 mil. €



Průměrná míra úspěšnosti v 1. výzvách MSCA v H2020

Typ MSCA	Průměrná míra úspěšnosti
ITN - ETN - 2014	8,6%
ITN - EID - 2014	15,3%
ITN - EJD - 2014	13,1%
ITN - ETN - 2015	6,3%
ITN - EID - 2015	9,6%
ITN - EJD - 2015	9,2%
RISE - 2014	43%
RISE - 2015	24,7%
IF - EF - 2014	18,7%
IF - GF - 2014	11,3%
IF - EF - 2015	14,2%
IF - GF - 2015	11,3%
COFUND - FP - 2014	25,53%
COFUND - DP - 2014	25,58%

Zdroj: REA

About CORDIS | Contact | Advanced Search | Legal Notice | English (en)

CORDIS – Projects and Results:

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

Community Research and Development Information Service

European Commission > CORDIS > Projects & Results Service > Home

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 AHFAD 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 (NOx) from air transport should reduce by by 75%, 65% and 90 % respectively. Current incremental technological i...

[A leap AHFAD 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 (NOx) from air transport should reduce by by 75%, 65% and 90 % respectively. Current incremental technological i...



European Research Council (ERC) Podpora průlomových myšlenek vynikajících vědců z celého světa

„Research funded by the ERC is expected to lead to *advances at the frontiers of knowledge* and to set a clear and inspirational target for *frontier research* across Europe.“ (WP ERC)



- ❖ podpora individuálních řešitelů (PI)
- ❖ instituce v EU/AC
- ❖ vlastní volba tématu a týmu
- ❖ vědecká excelence (PI a projektu)
- ❖ finanční nezávislost na 5 let
- ❖ přenositelnost grantu
- ❖ mezinárodní vizibilita, značka kvality
- ❖ ALE: velmi kompetitivní, míra úspěšnosti ~ 12%

ERC Stories: <http://erc.europa.eu>



Zdroje informací

H2020

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

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

(registrace do databáze hodnotitelů)

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

Akce Marie Skłodowska-Curie

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

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

www.h2020.cz (TC AV ČR)

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

ERC

<http://erc.europa.eu/>

EURAXESS (nabídka pracovních míst a vědecko-výzkumných pobytů)

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



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

Poslání

- komplexní podpora účasti českých výzkumných týmů při zapojování do RP 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 aktivity**

- ✓ www.h2020.cz (zpravodaj, odběr novinek), semináře a informační dny
- ✓ **Workshop pro žadatele o MSCA-IF granty: 14. června 2016**, Praha
- ✓ Národní informační den o grantech ERC: září 2016, Praha
- ✓ Workshop pro žadatele o Starting/Consolidator granty: září/říjen 2016, Praha

▪ **publikační aktivity**

- ✓ časopis ECHO, www.tc.cz
- ✓ edice **Vademecum H2020: MSCA**

▪ **projektové poradenství** (pre-screening, fin. a právní aspekty)

▪ **statistická data, analýzy a monitoring účasti ČR v RP**
 (ECHO: Bibliometrická analýza úsp. žadatelů o ERC StG 2012)



Petra Perutková

NCP pro granty ERC a akce Marie Skłodowska-Curie
perutkova@tc.cz



© Technologické centrum AV ČR

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