

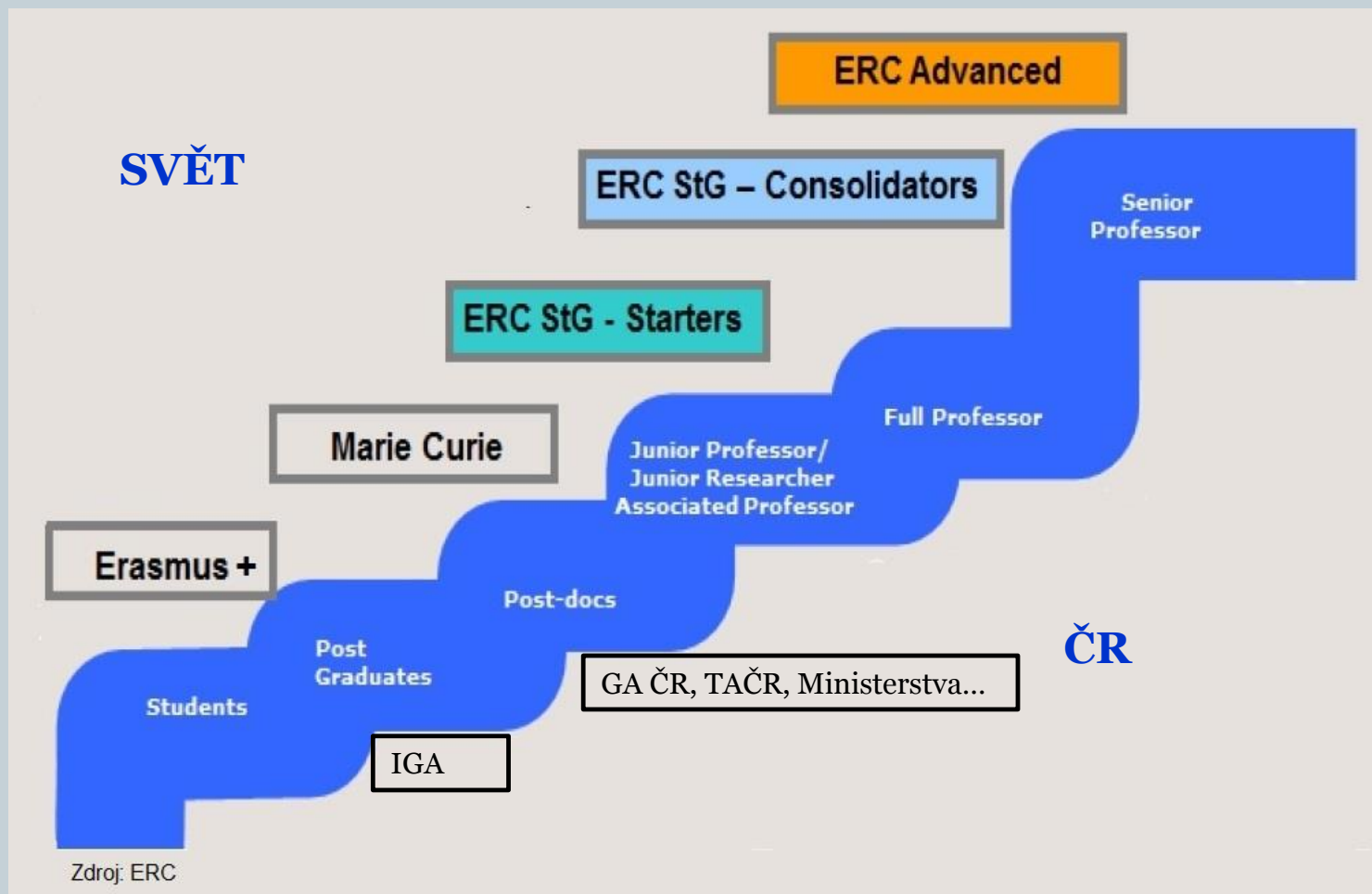
Mezinárodní projekty Horizon 2020 v širších souvislostech



**K. FRIESSOVÁ, M. KŮROVÁ
ODDĚLENÍ PRO VĚDU A VÝZKUM
VŠCHT PRAHA**

Časová osa kariéry vědce

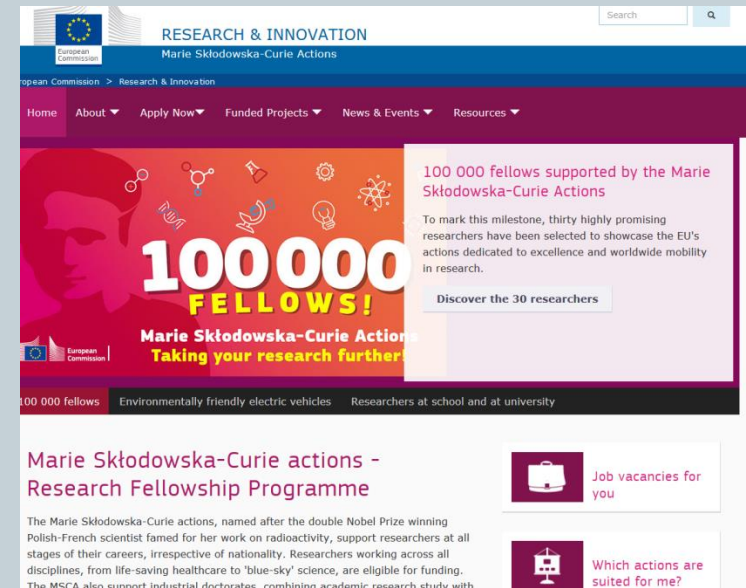
2



Horizon 2020 – Marie Skłodowska-Curie (MSCA)

3

Program na podporu mobility,
profesního rozvoje a kariérního
růstu vynikajících výzkumných
pracovníků



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

Výzkumní pracovníci:

- Early stage researcher < 4 roky praxe ve výzkumu a nemají Ph.D.
- Experience researcher > 4 roky praxe ve výzkumu nebo Ph.D.

Horizon 2020 – Marie Skłodowska-Curie (MSCA)

4

Innovative Training Network (ITN)	Doktorské studijní programy, navržené mezinárodními konsorciemi, tvořenými institucemi z veřejného i soukromého sektoru
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
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 studijních programů
European Researcher's NIGHT	Setkání výzkumných pracovníků se širokou veřejností

Horizon 2020 – MSCA – ITN

5

Doktorské studijní programy (Innovative Training Network –ITN)

- Volné pozice EURAXESS

ETN

**European
Training
Networks**

EJD

**European
Joint
Doctorates**

EID

**European
Industrial
Doctorates**

Horizon 2020 – MSCA – ITN

6

Doktorské studijní programy (Innovative Training Network –ITN)

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

$3\,110 + 600 + 500 = 4\,210$ €, po zdanění max. 2 000 €/měs. dle dané země

* upraveno o korekční koeficient dané země

Mobilita postdoc Horizon 2020, Marie Skłodowska-Curie

7

Individuální vědecko-výzkumné pobyty

Podpora profesního rozvoje/kariérního růstu ER jakékoli národnosti*



- ✓ Instituce v EU/AC (1-2 roky)



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



Global Fellowships

- ✓ Výjezdová fáze do TC (1-2 roky)
- ✓ Povinná návratová fáze do EU/AC (1 rok)

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

MSCA – mezinárodní a mezisektorové pobyty (Research & Innovation Staff Exchange – RISE)

8

Krátkodobé stáže pro výzkumníky a ostatní zaměstnance

- výměna pracovníků v rámci společného projektu
- výzkumníci (ER i ESR), admin. a techničtí pracovníci
- délka výměny: 1-12 měsíců
- je třeba zapojit minimálně 3 instituce
- Spolupráce s partnery z třetích zemí (mimo Evropu) nebo mezi akademickým a neakademickým sektorem (podnik)

MSCA-COFUND – PhD a postdoc pozice

Horizon 2020, Marie Skłodowska-Curie

9

- **Spolufinancování** regionálních, národních a mezinárodních programů pro financování vědecko-výzkumných pobytů vč. doktorských studijních programů
- http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/apply-now/jobs-for-you/index_en.htm
- CORDIS – přehled řešených projektů
http://cordis.europa.eu/home_en.html (klíčová slova COFUND a MSCA)

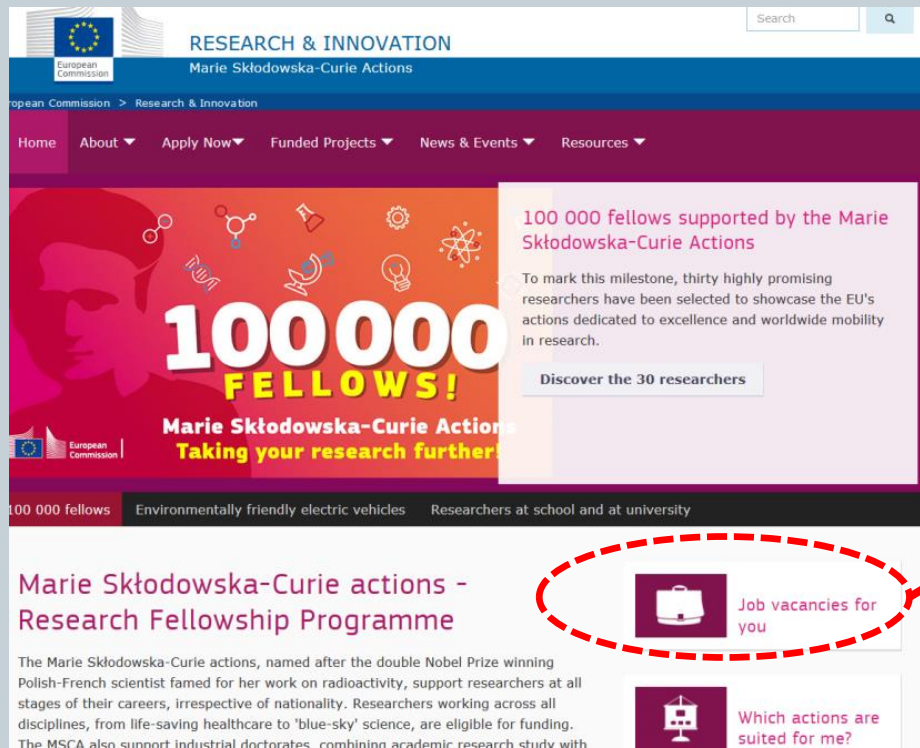
Příklad: [LEaDing Fellows Postdoc Programme](#) – „offers 90 two-year postdoc positions...” (univerzity v Holandsku)

[Call 2: open from 1st of November 2017 until 10th of January 2018](#)

MSCA – nabídka pozic

10

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



The screenshot shows the official website for Marie Skłodowska-Curie Actions. The header includes the European Commission logo and the text 'RESEARCH & INNOVATION Marie Skłodowska-Curie Actions'. A navigation bar contains links: Home, About, Apply Now, Funded Projects, News & Events, and Resources. The main banner features a large graphic with the text '100 000 FELLOWS!' and 'Marie Skłodowska-Curie Actions Taking your research further!'. To the right of the banner, it states '100 000 fellows supported by the Marie Skłodowska-Curie Actions' and 'To mark this milestone, thirty highly promising researchers have been selected to showcase the EU's actions dedicated to excellence and worldwide mobility in research.' Below this is a button 'Discover the 30 researchers'. At the bottom, there is a section titled 'Marie Skłodowska-Curie actions - Research Fellowship Programme' with a brief description of the program and a link to 'Job vacancies for you'.

RESEARCH & INNOVATION
Marie Skłodowska-Curie Actions

European Commission > Research & Innovation

Home About Apply Now Funded Projects News & Events Resources

100 000 FELLOWS!
Marie Skłodowska-Curie Actions
Taking your research further!

100 000 fellows supported by the Marie Skłodowska-Curie Actions

To mark this milestone, thirty highly promising researchers have been selected to showcase the EU's actions dedicated to excellence and worldwide mobility in research.

Discover the 30 researchers

100 000 fellows Environmentally friendly electric vehicles Researchers at school and at university

Marie Skłodowska-Curie actions - Research Fellowship Programme

The Marie Skłodowska-Curie actions, named after the double Nobel Prize winning Polish-French scientist famed for her work on radioactivity, support researchers at all stages of their careers, irrespective of nationality. Researchers working across all disciplines, from life-saving healthcare to 'blue-sky' science, are eligible for funding. The MSCA also support industrial doctorates, combining academic research study with

Job vacancies for you

Which actions are suited for me?



Job vacancies for
you

EURAXESS

11

<https://www.euraxess.cz/cs>

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

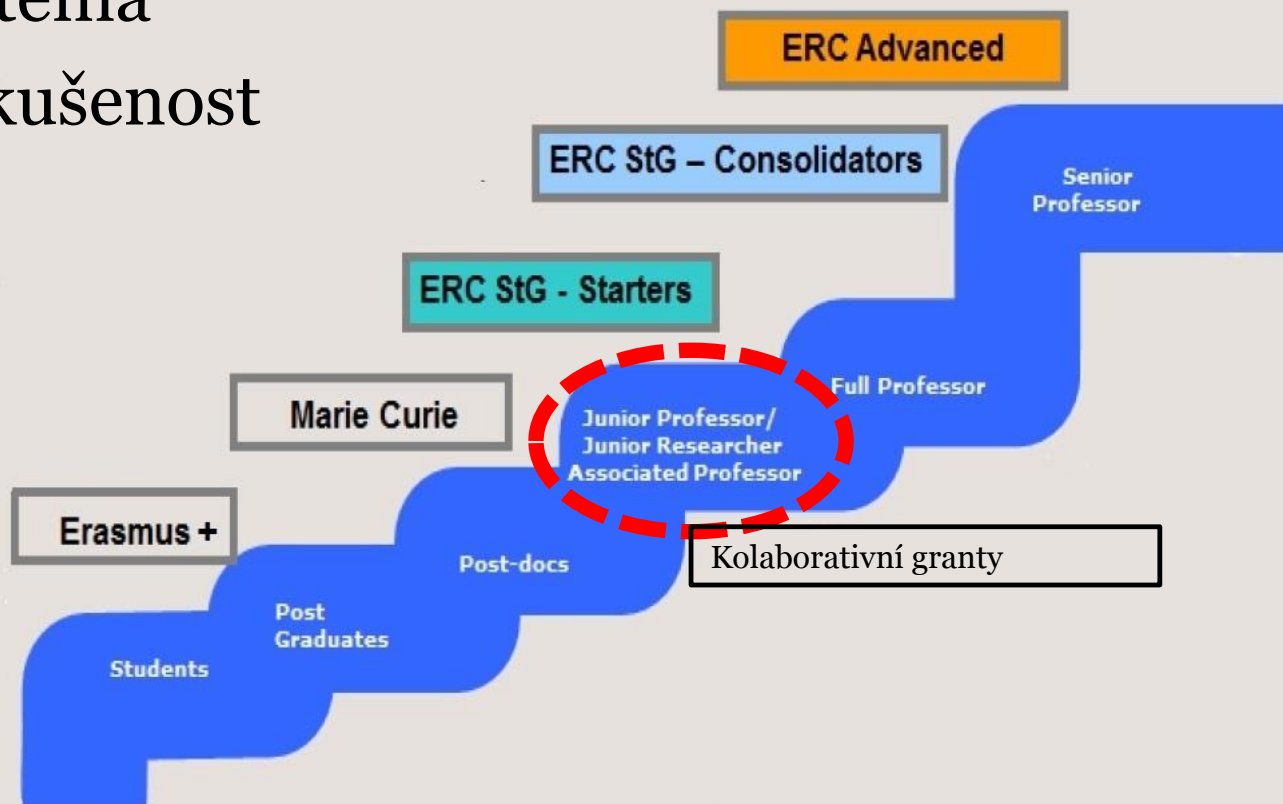


Search for jobs and post your offer!

Úspěšný mladý vědec - charakteristika

12

- Nezávislost
- Nové vlastní téma
- Zahraniční zkušenost
- Odvaha 😊



Zdroj: ERC

ERC starting grants

13

ERC – financuje špičkový výzkum posouvající hranice poznání

Starting Grants:

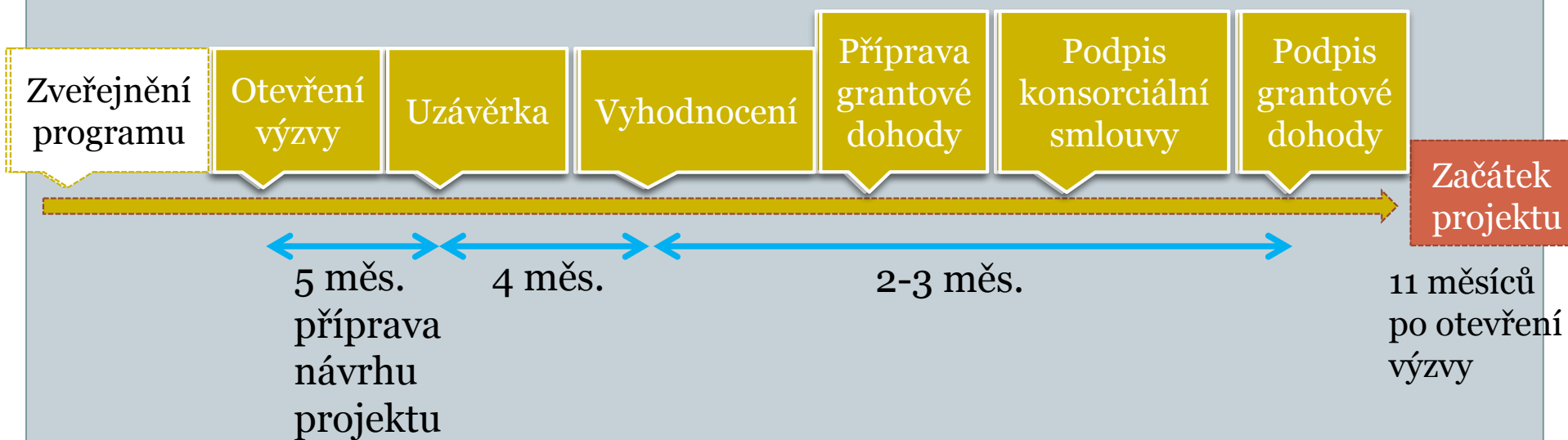
- Individuální granty na podporu nezávislé kariéry mladých výzkumníků
- Na vytvoření vlastní výzkumné skupiny, pořízení přístrojů
- Žadatel – kdokoli 2-7 let od získání Ph.D., excelentní vědecké výsledky (bez vlivu bývalého školitele), excelentní originální myšlenka
- Rozpočet do 1,5 mil. EUR na 5 let

Consolidator Grants:

- 7-12 let po získání Ph.D.
- Rozpočet do 2 mil. EUR na 5 let

Životní cyklus projektů

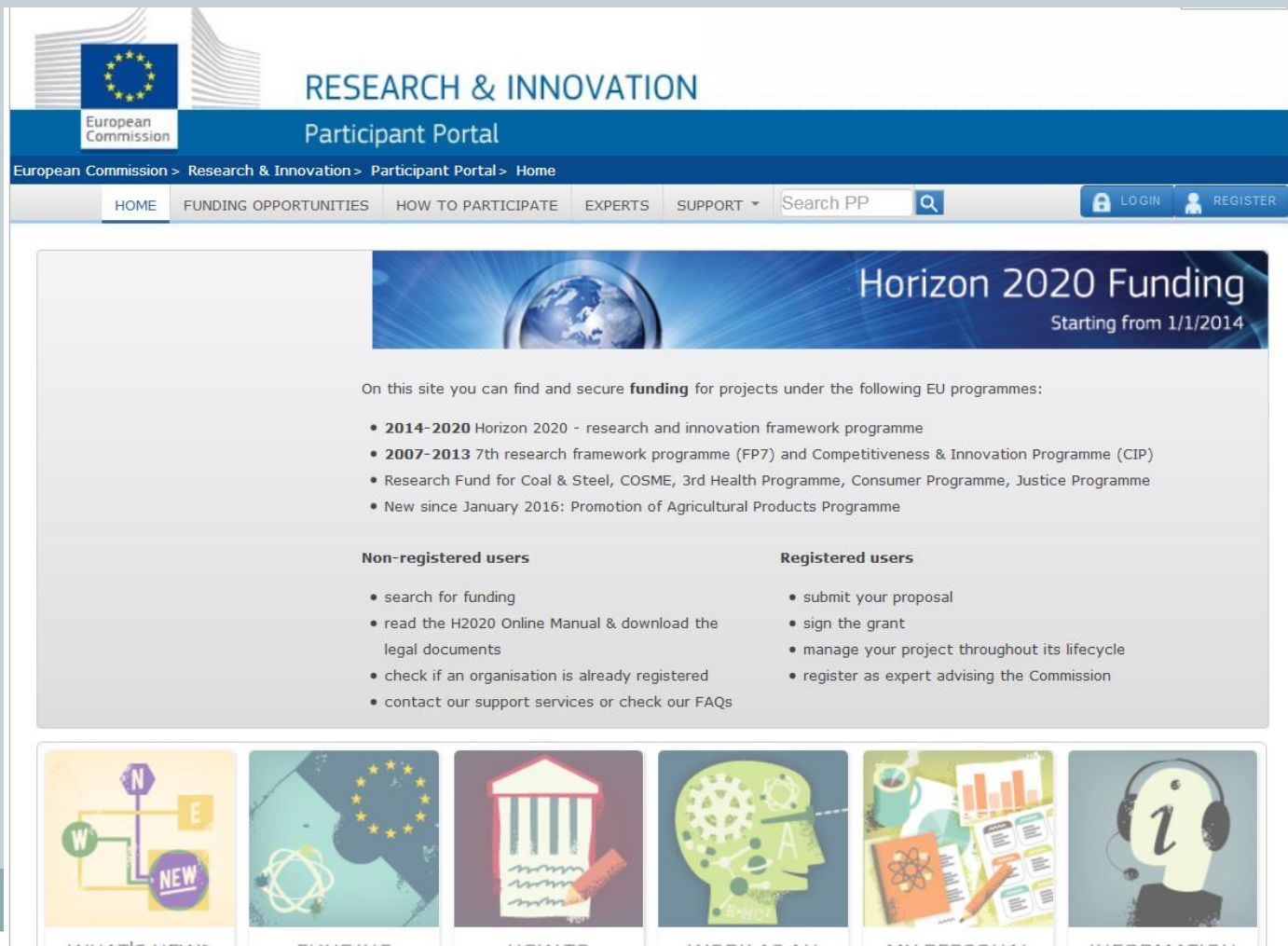
14



H 2020 – Participant Portal (PP)

15

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



The screenshot shows the Horizon 2020 Participant Portal homepage. At the top, there is a blue header with the European Commission logo and the text "RESEARCH & INNOVATION Participant Portal". Below the header, a navigation bar contains links: HOME, FUNDING OPPORTUNITIES, HOW TO PARTICIPATE, EXPERTS, SUPPORT, and a search bar labeled "Search PP". To the right of the search bar are "LOGIN" and "REGISTER" buttons. The main content area features a large banner for "Horizon 2020 Funding" with the text "Starting from 1/1/2014". Below the banner, a paragraph states: "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, Justice Programme
- New since January 2016: Promotion of Agricultural Products Programme

Below this list, there are two columns of information:

Non-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

Registered users

- submit your proposal
- sign the grant
- manage your project throughout its lifecycle
- register as expert advising the Commission

At the bottom of the page, there is a row of six icons representing different services: "WHAT'S NEW", "FUNDING", "HOW TO PARTICIPATE", "WORK AS AN EXPERT", "MY PERSONAL", and "INFORMATION".

Horizon 2020

16

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

H 2020 – PP – Reference Documents

17

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Reference Documents

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

Reference Documents

Reference Documents
Beneficiary Register
Financial Viability Self-Check
SME Participation

This page includes all the H2020 & FP7 reference documents starting with legal documents and the Commission work programmes for research and innovation up to model grant agreements and guides for specific actions and horizontal issues. The documents are grouped by categories. It also includes reference documents of other EU programmes, as 3rd Health, Consumer, COSME and Research Fund for Coal and Steel programmes. To access a document:

- Click on a folder
- Click on ARROW to have more information about the document and its available translations

You can search a specific H2020 or FP7 document on the [Europa Search](#) service.

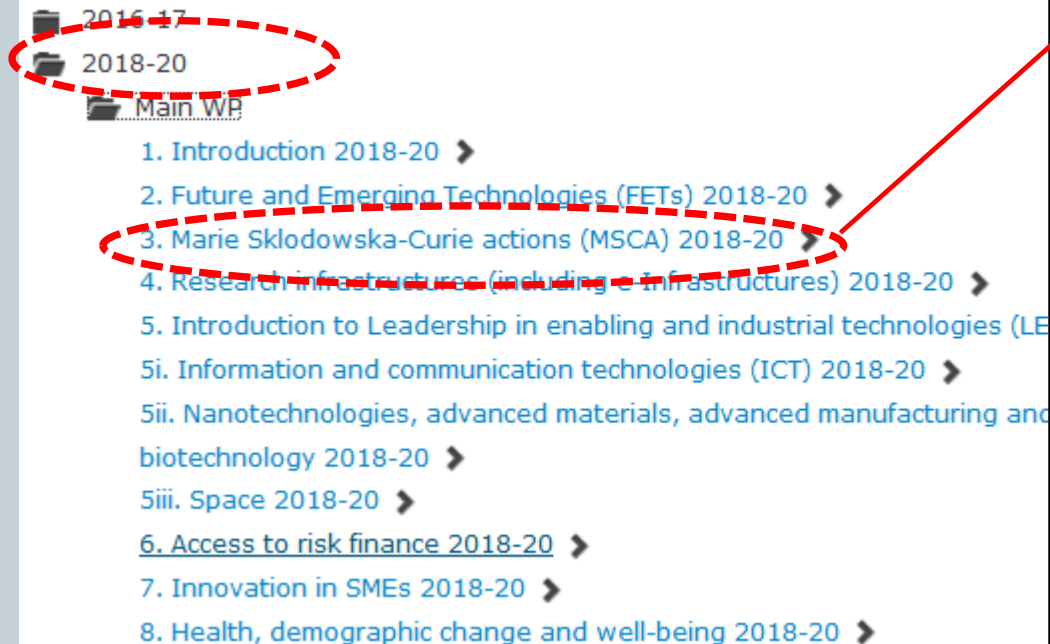
H2020 Other EU programmes FP7

- Legal basis
 - Framework programmes (EC-Euratom)
 - Rules for participation
 - Specific programme
 - European institute of Innovation and Technology (EIT)
- Model grant agreement
 - General Grant Agreement
 - European Research Council (ERC)
 - Marie-Sklódowska-Curie (MSC)
 - SME Instrument
 - ERANET Cofund
 - Pre-Commercial Procurement (PCP)
 - Public Procurement of Innovative Solutions (PPI)
 - European Joint Programme Cofund

- Specific programme
- European institute of Innovation and Technology
- Work Programmes
 - 2014-15
 - 2016-17
 - 2018-20**
- Grant agreements, contracts and rules of contest
 - Model grant agreements
 - Model rules of contest of prizes

H 2020 – PP – Work Programmes

18



2016-17	
2018-20	
Main WP	
1. Introduction 2018-20	➤
2. Future and Emerging Technologies (FETs) 2018-20	➤
3. Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) 2018-20	➤
4. Research infrastructures (including e-infrastructures) 2018-20	➤
5. Introduction to Leadership in enabling and industrial technologies (LEADER) 2018-20	➤
5i. Information and communication technologies (ICT) 2018-20	➤
5ii. Nanotechnologies, advanced materials, advanced manufacturing and biotechnology 2018-20	➤
5iii. Space 2018-20	➤
6. Access to risk finance 2018-20	➤
7. Innovation in SMEs 2018-20	➤
8. Health, demographic change and well-being 2018-20	➤

Table of contents

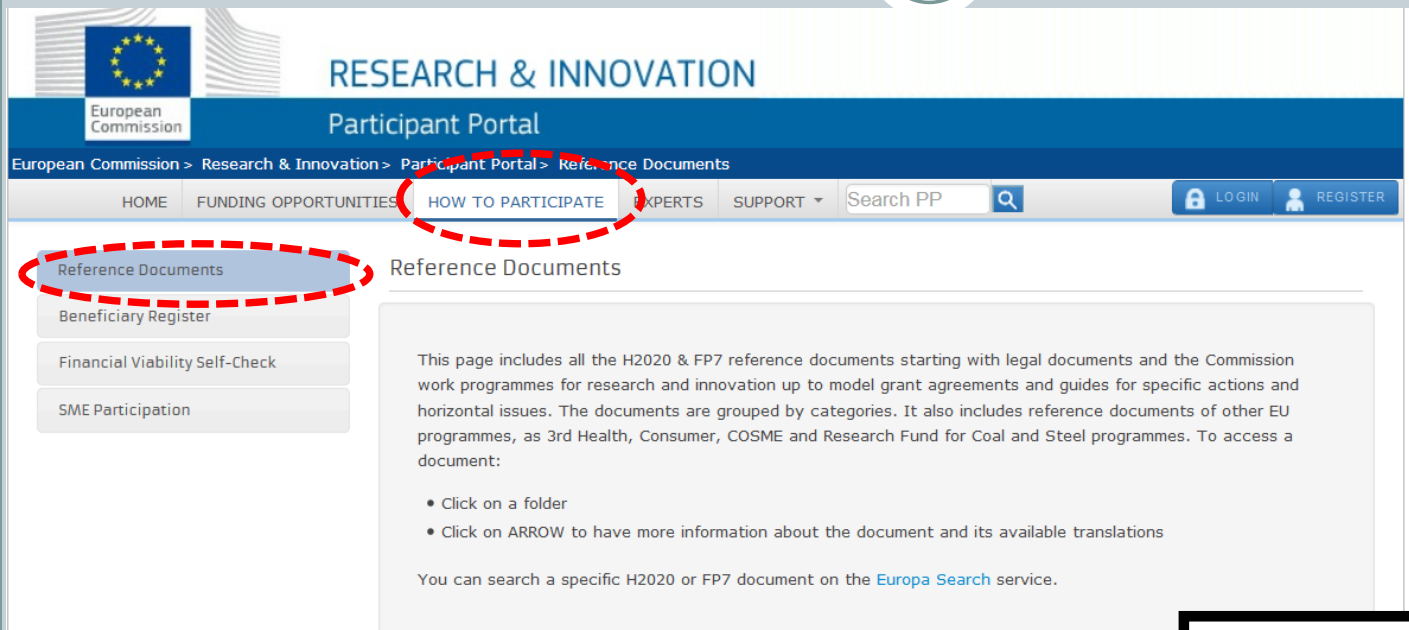
Introduction	5
Call - Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks	8
MSCA-ITN-2018: Innovative Training Networks	8
Conditions for the Call - Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks	10
Call - Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships	13
MSCA-IF-2018: Individual Fellowships	13
Conditions for the Call - Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships	15
Call - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange	17
MSCA-RISE-2018: Research and Innovation Staff Exchange	17
Conditions for the Call - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange	18
Call - Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and international programmes	21
MSCA-COFUND-2018: Co-funding of regional, national and international programmes	21
Conditions for the Call - Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and international programmes	24
Call - European Researchers' Night	26
MSCA-NIGHT-2018: European Researchers' Night	26
Conditions for the Call - European Researchers' Night	27

wp1820-msca_en.pdf#{"num":13,"gen":0},{"name":"XYZ",68,676,0}

Budget	53
Eligibility conditions for Marie Skłodowska-Curie actions	55
Evaluation rules for Marie Skłodowska-Curie actions	60
Evaluation procedure	64
EU contribution and applicable unit costs	66

H 2020 – PP – Templates & forms

19



European Commission

RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Reference Documents

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

Reference Documents

Beneficiary Register

Financial Viability Self-Check

SME Participation

This page includes all the H2020 & FP7 reference documents starting with legal documents and the Commission work programmes for research and innovation up to model grant agreements and guides for specific actions and horizontal issues. The documents are grouped by categories. It also includes reference documents of other EU programmes, as 3rd Health, Consumer, COSME and Research Fund for Coal and Steel programmes. To access a document:

- Click on a folder
- Click on ARROW to have more information about the document and its available translations

You can search a specific H2020 or FP7 document on the [Europa Search](#) service.

H2020

Other EU programmes

FP7

- Legal basis 
 - Framework programmes (EC-Euratom)
 - Rules for participation
 - Specific programme
 - European institute of Innovation and Technology (EIT)
- Model grant agreement
 - General Grant Agreement
 - European Research Council (ERC)
 - Marie-Sklódowska-Curie (MSC)
 - SME Instrument
 - ERANET Cofund
 - Pre-Commercial Procurement (PCP) Public Procurement of Innovative Solutions (PPI)
 - European Joint Programme Cofund

- Specific guidelines
 - ERC rules for submission and evaluation
- Work Programmes
 - 2014-15
 - 2016-17
- Templates & forms**
 - Proposal templates**
 - Proposal evaluation forms**
 - Project reporting templates**
- Lists of H2020 expert evaluators
 - Excellent science
 - Industrial Leadership
 - Societal Challenges
 - Spreading excellence and widening participation
 - Science with and for Society
 - Euratom indirect actions
 - General experts lists

H 2020 – PP –Proposal template

20

PROPOSAL ACRONYM – Standard EF / CAR / RI
(Delete as appropriate and include as header on each page)

TABLE OF CONTENTS

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

LIST OF PARTICIPANTS

START PAGE COUNT

1. EXCELLENCE
2. IMPACT
3. IMPLEMENTATION

STOP PAGE COUNT

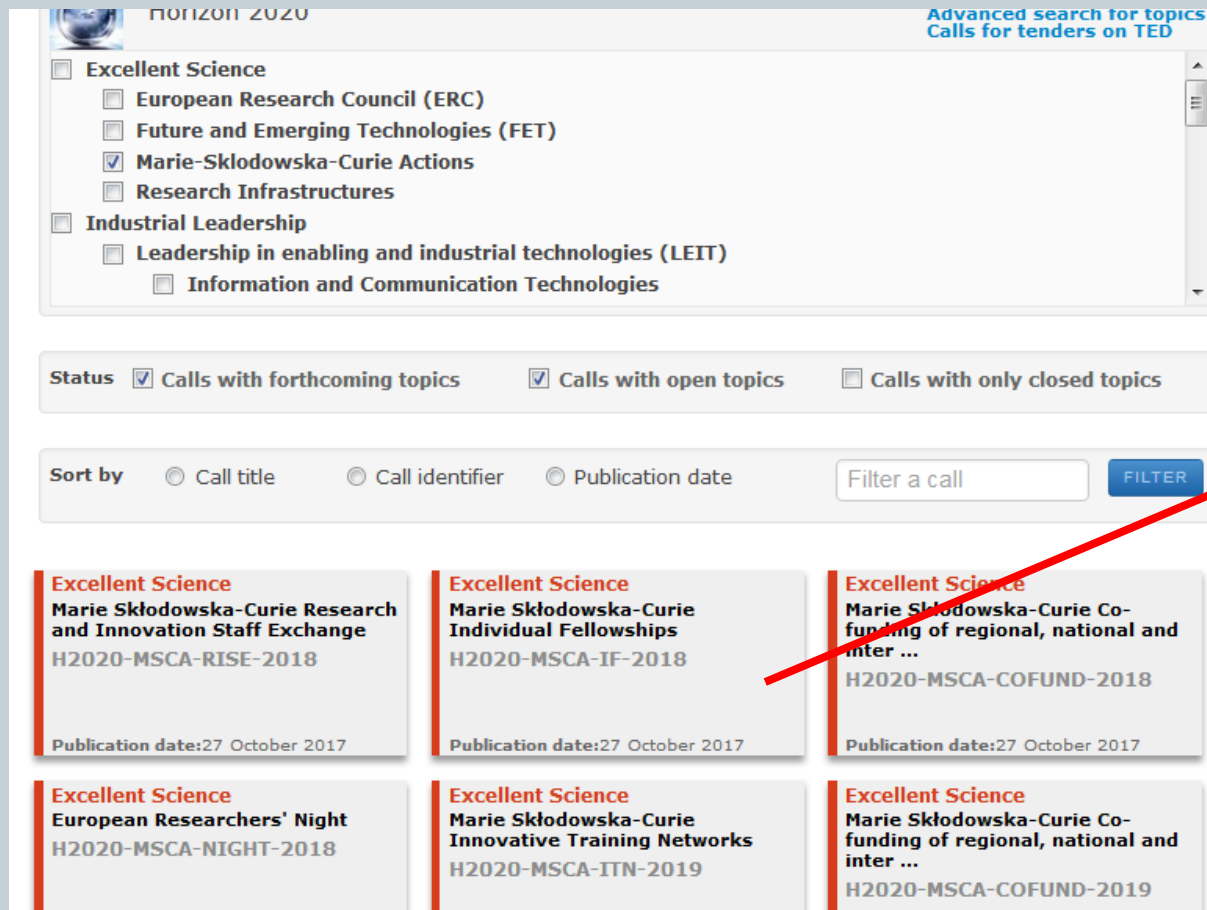
4. CV OF THE EXPERIENCED RESEARCHER
5. CAPACITIES OF THE PARTICIPATING ORGANISATIONS
6. ETHICAL ASPECTS

NB:

- Applicants must ensure that sections 1 - 3 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.

Write Proposal (H 2020 – PP –otevření výzvy)

21



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

Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange H2020-MSCA-RISE-2018 Publication date: 27 October 2017	Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships H2020-MSCA-IF-2018 Publication date: 27 October 2017	Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and inter ... H2020-MSCA-COFUND-2018 Publication date: 27 October 2017
Excellent Science European Researchers' Night H2020-MSCA-NIGHT-2018	Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks H2020-MSCA-ITN-2019	Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and inter ... H2020-MSCA-COFUND-2019

Důležité dokumenty



H2020 Programme

Guide for Applicants

Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowships (IF)

H 2020 – PP –Hodnotící kritéria

22

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 inter/multidisciplinary and gender aspects	Enhancing the future career prospects of the researcher after the fellowship	Coherence and effectiveness of the work plan, including appropriateness of the allocation of tasks and resources
Quality and appropriateness of the training and of the two way transfer of knowledge between the researcher and the host	Quality of the proposed measures to exploit and disseminate the project results	Appropriateness of the management structure and procedures, including risk management
Quality of the supervision and of the integration in the team/institution	Quality of the proposed measures to communicate the project activities to different target audiences	Appropriateness of the institutional environment (infrastructure)
Potential of the researcher to reach or re-enforce professional maturity/independence during the fellowship		
50%	30%	20%
Weighting		
1	2	3
Priority in case of ex aequo		

H 2020 – Gender issues

23

- VŠCHT Praha- projekt 7.RP TRIGGER a PEDICEV
<https://gro.vscht.cz>
- **Cena Julie Hamáčkové - na VŠCHT Praha**
<http://intranet.vscht.cz/vav/gender/hamackova>
- GENDERED INNOVATION - příručka zpracovaná v 7.RP, obsahuje vysvětlení a příklady projektů
http://ec.europa.eu/research/science-society/document_library/pdf_06/gendered_innovations.pdf
- **Národní kontaktní centrum – gender a věda**
<http://www.genderaveda.cz>, <http://www.nkc.cz>
- Stanford University, California 94305. USA
<https://genderedinnovations.stanford.edu/>



Hodnocení projektů - feedback (pro příště)

24

Proposal Evaluation Form



EUROPEAN COMMISSION

Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme

Evaluation
Summary Report -

Criterion 1 - Excellence

Score: **4.00** (Threshold: 0/5.00 , Weight: 50.00%)

- Quality and credibility of the research/innovation action (level of novelty, appropriate consideration of inter/multidisciplinary and gender aspects)
- Quality and appropriateness of the training and of the two way transfer of knowledge between the researcher and the host
- Quality of the supervision and of the integration in the team/institution
- Capacity of the researcher to reach or re-enforce a position of professional maturity/independence

STRENGTHS

- The originality of the proposed research program is properly illustrated.
- The overall and specific objectives of the project are adequately presented.
- The state of the art convincingly introduces references for the theoretical framework and similar research that has been carried out. It provides sufficient information about the contribution of the planned program to the scientific advancement in the addressed field.
- The multidisciplinary aspects of the research are clearly illustrated.
- The gender aspects are properly addressed in the application.
- The complementarity between the host and the researcher's scientific expertise is well detailed and in line with the overall project approach.
- The secondment at the partner pharmaceutical company will properly advance the researcher's experience in an industrial level.
- The researcher will adequately implement transfer of knowledge towards the host also through students' mentoring and teaching.
- The qualifications and experience of the supervisor perfectly match the field of research of the proposed project, and may convincingly provide good ground for the candidate professional improvement.
- The research group/environment is of good quality, with good track record in the proposed thematic area.
- A 'training-through-research' program is planned to provide the researcher with scientific skills and competence.
- The researcher has already a good track record of publications and conference presentations. She also has some experience in teaching and supervision of students and some work experience at private companies. There is sufficient evidence that the proposed research will contribute to her professional development as an independent/mature researcher during the fellowship.

WEAKNESSES

- There is little evidence of training in soft skills or Intellectual Property Rights aspects.
- The frequency of meetings between the supervisor and the researcher to monitor the project progress is not clearly stated.
- The measures taken to integrate the researcher with the host research team are not adequately outlined.
- It is not clear what specific international networking opportunities the host will offer in relation to the given project.

Druhá šance – Seal of Excellence

25

- Žadatelé s vynikajícím hodnocením (nad 85 %) ze seznamu „**no money**“ projektů mohou žádat a národní/regionální zdroje
- ČR: MŠMT otevřelo 1. výzvu v červenci 2017 (projekty nad 70 %)
- Další země:
https://ec.europa.eu/research/soe/index.cfm?pg=opportunities_msca



Podpora mobility do zemí s nižší účastí

26

- Tzv. „Widening fellowships“
- Nově v pracovním programu MSCA-IF 2018, 2019
- Treshold: 70 %
- 30-35 projektů z „**no money**“ seznamu
- Widening countries:
 - **Member States:** Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Estonia, Hungary, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Poland, Portugal, Romania, Slovakia and Slovenia.
 - **Associated Countries:** Albania, Armenia, Bosnia and Herzegovina, Faroe Islands, Former Yugoslav Republic of Macedonia, Georgia, Moldova, Montenegro, Serbia, Tunisia, Turkey and Ukraine

Kolaborativní granty - konsorcia

27

Kde hledat výzvy?

- Evropská komise: **program Horizon 2020**
- EHP a Norské fondy
- Visegrádské fondy
- Interreg Central Europe
- Eurostars

Horizon 2020

28

- Nejvíce témat, možností a peněz
- Obvykle je třeba konsorcium 3 partnerů ze 3 členských či přidružených zemí
- Rozpočet na partnera je cca 250 – 600 tis. EUR

!! Potřebujete partnera(y) a vhodnou výzvu!!

Workflow overview

29

- Idea!
- Form Consortium – Add partners!
 - Write proposal
 - Submit
 - Pass evaluation ?
- Contract negotiations
 - Project start

Idea – najít výzvu

H 2020 – participant portal - výzvy

30

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
- Updates
- 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**

Industrial Leadership H2020-ECSEL-2016-2-IA-two-stage H2020-ECSEL-2016-2-IA-two-stage Publication date:15 March 2016	Industrial Leadership H2020-ECSEL-2016-1-RIA-two-stage H2020-ECSEL-2016-1-RIA-two-stage Publication date:15 March 2016	Societal Challenges Clean Sky 2 Call for Proposals 03 H2020-CS2-CFP03-2016-01 Publication date:10 March 2016
Societal Challenges FCH2 JU call for proposals 2016 H2020-JTI-FCH-2016-1	The European Institute of Innovation and Technology (EIT) EIT KICs Call 2016 EIT-KICS-2016	Societal Challenges H2020-JTI-IMI2-2015-08-single-stage H2020-JTI-IMI2-2015-08-single-stage

Form Consortium (Jak sbalit partnera, jak se nechat sbalit??)

31

- **Staré kontakty** – oprášit!!! Hlavně kontakty ze zahraničních pobytů ze studií!!
- **Konference** – kromě vědecké přednášky i krátké představení pracoviště (specializace, přístroje)
- **Networking** – na koktejl (pivo, kafe) hlavně s cizími!
- Kam se rozkutálel **můj kruh** – SMEs (malé a střední podniky –spolupráce)
- Účast v soutěžích, letní školy, odborné semináře a školení

Společné technologické iniciativy [WEB](#)

32

- Partnerství mezi Evropskou komisí, státy a průmyslem
 - **Bio-based Industries:** budování zemědělské infrastruktury založené na bio-rafineriích, využívání bio-zdrojů
 - **Clean Sky:** snižování podílu letecké dopravy na emisi skleníkových plynů
 - **ECSEL:** vestavěných počítačových systémů, mikro-elektroniky, nano-elektroniky a inteligentních systémů
 - **Fuel Cells & Hydrogen:** využití palivových článků a vodíku v dopravě a energetice
 - **Shift2Rail:** snížení nákladů v životním cyklu železniční dopravy, inteligentní systémy řízení

Kontrakční partnerství

33

- **Factories of the Future:** výrobní postupy
- **Energy-efficient Buildings:** snižování energetické náročnosti budov
- **European Green Vehicles Initiative:** energeticky efektivnějších spalovacích motorů nákladních automobilů
- **Sustainable Process Industry:** využívání surovinových zdrojů ve zpracovatelském průmyslu
- **Photonics**
- **Robotics**
- **High Performance Computing**
- **Advanced 5G networks for the Future Internet**

Užitečné odkazy Horizon 2020

34

Participant Portal

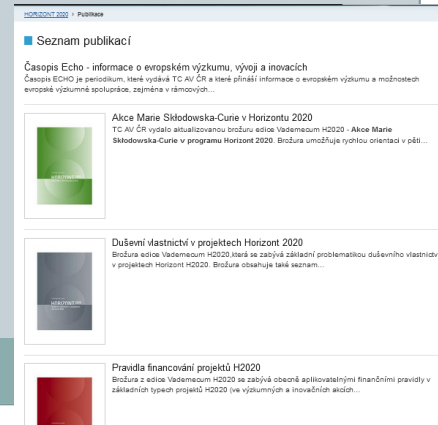
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

CORDIS – přehled řešených projektů

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

Technologické centrum AV ČR - www.h2020.cz:

- slovník pojmů (<http://www.h2020.cz/cs/seznamy/vykladovy-slovník>)
- publikace (<http://www.h2020.cz/cs/publikace>)
- Národní kontakty (NCP, <http://www.h2020.cz/cs/seznamy/narodni-kontakty>)
- Zastoupení v Bruselu CZELO (<https://www.czelo.cz/cs>)



Další podpora - Workshop pro žadatele o individuální vědecko-výzkumné pobyty Marie Skłodowska-Curie (Individual Fellowships, IF) a ERC projektů



Kdy: IF ~ květen-červen
ERC ~ srpen - září

Kde: Technologické centrum AV ČR

„Vstupenkou“ na workshop je zaslání abstraktu
projektu a CV

[HTTPS://WWW.H2O2O.CZ/CS/SEZNAMY/AKCE](https://www.h2o2o.cz/cs/seznamy/akce)

Závěr

36

Děkujeme Vám za pozornost!

Karolína Friessová (karolina.friessova@vscht.cz)

Marika Kůrová (marika.kurova@vscht.cz)

Podpořeno z projektu (LE 15026, EUPRO II)



Příprava projektu

37

- Zadávací dokumentace + způsob hodnocení návrhu projektu – nastudovat ještě před začátkem práce

Abstrakt:

- Jasná vize, jednoduchý, konkrétní
- Srozumitelný pro širší spektrum hodnotitelů
- Konkrétní cíle a dopady na společnost
- Poutavý, jednoduchý, zapamatovatelný akronym

Projektový návrh

38

Část A – obecné informace – se zpracováním pomáhají administrativní pracovníci

- Identifikace partnera (PIC)
- Krátký popis instituce
- Doposud řešené projekty
- Rozpočet
- Etické a gender issues

Část B – faktický návrh projektu – zpracování nejčastěji hlavní řešitel projektu

Nejčastější pozice je partner v projektu, doplňuje část týkající se jeho zapojení, WP, spolupráce s koordinátorem

Management a řízení projektů

39

- Ideálně 2 pozice – projektový manažer – vědec administrátor projektu
- Administrátor – nastavení mezd, pracovní výkazy (TS), nákupy investic, finanční controlling a kontrola vykazování cest (cesty s aktivní účastí, soulad s výkazy práce atd.)
- V ideálním případě by měl vědec a budoucí administrátor projektu pracovat společně již na návrhu projektu

Partner v projektu

40

- Spolupráce s koordinátorem
- Partner je obvykle vedoucím jednoho či více WP
- „práva a povinnosti“, pravidla hry partnerů stanovena v Konsorciální smlouvě
- Administrátor partnerské instituce zpracovává periodic and midterm financial reports, řešitel vypracovává vědecké zprávy, vše do rukou koordinátora
- Vstřícná spolupráce, ale nenechat sebou manipulovat

WP, Task, Milestone, Deliverables..

41

- www.h2020.cz slovník pojmů
- Deliverables : Plánované výstupy projektu, které jsou buď veřejné, nebo omezené jen na partnery projektu. Jejich dosažení je hodnoceno.
- Milestones : Kontrolní body v průběhu projektu. Milníky se mohou týkat dokončení klíčových výstupů (deliverables), mohou být potřebné v mezidobí, kdy se dají přijmout nápravná opatření ke vzniklým problémům. Milník může být i kritickým bodem v průběhu projektu, kdy se konsorcium rozhoduje o dalším vývoji.
- Work Package (WP) : Část projektu s jasně definovanými výstupy a popsány aktivitami. Je koordinovaná jedním z partnerů projektu.

Měřitelné, splnitelné, zkontrolovatelné, časově reálné – musí projít vědeckým auditem