

MOLDOVAN
SCIENCE

TOWARDS



THE

EUROPEAN
RESEARCH
AREA



European Research Area

Programul Cadru al UE de Cercetare-Inovare

ORIZONT 2020 (2014-2020)

EXCELENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ

Acțiunile Marie-Sklodowska Curie

Dr. Alexandru ROSCA

Punct Național de Contact "Acțiunile MSC"

Tel: +37379349358

E-mail: alex.rosca@h2020.md

Skype: [rosca.md](https://www.skype.com/people/rosca.md)

Chisinau, 17.11.2017

Orizont 2020 și locul MSCA

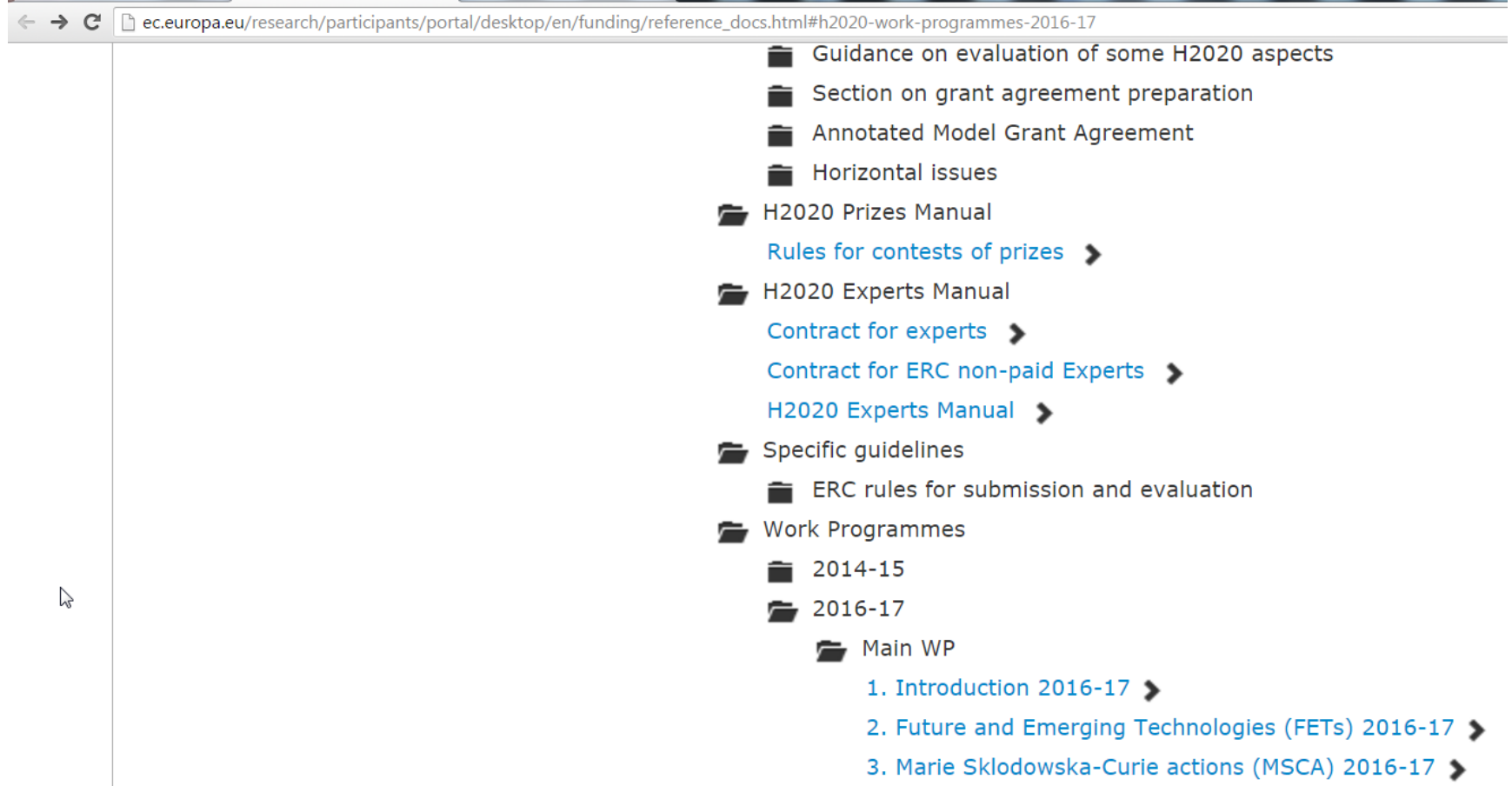


Unde găsim programul de lucru MSCA 2016-2017



The screenshot shows the European Commission Research & Innovation Participant Portal. The browser address bar displays the URL: ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-work-programmes-2016-17. The page header includes navigation links: (A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice Search and a language dropdown set to English. The main header features the European Commission logo and the text "RESEARCH & INNOVATION Participant Portal". Below this is a breadcrumb trail: European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Reference Documents. A navigation menu contains: HOME, FUNDING OPPORTUNITIES, HOW TO PARTICIPATE (selected), EXPERTS, and SUPPORT. A search bar labeled "Search PP" and buttons for LOGIN and REGISTER are also present. On the left, a sidebar menu lists: H2020 Online Manual, Reference Documents (highlighted), Beneficiary Register, Financial Viability Self-Check, and SME Participation. The main content area is titled "Reference Documents" and contains the following text: "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:"

Unde găsim programul de lucru MSCA 2016-2017



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the URL: ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-work-programmes-2016-17. The main content area displays a hierarchical directory structure of documents and folders. The structure is as follows:

- Guidance on evaluation of some H2020 aspects
- Section on grant agreement preparation
- Annotated Model Grant Agreement
- Horizontal issues
- H2020 Prizes Manual
 - [Rules for contests of prizes](#) >
- H2020 Experts Manual
 - [Contract for experts](#) >
 - [Contract for ERC non-paid Experts](#) >
 - [H2020 Experts Manual](#) >
- Specific guidelines
 - ERC rules for submission and evaluation
- Work Programmes
 - 2014-15
 - 2016-17
 - Main WP
 - [1. Introduction 2016-17](#) >
 - [2. Future and Emerging Technologies \(FETs\) 2016-17](#) >
 - [3. Marie Skłodowska-Curie actions \(MSCA\) 2016-17](#) >

Acțiunile MSCA vă ajută...

... să realizați un proiect de cercetare în Europa!

... să vă petreceți timpul la cele mai importante laboratoare din Europa!

... să fiți parte dintr-un program stabilit și extrem de prestigios!

... să beneficiați de condiții de muncă excelente!

... să vă dezvoltați flexibilitatea și angajabilitatea!

Date generale despre MSCA



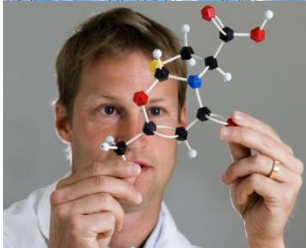
... sunt un important **program de burse UE**, începând cu anul 1996



... sprijină **mobilitatea, formarea și dezvoltarea carierei** cercetătorilor de toate naționalitățile



... finanțează toate domeniile de cercetare (**abordare ascendentă**), iar rata de finanțare este de 100%



Concepte cheie

- ✓ **MOBILITATE** gen 3-i este o cerință-cheie în Acțiunile Marie-Sklodowska Curie: mobilitate internațională, intersectorială, interdisciplinară
- ✓ **ABORDARE ASCENDENTĂ** (bottom-up approach): Acțiunile Marie Skłodowska-Curie sunt deschise pentru activitățile de formare și dezvoltare a carierei din toate domeniile cercetării și inovării, *fiind alese în mod liber de candidați*. De asemenea, nu există o limită de vârstă pentru aplicanți

**Ce acțiuni sunt mai recomandate
pentru Dvs. ca cercetător?**

**TOTUL DEPINDE DE
EXPERIENȚĂ ȘI TIPUL DE
MOBILITATE!**

Ce acțiuni sunt mai recomandate pentru Dvs. ca cercetător?

Acțiunile MSCA prevăd 2 categorii de cercetători d.p.d.v al experienței:

- ✓ **Cercetător debutant:** mai puțin de 4 ani de experiență de muncă cu normă întreagă în cercetare, și fără un grad de doctorat ("pre-doc")
- ✓ **Cercetător experimentat:** în posesia unei diplome de doctorat sau cu cel puțin 4 ani de experiență în cercetare ("post-doc")

Ce acțiuni sunt mai recomandate pentru Dvs. ca cercetător?

Acțiunile MSCA prevăd 3 tipuri de mobilitate internațională:

- ✓ **de intrare:** din afara Europei spre Europa
- ✓ **intraeuropeană:** cercetătorii se deplasează în cadrul Europei
- ✓ **de ieșire:** din Europa într-o țară din afara Europei, cu o fază de întoarcere obligatorie, cu durata de un an (finanțată integral)

Mobilitatea – element crucial al MSCA



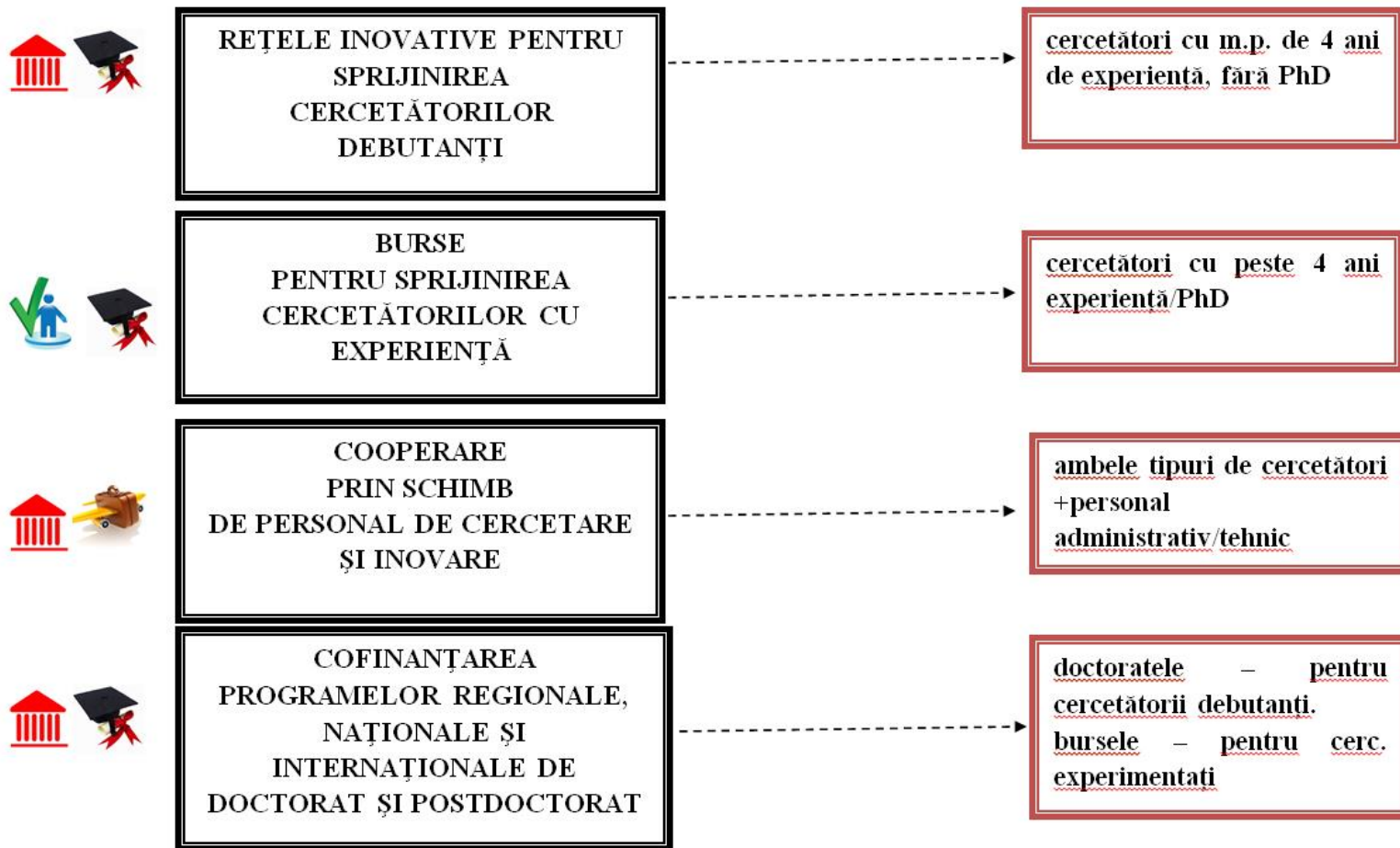
În fond, există 2 modalități de participare la MSCA'

aplicați pentru propria bursă

sau

aplicați la un proiect de burse

MSCA – schema acțiunilor



ITN - REȚELE INOVATIVE PENTRU SPRIJINIREA CERCETĂTORILOR DEBUTANȚI

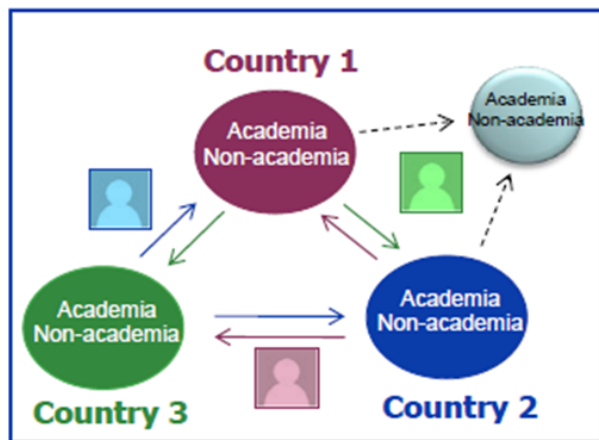
Vizează formarea inițială a cercetătorilor și a candidaților la doctorat din statele membre și din țările asociate, prin intermediul programelor de formare realizate de parteneriate între universități, institute de cercetare, întreprinderi, IMM-uri și alți agenți socio-economici din diferite țări din Europa și din afara acesteia.

ITN - REȚELE INOVATIVE DE FORMARE: PENTRU CERCETĂTORII DEBUTANȚI

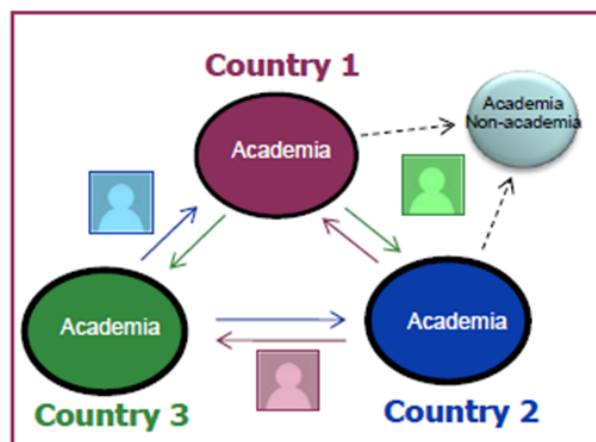
- ✓ Formare inițială și studii de doctorat pentru cercetătorii debutanți, oferită de rețele internaționale de organizații din sectoarele academice și non-academice;
- ✓ Acțiune dedicată exclusiv cercetătorilor debutanți
- ✓ Focusare pe proiecte individuale / personalizate
- ✓ Interacțiuni semnificativă cu sectorul non-academic
- ✓ Dezvoltarea spiritului antreprenorial și adaptare la nevoile pieței muncii. Formarea aptitudinilor transferabile, de ex. comunicare, management de cercetare, IP, etică, mobilizare socială, antreprenoriat

ITN - REȚELE INOVATIVE DE FORMARE: PENTRU CERCETĂTORII DEBUTANȚI

| Rețelele europene de formare (ETN): | Doctoratele europene comune (EJD) | Doctoratele industriale europene (EID) |
|--|--|---|
| <p>Cel puțin 3 beneficiari din SM/ȚA diferite</p> <ul style="list-style-type: none">• Încadrarea în programe de doctorat este opțională• Maxim 540 researcher months | <p>• Cel puțin 3 organizații cu dreptul de a acorda diplome de doctorat, din SM/ȚA diferite</p> <ul style="list-style-type: none">• Încadrarea în programe de doctorat este obligatorie• Gestionare, admitere, selectare, supraveghere, monitoring, evaluare comună• Acordare de diplome comune, duble sau multiple• Maxim 540 researcher months | <p>• cel puțin 2 parteneri: o organizație academică care are dreptul să acorde diplome de doctorat și o organizație non-academică (în special companii).</p> <p><i>*Aceștia supervizează în comun candidatul la diploma de doctorat, care își petrece cel puțin 50% din timp în sectorul non-academic.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Încadrarea în programe de doctorat este obligatorie• Maxim 180 researcher months |

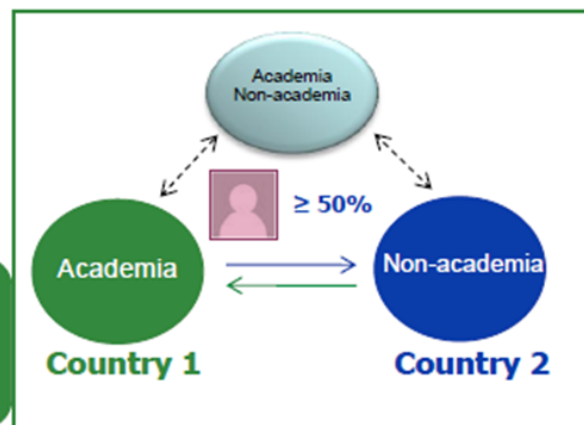


European
Training
Networks



European
Joint
Doctorates

European Industrial
Doctorates



DETALII

- ✓ **Durata proiectelor:** max. 4 ani;
 - ✓ **Acordul de consorțiu:** necesar doar pentru EID;
 - ✓ **Exclusiv** pentru cerc. debutanți;
 - ✓ **Burse** de 3-36 luni;
 - ✓ **Maxim** 540 cercetător/lună pe consorțiu (180 pentru *EID* cu 2 parteneri).
-

ITN - REȚELE INOVATIVE PENTRU SPRIJINIREA CERCETĂTORILOR DEBUTANȚI

Dezvoltarea potențialul creativ și inovator al cercetătorilor experimentați oferă oportunități de a dobândi noi cunoștințe, de a lucra în proiecte de cercetare în context european sau extra-european, a relua o carieră sau a se întoarce în Europa.

Există 2 tipuri de burse: Europene și Globale

IF - BURSE INDIVIDUALE PENTRU SPRIJINIREA CERCETĂTORILOR CU EXPERIENȚĂ

- ✓ Sunt adresate DOAR cercetătorilor experimentați (C.E:)
 - ✓ Mobilitate internațională și intersectorială pentru C.E.
 - ✓ Sporirea competențelor și potențialului creativ al C.E
 - ✓ Mobilitate intra-europeană, intra-UE, extra-europeană și de reintegrare
 - ✓ Posibilitatea detașărilor intersectoriale.
-

IF - BURSE INDIVIDUALE PENTRU SPRIJINIREA CERCETĂTORILOR CU EXPERIENȚĂ

Bursele Europene

- 12-24 luni
- Din orice țară spre SM/ȚA
- Paneluri separate multi-disciplinare pentru restartul carierei* și reintegrare**

Bursele Globale

- 12-24 luni plus 12 luni p/u reintegrare
- Detașare din SM/ȚA spre o țară terță
- Fază obligatorie de întoarcere (12 luni) în Europa, care nu se supune condiției de mobilitate

**BURSE INDIVIDUALE PENTRU SPRIJINIREA
CERCETĂTORILOR CU EXPERIENȚĂ
DETALII**

- ✓ **Sunt posibile detașările intersectoriale, care ar trebui să adauge în mod semnificativ la impactul proiectului de cercetare**

 - ✓ **Instituția-gazdă trebuie să fie din SM/ȚA**
 - ✓ **Detașarea trebuie să aibă loc în timpul bursei**

 - ✓ **Faza de detașare poate fi de o singură perioadă sau divizată în perioade mai scurte de mobilitate**

 - ✓ **Pentru o bursa > 18 luni, fază de detașare poate fi de până la 6 luni**
 - ✓ **Pentru o bursa ≤ 18 luni, fază de detașare poate fi de până la 3 luni**
-

Widening Fellowships – începând cu 2018

Provocare: disparitățile în performanța țărilor europene în privința atragerii bursierilor MSCA

Scop: să ofere sprijin specific cercetătorilor de orice naționalitate pentru a face studii într-o țară cu statut “widening” (în extindere)

Primul pas de implementare: apelul MSCA IF și selectarea bursierilor IF

Mecanismul de implementare:

1) Propuneri care depășesc pragul de calitate, dar nu sunt reținute pentru finanțare prin apelul MSCA IF, cu beneficiari din țările în curs de extindere, sunt transferați automat la apelul WF

2) Propunerile sunt apoi selectate în baza clasificării WF până la epuizarea bugetului

Widening Fellowships – începând cu 2018

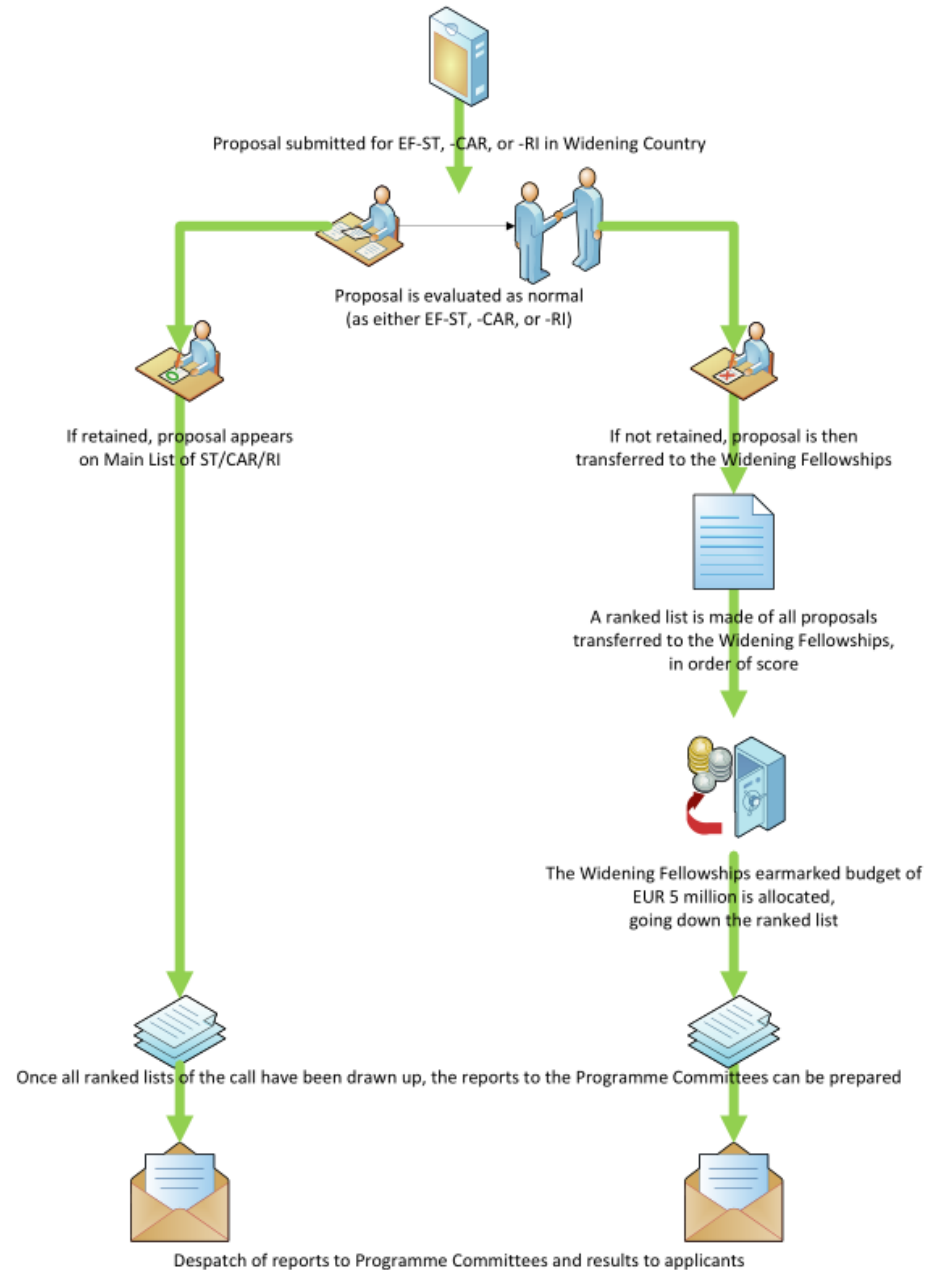
BUGETUL

EUR 5 million in 2018

EUR 6 million in 2019

EUR 7 million in 2020

Widening Fellowships – începând cu 2018



**BURSE INDIVIDUALE PENTRU SPRIJINIREA
CERCETĂTORILOR CU EXPERIENȚĂ
DETALII**

- ✓ **Durata proiectelor:** 2 ani (*Burse Globale*: 3 ani);
 - ✓ **Sprijin** cercetătorilor cu experiență de orice naționalitate (însă: *Burse Globale* și *de reintegrare* doar p/u cetățenii UE MS/AC și rezidenți pe termen lung);
 - ✓ **Subcriterii** de evaluare comune pentru toate propunerile.
-

RISE - COOPERARE INTERNAȚIONALĂ ȘI INTER-SECTORIALĂ PRIN SCHIMB DE PERSONAL DE CERCETARE ȘI INOVARE

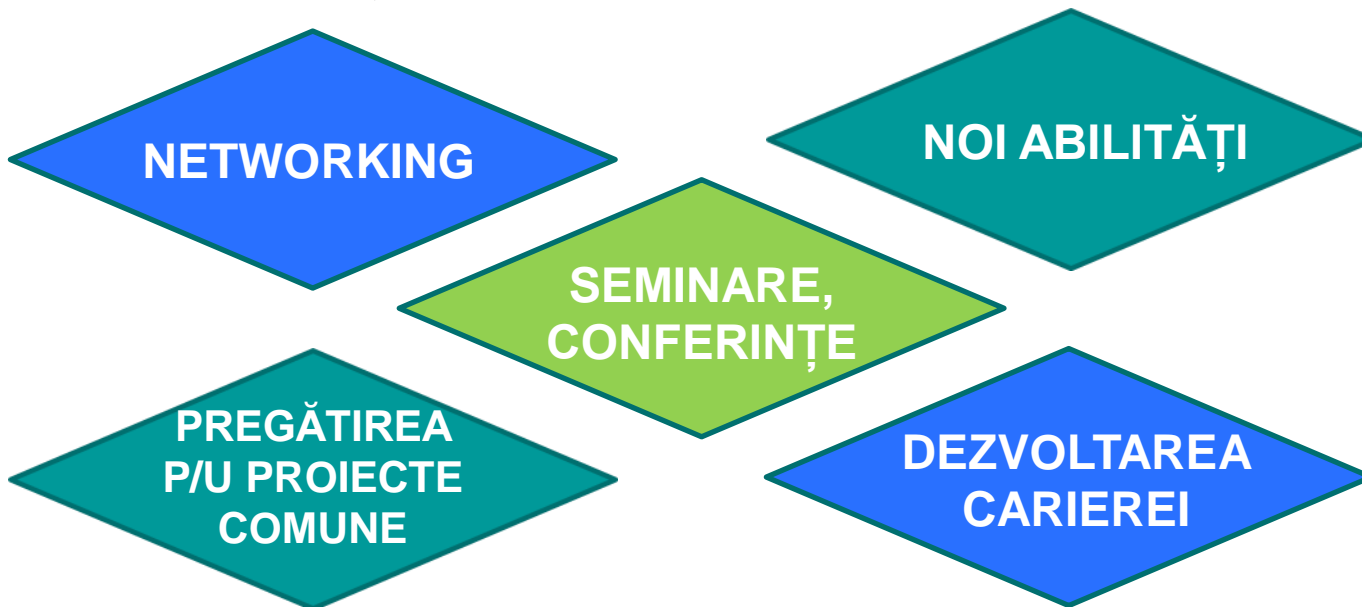
Stimularea inovării prin intermediul schimburilor de cunoștințe. Promovarea colaborării internaționale și inter-sectoriale prin intermediul cercetării și schimbului de personal de inovare și cercetare.

RISE - COOPERARE INTERNAȚIONALĂ ȘI INTER-SECTORIALĂ PRIN SCHIMB DE PERSONAL DE CERCETARE ȘI INOVARE

- ✓ **Schimb de personal** pentru a stimula transferul de cunoștințe;
- ✓ **Schimb flexibil intersectorial** (în Europa) și **internațional** (cu țări terțe) de personal de înaltă calificare de cercetare și inovare;
 - în cadrul UE **doar detașări inter-sectoriale**;
 - bazat pe un **proiect comun de cercetare**.
- Detașările ar trebui să implice **instituțiile din sectorul academic și non-academic** (în special IMM-uri) cu sediul în SM/ȚA și / sau țări terțe;
- Sunt o treaptă esențială pentru **dezvoltarea de parteneriate** pentru proiecte de cercetare și inovare comune;
- Contribuie la **schimb de cunoștințe** prin mobilitatea internațională și / sau inter-sectorială prin detașări bidirecționale (C.E/C.D/ personal de sprijin), cu mecanism implicit de retur
 - Detașări în limitele SM/ȚA: **doar intersectoriale**
 - + SM/ȚA + țările terțe: **detașări în cadrul aceluiași sector sau intersectoriale**

RISE - COOPERARE INTERNAȚIONALĂ ȘI INTER-SECTORIALĂ PRIN SCHIMB DE PERSONAL DE CERCETARE ȘI INOVARE

- ✓ Participanții trebuie să fie **din cel puțin trei țări diferite**, dintre care cel puțin două sunt SM/ȚA
- ✓ Dacă toți participanții reprezintă același sector (academic/non-academic), atunci **un participant trebuie să fie dintr-o țară terță**
- ✓ Perioada de detașare - 1 la 12 luni; **nu este necesar să fie continuă**



**COOPERARE INTERNAȚIONALĂ ȘI INTER-SECTORIALĂ PRIN SCHIMB
DE PERSONAL DE CERCETARE ȘI INOVARE
DETALII**

- ✓ **Durata:** maxim 4 ani;
 - ✓ **Eligibilitate minimă:** participanți din 3 țări diferite (c.p. 2 MS/AC);
 - ✓ **Detașarea de personal** (1-12 luni);
 - ✓ **Eligibilitate pentru personal:** 6 luni apartenență instituțională înaintea detașării;
 - ✓ **Maxim 540** cercetător-lună pe consorțiu.
-

**COFUND - COFINANȚAREA PROGRAMELOR REGIONALE,
NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE
DE DOCTORAT ȘI POSTDOCTORAT**

Stimularea programelor regionale, naționale sau internaționale pentru a promova excelența în formarea, mobilitatea și cariera cercetătorilor.

**PROGRAME DE
DOCTORAT**

**PROGRAME DE
BURSE**

COFUND - COFINANȚAREA PROGRAMELOR REGIONALE, NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE DE DOCTORAT ȘI POSTDOCTORAT

- ✓ Sprijină programele noi sau existente de formare internațională, intersectorială și interdisciplinară de cercetare și mobilitatea a cercetătorilor;
- ✓ Formare internațională, intersectorială și interdisciplinară de cercetare training, precum și mobilitatea transnațională și trans-sectorială a cercetătorilor de la toate etapele de carieră;
- ✓ Oportunități pentru cercetători din toate țările;
- ✓ Regula de mobilitate a MSCA;
- ✓ Recrutarea deschisă și transparentă;
- ✓ Un singur beneficiar;
- ✓ Persoane juridice (publice și private) din state membre/țări asociate

COFUND - COFINANȚAREA PROGRAMELOR REGIONALE, NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE DE DOCTORAT ȘI POSTDOCTORAT

Programe doctorale

- Sprijin pentru C.E.
- Antrenare în activitate de doctorat - obligatorie
- Oportunități de training și detașare, mai ales în sectorul non-academic

Programe de burse

- Sprijin pentru C.D.
- Nu se admite participarea personalului permanent al organizației-gazdă
- Apeluri regulate, pentru asigurarea competiției deschise
- Mobilitatea intersectorială este încurajată

**COFUND - COFINANȚAREA PROGRAMELOR REGIONALE, NAȚIONALE ȘI
INTERNAȚIONALE DE DOCTORAT ȘI POSTDOCTORAT
DETALII**

- ✓ **Maxim** 10 milioane EUR pe aplicant unic per apel;
 - ✓ **Durata** : maxim 5 ani;
 - ✓ **Burse**: minim 3 luni;
 - ✓ **Contribuția UE** de 50% co-finanțare.
-

| Indicatorul apelului | Apelul | Data publicării | Data limită |
|------------------------|---|-------------------|--------------------|
| H2020-MSCA-ITN-2018 | MSCA-ITN-2018: Innovative Training Networks | 12 octombrie 2017 | 17 ianuarie 2018 |
| H2020-MSCA-NIGHT-2018 | MSCA-NIGHT-2018: European Researchers' Night | 27 octombrie 2017 | 14 februarie 2018 |
| H2020-MSCA-RISE-2018 | MSCA-RISE-2018: Research and Innovation Staff Exchange | 27 octombrie 2017 | 21 martie 2018 |
| H2020-MSCA-IF-2018 | MSCA-IF-2018: Individual Fellowships | 27 octombrie 2017 | 12 septembrie 2018 |
| H2020-WF-2018-2020 | WF-01-2018: Widening Fellowships | 27 octombrie 2017 | 12 septembrie 2018 |
| H2020-MSCA-COFUND-2018 | MSCA-COFUND-2018: Co-funding of regional, national and international programmes | 27 octombrie 2017 | 27 septembrie 2018 |
| H2020-MSCA-ITN-2019 | MSCA-ITN-2019: Innovative Training Networks | 27 octombrie 2017 | 15 ianuarie 2019 |
| H2020-MSCA-COFUND-2019 | MSCA-COFUND-2019: Co-funding of regional, national and international programmes | 27 octombrie 2017 | 26 septembrie 2019 |

MSCA: CUM APLICĂM?

Se aplică prin intermediul portalului pentru participanți!
*folosind ECAS (sistemul de autentificare al CE)

Panelurile de evaluare

- Chimie (CHE)
- Științe sociale și umaniste (SOC)
- Științe economice (ECO)
- Științe informaționale și ingineresti (ENG)
- Științe ale mediului și geștiințe (ENV)
- Științe ale vieții (LIF)
- Matematică (MAT)
- Fizică (PHY)

Paneluri multidisciplinare adiționale pentru ITN

- Doctoratele industriale europene (EID)
- Doctoratele europene comune (EJD)

Paneluri multidisciplinare adiționale pentru IF

- Paneluri de reluare a carierei
- Paneluri de reintegrare


MSCA: CRITERIILE DE EVALUARE

EXCELENȚĂ
(50%)

IMPACT
(30%)

IMPLEMENTARE
(20%)

- ✓ Pentru fiecare criteriu de evaluare se atribuie un scor între 0-5
- ✓ Fiecare criteriu de atribuire are o pondere
- ✓ Scorul total este supus unui prag de 70%
- ✓ Propunerile sunt ierarhizate
- ✓ Propunerile sunt finanțate în dependență de clasament

- 
- 0 - **The proposal fails** to address the criterion or cannot be assessed due to missing or incomplete information
 - 1 - **Poor.** The criterion is inadequately addressed or there are serious inherent weaknesses.
 - 2 - **Fair.** The proposal broadly addresses the criterion but there are significant weaknesses.
 - 3 - **Good.** The proposal addresses the criterion well but with a number of shortcomings.
 - 4 - **Very good.** The proposal addresses the criterion very well but with a small number of shortcomings.
 - 5 - **Excellent.** The proposal successfully addresses all relevant aspects of the criterion in question; any shortcomings are minor.

MSCA: PREVEDERILE FINANCIARE

| ITN | IF | RISE | COFUND |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • ESR living allowance €2,900/month + co-efficient • ESR mobility allowance €600/month • ESR family allowance €500/month • Host research, training and networking €1,800/person/ month • Host management and overheads €1,200 /person/ month | <ul style="list-style-type: none"> • ER living allowance €4,650 / month + co-efficient • ER mobility allowance €600/month • ER family allowance €500/month • Research, training and networking €800/person/ month • Management and overheads €650/person/ month | <ul style="list-style-type: none"> • Secondment travel & subsistence €2,000/person/ month • Research, training and networking €1,800/person/ month • Management and overheads €700/person/ month | <p>ESR living allowance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salaried €2,450 - €3,500/month or • Stipend: €1,225 - €1,750/month <p>ER living allowance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salaried: €3,675 - €5,250/month or • Stipend: €1,225 - €1,750/month • Management €650/person/ month <p>Host needs to cover all other costs and EC will pay up to 50% of total eligible costs</p> |

MSCA: GENERALIZARE

NOI POSIBILITĂȚI DE FINANȚARE PENTRU CERCETARE ÎN CADRUL ACȚIUNILOR MARIE SKŁODOWSKA-CURIE

| | | | | |
|--------------------------|---|--|---|--|
| Ce acțiune? | ITN Rețele de formare inovatoare (Candidatură depusă de gazdă) | IF Burse de cercetare individuale (Candidatură depusă personal) | RISE Schimburi de personal în domeniul cercetării și inovației (Candidatură depusă de gazdă) | COFUND Programe de cofinanțare regionale, naționale și internaționale (Candidatură depusă de finanțator) |
| Ce oferă? | Formare de înaltă calitate în domeniul cercetării, furnizată prin intermediul rețelelor internaționale și interdisciplinare, doctorate industriale sau doctorate comune | Oportunități de a lucra la proiecte de cercetare personale, mutându-vă dintr-o țară în alta sau, posibil, dintr-un sector în altul, pentru a dobândi abilități noi | Schimburi internaționale și/sau intersectoriale ale personalului implicat în cercetare și inovație, pentru a dezvolta proiecte de colaborare durabile și transfera cunoștințe | Programe regionale, naționale sau internaționale care să cultive excelența în formarea, mobilitatea și dezvoltarea carierei cercetătorilor |
| Cui se adresează? | Rețelelor de organizații care instruiesc cercetători la nivel doctoral (mai puțin de patru ani de experiență de muncă cu normă întreagă în domeniul cercetării și fără diplomă de doctorat) | Cercetătorilor cu studii postdoctorale (diplomă de doctorat sau cel puțin patru ani de experiență de muncă cu normă întreagă în domeniul cercetării) | Parteneriatelor dintre organizații care desfășoară un proiect de cercetare comun, sprijinit prin schimbul de personal (cercetători, personal tehnic, administrativ și de conducere) | Organizațiilor care finanțează sau gestionează programe doctorale sau programe de burse de cercetare |

VĂ MULȚUMIM PENTRU ATENȚIE!

Tel: +37379349358

E-mail: alex.rosca@h2020.md

Skype: [rosca.md](https://www.skype.com/people/rosca.md)
