



European  
Commission



MARIE CURIE ACTIONS



# دانشگاه خوارزمی

## دفتر همکاری های علمی بین الملل



## برنامه های حمایت مالی اتحادیه اروپا از پروژه های علمی و تحقیقاتی (برنامه ماری کوری)

گردآوری  
علی طهایی

۲۵ آبان ۱۳۹۵



European  
Commission



**HORIZON 2020** : بودجه ۷۹ میلیارد یورو

کمک مالی به پروژه تحقیق و نوآوری برای ایجاد یک اقتصاد مبتنی بر دانش

**ERASMUS PLUS** بودجه ۱۴/۸ میلیارد یورو

کمک مالی به پروژه که با هدف افزایش دانش و استعداد حرفه ای  
ترکیبی از چند برنامه

(Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, Grundtvig, Jean Monnet,  
Youth in action and Sport action)

**CO-SME -** بودجه ۲/۳ میلیارد یورو

کمک مالی به پروژه است که با هدف افزایش رقابت شرکت های کارآفرین کوچک و متوسط

**CREATIVE EUROPE -** بودجه ۱۸۲/۲ میلیارد یورو

کمک های مالی برای پروژه با هدف حمایت از حفظ و ارتقاء فرهنگ اروپا

**ERDF - EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND** بودجه ۱۸/۳ میلیارد یورو

کمک های مالی برای پروژه است که با هدف تقویت انسجام اقتصادی، اجتماعی و اراضی

**ESF - EUROPEAN SOCIAL FUND** بودجه ۱۴ میلیارد یورو

کمک های مالی برای پروژه ای است که با هدف حمایت از بهبود اشتغال واجزا اجتماعی

**CEF - CONNECTING EUROPE FACILITY** بودجه ۳۰/۴ میلیارد یورو

کمک های مالی برای پروژه های منافع مشترک در چارچوب شبکه های ترانس اروپا

**JUSTICE PROGRAMME** بودجه ۵۱/۵۴ میلیارد یورو

کمک مالی به پروژه با هدف ادامه توسعه عدالت اروپا

**EASI - EMPLOYMENT AND SOCIAL INNOVATION** بودجه ۱۲۲ میلیارد یورو

کمک مالی به پروژه برای ترویج یک سطح بالایی از اشتغال، به منظور تضمین کافی اجتماعی

- برنامه های تحقیقات و فن آوری **Horizon 2020** ۲۰۲۰ / ۲۰۱۴
- ۲۰۱۳ / ۲۰۰۷  
هفتمین برنامه تحقیقاتی (FP7) **7th research framework programme**  
برنامه رقابتی و نوآوری (CIP) **Competitiveness & Innovation Programme**
- برنامه های سلامت، امور مهاجرت، برنامه های امنیتی، برنامه های بهبود محصولات کشاورزی، حقوق بشر





یک برنامه جدید حمایت مالی اتحادیه اروپا جهت تحقیقات و فن آوری در بازه زمانی ۲۰۱۴ لغایت ۲۰۲۰ با بودجه ۷۹ میلیارد یورومی باشد. این برنامه با رویکرد جدید در نظر دارد در زمینه های همکاری های مشترک علمی و فن آوری بین کشورهای اتحادیه اروپا و سایر کشورها را فراهم نماید.





این برنامه حمایت مالی جهت همکاری های کشورهای در حال توسعه و اروپا در جهت نگهداشتن موقعیت اروپا در رقابت جهانی را فراهم می کند. همچنین این برنامه منجر به رشد اقتصادی و اشتغال زایی می گردد و تحت حمایت سران کشورهای اروپایی و اعضای پارلمان اروپا می باشد. آنها معتقد هستند تحقیقات یک سرمایه گذاری برای آینده است و قلب اتحادیه اروپا را زنده نگهداشته و منجر به رشد انحصاری و اشتغال پایدار می گردد.

با در نظر گرفتن تحقیقات و نوآوری، این برنامه به دستیابی و تاکید به بهبود علوم، مدیریت صنایع و غلبه بر مشکلات اجتماعی کمک می نماید. هدف اطمینان از تولید علم در کلاس جهانی در اروپا، برداشتن موانع نوآوری، آسان سازی فعالیت بخش خصوصی و دولتی جهت همکاری های متقابل و نوآوری می باشد.

**Horizon 2020** یک برنامه باز با یک ساختار نسبتاً ساده برای همه پژوهشگران می باشد که از حواشی زاید کاسته و باعث می شود شرکت کنندگان روی مسایل مهم تمرکز نمایند که این باعث میشود دستیابی به نتایج پروژه ها سریعتر باشد. این چهارچوب برنامه اروپایی برای تحقیقات و نوآوری همچنین می تواند باعث تکمیل و بهبود سایر برنامه های تحقیقاتی اروپا شود. این معیار همچنین می تواند باعث برداشتن موانع جهت تولید یک سیستم پویا در دانش، تحقیقات و نوآوری باشد.



آماده سازی این برنامه شامل مشارکت سهام داران می باشد. برای این منظور 18 زیرگروه شامل نمایندگی های گروه های کاربردی، سهام داران از صنعت، تحقیقات و گروه های اجتماعی تشکیل شده است. سایر فعالیت های مشاوره ای در جهت دستیابی به دیدگاه های روشن شامل گروه های سرمایه گذاری و همکاری های نوآوری اروپایی می باشد.





# Horizon 2020 sections



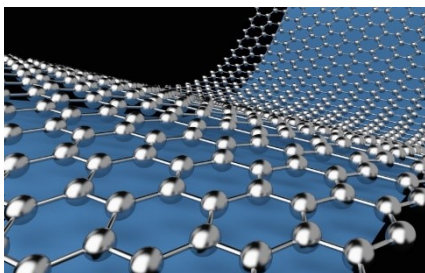
## علوم عالی

- **European Research Council (ERC)** شورای پژوهشی اروپا
- **Future and Emerging Technologies** فن آوری های آینده و نوظهور
- **Marie Sklowska Curie actions** برنامه ماری کوری
- **European Research Infrastructure** زیرساخت تحقیقات



## راهبری صنعتی

- رهبری در فعال کردن فن آوری های صنعتی
- نانو تکنولوژی، مواد پیشرفته، فرایندهای ساخت و تولید پیشرفته
  - فناوری اطلاعات و ارتباطات
  - هوا و فضا
  - دسترسی به منابع مالی
- نوآوری در سرمایه گذاری های کوچک و متوسط (۳ میلیارد یورو)

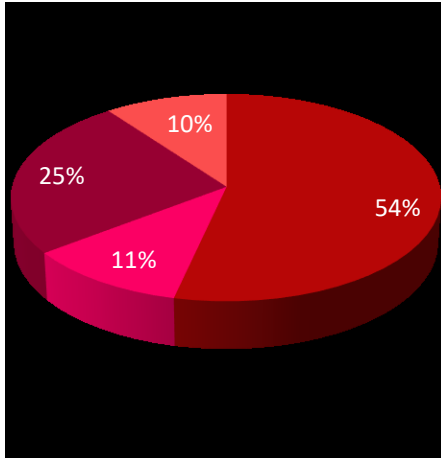


## چالش های اجتماعی

- سلامت، تغییرات جمعیتی و رفاه  
تغذیه مناسب، کشاورزی و جنگلداری، علوم دریایی  
و بیوتکنولوژی
- انرژی های تمیز و با راندمان بالا
  - سیستم های سبز و هوشمند حمل و نقل
  - محیط زیست و تغییرات آب و هوا، بهره وری منابع و مواد خام
  - تغییرات اروپا در جهان، جوامع فراگیر و نوآورانه
  - اجتماع امن و حفظ امنیت اروپا و شهروندان



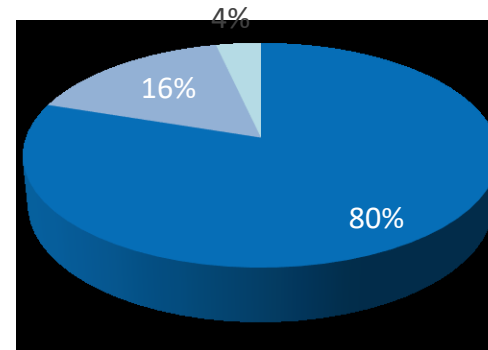
## علوم عالی



- European Research Council
- Future and Emerging Technologies
- Marie Skłodowska Curie Actions
- European Research Infrastructures (including eInfrastructures)



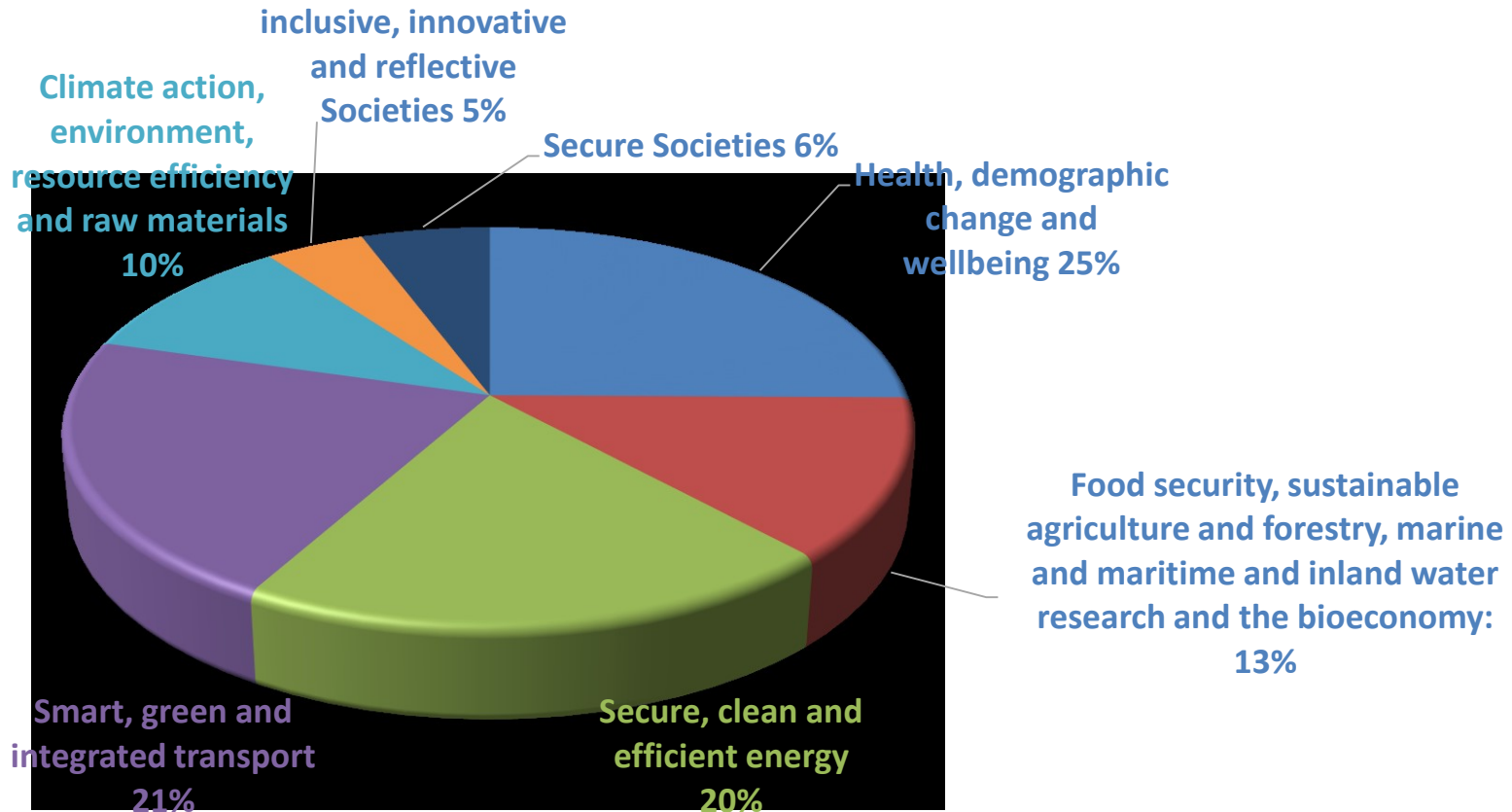
## راهبری صنعتی



- Leadership in enabling and industrial technologies
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs



## چالش های اجتماعی



## Marie Slodowska Curie Action (MSCA)

از سال ۲۰۱۴ این برنامه در Horizon 2020 جای گرفت و بنام دانشمند مشهور لهستانی، ماری کوری برنده جایزه نوبل فیزیک در سال ۱۹۰۳ و شیمی در سال ۱۹۱۱ نامگذاری شده است.

این برنامه تامین مالی پروژه ها را در تمام مراحل کاری محققین اعم از دانشجوی دکتری، پسا دکتری و اعضای هیات علمی را انجام می دهد. همچنین این برنامه دانشگاهها، مراکز تحقیقاتی و صنایع را به همکاری با محققین خارجی ترغیب می نماید تا در جهت بین المللی شدن حرکت نمایند.

این برنامه در نظر دارد محققین را ترغیب نماید قابلیت‌های علمی و فنی خود افزایش داده تا در آینده در واحدهای دانشگاهی یا صنعتی خصوصی بکار گیرند. همچنین این برنامه سعی دارد بر چالش هایی که در پیش روی محققین در حین کار در یک محیط بین المللی دیگر وجود دارد، فایق آید و شرایط کاری و تحقیق را برای آنها هموار سازد.

بودجه این برنامه ۶.۱ میلیارد یورو می باشد و توانایی حمایت حدود ۲۵۰۰۰ پروژه دکتری و پسا دکتری را دارد.







## ۱- کشورهای عضو اتحادیه ی اروپا (۲۸ کشور)

اتریش، بلژیک، بلغارستان، کرواسی، قبرس، جمهوری چک، دانمارک، استونی، آلمان، یونان، فنلاند، فرانسه، مجارستان، ایرلند، ایتالیا، لتونی، لیتوانی، لوکزامبورگ، مالت، هلند، لهستان، پرتغال، رومانی، اسلواکی، اسلوونی، اسپانیا، سوئد، بریتانیا



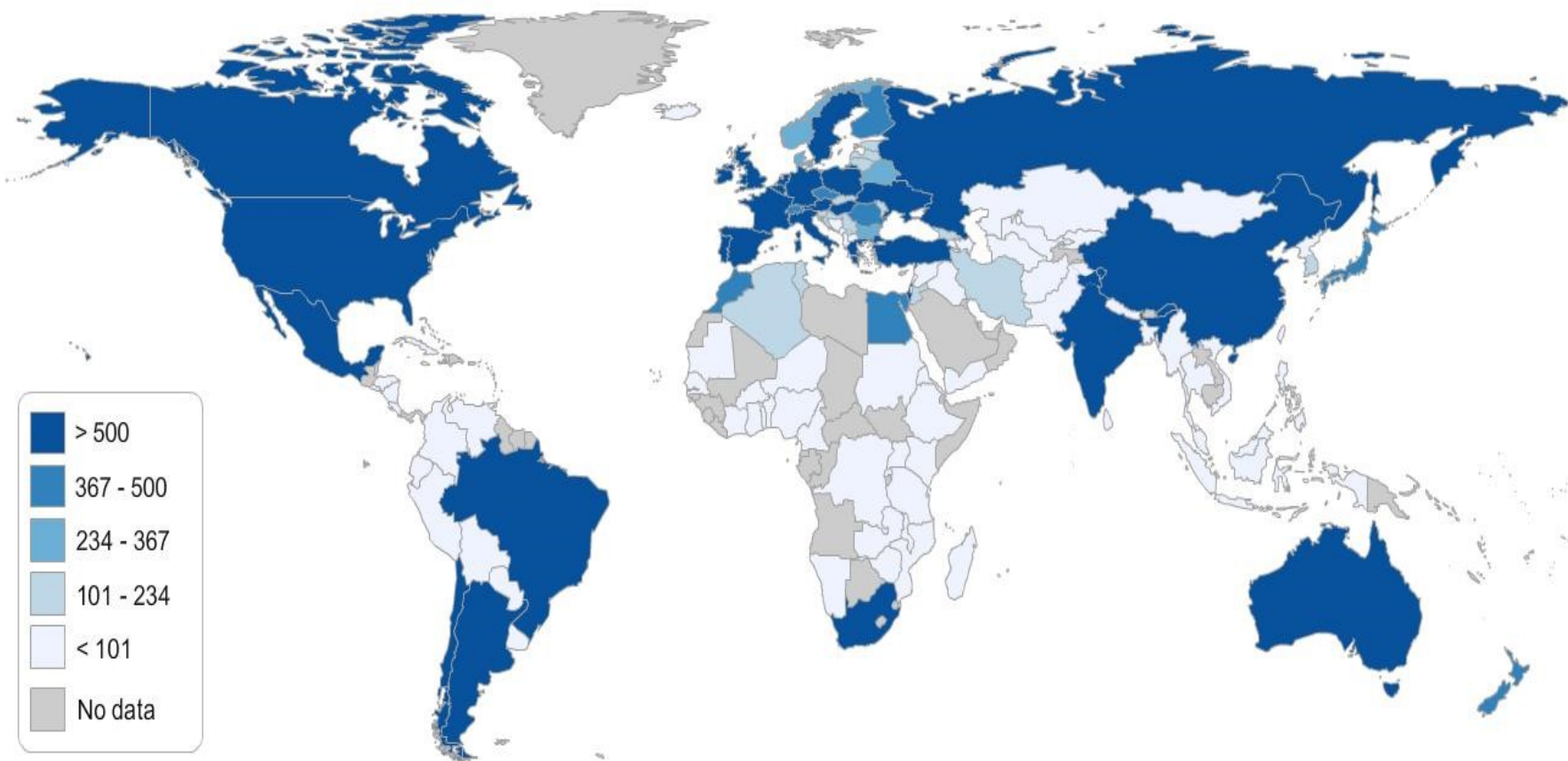
## ۲- کشورهای همراه

آلبانی، بوسنی و هرزگوین، جزایر فارو، گرجستان، ایسلند، مولداوی، مونته نگرو، نروژ، صربستان، سوئیس، تونس، ترکیه، اوکراین

## ۳- سایر کشورها

## توزیع پروژه های ماری کوری در کشورهای جهان

در حال حاضر ۴۹۳۷ سازمان از ۱۰۷ کشور در MSCA شرکت کرده نزدیک به ۱۵۴۰۰ پژوهشگر از ۱۲۰ کشور از جمله ۷۰۰۰ داوطلب دکتری در حال حاضر از این برنامه استفاده می کنند.



**Innovative training network (ITN):** شبکه های نوآورانه آموزش  
آموزش های اولیه ودوره دکترا و دکترا صنعتی اروپا: شبکه های آموزش اروپایی، درجه دکتری مشترک

**Individual Fellowship (IF):** بورسیه مستقل  
حمایت از پژوهشگران با تجربه به این منظور که در بخش های داخلی و بین المللی سیار باشند و پس از اقامت در خارج از کشور، کار خود را مجدد راه اندازی و ادغام کنند.

**Research and Innovation Staff Exchange (RISE):** تبادل پرسنل، نوآوری و پژوهش  
همکاری بین المللی و بین بخشی از طریق تبادل کارکنان دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی

**Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND):**  
برنامه های کمک هزینه مالی برنامه های منطقه ای، ملی و بین المللی  
برنامه های دکترا و برنامه های فرصت مطالعاتی

**European Research Night (NIGHT):** برنامه تجمع و گردهمایی پژوهشگران



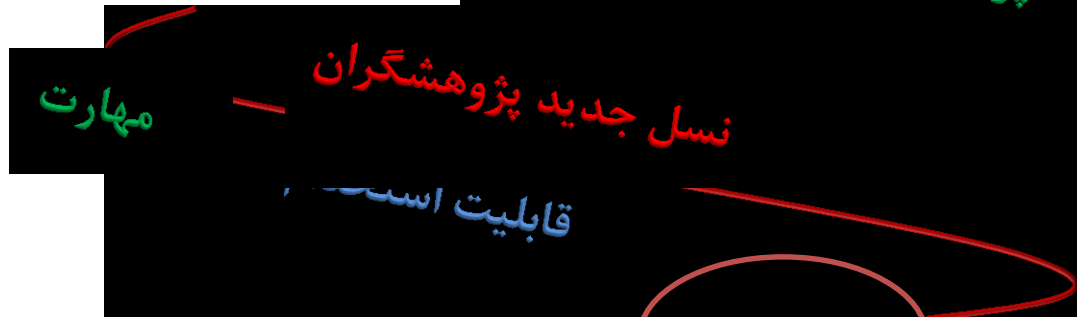
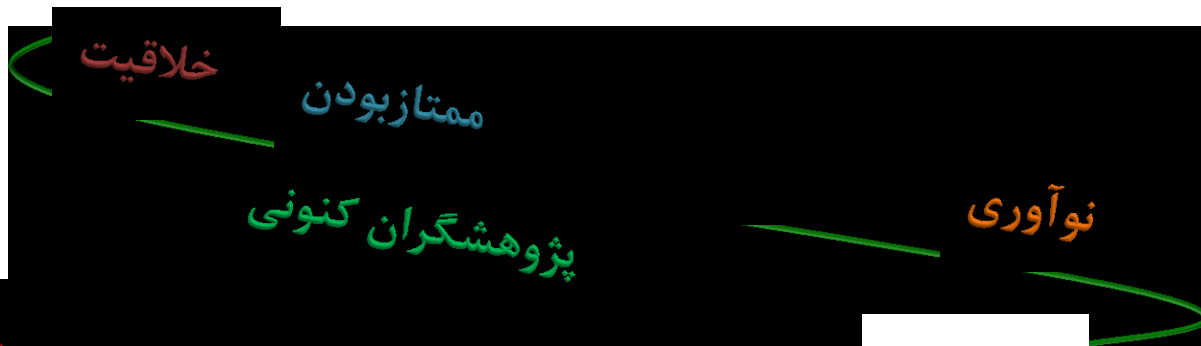
## واجدین شرایط

	درخواست به تامین کننده مالی	درخواست مستقل به سازمان	سابقه / مدرک
COFUND		ITN, RISE	کمتر از چهار سال سابقه تحقیق / دانشجوی دکتری
COFUND	IF	RISE	بیش از چهار سال سابقه تحقیق / مدرک دکتری
		RISE	پرسنل مدیریتی و تکنسین ها
		NIGHT	رویداد علمی تجمع پژوهشگران





این برنامه بیشتر برای گذراندن دوره دکتری در یک دانشگاه ، مرکز تحقیقاتی یا در یک محیط صنعتی می باشد. امکان درخواست از کلیه کشورها وجود دارد و هدف آموزش محققین جوان در محیط های بین المللی می باشد.

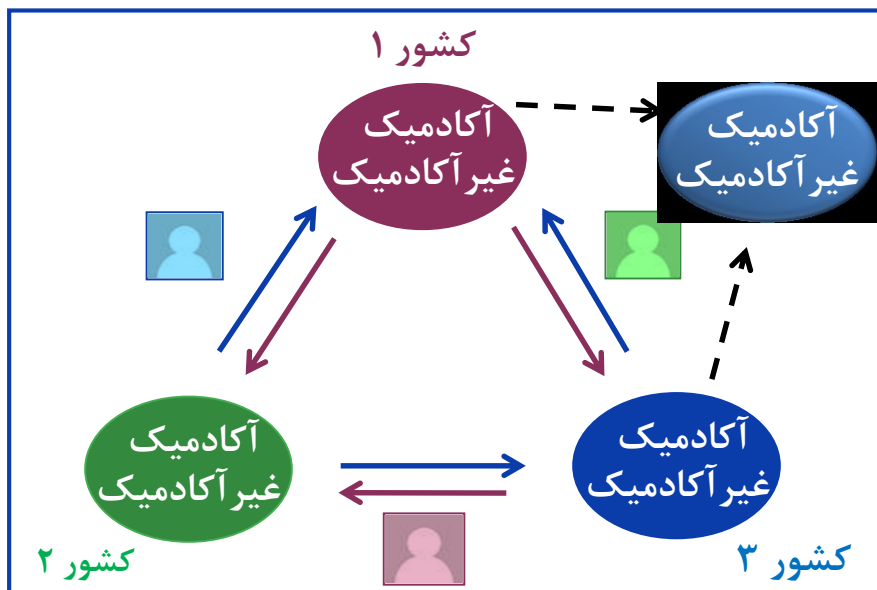


انواع شبکه های نوآورانه آموزش (ITN):

## 1. European Training Network (ETN)

آموزش تحقیقات مشترک بین حداقل سه مرکز

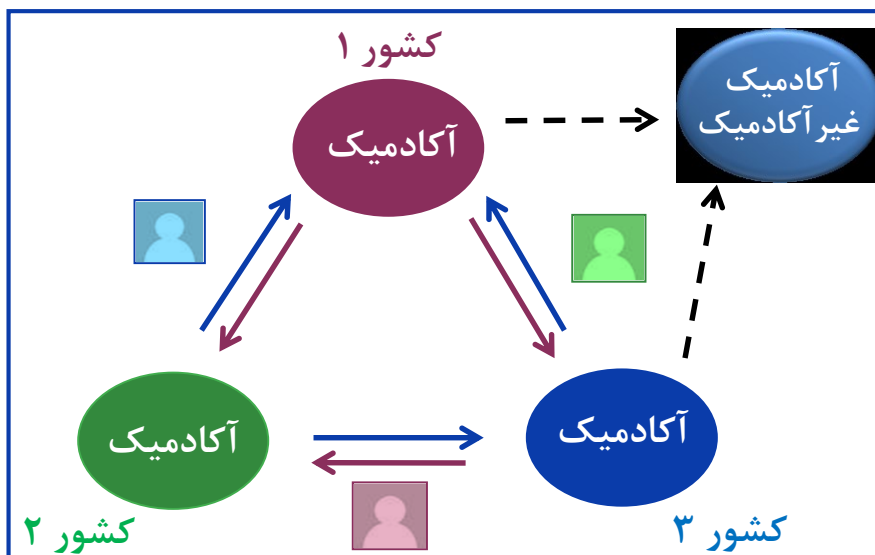
European Training Networks



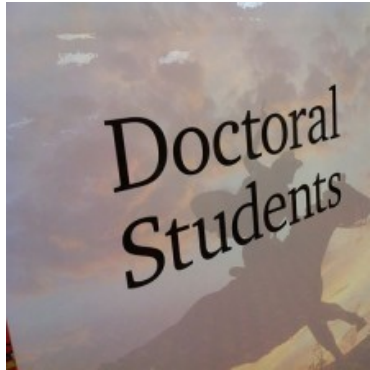
+ سازمان همکار

## 2. European Joints Doctorates (EJD)

گذراندن دوره دکتری مشترک حداقل بین سه مرکز آکادمیک جهت اخذ دو مدرک

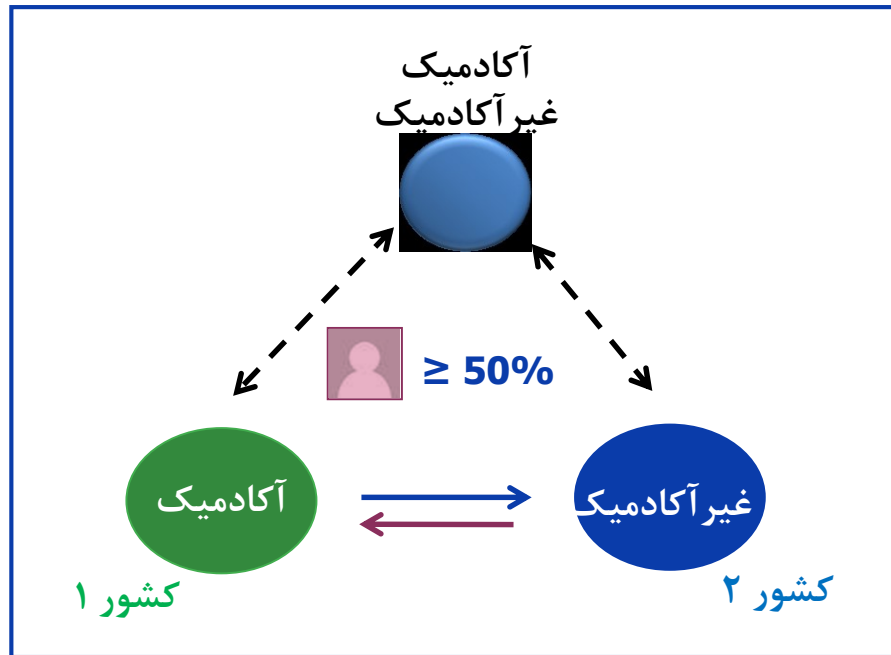


European  
Joint  
Doctorates



### 3. European Industrial Doctorates (EID)

گذراندن دوره دکتری مشترک بین صنعت و دانشگاه، داشتن دو راهنما از هر دو طرف الزامی است، حداقل نیمی از زمان دانشجو باید به مسایل آکادمیک اختصاص یابد.



### European Industrial Doctorates



Ref: [strath.ac.uk](http://strath.ac.uk)

### واجدین شرایط

دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و صنایع  
امکان درخواست مستقل در صورت یافتن موقعیت وجود دارد

### مواردی که تحت حمایت قرار می گیرند

تمام رشته ها بجز آنهایی که تحت حمایت Euratom Treaty هستند (تحقیقات هسته ای را شامل نمی شود)  
تعدادی داور فقط این موضوع را بررسی می کنند.  
امکان درخواست مستقل در صورت یافتن موقعیت وجود دارد  
پروپوزال باید جامع باشد و شرایط انجام کار را در مراکز مختلف مشخص نماید. جابجایی بین مراکز الزامی است.

### چه مواردی تحت حمایت مالی قرار می گیرند

استخدام و آموزش محققین در طول سه سال. حقوق ماهیانه، بیمه، جابجایی و کمک هزینه اعضای خانواده  
هزینه آزمایشات، هزینه های مدیریتی  
حداکثر زمان حمایت چهار سال می باشد.

### تصمیم گیرندگان

رقابت باز و شفاف بین شرکت کنندگان. ارزیابی توسط گروه فنی با معیارهای مشخص انجام می گیرد



## Innovative training network (ITN): شبکه های نوآورانه آموزش

European  
Commission

نحوه درخواست  
تکمیل فرمهای مربوطه  
ارسال پروپوزال،

شرایط مالی (یورو)

هزینه غیرمستقیم و مدیریت	هزینه آموزش	کمک هزینه خانواده	کمک هزینه جابجایی	کمک هزینه زندگی (ماهانه)
۱۲۰۰	۱۸۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۳۱۰۰

هزینه ها با توجه به کشور محل اقامت با یک ضریب محاسبه و تغییر می کند

Country Code <sup>34</sup>	CCC
<b>EU Member States</b>	
AT	104.8%
BE	100.0%
BG	71.5%
CY	91.8%
CZ	83.8%
DE	98.8%
DK	135.3%
EE	78.3%
EL	92.7%
ES	97.6%
FI	116.6%
FR	111.0%
HR	97.5%

HU	76.2%
IE	113.5%
IT	106.7%
LT	73.1%
LU	100.0%
LV	75.9%
MT	89.6%
NL	104.3%
PL	76.4%
PT	89.1%
RO	68.3%
SE	111.7%
SI	86.1%
SK	82.6%
UK	120.3%





## تاریخ های مهم

فراخوان	آغاز	پایان	میزان بودجه
H2020-MSCA-ITN-2016	15-Oct-2015	12-Jan-2016	€370 million
H2020-MSCA-ITN-2017	15-Sep-2016	10-Jan-2017	€430 million





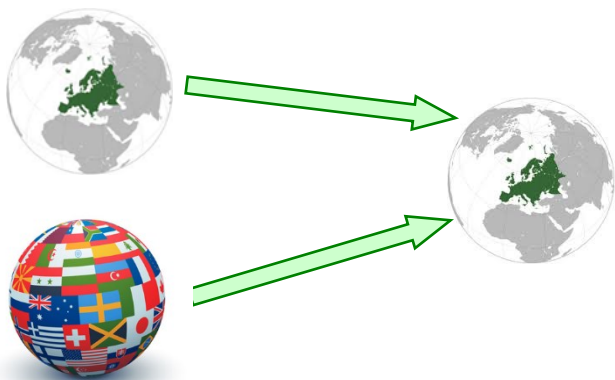
این برنامه بیشتر برای محققین با تجربه می باشد، که قصد دارند قابلیت های خود را در یک محیط بین المللی افزایش داده و خود را برای کار دائم آینده آماده کنند. آنها بر روی یک پروژه طراحی شده توسط خود کار می کنند و آن را به نتیجه می رسانند. تمام رشته ها تحت حمایت قرار می گیرند. جابجایی بین کشورها الزامی است و همچنین همکاری بین محیط های آکادمیک و غیرآکادمیک ترغیب می شود

## European Fellowships

### انواع بورسیه مطالعات فردی (IF):

#### ۱- بورسیه اروپایی

برگزاری در اروپا یا کشورهای وابسته  
برای محققین در اروپا یا ازهرکجای دنیا  
کمک به محققین برای شروع مجدد، مدتی توقف پس از دکترا



### European Fellowships (EF)

1. Standard European fellowships (EF)
2. Career restart panel (EF-CAR)
3. Reintegration panel (EF-RI)
4. Society and enterprise panel (EF-SE)

### 1. Standard European fellowships (EF-ST)

این نوع پروپوزال در زیرمجموعه یکی از هشت گرایش اصلی صورت می گیرد .  
هر گرایش اولویت خاص خود را دارد.  
بودجه مربوطه به هر بخش با توجه تعداد پروپوزالهای ارسالی مشخص می شود.

شرایط مجاز:

پژوهشگر با تجربه

پژوهشگر با هر ملیت و بدون محدودیت سنی

پژوهشگر باید از هر کشوری به یکی از کشورهای اتحادیه اروپا یا کشورهای همکار نقل مکان نماید

درمورد هرگونه شبهه در مورد شرایط مجاز، ممکن است مدارک تکمیلی بعد از پایان زمان درخواست، ارائه شود.

## 2. Career restart panel (EF-CAR)

این برنامه برای آن دسته از پژوهشگرانی است که یک دوره توقف در کار تحقیق داشته اند (کار غیرتحقیقاتی، بیماری، مرخصی زایمان و ...)  
بودجه مربوطه به هر بخش با توجه تعداد پروپوزالهای ارسالی مشخص می شود.

شرایط مجاز:

پژوهشگر با تجربه

پژوهشگر با هر ملیت و بدون محدودیت سنی

پژوهشگر باید از هر کشوری به یکی از کشورهای اتحادیه اروپا یا کشورهای همکار نقل مکان نماید  
پژوهشگر نباید در طول یک سال گذشته قبل از پایان موعد درخواست در کار تحقیقاتی فعال باشد  
در هنگام نوشتن پروپوزال باید دلایل دوری از تحقیق با جزئیات ذکر گردد.

درمورد هرگونه شبهه در مورد شرایط مجاز، ممکن است مدارک تکمیلی بعد از پایان زمان درخواست، ارائه شود.

### 3. Reintegration panel (EF-RI)

این برنامه برای آن دسته از پژوهشگرانی است که به دنبال یک موقعیت کار تحقیقاتی دراز مدت در اروپا هستند. بودجه مربوطه به این بورسیه، با توجه تعداد پروپوزالهای ارسالی مشخص می شود و یک لیست اولویت تهیه می گردد.

شرایط مجاز:

پژوهشگر با تجربه

پژوهشگر با هر ملیت و بدون محدودیت سنی

پژوهشگر باید از هر کشوری به یکی از کشورهای اتحادیه اروپا یا کشورهای همکار نقل مکان نماید و

فقط در تعطیلات حق ترک کار را دارد.

#### 4. Society and enterprise panel (EF-SE)

این یک برنامه چند جانبه برای آن دسته از پژوهشگرانی است که به دنبال انجام یک پروژه تحقیق و نوآوری در یک سازمان غیرآکادمیک هستند. لیست کوتاه پروژها تهیه شده و ۱۰ میلیون یورو بودجه به این برنامه اختصاص داده شده است.

شرایط مجاز:

پژوهشگر با تجربه

پژوهشگر با هر ملیت و بدون محدودیت سنی

پژوهشگر باید از هر کشوری به یکی از کشورهای اتحادیه اروپا یا کشورهای همکار نقل مکان نماید و باید تمام قوانین نقل و انتقال را رعایت نماید.

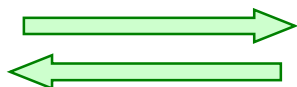
مرکز مقصد باید غیر آکادمیک باشد که می تواند شامل مراکز صنعتی، مراکز تجاری، مراکز غیردولتی، مراکز فرهنگی شامل موزه ها، بیمارستانها، مراکز تجارت جهانی، سازمان ملل و ... باشند. مرکز باید دارای اعتبار حقوقی (Legal validation of entity (PIC Number) باشند.

## ۲- بورسیه جهانی

حمایت مالی برای محققین اروپایی یا دارای اقامت درازمدت اروپا برای تحقیق در خارج از اروپا می باشد. طول دوره ۲۴ تا ۳۶ ماه می باشد. مرکز میزبان باید خارج از اروپا باشد. یک سال بازگشت به اروپا الزامی است و جزء اهداف اصلی برنامه است.

کمک به محققین برای شروع مجدد، مدتی توقف پس از دکترا

### Global Fellowships



هر دو نوع ذکر شده می تواند شامل سه تا شش ماه فرصت مطالعاتی در یک مرکز سوم در اروپا باشد

طول دوره بورسیه	مدت زمان فرصت مطالعاتی
18 ماه $\leq$	3 ماه
18 ماه $\geq$	6 ماه



### واجدین شرایط

تمام پژوهشگران مستقل و با تجربه از تمام دنیا دارای مدرک دکتری و یا حداقل چهار سال سابقه تحقیق مفید ارایه درخواست به کشوری داخل یا خارج از اروپا که در طول سه سال قبل از درخواست، بیش از یک سال اقامت نداشته باشد.

### مواردی که تحت حمایت قرار می گیرند

تمام رشته ها، بجز آنهایی که تحت حمایت Euratom Treaty (تحقیقات هسته ای) هستند. جابجایی بین مراکز و خارج از مرزها الزامی است. امکان گذراندن دوره در مرکز سوم

### چه مواردی تحت حمایت مالی قرار می گیرند

کلیه هزینه زندگی فرد و خانواده همراه کل هزینه به حساب دانشگاه میزبان در اروپا واریز می گردد هزینه آزمایشات، هزینه های مدیریتی و نقل و انتقال حداکثر زمان برای European یک تا دو سال و برای Global دو تا سه سال می باشد.

### تصمیم گیرندگان

رقابت باز و شفاف بین شرکت کنندگان. ارزیابی توسط گروه فنی با معیارهای مشخص انجام می گیرد



## نحوه درخواست

ارسال پروپوزال تحقیقاتی همراه با رزومه محقق، پروپوزال باید با هماهنگی دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی میزبان و استاد راهنما نوشته شود نحوه نگارش، معیارهای مجاز باید در نظر گرفته شود.

## شرایط مالی (یورو)

هزینه غیرمستقیم و مدیریت	هزینه آموزش	کمک هزینه خانواده	کمک هزینه جابجایی	کمک هزینه زندگی (ماهانه)
۵۰۰	۸۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۴۶۵۰

هزینه ها با توجه به کشور محل اقامت با یک ضریب محاسبه می شود

بعنوان مثال ضریب کشور فنلاند ۱۱۶.۶٪ است و میزان کمک هزینه به ۵۴۲۱.۹ یورو افزایش می یابد. ضریب اغلب کشورهای اروپای شرقی کمتر از ۱۰۰٪ می باشد.



*Total duration= 24 months (person-months)*  
*Country of the beneficiary= Germany*

- |  |   |
|--|---|
| 1. Living allowance                        | =€ 4,650 x 24 x DE Country Correction Coefficient (CCC) |
|  | <b>=€ 4,650 x 24 x 98.8%</b>                            |
|  | <b>=€ 110,260.80</b>                                    |
| 2. Mobility allowance                      | =€ 600 x 24=€ 14,400                                    |
| 3. Family allowance                        | = N/A   |
| 4. Research, training and networking costs | =€ 800 x 24=€ 19,200                                    |
| 5. Management and indirect costs           | =€ 650 x 24=€ 15,600                                    |
| <b>Maximum EU contribution</b>             | <b>=€ 110,260.80 + 14,400 + 19,200 + 15,600</b>         |
|  | <b>=€ 159,460.80</b>                                    |

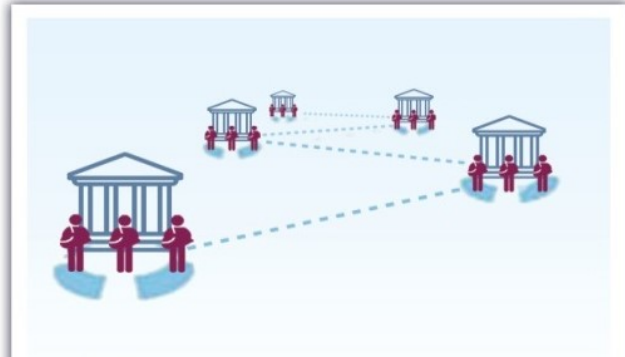


تاریخ های مهم

نوع فراخوان	آغاز	پایان	میزان بودجه
H2020-MSCA-IF-2016	12-Apr-2016	14-Sep-2016	€218.5 million
H2020-MSCA-IF-2017	11-Apr-2017	14-Sep-2017	€248 million



اعلام نتایج : ماه فوریه  
 آغاز به کار : ماه می  
 امکان به تعویق انداختن : یک سال



این برنامه برای دانشگاهها و موسسات می باشد که قصد دارند پرسنل خود را برای یک دوره کوتاه مدت به یک مرکز دیگر در اروپا اعزام نمایند تا قابلیت‌های خود را افزایش دهند.  
با این برنامه، ارتباط بین دانشگاهها، مراکز تحقیقاتی و صنعت ترغیب می شود.

باید در پروپوزال همکاری حداقل سه مرکز آکادمیک و غیر آکادمیک مشخص گردد که دوتای آنها در اروپا باشد. همچنین همکار از هر جای دنیا در صورت همسان بودن موضوع تحقیق و آموزش مورد قبول است. پرسنل تحقیقاتی با هر ملیتی و درجه کاری می توانند برای این برنامه درخواست نمایند.

پروپوزال باید همکاری شبکه ای و نحوه تبادل دانش و ارتقا سطح مهارت را مشخص نماید.



### مواردی که تحت حمایت قرار می گیرند

حمایت پرسنل تحقیقاتی بین یک ماه تا یک سال  
پرسنل باید حداقل شش ماه سابقه کار قبل از اعلام درخواست داشته باشند.  
پرسنل باید پس از اتمام دوره به مرکز محل خدمت خود بازگردند  
حمایت مالی این برنامه می تواند تا چهارسال به طول انجامد

## نحوه درخواست

ارسال پروپوزال با هماهنگی دانشگاه و مرکز تحقیقاتی همکار نحوه نگارش، معیارهای مجاز باید در نظر گرفته شود.

## شرایط مالی (یورو)

کمک هزینه زندگی	هزینه آموزش	هزینه غیرمستقیم و مدیریت
۲۰۰۰	۱۸۰۰	۷۰۰

هزینه ها با توجه به کشور محل اقامت با یک ضریب محاسبه می شود

Third countries	
AM	89.9%
AO	114.6%
AR	58.5%
AU	105.0%
AZ	93.0%
BB	116.6%
BD	47.2%
BF	93.8%
BJ	92.6%
BM	151.5%
BO	51.3%
BR	92.0%
BW	55.3%
BY	65.0%
BZ	75.3%
CA	86.4%

CO	76.6%
CR	76.7%
CU	83.8%
CV	76.4%
DJ	93.4%
DO	66.9%
DZ	81.7%
EC	68.8%
EG	48.6%
ER	61.2%
ET	85.2%
FJ	68.1%
GA	113.1%
GH	68.2%
GM	67.7%
GN	60.4%
GT	78.8%

تاریخ های مهم

نوع فراخوان	آغاز	پایان	میزان بودجه
H2020-MSCA-RISE-2016	6-Jan-2016	28-Apr-2016	€80million
H2020-MSCA-RISE-2017	1-Dec-2016	5-Apr-2017	€80 million





## Co-funding of regional, national and international programmes

برنامه های کمک هزینه مالی برنامه های ملی، منطقه ای و بین المللی (COFUND):



این برنامه برای تامین کمک هزینه مالی پروژه ها در مقیاس ملی و بین المللی می باشد. این برنامه می تواند برای پروژه های جدید و در حال اجرا جهت آموزش، پژوهش و یا افزایش قابلیت های شغلی بکار گرفته شود. همچنین در برنامه های دکتری و محققین با تجربه می تواند استفاده شود. جابجایی های انتقالی می تواند افق های جدیدی را به روی محققین باز نماید.

این برنامه می تواند برای هر سازمانی که برنامه دکتری و پروژه های تحقیقاتی دارد، مورد استفاده قرار گیرد.

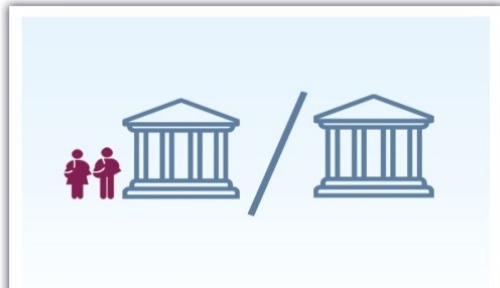
درخواست کننده پروپوزال باید یک سازمان باشد که می تواند وزارتخانه دولتی، سازمان منطقه ای، دانشگاه و یا مرکز تحقیقاتی باشد.

محققین مستقل می توانند، مستقیماً به تامین کننده مالی درخواست نمایند، در حالیکه دانشجویان دکتری باید یک موقعیت یافته و از یک برنامه الحاقی دیگر استفاده نمایند.

## Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND): برنامه های کمک هزینه مالی برنامه های ملی، منطقه ای و بین المللی



European  
Commission



چه مواردی تحت حمایت مالی قرار می گیرند  
دانشجویان دکتری و محققین باتجربه در جهت آموزش، پژوهش و افزایش قابلیت های  
شغلی  
سازمانهای شرکت کننده، هزینه شخصی را جهت هزینه زندگی و تحقیق برای هر  
محقق دریافت می کنند.  
برنامه های انتخاب شده، کمک هزینه تا حد ده میلیون یورو دریافت می کنند

### شرایط مالی (یورو)

هزینه غیرمستقیم و مدیریت	حداقل دستمزد محققان با تجربه	حداقل دستمزد محققان در مراحل اولیه
۳۲۵	۳۶۷۵	۲۵۹۷

هزینه ها با توجه به کشور محل اقامت با یک ضریب محاسبه می شود

## Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND): برنامه های کمک هزینه مالی برنامه های ملی، منطقه ای و بین المللی

تاریخ های مهم

نوع فراخوان	آغاز	پایان
H2020-MSCA-COFUND-2016	14-Apr-2016	29-Sep-2016
H2020-MSCA-COFUND-2017	05-Apr-2017	28-Sep-2017





این یک برنامه گسترده اجتماعی، جهت گردهمایی پژوهشگران از رشته های مختلف با هدف افزایش قابلیت های کاری آنها و نشان دادن فعالیت های علمی آنها بصورت کلی می باشد.

زمان انجام برنامه چهارمین جمعه ماه سپتامبر می باشد.

برنامه می تواند بخشی و یا بطور کامل مورد حمایت مالی قرار گیرد.

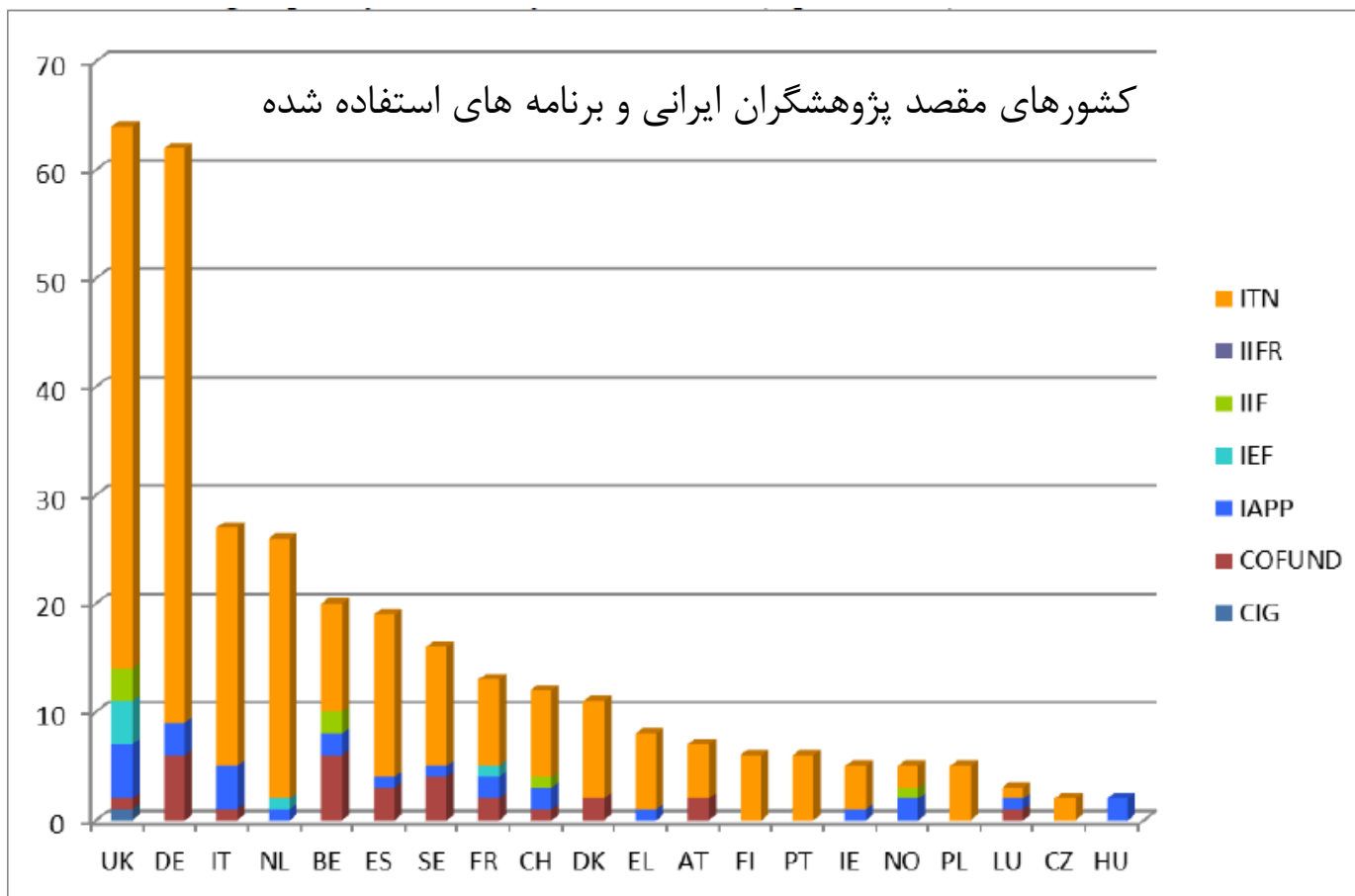
زمان فراخوان معمولاً از اواسط اکتبر تا ژانویه می باشد.

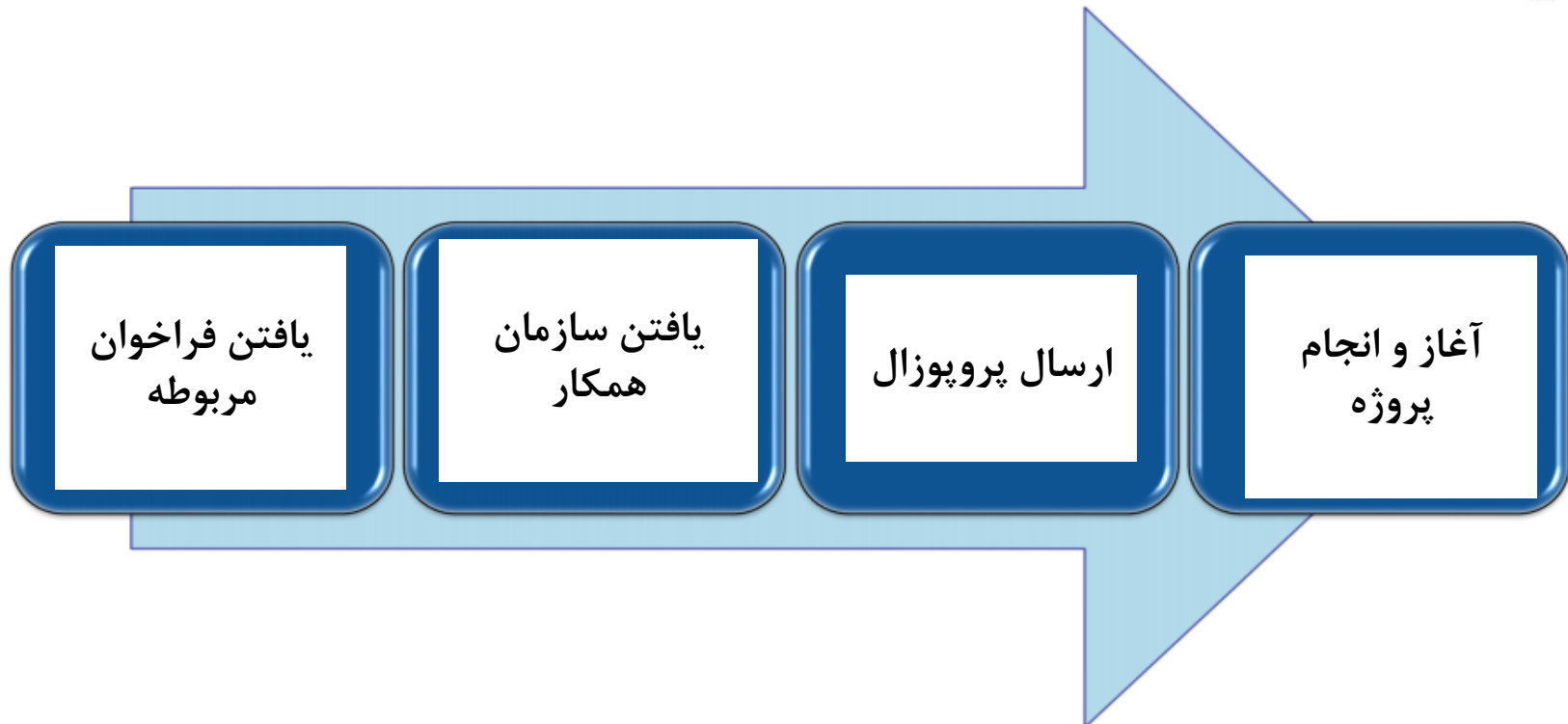


## برنامه های ماری کوری و ایران

در ایران ۳۲۴ پژوهشگر از این برنامه استفاده کرده اند  
تنها یک سازمان از ایران عضو این برنامه می باشد.

نماینده اصلی برنامه : وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
نماینده برنامه ماری کوری : دانشگاه تهران





انتخاب نوع بورسیه با توجه شرایط مجاز  
مطالعه دستورالعمل H2020 و مدارک مورد نیاز  
انتخاب یکی از هشت گرایش اصلی  
انتخاب زیرگرایش اصلی  
در صورت نیاز می توان یک گرایش دیگر نیز انتخاب نمود  
بررسی ثبت نام موسسه مد نظر  
در صورت نیاز ارتباط با واحد حمایت سایت



# 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

- 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




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



# RESEARCH & INNOVATION

## Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

EXPERTS

SUPPORT

Search PP



LOGIN



REGISTER

### Horizon 2020

Search Topics

Calls



Call Updates



### Other EU Programmes 2014-2020

Research Fund for Coal & Steel

COSME

3rd Health Programme

Consumer Programme

### FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls



Call Updates



Other Funding Opportunities

## 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](#).

### Status

- Forthcoming
- Open
- Closed

Sort by



Title



Call Id



Planned Opening Date



Deadline Date

### Excellent Science

Call for proposals to identify and implement novel ways to highli ...  
ERC-2014-SUPPORT-1

Deadlines: 16/12/2014  
Opening Date: 16/09/2014

### Excellent Science

Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN)  
H2020-MSCA-ITN-2015

Deadlines: 13/01/2015  
Opening Date: 02/09/2014

### Societal Challenges

Personalising health and care  
H2020-PHC-2015-single-stage\_RT

Deadlines: 24/02/2015  
Opening Date: 30/07/2014

### Societal Challenges

Personalising health and care  
H2020-PHC-2015-two-stage

Deadlines: 14/10/2014  
Opening Date: 30/07/2014

### Societal Challenges

Personalising health and care  
H2020-PHC-2015-single-stage

Deadlines: 21/04/2015  
Opening Date: 30/07/2014

### Societal Challenges

Health Co-ordination Activities  
H2020-HCO-2015

Deadlines: 24/02/2015  
Opening Date: 30/07/2014

### Societal Challenges

Blue Growth: Unlocking the potential of Seas and Oceans  
H2020-BG-2015-2

Deadlines: 03/02/2015  
Opening Date: 25/07/2014

### Societal Challenges

Blue Growth: Unlocking the potential of Seas and Oceans  
H2020-BG-2015-1

Deadlines: 11/06/2015  
Opening Date: 25/07/2014

### Industrial Leadership

Enhancing SME innovation capacity by providing better innovation support  
H2020-INNOSUP-2015-3

Deadlines: 29/04/2015  
Opening Date: 25/07/2014

### Industrial Leadership

Cluster facilitated projects for new industrial chains  
H2020-INNOSUP-2015-1

Deadlines: 30/04/2015  
Opening Date: 25/07/2014

### Societal Challenges

Sustainable Food Security  
H2020-SFS-2015-2

Deadlines: 03/02/2015  
Opening Date: 25/07/2014

### Societal Challenges

Sustainable Food Security  
H2020-SFS-2015-1

Deadlines: 11/06/2015  
Opening Date: 25/07/2014





# RESEARCH & INNOVATION

## Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

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

### Horizon 2020

- Search Topics
- Calls
- Call Updates

### Other EU Programmes 2014-2020

- Research Fund for Coal & Steel
- COSME
- 3rd Health Programme
- Consumer Programme

### FP7 & CIP Programmes 2007-2013

- Calls
- Call Updates

Other Funding Opportunities

## 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

**Status**

- Forthcoming
- Open
- Closed

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 Research and Innovation Staff Exchange (RISE)  
 H2020-MSCA-RISE-2015  
 Deadlines: 28/04/2015  
 Opening Date: 06/01/2015

In addition to the search facilities, the full list of H2020 Calls can be found [here](#).

HORIZON 2020 RESEARCH ON EUROPA CORDIS OLAF



# Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowships (IF) - European fellowships (EF)

Administrative forms (Part A)  
Research proposal (Part B)

Version 2.0



## 1 - General information

Topic	Type of action
Call identifier	Acronym <input type="text"/>
Proposal title	<input type="text"/>
<p><i>The title should be no longer than 200 characters (with spaces) and should be understandable to the non-specialist in your field.</i></p> <p><i>Note that for technical reasons, the following characters are not accepted in the Proposal Title and will be removed: &lt; &gt; " &amp;</i></p>	
Duration in months	<input type="text"/>
Panel	<input type="text"/>
<p>Please select up to 5 descriptors (and at least 1) that best characterise the subject of your proposal, in descending order of relevance.</p>	
Descriptor 1	<input type="text"/> <input type="button" value="Add"/>
Free keywords	<input type="text"/>
<p><i>You may enter a number of keywords that you consider necessary to characterise the scope of your proposal. There is a limit of 200 characters.</i></p>	

## Abstract

Short summary (max. 2,000 characters, with spaces) to clearly explain:

- the objectives of the proposal
- how they will be achieved
- their relevance to the work programme.

Will be used as the short description of the proposal in the evaluation process and in communications with the programme management committees and other interested parties .

- Do not include any confidential information.
- Use plain typed text, avoiding formulae and other special characters.

## تکمیل فرم ها

### Declarations

1) The applicant (future beneficiary) declares to have the explicit consent of all partner organisations (if applicable) on their participation and on the content of this proposal.	<input type="checkbox"/>
2) The information contained in this proposal is correct and complete.	<input type="checkbox"/>
3) This proposal complies with ethical principles (including the highest standards of research integrity — as set out, for instance, in the <a href="#">European Code of Conduct for Research Integrity</a> — and including, in particular, avoiding fabrication, falsification, plagiarism or other research misconduct).	<input type="checkbox"/>
4) The applicant (future beneficiary) confirms:	
- to have carried out the self-check of the financial capacity of the organisation on <a href="https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/organisations/fv.html">https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/organisations/fv.html</a> or to be covered by a financial viability check in an EU project for the last closed financial year. Where the result was “weak” or “insufficient”, the applicant (future beneficiary) confirms being aware of the measures that may be imposed in accordance with the H2020 Grants Manual (Chapter on Financial capacity check); or	<input type="radio"/>
- is exempt from the financial capacity check being a public body including international organisations, higher or secondary education establishment or a legal entity, whose viability is guaranteed by a Member State or associated country, as defined in the H2020 Grants Manual (Chapter on Financial capacity check); or	<input type="radio"/>
- as sole participant in the proposal is exempt from the financial capacity check.	<input type="radio"/>
5) The applicant (future beneficiary) hereby declares:	
- it is fully eligible in accordance with the criteria set out in the specific call for proposals; and	<input type="checkbox"/>
- it has the financial and operational capacity to carry out the proposed action.	<input type="checkbox"/>
The applicant (future beneficiary) is only responsible for the correctness of the information relating to his/her own organisation. Where the proposal to be retained for EU funding, the applicant (future beneficiary) will be required to present a formal declaration in this respect.	

### List of participants

#	Participant Legal Name	Country
1		

## 2 - Administrative data of participating organisations

### Future Host Institution

PIC	Legal name
<i>Short name:</i>	
<i>Address of the organisation</i>	
Street	
Town	
Postcode	
Country	
Webpage	
<i>Legal Status of your organisation</i>	

*Department(s) carrying out the proposed work*

**Department 1**

Department name

Same as organisation address

Street

Town

Postcode

Country

## Supervisor

The name and e-mail of the Researcher and Supervisor are read-only in the administrative form, only additional details can be edited here. To give access rights and contact details of contact persons, please go back to Step 4 of the submission wizard and save the changes.

Title  Sex  Male  Female

First name\*  Last name\*

E-Mail\*

Position in org.

Department

Same as organisation address

Street

Town  Post code

Country

Website

Phone  Phone 2  Fax

The name and e-mail of the Researcher and Supervisor are read-only in the administrative form, only additional details can be edited here. To give access rights and contact details of contact persons, please go back to Step 4 of the submission wizard and save the changes.

Researcher ID  *If you have a researcher identifier number (e.g. ResearcherID, ORCID) please enter it here.*

Last Name\*  Last Name at Birth

First Name(s)\*  Gender\*  Male  Female

Title  Country of residence\*

Nationality\*  Nationality 2

Date of Birth (DD/MM/YYYY)  Country of Birth\*

Place of Birth

#### Contact address

Same as organisation address

Current organisation name

Current Department/Faculty/Institute/  
Laboratory name

Street  *Please enter street name and number.*

Postcode/Cedex  Town

Phone  *+xxx xxxxx xxx* Country

Phone2 / Mobile  *+xxx xxxxx xxxxxxx*

E-Mail\*

#### Qualifications

University Degree  Date of award (DD/MM/YYYY)

Doctorate (in progress)  Date of award (DD/MM/YYYY)

Doctorate  Date of award (DD/MM/YYYY)

Full time postgraduate research experience  Number of months

Other Academic qualifications  Date of award (DD/MM/YYYY)

# تکمیل فرم ها

## Place of activity/place of residence (previous 5 years - most recent one first)

Indicate the period(s) and the country/contries in which you have legally resided and/or had your main activity (work, status, ...) during the last 5 years up until the deadline for the submission of the proposal. Please fill in this section without gaps, until the call deadline (11/09/2014).

Period from	Period to	Duration (days)	Country	Add
	11/09/2014			Remove
		Total		

## 3 - Budget

Is the Researcher eligible for family allowance?

Yes  No

Participant Number	Organisation Short Name	Country	Country Coefficient	Number of Months	Researcher Unit Cost			Institutional Unit Cost		Total
					Living Allowance	Mobility Allowance	Family Allowance	Research, training and networking costs	Management and Overheads	
1			0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total				0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





## 4 - Ethics issues table

<b>1. HUMAN EMBRYOS/FOETUSES</b>		Page
Does your research involve <a href="#">Human Embryonic Stem Cells (hESCs)</a> ?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Does your research involve the use of human embryos?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Does your research involve the use of human foetal tissues / cells?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
<b>2. HUMANS</b>		Page
Does your research involve human participants?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Does your research involve physical interventions on the study participants?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
<b>3. HUMAN CELLS / TISSUES</b>		Page
Does your research involve human cells or tissues (other than from Human Embryos/ Foetuses, i.e. section 1)?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
<b>4. <a href="#">PERSONAL DATA</a> (ii)</b>		Page
Does your research involve personal data collection and/or processing?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Does your research involve further processing of previously collected personal data (secondary use)?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
<b>5. <a href="#">ANIMALS</a> (iii)</b>		Page
Does your research involve animals?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	





6. THIRD COUNTRIES		Page
Does your research involve non-EU countries?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Do you plan to use local resources (e.g. animal and/or human tissue samples, genetic material, live animals, human remains, materials of historical value, endangered fauna or flora samples, etc.)? (v)	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Do you plan to import any material from non-EU countries into the EU? <i>For data imports, please fill in also section 4.</i> <i>For imports concerning human cells or tissues, fill in also section 3.</i>	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Do you plan to export any material from the EU to non-EU countries? <i>For data exports, please fill in also section 4.</i> <i>For exports concerning human cells or tissues, fill in also section 3.</i>	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
If your research involves low and/or lower middle income countries, are benefits-sharing measures foreseen? (vii)	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Could the situation in the country put the individuals taking part in the research at risk?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
7. ENVIRONMENT & HEALTH and SAFETY See legal references at the end of the section. (vi)		Page
Does your research involve the use of elements that may cause harm to the environment, to animals or plants? <i>For research involving animal experiments, please fill in also section 5.</i>	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Does your research deal with endangered fauna and/or flora and/or protected areas?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Does your research involve the use of elements that may cause harm to humans, including research staff? <i>For research involving human participants, please fill in also section 2.</i>	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	



8. <b>DUAL USE</b> (vii)		Page
Does your research have the potential for military applications?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
9. <b>MISUSE</b>		Page
Does your research have the potential for malevolent/criminal/terrorist abuse?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
10. <b>OTHER ETHICS ISSUES</b>		Page
Are there any other ethics issues that should be taken into consideration? Please specify	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	



## 5 - Call specific questions

### *Eligibility Researcher (future fellow)*

1. Were you in the last 5 years in military service?

Yes  No

2. Are you a national of Member State or Associated Country?

Yes  No

### *Other Questions*

For communication purposes only, the REA asks for permission to publish the name of the researcher (future fellow) should the proposal be retained for funding.

1. Does the researcher (future fellow) give this permission?

Yes  No

2. Is there a secondment in Member States or Associated Countries envisaged in Part B of this proposal?

Yes  No

Attention: this secondment is different than the outgoing phase in the Third Country, and only takes place in Member State / Associate Country!!!

MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS

**Individual Fellowships (IF)**  
**Call: H2020-MSCA-IF-2016**

PART B

“PROPOSAL ACRONYM”

**This proposal is to be evaluated as:**

**[Standard EF] [CAR] [RI] [SE] [GF]**  
**[Delete as appropriate]**

## 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

Max 10 pasges

**STOP PAGE COUNT**

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

## پروپوزال باید شامل اطلاعات ذیل باشد.

مشخصات و سوابق افرادی که مسؤل اجرای پروژه هستند  
خلاصه پروژه

نوآوری پروژه و تاثیر آن بر بهبود وضعیت موجود  
زیرساخت های مورد نیاز و دستگاہهایی که برای انجام پروژه باید بکار گرفته شود.  
تخمین هزینه آزمایشات

منابع و مراجع  
مشخص نمودن سازمان های همکار پروژه حتی اگر دارای منافع مادی نباشند.  
جنبه اخلاقی

نامه تعهد سازمان های همکار

Participants	Legal Entity Short Name	Academic (tick)	Non-academic (tick)	Country	Dept. / Division / Laboratory	Supervisor	Role of Partner Organisation <sup>1</sup>
<u>Beneficiary</u>							
- NAME							
<u>Partner Organisation</u>							
- NAME							

**Data for non-academic beneficiaries**

Name	Location of research premises (city / country)	Type of R&D activities	No. of full - time employees	No. of employees in R&D	Web site	Annual turnover (approx. in Euro)	Enterprise status (Yes/No)	SME status <sup>2</sup> (Yes/No)





## Abstract

حدود ۲۰۰۰ کاراکتر شامل فاصله ها که باید خلاصه ای بصورت مختصر و مفید از تحقیق را ارائه دهد و از عنوان مطالب غیرضروری و محرمانه پرهیز شود

## Summary and objectives

شامل توضیح مختصری از پروژه پیشنهادی، چه مباحثی را شامل می شود. چرا انجام پروژه مهم است، متدولوژی و تاثیر نتایج (حدود یک صفحه)

## State of the art

شامل توضیح کامل هدف پروژه در موضوع مربوطه و اینکه چطور و چگونه مهم است و تاثیر آن در صورت کسب نتایج مطلوب به چه صورت می باشد. (حدود یک صفحه)

## Research Methodology and Approach و Work plan, Gantt chart and Resources

شامل توضیح کامل روش تحقیق همراه با جزییات (دو صفحه). تخمین هزینه های انجام تحقیق و برنامه زمانبندی پروژه (دستگاه ها، مواد مصرفی، شرکت در کنفرانس، آموزش و...) برای هر سال بورسیه (سه صفحه)

## Expected impact on the applicant career

تاثیر انجام پروژه و آموزشها بر آینده کاری پژوهشگر (حدود یک صفحه)

## References

مشخصات نوشتن پروپوزال

صفحه استاندارد **A4**  
اندازه فونت متن حداقل ۱۱ و برای جداول ۸ می باشد  
فاصله بین خطوط یک باشد  
حاشیه های صفحه از همه طرف ۱۵ میلیمتر  
فونتهای ترجیحی **Arial – Times New Roman**

## 1. Excellence

- 1.1. Quality, innovative aspects and capability of the research  
(Including inter/multi disciplinary aspects)
- 1.2. Clarity and quality of transfer of knowledge/training for the development of the researcher in light of the research objectives
- 1.3. Quality of the supervision and the hosting arrangements  
career development
- 1.4. Capacity of the researcher to reach and re-enforce a position of professional maturity in research

## 2. Impact

- 2.1. Enhancing research and innovation related skills and working  
Conditions to relise the potential of individuals and to provide  
new career perspectives
- 2.2. Effective of proposed measure for communication and results  
dissemination

# برنامه زمان بندی پروژه



European  
Commission

**Reflecting work package, secondments, training events and dissemination / public engagement activities**

Month																									Global Fellowship only														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
Work package												■				■								■															
Deliverable																		■							■														■
Milestone																																							
Secondment														■	■	■	■																						
Conference									■						■								■										■						
Workshop																																							
Seminar					■						■																												
Dissemination															■								■	■	■											■			
Public engagement																■	■																						
Other													■																								■		

## 3. Implementation

- 3.1. Overall coherence and effectiveness of the work plan
- 3.2. Appropriateness of the managements structure and procedures, including quality management and risk management
- 3.3. Appropriateness of the institutional environment (infrastructure)
- 3.4. Competences of, experience and complementarity of the participating organizations and institutional commitement

کیفیت و بهره برداری از اجرا	تاثیرگذاری	ممتاز بودن
انسجام و اثربخشی برنامه کاری	افزایش پتانسیل و افق پیشرفت آینده کاری پژوهشگر	کیفیت و معتربودن تحقیق، نوآوری پروژه
تناسب تخصیص وظایف و منابع	کیفیت اقدامات پیشنهادی به بهره برداری و انتشار نتایج پروژه	کیفیت و مناسب بودن آموزش و نحوه انتقال دانش بین پژوهشگر و مرکز
تناسب ساختار مدیریت و روش، از جمله مدیریت ریسک	کیفیت اقدامات پیشنهادی برای برقراری ارتباط فعالیتهای پروژه به مخاطبان متفاوت	کیفیت نظارت و درستی ارتباط فیما بین
تناسب محیط سازمانی (زیرساختها)	قابلیت پژوهشگر برای دستیابی به موقعیت حرفه ای و مستقل	
<b>20 %</b>	<b>30 %</b>	<b>50 %</b>

برای تایید پروپوزال حداقل باید % ۷۰ امتیاز کسب شود

#### 4. CV of the Experienced Researchers

حداکثر ۵ صفحه  
تحصیلات آکادمیک  
لیست مقالات ژورنال  
لیست مقالات کنفرانس  
ثبت اختراع  
سخنرانی های علمی  
جوایز و پاداش ها  
دریافت کمک هزینه های پژوهشی  
راهنمایی پایان نامه و فعالیتهای تدریس



## 5. Capacity of the participant organizations

<b>Beneficiary X</b>	
<b>General Description</b>	
<b>Role and Commitment of key persons (supervisor)</b>	<i>(names, title, qualifications of the main supervisor)</i>
<b>Key Research Facilities, Infrastructure and Equipment</b>	<i>Demonstrate that the beneficiary has sufficient facilities and infrastructure to host and/or offer a suitable environment for training and transfer of knowledge to the recruited experienced researcher</i>
<b>Independent research premises?</b>	<i>Please explain the status of the beneficiary's research facilities – i.e. are they owned by the beneficiary or rented by it? Are its research premises wholly independent from other entities?</i>
<b>Previous Involvement in Research and Training Programmes</b>	<i>Detail any (maximum 5) relevant EU, national or international research and training actions/projects in which the beneficiary has previously participated</i>
<b>Current involvement in Research and Training Programmes</b>	<i>Detail the EU and/or national research and training actions in which the beneficiary is currently participating</i>
<b>Relevant Publications and/or research/innovation products</b>	<i>(Max 5) Only list items (co-)produced by the supervisor</i>

## 6. Ethical issues

رعایت مسائل اخلاقی در طول انجام پروژه الزامی است ، از مسائلی که باعث لطمه زدن، نقض قوانین اتحادیه اروپا، حقوق بشر و حقوق کودکان می شود باید پرهیز شود. حفاظت از اطلاعات و نتایج پروژه و در نظر گرفتن پروژه هایی که بر زندگی حیوانات و محیط زیست تاثیر دارد.

The ethics review procedure in Horizon 2020

[http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/crosscutting-issues/ethics\\_en.htm](http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/crosscutting-issues/ethics_en.htm)

### Ethics self assessment (Part B)

توضیح اینکه چطور پروپوزال به قوانین موجود در اروپا و سایر کشورها احترام میگذارد. همچنین مشخص گردد، که در طول انجام پروژه و کلیه آزمایشات این مسائل مد نظر قرار می گیرند و رعایت می شوند.

## 7. Letter of Commitment (For Global Fellowship)

باید دارای سربرگ و مهر موسسه مد نظر باشد  
تاریخ آن به روز و نزدیک به تاریخ انقضای ارسال مدارک باشد  
باید نقش پژوهشگر در پروژه و فعالیت آن در موسسه ذکر گردد.  
نامه باید به امضای بالاترین مقام موسسه یا نماینده آن برسد.

پروپوزال حداقل توسط سه متخصص ارزیابی می شود  
(لیست ۱۸۰۰ استاد داور در رشته های مختلف برای IF وجود دارد)  
قابلیت اجرای پروژه بررسی می شود  
پروپوزال های برنده توسط بورد تخصصی مربوطه اعلام می شوند  
نتایج معمولاً پنج ماه پس از پایان زمان فراخوان منتشر می گردد.  
امضای یادداشت تفاهم طرفین باید حداکثر هشت ماه پس از پایان زمان فراخوان انجام گیرد



## Strength of the proposal (in bullet point format)

- ...
- ...
- ...

## Weakness of the proposal (in bullet point format)

- ...
- ...
- ...

## Overall comments

(reflectig the relative importance of the above-mentioned strength and weakness)

- ...
- ...
- ...

Score criterion (Out of 5) :

## Summary of scores

Criterion	Score	Weight	Weighted score
1. EXCELLENCE		50%	
2. IMPACT		30%	
3. IMPLEMENTATION		20%	
Total score expressed out of 5 (threshold 3.5)			
Total score expressed out of 100 (threshold 70%)			

- 0 - The **proposal fails to address the criterion** or cannot be assessed due to missing or incomplete information.
- 1 - **Poor.** The criterion is addressed in an inadequate manner, or there are serious inherent weaknesses.
- 2 - **Fair.** While the proposal broadly addresses the criterion, there are significant weaknesses.
- 3 - **Good.** The proposal addresses the criterion well, but a number of shortcomings are present.
- 4 - **Very good.** The 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. Any shortcomings are minor.



- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. Chemistry (CHE)                           | شیمی                  |
| 2. Economic Sciences (ECO)                   | علوم اقتصادی          |
| 3. Information Science and Engineering (ENG) | علوم اطلاعات و مهندسی |
| 4. Environmental and Geosciences (ENV)       | محیط زیست و علوم زمین |
| 5. Life Sciences (LIF)                       | علوم زیستی            |
| 6. Mathematics (MAT)                         | ریاضیات               |
| 7. Physics (PHY)                             | فیزیک                 |
| 8. Social Sciences and Humanities (SOC)      | علوم اجتماعی و انسانی |

## C1. Synthetic Chemistry and Materials

Bio materials and bio materials synthesis, Chemistry of condensed matter, Colloid chemistry, Combinational chemistry, Coordination chemistry, Corrosion, Intelligent materials and self assembled materials, Ionic liquids, Macromolecular chemistry, Materials for sensors, Molecular chemistry, Nanochemistry, Nanomaterials (Production and properties), New materials, Porous materials, Solid state materials, Structural properties of materials, Super molecular chemistry, Surface modification, Thin film

## C2. Physical and Analytical Chemical Sciences

Analytical chemistry, Chemical instrumentation, Chemical reactions (mechanism, dynamics, kinetics), Electrochemistry, Method development in chemistry, Molecular architecture and structure, Photochemistry, Physical chemistry, Physical chemistry of biological systems, Radiation and nuclear chemistry, Spectroscopic and spectrometric techniques, Surface Chemistry, Theoretical and computational chemistry

## C3. Organic Environmental/ Food Chemistry

Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry, Food chemistry, Forensic chemistry, Heterocyclic chemistry, Medical chemistry, Organic chemistry, peptide chemistry, Polymer chemistry, Transitional chemistry

## E1. Economics, finance and management

Banking and finance, Behavioral economics, Cluster developements, Competitiveness-innovation research and developements, Econometric-statistical methods, Economic geography, Economic history-developement, Eentrepreneurship, Finance market, International finance, Human resources managements, Industrial economics, Innovation managements, International trade, Labour economics-incom distribution and poverty, Macroeconomics, Microeconomics, Natural resources and environmentsl economics, Organization studies (Theory & strategy, industrial organization), Public adminstration, Public economics, Research management, Social economics, Urban and regional economics.



## G1. Computer science and informatics

Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory, Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems, Bioinformatics, E-health, medical informatics, Cognitive science, human computer interaction, natural language processing, Complexity and cryptography, electronic security, privacy, biometrics, Computational geometry, theorem proving, symbolic, algebraic computations, Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing, Computer graphics, computer vision, multi media, computer games, Computer systems, parallel/distributed systems, grid, cloud, processing systems, e-commerce, e-business, computational finance, e-learning, user modelling, collaborative systems, Intelligent robotics, cybernetics, Internet and semantic web, database systems and libraries, Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing, Numerical analysis, simulation, optimization, modelling tools, data mining, Ontologies, neural networks, genetic programming, fuzzy logic, Scientific computing and data processing, Sensor networks, embedded systems, hardware platforms, Software engineering, operating systems, computer languages, Theoretical computer science, formal methods, quantum computing

## **G2. Systems and Communication Engineering: Electrical, electronic, communication, optical and system engineering**

Control Engineering, Diagnostic and implantable devices, environmental monitoring, Electrical and electronic engineering, semiconductors, components systems, Electronics, photonics, Man-machine interfaces, Nano engineering, Networks (communication networks, sensor network, network of robots), Optical engineering, photonics, lasers, Signal processing, Simulation engineering and modelling, Systems engineering, sensorics, actrics, automation, Wireless communications, communications, high frequency, mobile technology

## **G3. Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy processes, materials engineering**

Aerospace engineering, Architecture, smart building, smart cities, urban engineering, Chemical engineering, technical chemistry, Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment, Computational engineering and computer aided design, Energy collection, conversion and storage, renewable energy, Energy systems, smart energy, smart grids, wireless energy transfer, Environmental engineering, Fluid mechanics, hydraulic, turbo and piston engines, Industrial bio engineering, Industrial design, Light weight construction, Textile technology, Materials engineering, Mechanical and manufacturing engineering, Production technology, process engineering, Sustainable design, Transport engineering, Intelligent transport system

## **V1. Environment and Society**

Environmental regulations and climate negotiations, Geographical information systems, cartography, Mobility and transportation, Population dynamics, Social and industrial ecology, Spatial and regional planning, Sustainability sciences, environments and resources, Urbanization and urban planning, cities,

## **V2. Earth system science**

Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution, Climatology and climate change, Earth observations from space/remote sensing, Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics, Geology, tectonics, volcanology, Geomagnetism, paleomagnetism, Hydrology, water and soil pollution, Meteorology, Atmospheric physics and dynamics, Mineralogy, Petrology, igneous petrology, metamorphic petrology, Natural hazards, Natural resources explorations and exploitation, Oceanography, Ozone, upper atmosphere, ionosphere, Paleoclimatology, Paleocology, Physical geography, Physics of earth's interior, seismology, volcanology, Pollution (water, soil), waste disposal and treatment, Sedimentology, soil science, paleontology, earth evolution, Terrestrial ecology, land cover change, Water management

## **V3. Evolutionary, population and environmental biology**

Animal behaviour, Biodiversity, comparative biology, Biogeography, macro-ecology, Conservation biology, ecology, genetics, Environmental and marine biology, Environmental toxicology at the population and ecosystems level, Systems evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology, Population biology, population dynamics, population genetics, Species interactions (food-webs, symbiosis, parasitism, mutualism)

## **V4. Applied life sciences and Non-medical Biotechnology**

Agriculture related to animal husbandary, dairying, livestock raising, Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology, Agroindustry, Applied bio technology (non-medical), bioreactors, applied microbiology, Aquaculture, fisheries, Biohazards, biological contaminant, biosafety, biosecurity, Biomimetics, Crop protection and production, Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation, Food sciences, Forestry, biomass production, Pest control, Synthetics biology, Chemical biology and new bio-engineering concepts

## **L1. Molecular and structural biology**

Biophysics, DNA synthesis, modification, repair, recombination and degradations metabolism, Molecular biology and interactions, Protein synthesis modifications and turnover, RNA synthesis, processing, modification and degradation, structural biology

## **L2. Genetics, Genomics, bioinformatics and Systems Biology**

Applied genetic engineering, Transgenic organisms, recombinants proteins, biosensors, Bioinformatics, Biological systems analysis, modelling and simulation, Biostatistics, Computational biology, Epigenetics and gene regulation, Genetics, comparative genomics, functional genomics, Glycomics, Metabolomics, Molecular genetics, reverse genetics and RNAi, Proteomics, Quantitative genetics, systems biology, Transcriptomics

## **L3. Cellular and Developmental Biology**

Animal-related development, development genetics, pattern formation and embryology, Apoptosis, Cell biology and molecular transport mechanisms, Cell cycle and division, Cell differentiation, physiology and dynamics, Cell genetics, Cell signalling and cellular interactions, Morphology and functional imaging of cells, Organelle biology, Development, developmentalgenetics, pattern formation and embryology in plants, Signal transduction, Stem cell biology

## **L4. Physiology, Pathophysiology and Endocrinology**

Ageing, Cancer and its biological basis, Cardiovascular diseases, Comparative physiology and pathophysiology, Endocrinology, Metabolism biological basis of metabolism related disorders, Non communicable disease, Organ physiology and pathophysiology

## **L5. Neuroscience and neural disorders**

Behavioural neuroscience (sleep, consciousness, handedness), Cognition (learning, memory, emotions, speech), Developmental neurobiology, Mechanisms of pain, Molecular and cellular neuroscience, Neuroanatomy and neurophysiology, Neurochemistry and neuropharmacology, Neuroimaging and computational neuroscience, Neurological disorder (Alzheimer, Huntington, Parkinson disease), Psychiatric disorders (schizophrenia, autism, Tourette's syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar, hyperactivity disorder), Sensory systems (visual system, auditory system), System neuroscience

## **L6. Physiology, Pathophysiology**

Immunity and infections, Adaptive immunity, Bacteriology, Biological basis of immunity related disorders, Immunogenetics, Immunological memory and tolerance, Immuno signalling, Innate immunity and inflammation, Microbiology, Parasitology, Phagocytosis and cellular immunity, Prevention and treatment of infection by pathogens, Veterinary medicine and infectious diseases in animals, Virology

## **L7. Diagnostic tools, therapeutics and public health**

Diagnostic tools, Environment and health risk, Occupational medicine, Gene therapy, Cell therapy, Regenerative medicine, Health services, Health care research, Medical engineering and technology, Medical ethics and medical pathology, Medical physics, Pharmacology, drug therapy, Public health and epidemiology, Radiation therapy, Surgery

## M1. Pure and Applied Mathematics, mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

Algebra, Algebraic and complexity, Analysis, Application of mathematics in sciences, Control theory and optimization, Discrete mathematics and combinatorics, Geometry, Lie groups, Lie algebras, Logic and foundations, Mathematical aspects of computer science, Mathematical physics, Number theory, Numerical analysis and scientific computing, ODE and dynamical systems, Operator algebras and functional analysis, Probability and statistics, Theoretical aspects of partial differential equations, Topology





## **P1. Fundamental constituents of matter**

Acoustics, Atomic, molecular physics, Classical physics, Classical physics, Electromagnetism, Fundamental interactions and fields, Gas and plasma physics, Lasers, ultra-short lasers and laser physics, Metrology and measurement, Non-linear physics, Quantum optics and quantum information, Relativity, Statistical physics (gases), Thermodynamics

## **P2. Condensed matter physics**

Electronic properties of materials and transport, Fluid dynamics, Magnetism and strongly correlated systems, Mechanical and acoustical properties of condensed matter, Lattice dynamics, Mesoscopic physics, Molecular electronics, Nanophysics, Phase transitions, phase equilibria, Semiconductors, Soft condensed matter, Spintronics, Statistical physics (condensed matter), Structure of solids and liquids, Superconductivity, Superconductivity, Superfluids, Thermal properties of condensed matter, Transport properties of condensed matter



## P3. Universe Science

Astrobiology, Nuclear physics, Clusters of galaxies and large scale structures, Cosmology, Dark matter, dark energy, Formation and evolution of galaxies, Formation of stars and planets, Gravitational astronomy, High energy and particles astronomy X-rays, cosmic rays, gamma rays, neutrinos, Instrumentation – telescopes, detectors and techniques, Planetary systems sciences, Relativistic astrophysics, Solar and interplanetary physics, Space sciences, Stars and stellar systems, Surface physics, Surface science and nanostructures, The galaxy



## **S1. Sociology, Social anthropology**

Aging, work, social policies, Attitudes and beliefs, Ethnography, Globalization, migration, interethnic relations, Inequalities, discrimination, prejudice, aggression and violence, antisocial behaviour, Kinship, cultural dimensions of classifications and cognition, identity, gender, Myth, ritual, symbolic representations, religious studies, Social influence; power and group behaviour; classroom management, Social integration, exclusion, prosocial behaviour, Social structure, social mobility, Transformation of societies, democratization, social movements

## **S2. Political science, Law, Communication**

Communication networks, media, information society, Digital social research, Global and transnational governance, international law, human economic and social geography Legal systems, constituents, foundation of law, Political systems and institutions, governance, Private, public and social law, Social studies of science and technology

## S3. Cognition, psychology, linguistics, philosophy and education

Clinical and experimental psychology, Education policy, Education: systems and institutions, teaching and learning, Epistemology, logic, philosophy of science, Ethics and morality, bioethics, Evolution of mind and cognitive functions, animal communication, Formal, cognitive, functional and computational linguistics, History of philosophy, Human life-span development, Language pathologies, lexicography, Learning, memory; cognition in ageing, Metaphysics, philosophical anthropology; aesthetics, Neuropsychology and cognitive psychology, Psycholinguistics and neurolinguistics: acquisition and knowledge of language, language pathologies, Social and political philosophy, Typological, historical and comparative linguistics, Use of language: pragmatics, sociolinguistics, discourse analysis, second language teaching and learning, lexicography, terminology

## **S4. Literature, art, music, cultural and comparative studies**

Classics, ancient Greek and Latin literature and art, Computational Modelling and Digitisation in the cultural sphere, Cultural memory, intangible cultural heritage, cultural studies, cultural diversity, History of art and architecture, arts-based research, History of literature, Literary theory and comparative literature, literary styles, Museums and exhibitions, conservation and restoration, Music and musicology, history of music, Numismatics, epigraphy, Textual philology, palaeography and epigraphy, Visual arts, performing arts, film, design

## **S5. Archaeology, history and memory**

Ancient history, Classical archaeology, history of archaeology, Collective memories, identities, lieux de memoire, oral history, Colonial and post-colonial history, global and transnational history, entangled histories, Cultural heritage, cultural memory, Gender history; Cultural history, History of collective identities and memories, General archaeometry, landscape archaeology, Historiography, theory and methods in history of science and techniques, Medieval history, Military history, Modern and contemporary history, Prehistory, palaeoanthropology, palaeodemography, protohistory, Social, economic, cultural and political history

چه نوع پروژه‌هایی مورد حمایت قرار می‌گیرند؟  
هر پژوهشگر مستقل پروژه‌ای را با توجه به همکاری با مرکز مقصد تعریف می‌کند.  
پروپوزال مربوطه با توجه به معیارهای مشخص قابلیت‌های پژوهشگر و مرکز تحقیقاتی ارزیابی می‌شود.

آیا پژوهشگر می‌تواند بیش از یک استاد راهنما داشته باشد؟  
خیر. فقط یک استاد راهنما در هر مرکز مورد تایید است. نقش استاد راهنما پیگیری پیشرفت پروژه و حصول اطمینان از افزایش قابلیت‌های علمی پژوهشگر و راهنمایی و حمایت در مواقع لزوم می‌باشد.

چه نوع برنامه‌ای باید برای ارسال پروپوزال انتخاب شود؟  
تمام رشته‌ها می‌تواند مورد حمایت قرار گیرد و باید تحت عنوان یکی از هشت گرایش اصلی ذکر شده باشد.

آیا الزاماً باید مطابق با رشته آخرین مقطع تحصیلی پژوهشگر باشد؟  
هماهنگی بین رشته تحصیلی و موضوع پروپوزال الزامی نمی‌باشد. ولی این مسئله ممکن است در ارزیابی مدنظر قرار گیرد



## Horizon 2020

[http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm)

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

## Participant portal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/home>

## Helpdesk

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=enquiries>

## Candidates like evaluate experts

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

## Mari Curie Actions

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





# با تشکر از بذل توجه شما

[ali.tahaei@unife.it](mailto:ali.tahaei@unife.it)

اطلاعات تکمیلی :

[thalai1391@gmail.com](mailto:thalai1391@gmail.com)

09123400194