

# Wsparcie w zakresie badań i innowacji w programie „Horyzont 2020”

Anna Armuła  
Regionalny Punkt Kontaktowy  
Programów Ramowych UE

Centrum Transferu Technologii  
Politechnika Krakowska

*Prezentacja przygotowana  
na podstawie materiałów KPK, KE*



**Kraków, 1 czerwca 2016**

- Największe źródło finansowania badań naukowych
- Międzynarodowe projekty
- Projekty bezpośrednio składane do KE
- Nacisk na duży udział ostatecznych użytkowników
- Brak ustalonego budżetu dla poszczególnych krajów
- Składanie wniosków w odpowiedzi na ogłoszony konkurs
  
- Udział Polski od 5 Programu Ramowego (17 lat doświadczenia)

## Czym jest Horyzont 2020 ?

- Program na lata 2014-2020
- Główny element strategii Europa 2020, Unii Innowacji & Europejskiej Przestrzeni Badawczej:
  - Odpowiedź na kryzys ekonomiczny: inwestycja w przyszły wzrost i miejsca pracy;
  - Odpowiedź na obawy obywateli dot. ich bezpieczeństwa i środowiska;
  - Wzmocnienie pozycji UE na świecie w zakresie badań naukowych, technologii i innowacji;

Budżet: **79 mld Euro**

## Horyzont 2020 - nowy program, nowe podejście

- Jeden program łączący trzy dotychczasowe programy/ inicjatywy (7.PR, CIP, EIT);
- Połączenie badań naukowych z innowacjami- *od badań do rynku, wszystkie rodzaje innowacji;*
- Skupienie na wyzwaniach społecznych
- *Koncentracja na konkretnych wyzwaniach i rozwiązaniach, a nie na określonych technologiach*
- Uproszczony dostęp dla przedsiębiorstw, uniwersytetów, instytutów badawczych w UE i poza nią;

**2014- 2015** – I Etap konkursów, realizacja projektów

**2016 - 2017** – dostępne programy pracy, przygotowywanie programów pracy na lata 2018 -2020

## TRZY FILARY

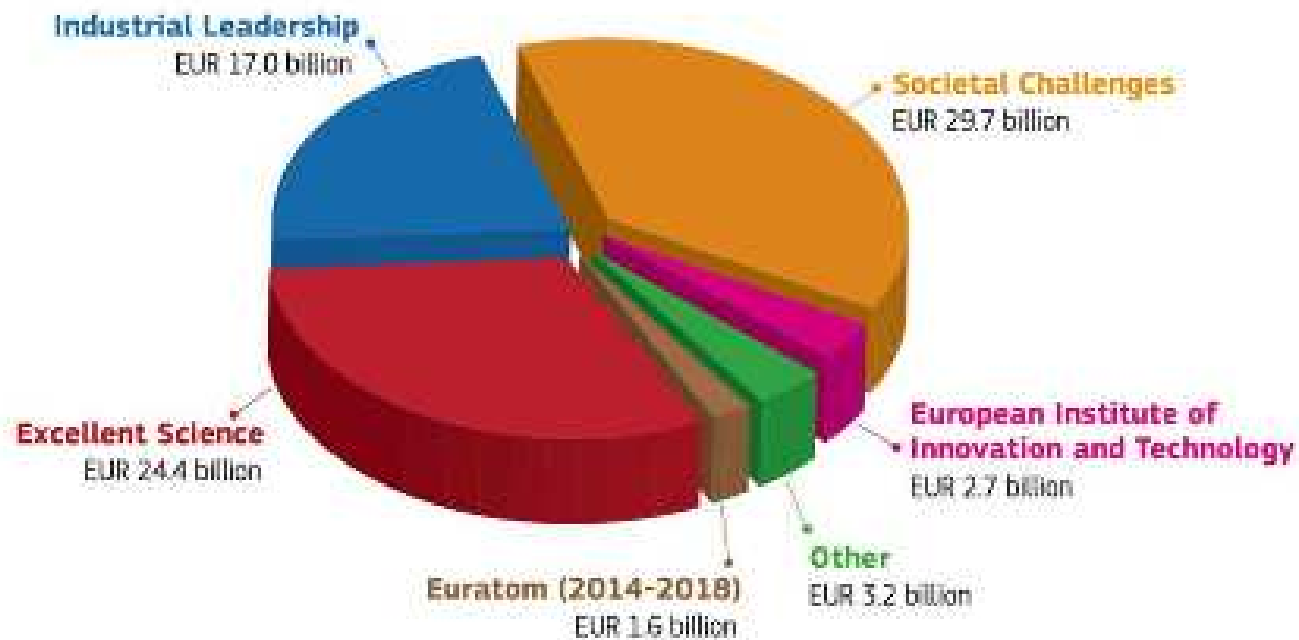
**DOSKONAŁA  
BAZA NAUKOWA**

**WIODĄCA POZYCJA W  
PRZEMYŚLE**

**WYZWANIA SPOŁECZNE**

## 79 € mld (2014-2020)

HORIZON 2020 BUDGET (in current prices)



HORIZON 2020

Copy

Możliwości	Filary H2020, działania
Realizator badań naukowych, duże międzynarodowe projekty badawcze, Tematyka narzucona	Wyzwania społeczne, Wiodąca pozycja w przemyśle Projekty o charakterze badawczym, innowacyjnym
Realizator przełomowych badań naukowych, instytucja pełniąca rolę Hosta, Tematyka dowolna	Doskonała Baza Naukowa , Granty ERC
Instytucja przyjmująca naukowca do pracy badawczej, tematyka dowolna	Doskonała Baza Naukowa, Działania „Maria Skłodowska – Curie”, IF
Instytucja kształcąca młodych naukowców, tematyka dowolna	Doskonała Baza Naukowa, Działania „Maria Skłodowska – <u>Curie</u> ”ITN
Instytucja wysyłająca i przyjmująca pracowników z instytucji z krajów UE, trzecich, tematyka dowolna	Doskonała Baza Naukowa, Działania „Maria Skłodowska – <u>Curie</u> ”RISE
Rozwój jednostki w sferze badawczej,	Upowszechnianie doskonałości i zapewnienie szerszego uczestnictwa: ERA <u>Chairs</u> , <u>Twinning</u> <u>Teaming</u>
Sfinansowanie działań zmierzających do komercjalizacji wyników badań	„Instrument dla MŚP” - podwykonawstwo „Szybka Ścieżka do Innowacji”

	Filary H2020, działania
<p><u>Przedsiębiorstwa (duże, MŚP) posiadające działy badawcze</u> Realizator badań naukowych, duże międzynarodowe projekty badawcze, tematyka narzucona</p>	<p>Wyzwania społeczne, Wiodąca pozycja w przemyśle Projekty o charakterze badawczym, innowacyjnym</p>
<p><u>Przedsiębiorstwa (duże, MŚP)</u> Ostateczny odbiorca badań (testowanie, wdrażanie) duże międzynarodowe projekty badawcze, tematyka narzucona</p>	<p>Wyzwania społeczne, Wiodąca pozycja w przemyśle Projekty o charakterze badawczym, innowacyjnym</p>
<p><u>Przedsiębiorstwa (duże, MŚP) posiadające działy badawcze</u> Instytucja przyjmująca naukowca do pracy badawczej, tematyka dowolna</p>	<p>Doskonała Baza Naukowa, Działania „Maria Skłodowska – Curie”, IF Granty ERC</p>
<p><u>Przedsiębiorstwa (duże, MŚP) zainteresowane szkoleniem pracowników w zagranicznych instytucjach naukowych</u></p>	<p>Doskonała Baza Naukowa, Działania „Maria Skłodowska – Curie” RISE</p>
<p>MŚP chcące wdrożyć wyniki badań naukowych Studium wykonalności, faza demonstracji, prototyp itp. tematyka narzucona</p>	<p>Wiodąca pozycja w przemyśle, Instrument dla MŚP, Szybka ścieżka do Innowacji</p>



## III. Wyzwania społeczne

1. Zdrowie, zmiany demograficzne
2. Bezpieczeństwo żywnościowe, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badanie mórz i wód śródlądowych i biogospodarka
3. Bezpieczna, czysta i efektywna energia
4. Inteligentny, zielony i zintegrowany transport
5. Działania w dziedzinie klimatu, środowisko, efektywna gospodarka zasobami i surowce
6. Europa w zmieniającym się świecie – integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa
7. Bezpieczne społeczeństwa – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli

IIIa. Upowszechnianie doskonałości i zapewnienie szerszego uczestnictwa

IIIb. Nauka z udziałem społeczeństwa i dla społeczeństwa

## II. Wiodąca pozycja w przemyśle

1. Wiodąca pozycja w zakresie technologii prorozwojowych i przemysłowych
  - ICT w tym fotonika, mikro i nanoelektronika
  - nanotechnologie, zaawansowane materiały i zaawansowana produkcja
  - biotechnologia
  - technologie kosmiczne
2. Dostęp do finansowania kapitałem wysokiego ryzyka
3. Innowacje w MŚP

EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Call Updates

Calls

H2020

Research Fund for Coal & Steel

COSME

3rd Health Programme

Consumer Programme

FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls

Other Funding Opportunities

Quick finder for grants for individual researchers and teams:

- Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA)

6 Results

Keyword Search:

If you don't find your topic, you can also use the [free text search](#).

**Programme**  H2020  RFCS  COSME  3rd HP  Cons Prog

**Status**  Forthcoming  Open  Closed

**Sort by**  (Planned) opening date  Deadline  Topic title  Call identifier

- Topic:** [Innovation ecosystems of digital cultural assets:REFLECTIVE-6-2015](#)  
**Call title:** [Reflective societies: cultural heritage and European identities](#) **Status:** Open  
**Call identifier:** [H2020-REFLECTIVE-6-2015](#) **Deadline:** 28-05-2015
- Topic:** [The cultural heritage of war in contemporary Europe:REFLECTIVE-5-2015](#)  
**Call title:** [Reflective Societies: Cultural Heritage and European Identities](#) **Status:** Open  
**Call identifier:** [H2020-REFLECTIVE-SOCIETY-2015](#) **Deadline:** 28-05-2015
- Topic:** [Cultural opposition in the former socialist countries:REFLECTIVE-4-2015](#)  
**Call title:** [Reflective Societies: Cultural Heritage and European Identities](#) **Status:** Open  
**Call identifier:** [H2020-REFLECTIVE-SOCIETY-2015](#) **Deadline:** 28-05-2015
- Topic:** [Emergence and transmission of European cultural heritage and Europeanisation:REFLECTIVE-2-2015](#)  
**Call title:** [Reflective Societies: Cultural Heritage and European Identities](#) **Status:** Open  
**Call identifier:** [H2020-REFLECTIVE-SOCIETY-2015](#) **Deadline:** 28-05-2015

**Research and Innovation Action** (projekty badawcze)  
realizowane w konsorcjach międzynarodowych

**Innovation Action** (projekty wdrożeniowe) realizowane w  
konsorcjach międzynarodowych

**Coordination and Support Action** (akcje wspierające i  
koordynujące)

**Inducement Prizes** konkursy definiujące zadanie-problem,  
nie będą wskazywane sposoby rozwiązania, co sprzyja  
wysoce innowacyjnym pomysłom; nagroda przyznawana  
za osiągnięty rezultat, bez względu na poniesione koszty

**SME Instrument** – instrument dla MŚP – 3 etapy wsparcia

## I. Doskonała Baza naukowa

1. Europejska Rada ds. Badań Naukowych
2. Przyszłe i powstające technologie FET
3. Działania „Maria Skłodowska – Curie” w zakresie umiejętności szkoleń i rozwoju kariery
4. Europejska Infrastruktura badawcza (w tym e-infrastruktura)



## EURAXESS Researchers in Motion

European commission > Euraxess > Jobs



**JOBS**

SERVICES RIGHTS LINKS

Login / Register  
To post your advert  
or CV



I'm looking for... ? ...in this place ? ...in this field ?

Enter keyword  × Country Research field More filters

5881 offers available!



**Latest offers**

14/01/2014  
**MANAGEMENT**

ITALY | Italian Ministry of Education, University and Research  
Research fields: Economics

14/01/2014  
**Research Fellow in Amorphous Solids and Amorphous Composites**

IRELAND | Irish Universities Association  
Research fields: Other

**Fellowships & Grants external links**

Under European funding  
At national level  
At international level

**National Portals**

Find your National EURAXESS Portal

- EURAXESS Statistics
- Useful Links
- Suggest New Link
- Policy Library
- Help Desk

**MAKE YOUR VOICE HEARD:**  
Join the Voice of the Researchers!



Co Make your voice heard and join the Voice of the Researchers (VoR) group!

Post your job offer or CV on-line!



JOBS

Do you wish to post a job position or fellowship offer on-line?

Find out how we helped Anne to advance in her career



**COOPERATION ANNOUNCEMENT**

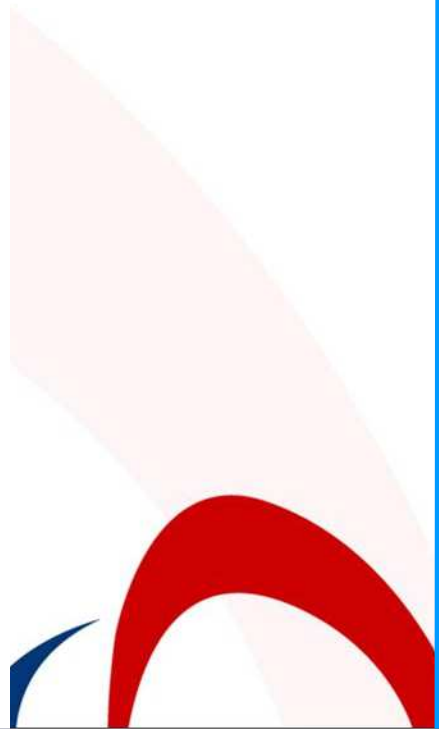
EURAXESS Jobs, the virtual platform where job offer and demand meet, is pleased to include links to any job platforms, boards or databases providing relevant information on job opportunities for professional researchers. As such, EURAXESS Jobs is willing to cooperate

**EURAXESS WIDGETS**  
Add Job Vacancies Search to your web pages




Marie Curie Actions

**Get support:**





**Instrumenty dla krajów o Indeksie Zbiorczym  
Doskonałości Badawczej poniżej 70 %**

**Bułgaria, Chorwacja, Cypr, Czechy, Estonia, Węgry,  
Łotwa, Litwa, Luksemburg, Malta, Polska, Portugalia,  
Rumunia, Słowacja i Słowenia**

**Schematy:**

**TEAMING, TWINING, ERA Chairs**

## Faza 1 - Koncepcja i ocena wykonalności

**Wkład:** Idea/Koncept  
(Biznes plan I- 10 stron)

### Działania:

- Studium wykonalności
- Ocena ryzyka
- Prawa własności intelektualnej
- Poszukiwanie partnerów
- Pilotaż

**Rezultat:** Biznes plan do Fazy II

~ 6 miesięcy

**Ryczałt: 50 000 €**

## Faza 2 – działania demonstracyjne, replikacja

**Wkład:** Biznes plan do fazy II + opis działań – 30 stron

### Działania:

- Prototyp, testowanie
- Akcje pilotażowe
- Miniaturyzacja
- Skalowanie
- Replikacja

- **Rezultat:** Biznes plan gotowy do przedstawienia inwestorowi

**Zwrot kosztów:**

1-3 mln €

12-24 miesiące

## Faza 3- Komerccjalizacja

- Certyfikat jakości
- Ułatwienie dostępu do finansowania kapitałem prywatnym
- Wsparcie (szkolenia, networking, zarządzanie prawami własności intelektualnej etc.)
- Okienko MŚP

**Brak bezpośredniego finansowania**



## Szybka ścieżka do innowacji - Fast track to Innovation

**FTI** dedykowany jest innowacjom, które wykazują wysoki potencjał do wdrożenia na rynku oraz mają szansę na sukces

- Komercjalizacja wyników badań
- Projekty składane w konsorcjum:
  - W przypadku konsorcjum składającego się z **3/4** partnerów przynajmniej **2** powinny stanowić podmioty prywatne (*private for profit*)
  - W przypadku konsorcjum składającego się z **5** partnerów, wymaganych jest min. **3** partnerów biznesowych.
- Partnerzy biznesowi: przemysł, MŚP, „first – time industry applicant”, firmy: start-up

**Badania podstawowe**

TRL

**Rynek**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

**RIA –projekty badawcze**

**IA – projekty wdrożeniowe**

**Instrument dla MŚP, FTI**

**Granty ERC, Działania MSC**

- ✓ Skala TRL jest wskaźnikiem indykatywnym, służy określeniu poziomu zaawansowania oczekiwanego technologicznego finansowanych badań

- ✓ Posiadający osobowość prawną:  
np. Uczelnie, instytuty badawcze, firmy, stowarzyszenia,  
instytucje publiczne itp.
- ✓ Realizatorzy odpowiednich zadań w projekcie

- Projekty realizowane przez konsorcja złożone z co najmniej 3 partnerów z 3 różnych państw członkowskich UE i/lub państw partnerów z 3 różnych państw członkowskich UE i/lub państw stowarzyszonych

Na zasadzie odstępstwa od powyższej zasady projekt może być

- Na zasadzie odstępstw od powyższej zasady projekt może być realizowany przez 1 podmiot prawny mający siedzibę w państwie członkowskim lub stowarzyszonym w przypadku
  - Badań pionierskich (ERC)
  - Instrumentu MŚP
- Na zasadzie odstępstwa od powyższej zasady projekt może być realizowany przez 1 podmiot prawny w przypadku:
  - działań koordynacyjnych i wspierających
  - działań w zakresie mobilności

## Automatyczne

- Podmioty prawne mające siedzibę w Państwie członkowskim lub państwach stowarzyszonych
- Podmioty prawne mające siedzibę w Państwie trzecim określonym w programie pracy

## Podmioty z innych Państw

- Możliwość finansowania określonego w Programie Pracy
- Uczestnictwo uważa się za istotne dla realizacji działania przez Komisję lub odpowiedni organ finansujący
- Takie finansowanie przewidziano w dwustronnej umowie między UE a państwem trzecim (np. Health –NIH)

[http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/international-cooperation\\_en.htm#countries](http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/international-cooperation_en.htm#countries)

## **1. Jednolite zasady:**

- Dostosowane do całego cyklu badawczo-innowacyjnego
- Obejmujące wszystkie programy badawcze i agencje finansujące
- Spójne z innymi programami europejskimi

## **2. Jeden projekt – jeden poziom dofinansowania**

- Do 100% (dla projektów innowacyjnych – do 70%)
- Koszty pośrednie – stały poziom –25% kwalifikowalnych kosztów bezpośrednich
- Kwalifikowalny VAT

## **3. Proste kryteria oceny:**

- Doskonałość – Wpływ - Implementacja (dla ERC – TYLKO doskonałość)

## **4. Nowe formy finansowania nakierowane na innowacyjność**

- Przedkomercyjne zamówienia publiczne, nagrody motywacyjne (*inducement prizes*), dedykowane instrumenty finansowe

### **5. Współpraca międzynarodowa**

- Ułatwienie współpracy międzynarodowej
- Zabezpieczenie interesów UE

### **6. Uprozczone zasady realizacji projektów**

- Szersza akceptacja zwykłych praktyk księgowych beneficjenta
- ryczałt na koszty pośrednie,
- brak wymogu rejestracji czasu pracy dla osób zatrudnionych wyłącznie do realizacji projektu, grant „output-based”

### **7. Mniej, lepiej przygotowanych kontroli i audytów**

- strategia w zakresie audytów nakierowana przede wszystkim na zapobieganie nadużyciom

### **8. Nowe zasady w zakresie prawa ochrony intelektualnej**

- elastyczne podejście do ochrony własności intelektualnej

### Instrument MNISW: „Premia na Horyzoncie”



– rozporządzenie podpisane 9 listopada 2015 (treść opublikowana 7 grudnia 2015)

*„Jeżeli finansowanie ze środków UE wyniesie do 1 mln euro, wnioskodawca będzie premiowany kwotą równą 20 proc. przyznanych mu środków. Jeżeli finansowanie przekroczy milion euro – poziom premii sięgnie 25 proc. Dodatkowe wsparcie w wysokości 10 proc. już przyznanych środków otrzymają koordynatorzy projektów oraz jednostek naukowych, w których realizowane są granty Europejskiej Rady do spraw Badań Naukowych”*

Wyciąg z informacji zamieszczonej na stronie:

[www.nauka.gov.pl](http://www.nauka.gov.pl)



1. Znajdź konkurs (participant portal, przeszukiwarka tematów, work programme)  

2. Poszukaj partnerów (konsorcjum, przyłączenie się do projektu)  

3. Przygotuj projekt (elektroniczne wysłanie wniosków)

**Na każdym etapie pomagamy –  
Regionalny Punkt Kontaktowy**

Niezależni eksperci do oceny

- wniosków w nowym programie,
- samego programu ,
- polityki badawczo-rozwojowej i proinnowacyjnej UE.

Rejestracja w bazie ekspertów będzie trwała przez cały okres trwania programu Horyzont 2020

Oprócz najlepszych naukowców KE chce pozyskać specjalistów z innych sektorów, w tym biznesu i usług.

Osoby, które były zarejestrowane jako eksperci do 7PR, mogą po aktualizacji swoich danych w bazie (dostęp przez Participant Portal) stać się ekspertami do H2020.

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2013&newsna-221113>

## Po co nam Horyzont 2020.....

- ✓ Pozyskiwanie dofinansowania na badania
- ✓ Dostęp do najnowszych wyników badań,
- ✓ Szansa na realizację badań z najlepszymi zespołami
- ✓ Możliwość finansowania nowych etatów (praca dla doktorantów )
- ✓ Pozyskanie punktów parametryzacyjnych  
(planowanie uzależnienia finansowania projektów z innych źródeł (NCBiR, NCN) od sukcesu jednostki, naukowca w Programach Ramowych)
- ✓ Wysoki prestiż naukowy

Działania mentoringowe – ***Dopasowane do indywidualnych potrzeb, czasowe , wielotorowe działanie wspierające o charakterze informacyjno-konsultacyjno-szkoleniowym, którym zostaje objęty zespół/instytucja***

Konsultacje – dotyczące przygotowania wniosku, realizacji projektów z 7. programu, Horyzontu 2020

Szkolenia, dni informacyjne, warsztaty:

[www.transfer.edu.pl](http://www.transfer.edu.pl),



**7 czerwca 2016:**

**„Oferta programu Horyzont 2020 dla jednostek samorządowych - projekty typu PPI i PCP”**

**9 czerwca 2016**

**„Przedsiębiorco zwiększ kompetencje swojej firmy - zatrudnij naukowca z zagranicy”**

**14 czerwca 2016**

**„Zostań stypendystą grantu Individual Fellowships MSCA”**



# Dziękuję za uwagę

*Zapraszamy do kontaktu*

## Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Ramowych UE

Centrum Transferu Technologii  
Politechnika Krakowska

[www.transfer.edu.pl/rpk](http://www.transfer.edu.pl/rpk)

ul. Warszawska 24

31-155 Kraków

Budynek stołówki pok nr. 102 (1 piętro)

[aarmula@transfer.edu.pl](mailto:aarmula@transfer.edu.pl)

**tel: 0 12 628 25 88**

**fax: 0 12 632 47 95**