

# Program Ramowy Horyzont 2020 w zarysie



# 13 lat w Unii Europejskiej



Fundusze  
Strukturalne



Najlepszy mikroskop nie przyczyni się do rozwoju nauki, gdy go się trzyma w szafie.

- Ludwik Hirszfeld

70% ludzi żyje w miastach





# Problemy





Testowanie nowych rozwiązań na  
organizmach miejskich  
Budowanie gospodarki opartej na  
wiedzy



## SOSNOWIEC - CLAIR-City

<http://www.claircity.eu/>

Ocena zanieczyszczenia powietrza w miastach, obliczenie śladu węglowego oraz jego wpływu na stan zdrowia mieszkańców.

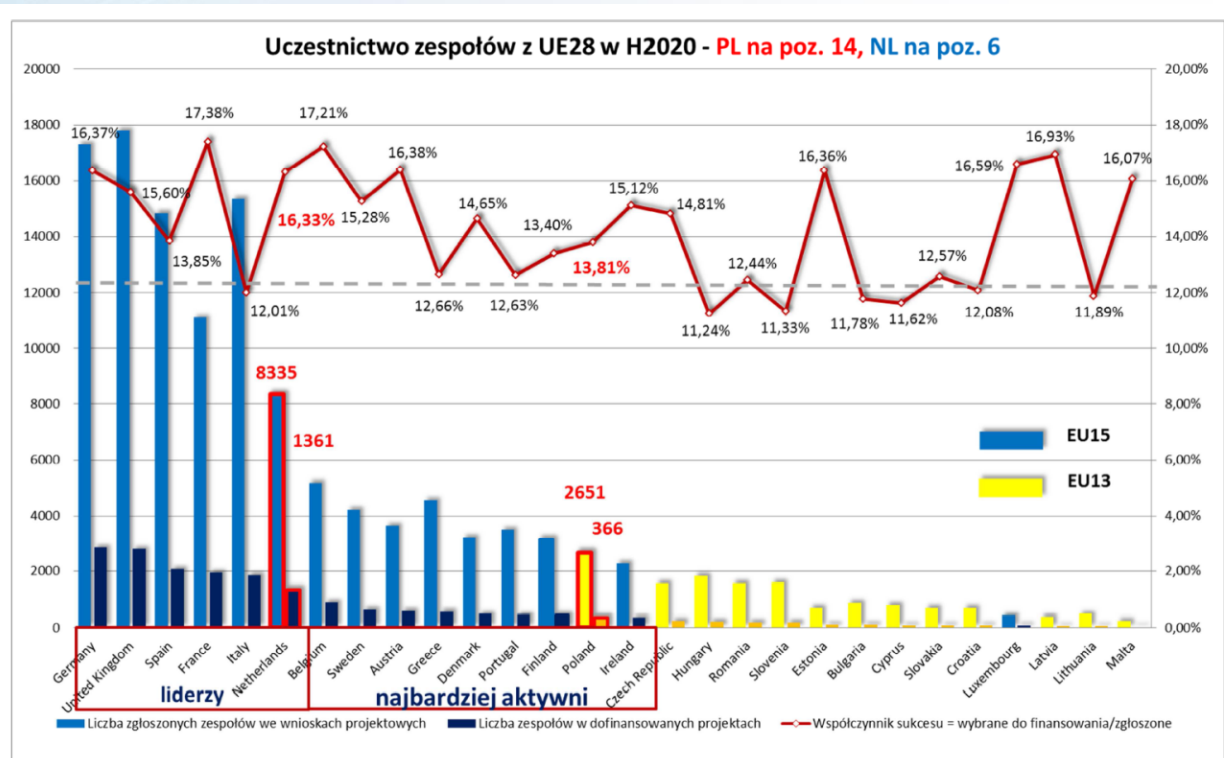
Zbieranie informacji w jaki sposób mieszkańcy postrzegają problem emisji zanieczyszczeń do powietrza w swoich miastach, jak widzą możliwe do wdrożenia w swoim mieście sposoby na obniżenie tych emisji. Dla każdego miasta gra wygląda trochę inaczej: wirtualne środowisko ma jak najbardziej odzwierciedlać dane środowisko miejskie i dlatego też poproszono miasta o przekazanie zdjęć ulic czy budynków.



## WARSZAWA - URBANREC

Stworzenie systemowego rozwiązania dotyczącego gospodarowania dużymi odpadami – np. meblami takimi jak kanapy czy fotele w miastach

Wśród krajów biorących udział w projekcie występują duże różnice w skuteczności gospodarowania dużymi odpadami w Belgii zbiórka tych odpadów sięga 60 proc, w Turcji 5 proc., w Polsce 20 – w ramach projektu jest duże pole do poprawy oraz do dzielenia się doświadczeniami w tym zakresie



Źródło: opracowanie KPK na podstawie e-Corda - raporty iSearch.

	Granty H2020		Populacja (mln)	Dofinansowanie/osobę (eur)
	Dofinansowanie (mln eur)	ilość grantów		
Niemcy	1325	2759	80,3	16
Wielka Brytania	1176	2726	64,3	18
Francja	844	1785	65,9	13
Hiszpania	697	2083	46,5	15
Włochy	646	1896	60,8	11
Holandia	618	1321	16,8	37
Belgia	331	857	11,2	30
Szwecja	282	626	9,6	29
Austria	228	582	8,5	27
Dania	197	468	5,6	35
Grecja	182	591	11	17
Finlandia	177	440	5,5	33
Irlandia	155	355	4,6	34
Portugalia	138	465	10,4	13
<b>Polska</b>	<b>76</b>	<b>349</b>	<b>38,5</b>	<b>2</b>
Czechy	46	206	10,5	4
Słowenia	44	196	2,1	21
Węgry	42	196	9,9	4
Rumunia	32	198	19,9	2
Cypr	31	114	0,9	36
Estonia	30	119	1,3	23
Luksemburg	23	80	0,5	42
Chorwacja	14	82	4,2	3
Bułgaria	12	104	7,2	2
Łotwa	12	66	2	6
Słowacja	10	85	5,4	2
Litwa	8	56	2,9	3
Malta	3	33	0,4	7

Źródło: Paul Drath, Singleimage, na podstawie danych KE



# Dlaczego sięgamy po środki z Programów Ramowych?

## H2020

- **Prestiż**
- **Innowacyjne rozwiązania**
- **Poprawa środowiska**
- **Dodatkowe środki na badania**
- **Ocena parametryczna**
- **Premia na Horyzoncie**

## Doskonała baza naukowa 21,6 mld €

- European Research Council (ERC)
- Infrastruktury badawcze
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Akcje Marie Skłodowska-Curie

## Wiodąca pozycja w przemysle 15,04 mld €

- Technologie wspomagające i przemysłowe,
- Wsparcie innowacji w MŚP,
- Finansowanie ryzyka – instrumenty kapitałowe i dłużne

## Wyzwania społeczne 26,24 mld €

- **Zdrowie**, zmiany demograficzne i dobrostan
- Bezpieczeństwo **żywnościowe**, zrównoważone rolnictwo, badania morskie i gospodarka ekologiczna
- Bezpieczna, ekologiczna i efektywna **energia**
- Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany **transport**
- Działania w dziedzinie **klimatu**, efektywna gospodarka zasobami i surowcami
- Europa w zmieniającym się świecie - **Integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa**
- **Bezpieczne społeczeństwa** – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa  
Art.187

Partnerstwa  
Art.185

JRC

EIT

EURATOM  
2014-2018

*Pierwszego odkrycia badacz może dokonać sam,  
lecz im bardziej świat staje się skomplikowany, tym trudniej doprowadzić mu badania  
do końca bez uciekania się do współpracy z innymi.*

Aleksander Fleming

## KONSORCJUM

### Koordynator czy partner?



#### Wymiar europejski projektu (European added value)

##### Podstawowa zasada:

Konsorcjum zbudowane z min. 3 partnerów z 3 różnych krajów członkowskich lub stowarzyszonych (max 40% budżetu do jednego kraju)

##### Wyjątki:

ERC, MSCA, Instrument MŚP, CSA, działania w zakresie mobilności

# Koordynator czy partner?

## Koordynator

- organizacja konsorcjum
- napisanie projektu
- kontakt z Komisją Europejską i raporty
- dystrybucja środków
- egzekwowanie wykonania zadań od partnerów

## Partner

- udział w pisaniu projektu (Work Packages) ???
- realizacja zadań przewidzianych w Work Packages
- raporty dla koordynatora

✓ **SPOTKANIA BROKERSKIE !!!!!**

✓ **Autoprezentacja na forum międzynarodowym**

✓ **CORDIS - przeglądanie ofert i umieszczenie własnej na stronie:**

<https://cordis.europa.eu/partners/web/guest/home>



**NAJBARDZIEJ  
SKUTECZNA  
METODA**



# SPOTKANIA BROKERSKIE (1)

<http://een.ec.europa.eu/tools/services/EVE/Event/ListEvents>

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/newsroom/573/>

[http://www.kpk.gov.pl/?page\\_id=57](http://www.kpk.gov.pl/?page_id=57)

# SPOTKANIA BROKERSKIE (2)

<https://www.facebook.com/rpk.politechnika.slaska?ref=hl>



**Lubię to!**

Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE f

Strona Wiadomości Powiadomienia Statystyki Narzędzia do publikowania Ustawienia Pomoc

## HORIZON 2020

Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE Politechnika Śląska  
Szkoła wyższa

Rejestracja

Os czasu Informacje Zdjęcia Opinie Więcej Udostępnij

Polubienia: 165 +2 w tym tygodniu

1 osoba była tutaj 0 w tym tygodniu

Zasięg 149 postów w tym tygodniu

Liczba osób, do których możesz dotrzeć w odległości 10 km od firmy:  
**64 000** os.

Promuj lokalny biznes

INFORMACJE

ul. Banacha 10  
Gliwice  
32 237 19 98

Otwarte  
Następne otwarcie: dzisiaj 07:00 - 15:00

Dodaj zakres cen

<http://rpk.pol.pl/>

Promuj witrynę

Status Zdjęcie / film Oferta, wydarzenie +

Napisz coś...

Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE Politechnika Śląska

Opublikowane przez rpk@pol.pl · 12 października o 08:06 ·

Dzień informacyjny „Inteligentny, zielony i zintegrowany transport – Tematyka transportu DROGOWEGO w konkursach na 2016 rok” Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych Unii Europejskiej i Przemysłowy Instytut Motoryzacji zaprasza na dzień informacyjny 23 października 2015 r. poświęcony tematyce badawczej transportu drogowego przewidzianej na 2016 rok w ramach Wyzwania Społecznego: „Inteligentny, zielony i zintegrowany transport” programu H2020. Tylko 100 osób będzie mogli... Zobacz więcej

53 osób Promuj post

Lubię to! Komentarz Udostępnij

Napisz komentarz...

Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE Politechnika Śląska udostępni(a) post użytkownika Śląska Noc Naukowców

Opublikowane przez Kasia MŚ · 9 października o 20:58 ·

Śląska Noc Naukowców

Promuj

W TYM TYGODNIU

149 Zasięg postów

13 Aktywność związana z postami

0 Rejestracja

Hajnowsze

2015  
2014  
2013  
2012  
1999



# CORDIS

## Community Research and Development Information Service

### Research Partners

You can:

■

- [Query more with an advanced search](#)
- Browse these active profiles and collaboration requests to build your network:
  - [8790 Partner profiles](#)
  - [60 Open Calls for Proposals](#)
  - [5298 Partnership requests](#)
    - [1216 Proposing project](#)
    - [4082 Offering collaboration](#)
  - [352 Groups](#)
- Contact [National Contact Point networks](#) to get further support to find partners in your specific theme
- [View the help pages and video tutorials](#)

### Create or update your profile

Username:

Password:

[Forgot your username or password?](#)  
[Not yet registered?](#)

# Inne portale:

- ✓ European R&D Partner Search System-partnerzy dla MŚP [www.rdppartners.net](http://www.rdppartners.net)
- ✓ Ideal-IST-uczestnictwo w Programie Technologii Społeczeństwa Informatycznego (IST) [www.ideal-ist.net](http://www.ideal-ist.net)
- ✓ Austrian Research IT-database <http://www.ictprofiles.at/>
- ✓ EuroPartnerSearch-Animal Science Database –przedsiębiorstwa [http://www.europartnersearch.net/animal-science/database/index\\_sme.php](http://www.europartnersearch.net/animal-science/database/index_sme.php)
- ✓ EuroPartnerSearch-Animal Science Database -instytucje naukowe [http://www.europartnersearch.net/animal-science/database/index\\_rtd.php](http://www.europartnersearch.net/animal-science/database/index_rtd.php)
- ✓ LinkedIn



Wizualizacja danych ebook - Wizualizacja na podstawie danych m

**HORIZON 2020** "HORIZON 2020" Framework Programme for Research & Innovation [Official Group]

Dyskusje Oferty pracy Informacje Szukaj

Poprawiamy funkcje grup, aby zapewnić prostszą obsługę i bardziej istotną treść. [Więcej info](#)

**Miquel Banchs i Piqué** MSc in Photonics

### Collaborators for a biogas-biorefinery-microalgae project

Hi everyone!  
I am trying to find collaborators (researchers, institutions and companies) for a research project merging biogas, biorefinery and micro-algae growth. We want to apply for the funding call CO2Plus: <https://www.ptj.de/co2plus>. Maybe someone of you is interested in collaborating or think about someone who could be willing to?

Short explanation of the project:  
The project is about designing a system of processes around the growth of micro-algae to absorb a power plant's CO2 emissions. The idea is that although growing micro-algae to absorb the CO2 emitted by a power plant is not yet profitable, if we manage to design a system which is profitable as a whole we will be able to use this advantageous technique. This approach uses the waste from one process as nutrients for the other processes (like in an ecosystem), ideally eliminating all the waste inside the system. We just need to find the right processes and interconnect them. The draft is centred in a small biogas plant which channels the heat energy it produces to the town houses heating systems and ferments a part of the local crops with local farmers' manure to generate the combustion gas. We plan to add the algae growth plant, a biorefinery to process the algae, and other processes which use any waste generated and which produce resources needed. Also the organic waste from the town will be used to produce gas and the waste water to grow the micro-algae.

We are mainly searching for partners with experience in biorefinery, in micro-algae growth, in systems engineering, in agronomy (specially in multi-level greenhouses) and in biogas plants. It would also be useful to find collaborators with expertise in environment and resource economics, in environmentalism, in resource exchange, chemistry, in project managing, biomass treatment, waste water treatment...

If anybody is interested I will be glad to send you the Project Story.

Thank you,  
m

[Skomentuj \(34\)](#) • [Poleć \(38\)](#) • [Obserwuj](#) • [Zgłoś spam](#) 1 mies. temu

[Jan Hrdina, Luka D., Jauad El Kharraz i +35 poleca to](#)

[Zobacz poprzednie komentarze](#)

**Jose Miquel Paredes**  
Dear Miguel, if you are still interested we are non profit R&D center with long experience in biogas plants. Now we are working with microalgae too. Please send me more details about your project and we send you more details of our center. [jparedes@cetenma.es](mailto:jparedes@cetenma.es)



## Kto może brać udział?

### PODMIOTY:

- ✓ MŚP
- ✓ Centra badawcze
- ✓ Jednostki publiczne
- ✓ Przedsiębiorstwa
- ✓ Stowarzyszenia
- ✓ Organizacje międzynarodowe

### KRAJE:

- ✓ Kraje Członkowskie
- ✓ Kraje Stowarzyszone i Kandydujące (Albania, Bośnia i Hercegowina, Czarnogóra, Macedonia, Islandia, Izrael, Norwegia, Serbia, Szwajcaria, Turcja, Ukraina, Wyspy Owcze) – *uwaga, umowy w trakcie negocjacji – sprawdzaj dokumenty na bieżąco!*  
[https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2016-2017/annexes/h2020-wp1617-annex-a-countries-rules\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2016-2017/annexes/h2020-wp1617-annex-a-countries-rules_en.pdf)
- ✓ Kraje trzecie wymienione w Programie Pracy (PKB<3% - uwaga BRIC- Brazylia, Rosja, Indie, Chiny)
- ✓ Inne kraje trzecie, jeśli ich udział jest istotny dla polityki UE

## Doskonała baza naukowa 21,6 mld €

- **European Research Council (ERC)**
- Infrastruktury badawcze
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Akcje **Marie Skłodowska-Curie**

## Wiodąca pozycja w przemysle 15,04 mld €

- Technologie wspomagające i przemysłowe ,
- **Wsparcie innowacji w MŚP,**
- **Finansowanie ryzyka** – instrumenty kapitałowe i dłużne

## Wyzwania społeczne 26,24 mld €

- **Zdrowie**, zmiany demograficzne i dobrostan
- Bezpieczeństwo **żywnościowe**, zrównoważone rolnictwo, badania morskie i gospodarka ekologiczna
- Bezpieczna, ekologiczna i efektywna **energia**
- Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany **transport**
- Działania w dziedzinie **klimatu**, efektywna gospodarka zasobami i surowcami
- Europa w zmieniającym się świecie - **Integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa**
- **Bezpieczne społeczeństwa** – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa  
Art.187

Partnerstwa  
Art.185

JRC

EIT

EURATOM  
2014-2018

# Projekty z podejściem bottom-up i top down

Czy tematyka moich badań została  
przewidziana w Programie H2020?



Konkursy z podejściem BOTTOM UP:  
**Granty ERC**  
**Akcje Marii Skłodowskiej-Curie**  
**Akcje FET (z wyj. FET PROACTIVE)**



Konkursy z podejściem TOP DOWN:  
**FET PROACTIVE**  
**Wiodąca pozycja w przemyśle**  
**Wyzwania społeczne**

**85% €**

## Doskonała baza naukowa 21,6 mld €

- **European Research Council (ERC)**
- Infrastruktury badawcze
- **Future and Emerging Technologies (FET)**
- **Akcje Marie Skłodowska-Curie**

## Wiodąca pozycja w przemysle 15,04 mld €

- Technologie wspomagające i przemysłowe,
- **Wsparcie innowacji w MŚP,**
- Finansowanie ryzyka – instrumenty kapitałowe i dłużne

## Wyzwania społeczne 26,24 mld €

- **Zdrowie**, zmiany demograficzne i dobrostan
- Bezpieczeństwo **żywnościowe**, zrównoważone rolnictwo, badania morskie i gospodarka ekologiczna
- Bezpieczna, ekologiczna i efektywna **energia**
- Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany **transport**
- Działania w dziedzinie **klimatu**, efektywna gospodarka zasobami i surowcami
- Europa w zmieniającym się świecie - **Integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa**
- **Bezpieczne społeczeństwa** – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa  
Art.187

Partnerstwa  
Art.185

JRC

EIT

EURATOM  
2014-2018



## Doskonała baza naukowa 21,6 mld €

- European Research Council (ERC)
- Infrastruktury badawcze
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Akcje Marie Skłodowska-Curie

## Wiodąca pozycja w przemysle 15,04 mld €

- Technologie wspomagające i przemysłowe,
- Wsparcie innowacji w MŚP,
- Finansowanie ryzyka – instrumenty kapitałowe i dłużne

## Wyzwania społeczne 26,24 mld €

- **Zdrowie**, zmiany demograficzne i dobrostan
- Bezpieczeństwo **żywnościowe**, zrównoważone rolnictwo, badania morskie i gospodarka ekologiczna
- Bezpieczna, ekologiczna i efektywna **energia**
- Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany **transport**
- Działania w dziedzinie **klimatu**, efektywna gospodarka zasobami i surowcami
- Europa w zmieniającym się świecie - **Integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa**
- **Bezpieczne społeczeństwa** – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa  
Art.187

Partnerstwa  
Art.185

JRC

EIT

EURATOM  
2014-2018

# Doskonała baza naukowa

## 1. European Research Council (ERC) - 11,58 mld €

Stworzenie zespołu prowadzącego badania podstawowe w instytucji w UE. Wzrost o 77%

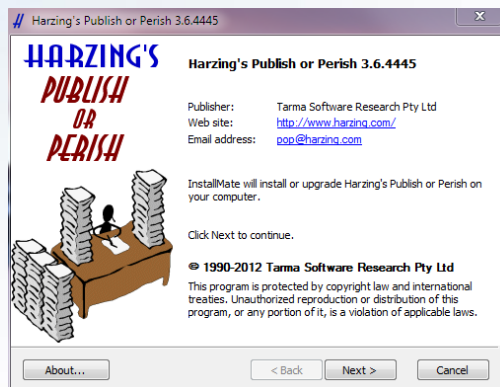
- ✓ Starting Grants – 2-7 lat po uzyskaniu tytułu doktora, min 1 samodzielna publikacja bez promotora pracy doktorskiej, publikacje w recenzowanych czasopismach, nagrody, patenty, granty itp.
- ✓ Consolidator Grants - 7-12 lat po uzyskaniu tytułu doktora, na 5 lat, przynajmniej kilka/kilkanaście ważnych publikacji bez udziału promotora pracy doktorskiej, publikacje w recenzowanych czasopismach, nagrody, patenty, granty itp.
- ✓ Advanced grants - na 5 lat, (średnia wieku 53 lata, H10 albo np. 5 międzynarodowych patentów)
- ✓ Proof of Concept (dla beneficjentów ERC na walidację pomysłu)

dla ERC – TYLKO doskonałość jest kryterium oceny, kluczowy czynnik – dorobek (liczba i prestiż)

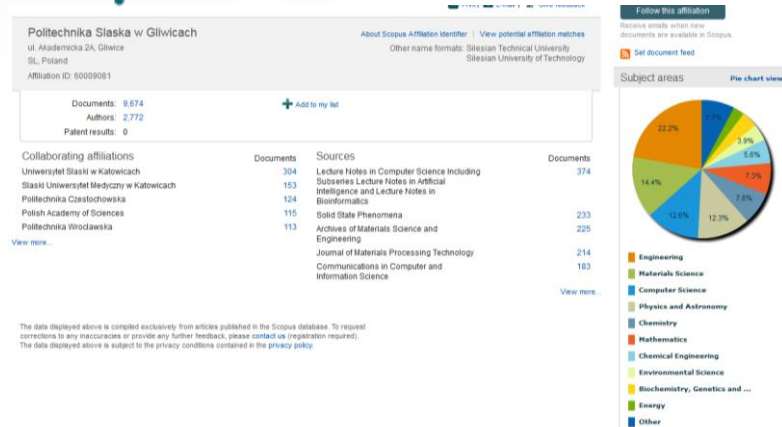
<http://erc.europa.eu/>

Instytucja goszcząca PI musi mieć siedzibę w kraju członkowskim lub stowarzyszoną, lub być organizacją IEIO (np. CERN, JRC itp.) i musi zapewnić badaczowi niezależność;

**Publish or Perish**



## Scopus



# Doskonała baza naukowa

## 2. Future and Emerging Technologies (FET) – 2,38 mld €

1. FET Open – 40% budżetu, podejście „bottom-up”, R&I action, CSA, wsparcie wczesnej fazy wspólnych badań naukowych i technologicznych – nowe pomysły na radykalnie nowe technologie, wczesne odkrycie obiecujących nowych obszarów, kierunków rozwoju i trendów, 100% dofinansowania, **cut off: 27.09.2017**
2. FET Proactive – projekty w odpowiedzi na tematy konkursowe ogłoszone przez KE, multidyscyplinarne zespoły (Global Systems Science (GSS), Knowing, doing and being: cognition beyond problem solving, Quantum Simulation, towards exascale high performance computing)
3. FET Flagships – dwa 10-letnie projekty łączące wsparcie europejskie i krajowe
  1. **Graphene** (oferty pracy - [http://graphene-flagship.eu/?page\\_id=244](http://graphene-flagship.eu/?page_id=244))
  2. **Human Brain Project** (oferty pracy <https://www.humanbrainproject.eu/pl/participate/jobs>)



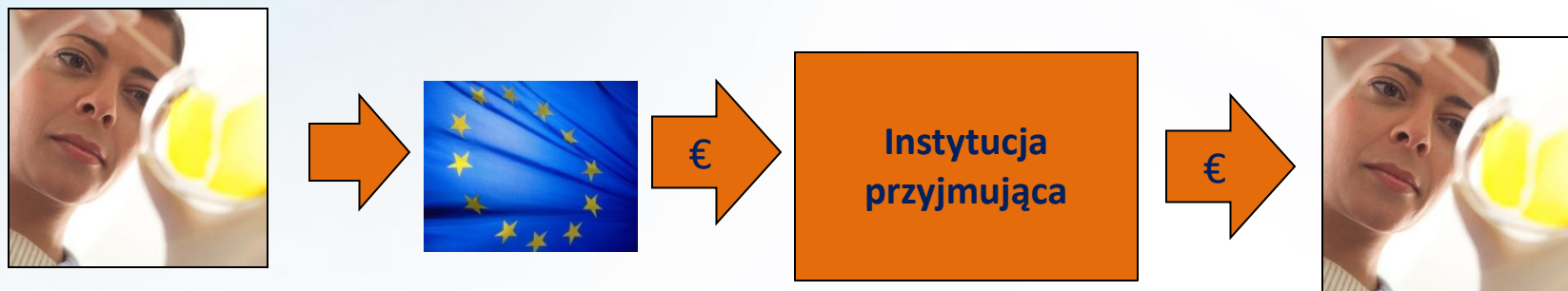
# Doskonała baza naukowa

## 3.Granty Marie Skłodowska-Curie - 6 162 mln €

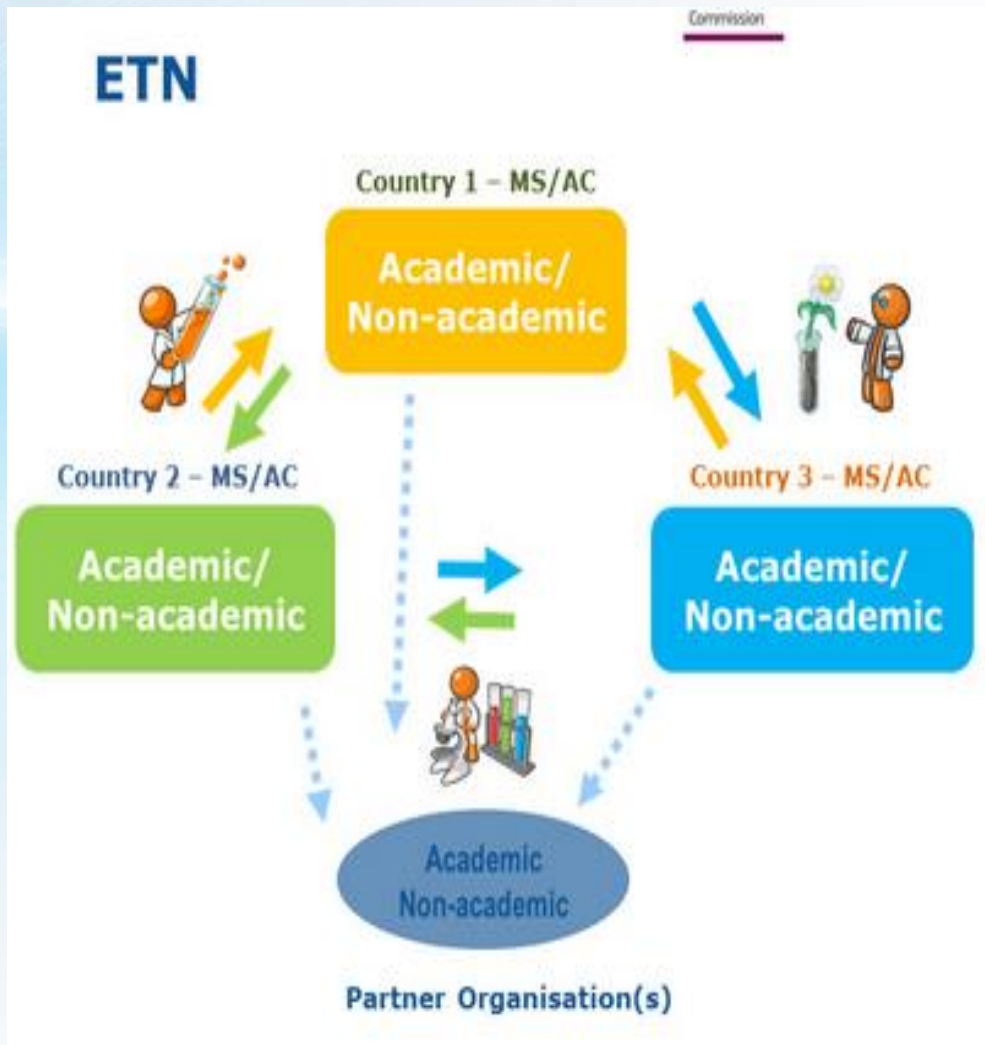
### Akcje typu host



### Akcje indywidualne



# 1. ETN - EUROPEAN TRAINING NETWORK

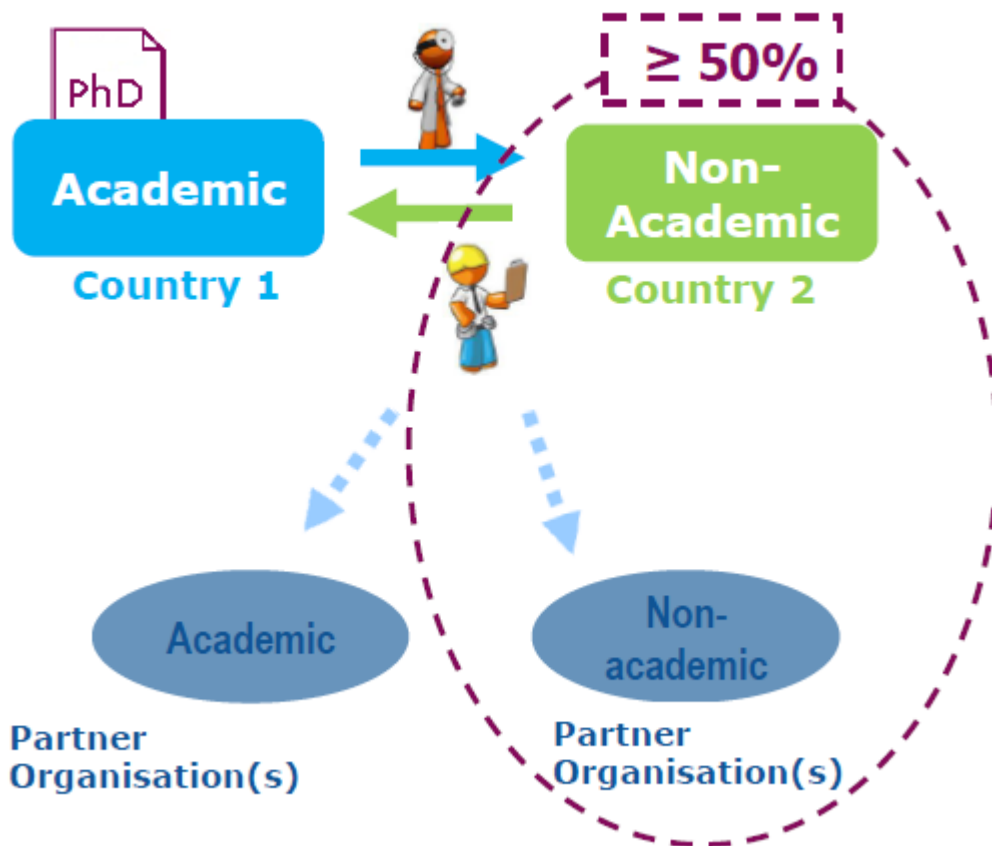


Skład konsorcjum:

- ✓ min 3 uczestników z 3 różnych krajów MC/ACC, zwykle 6-10 oczekuje się, że będą reprezentować różne sektory
- ✓ Każdy beneficjent musi rekrutować min. 1 naukowca
- ✓ Udział różnych sektorów uznaje się za niezbędny, choć nie jest to kryterium formalne
- ✓ Max 540 osobomiesięcy



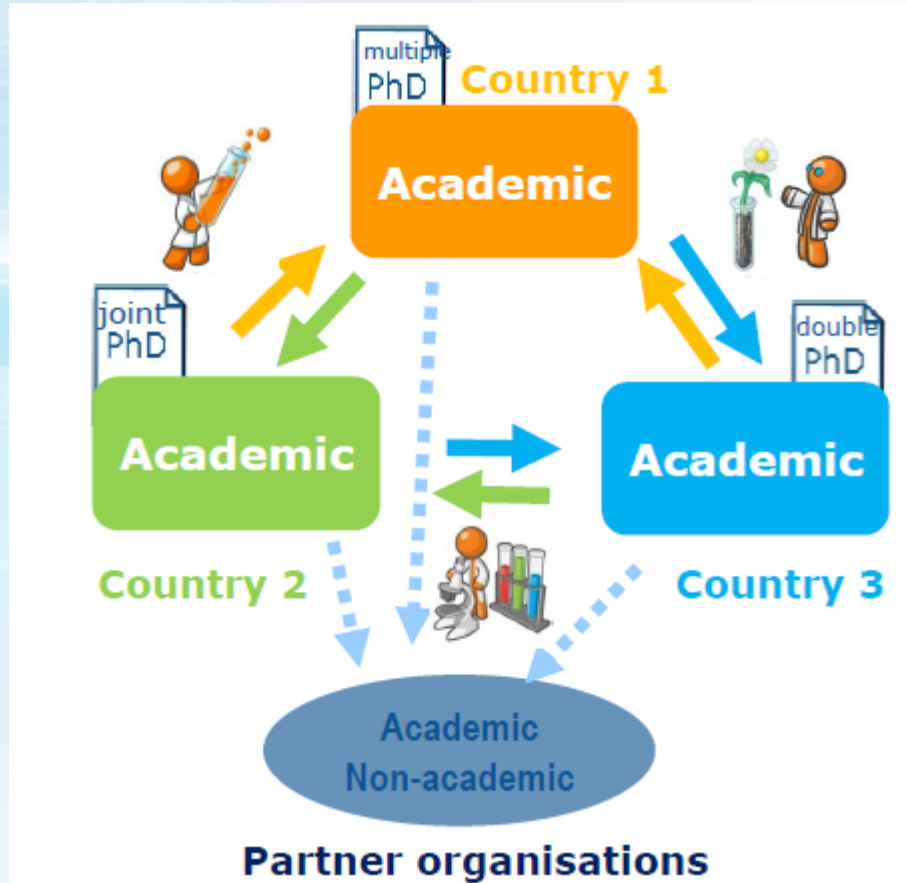
## 2. EID - European Industrial Doctorate



Skład konsorcjum:

- ✓ Min. 2 beneficjentów (z sektora akademickiego i poza-akademickiego)
- ✓ Min. 2 kraje MS/AC
- ✓ > 50% czasu w sektorze poza-akademickim
- ✓ Wspólny nadzór
- ✓ Wyjazdy trwające od 3-36 miesięcy
- ✓ Max 180 osobomiesięcy (2 partnerów) lub 540 – powyżej 2 partnerów

### 3. EJD - European Joint Doctorate



Skład konsorcjum:

- ✓ Co najmniej 3 beneficjentów z różnych MS/AC uprawnionych do nadawania stopnia naukowego doktora
- ✓ Dodatkowi beneficjenci lub organizacje partnerskie mogą być z dowolnego kraju, sektora, dyscypliny
- ✓ Istotny udział sektora poza-akademickiego
- ✓ Wyjazdy trwające od 3-36 miesięcy
- ✓ Maksymalnie 40% budżetu dla jednego kraju

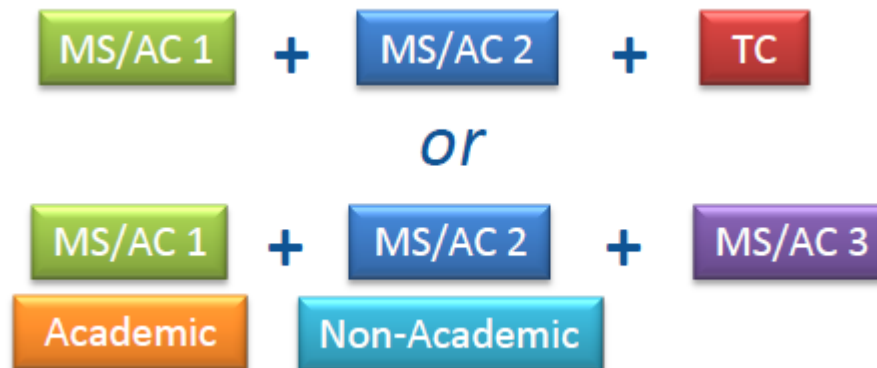
# RISE – Research and Innovation Staff Exchange

- ✓ Cel:  
Promocja współpracy międzynarodowej i międzysektorowej poprzez:
  - ✓ wspólny program badawczy na płaszczyźnie międzynarodowej UE/MS z TC lub międzysektorowej
  - ✓ organizację i udział we wspólnych szkoleniach, warsztatach, konferencjach mających na celu wymianę wiedzy i rozwój kariery
  
- ✓ Realizacja projektu następuje na podstawie oddelegowania pracowników:
  - naukowców (początkujący lub doświadczeni),
  - kadry administracyjnej,
  - kadry zarządzającej,
  - kadry technicznej wspierającej zadania realizowane w projekcie.
  - **Przed pierwszym oddelegowaniem w ramach projektu wysyłani muszą być ściśle związani z jednostką (praca, studia etc.) z której wyjeżdżają przez okres min. 6 miesięcy.**
  - **Okres oddelegowania – 1-12 miesięcy (może być podzielony na części)**
  
- ✓ **Brak zasady mobilności dla RISE** (osoba wysyłana musi być związana z instytucją wysyłającą minimum 6 miesięcy wcześniej. Charakter tego powiązania nie jest jasno zdefiniowany (zatem doktoranta też można wysłać).

# RISE – Research and Innovation Staff Exchange

- ✓ Minimum 3 różnych, niezależnych uczestników z 3 różnych krajów
- ✓ Przynajmniej 2 uczestników z dwóch różnych MS/AC
- ✓ Jeśli z MS/AC: minimum jeden z sektora akademickiego i 1 z sektora poza-akademickiego

W praktyce dwie możliwości:



# RISE – Research and Innovation Staff Exchange

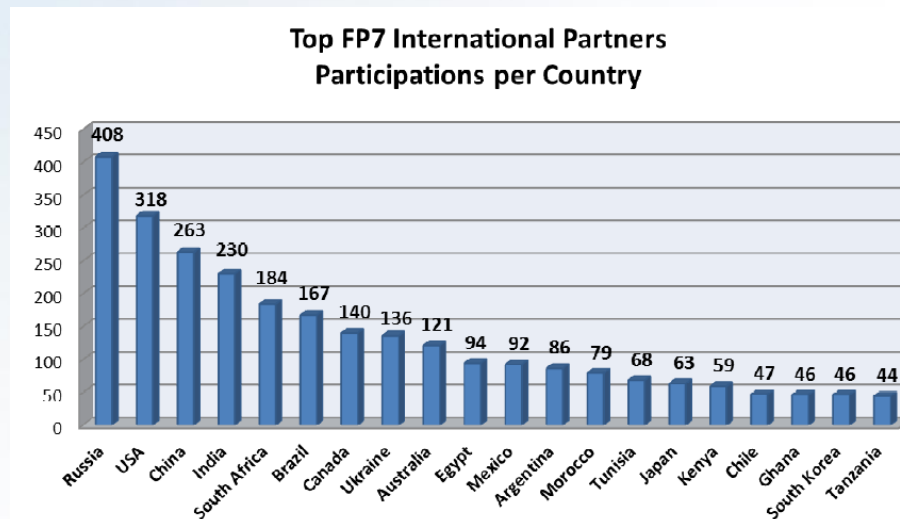
## Kraje kwalifikujące się do finansowania:

- ✓ Państwa członkowskie UE (MS)
- ✓ Państwa stowarzyszone z programem Horizon 2020 (AC)

(Iceland, Norway, Albania, Bosnia and Herzegovina, Former Yugoslav Republic of Macedonia, Montenegro, Serbia, Turkey, Israel, Moldova)

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

- ✓ Kraje trzecie wymienione w Programie Pracy (OTC)





# Konkursy MSCA

KONKURS	2017	
	OTWARCIE	ZAMKNIĘCIE
ITN	15.09.2016	<b>10.01.2017</b>
IF	11.04.2016	<b>14.09.2017</b>
RISE	01.12.2016	<b>05.04.2017</b>
NIGHT2016/ NCP 2017	10.01.2017	<b>04.05.2017</b>



# EURAXESS Researchers in Motion

European Commission

[European commission](#) > [Euraxess](#)

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



**EURAXESS - Researchers in Motion** is unique European initiative providing access to a complete range of information and support services to researchers wishing to pursue their research careers in Europe or stay connected to it

## JOBS



Employers and funders have jobs and fellowships up for grabs.

[See who's offering what](#)



## SERVICES



Seeking personalised assistance or advice when relocating?

[Get in touch with one of the hundreds of professionals here to support you and your family!](#)



## RIGHTS



Did you know that hundreds of institutions are doing their best to improve your working environment?

[See who does what!](#)



## LINKS



Are you a European researcher working outside Europe? Or are you a non-European researcher wishing to come to Europe?

[Discover what opportunities are available!](#)



## Doskonała baza naukowa 21,6 mld €

- European Research Council (ERC)
- Infrastruktury badawcze
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Akcje Marie Skłodowska-Curie

## Wiodąca pozycja w przemyśle 15,04 mld €

- Technologie wspomagające i przemysłowe ,
- Wsparcie innowacji w MŚP,
- Finansowanie ryzyka – instrumenty kapitałowe i dłużne

## Wyzwania społeczne 26,24 mld €

- **Zdrowie**, zmiany demograficzne i dobrostan
- Bezpieczeństwo **żywnościowe**, zrównoważone rolnictwo, badania morskie i gospodarka ekologiczna
- Bezpieczna, ekologiczna i efektywna **energia**
- Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany **transport**
- Działania w dziedzinie **klimatu**, efektywna gospodarka zasobami i surowcami
- Europa w zmieniającym się świecie - **Integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa**
- **Bezpieczne społeczeństwa** – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa  
Art.187

Partnerstwa  
Art.185

JRC

EIT

EURATOM  
2014-2018

# Instrumenty w H2020

- A. Projekty badawczo-innowacyjne obejmujące głównie badania i rozwój - 100% dofinansowania dla wszystkich, odpowiednik z 7 PR projektów STREP i IP
- B. Projekty innowacyjne (close to market) polegające głównie na działaniach mających bezpośrednio na celu opracowywanie planów i systemów lub projektów nowych, zmienionych lub ulepszonych produktów, procesów lub usług. Do tych celów działalność taka może obejmować przygotowywanie prototypów, testowanie, demonstrację, projekty pilotażowe, walidację produktów na dużą skalę i powielanie rynkowe”

70% dofinansowania –  $(100\%+25\%)/70\%=87,5\%$

(organizacje non-profit 100%)

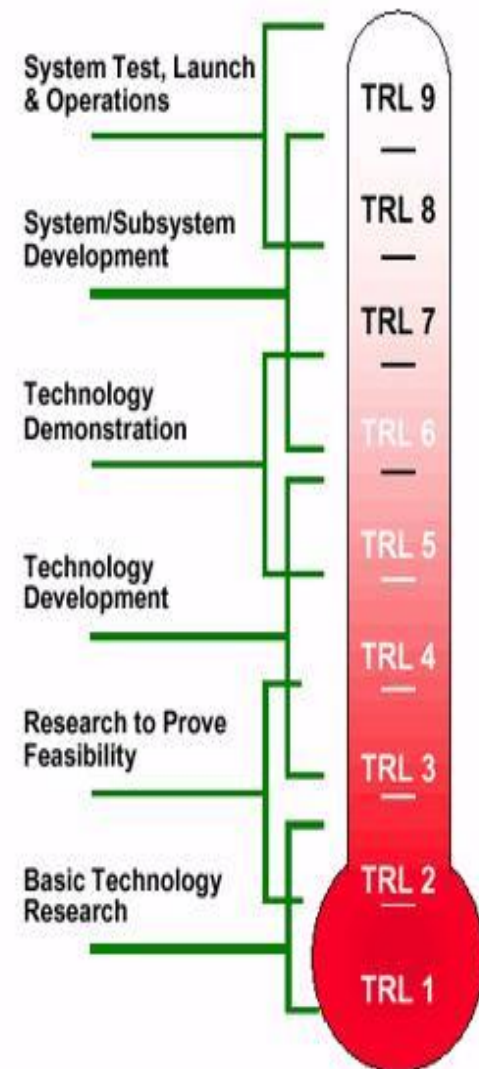
„(...)an action primarily consisting of activities directly aiming at producing plans and arrangements or designs for new, altered or improved products, processes or services. For this purpose they may include prototyping, testing, demonstrating, piloting, larg e-scale product validation and market replication(...)”



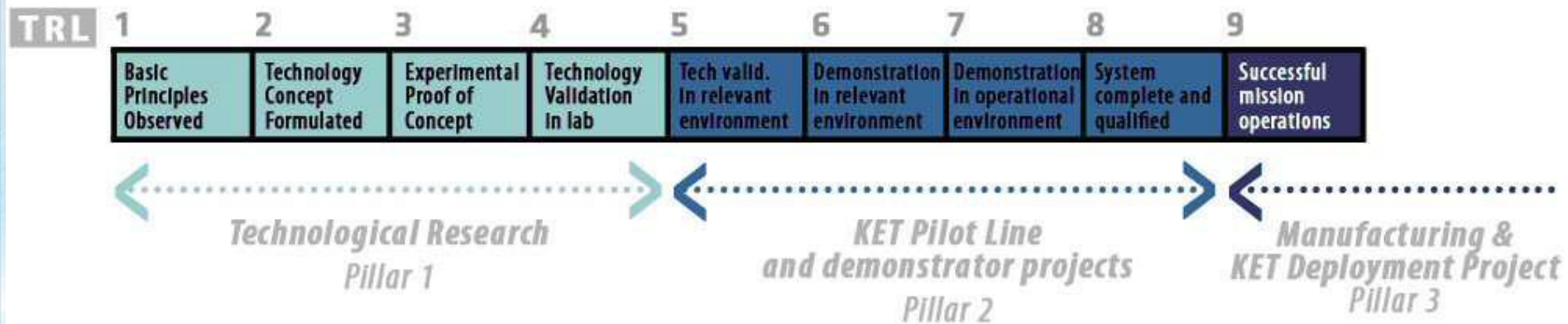
# Poziom gotowości technologicznej

## TRL

Produkcja na warunkach komercyjnych	Poziom 9	Uruchomiono produkcję na skalę przemysłową
	Poziom 8	Zakończono badania i demonstrację ostatecznej formy technologii
Demonstracja produktu	Poziom 7	Dokonano demonstracji w warunkach operacyjnych
	Poziom 6	Dokonano demonstracji w warunkach zbliżonych do rzeczywistych
Badania technologiczne	Poziom 5	Zweryfikowano w środowisku zbliżonym do rzeczywistego
	Poziom 4	Zweryfikowano w warunkach laboratoryjnych
	Poziom 3	Potwierdzono analitycznie i eksperymentalnie
Badania podstawowe	Poziom 2	Określono koncepcję technologii
	Poziom 1	Zaobserwowano podstawowe zasady danego zjawiska







**Poziomy dofinansowania:**  
**100% finansowania: TRLs 3-6**  
**70% finansowania: TRLs 5-8**

# Instrumenty w H2020

- C. **Akcje wspierające i koordynujące** - 100% dofinansowania dla wszystkich
- D. **Instrument MŚP**
- E. **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
- F. **Fast Track to Innovation (FT2I)** - uruchomienie 2015, 3 terminy rocznie - szybka ścieżka do innowacji, zwiększenie udziału firm i nowych uczestników w H2020: dowolna tematyka, ciągłe składanie wniosków, projekty innowacyjne
  - A. Pomysł powstaje w firmie, która prowadzi badania, firma buduje konsorcjum międzynarodowe i międzysektorowe
  - B. Pomysł pojawia się na uczelni i powstaje firma, która będzie rozwijać produkt, pomysłodawca powołuje konsorcjum

# Programy Pracy

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Program strategiczny						
1 Program Pracy						
		Program strategiczny				
		2 Program Pracy				
				Program strategiczny		
				3 Program Pracy		
						4 Program Pracy

-Doskonała baza naukowa  
 -Wyzwania społeczne  
 -Wiodąca pozycja w przemyśle

Europejska Rada Badań  
 Wspólnotowe Centrum Badawcze (JRC)  
 Europejski Instytut Innowacji i Technologii (EIT)  
 Euratom



# Information and Communication Technologies - Work Programme 2016-2017 preparation

The next two-year work programme is expected to be published in autumn 2015. The preparations are ongoing. Consultation of stakeholders is an integral part of the programming process.

The Work Programme 2016-2017 is developed on the basis of a variety of inputs, including and in particular:

- **Advisory Group:** The Connect Advisory Group (CAF) participated in the broad consultation exercise involving all the Advisory Groups of Horizon 2020. The outcome of this collective reflection is expressed in a [position paper](#) presented to the Commission in September 2014. In addition DG CONNECT has asked the CAF to provide advice on EU policy and research initiatives having an impact in the development and deployment of Internet of Things (IoT). The CAF strategic reflection on IoT can be found here: [main conclusions and recommendations](#).
- **Public Private Partnerships:** The following Strategic Research Agendas were consulted:

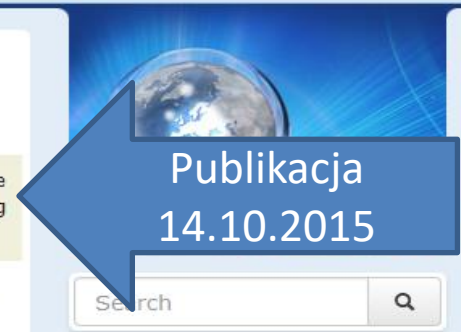
- 5G
- Big data
- Robotics
- Photonics
- FoF

### Meetings:

- Digital Platforms
- Technologies
- Computing and
- Computing
- Japan
- Energy Efficient Computing
- Next Generation Computing
- EU - Korea

### • Reports

- Foresight Report
- EU - Brazil Whitepaper
- NEM Position paper



### #H2020

[Innobasque](#) @Innobasque  
14 empresas vascas, entre las "pepitas de oro" europeas [ow.ly/Tz9sx](#) #H2020 #Pyme #innovación #Euskadi #competitividad @EEN EU  
3m

[Alicia O'Rourke](#) @aor\_4  
Don't miss out - tomorrow is the deadline for [#womeninnovators](#) to apply to [#EUWIN2016!](#) #H2020 [#womenintech](#)  
4m

[Innobasque](#) @Innobasque  
[#Infoday](#) Presentación de las líneas de investigación en [#energía](#) que financiará [#H2020](#) M Luisa Revilla @CDTIoficial [ow.ly/i/dO0x4](#)  
7m

[More tweets](#)



Jeszcze nie minął H2020 a Europa już planuje dalsze działania

<https://www.eventbrite.co.uk/e/research-strategies-planning-for-europe-2030-tickets-25789872202#tickets>

## Research Strategies: Planning for Europe 2030

*How to align corporate and university strategies with the next EU Framework Programme*  
Brussels, 12 October 2016

It won't start until 2021, but the next big EU programme for research and innovation is already in the planning stages.

Questions on the table:

- What will be the biggest challenges for Europe in the next decades - in healthcare, energy or ICT?
- How should companies, universities, and governments adjust their research strategies?
- What will be the value of pan-European partnerships?

Why attend:

- For companies: how can EU R&I programmes and foresight best fit into their own strategies?
- For academic and research institutions: how can they adjust their own strategies to an era of higher competition and tighter money?

REGISTER HERE

### Featured guests



**Alexander von Gabain**  
Deputy Vice-Chancellor,  
Innovation and Commercial  
Outreach, Karolinska  
Institutet



**Robert-Jan Smits**  
Director-General, DG RTD,  
European Commission



**Marja Makarow**  
Vice President for  
Research, Academy of  
Finland; Governing Board  
member, EIT



**Matthias Kleiner**  
President, the Leibniz  
Association



**Wilhelm Krull**  
Secretary General,  
VolkswagenStiftung



**Christian Ehler**  
Member, European Parliament



**Gill Ringland**  
CEO, SAMI Consulting;  
Member of the RISE  
Committee



**Angeles Rodríguez-Peña**  
President, COST  
Association

REGISTER HERE

For more information on sponsorship, please contact **Maryline Fiaschi** or **Ross Melzer**, or call +32 2 880 30 44. For more information on the event, please contact **Charlotte Martin**.





# HORIZON 2020

The EU Framework Programme for Research and Innovation

European Commission > Horizon 2020



What is Horizon 2020?

Find Your area

How to get funding?

News, Events & Publications

Projects



Horizon 2020 Programme

## Find your area

- ▶ Agriculture & Forestry
- ▶ Aquatic Resources
- ▶ Bio-based Industries
- ▶ Biotechnology
- ▶ Energy
- ▶ Environment & Climate Action
- ▶ Food & Healthy Diet
- ▶ Funding Researchers
- ▶ Health
- ▶ **ICT Research & Innovation**
- ▶ Innovation
- ▶ International Cooperation
- ▶ Key Enabling Technologies
- ▶ Partnerships with Industry and Member States
- ▶ Raw Materials
- ▶ Research Infrastructures
- ▶ Security
- ▶ SMEs
- ▶ Social Sciences & Humanities
- ▶ Society
- ▶ Space
- ▶ Transport



Search



### #H2020

[Horizon2020](#)  
@Horizon2020EU  
Free Webinar #H2020 - Top ten tips for the #SMEInstrument - Today at 12:30 PM CEST [gowoa.me/i/3BV3?v=3](#) #funding #SME #Investment

13m

[Upskill Enterprise](#)  
@upskillent  
On our way to Lisbon for #ICT2015 with plenty of business cards and an appetite for #H2020 [pic.twitter.com/medNgLvUt](#)

54m

[Gomez Cano AR](#)  
@argcPALEO  
#EU events: Horizon 2020 Brokerage Event Riga: [bit.ly/1MAyu1i](#) #H2020

1h

[More tweets](#)

Narzędzie nie podpowiada konkursów, gdzie temat jest otwarty (FET, MSC) z podejściem bottom-up

## Doskonała baza naukowa 21,6 mld €

- European Research Council (ERC)
- Infrastruktury badawcze
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Akcje Marie Skłodowska-Curie

## Wiodąca pozycja w przemyśle 15,04 mld €

- Technologie wspomagające i przemysłowe ,
- Wsparcie innowacji w MŚP,
- Finansowanie ryzyka – instrumenty kapitałowe i dłużne

## Wyzwania społeczne 26,24 mld €

- **Zdrowie**, zmiany demograficzne i dobrostan
- Bezpieczeństwo **żywnościowe**, zrównoważone rolnictwo, badania morskie i gospodarka ekologiczna
- Bezpieczna, ekologiczna i efektywna **energia**
- Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany **transport**
- Działania w dziedzinie **klimatu**, efektywna gospodarka zasobami i surowcami
- Europa w zmieniającym się świecie - **Integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa**
- **Bezpieczne społeczeństwa** – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa  
Art.187

Partnerstwa  
Art.185

JRC

EIT

EURATOM  
2014-2018

# Jak wyszukać konkurs dla mnie? (1)



1. Określić swój pomysł/temat badawczy



2. Przeszukać Participant Portal (otwarte oraz nadchodzące konkursy tematyczne top-down)

3. Rozważyć możliwość projektu z podejściem bottom – up



4. Wziąć aktywny udział w spotkaniu brokerskim (lub innym) lub rozpocząć przygotowanie projektu (dla ambitnych uruchomić starania o włączenie tematu do kolejnego tematu pracy)

## Doskonała baza naukowa 21,6 mld €

- **European Research Council (ERC)**
- Infrastruktury badawcze
- **Future and Emerging Technologies (FET)**
- **Akcje Marie Skłodowska- Curie**

## Wiodąca pozycja w przemyśle 15,04 mld €

- **Technologie** wspomagające i przemysłowe,
- **Wsparcie innowacji** w MŚP,
- Finansowanie ryzyka – instrumenty kapitałowe i dłużne

## Wyzwania społeczne 26,24 mld €

- **Zdrowie**, zmiany demograficzne i dobrostan
- Bezpieczeństwo **żywnościowe**, zrównoważone rolnictwo, badania morskie i gospodarka ekologiczna
- Bezpieczna, ekologiczna i efektywna **energia**
- Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany **transport**
- Działania w dziedzinie **klimatu**, efektywna gospodarka zasobami i surowcami
- Europa w zmieniającym się świecie - **Integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa**
- **Bezpieczne społeczeństwa** – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa  
Art.187

Partnerstwa  
Art.185

JRC

EIT

EURATOM  
2014-2018

# Jak wyszukać konkurs dla mnie? (1)



1. Określić swój pomysł/temat badawczy



2. Przeszukać Participant Portal (otwarte oraz nadchodzące konkursy tematyczne top-down)

3. Rozważyć możliwość projektu z podejściem bottom – up



4. Wziąć aktywny udział w spotkaniu brokerskim (lub innym) albo rozpocząć przygotowanie projektu (dla ambitnych - uruchomić starania o włączenie tematu do kolejnego tematu pracy)





# Od czego zacząć

1. Konkurs/Program Pracy
2. Rezultaty – jakie i kto ich chce IMPACT (**Kryteria oceny – 1. Excellence, 2. Impact, 3. Implementation**)
3. Background – Dlaczego to robię – 5 pytań
4. Tytuł/Akronim
5. Cele – co planujemy zrobić
6. Pakiety pracy – jak będziemy to robić NAUKA
7. Konsorcjum – kto
8. Koszty



# Struktura wniosku

**B1 – co?** Doskonałość naukowa

**B2 – po co?** Oddziaływanie rezultatów

**B3 – jak?** Realizacja

---

**B4 – kto?** Konsorcjum

**B5 – etyka i bezpieczeństwo**



# Dlaczego impact?

**Kryteria oceny:**

**1. Excellence = Scientific**

**2. Impact = Impact**

**3. Implementation = Administrative**

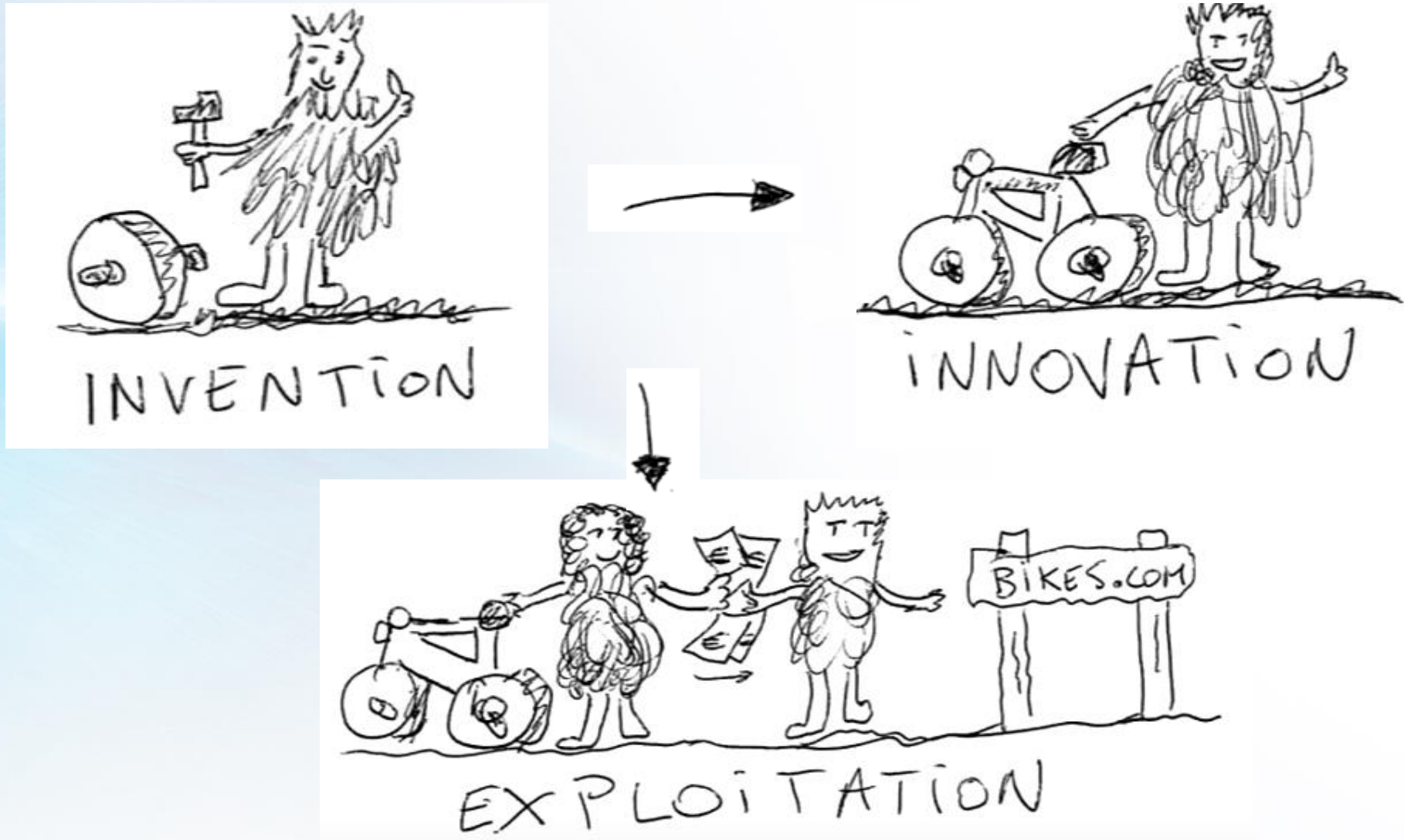


# Impact .....

- Traktowany jako najnudniejsza część
- Co tam wpisać?
- BLAAABLAAA.... = (european added value.....)????
- Ciekawy IMPACT podnosi jakość projektu.
- Zaczynając od IMPACT projekt może stać się ciekawszy i efektywniejszy
- Impact to nie dostarczenie produktu ale to wpasowanie projektu do całego obrazka ERA



# Jak osiągnąć impact w badaniach?



Oceniane na etapie wnioskowania bardzo ważne w IA!!!!





Proposal ID **SEP-210134440**

Acronym **test**

### 3 - Budget for the proposal



Participant	Country	(A) Direct personnel costs/€	(B) Other direct costs/€	(C) Direct costs of sub-contracting /€	(D) Direct costs of providing financial support to third parties/€	(E) Costs of in-kind contributions not used on the beneficiary's premises/€	(F) Indirect Costs/€ (=0.25(A+B-E))	(G) Special unit costs covering direct & indirect costs	(H) Total estimated eligible costs/€ (=A+B+C+D+F+G)	(I) Reimbursement rate	(J) Max. grant / € (=H*I)	(K) Requested grant / €
POLITECHNIKA SLASKA	PL	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
<b>Total</b>		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0

# Ekspert Komisji Europejskiej

- **Każda osoba** działająca w sferze badawczo-naukowej;
- Podstawowym kryterium doboru jest posiadana **wiedza i doświadczenie** w danej dziedzinie i typie ocenianych projektów;

(wykształcenie -have at least a university degree)

- Ważna jest znajomość języka **angielskiego**, dodatkowym atutem jest znajomość innych języków;
- Atutem jest wcześniejsze **doświadczenie** w ocenie międzynarodowych projektów oraz znajomość obszaru przemysłowego;
- Ekspert musi wykazywać się **niezależnością** w ocenie;



# Dziękuję za uwagę

Katarzyna Markiewicz-Śliwa  
Biuro Obsługi Projektów Europejskich  
Regionalny Punkt Kontaktowy  
Politechnika Śląska  
Centrum Zarządzania Projektami  
ul. Banacha 10  
44-100 Gliwice

Tel. 322371998, 322372092

Fax 322372450

e-mail [czp3@polsl.pl](mailto:czp3@polsl.pl)

[www.czp.polsl.pl](http://www.czp.polsl.pl)

