



Ewa Szkiłądź
Koordynator priorytetu Zdrowie i Euratom
Fission

Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE
w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki
Polskiej Akademii Nauk





Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE przy Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN

KPK do PR Horyzont 2020

KPK do Euratom-Fission

- Koordynujemy Sieć KPK
- Koordynujemy sieć Euraxess



Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE
Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

Horyzont 2020
© European Union, 2013

Strona główna | **Wiadomości** | **Publikacje** | **O KPK** | **Sieć KPK** | **Kontakt** | **Konto**

H2020 I INNE PROGRAMY | **JAK UCZESTNICZYĆ W H2020** | **DLA PRZEDSIĘBIORSTW** | **KARIERA I MOBILNOŚĆ** | **ZOSTAŃ EKSPERTEM**

Wiadomości

REGIONY: REGION PN-ZACH, REGION PÓŁNOCNY, REGION PN-WSCH, REGION PODLASKI, REGION ZACHODNI, REGION CENTRALNY, REGION ŁÓDZKI, REGION PD-ZACH, REGION ŚLĄSKI, REGION WSCHODNI, REGION POŁUDNIOWY

Nagroda Kryształowej Brukselki

Wydarzenia

Nasze szkolenia

Facebook

newsletter

Poszukiwanie partnerów

- Oferta współpracy z dziedzin: chemioinformatyki, farmakognozji, chemii analitycznej i medycznej
- Poszukiwany partner to projektu w ramach FAST TRACK TO INNOVATION
- Oferta współpracy w obszarze Środowisko
- MSCA RISE i ITN - oferta współpracy z Irlandii
- ETA2U poszukuje partnerów do współpracy w projekcie RESIN
- Granty indywidualne Marii Skłodowskiej-Curie: oferta z Rumunii
- Granty indywidualne Marii Skłodowskiej-Curie:





Horyzont 2020 - nowy program, nowe podejście

Horyzont 2020 - największy w historii program finansowania badań naukowych i **innowacji** w Unii Europejskiej

Czas trwania programu: 2014-2020

- ☐ Silniejszy akcent na innowacje - od badań do rynku, wszelkie formy innowacji
- ☐ Nacisk na wyzwania społeczne
- ☐ Koncentracja na konkretnych wyzwaniach i rozwiązaniach, a nie na określonych technologiach
- ☐ Instrumenty zapewniające szersze uczestnictwo w programie
- ☐ Podkreślenie kwestii przekrojowych – nauki społeczno-humanistyczne, współpraca międzynarodowa, równowaga płci



Projekty badawcze realizowane przez **konsorcja** złożone z co najmniej **3 partnerów z 3 różnych państw** członkowskich UE i/lub państw stowarzyszonych (*poza kilkoma wyjątkami*)

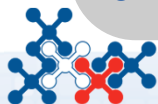
Finansowanie:

- o Instytucje z krajów członkowskich i stowarzyszonych (np. Niemcy, Polska, Norwegia)
- o Instytucje z tzw. krajów trzecich (np. Argentyna, Gruzja, Algieria)

Projekty finansowane wyłaniane w drodze **konkursów** ogłaszanych przez KE
Jakość projektów oceniana przez niezależnych **ekspertów** (ewaluatorów)

Jeden projekt – jeden system finansowania

- o Podstawowy poziom finansowania – **do 100% kosztów kwalifikowalnych**
- o W przypadku projektów innowacyjnych – **do 70% kosztów kwalifikowalnych**
WYJĄTEK: podmioty prawne o charakterze niezarobkowym **do 100%**
- o Koszty pośrednie – **25%**





KE stworzyła bazę ekspertów do której mogą wpisywać się osoby indywidualnie lub nominowane przez instytucje macierzystą.

KE wybiera ekspertów do oceny projektów używając powyższej bazy.

- ☐ udział w ocenie to doskonała szkoła pisania projektów: zaoszczędza czas na przygotowanie własnego wniosku i zwiększa szanse sukcesu;
- ☐ za "naukę" i wykonaną pracę ekspert otrzymuje, refundację kosztów podróży, dietę dzienną
- ☐ ekspertem może zostać każda osoba działająca w sferze badawczo-rozwojowej, a także osoby zatrudnione w przemyśle i administracji;
- ☐ wymogi: wiedza i doświadczenie w danej dziedzinie oraz znajomość języka angielskiego (ale nie konieczne doskonała);
- ☐ udział w ocenie jest sprawą indywidualną każdego eksperta = nie trzeba mieć "namaszczenia" swojego pracodawcy.

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



Partic
uc

The screenshot shows the Horizon 2020 Participant Portal homepage. At the top, there's a blue header with the European Commission logo and the text 'Participant Portal'. Below this is a navigation bar with links: HOME, FUNDING OPPORTUNITIES, HOW TO PARTICIPATE, EXPERTS, SUPPORT, and a search bar labeled 'Search PP'. There are also 'LOGIN' and 'REGISTER' buttons. The main content area features a large banner for 'Horizon 2020 Funding' starting from 1/1/2014. Below the banner, it states: 'On this site you can find and secure **funding** for projects under the following EU programmes:'. A list of programmes follows: 2014-2020 Horizon 2020 - research and innovation framework programme, 2007-2013 7th research framework programme (FP7) and Competitiveness & Innovation Programme (CIP), and Research Fund for Coal & Steel, COSME, 3rd Health Programme, Consumer Programme, Justice Programme. The page is divided into two columns for user types: 'Non-registered users' and 'Registered users'. The 'Non-registered users' column lists: search for funding, read the H2020 Online Manual & download the legal documents, check if an organisation is already registered, and contact our support services or check our FAQs. The 'Registered users' column lists: submit your proposal, sign the grant, manage your project throughout its lifecycle, and register as expert advising the Commission. At the bottom, there are six colorful icons representing different sections: 'WHAT'S NEW?', 'FUNDING OPPORTUNITIES', 'HOW TO PARTICIPATE', 'WORK AS AN EXPERT', 'MY PERSONAL AREA', and 'INFORMATION AND SUPPORT'.

ch z
020)

System

- ✓ Inf
- ✓ Do
- ✓ Zir
- ✓ Re
- ✓ Po





DOSKO
NA

Europejska F
Naukowych

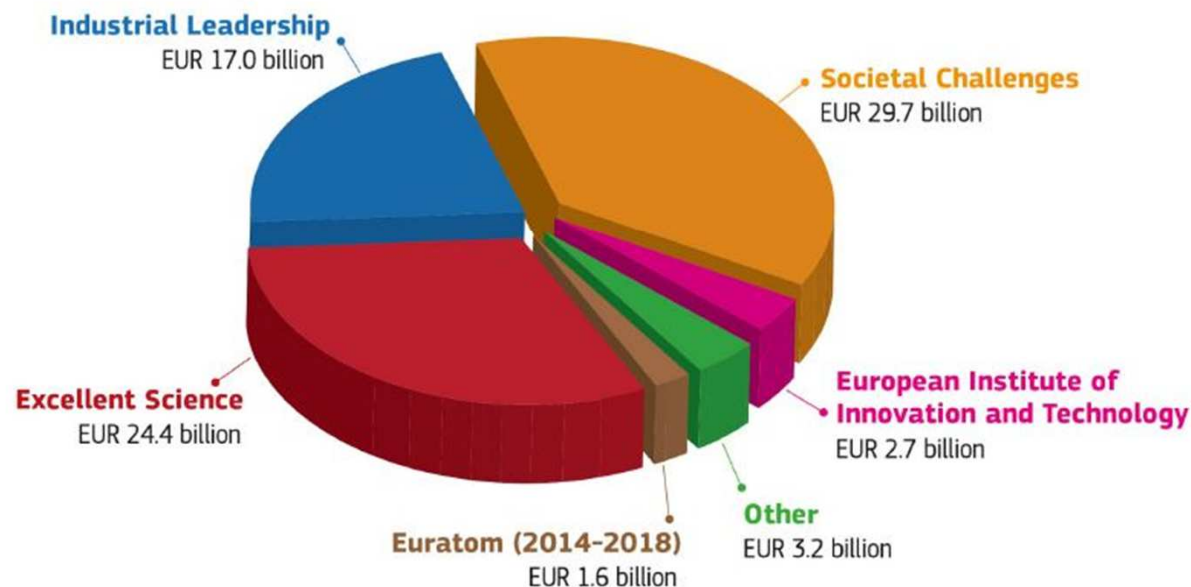
Przyszłe i po
technologie

Akcje Marie

Infrastruktura

€ 79 billion from 2014 to 2020

HORIZON 2020 BUDGET (in current prices)



Budżet ~ 77 mld €

HORIZON 2020



European
Commission

Wspólne Centrum Badawcze
(JRC)

Europejski Instytut Innowacji
i Technologii (EIT)

Euratom





❑ Program na 5 lat, zgodnie z traktatem założycielskim

❑ Budżet:

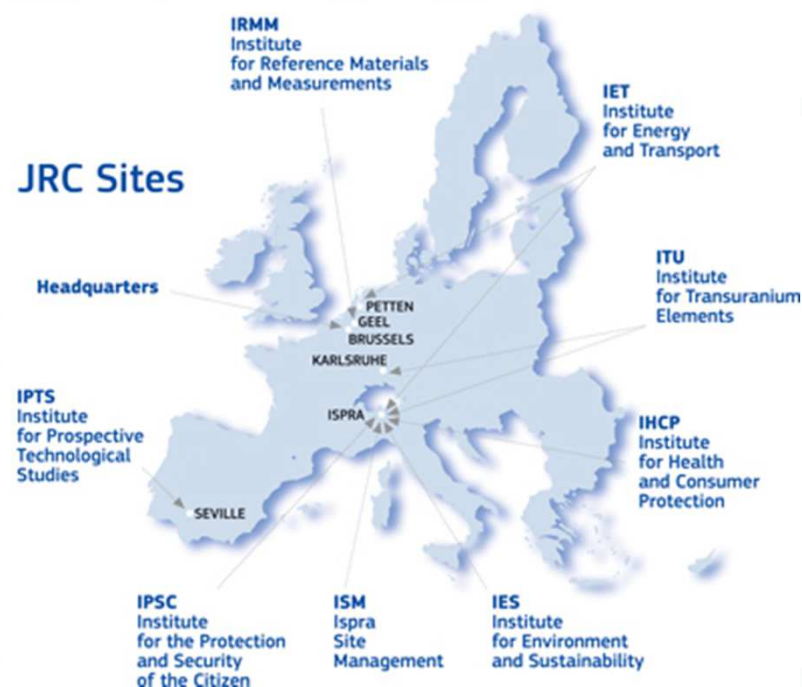
- o Całkowity: 1665 mln €
- o **Euratom Fission: 336 mln €**
- o Euratom Fusion: 673 mln €
- o JRC: 656 mln €

❑ ITER – finansowanie poza H2020





- ❑ **Ispira, Włochy**
 - o Instytut Ochrony i Bezpieczeństwa Obywateli (IPSC)
 - o Instytut Środowiska i Zrównoważonego Rozwoju (IES)
 - o Instytut Zdrowia i Ochrony Konsumenta (IHCP)
- ❑ **Geel, Belgia**
 - o Instytut Materiałów Odniesienia i Pomiarów (IRMM)
- ❑ **Karlsruhe, Niemcy**
 - o **Instytut Pierwiastków Transuranowych (ITU)**
- ❑ **Petten, Holandia**
 - o Instytut Energii i Transportu (IET)
- ❑ **Sewilla, Hiszpania**
 - o Instytut Studiów Perspektyw Technologicznych (IPTS)





Europejska Rada ds. Badań Naukowych (ERC) <i>Pionierskie badania prowadzone przez indywidualnych naukowców i ich zespoły</i>	13.095
Przyszłe i Powstałe <i>Multidyscyplinarne</i>	2.696
Działania Marii Skłodowskiej-Curie (MSCA) <i>Możliwości kształcenia i rozwoju kariery</i>	6.162
Infrastruktura badawcza (w tym e-infrastruktura) <i>Zapewnienie dostępu do światowej klasy infrastruktur</i>	2.488

“Research proposals within the scope of Annex I of the EURATOM Treaty directed toward nuclear energy applications should be submitted to relevant calls under the Research and training programme of the European Atomic Energy Community (2014-18) complementing Horizon 2020 Framework Programme for Research and Innovation (Council Regulation (EURATOM) No 1314/2013, OJ L 347, 20.12.2013, p. 948). “

Budżet w mld euro





Doskonała Baza Naukowa

Doskonała Baza Naukowa

Europejska Rada ds. Badań Naukowych (ERC)

Przyszłe i powstające technologie (FET)

Działania Marii Skłodowskiej-Curie (MSCA)

Infrastruktura badawcza

- o badania muszą mieć charakter poznawczy, pionierski, przekraczać obecne granice wiedzy (frontier research)
- o wysoko cenione są projekty interdyscyplinarne, o wysokim stopniu ryzyka naukowego, prowadzące do ważnych odkryć i przełomowych wyników

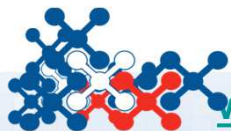
- o tematyka proponowana przez wnioskodawców
- o badania prowadzone w kraju członkowskim lub stowarzyszonym

- o wszystkie typy badań: od podstawowych do zastosowań rynkowych
- o wszystkie dyscypliny naukowe - 'bottom-up'





- ❑ naukowiec wybiera:
 - temat
 - instytucję goszczącą (Applicant Legal Entity) - instytut macierzysty lub inna instytucja naukowa w kraju członkowskim UE lub stowarzyszoną
- ❑ o składzie zespołu badawczego decyduje lider zespołu (*Principal Investigator*)
- ❑ swoboda i niezależność naukowa :
 - lider decyduje w sprawach merytorycznych, finansowych i obsady zespołu





❑ *ERC Starting Grant* – dla początkujących naukowców, 2-7 lat po doktoracie: do 1,5 mln euro na projekt trwający do 5 lat

❑ *ERC Consolidator Grant* – dla naukowców u progu samodzielności badawczej, 7-12 lat po doktoracie: do 2 mln euro na projekt trwający do 5 lat

❑ *ERC Panel*

❑ **Panel ERC “PE2 Fundamental Constituents of Matter: Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics” zawiera tematy**

- o PE2_3 Nuclear physics
- o PE2_5 Gas and plasma physics





FET Open: nowe idee zgłaszane przez naukowców

FET Proactive: tematy pre-definiowane przez KE

FET Flagships – 2 projekty flagowe

- ☐ Human Brain Project
- ☐ Graphene

Projekty składane przez konsorcja



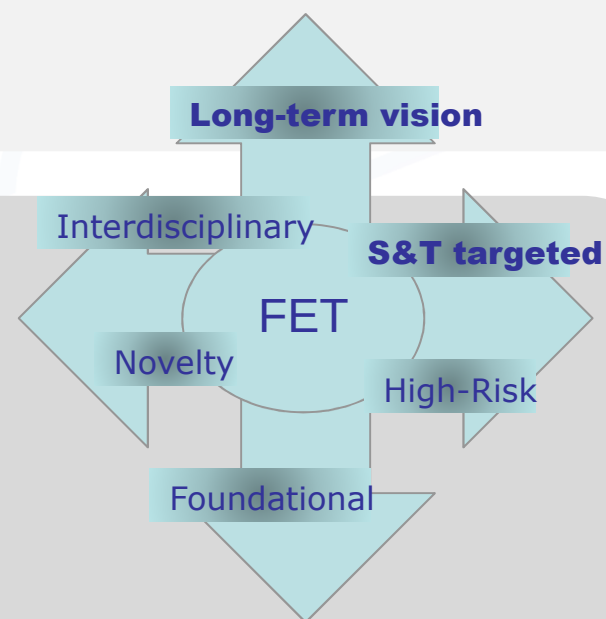


Open is open: brak ograniczeń tematycznych (podejście bottom-up), nowe pomysły dla przyszłościowych interdyscyplinarnych rozwiązań i technologii

Budżet: 40% budżetu FET

Szczegóły konkursu:

- o Budżet projektu: 2-4 mln €
- o Projekty realizowane przez konsorcja
- o Ciągły nabór wniosków
- o Opis projektu – max. 15 stron
- o Ocena: doskonałość naukowa – 60%



Termin składania: 08.12.2015





Dziedzina

- wszystkie typy badań: od podstawowych do zastosowań rynkowych
- wszystkie dyscypliny naukowe - 'bottom-up' ale bez EURATOMu
- tematyka proponowana przez wnioskodawców

Adresat

- naukowcy każdej narodowości (od ukończenia studiów magisterskich)
- pracownicy instytucji (kadra zarządzająca, techniczna)
- wszystkie instytucje sektora akademickiego i pozaakademickiego zainteresowane badaniami

Lokalizacja

- wszystkie typy instytucji: uczelnia, instytut, przedsiębiorstwo, szpital, bank,
- kraje: UE, stowarzyszone z H2020, kraje trzecie
- **WYMÓG**: mobilność międzynarodowa

2014 - 2020: 6.162 mld €





MSCA: typy działań = projektów

ITN

- **Innovative Training Networks (do 4 lat)**
szkolenie początkujących naukowców (w tym doktorantów) w ramach konsorcjum

RISE

- **Research & Innovative Staff Exchange (do 4 lat)**
współpraca z innym sektorem i/lub krajem trzecim poprzez wymianę pracowników (naukowcy, kadra zarządzająca i techniczna, administracja)

COFUND

- **Co-funding of regional, national, international programmes (do 5 lat)**
współfinansowanie programów grantowych dla doktorantów i doświadczonych naukowców

NIGHT

- **Researchers' Night (od 1 do 2 lat)**
organizacja Nocy Naukowców w Europie w ostatni piątek września danego roku

IF

- **Individual Fellowships (od 1 do 2 lub 3 lat)**
indywidualne granty badawczo-szkoleniowe realizowane w Europie lub w krajach trzecich

INSTYTUCJE
aplikują do
KE
a następnie
rekrutują
naukowców

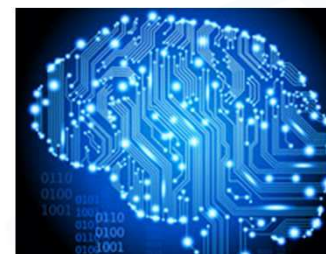
Naukowcy
aplikują
do KE





Infrastruktury badawcze to urządzenia, zasoby i wirtualne platformy świadczące usługi dla społeczności naukowej, m.in.:

- o laboratoria i obserwatoria
- o kolekcje (np. biologiczne, historyczne)
- o banki genów, tkanek itp.
- o specjalistyczne zbiory w bibliotekach i archiwach
- o statki, samoloty badawcze
- o parki narodowe, rezerваты przyrody
- o bazy danych
- o infrastruktura informatyczna (e-infrastruktura)





Bezpłatny dostęp do infrastruktur – zasady:

- ☐ konieczność wyjazdu do innego kraju (*Transnational Access*)
- ☐ długość pobytu – od 1 tygodnia do 3 miesięcy
- ☐ projekt pokrywa koszty:
 - o badań
 - o podróży
 - o pobytu
 - o dostępu do e-infrastruktury

http://www.rich2020.eu/tas_calls



Wiodąca pozycja w przemyśle

Wiodąca i przemysł <i>(technologia zaawansowane, systemy)</i>	- o a new generation of components and system, - o advanced computing and cloud computing, - o future Internet, - o content technologies and information management, - o robotics and autonomous systems, - o micro- and nano-electronic technologies, photonics.	Technologii wspomagających nanotechnologie, <i>technologia, zaawansowane przestrzeń kosmiczna)</i>	13.557
Dostęp do <i>Wspomaganie finansowania sektora prywatnego i kapitału ryzyka w dziedzinie badań i innowacji</i>			2.842
Innowacje w MŚP <i>Wspieranie wszelkich form innowacji we wszystkich typach MŚP</i>			0.616

Budżet w mld euro





Wyzwania społeczne

Zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan	7.472
Bezpieczeństwo żywnościowe, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz i wód śródlądowych oraz biogospodarka	3.851
Bezpieczna, ekologiczna i efektywna energia	5.931
Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany transport	6.339
Działania w dziedzinie klimatu, środowisko, efektywna gospodarka zasobami i surowce	3.081
Europa w zmieniającym się świecie - integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa	1.310
Bezpieczne społeczeństwa – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli	1.695

Budżet w mld euro





EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Updates

Calls

H2020

Research Fund for Coal & Steel

COSME

3rd Health Programme

Consumer Programme

Justice Programme

FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls

Other Funding Opportunities

CALL: FAST TRACK TO INNOVATION PILOT

Call identifier: H2020-FTIPILOT-2016

Publication date: 14-10-2015

[Call budget overview](#)



Horizon 2020
> Societal Challenges

[H2020 website](#)

Call summary

[+ More](#)

Budget Information:

The budget available will be divided equally between each cut-off date.

Topics and submission service

To access the **Submission Service**, please **select the TOPIC** of your interest and then open the Submission Service tab.

To access **existing draft proposals**, please login to the portal and select My Proposals from the My Area menu.

Status ☒Forthcoming ☒Open ☒Closed

Sort by ☐ (Planned) opening date ☐ Deadline ☐ Topic title ☒ Topic identifier

Topic: [FTIPILOT-01-2016:Fast Track to Innovation Pilot](#)

Forthcoming

Publication date: 14 October 2015

Types of action: IA Innovation action

DeadlineModel: multiple cut-off

Opening date: 2 December 2015

Cut-off dates:

15 March 2016 17:00:00

1 June 2016 17:00:00

25 October 2016 17:00:00

Time Zone : (Brussels time)

- o Projekty – max. 3 mln €
- o 3-5 partnerów (min. 60% budżetu dla przemysłu)
- o Tylko kraje UE lub stowarzyszone





Działania przekrojowe (Focus areas)

- ❑ Industry 2020 in the Circular Economy,
- ❑ Internet of Things,
- ❑ Smart and sustainable cities.

- o Large Scale Pilots
- o Factories of the Future
- o Sustainable process industries

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2016_2017/main/h2020-wp1617-focus_en.pdf





Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych Unii Europejskiej
i Instytut Energetyki - Instytut Badawczy (IEn)
Zapraszają na: dzień informacyjny
Bezpieczna, czysta i efektywna energia
EURATOM

Data spotkania: 2015-12-11

Miejsce: IMM - Instytut Maszyn Matematycznych ul. Krzywickiego 34 02-078 Warszawa sala: 208 (II piętro)

Agenda

09:30 - 10:00 Rejestracja i kawa powitalna

10:00 - 10:05 Otwarcie spotkania

- 10:05 - 10:30 Zasady udziału w projektach programu HORYZONT 2020 i wsparcie KPK w przygotowaniu i realizacji projektów
Maria Śmietanka (KPK PB UE)
- 10:30 - 11:30 Najbliższe konkursy tematu Energia w programie HORYZONT 2020
Andrzej Sławiński (Instytut Energetyki)
- 11:30 - 11:40 Najbliższe konkursy w obszarze EURATOM
- 11:40 - 12:20 Możliwości współpracy z partnerami europejskimi w przygotowaniu i realizacji projektów tematu Energia w programie HORYZONT 2020
Piotr Świętek (German National Contact Point for Energy in H2020, PTJ/FZJ)

12:20 - 13:00 Przerwa

- 13:00 - 13:20 Zasady finansowe projektów programu HORYZONT 2020
Barbara Trammer (KPK PB UE)
- 13:20 - 13:40 Instrument MŚP i Fast Track to Innovation
Aneta Maszewska (KPK PB UE)
- 13:40 - 14:00 Doświadczenia eksperta w ewaluacji wniosków projektowych programu Horyzont 2020
- 14:00 - 14:20 Jak osiągnąć sukces w programie Horyzont 2020? (współautor projektu finansowanego przez H2020)
prof. Stanisław Lasocki (Instytut Geofizyki PAN)
- 14:20 - 14:40 Wsparcie MNiSW dla uczestników projektów programu HORYZONT 2020
Maciej Kietmiński (MNiSW)
- 14:40 - 15:00 Dyskusja

<http://www.kpk.gov.pl/?event=dzien-informacyjny-energia-i-euratom>





❑ EURATOM

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/euratom>

❑ Participant Portal

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

❑ Baza ekspertów oceniających

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-expertslists

❑ Jak uczestniczyć w H2020 – przewodnik

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

❑ Dokumenty H2020

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html



Info



Dziękuję za uwagę *Pytania?*

Ogólnie Aktualności Program Pracy

Krajowy Punkt Kontaktowy – EURATOM Fission

Numer tel. do działu: 22-828-74-83 wew. 21

Koordinator



dr Ewa Szkiładź
+48-500-207-844
ewa.szkiładz@kpk.gov.pl



dr Maria Śmietanka
+48-502-052-239
maria.smietanka@kpk.gov.pl

[HORYZONT 2020 \(i inne programy\)](#)

Podziel się tą wiadomością z innymi:



Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE
Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

ul. Krzywickiego 34
02-078 Warszawa

tel: +4822 828 74 83

fax: +4822 828 53 70

e-mail: kpk@kpk.gov.pl