

**MOŻLIWOŚCI APLIKOWANIA W PROGRAMIE RAMOWYM UNII
EUROPEJSKIEJ W ZAKRESIE BADAŃ I INNOWACJI
HORYZONT 2020**

ZASADY OGÓLNE:

- finansowanie projektów badawczo-innowacyjnych i innowacyjnych **do 100% kosztów kwalifikowanych**;
- projekty realizowane przez konsorcja złożone z co najmniej **3 partnerów z 3 różnych państw członkowskich UE** i/lub państw stowarzyszonych z programem ramowym;
- we wskazanych przypadkach projekty mogą być realizowane przez **podmioty indywidualne**: *granty Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERC) niektóre działania Marii Skłodowskiej-Curie, instrument dla MŚP oraz działania koordynacyjne i wspierające (projekty CSA)*
- Wybór najlepszych projektów w **drodze konkursowej**;
- jakość projektów oceniana przez **niezależnych ekspertów**;
- podstawowe kryteria oceny to **doskonałość, oddziaływanie i implementacja** (*w przypadku grantów ERC – tylko doskonałość*);
- projekty muszą mieć **wymiar europejski** (*European added value*);

STRONA WWW PROGRAMU

[The Funding & Tenders Portal](#)

KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY

<http://www.kpk.gov.pl/>

I FILAR - DOSKONAŁA BAZA NAUKOWA - EXCELLENT SCIENCE
FILAR UKIERUNKOWANY NA BADANIA PODSTAWOWE I ROZWÓJ KARIERY NAUKOWEJ

ERC
EUROPEAN RESEARCH COUNCIL

Granty Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych dla najlepszych naukowców na doskonałe pomysły badawcze. Finansowanie badań poznawczych realizowanych przez zespoły badawcze – **indywidualni naukowcy**, w porozumieniu z instytucją goszczącą, **mogą ubiegać się o finansowanie badań w dowolnym temacie i w dowolnej dziedzinie nauki.** Badania mają prowadzić do **przełomowych odkryć w danej dziedzinie wiedzy.** Jedynym kryterium oceny jest **doskonałość naukowa**, czyli osoba lidera projektu oraz naukowa wartość pomysłu.

[PROGRAM PRACY](#)

Profil badacza	Dla kogo?	Data ogłoszenia konkursu	Data zamknięcia konkursu	Maks. dofinansowanie projektu na grant	Maks. okres trwania	Identyfikator konkursu
STARTING GRANT (StG)						
Wybitny młody badacz, który zaczyna rozwijać niezależną karierę naukową i zamierza stworzyć własny zespół badawczy.	Dla osób od 2 do 7 lat po doktoracie.	Planowane ogłoszenie konkursu – lato 2019	brak danych	2 mln €	5 lat	ERC-2019-STG
CONSOLIDATOR GRANT (CoG)						
Niezależny naukowiec na etapie wzmocnienia swojego zespołu badawczego.	Dla osób od 7 do 12 lat po doktoracie.	24.10.2018	07.02.2019	2,75 mln €	5 lat	ERC-2019-COG
ADVANCED GRANT (AdG)						
Wybitny badacz, który ma ugruntowaną pozycję w swojej dziedzinie badań.	Dla doświadczonych badaczy, niezależnie od czasu jaki upłynął od uzyskania doktoratu.	21.05.2019	29.08.2019	3,5 mln €	5 lat	ERC-2019-ADG

**I FILAR - DOSKONAŁA BAZA NAUKOWA - EXCELLENT SCIENCE
FILAR UKIERUNKOWANY NA BADANIA PODSTAWOWE I ROZWÓJ KARIERY NAUKOWEJ**

MSCA

MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS

Działania MARIE SKŁODOWSKIEJ–CURIE to granty finansujące rozwój indywidualnej kariery naukowej dla przedstawicieli zarówno świata nauki, jak i przemysłu poprzez międzynarodowe i międzysektorowe stypendia badawcze.

[PROGRAM PRACY](#)

ITN

INNOVATIVE TRAINING NETWORKS

Konkurs na **Innowacyjne Sieci Szkoleniowe** adresowany jest do międzynarodowych konsorcjów zainteresowanych szkoleniem początkujących naukowców z całego świata, w tym doktorantów i pozwala na zdobycie środków na **internacjonalizację studiów doktoranckich i szkoleń dla młodych naukowców**. Projekty badawczo - szkoleniowe są realizowane przez konsorcja składające się z minimum trzech lub dwóch instytucji (*w zależności od rodzaju sieci*) znajdujących się w trzech różnych krajach członkowskich UE lub stowarzyszonych z Programem Horyzont 2020. **W ramach projektów można zatrudniać początkujących naukowców, prowadzić szkolenia, organizować konferencje i warsztaty.**

Charakterystyka	Data ogłoszenia konkursu	Data zamknięcia konkursu	Dodatkowe informacje
EUROPEAN TRAINING NETWORKS - MSCA-ITN-ETN	13.09.2018	15.01.2019	Tematyka: dowolna Okres trwania: do 4 lat
Przynajmniej 3 niezależne instytucje z 3 różnych krajów członkowskich lub stowarzyszonych z Horyzontem 2020, wspólny interdyscyplinarny i międzysektorowy program szkoleniowy oparty o indywidualne projekty badawcze dla początkujących naukowców.			
EUROPEAN INDUSTRIAL DOCTORATES - MSCA-ITN-EID			
Przynajmniej 2 instytucje z 2 różnych krajów oraz 2 różnych sektorów oferujące studia doktoranckie, w ramach których doktorant musi spędzić przynajmniej 50% czasu w sektorze pozaakademickim (nacisk na udział przedsiębiorstw). Jedna z instytucji musi mieć prawo do przyznawania stopnia naukowego doktora.			
EUROPEAN JOINT DOCTORATES - MSCA-ITN-EJD			
Przynajmniej 3 instytucje z 3 różnych krajów członkowskich UE lub stowarzyszonych z Horyzontem 2020 uprawnione do nadawania stopnia doktora oferujące wspólny programu studiów doktoranckich i przyznające wspólny/podwójny stopień doktora.			

IF

INDIVIDUAL FELLOWSHIPS

Indywidualne stypendia badawczo-szkoleniowe mają na celu **rozwój kreatywności i innowacyjnego potencjału doświadczonych naukowców** poprzez **pracę nad indywidualnym projektem badawczym w sektorze akademickim lub pozaakademickim** (szczególnie w przedsiębiorstwach) w Europie i/lub poza jej granicami, a także udział w konferencjach oraz różnego rodzaju szkoleniach, w tym **rozwijających umiejętności i poszerzających wiedzę** np. z zakresu transferu technologii, zarządzania zespołami i projektami badawczymi czy przedsiębiorczości. Rezultatem ma być wzmocnienie potencjału najlepszych i najbardziej obiecujących naukowców poprzez umożliwienie im rozwoju kariery i zdobycie umiejętności przydatnych do pracy zarówno w sektorze akademickim, jak i poza nim. **Stypendia dla osób posiadających stopień doktora, bądź czteroletnie doświadczenie badawcze po uzyskaniu stopnia magistra.**

[PROGRAM PRACY](#)

Charakterystyka	Data ogłoszenia konkursu	Data zamknięcia konkursu	Dodatkowe informacje
EUROPEAN FELLOWSHIPS (EF)			
<ul style="list-style-type: none"> - odbywają się w kraju członkowskim UE lub w kraju stowarzyszonym z Horyzontem 2020; - okres trwania stypendium od 12 do 24 miesięcy; - otwarte dla badaczy, którzy chcą przybyć do Europy lub przemieszczać się w jej obrębie; 	11.04.2019	11.09.2019	Tematyka: dowolna
GLOBAL FELLOWSHIPS (GF)			
<ul style="list-style-type: none"> - finansują wyjazdy stypendialne poza Europę badaczom z Unii Europejskiej lub krajów stowarzyszonych z Horyzontem 2020; - okres trwania stypendium od 12 do 24 miesięcy + dodatkowo obowiązkowa 12-miesięczna faza reintegracyjna w kraju UE lub stowarzyszonym; 	11.04.2019	11.09.2019	Tematyka: dowolna

**RISE
RESEARCH AND INNOVATION STAFF EXCHANGE**

Konkurs **na wymianę pracowników zajmujących się badaniami i innowacjami** jest adresowany do instytucji zainteresowanych prowadzeniem **wspólnego projektu badawczego** opartego na **wymianie pracowników naukowych i kadry** z organizacji, które są członkami **konsorcjum projektowego**, pomiędzy sektorem akademickim, a szeroko pojętym sektorem pozaakademickim i/lub pomiędzy instytucjami znajdującymi się w UE i krajach stowarzyszonych z Programem Horyzont 2020, a znajdującymi się w tzw. krajach trzecich. **Szczególnie wskazany jest udział małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP).**

[PROGRAM PRACY](#)

Charakterystyka	Data ogłoszenia konkursu	Data zamknięcia konkursu	Dodatkowe informacje
<ul style="list-style-type: none">– maksymalna długość projektu – 4 lata;– wymiana pracowników pomiędzy organizacjami uczestniczącymi w projekcie odbywa się poprzez oddelegowanie na okres od 1 do 12 miesięcy;– podczas wymiany oddelegowane osoby prowadzą badania, szkolą się i biorą udział w konferencjach;	04.12.2018	02.04.2019	Tematyka: dowolna Min. 3 partnerów z 3 różnych państw

**I FILAR - DOSKONAŁA BAZA NAUKOWA - EXCELLENT SCIENCE
FILAR UKIERUNKOWANY NA BADANIA PODSTAWOWE I ROZWÓJ KARIERY NAUKOWEJ**

**APLIKUJE
JEDNOSTKA**

COFUND

CO-FUNDING OF REGIONAL, NATIONAL AND INTERNATIONAL PROGRAMMES

Celem programu jest zwiększenie finansowania i możliwości otrzymania grantów poprzez dofinansowanie programów stypendialnych.
Dotowane są programy wspierające rozwój kariery zarówno początkujących, jak i doświadczonych naukowców.

[PROGRAM PRACY](#)

Charakterystyka	Data ogłoszenia konkursu	Data zamknięcia konkursu	Dodatkowe informacje
<ul style="list-style-type: none"> - projekt realizowany jest w okresie od 3 do 5 lat; - opiera się na dofinansowaniu jednostki przez KE (<i>w kwocie do 10 mln euro/projekt</i>) na istniejące lub nowo utworzone programy stypendialne ukierunkowane na międzynarodowe, międzysektorowe, interdyscyplinarne badania, szkolenia i mobilność; - przeznaczony dla początkujących naukowców uczestniczących w programach studiów doktoranckich i doświadczonych badaczy uczestniczących w programach stypendialnych; 	04.04.2019	26.09.2019	MSCA-COFUND-DP Doctoral programmes - dedykowany początkującym naukowcom, w tym doktorantom
			MSCA-COFUND-FP Fellowship programmes - skierowany do doświadczonych naukowców

RESEARCH INFRASTRUCTURES

Finansowanie dostępu do europejskich infrastruktur badawczych, w tym e-infrastruktur

Infrastruktury badawcze to urządzenia, zasoby i wirtualne platformy świadczące usługi dla społeczności naukowej obejmujące **laboratoria, obserwatoria, banki danych, specjalistyczne archiwa, biblioteki lub zbiory, statki i samoloty badawcze oraz infrastrukturę informatyczną (e-infrastruktura)**. Budowa i działanie infrastruktur to przedsięwzięcia kosztowne, a prace nad ich powstaniem wymagają szerokiej wiedzy specjalistycznej. **Granty Horyzontu 2020 służącej mają rozwojowi i jak najlepszemu wykorzystaniu infrastruktur badawczych w Europie**, m.in. budowie nowych infrastruktur o ogólnoeuropejskim znaczeniu, służących wszystkim dziedzinom nauki i techniki.

Możliwe jest również wykorzystanie istniejących infrastruktur w celu prowadzenia badań w ramach ponadnarodowego/wirtualnego dostępu - projekty i otwarte konkursy <http://www.rich2020.eu>. Ogłoszenia o konkursach znajdują się w Programie Pracy. [PROGRAM PRACY](#)

RODZAJE KONKURSÓW:

1. Development and long-term sustainability of new pan-European research infrastructures:

- wspieranie koncepcyjnych i technicznych prac projektowych nad nowymi infrastrukturami o europejskim znaczeniu;
- wspieranie fazy przygotowawczej budowy nowych infrastruktur z „mapy drogowej” ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures);
- wspieranie fazy implementacji i rozruchu wybranych infrastruktur badawczych;

2. Interoperability and European Open Science Cloud (EOSC):

- opracowanie elastycznej, dostosowanej do potrzeb i zrównoważonej usługi dostępnej za pośrednictwem centrum EOSC, która może zaspokoić zmieniające się potrzeby społeczności naukowej poprzez stymulowanie projektowania i prototypowania nowatorskich innowacyjnych usług cyfrowych;
- ułatwienie szerokiego, przyjaznego dla użytkownika i interdyscyplinarnego dostępu do danych i usług EOSC poprzez opracowanie niezbędnych interfejsów;

3. Integrating and opening research infrastructures of European interest:

- **zapewnienie naukowcom możliwość bezpłatnego dostępu do infrastruktur – przeprowadzenia badań w najlepszych europejskich ośrodkach, z wykorzystaniem najlepszej aparatury, a także dostęp do specjalistycznych zbiorów;**
- projekty integrujące dla nowych i doświadczonych konsorcjów. **Nowe konsorcja, których infrastruktury nie korzystały ze wsparcia projektów integrujących w 7 Programie Ramowym lub w Horyzoncie 2020;**

4. European Data Infrastructure - treść tematów zostanie opublikowana w Programie Pracy na początku roku 2019;

5. Demonstrating the role of Research Infrastructures in the translation of Open Science into Open Innovation;

6. Support to policy and international cooperation;

FET
FUTURE AND EMERGING TECHNOLOGIES
Finansowanie projektów na technologie przyszłości

Obszar stworzony został w celu poszukiwania nowych możliwości rozwoju technologicznego. Ma pomóc Europie objąć rolę lidera w rozwijaniu tych technologii, co w konsekwencji przyczyni się do rozwoju gospodarczego i zwiększenia konkurencyjności na najbliższe dziesięciolecia. Służy do **finansowania interdyscyplinarnych projektów, które odniosą najlepszy skutek łącząc potencjał z różnych dziedzin nauki (fizyki, informatyki, biologii, nauki o środowisku, naukach społecznych, humanistycznych i innych) oraz różnych dyscyplin zaawansowanej inżynierii, tak by badane rozwiązania można było wdrożyć i stworzyć zupełnie nowe technologie.** Ogłoszenia o konkursach na wszystkie typy projektów FET znajdują się w Programie Pracy.

[PROGRAM PRACY](#)

RODZAJE KONKURSÓW:

FET Open – Future and Emerging Technologies Open	Interdyscyplinarne wizjonerskie projekty badawcze w ramach nowych technologii, w których finansowane są przełomowe koncepcje na bardzo wczesnym etapie rozwoju. Przedsięwzięcia, których wyniki jeszcze przez jakiś czas nie będą gotowe do wdrożenia. Seria tych konkursów stworzyć ma zróżnicowane portfolio projektów badawczych, które pozwoli na rozpoznanie możliwości rozwoju nowych technologii, powstających dzięki niekonwencjonalnym konsorcjom, badaniom i innowacjom.
FET Proactive – Future and Emerging Technologies Proactive	Interdyscyplinarne projekty badawcze , również dotyczące badań przełomowych, ale w przeciwieństwie do FET Open, Komisja Europejska wskazuje obszary, których mają dotyczyć (często źródłem tematyki są wcześniejsze przedsięwzięcia FET Open). We wniosku trzeba zaproponować rozwiązanie konkretnego problemu.

II FILAR - WIODĄCA POZYCJA W PRZEMYSŁE – INDUSTRIAL LEADERSHIP

FILAR UKIERUNKOWANY NA WPROWADZANIE INNOWACJI W OBSZARACH KLUCZOWYCH DLA GOSPODARKI

Przeznaczony jest głównie dla aplikantów, którzy celują w nowoczesne, zaawansowane technologicznie rozwiązania i chcą w najbliższym czasie dążyć do skomercjalizowania wyników projektu. Ma na celu przyspieszenie rozwoju technologii i innowacji, które zapewnią podstawy działania przedsiębiorstwom przyszłości i pomogą innowacyjnym europejskim MŚP przeobrazić się w wiodące firmy na rynku światowym. W tym kontekście jest to filar **bardzo mocno związany z sektorem przemysłowym**. Skupia się na **trzech głównych obszarach**. Ogłoszenia o konkursach znajdują się w Programach Pracy.

RODZAJE KONKURSÓW:

TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I KOMUNIKACYJNE – ICT	PROGRAM PRACY
PRZESTRZEŃ KOSMICZNA	PROGRAM PRACY
NANOTECHNOLOGIE, MATERIAŁY, BIOTECHNOLOGIE, PRODUKCJA	PROGRAM PRACY

FILAR UKIERUNKOWANY NA ROZWIĄZYWANIE NAJWAŻNIEJSZYCH PROBLEMÓW SPOŁECZNYCH WSPÓŁCZESNEJ EUROPY

Unia Europejska zdefiniowała **siedem wyzwań priorytetowych**, w ramach których **inwestycje w badania naukowe i innowacje mogą przynieść realne korzyści obywatelom**. Ogłoszenia o konkursach znajdują się w Programach Pracy.

RODZAJE KONKURSÓW:

1.	ZDROWIE, ZMIANY DEMOGRAFICZNE I DOBROSTAN	PROGRAM PRACY
2.	BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOŚCIOWE, ZRÓWNOWAŻONE ROLNICTWO I LEŚNICTWO, BADANIA MÓRZ I WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH ORAZ BIOGOSPODARKA	PROGRAM PRACY
3.	BEZPIECZNA, CZYSTA I EFEKTYWNA ENERGIA	PROGRAM PRACY
4.	INTELIGENTNY, ZIELONY I ZINTEGROWANY TRANSPORT	PROGRAM PRACY
5.	DZIAŁANIA W DZIEDZINIE KLIMATU, ŚRODOWISKO, EFEKTYWNA GOSPODARKA ZASOBAMI I SUROWCE	PROGRAM PRACY
6.	EUROPA W ZMIENIAJĄCYM SIĘ ŚWIECIE – INTEGRACYJNE, INNOWACYJNE I REFLEKSYJNE SPOŁECZEŃSTWA	PROGRAM PRACY
7.	BEZPIECZNE SPOŁECZEŃSTWA – OCHRONA WOLNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA EUROPY I JEJ OBYWATELI	PROGRAM PRACY

INNE MOŻLIWOŚCI WSPÓLPRACY W RAMACH PROGRAMU HORYZONT 2020

UPOWSZECHNIENIE DOSKONAŁOŚCI I ZAPEWNIENIE SZERSZEGO UDZIAŁU - SPREADING EXCELLENCE AND WIDENING PARTICIPATION

RODZAJE KONKURSÓW:

Celem tego programu jest **wyrównywanie różnic** pomiędzy lepiej i gorzej rozwiniętymi regionami UE. Kluczowe działania obejmują m.in.:

- **TWINNING** - ma na celu znaczne **wzmocnienie w określonej dziedzinie badań rozwijającej się instytucji poprzez utworzenie powiązań z co najmniej dwiema instytucjami**, które w tym obszarze mają wiodącą pozycję na poziomie międzynarodowym.
- **ERA CHAIRS** - ustanowienie **katedr Europejskiej Przestrzeni Badawczej** ma na celu **wsparcie uniwersytetów** oraz innych instytucji badawczych **o wyraźnym potencjale doskonałości badawczej dla umożliwienia im przyciągania i utrzymania wysokiej jakości zasobów ludzkich** oraz **wdrożenia zmian strukturalnych** niezbędnych do osiągnięcia trwałej doskonałości.

[PROGRAM PRACY](#)

NAUKA Z UDZIAŁEM I DLA SPOŁECZEŃSTWA – SCIENCE FOR AND WITH SOCIETY

Celem tego programu jest **budowanie efektywnej współpracy między nauką a społeczeństwem**, w celu **pozyskania nowych talentów dla badań i innowacji** oraz **połączenie doskonałości naukowej ze świadomością społeczną i odpowiedzialnością**. Działania koncentrują się na:

- spowodowaniu, by kariera naukowo-techniczna stała się atrakcyjna dla młodych studentów;
- promowaniu równouprawnienia płci;
- włączeniu społeczeństwa w kwestie, polityki i działania dotyczące nauki i innowacji;
- zachęcaniu obywateli do zainteresowania nauką poprzez formalną i nieformalną edukację naukową;
- zwiększaniu dostępności i wykorzystywania wyników badań finansowanych ze środków publicznych;
- ulepszaniu zarządzania na rzecz rozwoju odpowiedzialnych badań naukowych i innowacji;
- stosowaniu odpowiednich i proporcjonalnych środków ostrożności w działaniach w zakresie badań naukowych i innowacji poprzez przewidywanie i ocenę ewentualnych skutków środowiskowych, zdrowotnych i w dziedzinie bezpieczeństwa;
- poszerzaniu wiedzy na temat popularyzacji nauki.

[PROGRAM PRACY](#)

WSPÓLNE CENTRUM BADAWCZE - JOINT RESEARCH CENTRE (JRC)

Wspólne Centrum Badawcze jest jedną z Dyrekcji Generalnych Komisji Europejskiej. Koncentruje się na 6 obszarach tematycznych, wpisujących się w strategię Europa 2020, a także Europejską Przestrzeń Badawczą:

- Unia Gospodarcza i Walutowa,
- Rynek wewnętrzny: wzrost, miejsca pracy, innowacje,
- Gospodarka niskoemisyjna i efektywne wykorzystanie zasobów,
- Rolnictwo i bezpieczeństwo żywnościowe,
- Zdrowie publiczne, bezpieczeństwo i ochrona,
- Ochrona i bezpieczeństwo jądrowe.

Obok brukselskiej centrali, strukturę Centrum tworzy 7 instytutów badawczych usytuowanych w 5 krajach europejskich. Oferuje **możliwości współpracy w zakresie: indywidualnej i instytucjonalnej we wspólnych projektach badawczych (również finansowanych w ramach programów ramowych), tworzenia sieci współpracy oraz dwustronnych umów o współpracy**. Poprzez swoje Instytuty organizuje również **warsztaty i zaawansowane szkolenia tematyczne**.

STRONA WWW:
<http://www.jrc.ec.europa.eu>

EUROPEJSKI INSTYTUT INNOWACJI I TECHNOLOGII – EUROPEAN INSTITUTE OF INNOVATION TECHNOLOGY (EIT)

Głównym zadaniem Instytutu jest **propagowanie innowacji w krajach UE**. Instytut wspiera współpracę przedsiębiorstw, sektora szkolnictwa i ośrodków badawczych, która ma na celu **stworzenie w Europie środowiska sprzyjającego innowacyjności i przedsiębiorczości**. Instytut pełni również zasadniczą rolę w ramach obecnego unijnego programu finansowania badań naukowych Horyzont 2020, zwłaszcza w **obszarze wyzwań społecznych**.

STRONA WWW:
<https://eit.europa.eu/eit-home>

Joanna Drozd
Biuro Projektów Europejskich
Politechnika Opolska
ul. Prószkowska 76, budynek 7, pok. 22, 23
tel.: +48 77 449 8867
faks: +48 77 449 9947
e-mail: j.drozd@po.opole.pl
www.fundusze.po.opole.pl



Opracowanie powstało na podstawie materiałów Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE i Regionalnych Punktów Kontaktowych, stan na dzień 20 grudnia 2018 r.