

ERC Frontier Research Grants oraz FET Future and Emerging Technologies - dofinansowanie projektów badawczych dla ambitnych naukowców

Dominika Raróg-Ośliżłok



REGIONALNY PUNKT KONTAKTOWY
POLITECHNIKA ŚLĄSKA

Horizon2020 2014-2020

**Doskonała
baza
naukowa**

- **ERC**
- **FET**
- **Granty MSC**
- **RI**

**Wiodąca
pozycja w
przemysle**

**Wyzwania
społeczne**



European Research Council (Europejska Rada ds. Badań Naukowych) oficjalnie działająca od 2 lutego 2007 r. to pierwsza europejska agencja finansująca **badania poznawcze (frontier research)**.

Scientific Council

Executive Agency (ERCEA).

<http://erc.europa.eu>

- ERC ma zapewnioną autonomię działania,
- wspiera i stymuluje badania poznawcze we wszystkich dziedzinach nauki
- zapewnia swobodę wyboru kierunków badań przez samych badaczy
- zapewnia przejrzystość oceny wniosków

Granty ERC – ogólne założenia

- Doskonałość naukowa jest jedynym kryterium oceny;
- Wnioski można składać w dowolnej dziedzinie wiedzy (tematyczne panele oceniające);
- Brak ograniczeń wiekowych i narodowościowych;
- Granty mają pomóc indywidualnemu badaczowi (Principal Investigator - PI) i jego zespołowi w pełni rozwinąć swoje możliwości;

Granty ERC – ogólne założenia

- Instytucja goszcząca PI musi mieć siedzibę w kraju członkowskim lub stowarzyszonym, lub być organizacją IEIO (np. CERN, JRC itp.) i musi zapewnić badaczowi niezależność;
- Charakter instytucji goszczącej (publiczna-prywatna) nie ma znaczenia, musi zapewnić PI niezależność i dobre warunki pracy;
- Dofinansowanie projektu – 100% kosztów kwalifikowalnych, koszty pośrednie – 25% kosztów bezpośrednich.

Rodzaje grantów

- **Starting Grant** – dla naukowców od 2 do 7 lat po uzyskaniu tytułu doktora;
- **Consolidator Grant** – dla naukowców od 7 do 12 lat po uzyskaniu tytułu doktora;
- **Advanced Grant** – dla doświadczonych naukowców o znacznym dorobku naukowym;
- **Proof of Concept**

Grant	Dla kogo?	Data ogłoszenia konkursu	Data zamknięcia konkursu	Dofinansowanie projektu w EURO/grant
Starting grants	dla osób od 2 do 7 lat po doktoracie	29.07.2015	17.11.2015	Do 2 mln
Consolidator grants	dla osób od 7 do 12 lat po doktoracie	15.10.2015	02.02.2016	Do 2,75 mln
Advanced grants	dla doświadczonych badaczy niezależnie od czasu jaki upłynął od doktoratu	24.05.2016	01.09.2016	Do 3,5 mln
Proof of Concept	Tylko dla laureatów grantów ERC na wdrożenie pomysłu	22.10.2015	16.02.2016 26.05.2016 04.10.2016	Do 150 000

Statystyki poprzednich konkursów

ERC Call	Applications received	Of which		
		Evaluated*	Funded	Success rates (%)**
Starting Grant 2007	9,167	8,787	299	3.4
Starting Grant 2009	2,503	2,392	245	10.2
Starting Grant 2010	2,873	2,767	436	15.8
Starting Grant 2011	4,080	4,005	486	12.1
Starting Grant 2012	4,741	4,652	566	12.2
Starting Grant 2013	3,329	3,266	300	9.2
Consolidator Grant 2013	3,673	3,604	313	8.7
Starting Grant 2014	3,273	3,204	375	11.7
Consolidator Grant 2014	2,528	2,483	372	15.0
Starting & Consolidator Grant total	36,167	35,149	3,392	10.9
Advanced Grant 2008	2,167	2,034	282	13.9
Advanced Grant 2009	1,584	1,526	245	16.1
Advanced Grant 2010	2,009	1,967	271	13.8
Advanced Grant 2011	2,284	2,245	301	13.4
Advanced Grant 2012	2,304	2,269	319	14.1
Advanced Grant 2013	2,408	2,363	291	12.3
Advanced Grant total	12,756	12,404	1,709	13.9
Proof of Concept 2011 -1&2	151	139	51	36.7
Proof of Concept 2012 -1&2	143	120	60	50.0
Proof of Concept 2013 -1&2	292	279	67	24.0
Proof of Concept 2014-1&2	443	437	120	27.5
Proof of Concept total	1,029	975	298	34.6
Synergy Grant 2012	710	697	11	1.6

Starting grants

- Osoby posiadające doktorat od 2 – 7 lat (liczone na dzień 1.01.2016, możliwe wydłużenie)
- Dofinansowanie – do 1,5 mln EUR (wyjątkowo do 2 mln) na okres max.5 lat
- Przynajmniej 50% swojego czasu pracy PI musi poświęcić na realizację grantu ERC i przynajmniej 50% swojego czasu pracy musi realizować w UE

PI musi wykazać się obiecującym wczesnym dorobkiem:

- **Przynajmniej 1 ważna publikacja bez udziału promotora pracy doktorskiej**
- Publikacje w recenzowanych czasopismach, nagrody, patenty, granty itp.

Consolidator grants

- Osoby posiadające doktorat od 7 – 12 lat (liczone na dzień 1.01.2016, możliwe wydłużenie)
- Dofinansowanie – do 2 mln EUR (wyjątkowo do 2,75 mln) na okres max.5 lat
- Przynajmniej 40% swojego czasu pracy PI musi poświęcić na realizację grantu ERC, i przynajmniej 50% swojego czasu pracy musi realizować w UE

PI musi wykazać się obiecującym wczesnym dorobkiem:

- Przynajmniej kilka ważnych publikacji bez udziału promotora pracy doktorskiej
- Publikacje w recenzowanych czasopismach, nagrody, patenty, granty itp.

Czy jesteś dobrym kandydatem na grant ERC?

SKILLS

- EXCELLENCE
- CREATIVITY
- AMBITION
- BOLDNESS



OUTSTANDING KNOWLEDGE OF THE SCIENTIFIC LANDSCAPE IN YOUR FIELD

RIGOROUS SCIENTIFIC APPROACH

MANAGEMENT SKILLS

EXCEPTIONAL TRACK-RECORD



Film „Step by step to ERC Grants” ze strony <http://erc.europa.eu/>

Can you tell us about your professional career so far?

I started my career in Croatia at the Ruđer Bošković Institute (RBI) in Zagreb, where I have obtained my PhD.

At this point, I went to the US to do the experimental part of my PhD research.

After this, I did consecutive post-docs in Denmark and Italy to master laser techniques for cutting inside cells.

Then, I became a group leader at the Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics in Dresden, Germany.

After 10 years there, the time has come for me to find a new position.

I received several offers from research institutions in France, the UK and Italy.

However, I decided to move back to Croatia simply because I wanted to live in my home city Zagreb and work in the institute where it has all begun.

Gdzie znaleźć ogłoszenie konkursowe?

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html>

The screenshot shows the Horizon 2020 Participant Portal. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo and the text "RESEARCH & INNOVATION Participant Portal". Below this is a breadcrumb trail: "European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls". The main navigation menu includes "HOME", "FUNDING OPPORTUNITIES", "HOW TO PARTICIPATE", "EXPERTS", and "SUPPORT". There is a search bar labeled "Search PP" and buttons for "LOGIN" and "REGISTER".

The main content area is titled "Horizon 2020 Calls for Proposals". It features a filter panel on the left with sections for "Horizon 2020" (Calls, Call Updates), "Other EU Programmes 2014-2020" (Research Fund for Coal & Steel, COSME, 3rd Health Programme, Consumer Programme), and "FP7 & CIP Programmes 2007-2013" (Calls, Call Updates). There is also a link for "Other Funding Opportunities".

The central filter panel includes a "Status" section with radio buttons for "Forthcoming", "Open" (selected), and "Closed". Below this is a "Filter a call" input field and a "FILTER" button. A note states: "Filters only programme and call titles and IDs, for extended search go to the [Search Topics page](#)." At the bottom of the filter panel, there is a "Sort by" section with radio buttons for "Title", "Call Id", "Planned Opening Date" (selected), and "Deadline Date".

Below the filter panel, there are three call listings for "Excellent Science":

- Excellent Science**
Call for proposals for ERC Consolidator Grant
ERC-2015-CoG
Deadlines: 12/03/2015
Opening Date: 13/11/2014
- Excellent Science**
Calls for proposals for ERC Proof of Concept Grant
ERC-2015-PoC
Deadlines: 05/02/2015 28/05/2015
Opening Date: 07/11/2014
- Excellent Science**
Call for proposals for ERC Starting Grant
ERC-2015-STG
Deadlines: 03/02/2015
Opening Date: 07/10/2014

At the bottom of the page, a note states: "In addition to the search facilities, the full list of H2020 Calls can be found [here](#)."



erc Supporting top researchers from anywhere in the world

European Research Council
Established by the European Commission


Advanced Search | Glossary / A-Z | Sitemap


Share   

Home Funding and Grants **Projects and Results** Media and Events About ERC Contact us

- ▶ Funding Schemes
- ▼ Apply for Funding
 - Step by Step
 - Call for Proposals
 - Evaluation Panels
 - Host Institutions
 - For Non-European Researchers
- National Contact Points
- FAQ

Apply for Funding

 Tweet 6

In this section you will find all you need to know to apply for a grant from the European Research Council (ERC) . ERC grants are open to researchers of any nationality in the world, any scientific field, any age.

Step by Step

The Step by Step section guides you through the different stages of the application procedure, from before the call is published until the call deadline and what happens after.

Call for Proposals

The ERC has yearly calls for proposals covering all scientific fields. Here you will find timetables for these calls, along with tentative schedules for feedback to applicants following each step of the evaluation procedure.

Evaluation Panels

This section explains how proposals are then selected through a peer-review process involving panels of experts.

Host Institutions

In case you need to find a host institution in Europe for your future ERC project, this section will help you.

Related content

Funding opportunities

- ▶ Starting Grant 2015
- ▶ Consolidator Grant 2015
- ▶ Proof of Concept 2015

Publications

- ▶ ERC Grant Schemes
- ▶ More

Useful documents

- ▶ ERC Work Programme 2015
- ▶ Information for applicants: Starting and Consolidator Grant 2015
- ▶ Information for applicants: Proof of Concept 2015
- ▶ Reference documents on Participant Portal

Related video



Wniosek

1. Składany tylko elektronicznie poprzez *Submission Service* na Participant Portal .
2. Zawiera:
 - ✓ Administrative proposal submission forms (w tym Ethics Issues Table) – wypełniane on-line w systemie,
 - ✓ Wniosek naukowy części B1 i B2 – wypełniany wg wzoru i załadowany do systemu w formacie PDF,
 - ✓ Wiążące oświadczenie instytucji goszczącej,
 - ✓ Potwierdzenie nadania tytułu doktora,
 - ✓ Ethics self-assesment (jeśli dotyczy).

Panele oceniające

Nauki inżynierskie - 10 paneli

- PE1 Mathematics
- PE2 Fundamental constituents of matter
- PE3 Condensed matter physics
- PE4 Physical and Analytical Chemical sciences
- PE5 Synthetic chemistry and materials
- PE6 Computer science and informatics
- PE7 Systems and communication engineering
- PE8 Products and process engineering
- PE9 Universe sciences
- PE10 Earth system science

Nauki biologiczne i medyczne – 9 paneli

- LS1 Molecular and Structural Biology and Biochemistry
- LS2 Genetics, genomics, bioinformatics and systems biology
- LS3 Cellular and Developmental Biology
- LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology
- LS5 Neurosciences and neural disorders
- LS6 Immunity and infection
- LS7 Diagnostic tools, therapies and public health
- LS8 Evolutionary, population and environmental biology
- LS9 Applied life sciences and non-medical biotechnology

Nauki społeczne i humanistyczne – 6 paneli

- SH1 Markets, individuals and institutions
- SH2 The Social World, diversity and common ground
- SH3 Environment, space and population
- SH4 The human mind and its complexity
- SH5 Cultures and cultural production
- SH6 The study of the human past

Program IDEAS PLUS

Celem „Ideas Plus” jest wsparcie i zachęcenie polskich naukowców do udziału w kolejnych edycjach programu IDEAS Europejskiej Rady Badań Naukowych (European Research Council, ERC). Środki finansowe będą mogły być wykorzystane na realizację całości lub części badań naukowych objętych zgłoszeniem do konkursu IDEAS ERC. ERC jest organizacją finansującą prowadzenie pionierskich badań (frontier research). Preferowane są badania interdyscyplinarne, które mogą doprowadzić do nowych, fundamentalnych odkryć. Program IDEAS ma pomóc naukowcom w urzeczywistnianiu i wdrażaniu najbardziej nowatorskich pomysłów z różnych dziedzin wiedzy.

<http://www.nauka.gov.pl/ideas-plus/>

Horizon2020 2014-2020

**Doskonała
baza
naukowa**

- ERC
- **FET**
- Granty MSC
- RI

**Wiodąca
pozycja w
przemysle**

**Wyzwania
społeczne**

Future and Emerging Technologies (FET)

FET Open research and innovation actions – oferuje wsparcie dla wczesnej fazy wspólnych badań naukowych i technologicznych – nowych pomysłów na technologie przyszłości.

Żeby złożyć projekt w ramach FET Open należy odnieść się do sześciu kluczowych warunków wymienionych w WP ('FET gatekeepers'):

Długoterminowa wizja- badania muszą być nowatorskie i wykraczające poza aktualny stan wiedzy;

Przełomowe S&T – badania mają prowadzić do przełomu w danej dziedzinie;

Kamień węgielny dla nowych technologii – przewidywany przełom musi dać podstawy nowej technologii;

Nowość – badania muszą być oparte na nowych pomysłach a nie na modyfikacji już istniejących koncepcji;

Wysokie ryzyko – zbalansowane przez interdyscyplinarne podejście do problemu;

Interdyscyplinarność – udział wielu dziedzin nauki w projekcie, pozwalające na dokonanie przełomu.

Future and Emerging Technologies (FET)

FET Proactive boosting emerging technologies

FETPROACT-01-2016: FET Proactive: emerging themes and communities

Wspólne inicjatywy badawczo-innowacyjne, wsparcie dla ekosystemu wschodzących technologii, stworzenie solidnej bazy wiedzy i umiejętności dla przyszłych technologii w wybranym obszarze.

W ramach programu pracy na lata 2016-2021 wyodrębniono 4 obszary:

Area 1: Future technologies for societal change

- a. Being human in a technological world
- b. New science for a globalised world

Area 2: Biotech for better life

- a. Intra- and inter-cell bio-technologies
- b. Bio-electronic medicines and therapies
- c. Cognitive neuro-technologies

Area 3: Disruptive information technologies

- a. New computing paradigms and their technologies
- b. Quantum engineering
- c. Hybrid opto-electro-mechanical devices at the nano-scale

Area 4: New technologies for energy and functional materials

- a. Ecosystem engineering
- b. Complex bottom-up construction

Future and Emerging Technologies (FET)

konkursy 2016-2017

- FETOPEN-01-2016-2017 (RIA)

Otwarcie: 8.12.2015

Budżet: 84 mln € w 2016, 110,5 mln € w 2017

Cut-off dates: 11.05.2016, 17.01.2017, 27.09.2017

Ocena - progi: Excellence 4/5; Impact 3,5/5; Implementation 3/5

- FETPROACT-01-2016 (RIA)

Otwarcie: 8.12.2015

Budżet: 80 mln €

Deadline: 1.04.2016

Ocena - progi: Excellence 4/5; Impact 3,5/5; Implementation 3/5

Future and Emerging Technologies (FET)

FET Proactive – High Performance Computing

Wsparcie i budowa nowej generacji HPC

FETHPC-01-2016: Co-design of HPC systems and applications

FETHPC-02-2017: Transition to Exascale Computing

- a) High productivity programming environments for exascale
- b) Exascale system software and management
- c) Exascale I/O and storage in the presence of multiple tiers of data storage
- d) Supercomputing for Extreme Data and emerging HPC use modes
- e) Mathematics and algorithms for extreme scale HPC systems and applications working with extreme data

FETHPC-03-2017: Exascale HPC ecosystem development

- a) Coordination of the Exascale HPC strategy and International Collaboration
- b) Excellence in Exascale Computing Systems

FET FLAGSHIPS Tackling grand interdisciplinary science and technology challenges

Konkursy 2016-2017 FETHPC

- **FETHPC-01-2016 (RIA)**

Otwarcie: 14.04.2016

Budżet: 41 mln €

Deadline: 27.09.2016

- **FETHPC-02-2017 (RIA), FETHPC-03-2017 (CSA)**

Otwarcie: 12.04.2017

Budżet: 40 mln €, 4 mln €

Deadline: 26.09.2017

Dziękuję za uwagę

**Politechnika Śląska
Biuro Obsługi Projektów Europejskich
ul. Banacha 10, p. 2.1
tel. 32 2371998
fax 32 2372450
e-mail: rpk@polsl.pl**



REGIONALNY PUNKT KONTAKTOWY
POLITECHNIKA ŚLĄSKA