

Program IDEAS dla doświadczonych naukowców - wskazówki dla piszących wnioski

Monika Polińska
Regionalne Centrum Informacji dla Naukowców

Politechnika Wroclawska
7 kwietnia 2009 r.



7. PR - struktura

4 programy szczegółowe:

Współpraca (*Cooperation*) >32 miliardy euro

Pomysły (*Ideas*) > 7,5 miliarda euro

Ludzie (*People*) > 4,75 miliarda euro

Możliwości (*Capacities*) > 4 miliardy euro

oraz

Wspólnotowe Centrum Badawcze (*JRC*)

> 1,7 miliarda euro

Program Ramowy EURATOM

> 2,7 miliarda euro



<http://cordis.europa.eu/fp7>





1. Współpraca (*Cooperation*) - wspieranie ponadnarodowej współpracy naukowo - badawczej w wybranych obszarach tematycznych

- 1.1. zdrowie – 6.050 mln €
- 1.2. żywność, rolnictwo, biotechnologie – 1.935 mln €
- 1.3. technologie informac. i komunikacyjne (ICT) – 9.110 mln €
- 1.4. nanonauki, nanotechnologie, materiały i nowe technologie produkcyjne – 3.500 mln €
- 1.5. energia – 2.300 mln €
- 1.6. środowisko (w tym zmiany klimatu) – 1.900 mln €
- 1.7. transport (łącznie z aeronautyką) – 4.180 mln €
- 1.8. nauki społeczno-ekonomiczne i humanistyczne – 610 mln €
- 1.9. przestrzeń kosmiczna – 1.430 mln €
- 1.10. bezpieczeństwo – 1.350 mln €



2. Pomysły (*Ideas*)

- Program wspiera badania znajdujące się na granicy wiedzy (*frontier research*) inicjowane przez naukowców we wszystkich dziedzinach nauki i technologii (interdyscyplinarne, ryzykowne, pionierskie)
- W ramach tego programu utworzono Europejską Radę ds. Badań Naukowych (*European Research Council – ERC*). Pierwsze działania ERC:
 - * *Starting Independent Researcher Grant* (1/3 funduszy, 200 grantów/rok)
 - * *Advanced Investigator Researcher Grant* (2/3 funduszy)

- narzuty na oba działania 20%



3. Ludzie (People)

Wzmocnienie, ilościowe i jakościowe, potencjału ludzkiego w obszarze badań i technologii w Europie poprzez: zwiększanie atrakcyjności Europy dla najlepszych naukowców, przyciąganie badaczy z całego świata i zachęcenie europejskich naukowców do pozostania w Europie oraz zainteresowanie większej liczby młodych ludzi karierą naukową.

4. Możliwości (Capacities)

wspieranie kluczowych aspektów europejskiego potencjału w zakresie badań, rozwoju technologicznego i innowacji takich, jak infrastruktury badawcze, regionalne klastry badawcze, badania na rzecz MŚP.

Wspólnotowe Centrum Badawcze (Joint Research Centre - JRC):

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

EURATOM

1. badania energii syntezy termojądrowej
2. badania nad rozszczepieniem jądrowym i ochrona przed promieniowaniem.

Program Pomysły

- **Cel:** Zwiększenie dynamiki, kreatywności i doskonałości europejskich badań naukowych przekraczających granice dzisiejszej wiedzy. Wsparcie pionierskich projektów badawczych inicjowanych przez naukowców i pojedyncze zespoły rywalizujące na poziomie europejskim.
- **Sposób działania:** Finansowanie projektów poprzez granty na podstawie wniosków złożonych przez naukowców. Wnioski mogą dotyczyć dowolnie wybranego przedmiotu badań i oceniane będą przez niezależnych ekspertów wyłącznie na podstawie kryterium jakości naukowej wniosku.
- **Obszar tematyczny:** Jest niezależny od pozostałych części 7PR. Obejmuje wszystkie dyscypliny naukowe spełniające zasady etyki badań naukowych, w szczególności badania interdyscyplinarne (w tym nauki inżynieryjne, społeczne i humanistyczne). Projekty nie powinny mieć celów komercyjnych.

OGÓLNE CECHY PROGRAMU

- projekty inicjowane przez **naukowców** – nie ma priorytetów tematycznych
- wnioski mogą składać naukowcy z całego świata
- badania prowadzone są w kraju **członkowskim UE** lub **stowarzyszonym**
- badania realizowane są przez **zespoły badawcze** - nigdy konsorcja
- projektem kieruje lider zespołu – **Principal Investigator**
- granty przyznawane są instytucji przyjmującej, która zobowiązuje się zapewnić liderowi/zespołowi **niezależność** i możliwe **najlepsze warunki pracy**
- instytucją przyjmującą może być **przedsiębiorstwo**
- granty są „przenośne”

Dowolna dziedzina naukowa, ale zgodnie z definicją FRONTIER RESEARCH

czyli:

- badania pionierskie, poznawcze,
- prowadzące do tworzenia nowej wiedzy, fundamentalnych odkryć, przełomowych wyników,
- zmieniające rozumienie świata
- o wysokim stopniu ryzyka naukowego (z zachowaniem zdrowego rozsądku)
- badania multi- oraz interdyscyplinarne
- wymagające w wielu przypadkach współpracy z innymi badaczami/ośrodkami naukowymi

Badania poznawcze = badania stosowane + badania podstawowe

European Research Council

Działania są realizowane przez Europejską Radę ds. Badań Naukowych (**European Research Council - ERC**), która jest pierwszą paneuropejską organizacją wspierającą finansowo najambitniejsze badania naukowe (*frontier research*).

ERC składa się z niezależnej Rady Naukowej i specjalnej jednostki ds. realizacji programu. Członkowie Rady (22) są mianowani przez KE na okres 4 lat. Działają we własnym imieniu, niezależnie od interesów politycznych lub narodowych, zapewniając różnorodność obszarów badawczych.

ERC

Przyczyny powstania

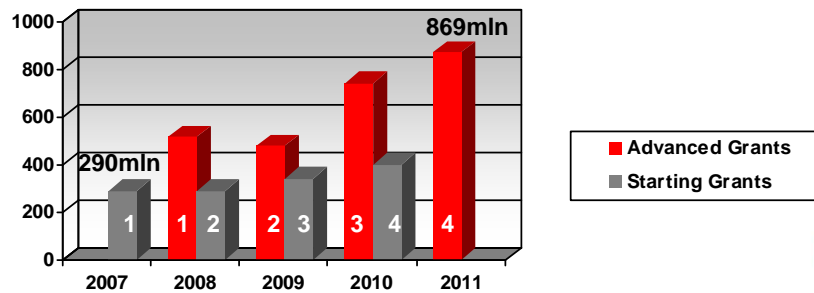
- niska pozycja Europy w światowym wyścigu po wiedzę (kraje azjatyckie, USA)
- Europa przegrywa w walce o talenty
- Europa mało atrakcyjna dla inwestorów
- opieszałość we wdrażaniu innowacyjnych technologii

Cele

- wsparcie dla najzdolniejszych
- selekcja najlepszych pomysłów
- wyodrębnianie liderów, międzynarodowa rozpoznawalność
- reformy strukturalne w zarządzaniu badaniami
- korzyści ekonomiczne
- korzyści społeczne

Komisja Europejska przeznaczyła około **€7,51 mld**
(co stanowi 15% budżetu 7PR)

Średnia roczna kwota: ~ **1 mld euro** na rok



TYPY GRANTÓW

- **ERC Starting Independent Researcher Grants (ERC Starting Grants)**

Wsparcie rozwoju niezależnej kariery młodych, utalentowanych naukowców (niezależnie od narodowości, ale pracujących lub zamierzających pracować w UE lub AC), pragnących stworzyć swój pierwszy zespół lub program badawczy

- **ERC Advanced Investigator Grants (ERC Advanced Grants)**

Wsparcie dla najlepszych, innowacyjnych projektów badawczych prowadzonych przez doświadczonych badaczy o ustabilizowanej pozycji naukowej

- **Wielkość projektu:**
 - ✓ Starting Grants: 100 000 – 400 000 euro/rok
 - ✓ Advanced Grants: 100 000 – 500 000 euro/rok
- **Czas trwania projektu:** do 5 lat
- **Dofinansowanie:** do 100% kosztów dopuszczalnych oraz 20% narzutu na koszty pośrednie

- **Tematyka wniosków:** Dowolna
- **Wyjątki:** badanie ludzkich komórek macierzystych – tylko zgodnie z zasadami etycznymi 7PR i w szczególności Programu Pomysły
- **Lider:**
 - ✓ dowolny wiek i narodowość
 - ✓ Starting Grants: 3-8 lat po doktoracie (wyjątkowo do ≤ 11),
 - ✓ Advanced Grants: pow. 8 lat po doktoracie, musi być niezależny
- **Instytucja przyjmująca (*Applicant Legal Entity*):**
 - ✓ Konieczność zapewnienia zatrudnienia badacza na czas trwania grantu i zapewnienia mu niezależności
 - ✓ Instytucja prowadząca badania naukowe ulokowana w MS, AC,
 - ✓ Instytucje międzynarodowe (CERN, EMBL, EC JRC)

WNIOSEK

1. **Część A** – Formularze zaw. dane administracyjne
2. **Część B** – Opis projektu
3. **Dodatkowe dokumenty** (np. deklaracja instytucji goszczącej)

11 pkt, interlinia, 1,5 cm margines

WYSYŁKA WNIOSKU

Lider (w imieniu instytucji przyjmującej)

poprzez elektroniczny system EPSS

http://cordis.europa.eu/fp7/ideas/home_en.html

Nazwy plików:

1. PartB1_[Proposal-Short-Name].pdf
2. Host-Letter_[Proposal-Short-Name].pdf

Kliknięcie klawisza **SUBMIT NOW** **nie powoduje** dostarczenia wniosku.

Dopiero kliknięcie „**Press this button to submit the proposal**”
rozpoczyna wysyłkę!

OCENA PROJEKTU

Dwuetapowa

Etap I: tylko część B1 (PI + streszczenie)

Etap II: pełna wersja projektu (B1 –B2)

Kryterium	Etap 1	Etap 2
1. Potencjał głównego badacza	1-4	1-4
2. Jakość projektu badawczego	1-4	1-4
3. Środowisko naukowe	---	tak/nie

Próg jakości dla każdego z kryteriów: ≥ 2

Ocena poniżej progu w jednym z kryteriów powoduje odrzucenie wniosku



WYNIKI

Po 4-5 miesiącach: list z ERCEA
i Evaluation Summary Report

- TAK – rozpoczęcie projektu po ca 9 miesiącach
- NIE – możliwość ponownego złożenia wniosku ograniczona



DOKUMENTY

Wymagania się zmieniają

Należy używać tylko aktualnych dokumentów:

1. Call Fiche
2. Work Programme
3. Guide for Applicants

do pobrania ze strony:

http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html

Sprawdzić nowości:

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



TERMINY I BUDŻET

AdG

- Nauki społeczne i humanistyczne - **15.04.2009**
- Nauki o życiu - **06.05.2009**

- AdG 2009 - 489 538 000 euro
 - Nauki fizyczne i inżynierskie: 39%
 - Nauki o życiu: 34%
 - Nauki społeczne i humanistyczne: 14%
 - Projekty interdyscyplinarne: 13%



Część A - EPSS

FORMULARZE A

Przed wypełnieniem on-line sprawdzić w GfA

- **A1** – Dane o PI i projekcie (wskazać panel oceniający)
- **A1T** – podsumowanie potencjału badawczego i **10-letniego** dorobku
- **A2** – Dane o instytucji goszczącej (> 2 osobny formularz A2)
- **A3** – Budżet projektu (tabela)

STRONA:

<http://cordis.europa.eu/fp7>

PIC – Participant Identification Code

- Akademia Medyczna **998 75 73 00**
- Politechnika Wroclawska **999 84 59 31**
- Uniwersytet Przyrodniczy **997 43 78 09**
- Uniwersytet Wroclawski **999 84 51 55**

A3 – planowanie budżetu

- **Koszty kwalifikowane** - koszty przedstawiane w budżecie projektu 7PR. (zarówno koszty bezpośrednie jak i pośrednie), zwracane przez KE w zależności od poziomu maksymalnego dofinansowania danego typu działania
- **Koszty niekwalifikowane** - koszty nie uwzględniane w budżecie projektu i nie dofinansowywane przez KE

RODZAJE KOSZTÓW

Koszty niekwalifikowane

- identyfikowalne podatki pośrednie (w tym VAT!, cła, opłaty lotniskowe, opłaty klimatyczne)
- jakikolwiek zysk
- rezerwy na poczet przyszłych ewentualnych strat lub wierzytelności
- straty związane ze zmianami kursów
- koszty odnoszące się do zwrotu z inwestycji kapitałowych
- długi i koszty obsługi długów
- koszty zadeklarowane, poniesione lub zwrócone w odniesieniu do innego projektu WE
- zbędne lub nieprzemysłane wydatki

Koszty kwalifikowane

Koszty bezpośrednie / personelu są to koszty wynagrodzenia personelu zatrudnionego do wykonania poszczególnych zadań – faktyczne godziny/actual hours/ na pdst. kart pracy. Osoba musi być zatrudniona bezpośrednio do projektu (umowa o pracę).

Inne koszty bezpośrednie są to koszty podróży, materiałów, zakupu sprzętu itp. związane z realizacją danego projektu, za wyjątkiem w/w.

Koszty pośrednie są to koszty ogólne funkcjonowania jednostki związane z realizacją danego projektu – **IDEAS 20%** - np.:

- koszty administracji i zarządzania (w tym zatrudnienia personelu)
- wynajęcia lub amortyzacji budynków i zakładów przemysłowych,
- usług telekomunikacyjnych i pocztowych,
- wody, elektryczności, ogrzewania,
- ubezpieczenia,
- wyposażenia biurowego, administracyjnego itp.

PODSUMOWANIE

- **Należy oszacować realne koszty projektu**
- **VAT – koszt niekwalifikowany**
- **Należy obliczyć koszty personelu bezpośrednio zaangażowanego w projekt (niezbędna ilość godzin pracy, możliwość podwyższania wynagrodzeń)**
- **Należy pamiętać o tym, że podczas negocjacji budżet jest zmniejszany**

Część B

Część B - OPIS PROJEKTU (plik pdf)

- **B1**
 - **strona tytułowa**
 - **sekcja 1a (PI) – potencjał badawczy** - 2 str.
 - CV - 2 str.
 - dorobek: publikacje (gł. autor), konferencje, nagrody, itp - 2 str.
 - **sekcja 1b** streszczenie projektu - 5 str.

- **B2**
 - **sekcja 2** (projekt) - 15 str.
 - i. stan wiedzy i cel
 - ii. metodologia
 - iii. zasoby: zespół + koszty
 - iv. kwestie etyczne (tabela + opis poza limitem)

 - **sekcja 3** („otoczenie”) - 2 str.
 - i. instytucja goszcząca
 - ii. ew. inne instytucje

B1

BEZ SKROMNOŚCI

CV

- różnorodność dokonań (stypendia, staże, praktyki, konferencje, wyjazdy terenowe, publikacje, członkostwo w stowarzyszeniach naukowych, popularyzacja nauki)
- charakter, osobowość naukowca

Projekt

- jasny cel, klarowny efekt końcowy (publikacja to zdecydowanie za mało)
- obecny stan wiedzy, a odkrywczy pomysł / 'beyond STATE OF THE ART'
- przekonująca argumentacja
- odważny styl
- wiara w sukces (bez „gdybania”)

Cover page

- Name of the Principal Investigator
- Name of the PI's host institution for the project
- Proposal full title
- Proposal short name
- Proposal duration in months
- Proposal summary (half page, possibly copy/paste of abstract from administrative part A1)

The Principal Investigator

i. Scientific Leadership Profile (max 2 pages)

- **Self-evaluation** [wkład własny w rozwój nauki, zdolności i sukcesy]
Discoveries: examples - I solved the problem of ... I demonstrated... I introduced new... **Publishing papers** in the areas relevant to the proposal.
Cooperation with renown researchers. **Trainings and expertise** acquired.
- **Content and impact of major contributions** [osiągnięcia na szerszym tle]
The discovery of ... influenced the development of ... The new approach to ... enabled ... The results of my studies was **utilised by specialists** in ...

B1/section 1a

The Principal Investigator

i. Scientific Leadership Profile (c.d.)

- **International recognition and diffusion**
Publications in the top journals and conferences in the field. **Citations.**
Invitations to conferences, common projects and papers.
The achievements in ... **attracted students and doctoral students ... Prizes,**
memberships. Experience in **presenting scientific results.**
- **Ability to inspire young researchers**
Lecturing, supervising students (MSc, PhD); their achievements and career.
- **Ability to change research field (interdisciplinary approach)**
Proofs of independent and creative thinking, suggestions to application of
research results in other areas (or vice versa). **Initiating cooperation** with
specialists in different fields.

B1/section 1a

The Principal Investigator

ii. Curriculum Vitae (max 2 pages)

- **Not only Education and Academic experience but also**
 - Teaching experience (lecturing, supervising),
 - Other work experience,
 - Short scientific visits,
 - Reviews,
 - Conference speeches,
 - Participation in projects (coordination),
 - Scholarships,
 - Prizes.
- **Funding ID**
Running projects, applications: source of grant, title, number, level of financing,
role (level of involvement).

B1/section 1a

The Principal Investigator

iii. 10-Year-Track-Record (max 2 pages)

- spełniony przynajmniej 1 warunek z wymienionych poniżej:
 - **10 publikacji** jako główny autor w międzynarodowych czasopismach popularnonaukowych
 - **3 monografie**, z których 1 tłumaczona na język obcy
- dodatkowe dokonania mogące wpłynąć na punktację/alternatywa:
 - **5 patentów**
 - **10 prezentacji** na międzynarodowych konferencjach
 - **3 ekspedycje naukowe**
 - **współorganizacja 3 międzynarodowych konferencji**
 - prestiżowe **nagrody** itp.

B1/section 1b

Extended Synopsis (max 5 pages)

"Bilet" do drugiego etapu.

Musi zawierać wszystkie najważniejsze informacje z części B2 i mieć tę samą konstrukcję.

B1/section 2

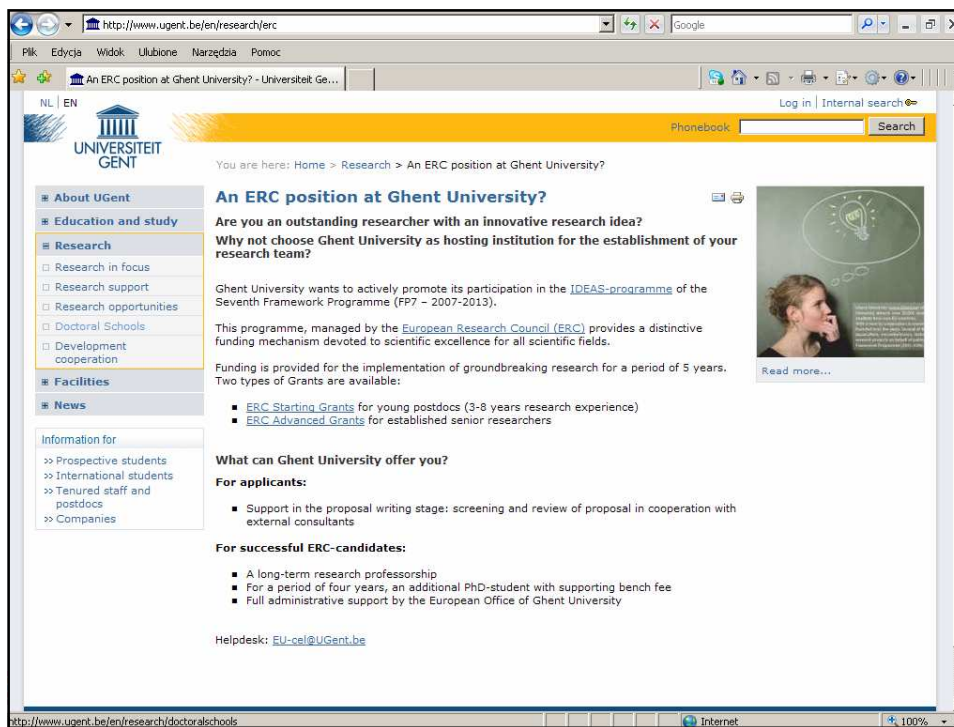
The Scientific proposal (max 15 pages)


- i. **State-of-the-art and objectives** [obecny stan wiedzy oraz cele]
- ii. **Methodology** [metodologia z uwzględnieniem celów pośrednich]
- iii. **Resources** [zespół, jego rola, infrastruktura, wyposażenie wraz z kosztami projektu]
- iv. + **Ethical table** (załącznik 2b) i ew. **Ethical issues** (załącznik 2a) – nie wlicza się do liczby stron

B1/section 3


Research environment (max 2 pages)

- **PI Host institution**
- **Additional Institutions**
- List MNiSW:
http://www.nauka.gov.pl/mn/gallery/41/19/41194/20080924_list.pdf
- ...gdy w jednym z instytutów Uniwersytetu Oxfordzkiego jeden z młodych badaczy przeszedł do drugiego etapu Starting Grants, cały instytut zmobilizował się, aby mu pomóc w uzyskaniu tego grantu. [Adam Łomnicki - http://pauza.krakow.pl/5_2008.pdf]
- Przykład Uniwersytetu w Gandawie
<http://www.ugent.be/en/research/erc>



 **DODATKOWE DOKUMENTY (pliki pdf)**

1. Zobowiązanie instytucji goszczącej.
Wzór – [załącznik 3](#).
2. Wyjaśnienie kwestii etycznych (jeżeli dotyczy).



WYNIKI PIERWSZEGO KONKURSU StG

Nadesłane - 9167 (w tym 210 polskich)
Odrzucone z przyczyn formalnych – 373 (14 polskich)
W drugim etapie – 559 (w tym 3 polskie)
Zaakceptowanych do finansowania – 299 (3 polskie)

WYNIKI PIERWSZEGO KONKURSU AdG

Nadesłane - 2167 (w tym 75 polskich)
Odrzucone z przyczyn formalnych – 126 (w tym 3 polskie)
W drugim etapie – 636 (w tym 8 polskich)
Zaakceptowanych do finansowania – 275 (2 polskie)

DODATKOWE INFORMACJE

- **Poradnik**
http://www.kpk.gov.pl/7pr/poradniki/pomysly-jak_pisac_wniosek.html
- **2007 ERC Report**
http://erc.europa.eu/pdf/ERC_Annual_Report.pdf
- **Raport po konkursie StG 2007**
<http://www.kpk.gov.pl/7pr/struktura/2.html>
- **Streszczenia projektów**
http://cordis.europa.eu/fp7/projects_en.html



Regionalne Centrum Informacji dla Naukowców

Monika POLIŃSKA

Wybrzeże Wyspiańskiego 27
pok.141
50-370 Wrocław
tel.: (+48) 71 320 42 34
e-mail: mobility@pwr.wroc.pl

