



POLITECHNIKA POZNAŃSKA



Spotkanie informacyjne nt. przygotowania wniosków grantowych – PRELUDIUM

mgr inż. Marta Przychodnia
Instytut Fizyki, WIMiFT PP
ul. Piotrowo 3 A (BM)/522
tel. 61 665-32-35
marta.przychodnia@put.poznan.pl



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Spotkanie informacyjne
nt. przygotowania wniosków grantowych
– PRELUDIUM



WYDZIAŁ
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ
I FIZYKI TECHNICZNEJ

Dlaczego warto mieć własny projekt badawczy

- Niezależność finansowa
- Nowe umiejętności – zarządzania projektem, grupą, finansami
- Osiągnięcie – dorobek naukowy



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Spotkanie informacyjne
nt. przygotowania wniosków grantowych
– **PRELUDIUM**



WYDZIAŁ
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ
I FIZYKI TECHNICZNEJ

Od czego rozpocząć pisanie grantu

- Potrzeba na grant – wiarygodność
- Pomysł, plan, historia
- Przeczytać regulamin, zapoznać się z formularzem wniosku
- Dział ds. Badań i Projektów



Kryteria oceny

A1. OCENA POZIOMU NAUKOWEGO BADAŃ LUB ZADAŃ PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI 60%

Poziom naukowy badań lub zadań przewidzianych do realizacji (w skali 0 - 5).

A.2. OCENA CHARAKTERU PROJEKTU ORAZ WPŁYWU REALIZACJI NA ROZWÓJ DYSCYPLINY NAUKOWEJ 15 %

Charakter projektu (w skali 0 - 3).

Wpływ realizacji projektu badawczego na rozwój dyscypliny naukowej (w skali 0 - 3).

B1. OCENA DOROBKU KIEROWNIKA PROJEKTU 10%

Osiągnięcia naukowe kierownika projektu, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach/czasopismach naukowych (w skali 0 - 5).

B2. OCENA DOROBKU OPIEKUNA NAUKOWEGO 10%

Osiągnięcia naukowe opiekuna naukowego, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach/czasopismach naukowych (w skali 0 - 5).

C. OCENA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA 5%

Ocena możliwości wykonania projektu, w tym kompetencje kierownika projektu, konstrukcja zespołu badawczego, zaplecze badawcze itp. (w skali 0 - 3).



A1. OCENA POZIOMU NAUKOWEGO BADAŃ LUB ZADAŃ PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI 60%

- Czy temat wpisuje się w najnowsze trendy badań?
- Czy planowane badania uzupełniają lukę w literaturze?
- Dobrze uzasadniona potrzeba tych konkretnych badań – motywacja
- Projekt jest ambitny i ciekawy
- Tytuł – adekwatny do opisu?
- Szczegółowy przegląd i analiza literatury
- Czy zaplanowane badania dadzą wyniki na wysokim poziomie, publikowalne w dobrych czasopismach?
- Grupa badawcza, opiekun – na jakim poziomie będą badania?



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Spotkanie informacyjne
nt. przygotowania wniosków grantowych
– PRELUDIUM



WYDZIAŁ
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ
I FIZYKI TECHNICZNEJ

A2. OCENA CHARAKTERU PROJEKTU ORAZ WPŁYWU REALIZACJI NA ROZWÓJ DYSCYPLINY NAUKOWEJ 15 %

- Czy projekt jest innowacyjny?
- Temat badań jest nadal słabo poznanym obszarem
- Badania podstawowe i aplikacyjne: oczekiwane wyniki dadzą istotny wkład w rozwój wiedzy
- Jasno zdefiniowany cel badawczy
- Szerokie spektrum metod charakteryzacji



B1. OCENA DOROBKU KIEROWNIKA PROJEKTU 10%

- Ilość publikacji i miejsce wśród autorów
- Staże zagraniczne i krajowe
- Wyróżnienia i nagrody
- Prezentacje konferencyjne
- Czy tematyka badawcza jest całkowicie nowa, czy powiązana z doświadczeniem PI
- Doświadczenie w użyciu proponowanych technik pomiarowych
- Badania wstępne – prezentują potencjał badań i ich jakości
- Niewielki dorobek – czasem oceniony krytycznie, a czasem z wyrozumiałością „The PI is still a young PhD student, so we cannot expect to see an impressive peer-review publication list, yet”



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Spotkanie informacyjne
nt. przygotowania wniosków grantowych
– PRELUDIUM



WYDZIAŁ
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ
I FIZYKI TECHNICZNEJ

B2. OCENA DOROBKU OPIEKUNA NAUKOWEGO 10%

- Nie tylko ilość ale też i jakość publikacji
- Doświadczenie w kierowaniu grantami
- Staże zagraniczne i wyróżnienia
- Powiązanie opiekuna z tematem projektu (temat, metody pomiarowe itp.)



C. OCENA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA 5%

- Przeanalizować ryzyko badań – opisać alternatywne rozwiązania w przypadku gdyby niektóre etapy nie wyszły
- Realność opisanego planu badawczego – ilość badań i czas na nie poświęcony
- Czy zaplecze badawcze, wsparte odpowiednimi zakupami planowanymi w projekcie, jest odpowiednie do realizacji projektu?
- Doświadczenie PI i opiekuna naukowego w tematyce proponowanych badań i doświadczenie w użyciu proponowanych metod badawczych
- Subiektywna ocena doświadczenia badawczego
- Czy proponowane zakupy aparaturowe są uzasadnione?
- Dobór zespołu badawczego

Ocena kosztów



Mocne strony wniosku

- Ważna tematyka naukowa i ambitne cele projektu, które mogą przynieść ciekawe wyniki naukowe o dużym znaczeniu w dziedzinie.
- Jasno określone cele badawcze projektu i dobrze przedstawione tło badawcze, z którego łatwo wywnioskować znaczenie projektu w kontekście obecnego stanu wiedzy.
- Na plus również doświadczenie naukowe opiekuna, zwłaszcza w kontekście specyficznych badań planowanych w projekcie.
- Dobrze dobrany zespół: PI i opiekun mają duże doświadczenie w planowanym zakresie badań
- Przejrzysty plan badań
- Łatwy dostęp do większości technik, w tym do SP-STM
- Interesujące badania wstępne
- Współpraca z czołową grupą badawczą w zakresie techniki SP-STM
- Zdobyta wiedza podczas stażu – umiejętności w technikach badawczych
- Doświadczenie opiekuna w technice badawczej



Słabe strony wniosku

- Słaby dorobek, ale ze wsparciem opiekuna możliwe będzie wykonanie ambitnych badań
- Założony okres konstrukcji i testowania stacji grzewczej (tylko trzy miesiące) może się wydłużyć i opóźnić rozpoczęcie eksperymentu
- Omówienie tematów poruszonych w analizie ryzyka
- Brak wskazania konkretnych kroków milowych w różnych etapach projektu



Pisanie grantu

- Realny plan badań – nie za dużo zadań badawczych
- Wykres Gaanta
- Opis skrócony – ekspert; rozszerzony – recenzent
- Dorobek własny i opiekuna
- Dobór opiekuna – wsparcie
- Panel dyscyplin – dobrać odpowiednio do tematu badań, a nie zadeklarowanej dyscypliny
- Zaplanować wyjazdy – nie tylko konferencje
- Współpraca z innymi ośrodkami
- **Współpraca z innymi osobami doświadczonymi w pisaniu i ocenianiu grantów**



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Spotkanie informacyjne
nt. przygotowania wniosków grantowych
– **PRELUDIUM**



WYDZIAŁ
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ
I FIZYKI TECHNICZNEJ

Kosztorys

- Koszty bezpośrednie i pośrednie
- Przemysłana lista zakupów – uzasadnienie
- Wypisać planowane zakupy, bardzo szczegółowo
- Kursy walut



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Spotkanie informacyjne
nt. przygotowania wniosków grantowych
– **PRELUDIUM**



WYDZIAŁ
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ
I FIZYKI TECHNICZNEJ

Powodzenia! :)