

## Ogłoszenie

Konkurs w ramach dodatkowej puli miejsc w rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w dyscyplinie: Nauki fizyczne jest związany z realizacją projektu badawczego:

„Powstawanie osuwisk w warunkach słabego pola grawitacyjnego na kometach i innych ciałach kosmicznych, w szczególności z pasa asteroidów, wpływ sublimacji lodu.”.

Kierownik projektu: dr hab. Konrad Kossacki

Opis projektu:

Projekt dotyczy powstawania procesów osuwiskowych w warunkach bardzo słabego pola grawitacyjnego, przy braku atmosfery, na przykład na kometach. W takich warunkach występowanie cieczy jest niemożliwe, ale upłynnienie materiału może nastąpić kiedy wypływ gazu z głębszych warstw spowoduje powstanie mieszaniny gazu i stałych ziaren. Inicjalizacja spływu może nastąpić na przykład w wyniku uderzeń meteoroidów. Główne zadania projektu to: badanie laboratoryjne procesów istotnych dla powstawania osuwisk w warunkach próżniowych, oraz symulacje komputerowe lokalizacji stref możliwego powstawania niestabilności warstwy nielotnego ziarnistego materiału na powierzchni małych ciał kosmicznych bogatych w lód, takich jak komety.

### Warunki względem kandydata

- Dyplom magistra fizyki, chemii, lub technologii chemicznej.
- Publikacje naukowe w recenzowanych międzynarodowych czasopismach naukowych.
- Zainteresowanie planowaniem i prowadzeniem eksperymentów fizycznych, oraz udokumentowane doświadczenie w pracy w laboratorium naukowym, w tym w pracy z próżnią i cieczami kriogenicznymi.
- Dobra znajomość języka angielskiego, umiejętność programowania (C, C++, or Fortran).

**Dyscyplina: Nauki fizyczne**

**Limit miejsc: 1**

### Harmonogram rekrutacji

- rejestracja kandydatów w IRK: od 06 kwietnia do 20 kwietnia 2021 r
- postępowanie rekrutacyjne: od 26 kwietnia do 28 kwietnia 2021 r.
- ogłoszenie listy rankingowej: do 01 maja 2021 r
- przyjmowanie dokumentów od zakwalifikowanych kandydatów: 04 maja – 25 maja 2021 r. do godz. 14.00
- ogłoszenie listy przyjętych do Szkoły Doktorskiej: do 28 maja 2021 r.

### Oplata rekrutacyjna

150 zł

### Forma postępowania kwalifikacyjnego

1. W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględnia się ocenę:

1) zaproponowanego przez kandydata projektu badawczego;

- 2) aktywności naukowej kandydata na podstawie CV lub życiorysu udokumentowanej skanami materiałów załączonymi do wniosku o przyjęcie do Szkoły;
- 3) rozmowy kwalifikacyjnej z kandydatem ;
- 4) publikacji naukowych związanych tematycznie z projektem.

### **Język postępowania kwalifikacyjnego, w tym rozmowy kwalifikacyjnej**

Rozmowa kwalifikacyjna odbywa się w języku polskim lub angielskim zgodnie z preferencjami kandydata zgłoszonymi w IRK. W przypadku wyboru języka polskiego, rozmowa kwalifikacyjna może zawierać część prowadzoną w języku angielskim.

### **Wymagane dokumenty**

Kandydat składa wyłącznie drogą elektroniczną (w systemie IRK) wniosek o przyjęcie do Szkoły, który zawiera:

- 1) podanie o przyjęcie do Szkoły
- 2) skan dyplomu ukończenia jednolitych studiów magisterskich bądź studiów drugiego stopnia lub równorzędny uzyskany na podstawie odrębnych przepisów, albo – w przypadku kandydatów realizujących kształcenie w ramach Europejskiego Obszaru Szkolnictwa Wyższego (European Higher Education Area) – oświadczenie, że dyplom lub zaświadczenie o uzyskaniu tytułu magistra zostanie dostarczone do dnia 25.05.2021 r., w przypadku dyplomu równorzędnego dyplomowi ukończenia jednolitych studiów magisterskich lub studiów drugiego stopnia, kandydat uzasadnia tę równorzędność, wymagany dyplom musi być z dziedziny nauk fizycznych;
- 3) opis wstępnej propozycji projektu badawczego w języku angielskim;
- 4) życiorys lub CV zawierające informacje o aktywności naukowej, w tym zainteresowaniach i osiągnięciach naukowych kandydata w pięciu latach kalendarzowych poprzedzających złożenie wniosku, z zastrzeżeniem § 18 ust. 5 uchwały rekrutacyjnej, w szczególności o publikacjach, pracach badawczych i organizacyjnych w kołach naukowych, udziale w konferencjach naukowych, udziale w projektach badawczych, nagrodach, wyróżnieniach, stażach badawczych, odbytych szkoleniach z zakresu umiejętności badawczych, działalności popularyzującej naukę, działalności w ciałach przedstawicielskich ruchu naukowego, karierze zawodowej;
- 5) skany materiałów potwierdzających wskazaną w życiorysie lub CV aktywność naukową;
- 6) dokument potwierdzający znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2 lub oświadczenie o znajomości języka angielskiego w stopniu umożliwiającym kształcenie w szkole;
- 7) skan oświadczenia planowanego promotora o podjęciu się opieki promotorskiej oraz o liczbie doktorantów, dla których pozostaje wyznaczonym promotorem według wzoru określonego przez Rektora; ponadto kandydat może dołączyć skan opinii planowanego promotora oraz opinie innych pracowników naukowych na temat kandydata oraz jego aktywności naukowej lub propozycji projektu badawczego;
- 8) fotografię przedstawiającą twarz kandydata, umożliwiającą jego identyfikację;
- 9) oświadczenie, czy jest lub był doktorantem albo uczestnikiem studiów doktoranckich, a jeżeli tak – tytuł rozprawy doktorskiej albo projektu badawczego przygotowywanego przez kandydata, z podaniem imienia i nazwiska jego opiekuna naukowego lub promotora;

10) oświadczenie o zapoznaniu się z treścią uchwały oraz treścią art. 40 i art. 41 Kodeksu postępowania administracyjnego;

11) skany kart przebiegu studiów I i II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich, lub dokumentów równoważnych (np. suplement do dyplomu);

12) streszczenie pracy lub projektu magisterskiego w języku angielskim (do 3000 znaków ze spacjami);

13) inne dokumenty w formie skanu: listy rekomendacyjne od naukowców z którymi kandydat współpracował.

### **Kryteria oceny**

- osiągnięcia naukowe kandydata, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach /czasopismach naukowych (50% oceny końcowej)

4 pkt wyróżniający;

3 pkt bardzo dobry;

2 pkt dobry;

1 pkt słaby;

0 pkt brak dorobku naukowego.

- wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach (20% oceny końcowej)

4 pkt wybitne (m.in. stypendia, staże w wiodących ośrodkach zagranicznych, prestiżowe nagrody lub wyróżnienia międzynarodowe, warsztaty lub szkolenia w wiodących ośrodkach naukowych, udział w projektach międzynarodowych lub zagranicznych);

3 pkt znaczące (stypendia, staże w dobrych ośrodkach krajowych i zagranicznych, wyróżnienia lub nagrody ogólnokrajowe, warsztaty lub szkolenia zagraniczne lub ogólnokrajowe, udział w projektach krajowych lub zagranicznych);

2 pkt umiarkowane (wyróżnienia lub nagrody lokalne, warsztaty lub szkolenia, udział w projektach uczelnianych);

1 pkt słabe osiągnięcia;

0 pkt brak osiągnięć.

- kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym (30% oceny końcowej).

3 pkt bardzo dobre;

2 pkt dobre;

1 pkt słabe;

0 pkt brak kompetencji.

### **Program kształcenia**

Kształcenie trwa 4 lata. Obejmuje zajęcia obowiązkowe (nie więcej niż 300 godz. łącznie przez cały okres kształcenia) oraz realizację indywidualnego programu badawczego, realizowanego pod kierunkiem promotora.

Przygotowanie rozprawy doktorskiej w ramach programu nie może trwać dłużej niż 4 lata.

### **Stypendium**

Stypendium wynosi 3359.90 zł brutto (do oceny śródkresowej) i 3653.70 zł brutto (po pozytywnej ocenie śródkresowej).