

Konkurs na stanowisko stypendysty-doktoranta w projekcie badawczym NCN OPUS 16 „DYNAMIKA MIKROCZĄSTEK W PŁYNIU”

Informacje ogólne

Kierownik projektu: prof. dr hab. Maria L. Ekiel-Jeżewska

Instytucja realizująca: Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN, Warszawa

Warunki zatrudnienia: stypendium 90 000 PLN na okres 33 miesięcy plus możliwość otrzymywania stypendium Szkoły Doktorskiej IPPT PAN

Zadania badawcze dla doktoranta

Celem pracy jest analiza dynamiki mikrocząstek opadających grawitacyjnie lub unoszonych przez przepływ lepkiego płynu. Jaki wpływ ma sprężystość wydłużonych mikrocząstek na deformację ich kształtu i ruch oraz oddziaływania hydrodynamiczne z innymi cząstkami? W jakich warunkach mikrocząstki przyciągają się, a kiedy odpychają hydrodynamicznie? Jaką rolę pełnią rozwiązania periodyczne? Jakie są prawa skalowania i różne mody dynamiki? Jak na podstawowe cechy dynamiki wpływa ładunek elektrostatyczny? Jak dynamika mikrocząstek zmienia się w obecności wtrąceń stałych w lepkim płynie? Przewidziana jest analiza teoretyczna i numeryczna, z ewentualnym wzbogaceniem o proste eksperymenty.

Informacje o projekcie badawczym „Dynamika mikrocząstek w płynie” i pracy doktorskiej

<https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2018-09-14/streszczenia/433227-pl.pdf>
mekiel@ippt.pan.pl,

<http://www.ippt.pan.pl/staff/mekiel>

Możliwość udziału we współpracy międzynarodowej, uczestnictwa w konferencjach i szkołach naukowych.

Wymagania

- magisterium i wiedza w zakresie nauk ścisłych lub technicznych (fizyka, mechanika, matematyka); pożądane udokumentowane doświadczenie w zakresie tematyki projektu
- motywacja do pracy naukowej i umiejętność jej prowadzenia
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

Terminy

Składanie ofert do 9.09.2019

Rozstrzygnięcie konkursu do 24.09.2019

Rozpoczęcie zatrudnienia od 1.10.2019

Rekrutacja

- 1) zgodnie z „Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki” (załącznik do uchwały Rady NCN 96/2016 z dnia 27 października 2016 r.):
https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2016/uchwala96_2016-zal1.pdf
- 2) warunkiem koniecznym przyjęcia jest złożenie dokumentów i zdanie egzaminów wstępnych do Szkoły Doktorskiej PAN w dniu 16 września 2019 zgodnie z wymaganiami podanymi tutaj:
<http://www.ippt.pan.pl/doktorat-w-ippt-pan/szko%C5%82a-doktorska-ippt-pan/rekrutacja.html>
- 3) z wybranymi kandydatami może być przeprowadzona rozmowa kwalifikacyjna.

Przystępując do konkursu należy dostarczyć:

- List motywacyjny w języku angielskim

- Życiorys naukowy i wykaz osiągnięć naukowych (w tym spis publikacji)
- Opinię samodzielnego pracownika naukowego
- Odpis dyplomu magistra i inne dokumenty wymagane przez Szkołę Doktorską IPPT PAN
- Podpisane oświadczenie: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji prowadzonego przez IPPT PAN w Warszawie, ul. Pawińskiego 5B (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. O ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1000).”

Zgłoszenia

Elektronicznie: mekiel@ippt.pan.pl, drogą pocztową lub osobiście na adres: prof. dr hab. Maria L. Ekiel-Jeżewska, ul. Pawińskiego 5b, 02-106 Warszawa, do dnia 9.09.2019.