

Konkurs na stanowisko stypendysty-doktoranta w projekcie badawczym NCN OPUS 10

Nowe sformułowanie metody odkształcalnych elementów dyskretnych

Informacje o projekcie

Kierownik projektu: **dr hab. Jerzy Rojek, prof. IPPT**

Źródło finansowania: **Narodowe Centrum Nauki**

Typ projektu: **OPUS (konkurs 10)**

Czas trwania projektu: **36 miesięcy**

Instytucja realizująca: **Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk**

Ogólnym celem projektu jest opracowanie metody odkształcalnych elementów dyskretnych – nowego oryginalnego sformułowania metody elementów dyskretnych, nowoczesnej metody modelowania materiałów, takich jak proszki, materiały sypkie, kruche, ceramiczne, skały i inne. Prace badawcze obejmują sformułowanie teoretyczne modeli, opracowanie i implementację algorytmów numerycznych we własnym programie komputerowym, weryfikację oraz teoretyczną i doświadczalną walidację nowych modeli. Doświadczalna walidacja będzie się opierać na wynikach własnych prób laboratoryjnych propagacji fal sprężystych w materiale porowatym oraz prasowania proszków.

Więcej: <https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2015-09-15/streszczenia/308888-pl.pdf>

Pytania należy kierować na adres: jrojek@ippt.pan.pl

Rekrutacja: zgodnie z z „Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych oraz regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w ramach stypendiów doktorskich ETIUDA finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki”, określonym uchwałą Rady NCN nr 50/2013 z dnia 3 czerwca 2013 r. (https://www.ncn.gov.pl/userfiles/file/konkursy_ogloszone_2015-09-15/opus10-zal7.pdf)

Oczekiwania wobec kandydatów

- tytuł zawodowy magistra, (preferowane kierunki techniczne o profilu mechanicznym, matematyczno-fizyczne lub informatyczne),
- odbywanie studiów doktoranckich w czasie ubiegania się o stypendium,
- umiejętność programowania, znajomość metod numerycznych, mechaniki,
- motywacja do pracy naukowej,
- znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.

Zadania:

Aktywny udział w pracach badawczych prowadzonych w ramach projektu, w tym rozwijanie i implementacja algorytmu numerycznego, wykonywanie symulacji numerycznych, weryfikacja i walidacja algorytmu, analiza wyników, publikacja wyników oraz prezentacja wyników na konferencjach naukowych. Praca będzie wykonywana pod kierunkiem kierownika projektu.

Warunki zatrudnienia:

Forma zatrudnienia: **stypendium**

Wysokość stypendium: **3000,- zł/miesięcznie**

Czas pobierania stypendium: **36 miesiące**

Planowana data rozpoczęcia zatrudnienia: **1 września 2016 r.**

Wymagane dokumenty:

1. Życiorys naukowy zawierający w szczególności informacje o:

- dotychczasowych osiągnięciach naukowych (w tym publikacjach),
- wyróżnieniach, stypendiach, nagrodach,
- doświadczeniach naukowych zdobytych poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą,
- wystąpieniach na konferencjach naukowych, udziale w warsztatach i szkoleniach,
- dotychczasowym udziale w projektach badawczych.

2. Dyplom (lub odpis dyplomu) magistra

3. Zaświadczenie o odbywaniu studiów doktoranckich.

4. List motywacyjny zawierający oświadczenie o treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997 r. Dz. U. Nr 133, Poz. 883).”

Kandydaci mogą zostać poproszeni o dodatkowe materiały (np. prace dyplomowe, przygotowane lub opublikowane artykuły) lub o odbycie rozmowy kwalifikacyjnej z Komisją rekrutacyjną.

Zgłoszenia wraz z wymaganymi dokumentami należy przysłać pocztą elektroniczną do 20 sierpnia 2016 roku na adres: jrojek@ippt.pan.pl