

Nazwa jednostki: Politechnika Poznańska, Wydział Fizyki Technicznej

Nazwa stanowiska: doktorant(ka)

Wymagania:

1. Tytuł mgr inż. w dziedzinie fizyki technicznej, inżynierii materiałowej, mechaniki lub dziedzin pokrewnych.
2. Wiedza z zakresu: nanoinżynieria, inżynieria materiałowa, fizyka laserów.
3. Doświadczenie w badaniach z zakresu charakteryzowania materiałów.
4. Predyspozycje do prowadzenia naukowych badań eksperymentalnych.
5. Co najmniej dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
6. Dyspozycyjność, chęć samodoskonalenia, silna motywacja do pracy naukowej, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, samodzielność, umiejętność pracy w zespole.
7. Status studenta studiów doktoranckich w chwili zaangażowania w projekcie, tj. 01.10.2018 .

Opis zadań:

Praca w ramach projektu dotyczyć będzie w szczególności:

- Opracowanie stabilnych zawiesin nanomateriałów węglowych w paliwach
- Opracowanie metod oceny stabilności zawiesin nanomateriałów węglowych w paliwach
- Eksperymentalna weryfikacja efektów plazmowych w zawiesinach
- Charakteryzowanie zawiesin nanorurek węglowych w etanolu
- Mikroskopia SEM, TEM, AFM i inne
- Spektroskopia Ramana, spektroskopia EDS, XRD i pokrewne techniki eksperymentalne
- Badania optyczne procesu wtrysku paliwa z użyciem kamery do szybkich zdjęć
- Planowanie i wykonywanie eksperymentów w pracowni fizycznej
- Analiza i opracowanie wyników eksperymentów
- Przygotowanie publikacji naukowych i raportów

Typ konkursu NCN: OPUS 14

Termin składania ofert: 21.09.2018 , godz. 23:59:59

Forma składania ofert: e-mail

Warunki zatrudnienia:

Czas trwania: 12 miesięcy

Forma zatrudnienia: stypendium

Wysokość finansowania: 1 133 zł miesięcznie

Rozpoczęcie od 01.10.2018

Kandydaci proszeni są o przesłanie aplikacji składającej się z:

1. Życiorysu
2. Krótkiej charakterystyki dotychczas wykonanych prac naukowych
3. Kopii dyplomu ukończenia studiów
4. Oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji o następującej treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Poznańską z siedzibą w Poznaniu w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego”.

Osoby zainteresowane proszone są o przesłanie stosownych dokumentów na adres e-mail: jaroslaw.kaluzny@put.poznan.pl do dnia 21.09.2018.