

Nazwa jednostki: Politechnika Poznańska, Wydział Inżynierii Transportu

Nazwa stanowiska: doktorant(ka)

Wymagania:

1. Tytuł mgr inż. w dziedzinie fizyki technicznej, inżynierii materiałowej, mechaniki lub dziedzin pokrewnych.
2. Wiedza z zakresu: nanoinżynieria, materiały funkcjonalne, mikroskopia elektronowa, spektroskopia.
3. Doświadczenie w badaniach emisji spalin.
4. Predyspozycje do prowadzenia naukowych badań eksperymentalnych.
5. Co najmniej bardzo 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. 01.01.2020.

Opis zadań:

Praca w ramach projektu dotyczyć będzie w szczególności:

- Badania w zakresie dyspersji nanomateriałów węglowych w etanolu
- Analiza metod dyspersji nanomateriałów z wykorzystaniem ultradźwięków, mieszadeł mechanicznych i surfaktantów
- Badania optyczne procesu wtrysku paliwa z użyciem kamery do szybkich zdjęć
- Badania emisji silników spalinowych zasilanych eksperymentalnym paliwem
- Planowanie i wykonywanie eksperymentów w pracowni fizycznej i laboratorium silników spalinowych
- Analiza i opracowanie wyników eksperymentów
- Przygotowanie publikacji naukowych i raportów

Typ konkursu NCN: OPUS 14

Termin składania ofert: 13.12.2019 , 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 01.01.2020

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 13.12.2019.