

Nabór na stanowisko stypendysty(cki) w projekcie NCN pt. *Analiza procesów fizycznych towarzyszących zapłonowi paliw wzbogaconych nanorurkami węglowymi*

Nazwa jednostki: Politechnika Poznańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

Nazwa stanowiska: doktorant(ka)-stypendysta(tka)

Kierownik projektu: prof. Krzysztof Kempa

Wymagania:

1. Tytuł mgr inż. Technologii Chemicznej
2. Wiedza z zakresu: nanoinżynieria, materiały funkcjonalne, synteza chemiczna, chemiczne metody modyfikacji nanomateriałów.
3. Znajomość technik charakteryzowania nanomateriałów, szczególnie mikroskopii elektronowej, metod spektroskopii EDS, Ramana, FTIR, chromatografii gazowej
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. 01.03.2021.

Opis zadań:

Praca w ramach projektu dotyczyć będzie w szczególności:

- Planowanie i wykonywanie eksperymentów w pracowni fizycznej i lab. silników spalinowych
- Badania w zakresie dyspersji nanomateriałów węglowych w etanolu
- Przygotowanie zawiesin nanomateriałów węglowych do badania zapłonu plazmowego
- Przygotowanie referencyjnych zawiesin nanozłota w etanolu
- Dekorowanie nanorurek węglowych i tworzenie struktur hierarchicznych
- Przenoszenie nanocząstek złota z etanolu do płynnych węglowodorów i smarów
- Badania emisji silników spalinowych zasilanych eksperymentalnym paliwem
- Analiza i opracowanie wyników eksperymentów
- Przygotowanie publikacji naukowych i raportów

Typ konkursu NCN: OPUS 14 (nr 2017/27/B/ST8/01838)

Termin składania ofert: 15.02.2021, godz. 23:59

Forma składania ofert: e-mail

Warunki zatrudnienia:

Czas trwania: 6 miesięcy

Forma zatrudnienia: stypendium

Wysokość finansowania: 2 266 zł miesięcznie

Rozpoczęcie od 01.03.2021

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 15.02.2021.**
Terminu rozstrzygnięcia konkursu: 19.02.2021