

Nazwa stanowiska: Doktorant – stypendysta

Nazwa jednostki: Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

Miasto: Warszawa

Wymagania:

1. Stopień naukowy magistra energetyki
2. Rozpoczęte studia doktoranckie w dziedzinie energetyki
3. Wiedza z zakresu działania i modelowania SOFC
4. Doświadczenie w realizacji projektów naukowych i komercyjnych związanych z badaniem i opracowywaniem ogniw paliwowych
5. Umiejętność interpretacji i analizy danych, opracowywania otrzymanych danych, wyciągania wniosków, opisywania rezultatów wykonanych prac, prezentowania uzyskanych wyników
6. Znajomość działania systemu elektroenergetycznego z punktu widzenia zapotrzebowania na energię elektryczną, doświadczenie w doborze źródeł energii do charakterystyki zapotrzebowania
7. Samodzielność w działaniu i rozwiązywaniu problemów
8. Zaangażowanie w pracę naukową, chęć do nauki nowych rzeczy

Opis zadań:

W ramach projektu OPUS nr UMO-2016/23/B/ST8/03056 doktorant(-ka) będzie zaangażowany(-a) w badania i opracowanie modelu protonowego ogniwa paliwowego (SOFC).

Do zadań doktoranta(-ki) będzie należało:

Wyprowadzenie zależności pomiędzy głównymi parametrami protonowego SOFC. Powiązanie zależności termodynamicznych, chemicznych, fizycznych i elektrochemicznych z parametrami modelowania. Budowa modelu zaawansowanego protonowego ogniwa paliwowego typu SOFC. Implementacja modelu w środowisku numerycznym. Weryfikacja modelu na danych doświadczalnych. Badanie wpływu poszczególnych parametrów na pracę ogniwa.

Typ konkursu: OPUS

Grupa nauk: ST

Termin składania ofert: 24.01.2018

Forma składania ofert: Osobiście

Warunki zatrudnienia: Wynagrodzenie: stypendium w wysokości 625 zł wypłacane przez okres do 20 miesięcy między 1.2018 a 8.2019 r.

Dodatkowe informacje:

Zgłoszenia prosimy składać w sekretariacie Zakładu Maszyn i Urządzeń Energetycznych w Instytucie Techniki Ciepłej przy ul. Nowowiejskiej 21/25 w Warszawie.

W zgłoszeniu należy umieścić CV kandydata oraz klauzulę:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 922). Komisja Konkursowa dokona oceny kandydatów na podstawie złożonych dokumentów w oparciu o postanowienia „Regulaminu przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych pkt 1-15 (Załącznik do uchwały Rady NCN50/2013 z dnia 3 czerwca 2013 r.).

Planowany termin rozstrzygnięcia konkursu: 31.01.2018.