

Specjalista ds. modelowania chemicznego i preparatyki katalizatorów (Doktorant)

Jednostka: Wydział Mechaniczno – Energetyczny

Miejsce pracy: Wrocław

Wymiar etatu: umowa zlecenie

Termin składania dokumentów: od 24.04.2024 – 30.04.2024 do końca dnia

Planowany termin zatrudnienia: 06.05.2024

Opis stanowiska

Osoba zatrudniona na stanowisku „Specjalista ds. modelowania chemicznego i preparatyki katalizatorów (Doktorant)” odpowiedzialna będzie za realizację zadań w ramach projektu H2HUB Nowa Sarzyna – Magazynowanie Zielonego Wodoru, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu Nowe Technologie w Energii – I edycja (nr. proj. NTE-I/0021). Celem projektu, którego kierownikiem jest prof. dr hab. inż. Piotr Kolasiński jest analiza możliwości magazynowania wodoru w paliwach ciekłych.

Zadania

Osoba zatrudniona na stanowisku będzie odpowiedzialna m.in. za:

- preparatykę katalizatorów,
- implementację modeli matematycznych i warunków brzegowych oraz początkowych do solverów,
- wyznaczanie kierunków i koncepcji prowadzonych analiz,
- optymalizację modeli,
- przeprowadzenie symulacji,
- optymalizację chemiczną,
- modyfikację modelu matematycznego zależną od wyników walidacyjnych,
- prowadzenie badań eksperymentalnych,
- opracowywanie dokumentacji i sprawozdań z przeprowadzonych badań,
- udział w upowszechnianiu projektu (prezentacje na konferencjach, artykuły naukowe).

Wymagania

- ukończone studia II. stopnia w zakresie energetyki, mechaniki i budowy maszyn energetycznych lub pokrewnym,
- znaczący dorobek naukowy w zakresie modelowania systemów energetycznych potwierdzony publikacjami,
- zaawansowana znajomość MATLAB, Python, MathCad i MS Office,
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Wymagane dokumenty

- CV
- List motywacyjny z uzasadnieniem zainteresowania podjęciem pracy na stanowisku
- Kopia dyplomu ukończenia studiów wyższych magisterskich

Informacje dodatkowe:

Typ konkursu: NCBiR, NTE I edycja

Termin składania ofert: 30.04.2024 do końca dnia

Zgłoszenia należy przysłać na adres piotr.kolasinski@pwr.edu.pl z dopiskiem „Specjalista ds. modelowania chemicznego i preparatyki katalizatorów (Doktorant) – NTE” w tytule maila.

Szczegółowe informacje można uzyskać bezpośrednio u kierownika projektu: piotr.kolasinski@pwr.edu.pl

Z wybranymi kandydatami skontaktujemy się w celu ustalenia terminu rozmowy kwalifikacyjnej.

Oferujemy

Umowa o dzieło początkowo na maksymalnie 2 miesiące (do czerwca 2024 r.)

Zainteresowanych proszę również o podpisanie klauzuli RODO.