

## **Specjalista ds. modelowania matematycznego i numerycznego (Doktorant)**

**Jednostka:** Wydział Mechaniczno – Energetyczny

**Miejsce pracy:** Wrocław

**Wymiar etatu:** umowa zlecenie

**Termin składania dokumentów:** od 24.01.2024 – 30.01.2024 do końca dnia

**Planowany termin zatrudnienia:** 01.02.2024

### **Opis stanowiska**

Osoba zatrudniona na stanowisku „Specjalista ds. modelowania matematycznego i numerycznego (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:

- implementację modeli matematycznych i warunków brzegowych oraz początkowych do solverów,
- wyznaczanie kierunków i koncepcji prowadzonych analiz,
- optymalizację modeli,
- przeprowadzenie symulacji,
- optymalizację ciepłno – przepływową,
- 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,
- wiedza z zakresu kinetyki procesów katalitycznych,
- znajomość podstawowych typów reaktorów w procesach katalitycznych,
- wiedza z zakresu skalowania reaktorów,
- znajomość języka angielskiego przynajmniej na poziomie komunikatywnym,
- dorobek naukowy w zakresie modelowania systemów energetycznych potwierdzony publikacjami,
- zaawansowana znajomość MATLAB, Python, MathCad i MS Office,

### **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:** 30.01.2024 do końca dnia

Zgłoszenia należy przysyłać na adres [piotr.kolasinski@pwr.edu.pl](mailto:piotr.kolasinski@pwr.edu.pl) z dopiskiem „Specjalista ds. modelowania matematycznego i numerycznego (Doktorant) – NTE” w tytule maila.

Szczegółowe informacje można uzyskać bezpośrednio u kierownika projektu: [piotr.kolasinski@pwr.edu.pl](mailto:piotr.kolasinski@pwr.edu.pl)

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

**Oferujemy**

Umowa zlecenie początkowo na maksymalnie 5 miesięcy (do czerwca 2024 r.)

Miesięczne wynagrodzenie 4 800 zł brutto.

Zainteresowanych proszę również o podpisanie klauzuli RODO.