



Zachodniopomorski
Uniwersytet Technologiczny

Poszukujemy kandydata

realizującego pracę badawczą w Instytucie Inżynierii Chemicznej i Procesów Ochrony Środowiska, w Zakładzie Projektowania Systemów i Optymalizacji Procesowej w zakresie badań dotyczących modelowania stosu stałotlenkowych ogniw paliwowych.

Temat będzie realizowany w ramach projektu o akronimie SAPIENS pt. "*Zastosowanie stałotlenkowych ogniw paliwowych jako pomocniczych urządzeń do zasilania przy ograniczeniu poziomu hałasu i emisji*" finansowanego przez Komisję Europejską z 7 Programu Ramowego w kategorii projektu "Nowe przenośne i mikro rozwiązania ogniw paliwowych".

Do zadań osoby będzie należało między innymi:

- analiza stosów ogniw paliwowych oraz urządzeń peryferyjnych, między innymi wymienniki ciepła, reformer paliwa, dopalacz, z wykorzystaniem pakietów ANSYS-FLUENT/COMSOL i AspenOne. Zakres prac obejmuje i) generowanie siatek numerycznych 3D, ii) modelowanie stanów ustalonych i nieustalonych przepływu masy i ciepła w złożonej geometrii 3D, w tym przepływy z reakcjami chemicznymi, iii) dopisywanie własnych subrutyn obliczeniowych (ang. User Define Function, UDF) do kodu CFD, iv) optymalizacja geometrii układu, v) obróbka wyników numerycznych, ich weryfikacja i porównanie z danymi doświadczalnymi i literaturowymi.
- opracowywanie wyników prac projektu badawczego,
- współpraca z i wsparcie dla zespołu projektowego.

Wymagania stawiane kandydatowi:

- wykształcenie wyższe, preferowani absolwenci studiów: Inżynierii Procesowej, Mechanicznych i Elektrycznych na kierunku Energetyka,

- bardzo dobra znajomość analizy obliczeniowej CFD, w szczególności pakietu ANSYS-FLUENT/COMSOL, umiejętność tworzenia siatek 3D i pisania własnych procedur obliczeniowych UDF do kodu CFD,
- doświadczenie w zakresie analiz i optymalizacji ogniw paliwowych z wykorzystaniem kodów CFD,
- umiejętność pracy zespołowej,
- biegła znajomość języka angielskiego (w mowie i piśmie),
- analityczne myślenie,
- dyspozycyjność, zdolności organizacyjne, umiejętność sumiennego i samodzielnego działania,
- biegła obsługa komputera, w tym programów z pakietu MS Office, Matlab, AspenOne.

Oferujemy:

- udział w międzynarodowym projekcie badawczym,
- okres współpracy minimum 10 miesięcy z możliwością przedłużenia, czas rozpoczęcia 1 lutego 2013 r.,
- konkurencyjne wynagrodzenie - wysokość miesięcznego wynagrodzenia brutto ok. 3300 zł,
- możliwość rozwoju, poszerzania wiedzy

Wymagane dokumenty:

- życiorys i list motywacyjny,
- referencje z dotychczasowych miejsc pracy/nauki,
- dokumenty potwierdzające odbyte kursy, staże i szkolenia,
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania konkursowego zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych.

Osoby zainteresowane prosimy o przesłanie aplikacji do dnia 15.12.2012 r. na adres e-mailowy:

paulina.pianko@zut.edu.pl

lub listownie na adres:

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej
Zakład Projektowania Systemów i Optymalizacji Procesowej
Projekt SAPIENS
al. Piastów 42
71-065 Szczecin
Polska

Kontakt:

dr inż. Paulina Pianko-Oprych - kierownik zespołu badawczego projektu SAPIENS w ZUT
tel. +48 91 449 47 31, fax. +48 91 449 46 42, e-mail: paulina.pianko@zut.edu.pl

Prosimy o dopisanie następującej klauzuli:

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dn. 29.08.1997 roku o ochronie danych osobowych Dz. U.z 2002 r. Nr 101, poz. 926, z późn. zm.)."

Inne informacje:

Uprzejmie informujemy, że skontaktujemy się tylko z wybranymi kandydatami. Gwarantujemy pełną poufność zgłoszeń. Dokumenty nie będą odsyłane.



Wydział
Technologii i Inżynierii
Chemicznej

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej
Zakład Projektowania Systemów i Optymalizacji Procesowej
al. Piastów 42, 71-065 Szczecin, Poland
tel. +48 91 449 47 31, fax. +48 91 449 46 42
e-mail: paulina.pianko@zut.edu.pl