

W ramach inicjatywy Komisji Europejskiej Solidarity with Ukraine, **Zakład Procesów Ciepłych** Instytutu Energetyki zatrudni na stanowisku **asystenta naukowo-badawczego** w specjalności **obliczeniowa mechanika płynów (CFD)**, naukowca lub specjalistę z Ukrainy.

Wymagania:

- Doświadczenie w modelowaniu CFD procesów spalania,
- Znajomość oprogramowania Ansys Fluent,
- Stopień magistra lub doktora w dziedzinie energetyka/mechanika/matematyka/fizyka,
- Umiejętność pracy zespołowej i samodzielnej,
- Komunikatywny poziom języka angielskiego w mowie i piśmie,

Opis stanowiska:

Prace związane z symulacjami numerycznymi procesu spalania wodoru zostaną podzielone na następujące podzadania:

- przegląd literatury naukowej i analiza krytyczna w zakresie spalania wodoru,
- analiza istniejących modeli spalania dla spalania czystego wodoru i propozycja ich modyfikacji (w razie potrzeby),
- przegląd aktualnych projektów palników na czysty wodór,
- prace koncepcyjne nowego projektu palnika wodorowego,
- zdefiniowanie projektów 2-3 palników do analizy CFD,
- przygotowanie modelu spalania do spalania wodoru (z wykorzystaniem tzw. User Defined Functions – w razie potrzeby),
- przygotowanie siatek numerycznych,
- przeprowadzenie symulacji CFD wybranych konstrukcji palników,
- dobór najefektywniejszej konstrukcji palnika,
- szczegółowe symulacje wybranego palnika (w tym pod kątem emisji NOx),
- zastosowanie środków redukcji NOx w palniku (w razie potrzeby),
- przygotowanie referatu naukowego na konferencję międzynarodową.

Oferujemy:

- Rozpoczęcie pracy: jak najszybciej,
- Czas trwania: 6-12 miesięcy,
- Forma zatrudnienia: umowa o pracę (pełny etat) lub umowa-zlecenie,
- Miejsce: Warszawa, Polska (możliwość pracy w trybie hybrydowym),
- Możliwość zakwaterowania w mieszkaniu służbowym,
- Udział w międzynarodowym projekcie badawczo-rozwojowym,

Osoby zainteresowane prosimy o kontakt pod adresem:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/ua-opportunities>

W polu wyszukiwania proszę wpisać: INSTYTUT ENERGETYKI lub RETROFEED,

lub wysłać e-mail na adres: cpc@ien.com.pl

z dopiskiem:

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych przez Instytut Energetyki w zakresie obecnych i przyszłych procesów rekrutacyjnych zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO)"