

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Adiunkt w Zakładzie Procesów Ciepłych Instytutu Energetyki –
Państwowego Instytutu Badawczego

DYSCYPLINA NAUKOWA: Energetyka

DATA OGŁOSZENIA: 24.05.2024

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 07.06.2024

LINK DO STRONY: www.ien.com.pl

SŁOWA KLUCZOWE: konkurs na stanowisko adiunkta w Zakładzie Procesów Ciepłych
IEN-PIB

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Obszar prac wykonywanych na stanowisku adiunkta obejmować będzie szeroki zakres zagadnień związany z opracowywaniem koncepcji pozyskiwania i zagospodarowania energii, ukierunkowany na zwiększanie efektywności oraz dekarbonizację przemysłowych procesów technologicznych oraz sektora energetycznego. W zakresie zadań adiunkta będzie kreowanie kierunków prac rozwojowych Zakładu, planowanie i przygotowywanie badań oraz przygotowywanie wniosków projektowych ukierunkowanych na dalszy rozwój istniejących oraz tworzenie nowych rozwiązań, które po wdrożeniu mogą wspomóc transformację energetyczną. Rolą adiunkta będzie też realizacja prac na zasadach komercyjnych dla przemysłu, w szczególności w tematyce wdrażania efektywnych i czystych (nisko- i zeroemisyjnych węglowo) metod produkcji oraz wykorzystywania energii.

Prace badawcze prowadzone w Zakładzie dotyczą przede wszystkim wykorzystania ciepła odpadowego, biomasy (w tym produktów pochodnych z jej przetwarzania, np. w procesie zgazowania) oraz paliw wodoronośnych (w tym wodoru), tj. ich otrzymywania i wykorzystywania (np. spalania) w prototypowych instalacjach, ale też projektowania i implementowania opracowanych rozwiązań w skali przemysłowej w warunkach rzeczywistych. Zakład prowadzi też prace w zakresie retrofitu istniejących instalacji energetycznych (w tym kotłów wodnych i parowych), magazynowania ciepła oraz pętli chemicznych.

Kandydat/-ka na to stanowisko powinien/powinna posiadać zarówno wiedzę teoretyczną w dziedzinie maszyn i urządzeń energetycznych i termodynamiki, jak i doświadczenie w

prowadzeniu prac mających na celu dekarbonizację procesów wytwarzania ciepła i/lub zmniejszanie wykorzystania energii pierwotnej, w szczególności pochodzącej z paliw kopalnych na rzecz źródeł odnawialnych (i ew. jądrowych).

Ponadto, wymagana jest umiejętność współpracy w zespołach projektowych oraz redagowania kompletnych raportów, publikacji i opracowań stanowiących rezultat prowadzonych prac, w języku polskim i angielskim.

Wymiar etatu: 1

Liczba stanowisk pracy: 1

Miejsce wykonywania pracy:

Zdalnie i/lub Warszawa

Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Procesów Ciepłych

ul. Augustówka 36

02-981 Warszawa

Zakres zadań wykonywanych na stanowisku pracy:

W ramach prac badawczo-rozwojowych adiunkt prowadzi prace w zakresie tworzenia koncepcji wymiany ciepła, spalania, w tym:

- planowanie doświadczeń oraz obliczeń numerycznych;
- przygotowywanie badań,
- opracowywanie koncepcji rozwiązań energetycznych i analiza wyników;

Adiunkt odpowiedzialny jest za projektowanie całościowych procedur badawczych określających zmienne oraz techniki i szczegółowe procedury pomiarowe oraz analizowanie otrzymanych zestawień i wyników pomiarowych. Adiunkt określa wnioski z prowadzonych badań (laboratoryjnych, wdrożeniowych, przemysłowych), służące do weryfikacji tez badawczych w projektach naukowych i B+R. Adiunkt określa kierunki rozwoju badań, wskazuje możliwe drogi optymalizacji procesów oraz analizuje badane układy energetyczne. Do zakresu zadań należą także prace będące elementem procesu produkcji i montażu prototypów (palników, instalacji odzyskiwania ciepła, reaktorów, etc.), wyjazdy służbowe o charakterze naukowym (prezentowanie wyników na konferencjach, spotkaniach projektowych i in.) oraz wspierające prace administracyjne i biurowe.

Wymagania związane ze stanowiskiem pracy:

- doktorat w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka,
- co najmniej 5-letnie doświadczenie zawodowe w obszarze energetyki lub powiązanim,
- współautorstwo publikacji naukowych (wskaźnik Hirscha równy co najmniej 3, łączna liczba cytowań równa co najmniej 30, wg WoS lub Scopus),
- doświadczenie w udziale w krajowych i europejskich projektach badawczych,
- znajomość języka angielskiego umożliwiającą swobodną pracę nad raportami projektowymi, publikacjami oraz kontakty z partnerami zagranicznymi,
- doświadczenie w zakresie modelowania zjawisk i procesów termodynamicznych, znajomość technik pomiarowych i problematyki eksploatacji układów energetycznych,

- znajomość zagadnień związanych z efektywnością energetyczną, wymianą ciepła, obiegami termodynamicznymi, spalaniem, maszynami i urządzeniami stosowanymi w energetyce,
- mile widziana znajomość zagadnień z zakresu obliczeniowej mechaniki płynów (wymogi dot. geometrii i tworzenia siatki, modelowania wymiany ciepła),
- mile widziana umiejętność prowadzenia obliczeń CFD (preferowany pakiet Ansys Fluent),
- mile widziana znajomość pakietu Matlab/Octave,
- mile widziana znajomość rysunku technicznego,
- mile widziane doświadczenie w realizacji prac komercyjnych i pracy z klientem zewnętrznym.

Wymagane dokumenty i oświadczenia:

- podanie o zatrudnienie na stanowisko adiunkta,
- życiorys,
- odpis dyplomów ukończenia studiów wyższych, nadania stopnia naukowego lub tytułu naukowego,
- autoreferat zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach naukowych, dotychczasowych osiągnięciach naukowych i wdrożeniowych, udziale w projektach badawczych krajowych i międzynarodowych, znajomości języków obcych,
- wykaz osiągnięć, w tym spis publikacji,
- inne dokumenty potwierdzające kwalifikacje kandydata (np. certyfikaty potwierdzające znajomość języków obcych, listy referencyjne),
- oświadczenia kandydata o korzystaniu z pełni praw publicznych oraz niekaralności za umyślne przestępstwo ścigane z oskarżenia publicznego lub umyślne przestępstwo skarbowe,
- oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów niniejszego konkursu.

Aplikację zawierającą CV, list motywacyjny oraz oświadczenie o treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu rekrutacji zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych”, prosimy przesłać na adres:

dk@ien.com.pl

w tytule wpisując „aplikacja na stanowisko adiunkta w Zakładzie Procesów Ciepłych IEN–PIB”

lub pocztą na adres:

Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Mory 8

01-330 Warszawa

Dział Spraw Pracowniczych

z dopiskiem: stanowisko adiunkta w Zakładzie Procesów Ciepłych IEN–PIB

Dokumenty uważa się za dostarczone w terminie, jeżeli wpłynęły na w/w adres do dnia 07.06.2024 r.

Oferty niekompletne oraz złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

Osoby dopuszczone do postępowania konkursowego zostaną powiadomione telefonicznie lub e-maliowo.

Osoby, których oferty zostaną odrzucone, nie będą powiadamiane.

Oferty odrzucone zostaną zniszczone komisyjnie po upływie 2 tygodni od zakończenia rekrutacji.