

Informacja o konkursie
na stanowisko nauczyciela akademickiego
w Politechnice Opolskiej

Stanowisko: profesor uczelni (K/M)

Jednostka organizacyjna: Wydział Mechaniczny

Forma zatrudnienia: etat

Rodzaj umowy: umowa o pracę

Dziedzina nauki: nauki techniczne

Dyscyplina naukowa: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Wymagania:

- 1) co najmniej stopień naukowy doktora oraz znaczące osiągnięcia naukowe;
- 2) doświadczenie jako pracownik badawczy lub badawczo-dydaktyczny na zagranicznej uczelni;
- 3) biegłą znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
- 4) doświadczenie we współpracy naukowej z uznanymi ośrodkami naukowymi;
- 5) dorobek publikacyjny (min. 1 publikacja) w czasopismach z grupy Q1, branych pod uwagę w The Global Ranking of Academic Subjects (GRAS) w obszarze badawczym:

Obszar	Tematyka badawcza
Engineering	Energy Science & Engineering
Engineering	Environmental Science & Engineering

- 6) wiedzę z zakresu modelowania numerycznego procesów termochemicznej konwersji biomasy i paliw alternatywnych, obejmującą pirolizę, zgazowanie i spalanie, ze znajomością zaawansowanych metod obliczeniowych CFD, w szczególności z wykorzystaniem ANSYS Fluent lub równoważnych kodów oraz umiejętnością integrowania danych eksperymentalnych z modelami numerycznymi;
- 7) umiejętność korzystania ze specjalistycznego oprogramowania i narzędzi obliczeniowych wspierających modelowanie CFD oraz podstawowa znajomość zasad weryfikacji i walidacji modeli z wykorzystaniem danych eksperymentalnych.

Zakres obowiązków na stanowisku:

Główne zadania badawcze:

Opracowywanie, rozwój i testowanie modeli CFD dla kluczowych urządzeń badawczych:

- kotła małej mocy do spalania biomasy, w tym analiz wpływu recyrkulacji spalin na rozkład temperatur, emisje oraz stabilność procesu;
- rurowego reaktora laboratoryjnego do badań procesów termochemicznej konwersji biomasy i paliw alternatywnych;

Prowadzenie kompleksowych symulacji CFD (przepływ, turbulencja, promieniowanie, transport ciepła i masy, reakcje chemiczne) z wykorzystaniem ANSYS Fluent lub równoważnego oprogramowania.

Integracja danych eksperymentalnych z modelami numerycznymi oraz prowadzenie procedur walidacji i weryfikacji dla każdego z w/w modeli urządzeń.

Obowiązki dodatkowe:

Przygotowywanie publikacji naukowych, prezentacji konferencyjnych i raportów projektowych.

Dokumenty wymagane do rekrutacji:

- 1) podanie – zaadresowane do JM Rektora Politechniki Opolskiej;
- 2) życiorys zawodowy (CV);
- 3) kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie;
- 4) kserokopie dokumentów poświadczających uzyskanie tytułu zawodowego magistra, magistra inżyniera lub równorzędnego, stopnia naukowego doktora, doktora habilitowanego;
- 5) informacja o dorobku naukowym, dydaktycznym oraz zawodowym;
- 6) oświadczenie kandydata, że Politechnika Opolska będzie jego podstawowym miejscem pracy;
- 7) oświadczenie o spełnieniu wymagań zgodnie z art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;
- 8) oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb rekrutacji o treści: „Oświadczam, że wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb procesu rekrutacyjnego, prowadzonego przez Politechnikę Opolską zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10.05.2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1781) 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).”

Termin składania ofert: 08.04.2026

Adres e-mail: wmech@po.edu.pl

Sekretariat Dziekana Wydziału Mechanicznego,

ul. Mikołajczyka 5, 45-271 Opole