

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:

Co najmniej stopień doktora w obszarze dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, nanotechnologii, chemii lub pokrewnych.

Doświadczenie laboratoryjne w syntezie i charakterystyce nanomateriałów.

Doświadczenie w procesach adsorpcji CO₂ w szczególności w skali nanometrycznej, znajomość technologii aktywacji węgla; a także doświadczenie w wykorzystaniu odpadów energetycznych/biomasowych (np. popiołów) jako surowców sorpcyjnych – wysoce pożądane.

Mile widziane doświadczenie w prostych analizach techno-ekonomicznych: koszty energii, gazów technicznych, reagentów chemicznych, przeliczenie kosztu na 1 mol CO₂ wychwyconego.

Mile widziana znajomość zasad gospodarki o obiegu zamkniętym i zagospodarowania odpadów przemysłowych (popioły, niespalony węgiel) w kierunku materiałów funkcjonalnych.

Udokumentowane publikacje (min. 1 publikacja) w czasopismach z listy JCR/Q1 w dziedzinie nanomateriałów lub inżynierii środowiska.

Doświadczenie we współpracy naukowej z uznanymi ośrodkami naukowymi.

Doświadczenie jako pracownik badawczy lub badawczo-dydaktyczny na zagranicznej uczelni;

Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Dodatkowe atuty:

Doświadczenie przy obsłudze następującej aparatury:

- BET (wyznaczanie powierzchni właściwej, objętości porów, udziału mikroporów i mezoporów, klasyfikacja izoterm),
- FTIR (interpretacja pasm grup tlenowych i ich wpływu na oddziaływania z CO₂ oraz selektywność CO₂/N₂),
- DLS (pomiar dyspersji i wielkości cząstek w zawiesinach).

Mile widziane doświadczenie przy ocenie morfologii powierzchni (SEM/TEM) przed i po aktywacji materiałów, identyfikacja porów, aglomeracji oraz zmian po obróbce.

Zakres obowiązków na stanowisku:

Wytwarzanie i aktywacja adsorbentów CO₂. Nadzór nad przygotowaniem próbek: separacja frakcji, procesy fizyczne, a także aktywacja chemiczna w skali nano. Prowadzenie pomiarów i interpretacja wyników eksperymentalnych, w tym powiązanie mikrostruktury, porowatości i rozkładu porów z właściwościami mechanicznymi oraz zdolnością do wychwytu CO₂.

Obowiązki dodatkowe:

Przygotowywanie publikacji naukowych, prezentacji konferencyjnych i raportów projektowych.

Współpraca interdyscyplinarna z zespołami chemików, inżynierów środowiska i partnerami przemysłowymi w ramach gospodarki obiegu zamkniętego.

Udział w pozyskiwaniu środków na badania/granty.

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, tytułu naukowego profesora;
- 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 r.

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

Sekretariat Dziekana Wydziału Mechanicznego,

ul. Mikołajczyka 5, 45-271 Opole