

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy

MIASTO: Katowice

STANOWISKO: **Adiunkt (etat 1/1)**

DYSCYPLINA NAUKOWA: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

DATA OGŁOSZENIA: 29.09.2023.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 15.10.2023

LINK DO STRONY: www.gig.eu

SŁOWA KLUCZOWE: adiunkt, inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, technologia chemiczna

Miejsce wykonywania pracy:

Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Oszczędności Energii i Ochrony Powietrza

Mikołów, ul. Podleska 72

Zakres zadań wykonywanych na stanowisku pracy:

- 1) prowadzenie działalności naukowej w obszarze technologii przetwarzania biomasy w celu wykorzystania w przemyśle energetycznym;
- 2) modelowanie procesów wielofazowych i multifizycznych połączonych z numeryczną mechaniką płynów CDF;
- 3) przeprowadzanie analizy danych z wykorzystaniem modeli uczenia maszynowego;
- 4) badanie dynamiki systemowej w modelowaniu złożonych systemów i procesów;
- 5) udział w realizacji projektów badawczych i prac rynkowych;
- 6) wykonywanie analiz techno-ekonomicznych w bioprocessach konwersji biomasy wraz z fermentacyjną produkcją wodoru,
- 7) projektowanie i symulacja systemów sterowania dla wielkoskalowych procesów w kosymulacji z wykorzystaniem programu Simplorer
- 8) wykonywanie analiz i oceny technologii w zakresie oszczędności energii oraz ochrony powietrza;
- 9) współpraca z krajowymi i zagranicznymi instytucjami badawczymi.

Wymagania stawiane kandydatowi na stanowisko adiunkta:

- 1) stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika lub pokrewnej;
- 2) teoretyczna i praktyczna znajomość zagadnień związanych z dynamiką procesów technologii chemicznej, automatyzacji procesów przemysłowych, modelowania multifizycznych procesów wielkoskalowych CFD oraz technologii z zakresu oszczędności energii i ochrony powietrza;
- 3) umiejętność modelowania i symulowania procesów multifizycznych dotyczących technologii chemicznej oraz inżynierii reaktorów chemicznych;
- 4) udokumentowany dorobek publikacyjny w zakresie modelowania multifizycznego procesów przemysłowych oraz modeli uczenia maszynowego w zakresie termochemicznego przetwarzania gazu syntezowego;
- 5) doświadczenie w realizacji prac oraz projektów badawczych,
- 6) udokumentowana znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2;

Wykaz wymaganych dokumentów:

- 1) podanie o zatrudnienie na stanowisku adiunkta,
- 2) CV,
- 3) Kopie dokumentów potwierdzających wykształcenie,
- 4) opis doświadczenia zawodowego,

- 5) zwięzła informacja o zainteresowaniach naukowych i dotychczasowych osiągnięciach kandydata w działalności naukowej i badawczej (spis publikacji, uzyskane patenty, udział w projektach badawczych krajowych i zagranicznych, itp.).
- 6) oświadczenie kandydata o akceptacji warunków konkursu
- 7) kwestionariusz osobowy kandydata ubiegającego się o zatrudnienie

IV. Termin i miejsce składania ofert:

Oferty zawierające komplet dokumentów prosimy składać osobiście w Kancelarii Ogólnej GIG, listownie na adres ; Główny Instytut Górnicztwa – Dział Prawno-Organizacyjny i Kadr, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice lub e-mailem na adres rekrutacja@gig.eu w terminie do 15.10.2023

Oferty należy oznaczyć adnotacją 3/23 – Adiunkt Zakład SO
Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu – listopad 2023