



## OGŁOSZENIE

DZIEKAN Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej  
ogłasza konkurs na stanowisko asystenta (2/5 etatu) w ramach projektu 08/050/PBU22/0267  
realizowanego w ramach konkursu „OPUS-21” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki  
w Katedrze Maszyn i Urządzeń Energetycznych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki  
na Politechnice Śląskiej z siedzibą w Gliwicach przy ul. Akademickiej 2A

### Opis stanowiska:

- 1) do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (j.t. Dz. U. 2022 r. poz. 574, z późn. zm.) oraz Statucie Politechniki Śląskiej z dnia 3 czerwca 2019 r. (Monitor Prawny PŚ z 2020 r. poz. 339, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (j.t. Dz. U. z 2020 r. poz. 1320, z późn. zm.), na stanowisku asystenta,
- 2) przewidywana data rozpoczęcia pracy: 12.06.2023 r.,
- 3) miejsce pracy i rodzaj umowy: Katedra Maszyn i Urządzeń Energetycznych, umowa o pracę w wymiarze 2/5 etatu,
- 4) okres zatrudnienia: od 12.06.2023 do 31.12.2024,
- 5) realizacja zadań w projekcie badawczym pt.: „Produkcja paliw i energii w układach o ujemnej emisji CO<sub>2</sub> z wykorzystaniem procesu wysokotemperaturowej elektrolizy oraz z zagospodarowaniem tlenu”,  
projekt wybrany w ramach konkursu „OPUS-21”,  
finansowany przez Narodowe Centrum Nauki zgodnie z umową nr 2021/41/B/ST8/02846.

### Opis stanowiska/roli w projekcie:

- modelowanie matematyczne systemów produkcji biopaliw opierających się na wykorzystaniu technologii elektrolizerów stałotlenkowych (z wykorzystaniem oprogramowania Aspen Plus),
- analiza techniczno-ekonomiczna i środowiskowa zintegrowanych systemów produkcji biopaliw,
- opracowanie uniwersalnego narzędzia do całościowej oceny analizowanych technologii wytwarzania w różnych scenariuszach,
- badania optymalizacyjne wybranych struktur z uwzględnieniem kryterium techniczno-ekonomicznego;
- badania na stanowisku eksperymentalnym,
- modelowanie perspektywiczne systemów energetycznych z wykorzystaniem oprogramowania LEAP (Long-range Energy Alternatives Planning),
- opracowanie tekstów artykułów naukowych.

### Wymagania:

- 1) ukończone studia magisterskie na kierunku mechanika i budowa maszyn, inżynieria środowiska, energetyka,

- 2) doświadczenie zawodowe w zakresie projektowania i planowania instalacji energetycznych,
- 3) udokumentowane doświadczenie w realizacji projektów badawczych, w tym udział w min. 1 projekcie badawczym lub pracy zleconej z tematyki projektu, czyli magazynowania energii w systemach mechanicznych, chemicznych, hybrydowych, biopaliw lub paliw syntetycznych
- 4) indeks Hirscha (h-index) nie mniejszy niż 4 według bazy Scopus lub Web of Science,
- 5) min. 4 publikacje naukowe indeksowane w bazie Scopus lub Web of Science z tematyki projektu, czyli magazynowania energii w systemach mechanicznych, chemicznych lub hybrydowych,
- 6) umiejętność modelowania procesów energetycznych z wykorzystaniem oprogramowania Aspen Plus potwierdzona publikacjami lub udziałem w projektach badawczych,
- 7) dorobek publikacyjny i organizacyjny, w tym między innymi udział w konferencjach naukowych lub sympozjach,
- 8) wysoka motywacja do dalszego rozwoju naukowego,
- 9) umiejętność analitycznego myślenia i samodzielnego formułowania wniosków,
- 10) umiejętność pisanie i redagowania tekstów naukowych potwierdzona publikacjami.

#### **Dodatkowe wymagania:**

- 1) co najmniej 2 publikacje (autor lub współautor) w czasopiśmie naukowym indeksowanym w bazie Scopus lub Web of Science (dot. ostatnich 24 miesięcy),
- 2) znajomość języka angielskiego (min B2),
- 3) bardzo dobre umiejętności interpersonalne oraz umiejętność pracy w intensywnie pracującym zespole badawczym potwierdzone poprzez zaświadczenia o udziale w projektach badawczych, Kołach Naukowych i innych,
- 4) biegła znajomość języka polskiego (dotyczy kandydatów, dla których język polski nie jest językiem ojczystym),
- 5) znajomość innych narzędzi inżynierskich wykorzystywanych do modelowania procesów systemów energetycznych.

#### **Wymagane dokumenty:**

- 1) podanie kandydata zawierające krótkie uzasadnienie zatrudnienia,
- 2) kopia dyplomu uzyskania stopnia magistra oraz wykaz ocen ze studiów magisterskich,
- 3) kwestionariusz osobowy (według wzoru dostępnego na stronie PŚ),
- 4) życiorys zawodowy i naukowy CV,
- 5) list motywacyjny,
- 6) pozostałe potwierdzenia poświadczające spełnienie przez kandydata na ogłaszane stanowisko w/w wymagań, w postaci dyplomów, referencji, artykułów naukowych, prezentacji konferencyjnych, publikacji w czasopismach popularno-naukowych i branżowych.
- 7) oświadczenie o czynnej znajomości języka angielskiego.

#### **Uczelnia oferuje (w punktach):**

- 1) kontrakt (umowa o pracę na czas określony) na okres od 12.06.2023 do 31.12.2024 w ramach projektu badawczego pt.: „Produkcja paliw i energii w układach o ujemnej emisji CO<sub>2</sub> z wykorzystaniem procesu wysokotemperaturowej elektrolizy oraz z zagospodarowaniem tlenu”, OPUS-21, 2021/41/B/ST8/02846,
- 2) płacę brutto 1715,00 zł/miesiąc,
- 3) pracę w renomowanej jednostce naukowej,
- 4) wsparcie merytoryczne ze strony doświadczonych pracowników o znaczącym dorobku naukowym,
- 5) możliwość pracy w interdyscyplinarnym zespole składającym się z pracowników Politechniki Śląskiej,
- 6) możliwość uzyskania dodatków prokościowych za publikacje naukowe w wysoko punktowanych czasopismach,

- 7) koncentrację w 100% na badaniach. Nie przewiduje się obowiązków dydaktycznych.

**Perspektywy rozwoju zawodowego (krótki opis w punktach):**

- 1) uczestnictwo w warsztatach naukowych i szkołach letnich,
- 2) rozwój umiejętności w zakresie aplikowania o środki na badania naukowe,
- 3) rozwój umiejętności interdyscyplinarnych.

**Zgłoszenie należy złożyć:**

- dokumenty w formie elektronicznej, należy złożyć w Biurze Dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, 44-100 Gliwice; ul. Konarskiego 18, e-mail: rie@polsl.pl oraz anna.skorek-osikowska@polsl.pl
- w terminie do dnia 26.05.2023 r. do godz. 15:00,
- przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: 02.06.2023 r.

Kandydatom negatywnie zaopiniowanym przez komisję przysługuje prawo do odwołania się od wyników konkursu w terminie do 7 dni od dnia ich publikacji na stronie BIP.

**Oferty niekompletne lub dostarczone po terminie nie będą rozpatrywane. Uprzejmie informujemy, że skontaktujemy się jedynie z kandydatami spełniającymi wymogi formalne.**

**Klauzula informacyjna**

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska z siedzibą przy ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice,
- 2) Politechnika Śląska wyznaczyła Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: iod@polsl.pl,
- 3) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji procesu rekrutacji do pracy na Politechnice Śląskiej,
- 4) podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 22<sup>1</sup> ustawy – Kodeks pracy oraz, jeżeli wyrazi Pani/Pan zgodę na wykorzystanie CV w przyszłych rekrutacjach na Politechnice Śląskiej, art. 6 ust. 1 lit. a rozporządzenia RODO,
- 5) dostęp do Pani/Pana danych osobowych wewnątrz struktury organizacyjnej Politechniki Śląskiej będą mieć wyłącznie pracownicy upoważnieni do przetwarzania danych osobowych w niezbędnym zakresie,
- 6) Pani/Pana dane osobowe nie będą ujawniane innym podmiotom, z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa,
- 7) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji procesu rekrutacji lub przez okres najbliższych 9 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji, jeśli wyrazi Pani/Pan zgodę na przetwarzanie danych osobowych w przyszłych procesach rekrutacji,
- 8) ma Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych oraz, w zakresie przewidzianym obowiązującymi przepisami, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu; w przypadku wyrażenia zgody na przetwarzanie danych przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie,
- 9) ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych,
- 10) podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, do jakich zostały zebrane.

Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki

Prof. dr hab. inż. Mariusz Dudziak