INSTYTUCJA: Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Asystentka/asystent w Instytucie Energetyki - Państwowym Instytucie Badawczym Oddziale Ceramiki CEREL

DYSCYPLINA NAUKOWA: Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka

DATA OGŁOSZENIA: 12.11.2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 30.11.2026

LINK DO STRONY: www.ien.com.pl

SŁOWA KLUCZOWE: inżynieria materiałowa, zaawansowana ceramika konstrukcyjna, ceramika funkcjonalna i techniczna, ceramika tlenkowa i nietlenkowa

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Praca na stanowisku asystentki/asystenta w obszarach związanych z opracowywaniem nowoczesnych, zaawansowanych ceramicznych tworzyw konstrukcyjnych i funkcjonalnych. W zakres ten wchodzą prace badawczo-rozwojowe, naukowe (badania podstawowe), prace wdrożeniowe i inne, dotyczące m.in. opracowywania technologii tworzyw ceramicznych począwszy od wyboru i charakterystyki składu surowcowego, poprzez dobór i optymalizację całego procesu wytwarzania wszystkimi metodami formowania zaawansowanej ceramiki, kończąc na optymalizacji procesu konsolidacji wysokotemperaturowej tworzyw oraz obróbce mechanicznej tworzyw po wypaleniu. Od kandydatki/kandydata oczekuje się posiadania wiedzy teoretycznej oraz doświadczenia w zakresie: projektowania tworzyw ceramicznych o wymaganych właściwościach pod konkretne aplikacje, procedur badań eksperymentalnych, technik pomiarowych oraz interpretację ich wyników. Dodatkowo, wymaga się umiejętności współpracy w zespołach badawczych oraz redagowania raportów, publikacji i opracowań stanowiących rezultat prowadzonych prac.

Wymiar etatu: 1

Liczba stanowisk pracy: 1

Miejsce wykonywania pracy:
Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Ceramiki CEREL
ul. Techniczna 1
36-040 Boguchwała

Zakres zadań wykonywanych na stanowisku pracy:

W ramach prac badawczo-rozwojowych asystentka/asystent prowadzi prace eksperymentalne mające na celu opracowywanie nowoczesnych tworzyw ceramicznych obejmujące:

- wybór i charakterystykę składu surowcowego oraz procesu ich przetwarzania (aktywacja mechaniczna, suszenie rozpyłowe, wykonywanie mas plastycznych i termoplastycznych) podczas opracowywania nowych tworzyw ceramicznych,
- dobór i optymalizację całego procesu wytwarzania materiałów ceramicznych różnymi metodami formowania (prasowanie jednoosiowe i izostatyczne, wtrysk nisko i wysokociśnieniowy, formowanie z masy plastycznej i termoplastycznej, odlewanie z gęstwy),
- prace optymalizacyjne nad procesem konsolidacji wysokotemperaturowej ceramicznych tworzyw tlenkowych i nietlenkowych,
- opracowanie wytycznych do obróbki mechanicznej tworzyw po wypaleniu.

W opisanym obszarze asystentka/asystent zajmie się projektowaniem całościowych procedur badawczych określających wpływ poszczególnych parametrów na ostateczne właściwości tworzyw ceramicznych. Praca asystentki/asystenta obejmie sporządzanie analiz i zestawień otrzymanych wyników pomiarowych (m.in. właściwości fizycznych i mechanicznych, właściwości granulometrycznych, dylatometrycznych, derywatograficznych, reologicznych i porozymetrycznych). Asystentka/asystent wyciągnie wnioski z prowadzonych badań. Posłużą one do weryfikacji tez badawczych w projektach naukowych, określenia kierunków rozwoju i optymalizacji procesów wytwarzania nowoczesnych, zaawansowanych tworzyw ceramicznych. Do zakresu zadań należą także prace będące elementem procesu wytwarzania i produkcji pilotowych partii wyrobów z nowoopracowanych tworzyw.

Wymagania związane ze stanowiskiem pracy:

- ukończenie studiów wyższych na kierunku technicznym związanym z energetyką, inżynierią materiałową, inżynierią chemiczną i procesową, chemią, ceramiką lub kierunkach pokrewnych.
- co najmniej 3 lata doświadczenia zawodowego w obszarze energetyki lub inżynierii materiałowej,
- doświadczenie w zakresie opracowywania nowoczesnych, zaawansowanych tworzyw ceramicznych,
- współautorstwo publikacji dokumentującej umiejętności z zakresu opracowywania nowoczesnych tworzyw ceramicznych,
- udokumentowany (współautorstwem publikacji lub raportów projektowych) udział w krajowych lub europejskich projektach badawczych związanych z zaawansowaną ceramiką,
- dobra znajomość języka angielskiego umożliwiająca pracę nad raportami projektowymi i publikacjami,
- znajomość zagadnień związanych z nowoczesnymi metodami formowania tworzyw ceramicznych, konsolidacji wysokotemperaturowej ceramiki tlenkowej i nietlenkowej, technik obróbki mechanicznej przed i po wypaleniu.

Mile widziane współautorstwo patentu lub zgłoszenia patentowego, odbyte dodatkowe szkolenia lub staże.

Wymagane dokumenty i oświadczenia:

- podanie o zatrudnienie na stanowisko asystentki/asystenta,
- 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,
- spis publikacji, wystąpień konferencyjnych i patentów,
- inne dokumenty potwierdzające kwalifikacje kandydatki/kandydata (np. certyfikaty potwierdzające znajomość języków obcych, listy referencyjne),
- oświadczenia kandydatki/kandydata o korzystaniu z pełni praw publicznych oraz niekaralności za umyślne przestępstwo ścigane z oskarżenia publicznego lub umyślne przestępstwo skarbowe,
- oświadczenie kandydatki/kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów niniejszego konkursu.

Miejsce składania dokumentów:
Drogą elektroniczną na adres:
biuro@cerel.pl
z tytułem wiadomości e-mail: konkurs na stanowisko asystentki/asystenta

Inne informacje:
Oferty niekompletne oraz złożone po terminie nie będą rozpatrywane. Termin złożenia dokumentów będzie uznany za zachowany pod warunkiem ich złożenia/wpływu do Instytutu Energetyki – Państwowego Instytutu Badawczego, Oddziału Ceramiki CEREL, ul. Techniczna 1, 36-040 Boguchwała **do dnia 30.11.2026r**.
Osoby dopuszczone do postępowania konkursowego zostaną powiadomione mailowo. Osoby, których oferty zostaną odrzucone, nie będą powiadamiane. Oferty po upływie 2 tygodni od zakończenia rekrutacji zostaną komisyjnie zniszczone.

Informujemy, że Komisja Konkursowa dokona rozstrzygnięcia konkursu do dnia 07.12.2026 r.

Składając dokumenty aplikacyjne:

1. Wyraża Pani/Pan zgodę na przetwarzanie przez Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy danych osobowych podanych w dokumentach rekrutacyjnych oraz dokumentach zebranych podczas ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej dla potrzeb procesu rekrutacji na stanowisko: asystentki/asystenta w obecnym procesie rekrutacji.
2. Oświadcza Pani/Pan, że został/a poinformowany/a o przysługującym prawie dostępu i poprawiania treści swoich danych osobowych oraz odwołania zgody na ich przetwarzanie w dowolnym czasie.
3. Informujemy, że skontaktujemy się z wybranymi kandydatami.

Klauzula informacyjna
1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, ul. Mory 8 kod pocztowy 01-330, adres e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl.

2. W Instytucie Energetyki - Państwowym Instytucie Badawczym wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych, z którym można skontaktować się pod numerem telefonu: 792 254 056 lub adresem e-mail: odo@ien.com.pl.
3. Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy przetwarza Pani/Pana dane osobowe w celu realizacji zadań administratora m.in na podstawie przepisów prawa, ustawy o służbie cywilnej oraz stosowanych przepisów wykonawczych, realizacji umów, Kodeksu Pracy.
4. W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym w pkt. 3, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane tylko uprawnionym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych w uzasadnionych przypadkach na podstawie odpowiednich przepisów prawa lub umowy.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 3, lecz nie krócej niż okres wskazany w przepisach o archiwizacji.
6. W związku z przetwarzaniem przez Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy Pani/Pana danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do:
    - dostępu do treści danych, na podstawie art. 15 RODO z zastrzeżeniem, że udostępniane dane osobowe nie mogą ujawniać informacji niejawnych, ani naruszać tajemnic prawnie chronionych, do których zachowania zobowiązany jest Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy.
    - sprostowania danych, na podstawie art. 16 RODO;
    - usunięcia danych, na podstawie art. 17 RODO, przetwarzanych na podstawie Pani/Pana zgody; w pozostałych przypadkach, w których Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy przetwarza dane osobowe na podstawie przepisów prawa, dane mogą być usunięte po zakończeniu okresu archiwizacji;
    - ograniczenia przetwarzania danych, na podstawie art. 18 RODO;
    - wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzanych danych na podstawie art. 21 RODO, z zastrzeżeniem, że nie dotyczy to przypadków, w których Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy posiada uprawnienie do przetwarzania danych na podstawie przepisów prawa.
7. W przypadkach, w których przetwarzanie Pani/Pana danych odbywa się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a) RODO, tj. Pani/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia tej zgody w dowolnym momencie, bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody jej cofnięciem.
8. W przypadku uznania, iż przetwarzanie przez Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO, przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, o którym mowa w art. 51 RODO.
9. Pani/Pana dane nie będą podlegały profilowaniu.