Adiunkt / Asystent Badawczy (Post-doc)

w dziedzinie Zaawansowanych Materiałów Optoelektronicznych i Detektorów Promieniowania

Wydział: Zakład Fizyki Stosowanej, Instytut Fizyki, Politechnika Śląska, ul. Konarskiego 22B, 44-100 Gliwice, Polska

Finansowanie: OPUS 29, Narodowe Centrum Nauki (NCN)

Lokalizacja: Gliwice, Polska

Rodzaj umowy: Pełny etat, stanowisko na czas określony (2 lata z możliwością przedłużenia do 3. roku) finansowane przez program OPUS Narodowego Centrum Nauki

Tytuł projektu: Grube warstwy perowskitu bezołowiowego o wysokiej czułości do niskodawkowego medycznego obrazowania rentgenowskiego

Numer grantu: 2025/57/B/ST11/04518

Termin składania aplikacji: 15 lipca 2026 r.

Opis projektu

Poszukujemy wysoce zmotywowanego Adiunkta / Asystenta Badawczego (Post-doc) do udziału w projekcie badawczym finansowanym przez NCN w ramach programu OPUS-29, dotyczącym „Grubych warstw perowskitu bezołowiowego o wysokiej czułości do niskodawkowego medycznego obrazowania rentgenowskiego". Projekt obejmuje badania materiałów perowskitowych niezawierających ołowiu oraz hybrydowych materiałów półprzewodnikowych przeznaczonych do technologii detekcji o wysokiej czułości. Badania łączą syntezę materiałów, wytwarzanie urządzeń i charakteryzację optoelektroniczną w celu opracowania detektorów o zwiększonej czułości, niskim szumie i poprawionej stabilności środowiskowej.

Wybrany kandydat będzie uczestniczył w projektowaniu, wytwarzaniu i charakteryzacji zaawansowanych urządzeń optoelektronicznych, umożliwiając rozwój nowych technologii sensorycznych i obrazowania. Będzie ściśle współpracował z prof. Khurramem Shehzadem (kierownikiem projektu), ekspertem w dziedzinie materiałów elektronicznych i urządzeń, i będzie zaangażowany w badania o dużym znaczeniu naukowym.

Obowiązki

Wybrany kandydat będzie:

- Prowadził badania nad zaawansowanymi materiałami półprzewodnikowymi i optoelektronicznymi
- Wytwarzał i charakteryzował detektory promieniowania i fotodetektory
- Wykonywał strukturalną i elektryczną charakteryzację (m.in. XRD, SEM, pomiary elektryczne)
- Badał mechanizmy transportu ładunków i fizykę urządzeń
- Przygotowywał publikacje naukowe i prezentacje konferencyjne
- Współpracował z międzynarodowymi partnerami naukowymi
- Uczestniczył w nadzorowaniu doktorantów zaangażowanych w projekt

Wymagania

Kandydaci powinni posiadać:

- Stopień doktora w dziedzinie fizyki, nauki o materiałach, inżynierii elektrycznej lub pokrewnej
- Doświadczenie w zakresie urządzeń półprzewodnikowych, optoelektroniki lub detektorów promieniowania
- Praktyczne doświadczenie w wytwarzaniu urządzeń lub charakteryzacji materiałów
- Znajomość technik osadzania cienkich warstw lub nanofabrykacji
- Silne umiejętności pisania naukowego i dorobek publikacyjny
- Biegłość w języku angielskim na poziomie co najmniej B2 (pisemna i mówiona), umożliwiająca efektywną komunikację naukową, przygotowanie manuskryptów i współpracę w międzynarodowym środowisku badawczym

Doświadczenie z materiałami perowskitowymi, detektorami półprzewodnikowymi lub zaawansowanymi technikami charakteryzacji będzie traktowane jako dodatkowy atut.

Wynagrodzenie i świadczenia

Stanowisko oferuje roczne wynagrodzenie brutto w wysokości 140 000 PLN, w zależności od kwalifikacji i doświadczenia. Wyższy poziom wynagrodzenia podlega zatwierdzeniu przez Narodowe Centrum Nauki.

Pakiet wynagrodzenia może również obejmować premię uzależnioną od wyników, powiązaną z osiągnięciami badawczymi i kamieniami milowymi projektu. Zatrudnienie obejmuje ubezpieczenie zdrowotne i ubezpieczenie społeczne w Polsce zgodnie z przepisami Politechniki Śląskiej.

Procedura aplikacyjna

Zainteresowani kandydaci powinni złożyć:

- **Szczegółowe CV** w języku angielskim i polskim z listą publikacji.
- **List motywacyjny** wyjaśniający doświadczenie badawcze, zainteresowania i dopasowanie do projektu.
- **Dane kontaktowe dwóch osób referencyjnych ze środowiska akademickiego,** które powinny przesłać listy rekomendacyjne bezpośrednio do kierownika projektu na adres: kshehzad@polsl.pl.

Termin składania aplikacji: 15 lipca 2026 r.

To doskonała okazja, aby dołączyć do innowacyjnego i dynamicznego zespołu badawczego zajmującego się kluczowymi wyzwaniami w zakresie materiałów i procesów dla detektorów rentgenowskich następnej generacji. W przypadku pytań prosimy o kontakt: kshehzad@polsl.pl. Niekompletne lub złożone po terminie aplikacje nie będą rozpatrywane. Informujemy, że skontaktujemy się wyłącznie z kandydatami spełniającymi formalne wymagania.

Zasady i przepisy

Pełnoetatowe wynagrodzenie na stanowisku post-doc może być zaplanowane w ramach środków projektu badawczego w wysokości 140 000 PLN rocznie, pod warunkiem że osoba zatrudniona na tym stanowisku spełnia wszystkie poniższe warunki:

a) zostanie wyłoniona w otwartym konkursie przeprowadzonym przez komisję rekrutacyjną powołaną przez kierownika jednostki realizującej projekt badawczy, złożoną z kierownika projektu jako przewodniczącego i co najmniej dwóch osób przez niego wskazanych, posiadających odpowiednie kwalifikacje naukowe lub zawodowe. Kandydaci są oceniani według kryteriów przedstawionych w ogłoszeniu konkursowym, z zastrzeżeniem, że obowiązkowym formalnym kryterium dopuszczenia do konkursu jest uzyskanie stopnia doktora w roku zatrudnienia w projekcie lub w ciągu 12 lat poprzedzających 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie. Okres ten może być przedłużony o czas korzystania z długoterminowych (ponad 90 dni) udokumentowanych świadczeń chorobowych lub rehabilitacyjnych z tytułu niezdolności do pracy. Ponadto okres ten może być przedłużony o liczbę miesięcy spędzonych na urlopie związanym z opieką i wychowaniem dzieci udzielonym na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet zamierzających przystąpić do konkursu – o 18 miesięcy na każde urodzone lub adoptowane dziecko, jeżeli ten sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest korzystniejszy. Wyżej wymienionego okresu organizator konkursu nie może skracać ani przedłużać. Wyniki konkursu są ogłaszane publicznie poprzez zamieszczenie ich na stronie internetowej jednostki, w której realizowany będzie projekt badawczy;
b) uzyskała stopień doktora w jednostce innej niż ta, w której planowane jest zatrudnienie na tym stanowisku, lub ukończyła co najmniej 10 miesięcy ciągłego i udokumentowanego stażu podoktorskiego w jednostce innej niż realizująca projekt i w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora;
c) zostanie zatrudniona na okres nie krótszy niż 6 miesięcy;
d) w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierała żadnego innego wynagrodzenia ze środków przyznanych jako koszty bezpośrednie z projektów badawczych finansowanych w ramach konkursów NCN;
e) w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierała wynagrodzenia od innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym pracodawcy z siedzibą poza Polską;
f) w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierała świadczeń emerytalnych z systemu ubezpieczeń społecznych.

Pełnoetatowe wynagrodzenie na stanowisku post-doc może być zaplanowane na okres krótszy niż okres realizacji projektu badawczego, w kwocie proporcjonalnie obniżonej do okresu, na który jest zaplanowane. Wyższa kwota wynagrodzenia może być wskazana, jeżeli jest uzasadniona szczególnymi okolicznościami przedstawionymi we wniosku. Uzasadnienie takiego podwyższenia podlega ocenie Zespołu Ekspertów. Zatrudnienie osób na stanowiskach post-doc jest dozwolone, o ile łączny okres zatrudnienia wszystkich osób na tych stanowiskach nie przekracza dwukrotności planowanego okresu realizacji projektu.

Klauzula informacyjna

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

1) Administratorem 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) dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji procesu rekrutacji do pracy na Politechnice Śląskiej;

4) podstawą przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO (obowiązek prawny ciążący

na administratorze), w związku z art. 221 ustawy – Kodeks pracy oraz ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, a także art. 6 ust. 1 lit. a i art. 9 ust. 2 lit. a RODO (zgoda) w przypadku danych osobowych innych niż te wskazane w art. 221 Kodeksu pracy;

5) dane osobowe nie będą ujawniane innym podmiotom, z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa. Dane osobowe mogą być także przekazywane partnerom realizującym wsparcie techniczne

i organizacyjne w zakresie IT;

6) dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji procesu rekrutacji lub przez okres najbliższych 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji, jeśli wyraziła/wyraził Pani/Pan zgodę

na przetwarzanie danych osobowych w przyszłych procesach rekrutacji;

7) 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;

8) ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych;

9) podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, do jakich zostały zebrane.

Kierownik projektu: Khurram Shehzad

W związku z ustawą z dnia 14 czerwca 2024 r. o ochronie sygnalistów (Dz. U. z 2024 r. poz. 928), przesyłamy link do Procedury przyjmowania zgłoszeń wewnętrznych oraz ochrony sygnalisty na Politechnice Śląskiej