

INSTYTUCJA: **Narodowe Centrum Badań Jądrowych**

NOMATEN

MIASTO: Otwock/ Świerk

STANOWISKO: **Studenci stypendyści w MAB NOMATEN**

DYSCYPLINA NAUKOWA: inżynieria materiałowa

DATA OGŁOSZENIA: 13.01.2025

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 04.02.2025

LINK DO STRONY: <https://www.ncbj.gov.pl/praca/studenci-stypendysci-mab-nomaten>

SŁOWA KLUCZOWE: inżynieria materiałowa, SEM, TEM, stypendium

Narodowe Centrum Badań Jądrowych (NCBJ) otwiera konkurs na stypendium naukowe finansowane przez NCN w ramach projektu SONATA pt. "Wieloskładnikowe stopy typu CSA - nowatorskie podejście do opracowania odpornych radiacyjnie materiałów do zastosowań w fuzji termojądrowej" (numer projektu: 2023/51/D/ST11/00288), finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (NCN) (kierownik projektu dr inż. Damian Kalita).

Projekt realizowany jest w ramach Centrum Doskonałości NOMATEN (<https://nomaten.ncbj.gov.pl/>).

Lokalizacja: Świerk koło Otwocka (zapewniamy dojazdy autobusami pracowniczymi z Warszawy, Otwocka i Garwolina).

Zatrudniona osoba będzie odpowiedzialna za:

- Wytwarzanie oraz przygotowywanie materiałów do badań – odlewanie łukowe, cięcie, polerowanie
- Podstawową charakterystykę materiałów z zastosowaniem technik takich jak: mikroskopia optyczna, skaningowa mikroskopia elektronowa (SEM), transmisyjna mikroskopia elektronowa (TEM)
- Przygotowanie próbek do obserwacji TEM z zastosowaniem techniki focused ion beam (FIB) oraz trawienia elektrochemicznego
- Przygotowywanie raportów, publikacji naukowych, wystąpień konferencyjnych
- Współpraca z innymi członkami CoE

Wymagania:

- Status studenta lub doktoranta w dziedzinie inżynierii materiałowej, mechaniki, fizyki lub pokrewnych

Stypendium naukowe NCN może być przyznane osobie nieposiadającej stopnia doktora, która spełnia którekolwiek z poniższych kryteriów:

1. jest studentem studiów: pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich, realizowanych w uczelniach na terytorium Polski;
 2. jest uczestnikiem studiów doktoranckich;
 3. jest doktorantem w szkole doktorskiej.
- Znajomość podstaw technik mikroskopii elektronowej – SEM, TEM
 - Znajomość technik przygotowywania próbek metalograficznych do obserwacji mikroskopowych (mikroskopia optyczna, SEM, TEM)
 - Znajomość zagadnień dotyczących wytwarzania oraz obróbki cieplnej materiałów metalicznych
 - Doświadczenie w pracy laboratoryjnej
 - Dobra znajomość języka angielskiego, umożliwiająca swobodne korzystanie z literatury naukowej
 - Komunikatywność, systematyczność, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy w zespole

Dodatkowym atutem kandydata będzie:

- Doświadczenie badawcze potwierdzone autorstwem/współautorstwem w publikacjach naukowych, udziałem w konferencjach, kołach naukowych
- Znajomość zagadnień dotyczących powstawania defektów radiacyjnych w materiałach metalicznych
- Doświadczenie w stosowaniu technik mikroskopii elektronowej (SEM, TEM) w inżynierii materiałowej
- Doświadczenie w przygotowywaniu próbek techniką FIB lift-out
- Znajomość innych technik badawczych, np. twardość, nanoindentacja, próba rozciągania, XRD

Oferujemy:

- Stypendium w wysokości 5000 PLN miesięcznie, wypłacane przez okres 33 miesięcy
- Możliwość podjęcia studiów doktoranckich w szkole doktorskiej NCBJ

- Współpraca w ramach sieci międzynarodowych instytucji badawczych oraz firm komercyjnych
- Możliwość rozwoju poprzez udział w szkoleniach oraz konferencjach międzynarodowych
- Praca w jednym z największych instytutów badawczych w Polsce

Wymagane dokumenty:

- CV
- Lista osiągnięć naukowych (publikacje, konferencje, staże, działalność w kołach naukowych, udział w szkoleniach, itp.)
- List motywacyjny wraz z opisem zainteresowań naukowych (max. 1 strona A4)
- Kopie dyplomów/certyfikatów potwierdzających posiadane kwalifikacje

Kontakt: dr inż. Damian Kalita e-mail: Damian.Kalita@ncbj.gov.pl

Aplikacje proszę przysyłać na adres e-mail: Damian.Kalita@ncbj.gov.pl

W ostatnim punkcie aplikacji prosimy umieścić oświadczenia następującej treści:

Wyrażam zgodę/Nie wyrażam zgody na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych z siedzibą w Otwocku, ul. Andrzeja Sołtana 7, przez okres 12 miesięcy od ich przekazania, w celu realizacji przyszłych procesów rekrutacyjnych.

Inne informacje: Złożone dokumenty nie będą zwracane. Skontaktujemy się z wybranymi kandydatami.

W NCBJ obowiązuje procedura zgłoszeń wewnętrznych i każdorazowo osoba zainteresowana jej treścią może ją uzyskać do wglądu na stronie: <https://www.ncbj.gov.pl/sites/default/files/prasa/Procedura%20zg%C5%82osze%C5%84%20wewn%C4%99trzn%C4%99ch%20w%20NCBJ.pdf>

Informacja z art. 13 RODO o przetwarzaniu danych osobowych:

Administratorem Państwa danych osobowych jest Narodowe Centrum Badań Jądrowych (dalej jako NCBJ) z siedzibą w Otwocku, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock.

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu prowadzenia rekrutacji, na podstawie obowiązujących przepisów prawa, w tym kodeksu pracy. Dane niewymagane przepisami prawa, przekazane przez Pana/ią w przesłanych dokumentach, będą przetwarzane na podstawie zgody, za jaką zostanie potraktowane ich przekazanie.

Pełna treść klauzuli informacyjnej z art. 13 RODO dostępna jest pod adresem: <https://www.ncbj.gov.pl/rodo>



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

The National Centre for Nuclear Research is awarded by [HR Excellence in Research](#)". Recruitment in NOMATEN is based on OTM-R system (Open, Transparent and Merit-based recruitment practices in Research Performing Organisations).