

INSTYTUCJA: Narodowe Centrum Badań Jądrowych



MIASTO: Otwock/ Świerk

STANOWISKO: **Stypendysta/ stypendystka** w MAB NOMATEN

DYSCYPLINA NAUKOWA: fizyka, inżynieria materiałowa

DATA OGŁOSZENIA: 08.08.2025

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 29.08.2025

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

SŁOWA KLUCZOWE: inżynieria materiałowa, fizyka, mikroskopia elektronowa, SEM, TEM

**Stypendysta/stypendystka (Doktorant(ka)/Student(ka))
w Centrum Doskonałości NOMATEN**

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

Wybrana osoba będzie brała udział w realizacji projektu "Wieloskładnikowe stopy typu CSA - nowatorskie podejście do opracowania odpornych radiacyjnie materiałów do zastosowań w fuzji termojądrowej" finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki (NCN) w ramach konkursu SONATA – numer projektu: 2023/51/D/ST11/00288 (kierownik projektu dr inż. Damian Kalita). Projekt realizowany jest w ramach Centrum Doskonałości NOMATEN (<https://nomaten.ncbj.gov.pl/>).

Stypendysta/stypendystka będzie odpowiedzialna za:

- Podstawową charakterystykę materiałów z zastosowaniem technik takich jak: mikroskopia optyczna, skaningowa mikroskopia elektronowa (SEM), transmisyjna mikroskopia elektronowa (TEM).
- Wytwarzanie oraz przygotowywanie materiałów do badań.
- 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: a) jest studentem studiów: pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich, realizowanych w uczelniach na terytorium Polski; b) jest uczestnikiem studiów doktoranckich; c) 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, umożliwiającą 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.

Kontakt: dr Damian Kalita (Damian.Kalita@ncbj.gov.pl)

Aplikacje w języku polskim lub angielskim na adres: 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:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Narodowe Centrum Badań Jądrowych (dalej jako NCBJ) z siedzibą w Otwocku, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock.
2. 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.
3. 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).