

**Nazwa stanowiska:** doktorant

**Liczba stanowisk:** 1

**Nazwa jednostki:** Wydział Matematyczno-Przyrodniczy. Szkoła Nauk ścisłych,  
Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

**Miasto:** Warszawa

**Link do strony www jednostki:** <https://wmp.uksw.edu.pl>

### **Wymagania**

- ukończone studia magisterskie w zakresie fizyki, chemii, inżynierii materiałowej, nanotechnologii lub inne pokrewne pozwalające na podjęcie pracy w charakterze doktoranta – stypendysty;
- podstawowa znajomość spektroskopii optycznej;
- podstawowa znajomość technik charakteryzujących: SEM, EDX, XRD;
- znajomość języka angielskiego przynajmniej na poziomie B2, tj. w stopniu umożliwiającym zrozumienie literatury fachowej w danej dziedzinie oraz prezentację wyników i dyskusję;
- zdolności techniczne oraz umiejętność samoorganizacji;
- znajomość podstaw fizyki ciała stałego, w tym fizyki półprzewodników.

### **Opis prac/zadań, w których będzie uczestniczył kandydat/kandydatka:**

Doktorant będzie wykonywał zadania badawcze przewidziane w ramach projektu "Kompleksowe badania centrów rekombinacji promienistej w monokryształach heksagonalnego azotku boru z zastosowaniem spektroskopii wysokociśnieniowej i czasowo rozdzielonej wspartej analizą teoretyczną" kierowanego przez dr hab. Agatę Kamińską.

Do obowiązków doktoranta należeć będzie:

- 1) charakteryzacja optyczna: pomiary absorpcji, luminescencji, rozpraszania Ramana;
- 2) przeprowadzanie badań optycznych w wysokich ciśnieniach z użyciem kowadeł diamentowych (ang. *diamond anvil cell*, DAC);
- 3) analiza danych, podsumowywanie wyników w formie raportów;
- 4) przygotowywanie publikacji naukowych w oparciu o wyniki przeprowadzonych prac badawczych oraz prezentowanie otrzymanych wyników na seminariach i konferencjach naukowych;
- 5) wykonywanie innych niezbędnych czynności koniecznych do realizacji projektu.

**Typ konkursu NCN:** OPUS 26

**Grupa nauk:** ST

**Termin składania aplikacji:** 23 sierpnia 2024, 22:00

**Forma składania aplikacji:** na adres e-mail kierownika projektu  
([agata.kaminska@uksw.edu.pl](mailto:agata.kaminska@uksw.edu.pl))

### **Warunki zatrudnienia**

- stypendium w wysokości 5 000 PLN/mies. (kwota brutto-brutto – tj. zawiera również ewentualne koszty, do pokrycia których zobowiązany jest pracodawca) wypłacane w

ramach realizacji projektu; okres zatrudnienia min. 6 miesięcy z możliwością przedłużenia;

- maksymalny okres wypłacania stypendium: 48 miesięcy;
- planowane rozpoczęcie pracy w projekcie: 1.10.2024 (data może ulec zmianie);
- zadaniowy charakter pracy z elastycznym czasem pracy;
- doktorat realizowany w Szkole Doktorskiej UKSW na podstawie badań prowadzonych w projekcie.

### **Dodatkowe informacje**

Wymagane dokumenty (format pdf):

- CV wraz danymi kontaktowymi (tzn. aktualny adres e-mail oraz telefon kontaktowy) uwzględniające ewentualny udział w projektach badawczych, współautorstwo publikacji, nagrody, staże, warsztaty, szkolenia naukowe;
- plik PDF z pracą dyplomową lub informacja o tytule i planowanej dacie złożenia pracy;
- dane kontaktowe do osoby mogącej wystawić opinię o kandydacie.

CV powinno zawierać oświadczenie: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997 r. Dz. U. Nr 133, Poz. 883)”

Pytania i zgłoszenia należy wysłać na adres e-mailowy kierownika projektu, dr. hab. Agaty Kamińskiej, prof. ucz. ([agata.kaminska@uksw.edu.pl](mailto:agata.kaminska@uksw.edu.pl)).

Informacje na temat badań prowadzonych w projekcie dostępne są na stronie:

<https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2023-09-15-akizood8c/streszczenia/607147-pl.pdf>

Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę z komisją konkursową. O terminie i miejscu przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie drogą mailową. Zastrzegamy sobie prawo do unieważnienia konkursu bez podania przyczyny.

Planowana data rozstrzygnięcia konkursu: 19 września 2024.