

**SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ –
INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI**

poszukuje

**DOKTORANTA STYPENDYSTĘ
do realizacji projektu**

„Identyfikacja mechanizmów i badania procesu wytwarzania grafenu płatkowego metodą bezpośredniej eksfoliacji z zastosowaniem ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym”

nr konkursu N/N2/9/2021

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki (Łukasiewicz-IMiF) prowadzi prace badawczo-rozwojowe w obszarze zaawansowanych technologii mikroelektronicznych i fotonicznych. Posiada unikalne laboratoria technologiczne oraz kapitał intelektualny, które umożliwiają podejmowanie prac naukowych i projektów na rzecz podnoszenia innowacyjności polskich przedsiębiorstw tworząc jednocześnie bazy wiedzy high-tech w zakresie wytwarzania innowacyjnych materiałów oraz technologii i konstrukcji przyrządów mikroelektroniki i fotoniki, technologii azotku galu oraz technologii LTCC i elektroniki drukowanej oraz czujników medycznych, środowiskowych. Łukasiewicz-IMiF corocznie realizuje kilkadziesiąt projektów finansowanych ze środków krajowych i zagranicznych, których rezultaty mają zwiększyć innowacyjność polskiej gospodarki.

Liczba wolnych miejsc: 1

Miejsce wykonywania zadań określonych w umowie stypendialnej:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki,

Zakład Syntezy Chemicznej i Grafemu Płatkowego (Z11)

ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa

Wymagania:

- Ukończone studia stacjonarne II stopnia na kierunku inżynieria chemiczna i procesowa,
- Status doktoranta w szkole doktorskiej lub uczestnik studiów doktoranckich, dyscyplina – inżynieria chemiczna,
- Udokumentowane doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych z udziałem grafenu płatkowego,
- Znajomość zagadnień związanych z projektowaniem procesów i instalacji technologicznych z zakresu inżynierii chemicznej,
- Doświadczenie w zakresie inżynierii chemicznej, w tym w tematyce grafenu płatkowego, poparte co najmniej jedną publikacją naukową lub publikacją w materiałach konferencyjnych oraz uczestnictwem w co najmniej jednej konferencji naukowej,
- Dobra znajomość języka angielskiego.

Opis zadań:

- Przeprowadzenie badań doświadczalnych dotyczących wytwarzania grafenu płatkowego metodą bezpośredniej eksfoliacji z zastosowaniem ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym oraz metodami klasycznymi,
- Identyfikacja mechanizmów wytwarzania grafenu płatkowego metodą bezpośredniej eksfoliacji z zastosowaniem ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym,
- Charakteryzacja materiałów grafenowych,
- Opracowanie metody modelowania i przeprowadzenie symulacji przebiegu badanego procesu wytwarzania grafenu płatkowego,
- Opracowanie i analiza wyników badań,
- Przygotowanie artykułów naukowych,

- Prezentacja wyników badań na konferencjach naukowych i seminariach.

Typ konkursu NCN: SONATA

Warunki zatrudnienia:

- okres zaangażowania: 30 miesięcy
- wynagrodzenie: stypendium w wysokości 3 500 zł miesięcznie

Dodatkowe informacje:

Dokumenty aplikacyjne prosimy kierować w formie elektronicznej na adres e-mail: praca@imif.lukasiewicz.gov.pl w tytule wpisując numer konkursu **N/N2/9/2021** do dnia 28.02.2021 r. do godziny 23:59.

Wymagane dokumenty:

- CV z uwzględnieniem dorobku naukowego
- list motywacyjny zawierający szczegółowy opis kwalifikacji i doświadczenia zawodowego potwierdzający spełnianie wymagań
- kopia dyplomu ukończenia studiów wyższych
- dokument potwierdzający status doktoranta w szkole doktorskiej lub uczestnika studiów doktoranckich

Stypendysta zostanie wybrany w drodze konkursu, który będzie przeprowadzony przez komisję stypendialną zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki:

https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2019/uchwala25_2019-zal1.pdf