

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

poszukuje

**DOKTORANTA STYPENDYSTĘ
do realizacji projektu**

**„Wyświetlacze i detektory mechanoluminescencyjne na bazie piezoelektrycznych
materiałów nanostrukturyzowanych “**

nr konkursu N/N2/15/2021

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 Grafenu Płatkowego (Z11)

ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa

Wymagania:

- wykształcenie wyższe, magister lub magister inżynier z zakresu chemii, biotechnologii, inżynierii materiałowej lub pokrewnych. Preferowany kierunek technologia chemiczna, biotechnologia, chemia nieorganiczna,
- aktualny status doktoranta, wskazana wiedza z zakresu: nanotechnologii, syntezy nanomateriałów i nanokompozytów polimerowych,
- pozytywna opinia opiekuna naukowego o kwalifikacjach i predyspozycjach kandydata do pracy naukowej,
- umiejętność zaplanowania i wykonywania syntez chemicznych i charakteryzacji syntezowanych materiałów,
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- silna motywacja do pracy naukowej, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, odpowiedzialność, punktualność.

Opis zadań:

Udział w zadaniach badawczych projektu NCN OPUS 17, UMO-2019/33/B/ST8/02142 „Wyświetlacze i detektory mechanoluminescencyjne na bazie piezoelektrycznych materiałów nanostrukturyzowanych “:

1. Synteza chemiczna proszków niobianu i tantalanu litu o różnej stechiometrii oraz roztworów stałych z innymi niobianami, tantalanam domieszkowanymi jonami Pr, Tb i innymi jonami ziem rzadkich o różnej koncentracji,
2. Wytworzenie kompozytów polimerowych z proszkami otrzymanymi w zadaniu 1 (próbki z rodziny niobianu i tantalanu litu i ich roztwory stałe domieszkowane jonami ziem rzadkich) dla uzyskania wielokolorowej mechanoluminescencji. Charakteryzacja otrzymanych kompozytów,
3. Przygotowywanie raportów cząstkowych, publikacji i prezentowanie wyników na seminariach i konferencjach.

Typ konkursu NCN: OPUS 17

Warunki zatrudnienia:

- okres zaangażowania: 22 miesiące
- wynagrodzenie: stypendium w wysokości 5 000 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/N2/15/2021** do dnia 23.03.2021 r. do godziny 23:59.

Wymagane dokumenty:

- podanie
- 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
- opinię opiekuna naukowego

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