

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Sieć Badawcza Łukasiewicz-Institut Mikroelektroniki i Fotoniki

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Młodszy Specjalista – ds. epitaksji (pion badawczy), 100% etatu

DYSCYPLINA NAUKOWA: fizyka, elektronika, inżyniera materiałowa

DATA OGŁOSZENIA: 1.04.2022

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 30.04.2022

LINK DO STRONY: <https://imif.lukasiewicz.gov.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: MBE

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

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.

Miejsce pracy:

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki,

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki,

Grupa Badawcza Fotonika Podczerwieni (B6)

Warszawa

Zakres obowiązków:

- Wzrost heterostruktur półprzewodnikowych z rodziny III-V przy użyciu technologii epitaksji z wiązek molekularnych (MBE), w szczególności struktur kwantowych laserów kaskadowych opartych o układ materiałowy InGaAs/InAlAs/InP;
- Opracowanie nowych metod prowadzenia procesu osadzania, optymalizacja warunków wzrostu, projektowanie procesów i tworzenie procedur technologicznych;
- Charakteryzacja parametrów warstw i struktur półprzewodnikowych, analiza uzyskanych wyników oraz wprowadzenie korekt do technologii osadzania;
- Serwis urządzeń technologicznych – reaktora MBE, aparatury wspierającej, w tym aparatury próżniowej i systemów pompowych;
- Realizacja badań naukowych i prac rozwojowych;
- Współtworzenie raportów i publikacji.

Wymagania:

- Wykształcenie wyższe, wykształcenie średnie i 5-letnie doświadczenie w sektorze badawczo-rozwojowym albo wykształcenie średnie branżowe i 5-letnie doświadczenie w sektorze badawczo-rozwojowym (preferowani absolwenci studiów inżynierskich i/lub magisterskich na kierunku fizyka, elektronika lub inżynieria materiałowa);

- Wiedza z zakresu wzrostu kryształów, fizyki i technologii laserów półprzewodnikowych w szczególności kwantowych laserów kaskadowych;
- Znajomość technologii osadzania warstw metodą epitaksji z wiązek molekularnych (MBE);
- Znajomość języka angielskiego na poziomie B1/B2;
- Zainteresowanie pracą eksperymentalną;
- Umiejętność pracy w zespole;
- Systematyczność i rzetelność;

Mile widziane:

- Doświadczenie w pracy w laboratorium technologicznym (prace serwisowe przy urządzeniu MBE i aparaturze wspierającej pracę reaktora);
- Wiedza z zakresu ultra wysokiej próżni (UHV);
- Umiejętność tworzenia rzetelnej dokumentacji pomiarów i analizy uzyskanych danych pomiarowych oraz przygotowania raportów.

Wymagane dokumenty:

- CV zawierające szczegółowy opis kwalifikacji i doświadczenia zawodowego potwierdzające spełnianie wymagań i zdolność do wykonywania obowiązków wskazanych w niniejszym ogłoszeniu;
- Kopie dokumentów potwierdzających posiadane wykształcenie i kwalifikacje.

Kandydatom oferujemy:

- pracę w organizacji badawczej nastawionej na realizację innowacyjnych, prestiżowych projektów B+R,
- możliwość zdobycia unikalnego doświadczenia zawodowego,
- zatrudnienie na umowę o pracę,
- możliwość skorzystania z atrakcyjnej oferty na opiekę medyczną, pakiet sportowy oraz ubezpieczenie na życie,
- pracę w przyjaznej atmosferze.

Miejsce składania dokumentów:

Dokumenty aplikacyjne prosimy kierować w formie elektronicznej poprzez poniższy link do dnia 30 kwietnia 2022r.

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=e081bc1b4943457db8601442faf1cba1>

Jednocześnie uprzejmie informujemy, że skontaktujemy się tylko z wybranymi osobami.

data publikacji: 1 kwietnia 2022r.