

INSTYTUCJA: **UNIwersytet Warszawski, Wydział Fizyki.**

MIASTO: **Warszawa**

STANOWISKO: **Doktorant**

LICZBA STANOWISK: **2**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **Nauki fizyczne**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **23.12.2019**

LINK DO STRONY: **www.fuw.edu.pl
<https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/465483>**

SŁOWA KLUCZOWE: **Fotonika, nanodiamenty, optyka nieliniowa, światłowodowy nanostrukturyzowane**

Konkurs
na stanowisko **doktoranta**
na **Uniwersytecie Warszawskim**, na **Wydziale Fizyki**
w ramach projektu

“Nanosensoryka i obrazowanie z wykorzystaniem efektów kwantowych – synergia szkła i diamentu dla zastosowań w biodiagnostyce nowej generacji”

tytuł w jęz. angielskim:

“QUantum-effect-based Nanosensing and imaging: Novel glass-diamond photonic approach for the next generation biodiagnostic Applications” – “QUNNA”

w programie **TEAM-NET Fundacji na rzecz Nauki Polskiej**
w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020
Priorytet IV: ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU NAUKOWO-BADAWCZEGO
Działanie 4.4: Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R

Informacja nt projektu: Projekt dotyczy badań nowych materiałów, elementów i systemów fotonicznych, w których będą wykorzystane implantowane centra barwne lub defekty krystalicznego diamentu, o specyficznych właściwościach magnetycznych i optycznych. Umożliwi zastosowania w ważnych społecznie obszarach, np. rozwój super-czułej detekcji komórek rakowych i nano-znacznikowanie substancji biologicznych.

Projekt jest realizowany przez Konsorcjum 4 partnerów: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki (Lider Konsorcjum); Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej; Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki oraz Instytut Biotechnologii i Medycyny Molekularnej.

Zespół Naukowy na Uniwersytecie Warszawskim będzie pracował nad rozwijaniem strategii, metod i technologii dla łączenia różnych platform szklanych z nanodamentami. Prace Zespołu będą ukierunkowane na wyzwania związane z postępem w dziedzinie biodiagnostyki wykorzystującej fotonikę oraz przyrządów optyki ultraszybkich z kształtowaną nieliniowością.

Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Ryszard Buczyński

Wymagania:

- 1) Posiadanie statusu doktoranta w chwili rozpoczęcia pracy w zespole Projektu,
- 2) posiadanie wykształcenia na poziomie magisterskim w dziedzinie związanej z tematyką Projektu i w szczególności z problematyką, którą ma podejmować Zespół Naukowy na Uniwersytecie Warszawskim (np. fizyka, elektronika, inżynieria materiałowa),
- 3) praktyczne umiejętności i wiedza z zakresu projektowania i charakteryzacji światłowodów, w tym
 - znajomość metod numerycznych i narzędzi do przewidywania właściwości liniowych i nieliniowych światłowodów,
 - praktyczna umiejętność prowadzenia pomiarów właściwości liniowych i nieliniowych światłowodów specjalnych
 - praktyczne umiejętności w pracy ze światłowodami oraz aparaturą pomiarową na zakres spektralny od widzialnego do średniej podczerwieni,
- 4) praktyczne umiejętności wytwarzania światłowodów specjalnych będą dodatkowym atutem,
- 5) publikacje z zakresu obszarów związanych z tematyką projektu (fizyka - optyka, optyka światłowodowa) będą dodatkowym atutem.

Podstawowe obowiązki:

Główne zadania doktorantów w Projekcie na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego (przewidziana jest rekrutacja dwóch osób na te stanowiska)

1. Prowadzenie badań naukowych na najwyższym poziomie w zakresie tematycznym projektu,
2. komunikowanie wyników badań naukowych, poprzez czynny udział w międzynarodowych konferencjach naukowych oraz publikowanie w czasopismach naukowych uwzględnionych na liście Journal Citation Reports,
3. studia doktoranckie na kierunku fizyka, z zakresu związanego z tematyką projektu,
4. sprawozdawczość do Lidera zespołu.

Warunki zatrudnienia:

- 1) Okres zatrudnienia: **maksymalnie 42 miesiące**
- 2) Przewidywany termin zatrudnienia: **1^{szy} stycznia 2020**
- 3) Wymiar etatu: **Stypendium**
- 4) Wynagrodzenie miesięczne: **3 800 PLN** (stypendium)
- 5) Miejsce wykonywania pracy: **Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski**

Osoby zainteresowane pracą powinny złożyć następujące dokumenty:

- 1) Podanie o przyjęcie na stanowisko (format pdf z zeskanowanym podpisem).
- 2) Informacja o przetwarzaniu danych osobowych - klauzula informacyjna i klauzula zgody – formularz w załączeniu do ogłoszenia. Format pdf z zeskanowanym podpisem.
- 3) CV kandydata.
- 4) Spis dorobku naukowego, w tym lista publikacji naukowych, jeśli dotyczy (maksymalnie 1 strona).
- 5) Kontakt do jednego (lub więcej) samodzielnego pracownika naukowego, któremu znane są wyniki pracy naukowej kandydata; dopuszcza się możliwość dołączenia listów polecających na etapie podania.

Przy realizacji zatrudnienia wyłoniony w konkursie kandydat ma obowiązek złożenia oryginałów dokumentów.

Kandydaci proszeni są o przesłanie kompletu powyższych dokumentów pocztą elektroniczną do dr hab. Mariusza Klimczaka, na adres e-mail: **mariusz.klimczak@fuw.edu.pl**, w tytule proszę umieścić: **“QUNNA Doktorant UW”**.

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **31.12.2019**. O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie.

Kandydaci, którzy otrzymają informację o negatywnej ocenie w procedurze konkursowej, będą mieli prawo do odwołania w terminie 7 dni od otrzymania takiej informacji.

O wynikach konkursu kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie e-mailem.

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Uniwersytet Warszawski informuje:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Warszawski z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa;
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@adm.uw.edu.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu: przeprowadzenia procesu rekrutacji oraz wybrania pracownika i zawarcia umowy o pracę na Uniwersytecie Warszawskim;
4. Podane dane będą przetwarzane na podstawie art. 22¹ § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r., poz. 917) oraz Pani/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych;
5. Podanie danych w zakresie wynikającym z Kodeksu pracy jest obowiązkowe, pozostałe dane przetwarzamy za Pani/Pana zgodą na przetwarzanie;
6. Dane nie będą udostępniane podmiotom zewnętrznym;
7. Dane przechowywane będą przez okres: do odwołania przez Panią/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych;
8. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;
9. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

KLAUZULA ZGODY

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski, z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa w celu przeprowadzenia procesu rekrutacji oraz wybrania stypendysty i zawarcia umowy stypendialnej.

Zostałem poinformowany o moich prawach i obowiązkach. Przyjmuję do wiadomości, iż podanie przeze mnie danych osobowych jest dobrowolne.

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis osoby ubiegającej się o zatrudnienie)