

REKRUTACJA SPECJALNA DO SZKOŁY DOKTORSKIEJ DLA WYKONAWCY W PROJEKCIE BADAWCZYM

INSTYTUCJA: Wrocławska Szkoła Doktorska Instytutów Polskiej Akademii Nauk, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Wrocław

STANOWISKO: doktorant – wykonawca projektu badawczego

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki fizyczne

DATA OGŁOSZENIA: 24 lipca 2019

TERMIN SKŁADANIA DOKUMENTÓW: 10 września 2019 roku

DATA ROZSTRZYGNIĘCIA KONKURSU: 26 września 2019 roku

LINK DO STRONY: <http://www.int.pan.wroc.pl>, <http://wsdipan.intibs.pl>

SŁOWA KLUCZOWE: spektroskopia optyczna, spektroskopia nanokryształów, obrazowanie super-rozdzielcze, bio-detekcja, lawinowa emisja fotonów

Wrocławska Szkoła Doktorska Instytutów Polskiej Akademii Nauk ogłasza **rekrutację specjalną na stanowisko doktoranta (wykonawcy) projektu badawczego** pt. *“Photon Avalanche in colloidal nano and sub-micron sized inorganic crystals doped with lanthanide ions”*, realizowanego na zlecenie Narodowego Centrum Nauki (grant nr. 2018/31/B/ST5/01827) w Oddziale Spektroskopii Optycznej **Instytutu Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu**. Celem projektu jest opracowanie, synteza i charakteryzacja nano- i mikro- materiałów wykazujących efekt lawinowej emisji fotonów, a także wykorzystanie tych materiałów do obrazowania i bio-detekcji.

Rekrutacja prowadzona jest zgodnie z Zasadami Rekrutacji do Wrocławskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk na rok akademicki 2019/20 (http://wsdipan.intibs.pl/zasady_rekrutacji.html). **Termin składania dokumentów upływa 10 września 2019 roku.**

OBOWIĄZKI DOKTORANTA OBEJMUJĄ:

- Charakteryzacja zależnych od temperatury i mocy pobudzenia właściwości koloidalnych nano i mikrokryształów luminescencyjnych
- Opracowanie, konstrukcja i testowanie nowego systemu optycznego złożonego z mikroskopu, spektrografu, liczników fotonów, oraz automatyzacja pomiarów kinetyki i spektroskopii w/w materiałów do zastosowań biomedycznych
- Analiza danych, modelowanie, przygotowanie raportów i publikacji naukowych
- Współpraca z innymi badaczami w grupie, zamówienia sprzętów, pomoc i opieka nad magistrantami, udział w konferencjach naukowych

WYMAGANIA W STOSUNKU DO KANDYDATA:

- Uzyskanie tytułu magistra fizyki, optyki, optoelektroniki do 2 lat przed złożeniem dokumentów
- Dobrze widziane jest doświadczenie w dziedzinie fizyki/chemii ciała stałego lub inżynierii materiałowej, optyki, spektroskopii lub biospektroskopii, znajomość aparatury spektroskopowej, budowy lasera, optoelektroniki, oprogramowania (C/C++, LabView, Matlab, Office, Origin) i umiejętność konstrukcji prostych układów elektronicznych, dobra znajomość języka angielskiego
- Entuzjazm, motywacja do pracy naukowej, samodzielność, umiejętność pracy w zespole, kreatywność, wysoka kultura osobista

NASZA OFERTA: Praca w młodym, prężnym i przyjaznym zespole zajmującym się nowoczesnymi nanomateriałami i nowymi technikami spektroskopowymi, współpraca z instytucjami naukowymi w kraju i za granicą

PRZYSTĘPUJĄC DO KONKURSU NALEŻY DOSTARCZYĆ:

Życiorys (CV), zaświadczenie o uzyskaniu tytułu magistra chemii lub inżynierii materiałowej, jeden lub więcej listów polecających (wysłanych bezpośrednio na podany poniżej adres), listę publikacji naukowych, stypendiów i nagród, listę konferencji, w których brał udział Kandydat wraz z tytułami i autorami wystąpień, zgodnie z dokumentem Zasady rekrutacji do Wrocławskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk na rok akademicki 2019/20 (http://wsdipan.intibs.pl/images/zasady_rekrutacji_wsdipan.pdf).¹

Podania kandydatów o przyjęcie do Szkoły należy składać do dnia 10 września 2019 roku do godz. 15:00:

- osobiście w siedzibie Szkoły (INTiBS PAN ul. Okólna 2 we Wrocławiu) w godzinach od 9:00 do 15:00, albo
- elektronicznie na adres wsdipan@intibs.pl (z dopiskiem rekrutacja LANTAVALAN), oryginały dokumentów należy dostarczyć przed rozpoczęciem kształcenia.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z dr. hab. inż. Arturem Bednarkiewiczem, prof. INTiBS (a.bednarkiewicz@intibs.pl, tel. +48 71 395 41 66).

¹ We wniosku należy umieścić klauzulę: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w niniejszym dokumencie do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem 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 (RODO).”