

### **Konkurs na stypendium naukowe dla wykonawcy w projekcie badawczym**

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

MIASTO: Wrocław

STANOWISKO: doktorant – wykonawca projektu badawczego

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki chemiczne

DATA OGŁOSZENIA: 16 grudnia 2019

TERMIN SKŁADANIA DOKUMENTÓW: 24 grudnia 2019 roku

DATA ROZSTRZYGNIECIA KONKURSU: 27 grudnia 2019 roku

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

SŁOWA KLUCZOWE: spektroskopia optyczna, spektroskopia mikrokryształów, termometria luminescencyjna,

### **Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych ogłasza konkurs na stypendium naukowe w ramach realizacji projektu badawczego** pt. *“Sensitization of lanthanide-based phosphors by transition metals towards high-brightness tunable thermometers”*,

realizowanego na zlecenie Narodowego Centrum Nauki (grant nr. 2018/31/G/ST5/03258) w Oddziale Spektroskopii Optycznej **Instytutu Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu**. Celem projektu jest zbadanie możliwości wykorzystania jonów metali przejściowych jako uczulaczy luminescencji w mikrokryształicznych termometrach luminescencyjnych bazujących na emisji jonów lantanowców Ln<sup>3+</sup>.

#### **OBOWIĄZKI DOKTORANTA OBEJMUJĄ:**

- Synteza mikrokryształicznych matryc nieorganicznych domieszkowanych jonami lantanowców i współdomieszkowanych jonami lantanowców i metali przejściowych
- Charakteryzacja strukturalna i morfologiczna otrzymanych materiałów.
- Badanie właściwości spektroskopowych otrzymanych materiałów w funkcji temperatury
- 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 chemii nieorganicznej, inżynierii materiałowej bądź kierunków pokrewnych
- Dobrze widziane jest doświadczenie w dziedzinie fizyki/chemii ciała stałego lub inżynierii materiałowej, optyki, spektroskopii, znajomość aparatury i technik spektroskopowych, oprogramowania (Office, Origin, Matlab), Dobra znajomość języka angielskiego
- Entuzjazm, motywacja do pracy naukowej, samodzielność, umiejętność pracy w zespole, kreatywność, wysoka kultura osobista

#### **PRZYSTĘPUJĄC DO KONKURSU NALEŻY DOSTARCZYĆ:**

- Wniosek o przyznanie stypendium skierowany do Dyrektora Instytutu\*

Do wniosku proszę dołączyć następujące informacje:

Dorobek naukowy kandydata, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach/czasopismach naukowych.

Osiągnięcia wynikające z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych.

Proszę wykazać posiadane doświadczenie w zakresie syntez materiałów, analizy fizykochemicznej, spektroskopii optycznej oraz inne kompetencje, które mogą być istotne z punktu widzenia realizacji projektu.

- Życiorys naukowy kandydata
- Odpis uzyskanego dyplomu magistra

Konkurs prowadzony jest zgodnie z „REGULAMIN PRYZNAWANIA STYPENDIÓW NAUKOWYCH NCN W PROJEKTACH BADAWCZYCH FINANSOWANYCH ZE ŚRODKÓW NARODOWEGO CENTRUM NAUK” będącego załącznikiem do uchwały Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.

Zgłoszenia prosimy kierować elektronicznie na adres e-mail: [l.marciniak@intibs.pl](mailto:l.marciniak@intibs.pl) lub osobiście:

dr hab. Łukasz Marciniak, Oddział Spektroskopii Optycznej, INTiBS PAN, ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław; tel.: 71 39541 290

\*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).”