

**Konkurs na stypendium dla DOKTORANTÓW (1 stypendium)**

w ramach projektu NCN OPUS 13 nr 2017/25/B/ST3/00856 pt. *Relaksacje łańcuchów spinowych w magnetykach molekularnych: eksperymentalne badania roli anizotropii* (kierownik projektu: dr hab. Michał Rams) realizowanego na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Uniwersytet Jagielloński, Kraków.

**Wymagania:** posiadanie statusu doktoranta na kierunku fizyka w polskiej jednostce badawczej lub na uniwersytecie w okresie otrzymywania stypendium. Od kandydatów wymagane jest ukończenie studiów drugiego stopnia z fizyki lub kierunków pokrewnych: zaawansowane materiały i nanotechnologia, chemia, inżynieria materiałowa, ze średnią ocen co najmniej 4.5. Wymagana jest znajomość zagadnień fizyki materii skondensowanej oraz praktyka w laboratorium badawczym udokumentowane pracą magisterską.

**Zgłoszenia:** Kandydatów proszę o przesłanie na adres e-mail: [m.rams@uj.edu.pl](mailto:m.rams@uj.edu.pl) zgłoszenia zawierającego życiorys naukowy, osiągnięcia (listę publikacji naukowych, otrzymane wyróżnienia, stypendia, udział w konferencjach i projektach badawczych, odbyte szkolenia, staże), informację o średniej ocen na studiach drugiego stopnia, załączona jako pdf praca magisterska. W zgłoszeniu proszę zawrzeć zgodę na przetwarzanie danych osobowych według wzoru: [http://bragg.if.uj.edu.pl/RODO\\_Stypendium.docx](http://bragg.if.uj.edu.pl/RODO_Stypendium.docx) Kryteria przyznania stypendium: wg regulaminu NCN w sprawie przyznawania stypendiów naukowych (uchwała Rady NCN 96/2016). Termin rozstrzygnięcia konkursu: 20.09.2019

**Termin przyjmowania zgłoszeń: 18.09.2019**

**Warunki finansowe:** Jedno stypendium w wysokości 2640 złotych miesięcznie do końca realizacji projektu, maksymalnie przez 10 miesięcy. Warunkiem otrzymywania stypendium jest realizacja zadań badawczych przewidzianych w projekcie.

**Opis tematyki projektu:** Projekt dotyczy magnetyków molekularnych, w szczególności magnesów jednołańcuchowych. W takich układach w bardzo niskich temperaturach obserwuje się spowolnienie dynamiki spinów, co objawia się również występowaniem powolnych relaksacji magnetycznych, czyli opóźniona reakcją układu na zmienne pole magnetyczne. Celem badań jest wyjaśnienie kilku aspektów zachowania łańcuchów spinowych w rodzinie polimerów koordynacyjnych  $\text{Co}(\text{NCS})_2(\text{L})_2$ . Zadania badawcze stypendysty będą obejmować: Investigation of spin chains  $\text{Co}(\text{NCS})_2$  of zig-zag structure (magnetic and specific heat measurements, data analysis), Magnetic and specific heat measurements of compounds  $\text{Fe}(\text{NCX})_2$ -bpe and -bpa and data analysis. Dokładniejszy opis tematyki: <http://www.zinm.if.uj.edu.pl/magnetic-materials>

W konkursie NCN OPUS 13 powyższy projekt zajął pierwsze miejsce w panelu ST3 (Fizyka fazy skondensowanej) spośród 38-miu zgłoszonych projektów.

Michał Rams