



UNIwersytet
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Wydział

Fizyki

Astronomii

i Informatyki

Stosowanej

KONKURS NA STYPENDIA NAUKOWE

w ramach projektu badawczego NCN OPUS 9

„Nowe eksploracje wiązań w dwuatomowych molekułach van der Waalsa: wysokorozdzielcza spektroskopia rotacyjna a zaawansowane obliczenia *ab initio* - w poszukiwaniu źródeł rozbieżności” realizowanego na Wydziale FAIS UJ do stycznia 2019

W ramach uczestnictwa w projekcie przewidziane są:

- A. doktoranckie stypendium naukowe w wysokości 2000 zł miesięcznie** dostępne w okresie trwania projektu, przyznawane uczestnikowi studiów III stopnia na kierunkach: **Fizyka, Biofizyka, Zmin, Informatyka Stosowana**; **UWAGA: STYPENDIUM JEST WYPŁACANE DODATKOWO DO STYPENDIUM OTRZYMYWANEGO W RAMACH ODBYWANYCH STUDIÓW III STOPNIA NA WYDZIALE (RAZEM PONAD 4000 ZŁ MIESIĘCZNIE).**
- B. stypendium naukowe w wysokości 500 zł miesięcznie** (po 6 miesięcy w każdym z trzech lat akademickich w czasie trwania projektu) przyznawane uczestnikowi studiów II stopnia na kierunkach: **Fizyka, Biofizyka, ZMiN, Informatyka Stosowana.**

W ramach projektu badawczego możliwe jest wykonywanie pracy doktorskiej lub magisterskiej.

Zakres zadań badawczych w ramach stypendiów:

Udział w projekcie obejmuje zarówno prace doświadczalne (w tym oprogramowanie urządzeń badawczych), jak i obliczeniowe (z programami symulującymi widma molekularne).

Przeprowadzenie doświadczeń z dziedziny spektroskopii rotacyjnej kompleksów van der waalsowskich w wiązkach naddźwiękowych, pomiarów i analiz (symulacje komputerowe) widm wzbudzenia oraz dyspersyjnych widm w emisji po laserowym wzbudzeniu jedno- i dwustopniowym.

Oczekiwania wobec kandydatów:

- chęć uczenia się i zdobywania nowych umiejętności; motywacja do systematycznej pracy,
- podstawowa znajomość języka angielskiego,
- mile widziane: znajomość podstaw spektroskopii laserowej atomów i molekuł.

Co należy złożyć:

- zgłoszenie z listem motywacyjnym plus CV,
- kopia dyplomu ukończenia studiów II stopnia (w przypadku A),
- zaświadczenie odbywania studiów II stopnia (w przypadku B),
- informacje o dotychczasowym dorobku (jeśli istnieje): lista publikacji, staże zagraniczne lub krajowe, udział w konferencjach, szkoleniach i projektach badawczych, uzyskane nagrody i wyróżnienia; UWAGA: brak dorobku nie dyskwalifikuje kandydatów.

W przypadku chęci zadania pytań lub odbycia rozmowy proszę o kontakt:

prof. dr hab. Jarosław Koperski, WFAIS UJ, ul. Łojasiewicza 11, p. C-1-20, tel. 12 664 4675, e-mail: jaroslaw.koperski@uj.edu.pl ; www: <http://zf.if.uj.edu.pl/pl/user/58>

Zgłoszenia wraz z załączonymi dokumentami proszę składać u p. Alicji Mysłek, sekretariat Instytutu Fizyki, na adres elektroniczny: myslek@netmail.if.uj.edu.pl lub osobiście: WFAIS UJ, ul. Łojasiewicza 11, p. H-1-07, tel. 12 664 4703.

ul. prof. Stanisława

Łojasiewicza 11

PL 30-348 Kraków

tel. +48(12) 664-48-90

fax +48(12) 664-49-05

e-mail:

wydzial.fais@uj.edu.pl