



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Wydział

Fizyki

Astronomii

i Informatyki

Stosowanej

KONKURS NA STYPENDIA NAUKOWE
w ramach projektu badawczego NCN OPUS 9
pt. „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 w okresie luty 2016-styczeń 2019

W ramach uczestnictwa w projekcie przewidziane są:

A. dwa doktoranckie stypendia naukowe w wysokości 1000 zł miesięcznie dostępne w okresie od maja 2016 do końca trwania projektu, przyznawane uczestnikowi studiów III stopnia na kierunku fizyka lub pokrewnym;

B. jedno stypendium naukowe w wysokości 500 zł miesięcznie (po 6 miesięcy w każdym z trzech lat akademickich w okresie od maja 2016 do końca trwania projektu) przyznawane uczestnikowi studiów II stopnia na kierunku fizyka lub pokrewnym.

W ramach projektu badawczego możliwe jest wykonywanie pracy doktorskiej lub magisterskiej. Tematy prac magisterskich można znaleźć na:

- stronie Zakładu Fotoniki <http://zf.if.uj.edu.pl/pl/node/68>,
- stronie grupy prof. J. Koperskiego <http://chaos.if.uj.edu.pl/dimers/index.php/pl/>.

Zakres zadań badawczych w ramach stypendiów:

Udział w projekcie obejmuje zarówno prace doświadczalne, jak i obliczeniowe (z programami symulującymi widma molekularne). Planowane jest 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:

- 1) znajomość zagadnień spektroskopii laserowej atomów i molekuł,
- 2) podstawy programowania (np. C++),
- 3) znajomość języka angielskiego,
- 4) chęć uczenia się i zdobywania nowych umiejętności; motywacja do systematycznej pracy.

Lista wymaganych dokumentów:

- 1) zgłoszenie z listem motywacyjnym plus CV,
- 2) kopia dyplomu ukończenia studiów II stopnia (w **przypadku A**),
- 3) zaświadczenie odbywania studiów II stopnia (w **przypadku B**),
- 4) informacje o dotychczasowym dorobku: lista publikacji, staże zagraniczne lub krajowe, udział w konferencjach, szkoleniach i projektach badawczych, uzyskane nagrody i wyróżnienia.

Termin składania zgłoszeń upływa z dniem 15 kwietnia 2016 roku.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 18 kwietnia 2016 roku.

Zgłoszenia wraz z załączonymi dokumentami proszę kierować w formie elektronicznej do p. Alicji Mysłek na adres: myslek@netmail.if.uj.edu.pl.

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