



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

INFORMACJA O KONKURSIE

DZIEKAN
WYDZIAŁU FIZYKI, ASTRONOMII I
INFORMATYKI STOSOWANEJ

Adres siedziby: ul. prof. Stanisława
Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków
Tel. / fax.: 12 664 4890

Kraków, dnia 30.01.2019 r.

REKTOR
Uniwersytetu Jagiellońskiego
ogłasza konkurs na stanowisko
ASYSTENTA NAUKOWEGO
w Instytucie Fizyki

na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej

w zakresie projektu NCN (OPUS 11) nr 2016/21/B/ST7/01430 „Nowe urządzenia fotoniczne i kwantowe wykorzystujące nieliniowe i koherencyjne zjawiska w centrach barwnych w diamentcie”

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w art. 113, 116 ust. 2 pkt 4) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Projekt dotyczy badań podstawowych oddziaływań między światłem a materią w nowych materiałach fotonicznych (diamenty z centrami barwnymi). Używamy próbek diamentowych i diamentopodobnych zawierających paramagnetyczne centra barwne. Odpowiednio dobrane promieniowanie optyczne i mikrofalowe powoduje polaryzację spinową tych centrów, która jest następnie badana za pomocą metod mikrofalowych (ESR) i spektroskopii optycznej. Realizacja projektu umożliwi rozwój nowatorskich metod inżynierii kwantowej a także ważnych zastosowań praktycznych, takich jak opracowanie nowych czujników fotonowych o niespotykanej czułości i obrazowanie biomedyczne. Na tym etapie projektu poszukujemy współpracowników do doświadczeń z impulsowymi technikami rezonansowymi (MRI, ESR, MNR) z nanodiamentami. z centrami barwnymi typu nitrogen vacancy oraz do rozwoju ich interpretacji teoretycznej.

Wymagania:

- doktorat z fizyki, nauki o materiałach lub z dziedzin pokrewnych,
- doświadczenie w zakresie badań eksperymentalnych (udokumentowane listą publikacji),
- dobrą znajomość języka angielskiego.

Szczególnie pożądane jest doświadczenie z fizyki laserowej, spektroskopii optycznej i mikrofalowej, optyki, fotoniki, techniki próżniowej, itp.

Opisy zadań:

- Budowa układu doświadczalnego do badanie próbek diamentowych zawierających centra barwne metodami spektroskopii mikrofalowej (ESR, NMR) i optycznej.
- Prowadzenie i interpretacja pomiarów z użyciem nowoczesnych technik rezonansowych i mikroskopowych.
- Opracowanie wyników i przygotowanie publikacji.
- Udział w konferencjach i wymianie naukowej.

Warunki zatrudnienia – umowa o pracę, honorarium zgodne ze stawkami NCN.

Podania i wymagane dokumenty (list motywacyjny, kopia dyplomu doktorskiego, 2 listy polecające, opis dotychczasowej pracy naukowej ze spisem publikacji i kopiami 3 najważniejszych) należy przesłać do Prof. dr hab. Wojciecha Gawlika (gawlik@uj.edu.pl) z adnotacją „postdok” do 3 marca 2019 roku.

Kandydaci przystępujący do konkursu winni złożyć w Dziekanacie Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, Kraków, ul. prof. Stanisława Łojasiewicza 11 następujące dokumenty:

1. podanie,
2. życiorys,
3. kwestionariusz osobowy,
4. odpis dyplomu magisterskiego lub doktorskiego,

5. ewentualny wykaz publikacji (z podaniem wydawnictwa i ilości stron),
6. informację o ewentualnie realizowanych zajęciach dydaktycznych,
7. formularz ostatniej okresowej oceny, jeżeli kandydat takiej ocenie podlegał,
8. opinię kierownika zakładu lub opiekuna naukowego o predyspozycjach do pracy nauczyciela akademickiego (z uwzględnieniem wyników ankiet studenckich, jeżeli kandydat takiej ocenie podlegał) oraz o działalności naukowej kandydata,
9. oświadczenie stwierdzające, że UJ będzie podstawowym miejscem pracy w przypadku wygrania konkursu,
10. oświadczenie w trybie art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.
11. oświadczenie o znajomości i akceptacji zasad dotyczących własności intelektualnej i ochrony prawnej dóbr intelektualnych.
12. informację o przetwarzaniu danych osobowych.

Termin rozpoczęcia konkursu: 30.01.2019 r.

Termin składania zgłoszeń upływa z dniem: 03.03.2019 r.

Termin rozstrzygnięcia konkursu nastąpi do dnia: 06.03.2019 r.

Uniwersytet Jagielloński nie zapewnia mieszkań.

Druki oświadczeń można pobrać na stronie:

<http://www.dso.uj.edu.pl/druki-do-pobrania/dokumenty-dla-kandydatow-pracownikow>

Z upoważnienia
Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego

Dziekan Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej