**STYPENDIUM MAGISTERSKIE**

**W RAMACH PROJEKTU OPUS NCN**

W Instytucie Spintroniki i Informacji Kwantowej na Wydziale Fizyki UAM prowadzony jest nabór na stanowisko student-stypendysta w ramach projektu badawczego „Zjawiska krytyczne i transportowe w skorelowanych nanostrukturach hybrydowych”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki i kierowanego przez prof. Ireneusza Weymanna.

**Wysokość finansowania:** 2500 zł miesięcznie (brutto)

**Data rozpoczęcia:** do uzgodnienia (2024)

**Wymagania stawiane kandydatom:**

* licencjat z fizyki lub kierunku pokrewnego (studenci III-go roku studiów I-go stopnia również mogą aplikować),
* wysoka motywacja do prowadzenia badań teoretycznych,
* znajomość języka angielskiego.

**Opis:**

Projekt dotyczy teoretycznych badań zjawisk krytycznych i transportowych w nanostrukturach hybrydowych, takich jak domieszki, kropki kwantowe i molekuły dołączone do nadprzewodzących, magnetycznych, bądź normalnych rezerwuarów. Metodyka badań obejmuje wykorzystanie nowoczesnych analitycznych i numerycznych technik obliczeniowych, które pozwolą na uzyskanie wyników i przewidywań istotnych dla istniejących i przyszłych eksperymentów. Tym samym, projekt włącza się w intensywnie rozwijany obszar nanofizyki dotyczący badań nanostruktur hybrydowych obejmujących elementy nadprzewodzące. Tego typu układy są obiecujące, jeżeli chodzi o zastosowania w nanoelektronice i informatyce kwantowej, a jednocześnie umożliwiają badanie podstawowych efektów fizycznych.

**Wymagane dokumenty:**

* podanie wraz z listem motywacyjnym,
* CV,
* wykaz ocen ze studiów.

Bliższe informacje o projekcie można uzyskać u prof. Ireneusza Weymanna (Zakład Fizyki Mezoskopowej, ISIK, J203, tel. 61-829-63-96). Aplikacje proszę składać osobiście bądź elektronicznie (na adres weymann@amu.edu.pl) z dopiskiem „Student Opus”.