

Kierownik projektu badawczego  
**“Konsekwencje egzotycznych oddziaływań spinowych w układach silnie skorelowanych elektronów”**

finansowanego przez NCN (OPUS12, nr 2016/23/B/ST3/00839), prof. dr hab. Andrzej Michał Oleś ogłasza, za zgodą Dziekana WFAIS Uniwersytetu Jagiellońskiego, **konkurs na stypendium doktoranckie.**

**Nazwa stanowiska:** **doktorant-stypendysta.**

**Wymagania wobec kandydatów:**

Konkurs przeznaczony jest dla studentów **stacjonarnych studiów III stopnia** na kierunku fizyki lub chemii teoretycznej. **Od kandydatów oczekuje się** doświadczenia badawczego w zakresie modeli kwantowych używanych w teorii magnetyzmu, biegłości w zakresie symulacji numerycznych tych modeli w metodach przybliżonych wykorzystujących metody klastrowe, oraz znajomości podstawowych metod chemii teoretycznej przydatnych do formułowania modeli i znajdowania ich parametrów w tej klasie związków..

**Zakres zadań badawczych:**

Konstruowanie algorytmów numerycznych i ich zastosowanie do badania stanów podstawowych i wzbudzonych w modelach kwantowych opisujących układy silnie skorelowane z orbitalnymi stopniami swobody, oraz badania wpływu sprzężenia z siecią na stany orbitalne w tych związkach.

**Forma składania podań:**

Kandydaci przystępujący do konkursu powinni nadesłać następujące dokumenty:

1. Podanie.
2. Świadectwo ukończenia studiów magisterskich.
3. Curriculum vitae z listą osiągnięć naukowych, w tym przynajmniej jeden artykuł na temat teorii układów z orbitalnymi stopniami swobody w jednym z wiodących czasopism fizycznych lub chemicznych.

**Podania należy składać elektronicznie do 21 sierpnia 2017, na adres:**  
**a.m.oles@uj.edu.pl**

Stypendium, w wysokości **3000 zł miesięcznie**, obejmuje okres **12** miesięcy, i jest zwolnione z podatku i opłat ubezpieczeniowych.