

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 teoretycznej. Od kandydatów oczekuje się udokumentowanego doświadczenia badawczego w zakresie modeli kwantowych używanych w teorii magnetyzmu oraz biegłości w zakresie symulacji numerycznych tych modeli w metodach dokładnej diagonalizacji oraz przybliżeniach wykorzystujących metody klastrowe. Pożądana jest znajomość metod obliczeniowych struktury elektronowej układów z korelacjami elektronowymi.

Zakres zadań badawczych:

Zebranie literatury oraz wykonanie obliczeń struktury elektronowej dla wybranego związku z grupy RO₂ (gdzie R=K, Rb, Cs), a następnie przygotowanie wyników obliczeń do publikacji w Physical Review B lub innym podobnym czasopiśmie fizycznym o wysokim impakcie; prezentacja wyników na konferencjach tematycznych.

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.
4. Przynajmniej dwa artykuły na temat kwantowego magnetyzmu opublikowane w jednym z wiodących czasopism oraz wykaz prezentacji konferencyjnych w wymienionej tematyce badawczej..

Podania należy składać elektronicznie do 2 listopada 2019, na adres:

a.m.oles@uj.edu.pl

Stypendium, w wysokości **3000** zł miesięcznie, obejmuje okres **10** miesięcy, i jest zwolnione z podatku i opłat ubezpieczeniowych.