

Ogłoszenie o konkursie na stypendium naukowe w projekcie badawczym finansowanym ze środków Narodowego Centrum Nauki z konkursu OPUS 14

Nazwa jednostki:

Zakład Teorii Fazy Skondensowanej,
Instytut Fizyki, Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki,
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Nazwa stanowiska:

doktorant - stypendysta

Wymagania:

1. stopień naukowy magistra w zakresie nauk fizycznych,
2. rozpoczęte studia doktoranckie (aktualny status doktoranta),
3. ugruntowana wiedza z zakresu fizyki materii skondensowanej,
4. znajomość podstawowych metod analizy transportu elektronowego przez heterostruktury z kropkami kwantowymi,
5. umiejętność programowania numerycznego (np. w języku Fortran),
6. szczegółowa znajomość zagadnień dotyczących nadprzewodnictwa z uwzględnieniem jego realizacji w nanoukładach,
7. predyspozycje do pracy badawczej, potwierdzone opinią opiekuna naukowego lub publikacjami w czasopismach o zasięgu międzynarodowym,
8. dobra znajomość kwantowej teorii pola i zjawisk korelacyjnych,
9. biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Opis zadań:

1. numeryczne rozwiązanie równań Bogoliubowa de Gennesa dla nano-łańcuchów Rashby oraz ich konfiguracji z kropkami kwantowymi,
2. zbadanie nielokalnego rozpraszania Andreeva przez stany związane,
3. wyznaczenie przestrzennego profilu spolaryzowanych kwazicząstek Majorany,
4. analiza uzyskanych wyników numerycznych,
5. udział w przygotowywaniu publikacji naukowych,
6. opracowywanie cyklicznych sprawozdań z wyników uzyskanych w ramach realizacji poszczególnych zadań badawczych.

Termin składania ofert:

25 lipca 2018 r. (do godziny 15:00)

Forma składania ofert:

- *pisemnie na adres:*
prof. dr hab. Tadeusz Domański, Instytut Fizyki UMCS, Pl. M. Curie Skłodowskiej 1, 20-031 Lublin (z dopiskiem: „Konkurs OPUS-14”)
- *lub elektronicznie na adres:* tadeusz.domanski@umcs.lublin.pl

Warunki zatrudnienia:

Stypendium w wysokości 3 000 PLN/miesiąc na okres 35 miesięcy. Proponowany termin zatrudnienia: od 1 VIII 2018 r. do 28 VI 2021 r.

Dodatkowe informacje:

Zgłoszenia w konkursie należy przysyłać w formie elektronicznej na adres mailowy tadeusz.domanski@umcs.lublin.pl

Wymagane dokumenty (w formacie PDF):

- CV ze szczególnym uwzględnieniem tematu pracy magisterskiej oraz innych form aktywności naukowej, odbytych kursów, staży, aktywnego udziału w konferencjach, wygłoszonych referatów, posiadanych publikacji, wyróżnień wynikających z prowadzonych badań,
- Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich,
- Informacja/zaświadczenie o aktualnym statusie doktoranta.

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli w przesłanej dokumentacji:

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych w ofercie stypendialnej dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Ustawą z dnia 10.05.2018 roku o Ochronie Danych Osobowych Dz. U. z 2018 r., poz. 1000 z późn. zm."