

Poznań 21.09.2020r.

**Ogłoszenie konkursu na stypendium doktoranckie w ramach projektu  
NCN „SONATA BIS 9” 2019/34/E/ST4/00451**

**Nazwa stanowiska:** Stypendysta doktorant

**Nazwa jednostki:** Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

**Typ konkursu NCN:** SONATA BIS 9, 2019/34/E/ST4/00451

**Termin składania ofert:** 04 października 2020 r.

**Forma składania ofert:** e-mail, mpuchals@amu.edu.pl

**Warunki zatrudnienia:**

Wyłoniony kandydat będzie otrzymywał stypendium przez 12 miesięcy z możliwością przedłużenia o 24 m-ce. Wysokość stypendium wynosi do 5000PLN/miesiąc, w zależności od posiadanych kwalifikacji oraz zakresu realizowanych zadań w projekcie. Przewidywany termin rozpoczęcia pracy: listopad-grudzień 2020 r.

**Wymagania:**

1. ukończone studia magisterskie na kierunku chemia, preferowana specjalność chemia kwantowa;
2. znajomość zagadnień z zakresu chemii kwantowej, kwantowo-chemicznych metod obliczeniowych, w szczególności metody funkcji jawnie skorelowanych, metod numerycznych;
3. doświadczenie w programowaniu w C/C++ lub Fortran, ;
4. znajomość oprogramowania do obliczeń symbolicznych (preferowane Wolfram Mathematica);
5. bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

**Opis zadań**

1. rozwijanie oraz implementacja nowych algorytmów z funkcjami jawnie skorelowanymi Gaussa do rozwiązywania równania Schrodingera dla molekuł kilkuelektronowych
2. opracowanie metod i obliczenia wysokiej precyzji własności molekuł kilkuelektronowych
3. przygotowanie raportów i udział w przygotowaniu tekstów artykułów naukowych

**Dokumenty:**

1. życiorys naukowy ze szczególnym uwzględnieniem umiejętności wymienionych w punkcie “Wymagania”
2. zaświadczenie potwierdzające, że kandydat jest uczestnikiem studiów doktoranckich lub doktorantem w szkole doktorskiej w bieżącym roku akademickim
3. opinia promotora lub opiekuna naukowego potwierdzająca, że kandydat spełnia kryteria opisane w punkcie “Wymagania”.
4. lista opublikowanych prac naukowych oraz prac będących w trakcie recenzji.

Z kandydatami przeprowadzona zostanie rozmowa kwalifikacyjna, która odbędzie się na Wydziale Chemii UAM w Poznaniu lub przy pomocy komunikatora; termin rozmowy ustalony zostanie indywidualnie przez komisję rekrutacyjną w dniach 07-08.10.2020r., a poszczególni kandydaci zostaną o nim poinformowani drogą e-mailową nie później niż 06.10.2020r. Informacje o wynikach konkursu zostaną podane do wiadomości kandydatów, nie później niż 09.10.2020r.