

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

MIASTO: Poznań

STANOWISKO: Adiunkt

DYSCYPLINA NAUKOWA: Chemia

DATA OGŁOSZENIA: 13 września 2018

TERMIN SKŁADANIA OFERT: do 30 listopada 2018

LINK DO STRONY: www.amu.edu.pl

SŁOWA KLUCZOWE: chemia/fizyka obliczeniowa, magnetyzm, adiunkt, Wydział Chemii

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

- Obliczenia z wykorzystaniem programów komputerowych opartych na metodach DFT/ab initio, obejmujące optymalizację geometrii, analizę przejścia z Hamiltonianu wielospinowego do Hamiltonianu gigantycznego spinu, symetrię Hamiltonianów, rolę sprzężenia spin-orbita w opisie nanomagnesów molekularnych, źródła anizotropii magnetycznej na poziomie molekularnym i globalnym, oraz analizę porównawczą z wynikami półempirycznymi.

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w art. 109 ust.1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zmianami) oraz następujące kryteria kwalifikacyjne:

- stopień naukowy doktora nauk chemicznych lub fizycznych;
- wiedza z zakresu podstaw spektroskopii optycznej i elektronowego rezonansu magnetycznego, magnetyzmu jonów 3d/4f i nanomagnesów molekularnych, oraz efektywnych Hamiltonianów spinowych, operatorów tensorowych, teorii grup i symetrii;
- udokumentowane doświadczenie w badaniach jonów 3d/4f i/lub nanomagnesów molekularnych metodami pół-empirycznymi i/lub DFT/ab initio;
- biegła znajomość języka angielskiego.

Stanowisko oferowane jest na Wydziale Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Zatrudniona osoba będzie realizowała zadania badawcze przewidziane w projekcie „*Racjonalne projektowanie nanomagnetyków molekularnych: synteza, charakterystyka, opis teoretyczny oraz komputerowe modelowanie ich właściwości*” finansowanym ze środków Narodowego Centrum Nauki w ramach umowy nr UMO-2016/21/B/ST4/02064.

CZAS TRWANIA: Zatrudnienie planowane jest na okres 12 miesięcy.

WYNAGRODZENIE: do negocjacji, ale nie więcej niż 5400 PLN/miesiąc (brutto)

Wymagane dokumenty:

- podanie o zatrudnienie;
- kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie (formularz do pobrania);
- życiorys zawodowy;
- odpis dyplomu doktora nauk chemicznych lub fizycznych;
- informacja o dorobku naukowym i organizacyjnym kandydata wraz z wykazem publikacji;
- opinia samodzielnego pracownika nauki;
- oświadczenie, że UAM będzie pierwszym miejscem zatrudnienia - w przypadku wygrania konkursu (formularz do pobrania <https://pracownicy.amu.edu.pl/tresci/dokumenty-uam/wszystkie-kategorie/do-po/formularze-i-wzory-dokumentow-dkio>);
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zawartych w ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (t. j. Dz. U. Nr 101 z 2002 r., poz.926, z późn. zm.).

Dokumenty należy składać w formie elektronicznej u kierownika projektu:

Prof. dr hab. Czesław Rudowicz: czerud@amu.edu.pl z kopią do kinga.roszak@amu.edu.pl

Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo do kontaktu z wybranymi kandydatami.

Planowane zatrudnienie od dnia 1 lutego 2019

FORM FOR EMPLOYERS

INSTITUTION: Adam Mickiewicz University in Poznań

CITY: Poznań

POSITION: Research adjunct

DISCIPLINE: Chemistry,

POSTED: 13th of September, 2018

EXPIRES: 30th of November, 2018

WEBSITE: www.amu.edu.pl

KEY WORDS: computational physics/chemistry, magnetism, adjunct, Faculty of Chemistry

DESCRIPTION (field, expectations, comments):

- Carrying out calculations using computer programs based on the DFT/ab initio methods, including geometry optimizations, analysis of the transition from the multispin Hamiltonian to the giant-spin Hamiltonian, symmetry of Hamiltonians, role of the spin-orbit coupling in description of molecular nanomagnets, sources of magnetic anisotropy at the molecular and global level, and comparative analysis of semiempirical results and computational ones.

Applicants must meet the following criteria:

- PhD degree in chemistry or physics;
- knowledge of foundations of optical and electron magnetic resonance spectroscopy, and magnetism of 3d/4f ions, as well as effective spin Hamiltonians, tensor operators, group theory and symmetry;
- documented experience in studies of 3d/4f ions and/or molecular nanomagnets using semi-empirical and/or DFT/ab initio methods;
- fluency in English;

Position is offered at the Faculty of Chemistry, Adam Mickiewicz University in Poznań. Employed person will perform research tasks in the project "*Rational design of molecular nanomagnets: synthesis, characterization, theoretical description and computational modeling of their properties*" funded by the National Science Centre, contract No. UMO-2016/21/B/ST4/02064.

DURATION: Employment is planned for a period of 12 months.

SALARY: negotiable but not more than 5400 PLN/month (gross).

Required documents:

- application;
- personal questionnaire (form to download);
- curriculum vitae/resume;
- copy of the PhD diploma;
- information on academic, educational, and organizational achievements of the candidate, list of publications;
- recommendation letter from one academic referee;
- statement that if the candidate wins the competition, Adam Mickiewicz University will be his/her primary place of employment (form to download <https://pracownicy.amu.edu.pl/tresci/dokumenty-uam/wszystkie-kategorie/do-po/formularze-i-wzory-dokumentow-dkio/dokumenty-w-jzyku-angielskim>);
- consent to the processing of personal data in a job application for the needs of the recruitment process

Documents in electronic form should be submitted to the project leader:

Professor Czesław Rudowicz: czerud@amu.edu.pl with a copy to: kinga.roszak@amu.edu.pl

The jury reserves the right to contact with selected candidates.

Planned employment of the day 1st February, 2019