 

# **UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU**

**OGŁASZA**

**KONKURS**

**na stanowisko** *adiunkt naukowy, stażysta podoktorski*

**na Wydziale Chemii**

**w projekcie** *Nowe standardy precyzyjnych obliczeń dla przejść rotacyjno-wibracyjnych w cząsteczce wodoru oraz lekkich jonach molekularnych*

**nr umowy projektowej** *2019/34/E/ST4/00451*

**Podstawowe informacje**

1. **Dyscyplina naukowa (research field):** chemia
2. **Wymiar czasu pracy i liczba godzin pracy w tygodniu w zadaniowym systemie czasu pracy:** pełny etat, 40 godzin w tygodniu w zadaniowym systemie czasu pracy
3. **Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia (type of contract):** umowa o pracę na czas określony 1 roku
4. **Przewidywany termin rozpoczęcia pracy (envisaged job starting date**)**:** 1 stycznia 2024 roku
5. **Miejsce wykonywania pracy (work location):** Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8, 61-714 Poznań
6. **Wynagrodzenie miesięczne: ok. 7800 PLN brutto**
7. **Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji:** do 17.12.2023 roku, oferty w wersji elektronicznej na adres e-mail mpuchals@amu.edu.pl
8. **Wymagane dokumenty**

* Zgłoszenie kandydata do konkursu;
* *Curriculum Vitae;*
* Dyplomy lub zaświadczenia wydane przez uczelnie potwierdzające wykształcenie   
  i posiadane stopnie lub tytuł naukowy (w przypadku stopni naukowych uzyskanych zagranicą - dokumenty muszą spełniać kryteria równoważności określone w art. 328 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742 t.j.)
* Informacja o osiągnięciach badawczych, dydaktycznych i organizacyjnych,
* Inne dokumenty określone przez komisję konkursową.
* Zgoda na przetwarzanie danych osobowych następujacej treści : *Zgodnie z art. 6 ust.1 lit a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.) wyrażam zgodę na przetwarzania danych osobowych innych niż: imię, (imiona) i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania (adres do korespondencji); wykształcenie; przebieg dotychczasowego zatrudnienia, zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb aktualnej rekrutacji.";*

**Warunki konkursu określone przez komisję konkursową**

1. **Określenie kwalifikacji: (researcher profile) zgodnie z wytycznymi Euraxess**

 **R 1 naukowiec nieposiadający stopnia doktora**

**X R 2 naukowiec ze stopniem doktora**

 **R 3 samodzielny naukowiec**

 **R 4 doświadczony samodzielny naukowiec**

1. **Opis oferty pracy**

Osoba zatrudniona w ramach niniejszego konkursu będzie odpowiedzialna za wykonanie badań teoretycznych i obliczeń numerycznych efektów nieadiabatycznych, relatywistycznych oraz efektów elektrodynamiki kwantowej dla rotacyjno-wibracyjnych poziomów energii w wybranych układach molekularnych, w szczególności

1. rozwijanie oraz implementacja nowych algorytmów kwantowo-chemicznych z funkcjami jawnie skorelowanymi dla molekuł kilkuelektronowych

2. opracowanie metod i obliczenia wysokiej precyzji rotacyjno-wibracyjnych poziomów energii dla lekkich układów molekularnych. Uzyskane wyniki będą wykorzystywane do interpretacji, a nawet do korekty istniejących wyników pochodzących z ultraprecyzyjnych pomiarów spektroskopowych, zapewniając narzędzia do lepszego zrozumienia natury wiązania chemicznego i zjawisk fizycznych/chemicznych obserwowanych w lekkich cząsteczkach.

3. przygotowanie raportów i udział w przygotowaniu tekstów artykułów naukowych

4. aktywny udział w konferencjach naukowych w celu przedstawienia wyników badań

1. **Wymagania i kwalifikacje**

Do konkursu mogą przystąpić osoby, spełniające wymogi określone w art. 113 ustawy z dnia   
20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742 t.j.) oraz spełniające następujące wymagania:

1. uzyskały stopień doktora nauk chemicznych lub fizycznych przed terminem składania ofert
2. bardzo dobra znajomość zagadnień teoretycznych związanych z elektrodynamiką kwantową stanów molekularnych;
3. wysokie umiejętności i doświadczenie w implementacji algorytmów metod kwantowo-chemicznych oraz praktyczne doświadczenie w zastosowaniu tych metod, w szczególności opartych o funkcje jawnie skorelowane z wykorzystaniem języka programowania Fortran,
4. bardzo dobra znajomość narzędzi i doświadczenie w obliczeniach symbolicznych (preferowane Wolfram Mathematica);
5. **Wymagania językowe**
6. **język angielski, poziom płynny**
7. **język polski, poziom podstawowy**
8. **Wymagane doświadczenie badawcze, badawczo-dydaktyczne lub dydaktyczne**

Kandydat powinien posiadać doświadczenie badawcze w zakresie zbliżonym do określonego w punktach III.2-4 potwierdzone dorobkiem publikacyjnym

1. **Benefity (benefits)**

* atmosfera szacunku i współpracy
* wspieranie pracowników z niepełnosprawnościami
* elastyczny czas pracy
* dofinansowanie nauki języków
* dofinansowanie szkoleń i kursów
* dodatkowe dni wolne na kształcenie
* ubezpieczenia na życie
* program emerytalny
* fundusz oszczędnościowo – inwestycyjny
* preferencyjne pożyczki
* dodatkowe świadczenia socjalne
* dofinansowanie wypoczynku
* dofinansowanie wakacji dzieci
* „13” pensja

1. **Kryteria kwalifikacyjne**
2. znajomość zagadnień teoretycznych związanych z elektrodynamiką kwantową układów molekularnych
3. doświadczenie rozwijaniu metod kwantowo-chemicznych, w szczególności opartych na funkcjach jawnie skorelowanych
4. umiejętności i doświadczenie w programowaniu, w szczególności w języku Fortran
5. umiejętności i doświadczenie w wykorzystaniu narzędzi algebry komputerowej, w szczególności w *Mathematica*
6. spełnienie przez kandydata wymagań językowych
7. **Przebieg procesu wyboru**
8. Rozpoczęcie prac komisji konkursowej nie później niż 14 dni po upływie daty złożenia dokumentów.
9. Ocena formalna złożonych wniosków.
10. W przypadku braku wymaganych dokumentów, wezwanie do uzupełnienia dokumentacji lub dostarczenia dodatkowych dokumentów.
11. Wyłonienie kandydatów do etapu rozmów.
12. Rozmowa z kandydatami spełniającymi wymogi formalne.
13. Ogłoszenie wyników przez przewodniczącego komisji konkursowej oraz poinformowanie kandydatów o rozstrzygnięciu. Informacja zwierać będzie uzasadnienie oraz wskazanie mocnych i słabych stron kandydatów. Wraz z informacją kandydatom odesłane zostaną również złożone dokumenty
14. **Perspektywy rozwoju zawodowego**

**Klauzula informacyjna RODO :**

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  w Poznaniu   
   z siedzibą: ul. Henryka Wieniawskiego 1, 61 - 712 Poznań.
2. Administrator danych osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu   
   e-mail: [iod@amu.edu.pl](mailto:iod@amu.edu.pl).
3. Celem przetwarzania Pani/ Pana danych osobowych jest realizacja procesu rekrutacji na wskazane stanowisko pracy.
4. Podstawę prawną do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych stanowi Art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz  Kodeks Pracy z dnia   
   26 czerwca 1974 r. (Dz.U. z 1998r. N21, poz.94 z późn. zm.).
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji.
6. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pani/Pana danych będą posiadać osoby upoważnione przez Administratora do ich przetwarzania w ramach wykonywania swoich obowiązków służbowych.
7. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie.
8. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 – 193 Warszawa.
9. Podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy prawa, w pozostałym zakresie jest dobrowolne.
10. Pani/ Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą poddawane profilowaniu.