



ID Oferty: #JOB 51/2020

Opis stanowiska

Stanowisko: asystent o specjalności zaawansowanych metod obliczeniowych dotyczących potencjałów molekularnych o silnej anharmoniczności

Krótką informacją o stanowisku:

Zatrudniony zwycięzca konkursu będzie prowadził badania naukowe wspierające pomiary eksperymentalne cząsteczek i kompleksów międzycząsteczkowych wykonywane metodą spektroskopii rotacyjnej. Bardzo precyzyjne wyniki otrzymane z eksperymentu są często trudne w interpretacji z powodu dużych wkładów oscylacyjno-rotacyjnych do wyznaczonych stałych spektroskopowych i wymagają zaawansowanych metod obliczeniowych do ich analizy i wiarygodnego wyznaczenia własności molekularnych i klasterowych.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Przewidywane prace będą dotyczyły cząsteczek i kompleksów międzymolekularnych charakteryzujących się złożonymi powierzchniami energii potencjalnej o szeregu minimów oddzielonych niskimi barierami. Wymagane będzie obliczenie wielowymiarowych powierzchni energii potencjalnej za pomocą współczesnych metod chemii obliczeniowej, takich jak metoda sprzężonych klasterów (CCSD(T)) oraz metoda zwana rachunkiem zaburzeń o adaptowanej symetrii (SAPT). Następnie, na podstawie obliczonych wartości energii potencjalnej zostaną skonstruowane wieloparametrowe potencjały analityczne. Na podstawie tych potencjałów zostanie zbadana struktura kompleksów i topologia powierzchni. Na końcowym etapie, poziomy rotacyjno-oscylacyjne zostaną obliczone poprzez rozwiązanie jądrowego równania Schrödingera metodą wariacyjną, i wykorzystane w analizie danych eksperymentalnych.

Pożądane umiejętności:

- doświadczenie (najlepiej udokumentowane publikacjami naukowymi) w wykonywaniu zaawansowanych obliczeń z wykorzystaniem różnych pakietów obliczeniowych, w szczególności CFOUR, Gaussian i Molpro.
- doświadczenie w instalowaniu pakietów obliczeniowych, w środowisku wielowątkowym i wieloprocesorowym (w szczególności pod systemem Linux)
- dobra znajomość języków programowania Fortran i C++
- samodzielność w realizacji powierzonych zadań i umiejętność pisania tekstów naukowych (szczególnie w systemie LaTeX).

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Spektroskopia molekularna

Doświadczenie: Posiadanie stopnia doktora

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): Uczony drugiego stopnia (R2)

Tryb zatrudnienia: Dwa lata z możliwością przedłużenia

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie: 4300 PLN miesięcznie (brutto).

Kontakt

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela prof. dr hab. Zbigniew Kisiel (e-mail: kisiel@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 21 listopada 2020 **Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane.**

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- List motywacyjny
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych
- Przynajmniej dwa listy referencyjne

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres: jobs@ifpan.edu.pl podając w temacie ID Oferty.

PRZETWARZANIE DANYCH NA PODSTAWIE ZGODY W CELU REKRUTACJI

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm., zwanego dalej „RODO”, informuje się, że:

1. Administratorem podanych danych osobowych jest Instytut Fizyki PAN, Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, tel. (22) 116-2111, e-mail director@ifpan.edu.pl.
2. Dane kontaktowe do inspektora ochrony danych osobowych są następujące: e-mail: iodo@ifpan.edu.pl
3. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: asystenta.
4. Przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych w zakresie : imienia i nazwiska, daty urodzenia, adresu korespondencyjnego, informacji o wykształceniu oraz przebiegu dotychczasowego zatrudnienia odbywać się będzie na podstawie art. 22¹ § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. W zakresie, w jakim wysyła Pan/Pani do nas więcej danych osobowych niż wskazany powyżej, przetwarzamy Pana/Pani dane na podstawie wyrażonej przez Pana/Panią zgody.
5. Pana/Pani dane osobowe będą przechowywane przez 1 miesiąc od momentu zakończenia rekrutacji. W przypadku wyrażenia przez Pana/Panią zgody na przetwarzanie danych osobowych na poczet przyszłych rekrutacji będziemy przetwarzać Pana/Pani dane do momentu cofnięcia przez Pana/Panią zgody, nie dłużej jednak niż przez okres 6 miesięcy od dnia złożenia przez Pana/Panią aplikacji.
6. Podanie ww danych w zakresie wskazanym powyżej jest wymogiem ustawowym wynikającym z art. 22¹ § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, w pozostałym zakresie podanie danych jest dobrowolne. Nie podanie danych, o których mowa w art. 22¹ § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, spowoduje niemożność rozpatrywania Pana/Pani kandydatury na oferowane stanowisko.
7. Ma Pan/Pani prawo żądać od nas dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania.
8. Przysługuje Panu/Pani skarga do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. W każdej chwili ma Pan/Pani prawo wycofać zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie w jakim zostały udzielone. Cofnięcie zgody nie będzie miało wpływu na przetwarzanie, którego dokonano na podstawie Pana/Pani zgody przed jej cofnięciem.

Treść zgody:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: asystenta moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych.

Jeżeli chcesz abyśmy rozpatrywali Pana/Pani kandydaturę także w późniejszych procesach rekrutacyjnych prosimy o wyrażenie dodatkowej zgody:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych w kolejnych procesach rekrutacyjnych mających miejsce w ciągu 6 miesięcy od dnia ukazania się niniejszego ogłoszenia o pracy.