

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

JEDNOSTKA: Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej

MIASTO: Toruń

STANOWISKO: adiunkt - grupa badawcza

DZIEDZINA: dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych - nauki fizyczne,

DATA OGŁOSZENIA: 2025-06-12

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 2025-09-19

LINK DO STRONY: <http://www.umk.pl/praca/?task=offer&action=one&iid=4722>

SŁOWA KLUCZOWE: spektroskopia, spektroskopia 2D, spektroskopia molekularna, optyczne grzebienie częstości, wnęki optyczne, spektroskopia ultrazzybka

OPIS (TEMATYKA, OCZEKIWANIA, UWAGI):

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w art. 113 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668) oraz następujące kryteria kwalifikacyjne:

-Doktorat z fizyki, chemii lub pokrewnej dziedziny uzyskany nie wcześniej niż siedem lat temu lub oświadczenie o planowanym zakończeniu doktoratu (przed rozpoczęciem pracy wymagane jest uzyskanie stopnia doktora),

-Dorobek publikacyjny w co najmniej jednej z następujących dziedzin: spektroskopia molekularna, fizyka laserowa, optyka nieliniowa, światłowody lub pokrewna dziedzina,

-Znaczne doświadczenie w co najmniej jednej z następujących dziedzin: spektroskopia molekularna, fizyka laserowa, optyka nieliniowa, światłowody,

-Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,

- Umiejętność pracy zespołowej i silna motywacja do badań,
- Doświadczenie w programowaniu, najlepiej w Pythonie,
- Doskonałe umiejętności rozwiązywania problemów i komunikacji,
- Umiejętności komunikacji pisemnej i ustnej oraz umiejętności prezentacyjne.

Oferujemy zatrudnienie na stanowisku adiunkta badawczego (typu post-doc) w grancie badawczym finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu Sonata 19. Kandydat musi spełniać wymagania Centrum, w szczególności posiadać stopień doktora uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie (okres ten może zostać wydłużony w przypadku przerw w karierze naukowej określonych przez Centrum). Osoba zatrudniona na stanowisku typu post-doc nie może być jednocześnie zatrudniona na podstawie innej umowy o pracę. Projektem kieruje dr inż. Grzegorz Kowzan, z którym można się skontaktować w celu uzyskania dalszych szczegółów na temat projektu i nominacji (gkowzan@umk.pl).

Celem tego projektu jest pozyskanie fundamentalnie nowych danych eksperymentalnych prowadzących do wyjaśnienia problemu dyfuzji koherencji optycznej w cząsteczkach w fazie gazowej. W tym projekcie postaramy się odpowiedzieć na to pytanie, opracowując nową technikę eksperymentalną, która łączy ultraszybkie pomiary korelacji między różnymi wzbudzeniami w cząsteczce z bardzo wysoką czułością i rozdzielczością.

Główne obowiązki obejmują:

- 1.Zbudowanie nowego dwuwymiarowego spektrometru podczerwieni z ulepszoną wnęką (CE-2DIR) do wykrywania próbek w fazie gazowej.
- 2.Rozwój optycznych grzebieni częstotliwości dużej mocy, pracujących w średniej podczerwieni, nieliniowych interferometrów, rozwój nowych schematów detekcji i analizy danych, w tym programowanie algorytmów akwizycji i redukcji danych.
- 3.Pisanie artykułów naukowych i prezentowanie wyników na konferencjach naukowych.
- 4.Opieka nad młodszymi członkami zespołu badawczego.

Oferujemy:

- stanowisko w profesjonalnym, dynamicznie rozwijającym się zespole, rozpoznawalnym w swojej dziedzinie badań,
- możliwość wyjazdów konferencyjnych,
- współpracę z najlepszymi zespołami spektroskopii molekularnej,
- brak obowiązków dydaktycznych.

Wynagrodzenie:

140.000,00 zł/rok brutto (pełny koszt wynagrodzenia, w tym pełne ubezpieczenie społeczne i zdrowotne), przybliżona kwota wynagrodzenia netto 7 300,00 zł/miesiąc.

Praca na pełen etat.

Okres trwania umowy: 12 miesięcy z możliwością przedłużenia do 31 miesięcy łącznie

Rozpoczęcie pracy: listopad/grudzień 2025 r.

Rodzaj umowy: Na czas określony

Tytuł projektu: "Wzmocniona wnęką dwuwymiarowa spektroskopia w podczerwieni cząsteczek w fazie gazowej: rozwiązanie problemu dyfuzji koherencji optycznych".

Kandydaci przystępujący do konkursu proszeni są o złożenie następujących dokumentów:

- kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie (formularz do pobrania)
- życiorys zawodowy
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych

- Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zawartych w ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 (Dz. U. UE L 119/1)
- oświadczenie w trybie art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (o niekaralności) (formularz do pobrania)
- oświadczenie stwierdzające, że Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu będzie podstawowym miejscem pracy - w przypadku wygrania konkursu (formularz do pobrania)
- Kopia zaświadczenia o uzyskaniu stopnia doktora lub oświadczenie o planowanym ukończeniu przewodu doktorskiego (wymagane jest uzyskanie stopnia doktora przed przystąpieniem do pracy)
- List motywacyjny zawierający opis motywacji naukowej, opis zainteresowań badawczych oraz wykaz publikacji (adresowany do prof. Andrzeja Tretyna, Rektora UMK)
- Co najmniej jeden (maksymalnie trzy) list(y) referencyjny(e)

W/w dokumenty (skany lub pdf) prosimy przysyłać na adres karolina.kitkowska@umk.pl z dopiskiem "Post-doc Sonata 19.02" (oferta nr 4722).

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt mailowy: karolina.kitkowska@umk.pl.

Zastrzegamy sobie prawo do niewybrania kandydatów.

Kierownik projektu zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej z wybranymi kandydatami.

Termin składania wniosków: 19.09.2025 r.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi nie później niż 31.10.2025 r.

Uczelnia nie zapewnia zakwaterowania.

UMK deklaruje prawo do niewybierania żadnego kandydata.

Informujemy, że osoba wyłoniona w drodze konkursu będzie zobligowana do przedłożenia zaświadczenia z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie przestępstw określonych w rozdziale XIX i XXV Kodeksu karnego (w tym przestępstwa przeciwko wolności seksualnej i obyczajności), w art. 189a i art. 207 Kodeksu karnego oraz w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. z 2023 r. poz. 1939 oraz z 2022 r. poz. 2600), lub za

odpowiadające tym przestępstwom czyny zabronione określone w przepisach prawa obcego. Obowiązek weryfikacji dotyczy osoby, której zadania związane będą z działalnością objętą ochroną, o której mowa w art. 21. Ustawy z dnia 13 maja 2016 r. o przeciwdziałaniu zagrożeniom przestępczością na tle seksualnym i ochronie małoletnich (Dz.U. z 2024 r., poz. 560).

Zgodnie art. 24 ust. 6 ustawy z dnia 14 czerwca 2024 r. o ochronie sygnalistów (Dz. U z 2024 r. poz. 928), informacje o procedurze dokonywania zgłoszeń wewnętrznych na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu dostępne są na stronie:
<https://www.umk.pl/kontakt/zgloszenia-wewnetrzne/>

**ADRES POCZTOWY, NA KTÓRY APLIKUJĄCY MOŻE PRZESŁAĆ DOKUMENTY,
GDY NIE BĘDZIE CHCIAŁ SKORZYSTAĆ Z SYTEMU ON-LINE:**

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej

ul. Grudziądzka 5

87-100 Toruń

adnotacja:"Post-doc Sonata 19.02" (oferta nr 4722)

Formularze można pobrać ze strony: <http://www.umk.pl/praca/formularze/>