

## 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:** 2022-08-04

**TERMIN SKŁADANIA OFERT:** 2022-09-30

**LINK DO STRONY:** [http://www.umk.pl/oferty-pracy/?lang=pl&searchform\[Instytucja\]=5](http://www.umk.pl/oferty-pracy/?lang=pl&searchform[Instytucja]=5)

**SŁOWA KLUCZOWE:** spektroskopia optyczna, fizyka atomowa/molekularna, doświadczenie z ultrastabilnymi wnękami, spektroskopia molekularna, ultrazimne atomy, fotoasocjacja, oddziaływania fundamentalne

### 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 albo ze zbliżonej dziedziny, lub oświadczenie o terminie uzyskania dyplomu (wymagane jest uzyskanie stopnia doktora przed rozpoczęciem pracy),
- Dorobek publikacyjny z zakresu optycznych wzorców częstotliwości, spektroskopii optycznej, zimnych atomów lub doświadczalnej fizyki atomowej,
- Prace eksperymentalne z ultrazimnymi atomami, w szczególności Hg, budowa systemów laserowych o wysokiej rozdzielczości, budowa systemów wysokiej próżni do wychwytywania i chłodzenia atomów, analiza danych eksperymentalnych, dotyczących eksperymentów z ultrazimnymi atomami. Opis oddziaływań hadronów poza Modelem Standardowym i ultrazimnych zderzeń atomowych, w tym optycznych rezonansów Feshbacha. Budowa układu doświadczalnego do dwukolorowej fotoasocjacji ultrazimnych atomów Hg i optycznego zegara molekularnego. Analiza i interpretacja danych eksperymentalnych.

- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Preferowane:

- umiejętności związane ze spektroskopią optyczną na poziomie 1Hz
- doświadczenie z ultrastabilnymi wnękami, doświadczenie w pułapkowaniu i chłodzeniu laserami UV oraz przenoszeniu częstotliwości optycznym grzebieniem częstości,

Oferujemy:

- Maksymalny okres umowy: 36 miesięcy
- Wynagrodzenie: wynagrodzenie brutto od 8 000 zł /mc do 12 500 zł /mc w zależności od kwalifikacji
- Możliwość pracy w interdyscyplinarnym dziale badawczym przy silnym wsparciu grup astronomicznych i fizycznych w ramach tego wydziału,
- Współpraca z najlepszymi grupami badawczymi na świecie w zakresie wykrywania ciemnej materii za pomocą optycznych zegarów atomowych
- Współpraca międzynarodowa
- Bardzo dobre wynagrodzenie
- Staże międzynarodowe oraz możliwość prezentacji wyników badań na konferencjach międzynarodowych

Początek zatrudnienia planowany jest: 1.11.2022 - 31.10.2023.

Oferujemy zatrudnienie w granie badawczym finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki (NCN) w ramach konkursu OPUS 21.

Tytuł projektu: Ultrazimne cząsteczki do wykrywania fundamentalnych oddziaływań.

Kierownik grantu: Prof. dr hab. Roman Ciuryło.

**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
- odpis dyplomu doktorskiego

- informacja o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym (autoreferat uwzględniający najważniejsze dziedziny badawcze, oraz osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i inne kandydata)
- wykaz publikacji (z podaniem wydawnictwa, roku opublikowania i ilości stron)
- 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)
- Co najmniej jeden (maksymalnie trzy) list polecający
- Odpis dyplomu doktorskiego lub oświadczenie o terminie uzyskania dyplomu (wymagane jest uzyskanie stopnia doktora przed rozpoczęciem pracy)
- List motywacyjny zawierający opis motywacji naukowej, opis zainteresowań badawczych oraz listę publikacji (zaadresowany do prof. dra. hab. Andrzeja Sokali Rektora UMK)

Prosimy o wysyłanie wyżej wymienionych dokumentów na adres [karolina.kitkowska@umk.pl](mailto:karolina.kitkowska@umk.pl) z adnotacją w temacie wiadomości: "**Hg2Fundamental 3**". Termin nadsyłania zgłoszeń: 30.09.2022. Kierownik projektu zastrzega możliwość przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej z wybranymi kandydatami. UMK zastrzega sobie prawo niewybrania żadnego kandydata. Uczelnia nie zapewnia mieszkania.

**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 5/7

87-100 Toruń

adnotacja: "Hg2Fundamental 3"

**Formularze można pobrać ze strony: <http://www.umk.pl/oferty-pracy/formularze/>**