

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: 2025-10-21

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 2025-11-20

LINK DO STRONY: <http://www.umk.pl/praca/?task=offer&action=one&iid=4806>

SŁOWA KLUCZOWE: nanostruktury, architektury fotoniczne, materiały 2D, topologia

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 lub pokrewnej dziedziny
- biegła znajomość języka angielskiego
- udokumentowane doświadczenie w modelowaniu właściwości topologicznych światła lub materii, teorii ciała stałego lub w obliczeniach dotyczących zagadnień optyki kwantowej lub fotoniki
- podstawowe doświadczenie w programowaniu (preferowany język Python)

Oferujemy zatrudnienie na stanowisku adiunkta badawczego (typu postdoc) w granicie

badawczym finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki (NCN) w ramach konkursu Sonata Bis 13. Kandydat musi spełniać wymagania stawiane postdocom przez NCN, w szczególności posiadać stopień naukowy doktora uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie (okres ten może zostać wydłużony w przypadku występowania przerw w karierze naukowej określonych przez NCN). Osoba zatrudniona na stanowisku postdoca nie może być jednocześnie zatrudniona na podstawie innej umowy o pracę.

Opis zadań:

1. Rozwój oprogramowania (np. w zakresie rozbudowy modelu ciasnego wiązania i ewolucji opisywanej równaniem master, dostosowania modelu do opisu światła lokalizowanego w nanostrukturach, uwzględnienia efektów nieliniowych lub wielocząstkowych).
2. Eksploracja zastosowań kodu, np. charakteryzacja podobieństw i różnic w zachowaniu elektronów w materiałach 2D i światła w nanostrukturach, eksploracja zjawisk nieliniowych lub wpływu oddziaływań lub korelacji na dynamikę układu).
3. Konserwacja i rozbudowa ewentualnych dodatkowych funkcjonalności kodu.

Kierownik projektu: dr hab. Karolina Słowik, prof. UMK

Tytuł projektu: Architektury Fotoniczne Inspirowane Materiałami 2D

Planowany okres zatrudnienia: 1.01.2026 - 31.12.2026

Wynagrodzenie: 140 000 zł brutto brutto rocznie

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

- 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)
- List motywacyjny zaadresowany do prof. dr. hab. Andrzeja Tretyna, Rektora UMK
- dane kontaktowe do co najmniej jednego badacza mogącego wystawić opinię o Kandydacie.

Prosimy o wysyłanie wyżej wymienionych dokumentów na adres dorotas@umk.pl z adnotacją w temacie wiadomości: "Postdoc Sonata Bis 2025.KS.1" (oferta nr 4806).

Termin nadsyłania zgłoszeń: 20.11.2025.

Uczelnia nie zapewnia mieszkania.

Uczelnia zastrzega prawo do niewybrania żadnego kandydata.

Kierownik projektu zastrzega możliwość przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej z wybranymi kandydatami.

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: "Postdoc Sonata Bis 2025.KS.1" (oferta nr 4806)

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