

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

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

MIASTO: Toruń

STANOWISKO: adiunkt/adiunktka - grupa badawcza

DZIEDZINA: dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych - nauki fizyczne,

DATA OGŁOSZENIA: 2026-09-04

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 2026-10-04

LINK DO STRONY: <http://www.umk.pl/oferty-pracy/?task=offer&action=one&id=4972>

SŁOWA KLUCZOWE: kwantowa koherentna tomografia, optyczna, obrazowanie superrozdzielcze, splątanie kwantowe, uczenie maszynowe

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, umożliwiająca przygotowywanie publikacji naukowych oraz prezentowanie wyników badań na konferencjach,
- znajomość metod uczenia maszynowego,
- doświadczenie w zastosowaniu metod uczenia maszynowego do analizy i przetwarzania danych,
- umiejętność samodzielnego prowadzenia badań naukowych oraz pracy w zespole badawczym.

Dodatkowym atutem będzie doświadczenie w zakresie obrazowania optycznego, optycznej tomografii koherentnej lub optyki kwantowej.

Oferujemy zatrudnienie na stanowisku adiunkta badawczego (typu postdoc) w grancie badawczym finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki (NCN) w ramach konkursu Opus 29. Kandydat musi spełniać wymagania stawiane postdocom przez NCN, w szczególności posiadać stopień naukowy doktora uzyskany nie wcześniej niż 12 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie (okres ten może zostać wydłużony w przypadku występowania przerw w karierze naukowej określonych przez NCN). Osoba zatrudniona na stanowisku typu postdoc nie może być jednocześnie zatrudniona na podstawie innej umowy o pracę.

Opis zadań:

- Prowadzenie badań dotyczących wykorzystania metod uczenia maszynowego do usuwania artefaktów i efektów dyspersyjnych w kwantowej optycznej tomografii koherentnej oraz opracowania metod zwiększających rozdzielczość obrazowania.
- Opracowywanie i testowanie metod uczenia maszynowego służących poprawie jakości obrazów uzyskiwanych w kwantowej optycznej tomografii koherentnej.
- Rozwój metod obliczeniowych umożliwiających zwiększenie rozdzielczości obrazowania.
- Analiza i zarządzanie danymi badawczymi.
- Przygotowywanie artykułów naukowych oraz prezentacja wyników badań na konferencjach krajowych i międzynarodowych.
- Opieka merytoryczna i nadzór nad doktorantami.

Kierownik projektu: dr hab. Piotr Kolenderski, prof. UMK

Tytuł projektu: "Obrazowanie z użyciem Kwantowej Koherencyjnej Tomografii Optycznej i algorytmów opartych o Uczenie Maszynowe"

Planowany data zatrudnienia: najwcześniej luty 2027

Planowany okres zatrudnienia: do 28 miesięcy

Wynagrodzenie: 180 000 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 OPUS29 2026.2” (oferta nr 4972)

Termin nadsyłania zgłoszeń: 4.10.2026 r. 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 OPUS29 2026.2” (oferta nr 4972)

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