

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

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

MIASTO: Toruń

STANOWISKO: profesor/profesorka Uniwersytetu - grupa badawcza

DZIEDZINA: dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych - nauki fizyczne,

DATA OGŁOSZENIA: 2026-07-07

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 2026-08-07

LINK DO STRONY: <http://www.umk.pl/praca/?task=offer&action=one&id=4934>

SŁOWA KLUCZOWE: chemia kwantowa, uczenie maszynowe, sztuczna inteligencja, agenci AI, korelacja elektronowa, dynamika molekularna, symulacje molekularne, teoria funkcyjonału gęstości, krzywe potencjalne, systemy do obliczeń ab initio i DFT

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:

- Stopień naukowy doktora w fizyce, chemii lub pokrewnej dziedzinie
- Doskonała znajomość języka angielskiego (w mowie i piśmie)
- Udokumentowane doświadczenie w opracowywaniu i stosowaniu metod chemii i fizyki kwantowej
- Udokumentowane doświadczenie w tworzeniu, testowaniu modeli sztucznej inteligencji i rozwoju metod uczenia maszynowego w kontekście fizyki i chemii kwantowej a także fizyki doświadczalnej

- Udokumentowane doświadczenie w tworzeniu środowiska i oprogramowania do symulacji kwantowo-chemicznych w oparciu o metody AI i ML, w tym definiowaniu i tworzeniu agentów AI, testowaniu metod i obliczeń wielkoskalowych

Oferujemy zatrudnienie na stanowisku Profesora Uniwersytetu w grupie pracowników badawczych w ramach grantu „Polish Infrastructure for AI and Smart Technologies (PIAST-AI)”, finansowanego ze środków Komisji Europejskiej (Establishing an AI Factory and acquiring an advanced Experimental AI-optimised Supercomputing Platform" oraz z budżetu państwa - Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Opis stanowiska:

- opracowywanie i rozwój metod obliczeniowych w szczególności w fizyce i chemii wspomaganych metodami sztucznej inteligencji i modelami uczenia maszynowego,
- opracowywanie, testowanie modeli AI i rozwój metod uczenia maszynowego w kontekście fizyki i chemii kwantowej a także fizyki doświadczalnej,
- tworzenie środowiska i oprogramowania do symulacji kwantowo-chemicznych w oparciu o metody AI i ML,
- tworzenie i testowanie agentów AI i ich przydatności do opracowywania nowych metod i modeli AI,
- tworzenie środowiska do obliczeń wielkoskalowych i przeprowadzania symulacji,
- tworzenie środowiska do praktycznego zastosowania sztucznej inteligencji, ze szczególnym uwzględnieniem strategicznych sektorów: fizyki, chemii, ochrony zdrowia i nauk o życiu, IT i cyberbezpieczeństwa, w tym technologii kwantowych oraz sektora publicznego,
- wdrażanie innowacji AI zwiększających efektywność, optymalizujących procesy i wspierających podejmowanie decyzji,
- tworzenie środowiska i infrastruktury do rozwoju kompetencji w zakresie AI, np. poprzez szkolenia, warsztaty, webinary,
- zapewnienie mentoringu naukowego i opieki nad pracownikami naukowymi (postdokami) i doktorantami.

Kierownik projektu: prof. dr hab. Ireneusz Grabowski

Tytuł projektu: Establishing an AI Factory and acquiring an advanced Experimental

AI-optimised Supercomputing Platform - PIAST-AI FACTORY, umowa grantowa numer 101250730

Projekt jest wspierany przez EuroHPC oraz jego państwa członkowskie, w tym przez dofinansowanie uzupełniające Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Planowany okres zatrudnienia: rozpoczęcie 1 października 2026 r. do 30 kwietnia 2029 r.

Oferujemy zatrudnienie w wymiarze pełnego etatu z miesięcznym wynagrodzeniem zasadniczym w wysokości 12 000,00 zł.

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 Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu)

- dane kontaktowe co najmniej jednego badacza, który może udzielić referencji Kandydatowi

Prosimy o przesłanie ww. dokumentów na adres dorotas@umk.pl z dopiskiem „PIAST-AI 2026.1” (nr oferty 4934) w temacie wiadomości. Termin składania wniosków: 7.08.2026. Kierownik projektu zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia rozmów kwalifikacyjnych z wybranymi kandydatami. UMK zastrzega sobie prawo do niewybrania żadnego kandydata. Uczelnia nie zapewnia zakwaterowania.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 30.09.2026 r.

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: „PIAST-AI 2026.1” (nr oferty 4934)

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