

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

<b>JEDNOSTKA:</b>	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
<b>MIASTO:</b>	Toruń
<b>STANOWISKO:</b>	adiunkt - grupa badawcza
<b>DZIEDZINA:</b>	dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych - nauki fizyczne, astronomia,
<b>DATA OGŁOSZENIA:</b>	2025-01-13
<b>TERMIN SKŁADANIA OFERT:</b>	2025-02-13
<b>LINK DO STRONY:</b>	<a href="http://www.umk.pl/praca/?task=offer&amp;action=one&amp;iid=4633">http://www.umk.pl/praca/?task=offer&amp;action=one&amp;iid=4633</a>
<b>SŁOWA KLUCZOWE:</b>	ewolucja galaktyk, JWST, galaktyki submilimetrowe
<b>OPIS (TEMATYKA, OCZEKIWANIA, UWAGI):</b>	

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:

1. Niezbędne kwalifikacje to doktorat z fizyki, astronomii lub pokrewnej dyscypliny.
2. Wymagany jest udokumentowany dorobek publikacyjny w dziedzinie astronomii.
3. Niezbędna jest biegła znajomość programowania w Pythonie i metod numerycznych.
4. Wymagana jest dobra znajomość języka angielskiego, zarówno w mowie, jak i w piśmie.
5. Doświadczenie w badaniach nad ewolucją galaktyk o dużym przesunięciu ku czerwieni będzie zaletą.
6. Kandydaci muszą wykazać się umiejętnością pracy zespołowej i silną motywacją do działalności badawczej.

Zapraszamy do składania aplikacji na stanowisko adiunkta badawczego (typu postdoc) finansowane z grantu badawczego Narodowego Centrum Nauki w Polsce w ramach konkursu Sonata Bis 13. Kandydaci muszą spełniać kryteria Centrum, w szczególności posiadać stopień doktora przyznany nie wcześniej niż siedem lat przed datą rozpoczęcia projektu (termin ten może zostać wydłużony w przypadku przerw w karierze akademickiej zgodnie z wytycznymi Centrum). Ważne jest, aby pamiętać, że osoby na stanowisku typu postdoc nie mogą jednocześnie posiadać wynagrodzenia na podstawie innej umowy o pracę.

Wybrany kandydat będzie zajmował się badaniami nad ewolucją galaktyk przy najwyższych przesunięciach ku czerwieni zbadanych do tej pory, wykorzystując dane z JWST, Spitzera, Herschela, JCMT, ALMA, Hubble'a, itp. Głównym celem będzie nakładanie próbek galaktyk optycznych (ang. stacking) w pasmach dalekiej podczerwieni w celu zbadania tempa formowania się gwiazd. Celem tych badań jest ilościowe określenie ewolucji czasowej galaktyk o dużym przesunięciu ku czerwieni za pomocą kluczowych wskaźników, takich jak funkcja jasności, ciąg główny formowania gwiazd, gęstość tempa formowania się gwiazd i inne. Badania będą prowadzone w ścisłej współpracy z zespołem Uniwersytetu Edynburskiego pod kierownictwem profesora Jamesa Dunlopa, z oczekiwanymi regularnymi wizytami.

Kluczowe obowiązki obejmują:

- 1) Osoba zatrudniona na stanowisku typu postdoc będzie zajmowała się zarówno analizą danych, jak i teoretycznymi aspektami projektu.
- 2) Częścią jej/jego roli będzie nakładanie próbek galaktyk (ang. stacking) w pasmach dalekiej podczerwieni.
- 3) Badacz opracuje modele dla powstałej emisji pyłu i wywnioskuje powiązaną ewolucję tempa formowania się gwiazd przy użyciu różnych funkcji fundamentalnych.
- 4) Wyłoniony kandydat przeanalizuje i przedstawi swoje ustalenia w formie publikacji naukowych.
- 5) Ponadto podstawowym obowiązkiem będzie współnadzorowanie studentów.

Umiejętności/kwalifikacje:

o Doktorat z fizyki lub pokrewnej dyscypliny lub oświadczenie o planowanym ukończeniu doktoratu (doktorat musi zostać uzyskany przed rozpoczęciem pracy),

- o Dorobek publikacyjny w dziedzinie astrofizyki,
- o Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Preferowane kwalifikacje:

- o Znajomość i doświadczenie w przetwarzaniu danych obserwacyjnych.
- o Znajomość dziedziny ewolucji galaktyk o dużym przesunięciu ku czerwieni.
- o Wysokie umiejętności rozwiązywania problemów i komunikacji.
- o Umiejętność efektywnej pracy w zespole.

Oferujemy:

- o stanowisko w profesjonalnym, dynamicznie rozwijającym się zespole,
- o współpracę z Uniwersytetem Edynburskim, z przewidywanymi regularnymi wizytami,
- o hojny budżet na wyjazdy konferencyjne,
- o brak obowiązków dydaktycznych

Całkowity pakiet wynagrodzeń wynosi 140 000 zł brutto brutto rocznie, co obejmuje wszystkie koszty towarzyszące, w tym kompleksowe ubezpieczenie społeczne i zdrowotne. Szacunkowa miesięczna pensja netto wynosi około 7300 zł.

Praca na pełen etat.

Czas trwania umowy: 2 lata, z możliwością przedłużenia o dodatkowy rok na podstawie oceny wyników.

Proponowana data rozpoczęcia pracy to 1 kwietnia 2025 r., z możliwością przedłużenia do 2028, ponadto istnieje możliwość negocjowania późniejszego rozpoczęcia pracy.

Liczba ofert: 1

Rodzaj umowy: Tymczasowa

Status stanowiska: Pełny etat

Liczba godzin tygodniowo: 40

Instytucja: Instytut Fizyki, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Polska

Kierownik projektu: dr Maciej Koprowski

Tytuł projektu: "Teleskop Jamesa Webba - Ewolucja galaktyk gwiazdotwórczych do  $z \sim 12$ "

**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 miejsce pracy - w przypadku wygrania konkursu (formularz do pobrania)

- list motywacyjny (adresowany do prof. Andrzeja Tretyna, Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika)

Prosimy o wysyłanie wyżej wymienionych dokumentów na adres [dorotas@umk.pl](mailto:dorotas@umk.pl) z adnotacją w temacie wiadomości "Postdoc Sonata Bis.MK.1" (oferta nr 4633)

Termin nadsyłania zgłoszeń: 13.02.2025.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 31.03.2025.

Planowane zatrudnienie od dnia 1.04.2025.

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

UMK zastrzega sobie prawo niewybrania żadnego kandydata.

Uczelnia nie zapewnia mieszkania.

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.MK.1” (oferta nr 4633)

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