

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

Treść ogłoszenia w wersji polskiej	
Instytucja:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Interdyscyplinarne Centrum Nowoczesnych Technologii
Miasto:	Toruń
Stanowisko:	doktorant
Dziedzina:	nauki fizyczne (astronomia)
Data ogłoszenia:	12.06.2025
Termin składania ofert:	01.07.2025
Link do strony:	www.icnt.umk.pl
Słowa kluczowe:	powstawanie gwiazd, obłoki molekularne, astrochemia
Opis wymagań (tematyka, oczekiwania, uwagi):	- tytuł magistra z fizyki lub astronomii w momencie rozpoczęcia pracy na UMK - doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych w temacie powstawania gwiazd, w szczególności przy użyciu spektroskopii na falach submilimetrycznych i/lub w podczerwieni - dobrą znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie - umiejętność programowania (preferowany język: Python) - gotowość do pracy w różnorodnym, międzynarodowym zespole naukowym o wysokich standardach etycznych i dbałości o jakość.
Opis zadań:	- wyznaczenie ilości gęstego gazu w środowiskach o niskiej metaliczności przy użyciu różnych molekuł - obliczenie chemicznych i fizycznych właściwości zagęszczeń materii tworzących nowe gwiazdy (Galaktyka wewnętrzna, Galaktyka zewnętrzna, Wielki Obłok Magellana) - weryfikacja modeli zagęszczeń materii za pomocą kodu astrochemicznego MAGICKAL, który symuluje procesy zachodzące na powierzchni ziaren i w fazie gazowej - rozwój narzędzi do analizy danych w ramach konsorcjum CCAT
Wymagane dokumenty:	- życiorys zawodowy (CV) - odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych (jeśli został już wydany) - 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 ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1182)

	- list motywacyjny podsumowujący dotychczasowe doświadczenie zawodowe oraz przedstawiający aktualne zainteresowania badawcze i motywację do przyłączenia się do projektu - co najmniej jeden i maksymalnie trzy listy rekomendacyjne przesłane bezpośrednio do dr Agaty Karskiej do końca terminu składania podań (agata.karska@umk.pl)
Dodatkowe informacje:	Dokumenty należy składać bezpośrednio do kierownik projektu, dr Agaty Karskiej, drogą emailową na adres: agata.karska@umk.pl, lub w Biurze Interdyscyplinarnego Centrum Nowoczesnych Technologii UMK w Toruniu, ul. Wileńska 4 pokój A1.28 -w terminie do dnia 01.07.2025. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 31.07.2025. Planowane zatrudnienie od dnia 1.10.2025. Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo do powiadomienia o podjętej decyzji jedynie wybranego kandydata. Uczelnia nie zapewnia mieszkania.
Treść ogłoszenia w wersji angielskiej	
Institution:	Nicolaus Copernicus University in Torun, Centre for Modern Interdisciplinary Technologies
City:	Toruń
Position:	PhD student
Domain:	physical sciences
Discipline:	astronomy
Posted:	12.06.2025
Expires:	01.07.2025
Website:	www.icnt.umk.pl
Keywords:	star formation, molecular clouds, astrochemistry
Description of requirements (field, expectations, comments):	- MSc. degree in physics or astronomy at the time of joining NCU in Torun - experience in conducting scientific research on the topic of star formation, in particular using spectroscopy at submillimeter and/or infrared wavelengths - good oral and written English language skills - programming skills (preferred language: Python) - willingness to work in a diverse, international scientific team with high ethical standards and attention to quality.
Description of tasks:	- quantifying the fraction of dense gas using various molecular line tracers. - investigating the chemical and physical properties of clumps as a function of metallicity (inner Galaxy, outer Galaxy, LMC). - constraining clump models using the MAGICKAL astrochemical code, which simulates grain surface and gas phase processes.

	- development of data analysis tools within the CCAT consortium
Documents required:	- Professional curriculum vitae (CV) - Copy of higher education diploma (if available) - List of publications (including the publishing house, year of publication, and page number) - a cover letter summarizing past work experience and outlining current research interests and motivation for joining the project - at least one and up to three letters of recommendation sent directly to Dr. Agata Karska by the application deadline (agata.karska@umk.pl) - Declaration of consent to the processing of personal data contained in the job offer for the needs of the recruitment process, in accordance with the ustawa z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014 r. poz. 1182) Act of August 29, 1997. Personal Data Protection Act (Journal of Laws of 2014, Item 1182))
Additional information:	Documents should be submitted directly to the project manager, Dr. Agata Karska, by email at agata.karska@umk.pl, or at the Office of the Centre for Interdisciplinary Modern Technologies of the Nicolaus Copernicus University in Toruń, 4 Wilenska St., room A1.28 by 01.07.2025. The contest will be adjudicated no later than 31.07.2025. Your expected employment will commence on 1.10.2025. The Competition Commission reserves the right to notification of the decision, only the selected candidate. The university does not provide accommodation.

Career Stage:

- early stage researcher or 0-4 yrs (post graduate)

Research Profile:

- first stage researcher (R1)

Termin składania ofert: 01.07.2025

Forma składania ofert: drogą e-mailową lub w biurze ICNT

Warunki zatrudnienia: Zatrudnienie z projektu pt. "Ekstremalnych warunków powstawania gwiazd w lokalnych środowiskach o niskiej metaliczności" finansowanego z programu SONATA BIS Narodowego Centrum Nauki. Umowa na okres 48 miesięcy z wynagrodzeniem 5000 PLN / miesiąc do czasu ewaluacji okresowej (po 2 latach od rozpoczęcia) 6500 PLN / miesiąc po pozytywnej ocenie postępów w pracy doktorskiej.

Dodatkowe informacje: Dodatkowych informacji w zakresie tematyki projektu udziela kierownik projektu dr Agata Karska.