

## 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 - astronomia,

**DATA OGŁOSZENIA:** 2022-10-07

**TERMIN SKŁADANIA OFERT:** 2022-11-10

**LINK DO STRONY:** [http://www.umk.pl/oferty-pracy/?lang=pl&searchform\[Instytucja\]=5](http://www.umk.pl/oferty-pracy/?lang=pl&searchform[Instytucja]=5)

**SŁOWA KLUCZOWE:** astrofizyka wysokich energii, blazary, krzywe zmian blasku,  
analiza szeregów czasowych, metody statystyczne

### 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:

1. wymagane: doktorat z astronomii lub pokrewnej dziedziny, uzyskany nie dawniej niż 7 lat przed planowanym rozpoczęciem zatrudnienia (przerwy w karierze, np. urlopy rodzicielskie, będą brane pod uwagę);
2. wymagane: dorobek publikacyjny z dziedziny zmienności i fizyki blazarów;
3. wymagane: doświadczenie w modelowaniu SEDów, analizie szeregów czasowych oraz fizyki blazarów;
4. wymagane: umiejętność programowania (Python, Mathematica, R, itp.);
5. wymagane: dobra znajomość j. angielskiego, zarówno w mowie jak i w piśmie;
6. mile widziane: dodatkowe doświadczenie w zakresie promieniowania innego niż gamma.

Opis projektu:

Konkurs ogłoszony jest w ramach projektu SONATA 17: „Określenie mechanizmów fizycznych rządzących zmiennością blazarów”, realizowanego przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu (kierownik projektu: dr Mariusz Tarnopolski).

Główne cele projektu:

1. przebadanie dużej próbki krzywych zmian blasku blazarów z katalogu Fermi-LAT przy użyciu standardowych, niestandardowych oraz nowych narzędzi analizy szeregów czasowych (od periodogramów/skalogramów, przez stochastyczne procesy gaussowskie, po wykładniki Hursta i nie tylko);
2. modelowanie SEDów w zakresie promieniowania gamma (z rozszerzeniem na inne zakresy widma jeśli wykonalne i uzasadnione);
3. zbadanie własności zmienności blazarów w kontekście dominujących modeli fizycznych;
4. przeprowadzanie analiz statystycznych.

Zadania osoby zatrudnionej na stanowisku adiunkta naukowego będą obejmować:

1. *przeprowadzenie modelowania SEDów w wysokoenergetycznym zakresie widma;*
2. *prowadzenie niektórych analiz szeregów czasowych;*
3. *ocena i interpretacja uzyskanych wyników;*
4. *prezentację uzyskanych rezultatów na konferencjach naukowych oraz przygotowanie opisujących je publikacji;*
5. *współpraca i nadzór nad studentami pracującymi w projekcie.*

Oferujemy:

1. *uczestnictwo w ambitnym projekcie naukowym skupionym na ważnych, bieżących zagadnieniach astrofizycznych;*
2. *możliwość uczestniczenia w co najmniej jednej renomowanej konferencji naukowej na rok;*
3. *sprzęt komputerowy;*
4. *brak obowiązków dydaktycznych.*

Kwota wynagrodzenia:

10 000 PLN/miesiąc brutto brutto (pełne koszty wynagrodzenia, pełne ubezpieczenie socjalne i zdrowotne).

Planowana data rozpoczęcia pracy: możliwe już od 2 stycznia 2023 r., ale nie później niż 3 kwietnia 2023 r.

**Kandydaci przystępujący do konkursu proszeni są o złożenie następujących dokumentów:**

- *kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie (formularz do pobrania)*
- *odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych*

- odpis dyplomu doktorskiego
- 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 Sokali, Rektora UMK).
- Dwa listy polecające, przesłane e-mailem przez ich autorów
- Informacja o dorobku naukowym (max. 3 strony) opisująca dotychczasowe doświadczenie oraz plany naukowe, w szczególności związane z projektem, z wyszczególnieniem największego osiągnięcia naukowego kandydata;
- Życiorys zawodowy (CV) zawierający listę publikacji

Prosimy o wysyłanie wyżej wymienionych dokumentów na adres [mariusz.tarnopolski@umk.pl](mailto:mariusz.tarnopolski@umk.pl) z adnotacją w temacie wiadomości: "**Blazary postdoc**".

Termin nadsyłania zgłoszeń: 10.11.2022.

Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę rekrutacyjną online. Planowane zatrudnienie od 02.01.2023 (do negocjacji). Zatrudnienie pełnoetatowe jest przewidziane na okres do 3 lat, odnawiane corocznie. UMK zastrzega sobie prawo niewybrania żadnego kandydata. Uczelnia nie zapewnia mieszkania.

**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: „**Blazary postdoc**”

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