**Jednostka:** Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej

**Miasto:** Toruń

**Stanowisko:** Student-stypendysta

**Dyscyplina naukowa:** dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych – astronomia

**Data ogłoszenia:** 2022-mm-dd

**Termin składania ofert:** 2022-11-10

**Słowa kluczowe:** astrofizyka wysokich energii, blazary, krzywe zmian blasku, analiza szeregów czasowych, metody statystyczne.

**Opis (tematyka, oczekiwania, uwagi):**

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które następujące kryteria kwalifikacyjne:

1. wymagane: status studenta 1. lub 2. roku studiów II stopnia na kierunku Astronomia na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu;
2. wymagane: podstawowa znajomość statystyki i fizyki blazarów;
3. wymagane: umiejętność programowania (python, Mathematica, R, itp.);
4. wymagane: dobra znajomość j. angielskiego w mowie i piśmie;
5. mile widziane: doświadczenie z analizą danych.

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).

Krzywe zmian blasku blazarów w zakresie promieniowania gamma będą badane przy użyciu narzędzie analizy szeregów czasowych. Badania będą wsparte dodatkową analizą widma energetycznego. Ostatecznym celem projektu jest uzyskanie wglądu w procesy fizyczne rządzące zmiennością blazarów.

Obowiązki stypendysty.

1. przeprowadzanie analiz statystycznych;
2. zadania programistyczne;
3. analiza porównawcza uzyskanych wyników z danymi literaturowymi;
4. partycypacja w dyskusjach dot. interpretacji fizycznych otrzymanych wyników;
5. studenci będą zobowiązani do wykonania w ramach projektu prac magisterskich.

Kwota wynagrodzenia:

1500 PLN/miesiąc, bez podatku, na dwa lata akademickie lub do momentu obrony pracy magisterskiej.

Planowana data rozpoczęcia pracy: grudzień 2022 – styczeń 2023.

**Wymagane dokumenty:**

* życiorys zawodowy (CV) zawierający listę dotychczasowych aktywności i osiągnięć;
* plik pracy licencjackiej;
* transkrypt ocen.

**Dodatkowe informacje:** Prosimy o wysyłanie wyżej wymienionych dokumentów na adres mariusz.tarnopolski@umk.pl z adnotacją w temacie wiadomości: “Stypendia blazary”. Termin nadsyłania zgłoszeń: 10.11.2022 lub do wyczerpania miejsc. Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę rekrutacyjną.