



Centrum Fizyki Teoretycznej
Polskiej Akademii Nauk

Aleja Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

Tel. (+48 22) 847 09 20, Fax/Tel: (+48 22) 843 13 69

E-mail: cft@cft.edu.pl, NIP: 525-000-92-81, REGON: 000844815



FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Centrum Fizyki Teoretycznej PAN.....

MIASTO: Warszawa.....

STANOWISKO:..... stypendysta-doktorant.....

DYSCYPLINA NAUKOWA: fizyka.....

DATA OGŁOSZENIA:.....31.07.2024.....

TERMIN SKŁADANIA OFERT:.....30.09.2024.....

LINK DO STRONY:.....<http://www.cft.edu.pl>.....

SŁOWA KLUCZOWE: galaktyki, prędkości, kosmologia, kosmiczna sieć

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Dyrektor Centrum Fizyki Teoretycznej PAN ogłasza konkurs na **jedno stanowisko stypendysty/ki-doktoranta/ki** w kosmologii obliczeniowej w Centrum Fizyki Teoretycznej (CFT) PAN w Warszawie, Polska, w ramach projektu badawczego *SONATA 19 PAIRS: Prędkości parami w kontekście kosmicznej sieci* finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (numer rejestracyjny projektu: 2023/51/D/ST9/02919). Kierownikiem projektu jest dr Mariana Jaber.

Rekrutacja obejmuje przyjęcie do Szkoły Doktorskiej GeoPlanet, afiliowanej przy Centrum Fizyki Teoretycznej PAN.

Celem projektu jest badanie dynamiki par galaktyk przy użyciu symulacji numerycznych (Jaber i in., 2024, PRD), z uwzględnieniem ich rozmieszczenia w sieci kosmicznej oraz historii ich zlewania się. Sieć kosmiczna to wielkoskalowa struktura rozkładu materii we wszechświecie, kształtowana przez oddziaływania grawitacyjne ciemnej materii i materii barionowej (Jaber i in., 2024, MNRAS). Składa się z gęstych węzłów, długich struktur filamentarnych, spłaszczonych arkuszy oraz rozległych obszarów o niskiej gęstości, zwanych pustkami. Zrozumienie wpływu środowiska na właściwości i dynamikę galaktyk oraz tempa ich zlewania się jest kluczowe dla pogłębienia wiedzy o formowaniu i ewolucji galaktyk oraz rozwoju wielkoskalowych struktur kosmicznych.

Do zespołu badawczego PAIRS poszukujemy zmotywowanego/ej doktoranta/doktorantki, który/a będzie zajmować się analizą prędkości szczególnych oraz struktur sieci kosmicznej.



Centrum Fizyki Teoretycznej
Polskiej Akademii Nauk

Aleja Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

Tel. (+48 22) 847 09 20, Fax/Tel: (+48 22) 843 13 69

E-mail: cft@cft.edu.pl, NIP: 525-000-92-81, REGON: 000844815



Wymagana jest umiejętność pracy z symulacjami numerycznymi oraz analiza statystyczna danych kosmologicznych.

Wymagania:

1. Silne podstawy teoretyczne w fizyce i/lub naukach obliczeniowych,
2. Tytuł magistra w dziedzinie fizyki, astronomii lub nauk obliczeniowych (*1),
3. Zainteresowanie kosmologią lub astrofizyką,
4. Zdolność do samodzielnego i kreatywnego rozwiązywania problemów,
5. Znajomość symulacji kosmologicznych będzie dodatkowym atutem,
6. Udokumentowany udział w wcześniejszych projektach badawczych będzie mile widziany.

Dokumenty aplikacyjne:

Kandydaci/kandydatki proszeni/one są o przesłanie następujących dokumentów do **30 września 2024 roku** na adres e-mail rekrutacja@cft.edu.pl, z uwzględnieniem numeru referencyjnego ogłoszenia **MJ/16/2024:**

1. Naukowe CV, uwzględniające dotychczasowy przebieg studiów oraz osiągnięcia naukowe (publikacje, udział w projektach badawczych, prezentacje konferencyjne) wraz z klauzulą „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych w celach niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji przez Szkołę Doktorską GeoPlanet”,
2. List motywacyjny (maks. jedna strona),
3. Kopię dyplomu ukończenia studiów magisterskich lub oświadczenie promotora pracy magisterskiej o planowanej dacie uzyskania dyplomu,
4. Kopie dokumentów potwierdzających osiągnięcia naukowe lub zawodowe,
5. Dwa listy rekomendacyjne od naukowców posiadających co najmniej stopień doktora, dotyczące dotychczasowej działalności naukowej kandydata,
6. Wniosek o przyjęcie do Szkoły Doktorskiej GeoPlanet (Załącznik nr 1).

Proces rekrutacji:

Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na **rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się od 14 do 18 października 2024 roku**. Wyniki rekrutacji zostaną przekazane kandydatom drogą elektroniczną w czwartym tygodniu października.

Zwycięski kandydat/zwycięska kandydatka otrzyma stypendium projektowe, które będzie wypłacane zgodnie z obowiązującym prawem w Polsce oraz regulacjami Narodowego Centrum Nauki (NCN). Warunkiem przyznania stypendium jest realizacja projektu badawczego zgodnie z wytycznymi kierownika projektu.

Przyjęcie do Szkoły Doktorskiej GeoPlanet i rozpoczęcie stypendium planowane są na 2 grudnia 2024 roku.



Centrum Fizyki Teoretycznej
Polskiej Akademii Nauk

Aleja Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

Tel. (+48 22) 847 09 20, Fax/Tel: (+48 22) 843 13 69

E-mail: cft@cft.edu.pl, NIP: 525-000-92-81, REGON: 000844815



Link do informacji o Szkole Doktorskiej GeoPlanet:

<https://geoplanetschool.camk.edu.pl/doctoral-school/about-us/>

W celu uzyskania dalszych informacji **prosimy o kontakt z dr Marianą Jaber** (jaber@cft.edu.pl).

