



Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk

Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

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

Email: cft@cft.edu.pl

NIP 525-000-92-81

REGON 000844815

Konkurs na stanowisko doktoranta w Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

Projekt 5.3. Wielkoskalowe kosmiczne pola gęstości i prędkości jako próbniki kosmologiczne

Promotor: dr hab. Wojciech Hellwing / dr hab. Maciej Bilicki

Instytut: Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

Jednostka organizacyjna: Grupa Kosmologii Obliczeniowej

WWW: <https://whellwing.weebly.com/>

Opis:

Testowanie ogólnej teorii względności (OTW) i weryfikacja jej poprawności na dużych skalach to jedno z głównych celów astronomii pozagalaktycznej XXI wieku. Jest to bardzo pilna kwestia, ponieważ OTW została rygorystycznie sprawdzona tylko w Układzie Słonecznym i w mniejszych skalach. Obecnie, używając teorii Einsteina do opisu całego obserwowalnego Wszechświata, dokonujemy ekstrapolacji o 15 rzędów wielkości. Dlatego w ostatniej dekadzie wysiłki zmierzające do dostarczenia precyzyjnych kosmologicznych testów OTW znacznie się zintensyfikowały. W trakcie realizacji tego projektu doktorant/ka zdobędzie nowe niezbędne umiejętności i wiedzę naukową. Głównym zadaniem tej osoby będzie przeprowadzanie obróbki oraz udział w analizie symulacji numerycznych w kontekście poszukiwania sygnału kosmologicznego. Praca doktorska w naszym projekcie może skupiać się na części numeryczno-symulacyjnej lub na analizie danych, w obu przypadkach w kontekście nowych rygorystycznych testów OTW w skalach kosmologicznych. Nasz zespół wspiera akcje afirmacyjną i ceni sobie równość szans, godność ludzką i różnorodność, dlatego kobiety i mniejszości są szczególnie zachęcane do aplikowania.

Cel projektu: Oferujemy pracę w Grupie Kosmologii Obliczeniowej, w której będziemy testować i wdrażać nowatorskie podejście polegające na wykorzystaniu statystyk niskiego rzędu prędkości galaktyk i ich grupowania się do testowania OTW i poszukiwania sygnatur Ciemnej Energii w skalach międzygalaktycznych.

Wymagania:

-Poszukujemy zmotywowanego studenta/ki. Idealnym kandydatem będzie osoba z dobrym wykształceniem w dziedzinie fizyki teoretycznej i/lub nauk obliczeniowych, posiadająca odpowiedni tytuł magistra fizyki, astronomii lub nauk komputerowych,

- Wymagana jest biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- Dodatkowym atutem będzie udokumentowane zaangażowanie w poprzedni projekt badawczy,
- Niezbędne są dobre umiejętności w zakresie analizy danych numerycznych i programowania.

Dokumenty należy składać drogą elektroniczną przez system rekrutacyjny na stronie www.warsaw4phd.eu.

Klauzula informacyjna w procesie rekrutacji na studia:

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych – ogólne rozporządzenie o ochronie danych (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.) informuje, iż:

1. czyli podmiotem decydującym, o tym jak będą wykorzystywane Pani/Pana dane osobowe jest Centrum Fizyki Teoretycznej PAN reprezentowane przez Dyrektora z siedzibą w Warszawie Al. Lotników 32/46. Z Administratorem możesz się skontaktować, posługując się z jedną z form kontaktu udostępnionych na stronie: <http://www.cft.edu.pl/>

2. Centrum Fizyki Teoretycznej PAN wyznaczył Inspektora Ochrony Danych (IOD), z którym może się Pani/Pan kontaktować w sprawach dotyczących Pani/Pana danych osobowych. Z Inspektorem możesz się skontaktować wysyłając maila na adres: iod@cft.edu.pl

3. Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu przeprowadzenia postępowania rekrutacyjnego na studia;

4. do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych są przepisy ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1668);

5. Pana dane osobowe przetwarzane będą przez okres 6 miesięcy po zakończeniu procesu rekrutacji, a w przypadku przyjęcia na studia zgodnie z tokiem realizacji studiów, a następnie zostaną poddane

archiwizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów

upoważnionych na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pani/Pana danych będą posiadać upoważnieni przez administratora pracownicy oraz członkowie uczelnianych komisji rekrutacyjnych;

7. przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe, w przypadku ich niepodania nie będą Państwo mogli uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym;

8. Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania;

9. Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o

ochronie danych.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez CFT PAN, w celu zapewnienia warunków pełnego udziału w procesie postępowania rekrutacyjnego na studia. Podaję dane osobowe dobrowolnie i oświadczam, że są one zgodne z prawdą. Zapoznałam(-em) się z treścią klauzuli informacyjnej, w tym z informacją o celu i sposobach przetwarzania danych osobowych oraz prawie dostępu do treści swoich danych i prawie ich poprawiania.

..... Data, podpis kandydata