



Centrum Fizyki Teoretycznej
Polskiej Akademii Nauk
Aleja Lotników 32/46, 02-668 Warszawa
Tel.: +48 573 823 493
E-mail: cft@cft.edu.pl, NIP: 525-000-92-81, REGON: 000844815



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Centrum Fizyki Teoretycznej PAN.....

MIASTO: Warszawa.....

STANOWISKO:.....adiunkt/adiunktk.....

DYSCYPLINA NAUKOWA:.....fizyka.....

DATA OGŁOSZENIA:11.12.2024.....

TERMIN SKŁADANIA OFERT:.....15.01.2025.....

LINK DO STRONY:..... [/www.cft.edu.pl](http://www.cft.edu.pl)/.....

SŁOWA KLUCZOWE: czarne dziury; gwiazdy neutronowe; hydrodynamika;
promieniowanie wysokoenergetyczne

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Dyrektor Centrum Fizyki Teoretycznej PAN (CFT PAN) ogłasza konkurs na **jedno stanowisko adiunkta/adiunktki** w CFT PAN, finansowane w ramach projektu **MAESTRO-15 "Dynamika procesów wokół gwiazd zwartych"** finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (NCN), nr rejestracyjny 2023/50/A/ST9/00527. Kierownikiem projektu jest Prof. dr hab. Agnieszka Janiuk.

Poszukujemy osoby posiadającej uznany **stopień doktora (uzyskany nie wcześniej niż w grudniu 2017 roku)** oraz solidne przygotowanie **w dziedzinie astrofizyki obliczeniowej, astrofizycznych źródeł promieniowania wysokich energii oraz symulacji numerycznych opisujących ruch namagnesowanej plazmy w obecności silnego pola grawitacyjnego. Podstawowa znajomość teorii ewolucji gwiazd będzie dodatkowym atutem.** Projekt jest realizowany w dynamicznym, zróżnicowanym teoretycznym konsorcjum, które oprócz CFT PAN, obejmuje Wydział Fizyki Uniwersytetu Łódzkiego, a także



Centrum Fizyki Teoretycznej
Polskiej Akademii Nauk
Aleja Lotników 32/46, 02-668 Warszawa
Tel.: +48 573 823 493
E-mail: cft@cft.edu.pl, NIP: 525-000-92-81, REGON: 000844815



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

międzynarodową współpracę z naukowcami z University Aveiro (Portugalia) oraz University of Southampton (UK).

Projekt ma na celu rozwinięcie teoretycznego zrozumienia procesów akrecji na gwiazdę zwartą, czarną dziurę lub gwiazdę neutronową. Obiekty te powstają podczas kolapsu jądra masywnej gwiazdy i tworzą centralny silnik, w którym materia akreuje na gwiazdę neutronową lub czarną dziurę z otaczającego ją kolapsara (MacFadyen & Woosley 1999).

Własności emisji elektromagnetycznej oraz struktura wyływów zależą od struktury kolapsującej gwiazdy. Symulacje magnetohydrodynamiczne w Ogólnej Teorii Względności są podstawowym narzędziem do badań wielu aspektów związanych z rozbłyskami promieniowania gamma (Lazzati et al. 2015; Gottlieb et al. 2022).

Niniejszy projekt kładzie nacisk na innowacyjne metody badań własności gwiazd-progenitorów rozbłysku, proces powstawania dżetu oraz dynamikę jego propagacji. Z punktu widzenia obliczeniowego, badane zagadnienia są olbrzymim wyzwaniem, stanowiąc równocześnie podstawę dla fundamentalnych ograniczeń symulacji superkomputerowych, w których wykorzystywane są najnowocześniejsze urządzenia HPC dostępne w kraju i za granicą.

Warunki zatrudnienia: Stanowisko oferowane na rok z możliwością przedłużenia, pod warunkiem bardzo dobrych wyników w pracy i zależnie od dostępności środków. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do końca stycznia 2025 r. Zatrudnienie możliwe najwcześniej od początku lutego 2025 r.

Wynagrodzenie: ok. 9772,71 zł brutto / m-c (ok. 7550 zł netto / m-c)

Wymagane dokumenty:

1. Życiorys naukowy uwzględniający publikacje, udział w projektach badawczych, wystąpienia konferencyjne (opatrzone klauzulą „*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych (RODO)*”).
2. Podpisana klauzula RODO.



Centrum Fizyki Teoretycznej
Polskiej Akademii Nauk
Aleja Lotników 32/46, 02-668 Warszawa
Tel.: +48 573 823 493
E-mail: cft@cft.edu.pl, NIP: 525-000-92-81, REGON: 000844815



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

3. List motywacyjny, wraz z krótką charakterystyką swoich dotychczasowych osiągnięć i planowanych dalszych badań naukowych.
4. Kopia dyplomu doktora, lub informacja od Promotora o planowanym terminie obrony rozprawy doktorskiej (w dniu podpisania umowy kandydat/ka powinien/powinna posiadać dyplom doktora).
5. Ponadto kandydat/ka powinien/powinna zaaranżować nadesłanie dwóch listów rekomendacyjnych od samodzielnych pracowników naukowych, z opinią na temat kandydata/kandydatki i jego/jej dotychczasowej aktywności naukowej.

Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną na adres rekrutacja@cft.edu.pl. W tytule e-maila proszę dodać numer referencyjny: **AJ/26/2025**. Termin składania dokumentów do dnia **15.01.2025** r.

Kandydaci/cki będą oceniani na podstawie powyższych dokumentów. Wybrani kandydaci/cki mogą zostać zaproszeni/one na rozmowę kwalifikacyjną o czym zostaną poinformowani drogą e-mailową.

W Centrum Fizyki Polskiej Akademii Nauk obowiązuje Regulamin zgłoszeń wewnętrznych określających procedurę zgłoszenia naruszenia prawa oraz podejmowania działań następczych z którym można zapoznać się na stronie internetowej Instytutu.



Obowiązek informacyjny dla pracownika na podstawie artykułu 13 RODO*:

1. Administrator danych

Administratorem, 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. Inspektor Ochrony Danych

Dyrektor 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. Cele przetwarzania i podstawa prawna przetwarzania

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu: zatrudnienia, zapewnienia świadczeń socjalnych oraz bezpieczeństwa i organizacji pracy.

Podstawę do przetwarzania danych osobowych stanowią przepisy ustawy Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974 r z póź zm.

Pani/Pana dane osobowe w postaci wizerunku będą przetwarzane za Pani/Pana zgodą w celu publikacji na stronie internetowej CFT lub portalach społecznościowych. Dobrowolna zgoda wyrażona zostanie oddzielnym dokumentem każdorazowo w przypadku zamiaru użycia Pani/Pana wizerunku.

4. Okres przechowywania danych osobowych

Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres zatrudnienia, na następnie zostaną przechowywane przez 10 lat po zakończeniu zatrudnienia.

5. Odbiorcy danych

Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa.

Dostęp do Pani/Pana danych posiadają upoważnieni przez administratora pracownicy i współpracownicy, którzy muszą mieć dostęp do danych, by wykonywać swoje obowiązki.

6. Twoje prawa związane z przetwarzaniem

Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania.

7. Obowiązek podania danych i konsekwencje niepodania danych

Podanie przez Panią/Pana danych osobowych określonych w Kodeksie pracy jest obligatoryjne, a w pozostałym zakresie dobrowolne.

8. Prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych

Gdy uzna, Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych ma Pani/Pan prawo wnieść skargę do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

podpis kandydata/tki

* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)