

INSTYTUCJA: Narodowe Centrum Badań Jądrowych

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: **Stypendium naukowe (doktoranckie) - Rozbijanie galaktyk w pył**

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki fizyczne, astronomia

DATA OGŁOSZENIA: 16.07.2024

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 05.08.2024

LINK DO STRONY: <https://www.ncbj.gov.pl/praca/stypendium-naukowe-doktoranckie-rozbijanie-galaktyk-w-pyl>

KEY WORDS: astronomia, astrofizyka, galaktyki, ewolucja galaktyki, uczenie maszynowe, morfologia galaktyk

Narodowe Centrum Badań Jądrowych (NCBJ) otwiera konkurs na 33 miesięczne stypendium naukowe (doktoranckie) finansowane przez NCN w ramach projektu SONATA 19 pt. "Rozbijanie galaktyk w pył".

Opis:

W ramach tego projektu doktoranckiego wybrany wnioskodawca porówna istniejące metody identyfikacji połączeń. Student porówna metody uczenia maszynowego z bardziej klasycznym doбором parametrów morfologicznych. To pokaże po raz pierwszy, która z tych metod jest najbardziej niezawodna. Doktorant opracuje także własne metody identyfikacji połączeń galaktyk, które pozwolą na spójną identyfikację połączeń w różnych danych ankiety. W projekcie tym wykorzystane zostaną najnowocześniejsze obserwacje z kamer Hyper Suprime-Cam i Euclid, a także dane z najnowszych dużych symulacji kosmologicznych. Ponieważ nasz zespół jest aktywnym członkiem LSST, doktorant będzie doskonale przygotowany do zastosowania swoich metod do stworzenia pierwszych identyfikacji fuzji dla LSST.

Wymagania:

- Tytuł magistra w dziedzinie astronomii, astrofizyki, fizyki lub dziedziny pokrewnej.



Dodatkowym atutem kandydata będzie:

- Znajomość języka programowania Python.

Oferujemy:

- Pracę w jednym z największych w Polsce instytutów badawczych
- Kontakt z doświadczoną kadłą
- Dążenie do doskonałości oraz autonomię w zakresie badań, pracę w różnorodnym, wspierającym zespole profesjonalistów
- Możliwość rozwoju poprzez udział w szkoleniach, konferencjach międzynarodowych
- Możliwość rozwoju osobistego dzięki różnorodności wyzwań, szansę na osobisty sukces związany z rozwojem Instytutu
- Dofinansowanie szkoleń zawodowych i studiów podyplomowych

Wymagane dokumenty:

- CV
- Kopia dyplomu uzyskania stopnia naukowego wraz z wyciągiem ocen ze studiów
- Wszelkie inne możliwe dokumenty mogące mieć wpływ na ocenę
- List motywacyjny zawierający informację o spełnianiu wymagań wraz z uzasadnieniem (1 strona)

Do aplikacji prosimy załączyć podpisane oświadczenia o następującej treści:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w niniejszym dokumencie do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz 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 oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO)”.

Kontakt: dr William Pearson E-mail: William.Pearson@ncbj.gov.pl

Sposób składania aplikacji:

Aplikacje należy składać razem ze zgłoszeniem do Szkoły Doktorskiej NCBJ przez stronę <https://gradschool.ncbj.gov.pl/overview-2/> Proszę wybrać temat badawczy nr 7 pt. “Reliably identifying merging galaxies in large surveys”.



Pierwszym etapem rekrutacji będzie zdanie egzaminu wstępnego z fizyki.

Drugi etap to rozmowa z komisją rekrutacyjną.

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 01.09.2024 r.

Termin rozpoczęcia pracy: 01.10.2024 r.

Inne informacje:

Złożone dokumenty nie będą zwracane. Skontaktujemy się z wybranymi kandydatami.

Informacja z art. 13 RODO o przetwarzaniu danych osobowych:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Narodowe Centrum Badań Jądrowych (dalej jako NCBJ) z siedzibą w Otwocku, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock.
2. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu prowadzenia rekrutacji, na podstawie obowiązujących przepisów prawa, w tym kodeksu pracy. Dane niewymagane przepisami prawa, przekazane przez Pana/ią w przesłanych dokumentach, będą przetwarzane na podstawie zgody, za jaką zostanie potraktowane ich przekazanie.
3. Pełna treść klauzuli informacyjnej z art. 13 RODO dostępna jest pod adresem:
<https://www.ncbj.gov.pl/klauzula-informacyjna-o-przetwarzaniu-danych-osobowych>



The National Centre for Nuclear Research is awarded by “HR Excellence in Research”. Recruitment is based on OTM-R system (Open, Transparent and Merit-based recruitment practices in Research Performing Organisations). Performing Organisations).