



Kraków, 24 marca 2021 r.

**Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego  
Polskiej Akademii Nauk**  
ogłasza konkurs na stanowisko adiunkt (K/M)  
w Zakładzie Astrofizyki Promieniowania Gamma /NZ12/  
Oddziału Fizyki i Astrofizyki Cząstek /NO1/.

Nadsyłanie zgłoszeń:	Przewidywany termin zatrudnienia:	Rodzaj umowy:	Liczba wolnych stanowisk:	Pytania merytoryczne dotyczące konkursu kierować do:
do 18 kwietnia 2021 r.	1 maja 2021r. na 32 miesiące	umowa o pracę; pełny etat	1	prof. dr hab. Jacek Niemiec ✉ Jacek.Niemiec@ifj.edu.pl

<https://www.ifj.edu.pl/kariera/zasady-zatrudniania/>

**Zakres zadań:**

Zwycięzca konkursu będzie prowadzić badania naukowe we współpracy z prof. dr. hab. Jackiem Niemcem związane z realizacją zadań w projekcie badawczym pt. „Fale uderzeniowe jako źródła wysokoenergetycznych cząstek” finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki w ramach programu OPUS.

Projekt nakierowany jest na badania nierelatywistycznych i relatywistycznych fal uderzeniowych oraz innych układów plazmy kosmicznej.

Oprócz prowadzenia badań, pracownik będzie zobowiązany do upowszechniania wyników poprzez publikacje w wiodących czasopismach naukowych oraz wystąpienia konferencyjne. Badania prowadzone są z wykorzystaniem kinetycznych symulacji plazmowych particle-in-cell (PIC) na superkomputerach wielkiej mocy obliczeniowej.

W zależności od zainteresowań kandydata, obok części naukowej, praca może również częściowo dotyczyć rozwiązywania zagadnień informatycznych związanych z rozwijaniem i optymalizacją kodu numerycznego.

W ramach projektu przewidziane są środki na finansowanie wyjazdów krajowych i zagranicznych, zapewniony jest też dostęp do sprzętu komputerowego.

Badania prowadzone będą w ramach współpracy międzynarodowej, m.in. z partnerami z Niemiec i Japonii.

**WARUNKI DO SPEŁNIENIA:**

- stopień naukowy doktora astronomii, fizyki lub w dziedzinie pokrewnej uzyskany przed rozpoczęciem pracy i nie wcześniej niż w 2014 roku
- rzetelny dorobek naukowy udokumentowany publikacjami w prestiżowych międzynarodowych czasopismach naukowych
- doświadczenie w zakresie astrofizyki obliczeniowej
- dobra znajomość programowania w języku C lub Fortran
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie



#### **Mile widziane:**

- doświadczenie w stosowaniu metody symulacji particle-in-cell (PIC)
- doświadczenie w wykonywaniu obliczeń z wykorzystaniem superkomputerów
- znajomość technik programowania równoległego

#### **Zgłoszenia:**

Kandydaci proszeni są o nadsyłanie zgłoszeń udziału w konkursie w terminie **do 18 kwietnia 2021 r.** z dopiskiem: „**Konkurs 5/2021/Ad**” na adres:

#### **Dział Spraw Pracowniczych i Administracyjnych**

Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN

ul. Radzikowskiego 152

31-342 Kraków

lub w formie elektronicznej na adres: [jobs@ifj.edu.pl](mailto:jobs@ifj.edu.pl)

#### **Wymagane dokumenty:**

- CV zawierające informacje, o których mowa w art. 22<sup>1</sup> § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1040), tj. imię (imiona) i nazwisko, datę urodzenia, dane kontaktowe, wykształcenie, przebieg dotychczasowego zatrudnienia,
- opis zainteresowań i planów naukowych,
- spis osiągnięć naukowo-badawczych tj. listę publikacji, wystąpienia na konferencjach, odbyte staże,
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zawartych w liście motywacyjnym i innych załączonych dokumentach – jeśli w zakresie tych danych zawarte są szczególne kategorie danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, o treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez IFJ PAN zawartych w liście motywacyjnym oraz załączonych do niego dokumentach”,
- kopia dyplomu uzyskania stopnia doktora,
- trzy listy polecające w tym list od promotora przewodu doktorskiego.

*Wnioski mogą zawierać także dodatkowe informacje przydatne do oceny kwalifikacji i osiągnięć naukowych kandydata.*