

**Zarządzenie Nr 5/2021/Ad**  
**Dyrektora Instytutu Fizyki Jądrowej**  
**im. H. Niewodniczańskiego**  
**Polskiej Akademii Nauk**  
**z dnia 24 marca 2021 r.**

w sprawie  
ogłoszenia konkursu na stanowisko adiunkta w Instytucie Fizyki Jądrowej  
im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.

Na podstawie art. 52, 54 ust. 1, 91 ust. 5 ustawy z dnia 30.04.2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2019 r. poz. 1183) § 10 ust. 1 pkt. 2 Statutu Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk, Zarządzenia Dyrektora Instytutu Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk z dnia 10 grudnia 2018 r. nr 38/2018:

**§ 1**

Ogłaszam konkurs na stanowisko adiunkta w Instytucie Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie w Zakładzie Astrofizyki Promieniowania Gamma w Oddziale Fizyki i Astrofizyki Cząstek /NZ12/.

**§ 2**

Ustalam warunki, jakie powinni spełniać kandydaci na stanowisko adiunkta oraz warunki przeprowadzenia konkursu, które zawarte są w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.

**§ 3**

Powołuję komisję, w skład której wchodzi:

- prof. dr hab. Jacek Niemiec
- dr hab. Dariusz Góra
- dr Alicja Wiercholska

**§ 4**

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem wydania.

Dyrektor  
Instytutu Fizyki Jądrowej  
im. H. Niewodniczańskiego  
Polskiej Akademii Nauk

Prof. dr hab. Tadeusz Lesiak

## Załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 5/2021/Ad

Instytut Fizyki Jądrowej Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko: adiunkta w Zakładzie Promieniowania Gamma w Oddziale Fizyki i Astrofizyki Cząstek /NZ12/.

Zasady przeprowadzania konkursów na stanowisko adiunkta w IFJ PAN określa załącznik nr 4 do Zarządzenia Dyrektora Nr 38/2018 dostępny na stronie internetowej Instytutu:

<https://www.ifj.edu.pl/dla-pracownikow/zarzadzenia/2018/z38.pdf>

### 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.

### WYMAGANIA:

- 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

Warunki zatrudnienia: umowa na czas określony (32 m-ce), przewidywany termin zatrudnienia 1.05.2021

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.