

**Z a r z ą d z e n i e Nr 9/2019/Ad**  
**Dyrektora Instytutu Fizyki Jądrowej**  
**im. H. Niewodniczańskiego**  
**Polskiej Akademii Nauk**  
**z dnia 19 grudnia 2019 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 dwa stanowiska adiunkta w Instytucie Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie w Samodzielnej Pracowni Radioterapii Protonowej /NZ 62/ Oddziału Zastosowań Fizyki /NO6/.

**§ 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. Paweł Olko
- dr Jan Gajewski
- dr Antoni Ruciński

**§ 4**

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem wydania.

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

Prof. dr hab. Marek Jeżabek

Instytut Fizyki Jądrowej Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko: **adiunkt** w Samodzielnej Pracowni Radioterapii Protonowej /NZ 62/ Oddziału Zastosowań Fizyki /NO4/.

Zasady przeprowadzania konkursów na stanowiska naukowe w IFJ PAN określa załącznik nr 4 do Zarządzenia Dyrektora Nr 38/2018 dostępny na stronie internetowej Instytutu: <https://www.ifj.edu.pl/kariera/zasady-zatrudniania/>.

#### ZAKRES ZADAŃ:

Wykonanie symulacji produkcji izotopów beta+ indukowanych wiązką protonową z wykorzystaniem platformy GATE i z uwzględnieniem informacji czasowej produkcji izotopów dla różnych ustawień eksperymentalnych detektora J-PET, różnych fantomów oraz planów leczenia pacjenta, wykonanie rekonstrukcji obrazów z wykorzystaniem oprogramowania do rekonstrukcji CASTOR, QETIR lub innego. Analiza wyników symulacji i rekonstrukcji, udział w eksperymentach z wykorzystaniem detektorów J-PET, analiza danych wyników eksperymentalnych i symulacji setupu eksperymentalnego. Badania mają służyć oszacowaniu przydatności technologii J-PET do monitorowania zasięgu wiązki protonowej.

Liczba wolnych stanowisk: 1

Kandydaci proszeni są o nadsyłanie zgłoszeń udziału w konkursie w terminie do 15 stycznia 2020 r. z dopiskiem „**Konkurs adiunkt NZ62**” 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)

#### WARUNKI DO SPEŁNIENIA:

- **konieczne:** tytuł doktora w dziedzinie fizyki lub pokrewnej. Doświadczenie w symulacjach Monte Carlo, analizie danych, znajomość języka programowania Python.
- **mile widziane:** znajomość zagadnień radioterapii w tym radioterapii protonowej, znajomość środowiska GATE do symulacji Monte Carlo, znajomość metod rekonstrukcji w tym PET (preferowany CASTOR lub QETIR), umiejętność programowania w języku C++, umiejętność obsługi klastrów obliczeniowych.

#### WYMAGANE DOKUMENTY:

- list motywacyjny oraz życiorys - zgodnie z w art. 22<sup>1</sup> § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tj. imię (imiona) i nazwisko, datę urodzenia, dane kontaktowe, wykształcenie, przebieg dotychczasowego zatrudnienia (CV),
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zawartych w życiorysie 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 życiorysie oraz załączonych do niego dokumentach.”
- dwa listy polecające.

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

Data rozstrzygnięcia konkursu 31 stycznia 2020 r. lub w momencie znalezienia odpowiedniego kandydata.

Przewidywany termin zatrudnienia 1 lutego 2020 r. na okres 12 miesięcy.