

**Z a r z ą d z e n i e Nr 3/2019/Ad**  
**Dyrektora Instytutu Fizyki Jądrowej**  
**im. H. Niewodniczańskiego**  
**Polskiej Akademii Nauk**  
**z dnia 26 lutego 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 2018 r. poz. 1475) § 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 13 września 2011 r. nr 27/2011:

**§ 1**

Ogłaszam konkurs na stanowisko adiunkta w Instytucie Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie w Zakładzie Teorii Cząstek (NZ 42) Oddziału Fizyki Teoretycznej /NO4/.

**§ 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:

- dr hab. Sebastian Sapeta
- dr hab. Krzysztof Kutak
- dr hab. Andreas van Hameren

**§ 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 Zakładzie Teorii Cząstek (NZ 42).

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/dla-pracownikow/zarzadzenia/2018/z38.pdf>

#### ZAKRES ZADAŃ:

Celem prowadzonych badań będzie uzyskanie przewidywań najwyższej precyzji w ramach Chromodynamiki Kwantowej dla procesów kluczowych z punktu widzenia LHC takich jak produkcja bozonu Higgsa, bozonów elektrosłabych W i Z oraz pary kwarków top. Zwiększona precyzja przewidywań teoretycznych dla tych procesów przyczyni się do ustalenia czy Model Standardowy jest wewnątrznie spójną teorią czy może wykazuje on niespójności, które usunięte mogą być tylko przez nową fizykę. Rachunki przeprowadzane będą w podejściu perturbacyjnym, w którym wynik na przekrój czynny przybiera postać szeregu. Każdy następny człon tego szeregu jest mniejszy od poprzedniego. Tym samym, im więcej członów jesteśmy w stanie policzyć tym dokładniejsze przewidywanie teoretyczne uzyskujemy. Proponowane badania stawiają sobie za cel policzenie wkładów od trzeciego i czwartego członu rozwinięcia perturbacyjnego.

Kandydaci proszeni są o nadsyłanie zgłoszeń udziału w konkursie w terminie do 15 grudnia 2018 r. z dopiskiem „**Konkurs adiunkt NZ42**” 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:

- ukończone studia doktoranckie w dziedzinie teoretycznej fizyki wysokich energii,
- doświadczenie w zakresie chromodynamice kwantowej,
- dorobek naukowy udokumentowany publikacjami,
- dobra znajomość programowania w pakiecie Mathematica i języku C++,
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego,
- zdolność szybkiego przyswajania wiedzy.

#### WYMAGANE DOKUMENTY:

- list motywacyjny oraz 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 2018 r., poz. 917 ze zm.), tj. imię (imiona) i nazwisko, imiona rodziców, datę urodzenia, miejsce zamieszkania (adres do korespondencji), wykształcenie, przebieg dotychczasowego zatrudnienia (CV),
- kopie dokumentów potwierdzających wykształcenie i kwalifikacje zawodowe,
- kopie dokumentów potwierdzających przebieg zatrudnienia,
- 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.* „
- spis osiągnięć naukowo-badawczych (np. wykaz publikacji, wystąpienia na konferencjach, odbyte staże) ew. listy polecające.

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

Przewidywany termin zatrudnienia 1 października 2019 r. na okres 24 miesięcy.