



Kraków, 26 luty 2019 r.

**Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego  
Polskiej Akademii Nauk  
ogłasza konkurs na stanowisko adiunkt  
w Zakładzie Teorii Cząstek /NZ42/ Oddziału Fizyki Teoretycznej /NO4/ IFJ PAN**

Nadsyłanie zgłoszeń:	Przewidywany termin zatrudnienia:	Rodzaj umowy:	Forma zatrudnienia:	Pytania merytoryczne dotyczące konkursu kierować do:
do 31 maja 2019 r.	od 1 października 2019 r.	umowa o pracę; pełny etat	na czas określony na 24 miesiące	dr hab. Sebastian Sapeta Sebastian.Sapeta@ifj.edu.pl

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

### 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 elektroślabych 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.

### Wymagania:

- 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.

### Zgłoszenia:

Kandydaci proszeni są o nadsyłanie zgłoszeń udziału w konkursie w terminie **do 31 maja 2019 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)

### 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.