



Kraków, 26 stycznia 2021 r.

**Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego
Polskiej Akademii Nauk**
ogłasza konkurs na stanowisko adiunkt
w Zakładzie Ultrarelatywistycznej Fizyki Jądrowej i Oddziaływań Hadronów /NZ23/
Oddziału Fizyki Jądrowej i Oddziaływań Silnych /NO2/.

Nadsyłanie zgłoszeń:	Przewidywany termin zatrudnienia:	Rodzaj umowy:	Liczba wolnych stanowisk:	Pytania merytoryczne dotyczące konkursu kierować do:
do 15 marca 2021 r.	1 czerwca 2021r. na 24 miesiące z możliwością przedłużenia	umowa o pracę; pełny etat	1	dr hab. Jacek Otwinowski Jacek.Otwinowski@ifj.edu.pl

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

Zakres zadań:

Badanie plazmy kwarkowo-gluonowej w zderzeniach jądrowych na LHC.

Grupa eksperymentu ALICE w Instytucie Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk (IFJ PAN) w Krakowie, Polska, zaprasza do składania aplikacji na stanowisko adiunkta na okres 2 lat (z możliwością przedłużenia), zaczynając od 1 czerwca 2021.

Grupa ALICE w IFJ PAN ma w swoich szeregach 8 naukowców z bardzo długim doświadczeniem w prowadzeniu badań w fizyce ciężkich jonów począwszy od eksperymentów NA35 i NA49 (CERN/SPS), czy HADES (GSI/SIS). Obecnie, nasza działalność naukowa skupia się na badaniu własności materii jądrowej produkowanej w zderzeniach protonów oraz ciężkich jonów na LHC, przy wykorzystaniu różnych obserwacji. Członkowie grupy brali udział w ważnych pomiarach eksperymentu ALICE na LHC, takich jak współczynniki modyfikacji jądrowej dla lekkich i ciężkich hadronów, fluktuacje w rozkładach krotności cząstek czy produkcja mezonów wektorowych w ultraperyferyjnych zderzeniach jonów ołowiu. Ponadto, rozwijamy oprogramowanie do symulacji, rekonstrukcji i monitorowania jakości danych dla obecnych i przyszłych pomiarów. Bierzemy również udział w modernizacji detektora ALICE, pracując nad rozwojem detektorów do wyzwiania przypadków (FIT) oraz komory projekcji czasowej (TPC).

Wybrany kandydat włączy się w program badawczy eksperymentu ALICE, gdzie znajdzie wiele ekscytujących możliwości rozwoju w obszarze analizy i interpretacji danych. Ponadto, weźmie udział w pracach związanych z uruchamianiem zmodernizowanego detektora ALICE oraz w zbieraniu nowych danych w CERNie. Znaczną część czasu poświęci również na pracę z naukowcami z innych eksperymentów LHC w ramach projektu STRONG-2020 (<https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/Honexcomb>), która ma na celu przygotowanie wspólnych publikacji. Ten nowy rodzaj współpracy daje wyjątkowe możliwości studiowania fizyki cząstek na LHC.

Kandydaci powinni mieć stopień doktora w dziedzinie eksperymentalnej fizyki jądrowej lub cząstek wysokich energii, powinien mieć znaczne doświadczenie w obszarze analizy cząstek, dobrą wiedzę na



temat technik eksperymentalnych pomiaru cząstek, oraz wysokie umiejętności programowania. Zdolność do brania odpowiedzialności i działania w sposób niezależny jest wymagana.

WARUNKI DO SPEŁNIENIA:

- stopień doktora z fizyki w dziedzinie eksperymentalnej fizyki jądrowej lub cząstek wysokich energii,
- duże doświadczenie w analizie danych
- dobra znajomość technik pomiarowych
- dobra umiejętność programowania

MILE WIDZIANA:

- podstawowa znajomość technik analizy danych w oparciu o uczenie maszynowe
- zdolność brania odpowiedzialności i działania w sposób niezależny

Zgłoszenia:

Kandydaci proszeni są o nadsyłanie zgłoszeń udziału w konkursie w terminie **do 15 marca 2021 r.** z dopiskiem: „**Konkurs adiunkt NZ23**” 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

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny oraz informacje, o których mowa w art. 22¹ § 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 (życiorys),
- spis osiągnięć naukowo-badawczych tj. listę publikacji, wystąpienia na konferencjach,
- 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.
- przynajmniej dwa listy polecające powinny zostać przesłane bezpośrednio przez recenzentów na ten sam adres email.

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