



UNIwersytet Jagielloński
W Krakowie

INFORMACJA O KONKURSIE

DZIEKAN

Kraków, dnia 16.11.2020

**WYDZIAŁU FIZYKI, ASTRONOMII
I INFORMATYKI STOSOWANEJ UJ**

Adres siedziby: ul. Łojasiewicza 11

30-348 Kraków

Tel. / fax.: 12 664 4890

REKTOR

**Uniwersytetu Jagiellońskiego
ogłasza konkurs na stanowisko
ADIUNKTA BADAWCZEGO**
w Instytucie Fizyki Teoretycznej
na Wydziale Fizyki, Astronomii
i Informatyki Stosowanej

w zakresie projektu NCN OPUS nr 2017/27/B/ST2/01139 pt. *Nowe hadrony zbudowane zarówno z lekkich jak i ciężkich kwarków.*

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w art. 113, 116 ust. 2 pkt 3) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Celem projektu jest oszacowanie mas i kanałów rozpadu ciężko-lekkich mezonów i barionów, jak również cząstek egzotycznych tego typu (tetrakwarki, pentakwarki a nawet di-bariony) ze szczególnym uwzględnieniem roli kwarku b. Metodologia opiera się na równoczesnym wykorzystaniu mechanizmu łamania symetrii chiralnej dla lekkich kwarków oraz symetrii ciężkich kwarków (symetria spinowa Isgura-Wise'a, symetria antykwark-di-kwark Savage'a-Wise'a), skonfrontowanych z nowym, dualnym opisem holograficznym, zaadaptowanym dla spektroskopii hadronów lekko-ciężkich.

Wymagania:

- Doktorat w zakresie fizyki teoretycznej, uzyskany nie wcześniej niż 7 lat temu.
- Udokumentowane doświadczenie w zakresie kwantowej teorii pola i teorii cząstek elementarnych (hadronów).
- Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.
- Umiejętność pracy w zespole naukowym.
- Dobrze widziana jest znajomość formalizmu Sakai-Sugamoto.

Opis zadań:

- Krytyczny przegląd współczesnego statusu teorii dublerów chiralnych.
- Zastosowanie opisu holograficznego do podwójnie ciężkich hadronów.
- Przygotowanie „mapy drogowej” dla grup eksperymentalnych mającej na celu identyfikację najbardziej obiecujących obszarów kinematycznych z punktu widzenia nowych odkryć.

Warunki zatrudnienia: umowa o pracę na okres 12 miesięcy, z możliwością przedłużenia o kolejne 12 miesięcy

Termin rozpoczęcia: do uzgodnienia

Wymagane dokumenty (curriculum vitae wraz z listą publikacji, 2 listy rekomendacyjne) należy przesłać do prof. dr hab. Macieja A. Nowaka (maciej.a.nowak@uj.edu.pl) z adnotacją „postdoc” do 17 grudnia 2020 r.

Termin rozpoczęcia konkursu: 17.11.2020

Termin składania zgłoszeń upływa z dniem: 17.12.2020.

Termin rozstrzygnięcia konkursu nastąpi do dnia 20.12.2020.

Uniwersytet Jagielloński nie zapewnia mieszkań.

Druki oświadczeń można pobrać na stronie:

<http://www.dso.uj.edu.pl/druki-do-pobrania/dokumenty-dla-kandydatow-pracownikow>

Z upoważnienia
Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego

Dziekan Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej