



UNIwersytet JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

## INFORMACJA O KONKURSIE

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

Kraków, dnia 02.07.2019

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  
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.
- 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 24 miesiące

Termin rozpoczęcia: jesień 2019

Wynagrodzenie: zgodnie ze stawkami NCN (10 000 PLN brutto brutto/miesiąc)

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](mailto:maciej.a.nowak@uj.edu.pl)) z adnotacją „postdoc” do 30 września 2019 r.

**Termin rozpoczęcia konkursu: 02.08.2019**

**Termin składania zgłoszeń upływa z dniem: 30.09.2019.**

Termin rozstrzygnięcia konkursu nastąpi do dnia 15.10.2019.

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