

**Narodowe Centrum Badań Jądrowych
Zakład Fizyki Promieniowania Kosmicznego
w Łodzi**

poszukuje kandydata/ki na

roczny - dwuletni kontrakt na stanowisku adiunkta (PostDoc) od stycznia 2014 r..

Wymagania:

- stopień doktora
- znajomość warsztatu naukowego w zakresie fizyki cząstek i astrofizyki:
 - symulacje/analiza danych: dobra znajomość C++, także ROOT, GEANT4
 - doświadczenia/pomiary: analiza sygnałów, detektory, podstawy elektroniki
- znajomość języka angielskiego (w mowie i piśmie), inne języki (francuski, rosyjski, włoski, niemiecki) mile widziane

Opis zadań:

Przewidziane do wykonania zadania badawcze związane będą głównie z tematami prac prowadzonych w NCBJ w Łodzi dotyczącymi dwóch eksperymentów satelitarnych:

- JEM-EUSO - satelitarne pomiary promieniowania kosmicznego najwyższych energii. Jest to duży teleskop (2 tony, średnica ok. 2.5 m, koszt ok. 150M USD) budowany w ramach dużej międzynarodowej współpracy. Planowany lot w 2017 r., testowy lot balonowy na wysokości 40 km wiosną 2014 r.
Zadania badawcze dla kandydata będą polegać na przygotowaniu do symulacji/analizy danych.
- POLAR - pomiar polaryzacji fotonów z błysków promieniowania gamma (GRB - Gamma Ray Bursts); eksperyment szwajcarsko-chińsko-polski, planowany lot z Chińską Stacją Kosmiczną Tiang Gong 2 w 2014 r. Energie fotonów w zakresie 50-500 keV, teleskop komptonowski.
Planowane zadania badawcze dla kandydata dotyczą przygotowania oprogramowania a następnie analizy danych: głównie symulacje GEANT4.

W łódzkim Zakładzie NCBJ realizujemy także kilka doświadczalnych tematów związanych z fizyką neutronów: m.in. pomiary tła neutronowego w niskotłowych podziemnych laboratoriach. Dodatkowe informacje o Zakładzie dostępne są na stronie: <http://ncbj.u.lodz.pl>

Chcielibyśmy, aby

=====

Kontakt:

Jacek Szabelski

<http://ncbj.u.lodz.pl>

tel. 43 6783223

js@zpk.u.lodz.pl

skype: jszabelski