

Opiekun naukowy	
Imię i nazwisko	Dr Dagmara Rozpędzik
E-mail	dagmara.rozpedzik@uj.edu.pl
Zakład	Zakład Doświadczalnej Fizyki Komputerowej
Pracownia	Laboratorium pomiarowe
Strona www grupy	www.brand.if.uj.edu.pl
Proponowany temat badań	
<i>Oprogramowanie do rekonstrukcji zdarzeń z wykorzystaniem wielu źródeł danych wejściowych</i>	
Krótki opis (< 1000 znaków)	
<p>W ramach praktyki tworzone będzie oprogramowanie do rekonstrukcji zdarzeń z wykorzystaniem wielu źródeł danych wejściowych. Oprogramowanie to będzie użyte również do preselekcji zdarzeń i wstępnej analizy danych pomiarowych w drugiej fazie eksperymentu BRAND. Obecnie trwa budowa pełnowymiarowego segmentu detekcyjnego o długości około 1 m, który będzie pozwalał na pomiar dotąd niezmiernych współczynników korelacji w rozpadzie beta neutronu. Do zadań studenta będzie należało przygotowanie programu, wykonanie testów na danych syntetycznych, wdrożenie oprogramowania do istniejącego systemu oraz zadbanie o kompatybilność z istniejącym graficznym interfejsem.</p>	
Główne narzędzia badawcze	
- Oprogramowanie sprzętowe	
Wymagania w stosunku do kandydata	
<ul style="list-style-type: none"> - Znajomość systemu linux. - Dobra znajomość języka programowania C/C++. - Umiejętność programowania wielowątkowego będzie przydatna, ale nie jest konieczna. 	
Możliwość kontynuowania praktyki studenckiej w postaci (zaznaczyć opcje znakiem X):	
pracy dyplomowej (magisterskiej lub licencjackiej)	X
pracy doktorskiej	

Scientific supervisor	
Name	
E-mail	
Department	
Laboratory	
Group webpage	
Proposed research topic	
<i>Title</i>	
Short description (< 1000 characters)	
Main research tool	
Additional requirements to the candidate	
Possibility to continue student internship in the form of:	
Diploma thesis (master's or bachelor's degree)	
PhD study	