

Opiekun naukowy	
Imię i nazwisko	Dr Dagmara Rozpedzik
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>Mechanizm kalibracji detektorów oraz pozycjonowania tarcz Motta dla eksperymentu BRAND.</i>	
Krótki opis (< 1000 znaków)	
<p>W ramach praktyki budowany będzie mechanizm kalibracji detektorów oraz pozycjonowania ultra-cienkich tarcz wykorzystywanych w drugiej fazie eksperymentu BRAND. Będzie tworzony system sterowania mechanizmem oraz interfejs graficzny, pozwalający na sterowanie układem oraz na wizualizację jego ruchu. Dane o statusie układu oraz pozycji tarcz zapisywane będą w czasie rzeczywistym do pliku. Do zadań studenta będzie należało: zaprojektowanie układu napędowego, wykonanie prototypu oraz testów poruszania, pozycjonowania i powtarzalności ruchu.</p>	
Główne narzędzia badawcze	
Wymagania w stosunku do kandydata	
<ul style="list-style-type: none"> - zamiłowanie do pracy doświadczalnej - zdolności manualne i techniczne - podstawy systemu Linux, umiejętność programowania w języku C 	
Możliwość kontynuowania praktyki studenckiej w postaci (zaznaczyć opcje znakiem X):	
pracy dyplomowej (magisterskiej lub licencjackiej)	X
pracy doktorskiej	X