



ogłasza konkurs

na stypendium w ramach projektu badawczego
"Elektryczna stymulacja siatkówki oka z rozdzielczością
pojedynczych komórek zwojowych w eksperymentalnym modelu
in-vitro zaawansowanej protezy dla niewidzących "

Celem pracy badawczej będzie analiza wartości prądów stymulacji elektrycznej komórek zwojowych siatkówki oka. Projekt jest finansowany z grantu Narodowego Centrum Nauki.

Wymagania:

- a) dobra znajomość środowiska Matlab
- b) biegłość w programowaniu
- c) dobra znajomość języka angielskiego

Zadania:

- a) wizualizacja odpowiedzi komórek zwojowych siatkówki na stymulację elektryczną
- b) opracowanie metody automatycznej detekcji odpowiedzi komórek zwojowych na stymulację elektryczną
- c) porównanie prądów stymulacji ciała komórki oraz aksonu

Warunki:

- a) stypendium w wysokości 1000 zł miesięcznie będzie przyznane na okres od 1 sierpnia 2014 do 30 maja 2015 (10 miesięcy)
- b) stypendium jest połączone z realizacją pracy magisterskiej w Katedrze Oddziaływań i Detekcji Cząstek
- c) w przypadku wygrania konkursu istnieje możliwość zmiany tematu pracy magisterskiej (w przypadku osób, które mają już wybrany temat do realizacji w latach 2014/2015)

Wymagane dokumenty:

- a) krótki list motywacyjny
- b) informacja o udziale w projektach badawczych, dorobku naukowym (publikacje, materiały konferencyjne) oraz wyróżnieniach wynikających z prowadzenia badań naukowych (stypendia, nagrody)
- c) informacja o doświadczeniach naukowe zdobytych poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą oraz odbytych warsztatach i szkoleniach naukowych

Dokumenty należy wysłać na adres: hottowy@agh.edu.pl do dnia 30 czerwca 2014.

