

## **Oferta: Student/Stypendysta – Projekt Naukowy – Poprawa pamięci poprzez elektryczną stymulację mózgu - Politechnika Gdańska.**

Jeśli pasjonuje Cię zrozumienie i poprawa funkcji mózgu, ta oferta daje dynamiczne środowisko i przyjazny zespół fachowców, z którymi możesz się rozwijać i wносить znaczący wkład w badania nad pamięcią. Zachęcamy wszystkich zainteresowanych do aplikowania!

### **Wymagania i preferowane umiejętności:**

- Zachęcamy do aplikowania studentów na wszystkich poziomach. Konieczne jest posiadanie statusu studenta lub doktoranta polskiej Uczelni
- Doświadczenie lub zainteresowanie analizą sygnałów elektrycznych z mózgu, kodowaniem lub pisaniem skryptów do analizy danych z nagrań aktywności polowej i pojedynczych neuronów u swobodnie poruszających się szczurów.
- Dobra znajomość języka angielskiego.
- Fascynacja tym, jak działa mózg, a w szczególności pamięć, zainteresowanie behawiorem, interfejsami mózg-maszyna i głęboką stymulacją mózgu.
- Osoba napędzana ciekawością i posiadająca silną wewnętrzną motywację do badań naukowych.
- Kandydat/ka nie musi mieć doświadczenia w pracy ze zwierzętami. Osoby otwarte na pracę ze szczurami doświadczalnymi będą w tym wspierane i szkolone przez eksperta.

### **Podsumowanie Projektu:**

Celem tego projektu jest opracowanie metody poprawy pamięci za pomocą implantowalnych mikroelektrod. Badania skupią się na zrozumieniu efektów stymulacji elektrycznej w części mózgu znanej jako jądra przednie wzgórza. Ta struktura mózgu odgrywa kluczową rolę w pewnych typach uczenia się i pamięci. Będziemy badać, jak ta stymulacja wpływa na zachowanie szczurów i jak zmienia aktywność elektryczną neuronów w obszarach mózgu niezbędnych dla pamięci, takich jak hipokamp i kora przedczołowa. Spróbujemy poprawić wyniki szczurów w zadaniach związanych z pamięcią.

### **Korzyści:**

Wybrany kandydat otrzyma miesięczne stypendium w wysokości 5000 PLN, finansowane przez NCN.

Projekt będzie realizowany na Politechnice Gdańskiej, przez dr [Macieja M. Jankowskiego](#) we współpracy z dr [Michałem Kucewiczem](#), prof. [Johnem Aggletonem](#) z Cardiff University i prof. [Shane'em O'Marą](#) z Trinity College Dublin.

**Jak aplikować:** Prosimy o przesłanie swojego CV, listu motywacyjnego oraz danych kontaktowych od 1 do 3 osób, które mogą udzielić referencji, na adres [macjankow@gmail.com](mailto:macjankow@gmail.com) lub [maciej.jankowski@mail.huji.ac.il](mailto:maciej.jankowski@mail.huji.ac.il).

**Więcej informacji:** [macjankow@gmail.com](mailto:macjankow@gmail.com)