



Instytut Biologii Doświadczalnej im M. Nenckiego PAN w Warszawie

ogłasza nabór na:

studia doktoranckie

Tytuł: „Granice nieświadomego przetwarzania. Czy nieświadoma integracja percepcyjna jest możliwa?”

Promotor: dr Michał Bola

Pracownia: Pracownia Obrazowania Mózgu

WWW: <http://lobi.nencki.gov.pl/>

Opis: Wydaje się, że nasze subiektywne doświadczenie wiernie odwzorowuje wszystko to, co dzieje się w naszym otoczeniu. Jednak wiele badań psychologicznych pokazuje, że jesteśmy świadomi tylko małej części docierających do nas bodźców, oraz że bodźce przetwarzane poza świadomością (podprogowo) mogą znacząco wpływać na nasze zachowanie. Te obserwacje prowadzą do pytań o rolę świadomości. Jaka jest funkcja świadomości? Które procesy umysłowe mogą, a które nie mogą zachodzić bez udziału świadomości? Czy nieświadome przetwarzanie bodźców z otoczenia jest fundamentalnie różne od przetwarzania świadomego?

Pomimo wielu badań pokazujących że proste bodźce percepcyjne mogą być przetwarzane bez udziału świadomości, nadal niewiele wiadomo na temat możliwości nieświadomego przetwarzania i integracji bodźców złożonych. Najbardziej wpływowe teorie zakładają, że funkcją świadomości jest integracja informacji – w czasie, przestrzeni, i pomiędzy zmysłami – tak aby stworzyć spójną reprezentację otaczającego nas świata. Wobec tego pokazanie, że zaawansowana integracja percepcyjna może zachodzić nawet kiedy bodziec jest przetwarzany nieświadomie będzie podważać założenia dominujących obecnie teorii świadomości.

Cel: W obecnym projekcie będziemy badać czy złożone bodźce, takie jak zdjęcia twarzy lub naturalnych scen, mogą być przetwarzane poza świadomością. W badaniach będą wykorzystywane zarówno metody psychologii poznawczej, jak i metody obrazowania mózgu (EEG i fMRI). Projekt realizowany będzie we współpracy międzynarodowej.

Wymagania:

- Tytuł magistra uzyskany najpóźniej do października 2019
- Wysoka motywacja do uczestnictwa we wszystkich etapach badań: przeprowadzania eksperymentów z udziałem osób badanych, analizy danych, przygotowywania publikacji
- Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- Preferowane doświadczenie w prowadzeniu badań i analizie danych z zakresu psychologii lub neuroobrazowania
- Preferowane doświadczenie w analizie statystycznej i programowaniu (np. Presentation, E-Prime, R, Matlab, Python)

Informacje dodatkowe:

-stypendium doktoranckie

Dokumenty należy składać on-line na adres studia.doktoranckie@nencki.gov.pl do **12 lutego 2019 r.**

Więcej informacji na stronie <http://www.nencki.gov.pl>