

Nazwa jednostki: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Filozoficzny, Instytut Psychologii – Kraków

Nazwa stanowiska: doktorant – stypendysta

Wymagania:

- stopień magistra w odpowiedniej dyscyplinie: nauki humanistyczne/psychologia lub biologia/n. medyczne (lub inne właściwe); status doktoranta podczas realizacji projektu (stypendium może być przyznane osobie która będzie dopiero rozpoczynać lub kontynuuje studia doktoranckie)
- dobra znajomość zagadnień z neuropsychologii i psychopatologii zaburzeń psychicznych (m.in. schizofrenia) oraz metod neuroobrazowania mózgu; dobra znajomość zagadnień strukturalno funkcjonalnych sieci neuronalnych i konektywistyki mózgu, włączając zagadnienia neuropsychologii schizofrenii.
- dobre umiejętności analizy statystycznej i programowania (Matlab, Python, SPM, FSL, SPSS / Statistica)
- wcześniejsze doświadczenia z metodami EEG i fMRI oraz analizą danych
- zdolność do pracy z pacjentami i dobry poziom kompetencji społecznych i psychologicznych
- dobra znajomość angielskiego w mowie i piśmie
- dyspozycyjność i wysoka umiejętność samoorganizacji

Opis zadań:

Celem tego projektu jest zidentyfikowanie mechanizmu neuronalnego deficytu rozumienia metafor w schizofrenii. W tym celu planujemy kompleksową analizę sieci neuronalnych przy użyciu najnowocześniejszych metod neuroobrazowania, w tym metod funkcjonalnych, strukturalnych i konektywistycznych.

W celu weryfikacji hipotez i odpowiedzi na pytanie o przyczyny tego deficytu, planujemy przeprowadzić badania:

- fMRI: funkcjonalnym rezonansem magnetycznym, w tym: analiza sygnału BOLD, w celu zbadania nieprawidłowości funkcjonalnych w aktywacji struktur związanych z tym deficytem.
- DTI-MRI: analizę konektywistyki strukturalnej z zastosowaniem metody obrazowania tensora dyfuzji w celu analizy objętości i organizacji połączeń aksonalnych między regionami mózgu zaangażowanymi w przetwarzanie metafor
- EEG: konektywistyczną analizę połączeń sieci neuronalnej, która odzwierciedla siłę i kierunek propagacji aktywacji w sieci neuronalnej, wykorzystując analizę przepływu informacji uzyskanego w zapisie EEG (Directed Transfer Function).

Szukamy dwóch współwykonawców zadań badawczych projektu - doktorantów, którzy posiadają odpowiednie kompetencje i są gotowi zaangażować się w bieżący projekt. Zadania badawcze w które zostaną oni zaangażowani to:

- projekt procedur eksperymentalnych i pilotaż bodźców stosowanych w badaniach głównych
- przeprowadzenie dwóch eksperymentów (EEG i MRI) z grupą kontrolną (osoby zdrowe) i kliniczną (pacjenci ambulatoryjni z diagnozą schizofrenii)
- analiza statystyczna danych behawioralnych i neuroobrazowych ze szczególnym uwzględnieniem: 1 doktorant) Analiza danych EEG opierająca się o przepływ informacji w badanej sieci neuronalnej (analiza DTF); 2 doktorant) analiza danych MRI obejmująca analizę i interpretację sygnału fMRI BOLD oraz analizę połączeń aksonalnych w badanej sieci neuronalnej (DTI)
- współautorstwo artykułów
- prezentacja wyników projektu na konferencjach naukowych.

Typ konkursu NCN: OPUS – HS

Termin składania ofert: 1 luty 2018, 23:59

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia: Dla dwóch osób – umowa stypendialna dla doktoranta na okres 24 miesięcy podczas trwania/realizacji projektu (2018-2020), zgodnie z warunkami określonymi regulaminem i umową projektową podpisaną z Narodowym Centrum Nauki

Czas trwania: 24 m-ce (01.04.2018 – 31.03.2019)

Wynagrodzenie: stypendium - 3000 PLN/m-c

Dodatkowe informacje:

Aplikacja powinna zawierać:

1. list motywacyjny;
2. CV naukowe zawierające: dane osobowe, wykształcenie, doświadczenie badawcze, główne osiągnięcia, listę publikacji;
3. Skan dyplomu magistra
4. opinie/referencje dwóch opiekunów naukowych/promotorów;
5. oświadczenie o uzyskaniu statusu doktoranta (lub oświadczenie o ich rozpoczęciu w okresie realizacji projektu);

Przed złożeniem wniosku proszę zapoznać się z regulaminem o przyznaniu stypendium naukowego określonego przez Narodowe Centrum Nauki dla konkursu OPUS12: uchwała Rady NCN nr 50/2013 z dnia 3 czerwca 2013 r. ; <https://www.ncn.gov.pl/ogloszenia/konkursy/opus12>

Stypendia naukowe zostaną przyznane w otwartym konkursie dla kandydatów. Będziemy kontaktować się tylko z wybranymi kandydatami w celu ustalenia rozmowy kwalifikacyjnej.

Proszę podać w swoim zgłoszeniu następujące oświadczenie: "Zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. O ochronie danych osobowych niniejszym wyrażam zgodę na przetwarzanie i przechowywanie moich danych osobowych przez instytucję w celach rekrutacyjnych".

Kontakt:

Kierownik projektu

dr n. med. Przemysław Adamczyk

Instytut Psychologii UJ

ul. Ingardena 6

Kraków

e-mail: przemyslaw.adamczyk@uj.edu.pl

additional e-mail: przemyslaw.adamczyk@mailplus.pl