

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT PSYCHOLOGII

ul. Stefana Jaracza 1 tel./fax 022 583-13-80/81 00-378 Warszawa sekretariat@psych.pan.pl
www.psych.pan.pl

Instytut Psychologii PAN
Ogłasza konkurs na stanowiska badawcze w projekcie SHENG 2

(nr. projektu 2021/40/Q/HS6/00219)

„W stronę zintegrowanego modelu błędów predykcji nagrody w uzależnieniach od
substancji i zachowań. Badanie EEG metodą potencjałów wywołanych.”

prowadzonym przez dr hab. Mateusza Gołę

(Pracownia Neuronauki Klinicznej)



Stanowisko: Post Doc full-time w grantcie;

Liczba pozycji: 1

DYSCYPLINA NAUKOWA: Psychologia / Neuronauka

Rozpoczęcie naboru: **7 kwietnia 2022**

Zakończenie naboru: **30 kwietnia 2022**

OPIS: Szukamy kreatywnej i doświadczonej w analizie EEG osoby, która wspólnie z nami (oraz zespołem Prof. Li z Instytutu Psychologii Chińskiej Akademii Nauk) wyjaśni, jakie zmiany w mózgu sprawiają, że ludzie uzależniają się od zachowań (gier komputerowych, oraz pornografii) i w jaki sposób mechanizmy te różnią się od uzależnień od substancji (alkoholu i amfetaminy).

CZAS PRACY W GRANCIE: 3 lata (start w kwietniu lub maju 2022r.)

WYNAGRODZENIE – 5 900 zł miesięcznie netto¹

¹ Podane wynagrodzenie dotyczy sytuacji, kiedy osoba nie pobiera dodatku stażowego. W przypadku otrzymywania dodatku stażowego, kwota ulegnie zmianie.

1. Wymagania:

Do udziału w rekrutacji zapraszamy osoby, które:

- Posiadają stopień doktora w dziedzinach takich jak: neuroinformatyka, psychologia, neurokognitywistyka, kognitywistyka, (lub pokrewnych dziedzin);
- Posiadają doświadczenie w realizacji projektów z wykorzystaniem EEG
- Posiadają doświadczenie w analizie sygnału EEG
- Posiadają zaawansowaną wiedzę z zakresu metod statystycznych.
- Są biegłe w środowisku Matlab lub Phytton
- Mile widziane (choć nie niezbędne) wcześniejsze doświadczenia z danymi fMRI/MRI (np. podstawowa znajomość SPM)
- Posługują się językiem angielskim na poziomie zaawansowanym: w mowie oraz piśmie (np. miały okazje pracować w międzynarodowych zespołach badawczych);
- Posiadają doświadczenie w samodzielnym przygotowywaniu manuskryptów naukowych (najlepiej udokumentowane minimum 2 pierwszo-autorskimi publikacjami w czasopismach JCR)

2. Zakres obowiązków:

- Zaawansowana analiza danych EEG i behawioralnych
- Przygotowywanie anglojęzycznych manuskryptów publikacji
- Krytyczny przegląd literatury naukowej
- Superwizja doktorantów i asystentów badawczych
- Pomoc w koordynacji projektu i współprac naukowych
- Uczestniczenie w spotkaniach zespołu Polsko – Chińskiego
- Udział w wymianach naukowych w Chinach (od 2 do 6 tygodni w roku) i konferencjach zagranicznych.

3. Zapewniamy:

- pracę w dynamicznym międzynarodowym zespole
- rozwój – doszlifujesz swój warsztat badawczy i przyczynisz się do rozwoju wiedzy na temat uzależnień;
- elastyczne godziny pracy;
- możliwość wyjazdów zagranicznych – chętnie zabierzemy Cię ze sobą na konferencję i nauczymy, jak robić świetne prezentacje;
- wspólne tworzenie nowej i przydatnej dla ludzi wiedzy

OSOBY ZAINTERESOWANE, PROSZONE SĄ O PRZESŁANIE CV NAUKOWEGO WRAZ Z LISTEM MOTYWACYJNYM NA ADRES MAILOWY: iszumska@psych.pan.pl ORAZ adres mailowy sekretariatu IP PAN: sekretariat@psych.pan.pl najpóźniej 30 kwietnia 2022.

Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu tylko z wybranymi Kandydat(k)ami.

Do listu motywacyjnego prosimy dołączyć następującą, podpisaną klauzulę:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych (w postaci: imienia i nazwiska, nr telefonu, adresu poczty elektronicznej, wizerunku oraz innych informacji zawartych w dokumentach aplikacyjnych) przez Instytut

Psychologii PAN, z siedzibą w Warszawie, ul. Jaracza 1 w celach rekrutacyjnych.

Niewyrażenie zgody na powyższą klauzulę jest równoznaczne z odrzuceniem aplikacji ze względów formalnych.

Ma Pan/Pani prawo do wycofania zgody w dowolnym momencie. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Wyrażenie zgody przez Pana/Panią jest dobrowolne. Zgoda może być w dowolnym czasie wycofana przez przesłanie maila na adres: sekretariat@psych.pan.pl

Administratorem Pani/a danych osobowych jest Instytut Psychologii Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w

Warszawie (00-378) przy ul. Jaracza 1. W sprawach związanych z Pani/a danymi proszę kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, adres e-mail; sekretariat@psych.pan.pl Dane osobowe przetwarzane są w celu realizacji niniejszej umowy, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a i b RODO. Dane będą przechowywane w czasie niezbędnym do zrealizowania celu, maksymalnie przez okres wymagany przepisami prawa. Pozyskane dane osobowe przekazywane będą tylko organom lub podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo dostępu do swoich danych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, a także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego. Podanie danych jest dobrowolne, ale niezbędne do realizacji wskazanego celu.

Opis projektu:

Uzależnienia od substancji, a także uzależnienia behawioralne (np. od gier), stanowi w dzisiejszym świecie coraz większy problem, a dodatkowo pandemia Covid-19 tylko zwiększyła rozpowszechnienie tych problematycznych zachowań. Substancje i zachowania uzależniające oddziałują na neurony dopaminergiczne, przejściowo zwiększając stężenia dopaminy, wpływając na aktywację motoryczną, oczekiwanie nagrody i przetwarzanie, a także uczenia się na błędach. PE (prediction error) – jest to rozbieżność między naszymi oczekiwaniami a wynikiem naszych działań. PE zwiększa odpowiedź dopaminową, usprawniając uczenie się i pozwalając nam lepiej przewidywać przyszłe zdarzenia i zachowania. Niestety, nadal nie jest jasne, jak wygląda ta nauka w przypadku uzależnień, ponieważ dotychczasowe badania pokazały sprzeczne wyniki, które zostały zinterpretowane w kontekście dwóch sprzecznych teorii. Jedna z teorii zakłada, że u osób z zachowaniami nałogowymi ogólna reaktywność na wskazówki jest niższa - prawdopodobnie z powodu współistniejącej anhedonii. Z kolei druga teoria zakłada, że reaktywność na specyficzne bodźce związane z nałogiem danej osoby może być znacznie wyższa u osoby uzależnionej niż u osoby zdrowej z powodu sensytyzacji (uwrażliwienia) na dany rodzaj bodźców.

W naszych badaniach chcielibyśmy skupić się na dwóch rzeczach: (1) sprawdzeniu, czy reaktywność mózgu różni się między wskazówkami specyficznymi dla danego uzależnienia i wskazówkami niespecyficznymi (2), chcemy też zbadać, jaka jest rola anhedonii w możliwej niższej reaktywności mózgu na wskazówki. Opierając się na ostatnich ustaleniach i naszych wstępnych danych, proponujemy integracyjny model, który łączy dwa dotychczasowe podejścia i zakłada, niższą ogólną reaktywnością spowodowaną anhedonią, z jednocześnie wyższą reaktywnością na wskazówki specyficzne dla określonego uzależnienia.

Zaplanowaliśmy serię 6 badań (4 przekrojowe i 2 podłużne z udziałem ponad 800 uczestników w Polsce i Chinach) z wykorzystaniem elektroencefalografii (EEG) do oceny błędu predykcji. W serii tych 6 badań z udziałem osób, u których zdiagnozowano uzależnienie od alkoholu, metamfetaminy, hazardu i kompulsywnych zaburzeń seksualnych, porównamy komponenty EEG związane z błędem predykcji w kontekstach specyficznych i niespecyficznych dla różnych rodzajów uzależnień (od substancji vs. behawioralne). Przeprowadzając pomiary w dwóch różnych krajach (w Polsce i Chinach – we współpracy z zespołem Prof. Yonghui Li z Instytutu Psychologii Chińskiej Akademii Nauk), będziemy mogli ocenić także uniwersalny charakter naszych potencjalnych odkryć