

INSTYTUCJA	Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcz PAN
ZAKŁAD	ZAKŁAD III - Metod Obrazowania Mózgu i Badań Czynnościowych Układu Nerwowego
PRACOWNIA	Środkowiskowa Pracownia Nowych Zastosowań Diagnostycznych Jądrowego Rezonansu Magnetycznego CNS LAB
MIASTO	Warszawa
STANOWISKO	Asystent
PROFIL ZAWODOWY BADACZA (R1-R4)	Badacz na pierwszym stopniu kariery zawodowej (R1)
DYSCYPLINA NAUKOWA	inżynieria biomedyczna
DATA OGŁOSZENIA	03.03.2025
TERMIN SKŁADANIA OFERT	31.03.2025
LINK DO STRONY	www.ibib.waw.pl
SŁOWA KLUCZOWE	Inżynieria biomedyczna

Opis prac prowadzonych w Pracowni:

CNSLab to interdyscyplinarny zespół naukowy specjalizujący się w badaniach strukturalnych i czynnościowych mózgu z wykorzystaniem technik rezonansu magnetycznego. W pracowni rozwijane są zaawansowane metody, takie jak: spektroskopia i obrazowanie jąder C13 i F19 w celu analizy metabolicznej i chemicznej tkanek, jednoczesne pomiary EEG-fMRI oraz obrazowanie dyfuzyjne (DWI) do oceny perfuzji i badań strukturalnych mózgu. CNSLab wyposażony jest w infrastrukturę umożliwiającą prowadzenie badań oraz eksperymentów klinicznych.

Zakres badań przewidzianych do realizacji przez pracownika:

- Przeprowadzanie badań z wykorzystaniem technik MR, fMRI, EEG-fMRI, DTI
- Współpraca z lekarzami oraz przeprowadzanie badań przedoperacyjnych u pacjentów neurologicznych
- Analiza danych neuroobrazowych, przygotowywanie skryptów i programów do analizy (MATLAB, Python, Linux)
- Przygotowywanie publikacji, czynny udział w konferencjach naukowych

Kandydat na stanowisko asystenta powinien spełniać następujące wymagania:

A. Wychowanie:

Tytuł zawodowy doktora lub doktora inżyniera w dyscyplinie Inżynieria Biomedyczna lub naukach pokrewnych: informatyka, matematyka, fizyka, nauki techniczne oraz biologia i medycyna.

B. Dorobek naukowy/zawodowy:

Rozprawa doktorska oraz publikacje z dziedziny inżynierii biomedycznej

C. Doświadczenie:

1. Wymagana wiedza ogólna z zakresu inżynierii biomedycznej, przetwarzania obrazów neuroobrazowych i sygnałów biomedycznych
2. Umiejętność programowania (MATLAB/Python/Linux Bash) i obsługi oprogramowania do przetwarzania i analizy danych MRI (SPM12, FSL).
3. Umiejętność pracy w grupie i prezentacji wyników badań.

D. Wymagania dodatkowe:

Znajomość języka angielskiego umożliwiającą czytanie opracowań i publikacji naukowych oraz pisanie raportów badawczych w tym języku.

Kandydaci proszeni są o składanie następujących dokumentów:

1. CV, list motywacyjny, odpisy dyplomów oraz innych dokumentów potwierdzających posiadane kwalifikacje.
2. Wykaz dorobku naukowego, dydaktycznego, wdrożeniowego i organizacyjnego, zawierający:
 - a. spis publikacji (książki, artykuły w czasopismach, referaty opublikowane w materiałach konferencji naukowych) oraz patentów, zgłoszeń patentowych i ważniejszych opracowań badawczych, wykorzystanych w praktyce klinicznej,
 - b. kopie dwóch publikacji własnych badań naukowych w czasopismach z Listy A MEiN,
 - c. wykaz zrealizowanych projektów badawczych, z podaniem źródeł finansowania oraz wymiaru finansowego (np.: projekty badawcze MEiN, projekty w Programach UE, prace zlecone przez podmioty gospodarcze),
 - d. wykaz projektów realizowanych we współpracy naukowej z zagranicą,
 - e. wykaz krajowych i międzynarodowych towarzystw naukowych i komitetów, których członkiem był lub jest kandydat,

-
- f. oświadczenie kandydata, że w przypadku wygrania konkursu, IBIB PAN będzie jego podstawowym miejscem pracy.
3. Prosimy o dopisanie oświadczenia kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby tego konkursu w postaci zapisu: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcza PAN z siedzibę przy ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa, w celach rekrutacyjnych. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych Dz. U. UE.L.2016.119.1 z dnia 4 maja 2016 r.). Jednocześnie *wyrażam zgodę/nie wyrażam zgody* na przetwarzanie moich danych osobowych w celu przyszłych rekrutacji.
4. Powyższe dokumenty mogą być złożone w wersji cyfrowej drogą mailową na adres [**kadry@ibib.waw.pl**](mailto:kadry@ibib.waw.pl) lub w wersji papierowej w Dziale Kadr Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. M. Nałęcza PAN; ul. Księcia Trojdena 4 w Warszawie.
5. **Kandydaci mogą być poproszeni o odbycie rozmowy z Komisją Konkursową.**

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 30.04.2025 r.