

INSTYTUCJA	Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcz PAN
ZAKŁAD	Modelowania i Wspomagania Funkcji Narządów Wewnętrznych
PRACOWNIA	Pracownia wspomagania diagnostyki i terapii układu krążeniowo-oddechowego
MIASTO	Warszawa
STANOWISKO	adiunkt
PROFIL ZAWODOWY BADACZA (R1-R4)	R2
DYSCYPLINA NAUKOWA	inżynieria biomedyczna
DATA OGŁOSZENIA	10.06.2022
TERMIN SKŁADANIA OFERT	01.07.2022
LINK DO STRONY	www.ibib.waw.pl
SŁOWA KLUCZOWE	Mechaniczne wspomaganie układu oddechowego i krążeniowego, symulacje hybrydowe i komputerowe

Opis prac prowadzonych w Pracowni:

- Optymalizacja wentylacji mechanicznej niemowląt z wrodzoną przepukliną przeponową (CDH). Badania z wykorzystaniem pediatrycznego symulatora oddechowego, w oparciu o wyniki badań klinicznych i literaturowych – współpraca z Oddz. Anestezjologii i Intensywnej Terapii Klinicznego Szpitala Pediatrycznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w Warszawie.
- Badania symulacyjne z wykorzystaniem urządzenia VENTIL do niezależnej wentylacji płuc; współpraca ze Szpitalem Klinicznym Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.
- Wykorzystanie symulatora krążeniowego do badań zastawek serca i stenozы aorty; współpraca ze Szpitalem w Zamościu.
- Budowa systemów pomiarowych i pomiary wielkości fizjologicznych u pacjentów, w tym podczas zabiegów, oraz analiza matematyczno-fizykalna i fizjologiczna wyników pomiarów, w tym za pomocą modeli komputerowych.

Zakres badań przewidzianych do realizacji przez pracownika

- Badanie użyteczności nowego wskaźnika niehomogeniczności wentylacji płuc i jego powiązania z ważnymi parametrami wentylacji niemowląt z izolowaną przepukliną przeponową. Kontynuacja badań z wykorzystaniem pediatrycznego symulatora oddechowego i badań klinicznych; współpraca z Oddz. Anestezjologii i Intensywnej Terapii Klinicznego Szpitala Pediatrycznego WUM w Warszawie.
- Opracowanie respiratora wielofunkcyjnego z opcją automatycznej optymalizacji wentylacji – nawiązanie współpracy z Twente University.

Kandydat na stanowisko adiunkta powinien spełniać następujące wymagania:

- A. Wykształcenie:** wyższe, stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria biomedyczna lub w innej zbliżonej dyscyplinie.
- B. Dorobek naukowy/zawodowy:**
- Publikacje z listy filadelfijskiej z ostatnich trzech lat o łącznym współczynniku wpływu ok. 6 lub wyższym, w dziedzinie inżynierii biomedycznej, w tym przynajmniej jedna dotycząca wspomagania diagnostyki bądź terapii układu oddechowego lub krążeniowego.
- C. Doświadczenie:**
- Praca naukowo-badawcza, w tym planowanie badań, realizacja eksperymentów laboratoryjnych, również o charakterze symulacyjnym.
 - Doświadczenie w formułowaniu celów naukowych i zagadnień badawczych.
 - Umiejętność doboru odpowiedniej metodologii badawczej, metody statystycznej do opracowania wyników badań.
 - Umiejętność przedstawiania badań naukowych i ich wyników (publikacje naukowe lub prezentacje konferencyjne, w których kandydat jest pierwszym autorem).
- D. Wymagania dodatkowe:**
- Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
 - Umiejętność pracy w zespole.
 - Umiejętność nawiązywania współpracy z naukowo-badawczej.
 - Gotowość pozyskiwać dofinansowanie na rozwój badań.

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 15.07.2022