



Kraków, 26 lutego 2024 r.

**Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego**  
**Polskiej Akademii Nauk**  
ogłasza konkurs na stanowisko  
**ADIUNKT /postdoc/ - AP-NZ56/24**  
w Zakładzie Tomografii Magnetyczno-Rezonansowej /NZ56/  
Oddziału Badań Interdyscyplinarnych /NO5/.

Nadsyłanie zgłoszeń:	Przewidywany termin zatrudnienia:	Rodzaj umowy:	Liczba wolnych stanowisk:	Adres do aplikowania:
do 15 maja 2024 r.	II poł. 2024 r. na czas określony do 33 m-cy	umowa o pracę w wymiarze pełnego etatu w IFJ PAN jako jedynym miejscu pracy	1	<a href="mailto:jobs@ifj.edu.pl">jobs@ifj.edu.pl</a>

<https://www.ifj.edu.pl/kariera/zasady-zatrudniania/>

### I. Słowa kluczowe:

Obrazowanie magnetyczno-rezonansowe, MRI, magnetyczny rezonans jądrowy, NMR, .

### II. Opis:

Osoba zatrudniona na stanowisku adiunkta na czas określony w Zakładzie Tomografii Magnetyczno-rezonansowej – NZ56 w IFJ PAN będzie zobowiązana do udziału w pracach z zakresu tematów badawczych i projektów realizowanych oraz planowanych na najbliższy okres w Zakładzie NZ56.

Do podstawowych zadań osoby zatrudnionej należeć będzie: rozwijanie i wdrażanie metodologii obrazowania i spektroskopii magnetycznego rezonansu, obsługa aparatury oraz prowadzenie badań we współpracy z innymi ośrodkami badawczymi.

Zakres badań obejmuje:

- obrazowanie i spektroskopię MR materiału biologicznego (w tym małych zwierząt doświadczalnych, ich narządów i tkanek w warunkach in vivo i ex vivo), oraz nowych środków terapeutycznych i kontrastowych (nanomateriałów) do zastosowań biomedycznych i farmaceutycznych, z wykorzystaniem tomografu doświadczalnego magnetycznego rezonansu Bruker Biospec 9.4T.

- opcjonalnie prowadzenia badań z wykorzystaniem technik spektroskopii MR z wirowaniem próbki (MAS NMR) materiałów nieorganicznych (polimerów, skał porowatych, szkieł nieorganicznych, zeolitów, sit molekularnych) na spektrometrze MAS NMR 7.05T.

Osoba zatrudniona będzie także zobowiązana do upowszechniania wyników prowadzonych badań w formie publikacji w wiodących czasopismach naukowych oraz wystąpień podczas seminariów i konferencji w tym o zasięgu międzynarodowym. Będzie również zobowiązana do ubiegania się o pozyskiwanie finansowania badań ze środków zewnętrznych.

### III. Wymagane kwalifikacje

- stopień doktora nauk fizycznych lub w dyscyplinach pokrewnych: biofizyka, chemia, inżynieria biomedyczna, inżynieria materiałowa,
- dorobek naukowy udokumentowany publikacjami w prestiżowych międzynarodowych czasopismach naukowych,



- znajomość tematyki badań z zakresu obrazowania i/lub spektroskopii magnetyczno-rezonansowej (MRI, NMR) w obszarze badań przedklinicznych in vivo/ex-vivo i/lub badań materiałowych,
- doświadczenie w zakresie obsługi aparatury do obrazowania i spektroskopii magnetycznego rezonansu,
- umiejętność pracy w zespole,
- dobra znajomość oprogramowania do analizy danych: Matlab, Origin, ImageJ
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

#### Mile widziane:

- znajomość oprogramowania do analizy widm  $^1\text{HNMR}$  mózgu i/lub traktografii mózgu.
- formalne kwalifikacje do pracy badawczej z wykorzystaniem modeli zwierzęcych (myszy, szczury)

#### IV. Oferowane wynagrodzenie

Osoba zatrudniona na stanowisku Adiunkta otrzyma miesięczne zasadnicze wynagrodzenie w wysokości **od 5.500,00 zł brutto, które zależy jest od posiadanego dorobku**. Całkowita wysokość wynagrodzenia będzie powiększona o dodatki: za staż pracy oraz za pracę w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące (jeśli są należne).

#### V. Informacje ogólne

Szczegółowe zasady przeprowadzenia konkursu określa regulamin zatrudniania adiunktów i asystentów uchwalony przez Radę Naukową IFJ PAN w dniu 12 kwietnia 2021 r. dostępny:

<https://ifj.edu.pl/kariera/zasady-zatrudniania/pdf/regulamin-zatrudniania-asystentow-adiunktow.pdf>

**Osoby starające się o zatrudnienie w IFJ PAN zobowiązane są do wcześniejszego kontaktu z kierownikiem Zakładu NZ56, prof. IFJ PAN Władysławą Węglarza**, który może poprosić kandydata o wygłoszenie seminarium, przed złożeniem aplikacji, a następnie kierownik Zakładu przesyła Komisji Konkursowej swoją rekomendację lub brak rekomendacji zatrudnienia.

#### VI. Wymagane dokumenty

Spis wymaganych dokumentów znajduje się w regulaminie konkursu:

<https://ifj.edu.pl/kariera/zasady-zatrudniania/pdf/regulamin-zatrudniania-asystentow-adiunktow.pdf>

#### VII. Termin zgłaszania aplikacji

- Aplikacje wraz z załącznikami należy składać mailowo w terminie **do 15 maja 2024 r.** na adres: [jobs@ifj.edu.pl](mailto:jobs@ifj.edu.pl) z dopiskiem „**Adiunkt/postdoc/AP-NZ56/24**”
- Dwa listy referencyjne mają być przesłane bezpośrednio przez udzielających referencji, z pominięciem kandydata, na adres mailowy: [jobs@ifj.edu.pl](mailto:jobs@ifj.edu.pl)

#### VIII. Rozstrzygnięcie konkursu

- Rozmowy kwalifikacyjne z osobami ubiegającymi się o pozycje adiunkta odbędą się w dniach **10 – 12 czerwca 2024 r.** Osoby zakwalifikowane do rozmów kwalifikacyjnych zostaną poinformowane mailowo w dniu **24 maja 2024 r.** o dokładnym terminie rozmowy kwalifikacyjnej. Podczas rozmowy kwalifikacyjnej, osoba ubiegająca się o pozycję zobowiązana jest do przedstawienia **max. 10 min. prezentacji**, zapisanej na nośniku elektronicznym np. pendrive, **przedstawiającej swoje najważniejsze osiągnięcie**.
- Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi w dniu **28 czerwca 2024 r.**
- O wyniku konkursu każda z osób, ubiegająca się o pozycję, zostanie powiadomiona mailowo.
- **Ostateczną decyzję o zatrudnieniu kandydata i wysokości wynagrodzenia podejmuje Dyrektor IFJ PAN.**

#### IX. Kontakt

Wszelkie pytania można kierować mailowo do Działu Spraw Pracowniczych i Administracyjnych IFJ PAN ([jobs@ifj.edu.pl](mailto:jobs@ifj.edu.pl)).