



UNIwersytet JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

## **INFORMACJA O KONKURSIE**

**DZIEKAN**  
Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki  
Stosowanej  
Ul. Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków  
Tel. / fax.: 12 664 4890

Kraków, dnia 29.11.2022

**REKTOR**  
Uniwersytetu Jagiellońskiego  
ogłasza konkurs  
na **DWA STANOWISKA**  
**ASYSTENTA**  
w grupie pracowników badawczych  
w Instytucie Fizyki  
na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej  
w zakresie Fizyki

**w ramach realizacji projektu MAESTRO-13 pt. „Jagiellońska Pozytonowa Emisyjna Tomografia na całe ciało – rozwój biomarkerów obrazowych”**

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w art. 113, 116 ust. 2 pkt 4) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz zgodnie z § 166 Statutu UJ odpowiadają następującym kryteriom kwalifikacyjnym:

- 1) posiadają co najmniej tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera lub równorzędny z nauk przyrodniczych, inżynierii, informatyki, matematyki lub pokrewnej dziedziny nauki.;
- 2) wykazują predyspozycje do pracy badawczej.

### **Dodatkowe wymagania i oczekiwania:**

- doświadczenie w budowie i kalibracji detektorów promieniowania, zaawansowanej wielopoziomowej analizie danych, symulacjach Monte-Carlo, zaawansowanym wnioskowaniu statystycznym i programowaniu komputerowym,
- doświadczenie w rekonstrukcji obrazu PET, kalibracji detektorów promieniowania, zaawansowanej wielopoziomowej analizie danych, symulacjach Monte-Carlo, zaawansowanym wnioskowaniu statystycznym i programowaniu komputerowym,
- dobra znajomość języka angielskiego (w mowie i piśmie).

Poszukiwane osoby będą zatrudnione ze środków Projektu NCN (program MAESTRO-13) pt. „Jagiellońska Pozytonowa Emisyjna Tomografia na całe ciało – rozwój biomarkerów obrazowych”. Zatrudnienie przewidziane jest na okres 3 lat i nie wiąże się obowiązkami dydaktycznymi. Wynagrodzenie jest zgodne z regulacjami NCN-u dla pozycji typu Post-Doc.

### **Zakres obowiązków /Opis zadań:**

- Projektowanie, budowa, uruchomienie, monitorowanie działania i konserwacja przedniego detektora do zwiększania czułości obrazowania mózgu.
- Opracowanie systemu synchronizacji akwizycji danych dla detektora czołowego zwiększającego czułość obrazowania mózgu i skanera TB-J-PET.
- Kalibracja całego układu detekcji: TB-J-PET wraz z detektorem czołowym.
- Obrazowanie fantomów i ludzi za pomocą J-PET całego ciała i detektora czołowego.
- Pobieranie danych; Interpretacja wyników, przygotowywanie artykułów naukowych, prezentacja wyników na konferencjach i zjazdach naukowych.
- Opracowanie, implementacja komputerowa i walidacja metody rekonstrukcji statycznego obrazu SUV-a 3D za pomocą J-PET całego ciała i detektora czołowego.
- Opracowanie, wdrożenie komputerowe i walidacja metody dynamicznego obrazowania wielonarządowego całego ciała za pomocą J-PET całego ciała i detektora czołowego.
- Opracowanie, implementacja komputerowa i walidacja metody obrazowania parametrycznego na podstawie modelu kinetycznego za pomocą J-PET całego ciała i detektora czołowego.
- Opracowanie metody obrazowania pozytonium z wykorzystaniem J-PET całego ciała i detektora czołowego.
- Opracowanie, wdrożenie komputerowe i walidacja metod dla (i) identyfikacja kwantów gamma pochodzących z deekscytacji i anihilacji, (ii) rekonstrukcja czasów i pozycji powstawania i rozpadu pozytonu, (iii) tłumienie zdarzeń z przypadkowym zbiegiem okoliczności i rozpraszaniem w obrazowanym obiekcie, (iv) rekonstrukcja czasu życia pozytonium na zasadzie woksel po wokselu i wybór zdarzeń

pochodzących z (a) bezpośredniej anihilacji  $e^+e^-$ , (b) rozpadu para-pozytonium, (c) rozpadu orto-pozytonium.

- Obrazowanie fantomów i ludzi za pomocą J-PET całego ciała i detektora czołowego;
- Pobieranie danych; Interpretacja wyników, przygotowywanie artykułów naukowych, prezentacja wyników na konferencjach i zjazdach naukowych.

Kandydaci przystępujący do konkursu winni złożyć w Dziekanacie Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, Kraków, ul. Łojasiewicza 11 pok. H-1-07 oraz przesłać na adres [p.moskal@uj.edu.pl](mailto:p.moskal@uj.edu.pl) następujące dokumenty:

1. podanie,
2. życiorys,
3. kwestionariusz osobowy,
4. odpis dyplomu doktorskiego,
5. autoreferat uwzględniający najważniejsze dziedziny badawcze oraz osiągnięcia naukowe kandydata,
6. informację o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym kandydata
7. ewentualny wykaz publikacji (z podaniem wydawnictwa i ilości stron),
8. formularz ostatniej okresowej oceny, jeżeli kandydat takiej ocenie podlegał,
9. co najmniej dwa listy polecające,
10. oświadczenie stwierdzające, że UJ będzie podstawowym miejscem pracy w przypadku wygrania konkursu,
11. oświadczenie w trybie art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.
12. oświadczenie o znajomości i akceptacji zasad dotyczących zarządzania własnością intelektualną oraz zasad komercjalizacji UJ,
13. informację o przetwarzaniu danych osobowych.

**Termin rozpoczęcia konkursu: 29.11.2022 roku.**

**Termin składania zgłoszeń upływa z dniem: 31.12.2022 roku .**

**Termin rozstrzygnięcia konkursu nastąpi do dnia 13.01.2023 roku**

**Termin podjęcia obowiązków (rozpoczęcia pracy): 01.03.2023 roku**

Uniwersytet Jagielloński nie zapewnia mieszkań.

**Druki oświadczeń można pobrać na stronie:**

<https://cso.uj.edu.pl/konkursy>

Z upoważnienia  
Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego  
Dziekan Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej  
Prof. dr hab. Ewa Gudowska-Nowak

## Informacja o przetwarzaniu danych osobowych dla kandydata do pracy

Zgodnie z art. 13 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, dalej „RODO”) Uniwersytet Jagielloński informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, reprezentowany przez Rektora UJ.
2. Uniwersytet Jagielloński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych [www.iod.uj.edu.pl](http://www.iod.uj.edu.pl), ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków. Kontakt z Inspektorem możliwy jest przez [e-mail](mailto:iod@uj.edu.pl): [iod@uj.edu.pl](mailto:iod@uj.edu.pl) lub pod nr telefonu 12 663 12 25.
3. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu:
  - a. przeprowadzenia procesu rekrutacji na stanowisko określone w niniejszym ogłoszeniu o pracę w ramach wykonania obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w związku z ustawą – Kodeks pracy;
  - b. przeprowadzenia procesu rekrutacji na stanowisko określone w niniejszym ogłoszeniu o pracę na podstawie wyrażonej zgody na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO – zgodą jest Pani /Pana wyrażne działanie w postaci przesłania Administratorowi CV. Zgoda na przetwarzania danych osobowych dotyczy danych, które dobrowolnie Pan/Pani przekazuje w ramach złożonego CV, a które nie wynikają z ustawy – Kodeks pracy.
4. Obowiązek podania przez Pana/Panią danych osobowych wynika z przepisów prawa (dotyczy danych osobowych przetwarzanych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO). Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości wzięcia udziału w procesie rekrutacji. Poddanie danych osobowych przetwarzanych na podstawie zgody (art. 6 ust. 1 lit. a RODO) jest dobrowolne.
5. Pani/Pana dane będą przetwarzane przez czas trwania rekrutacji. W przypadku nie zawarcia z Panią/Panem umowy po zakończeniu procesu rekrutacji zostaną usunięte.
6. Posiada Pani/Pan prawo do: dostępu do treści swoich danych oraz ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przenoszenia danych, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania – na warunkach i zasadach określonych w RODO.
7. Jeżeli przetwarzanie odbywa się na podstawie zgody, posiada Pani/Pan również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Wycofanie zgody na przetwarzanie danych osobowych można przesłać e-mailem na adres: [iod@uj.edu.pl](mailto:iod@uj.edu.pl), [p.moskal@uj.edu.pl](mailto:p.moskal@uj.edu.pl) lub pocztą tradycyjną na adres: Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński, ul. Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków , lub wycofać osobiście stawiając się w Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński, ul. Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków
8. Pani/Pana dane osobowe nie będą przedmiotem automatycznego podejmowania decyzji ani profilowania.
9. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w razie uznania, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.