

Zarządzenie Nr 11/2020/Ad
Dyrektora Instytutu Fizyki Jądrowej
im. H. Niewodniczańskiego
Polskiej Akademii Nauk
z dnia 13 października 2020 r.

w sprawie

ogłoszenia konkursu na stanowisko adiunkta w Instytucie Fizyki Jądrowej
im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.

Na podstawie art. 52, 54 ust. 1, 91 ust. 5 ustawy z dnia 30.04.2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2019 r. poz. 1183) § 10 ust. 1 pkt. 2 Statutu Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk, Zarządzenia Dyrektora Instytutu Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk z dnia 10 grudnia 2018 r. nr 38/2018:

§ 1

Ogłaszam konkurs na stanowisko adiunkta w Instytucie Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie w Zakładzie Badań Mikroukładów Biofizycznych /NZ55/Oddziału Badań Interdyscyplinarnych /NO5/.

§ 2

Ustalam warunki, jakie powinni spełniać kandydaci na stanowisko adiunkta oraz warunki przeprowadzenia konkursu, które zawarte są w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 3

Powołuję komisję, w skład której wchodzi:

- prof. dr hab. Małgorzata Lekka
- prof. dr hab. Wojciech Kwiatek
- mgr inż. Monika Bator-Odynokow

§ 4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem wydania.

Dyrektor
Instytutu Fizyki Jądrowej
im. H. Niewodniczańskiego
Polskiej Akademii Nauk

Prof. dr hab. Tadeusz Lesiak

Załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 11/2020/Ad

Instytut Fizyki Jądrowej Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko: adiunkt w Zakładzie Badań Mikroukładów Biofizycznych /NZ55/Oddziału Badań Interdyscyplinarnych /NO5/.

Zasady przeprowadzania konkursów na stanowiska naukowe w IFJ PAN określa załącznik nr 4 do Zarządzenia Dyrektora Nr 38/2018 dostępny na stronie internetowej Instytutu:

<https://www.ifj.edu.pl/dla-pracownikow/zarzadzenia/2018/z38.pdf>

ZAKRES ZADAŃ:

Ideą projektu jest ocena własności biofizycznych (mechanicznych, reologicznych i adhezyjnych) komórek selektywnie wyłapywanych na modyfikowanych powierzchniach komórek raka pęcherza moczowego, trzustki i czerniaka dokonywana za pomocą mikroskopu sił atomowych (AFM) oraz układu mikrofluidycznego. Tematyka badań skupi się, ale nie wyłącznie, na opracowaniu modelu teoretycznego łączącego własności reologiczne komórek nieadherentnych z własnościami mechanicznymi i adhezyjnymi komórek przylegających do powierzchni wraz z jego włączeniem w oprogramowanie służące do analizy własności mechanicznych komórek. Badania będą miały charakter teoretyczny, obliczeniowy z elementami programowania.

Modelowanie teoretyczne własności mechanicznych, lepkosprężystych i reologicznych komórek w oparciu o znane modele teoretyczne,

Opracowanie nowego modelu teoretycznego, w szczególności relacji pomiędzy elastycznymi, adhezyjnymi i reologicznymi własnościami komórek,

Rozwój oprogramowania,

Przygotowywanie publikacji oraz prezentacji konferencyjnych.

Liczba wolnych stanowisk: 1

Przewidywany termin zatrudnienia: styczeń 2021 r.

Okres zatrudnienia: 36 msc;

Kandydaci proszeni są o nadsyłanie zgłoszeń udziału w konkursie w terminie do 10 grudnia 2020 r.

z dopiskiem „Konkurs adiunkt NZ5/2” na adres:

Dział Spraw Pracowniczych i Administracyjnych

Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN

ul. Radzikowskiego 152

31-342 Kraków

lub w formie elektronicznej na adres: jobs@ifj.edu.pl

WARUNKI DO SPEŁNIENIA:

Stopień doktora z fizyki (fizyka, biofizyka, mechanika);

Znajomość zagadnień związanych z mechaniką materii miękkiej,
Zaawansowana umiejętność programowania w językach Python lub Java,
Znajomość języka angielskiego przynajmniej na poziomie B2 (w mowie i piśmie).

MILE WIDZIANA:

Udokumentowane doświadczenie w pracy z materiałem biologicznym.
Znajomość modeli teoretycznych opisujących odkształcenia materiałów

WYMAGANE DOKUMENTY:

- list motywacyjny oraz informacje, o których mowa w art. 22¹ § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1040), tj. imię (imiona) i nazwisko, datę urodzenia, dane kontaktowe, wykształcenie, przebieg dotychczasowego zatrudnienia (życiorys),
- spis osiągnięć naukowo-badawczych (np. wykaz publikacji, wystąpienia na konferencjach, odbyte staże) ze wskazaniem dwóch najważniejszych publikacji naukowych,
- dwa listy rekomendacyjne, w tym jeden od promotora pracy doktorskiej,
- zbiór pdf rozprawy doktorskiej,
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zawartych w liście motywacyjnym i innych załączonych dokumentach – jeśli w zakresie tych danych zawarte są szczególne kategorie danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, o treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez IFJ PAN zawartych w liście motywacyjnym oraz załączonych do niego dokumentach.

Wnioski mogą zawierać także dodatkowe informacje przydatne do oceny kwalifikacji i osiągnięć naukowych kandydata.