



Kraków, 13 października 2020 r.

**Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego
Polskiej Akademii Nauk**

ogłasza konkurs na stanowisko adiunkt

**Zakładzie Badań Mikroukładów Biofizycznych /NZ55/
Oddziału Badań Interdyscyplinarnych /NO5/**

Nadsyłanie zgłoszeń:	Przewidywany termin zatrudnienia:	Rodzaj umowy:	Liczba wolnych stanowisk:	Pytania merytoryczne dotyczące konkursu kierować do:
do 10 grudnia 2020 r.	styczeń 2021r. na 36 miesięcy	umowa o pracę; pełny etat	1	prof. dr hab. Małgorzata Lekka Malgorzata.Lekka@ifj.edu.pl

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

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.

Zakres zadań:

- 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.

Wymagania:

- 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 na poziomie B2 (w mowie i piśmie),

Mile widziana:

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

Zgłoszenia:

Kandydaci proszeni są o nadsyłanie zgłoszeń udziału w konkursie w terminie **do 10 grudnia 2020 r.** z dopiskiem: „**Konkurs adiunkt NZ55/2**” 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

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) inazwisko, 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.