

Z a r z ą d z e n i e Nr 1/2019/Ad
Dyrektora Instytutu Fizyki Jądrowej
im. H. Niewodniczańskiego
Polskiej Akademii Nauk
z dnia 8 lutego 2019 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 2018 r. poz. 1475) § 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 Komputerowych Badań Materiałów NZ 33 IFJ PAN

§ 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:

- dr hab. Przemysław Piekarczyk
- prof. dr hab. Beata Ziaja - Motyka
- 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. Marek Jeżabek

Instytut Fizyki Jądrowej Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko: adiunkt Zakładzie Komputerowych Badań Materiałów NZ 33 IFJ PAN

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:

Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie i European XFEL GmbH w Hamburgu w ramach współpracy naukowej ogłaszają nabór na 3-letni staż w dziedzinie fizyki teoretycznej ciała stałego w zakresie badań nad spinowymi przejściami fazowymi w ciałach stałych, wywołanymi impulsami promieniowania rentgenowskiego. Staż będzie się odbywał w Hamburgu.

Demagnetyzacja indukowana promieniowaniem X jest od wielu lat intensywnie badana. Pomimo wysiłku eksperymentalnego i teoretycznego wciąż nie jest jasne, jakie mechanizmy przyczyniają się do tego ultraszybkiego procesu. W ostatnich latach zaproponowano różne modele, aby wyjaśnić, w jaki sposób ultraszybki impuls laserowy modyfikuje układ magnetyczny w ciągu kilkuset femtosekund po wzbudzeniu. Jednak wciąż brakuje kompleksowego i rygorystycznego podejścia do opisu dynamiki wywołanej promieniowaniem rentgenowskim. W ramach tego projektu planujemy badania ultraszybkiej demagnetyzacji indukowanej promieniowaniem X przy użyciu narzędzia do modelowania, które okazało się bardzo skuteczne w badaniu indukowanych przez promieniowanie rentgenowskie fazowych przejść strukturalnych w ciałach stałych. Planujemy rozszerzyć go o spinowe stopnie swobody i przeprowadzić badania symulacje ewolucji napromieniowanych próbek magnetycznych. Pozwoli nam to zbadać ilościowo oddziaływanie między uszkodzeniem radiacyjnym wywołanymi promieniowaniem X i procesami magnetycznymi i ostatecznie rozdzielić wkład tych procesów. Jeśli się powiedzie, praca ta zapewni unikalny wgląd w ultraszybka demagnetyzację wywołaną promieniowaniem rentgenowskim z dokładnością porównywalną do metod w pełni ab-initio - z ważnymi implikacjami dla obecnych i planowanych eksperymentów z laserami rentgenowskimi na swobodnych elektronach (FEL).

Kandydaci proszeni są o nadsyłanie zgłoszeń udziału w konkursie w terminie do 18 lutego 2019 r. z dopiskiem „**Konkurs adiunkt 1/2019/Ad NZ33**” 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 nauk fizycznych w zakresie fizyki teoretycznej ciała stałego, z udokumentowanym dorobkiem w tej dziedzinie,
- biegła znajomość programowania,
- rozległe doświadczenie w obliczeniach ab-initio (np. metody DFT, MD)
- dobra znajomość języka angielskiego.

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 2018 r., poz. 917 ze zm.), tj. imię (imiona) i nazwisko, imiona rodziców, datę urodzenia, miejsce zamieszkania (adres do korespondencji), wykształcenie, przebieg dotychczasowego zatrudnienia,
- kopia dyplomu doktorskiego,
- lista publikacji oraz życiorys naukowy (maksymalnie 3 strony formatu A4),
- dwa listy polecające.
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zawartych w liście motywacyjnym lub innych załączonych dokumentach – jeśli w zakresie tych danych zawarte są szczególne kategorie danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, oświadczenie o którym mowa, może być sformułowane w następujący sposób:
 - Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez IFJ PAN zawartych w liście motywacyjnym oraz załączonych do niego dokumentach.

Przewidywany termin zatrudnienia 1 kwietnia 2019 r.