



HIRES-MULTIDYN

DZIEKAN WYDZIAŁU NAUKI O ŻYWNOŚCI

UNIwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

ogłasza konkurs

**na stanowisko adiunkt - POSTDOC w grupie pracowników badawczych
w Katedrze Fizyki i Biofizyki**

w ramach projektu

**H2020-FETOPEN-2018-2020 / H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01
EXCELLENT SCIENCE - Future and Emerging Technologies (FET)
<https://cordis.europa.eu/project/id/899683/pl>**

**Multiscale Dynamics with Ultrafast High-Resolution Relaxometry
HIRES-MULTIDYN**

OKRES: 24 miesiące (nie dłużej niż do 30.09.2024)

KWOTA: około 10000.00 PLN/miesiąc brutto/brutto

TERMIN SKŁADANIA DOKUMENTÓW: 26.08.2022 (23:59)

PRZEWIDYWANY TERMIN ROZSTRZYGNIĘCIA KONKURSU: 08.09.2022

PLANOWANY TERMIN ROZPOCZĘCIA: 01.10.2022

SŁOWA KLUCZOWE: Magnetyczny Rezonans Jądrowy, relaksacja spinowa, dynamika, materia skondensowana

OPIS PROJEKTU:

Projekt poświęcony jest przełomowej technologii zwanej ultraszybką relaksometrią Magnetycznego Rezonansu Jądrowego (MRJ) o wysokiej rozdzielczości (UHRR). Technologia ta umożliwia analizę procesów dynamicznych zachodzących w złożonych układach materii skondensowanej w skali czasowej od pikosekund do mikrosekund z rozdzielczością atomową. Aby w pełni wykorzystać koncepcję UHRR, konieczne jest opracowanie modeli teoretycznych procesów relaksacji dla złożonych układów molekularnych. Opis teoretyczny musi uwzględniać różne mechanizmy procesów relaksacji w połączeniu ze złożoną dynamiką molekularną. Prototypy urządzeń UHRR zostaną wykorzystywane w szerokim zakresie zagadnień (projektowanie leków, nauki o żywności i zdrowiu, energia).

OPIS ZADAŃ W PROJEKCIE:

- Udział w tworzeniu modeli procesów relaksacji spinowej (Magnetyczny Rezonans Jądrowy – MRJ) dla molekularnych i jonowych układów materii skondensowanej
- Udział w numerycznej implementacji modeli procesów relaksacji i ich eksperymentalnej weryfikacji
- Udział w przygotowywaniu artykułów naukowych
- Prezentacja wyników badań na konferencjach naukowych

WYMAGANIA:

- Stopień doktora fizyki, chemii, nauk o materiałach, nanotechnologii, biotechnologii lub nauk pokrewnych lub przewidywany termin uzyskania stopnia doktora przed rozpoczęciem zatrudnienia
- Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym aktywny udział w badaniach naukowych i prezentację ich wyników
- Wysoce preferowana znajomość podstaw Magnetycznego Rezonansu Jądrowego lub innych metod spektroskopowych
- Preferowana umiejętność programowania
- Preferowane doświadczenie w badaniu własności strukturalnych i dynamicznych materii skondensowanej

WYMAGANE DOKUMENTY:

1. Podanie kierowane do Rektora UWM w Olsztynie
2. List motywacyjny
3. Życiorys naukowy (CV) ze szczególnym uwzględnieniem umiejętności wymienionych w punkcie “Wymagania”
4. Wykaz publikacji i innych osiągnięć (udział w konferencjach i stażach, zdobyte wyróżnienia i nagrody, udział w projektach badawczych, inne osiągnięcia)
5. Odpis dyplomu doktorskiego lub potwierdzona informacja o terminie obrony
6. Kwestionariusz osobowy
[<http://bip.bios.uwm.edu.pl/files/KwestionariuszosobowyUWM.pdf>]
7. Oświadczenie, że Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie będzie podstawowym miejscem pracy
[http://wh.uwm.edu.pl/sites/default/files/download/202205/osw._ze_uwm_bedzie_podstawowym_miejscem_pracy.docx]
8. Oświadczenie o stanie zdrowia pozwalającym na wykonywanie pracy na stanowisku określonym w ogłoszeniu o konkursie [<https://bip.uwm.edu.pl/uczelnia/baza-dokumentow-sprawy-kadrowe#123>]
9. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych [<https://bip.uwm.edu.pl/uczelnia/baza-dokumentow-sprawy-kadrowe>]

DODATKOWE INFORMACJE:

- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie będzie podstawowym miejscem pracy w rozumieniu przepisu art. 120 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2022 r. poz. 574 ze zm.)

- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie zastrzega sobie prawo unieważnienia konkursu przez Rektora bez podania przyczyn
- Niepoinformowanie kandydata o wynikach konkursu jest równoznaczne z odrzuceniem jego oferty
- Dokumenty należy składać w formie elektronicznej na adres: wzn-dziekanat@uwm.edu.pl tytuł wiadomości: HIREs(1)

Dokumentacja złożona przez kandydatów zostanie oceniona przez komisję konkursową. O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie. Rozmowa może być prowadzona on-line. W przypadku rezygnacji wybranego kandydata, zastrzegamy sobie prawo wybrania następnej osoby z listy rankingowej. Pozostali kandydaci zostaną poinformowani o powodach odrzucenia ich aplikacji, jeśli zwrócą się z takim zapytaniem.

Kandydaci mogą otrzymywać na bieżąco informacje o statusie swojej aplikacji jeśli zwrócą się z takim zapytaniem.

OFERUJEMY:

- pracę w interdyscyplinarnym zespole badawczym
- możliwość uczestniczenia w międzynarodowych konferencjach naukowych

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt: danuta.kruk@uwm.edu.pl
Tel. +48516849233