



**Instytut Fizyki Molekularnej
Polskiej Akademii Nauk**
Mariana Smoluchowskiego 17, 60-179 Poznań
www.ifmpan.poznan.pl
tel. 61 8695 100, fax 61 8684 524

Dyrektor Instytutu Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk ogłasza
konkurs na stanowisko adiunkta w Zakładzie Fizyki Komputerowej Układów Złożonych (Z10)

Instytucja: Instytut Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk (IFM PAN)
Miasto: Poznań
Stanowisko: adiunkt
Dyscyplina naukowa: nauki fizyczne
Data ogłoszenia: 24 lipca 2020 roku
Termin składania ofert: 7 sierpnia 2020 roku, 15:00 CEST
Strona internetowa: <http://www.ifmpan.poznan.pl>

Słowa kluczowe:

fizyka statystyczna, termodynamika, mechanika klasyczna, fizyka komputerowa, metamateriały mechaniczne

I. Opis oferty i zakres obowiązków:

- Badanie struktury, równania stanu i diagramu fazowego oraz własności mechanicznych materii skondensowanej za pomocą symulacji komputerowych metodami cząstek;
- Badanie własności termodynamicznych materii skondensowanej w stanach nierównowagowych i silnie nierównowagowych;
- Rozwiązywanie wybranych modeli układów wielu ciał za pomocą symulacji komputerowych i metod programowania symbolicznego;
- Symulacje komputerowe auksetyków i poszukiwanie nowych mechanizmów auksetyczności;
- Projektowanie komputerowe i wykonywanie modeli struktur auksetycznych i innych struktur o anomalnych własnościach mechanicznych i termodynamicznych;
- Symulacje fal uderzeniowych i zjawisk nierównowagowych, zachodzących na froncie silnej fali uderzeniowej;
- Symulacje struktury, właściwości termodynamicznych i sprężystych układów z potencjałami skończonymi i krótkozasięgowymi typu gaussowskiego i podobnymi (np. potencjał Lucy);
- Badania struktury i własności sprężystych modelowych układów złożonych z wielu makromolekuł;
- Opis i interpretacja nowych zjawisk, występujących w badanych materiałach i metamateriałach mechanicznych.

II. Warunki, jakie powinien spełniać kandydat:

1. Etap kariery naukowej

R2: Uznany naukowiec

Więcej informacji nt. etapów kariery: <https://www.more3.eu/indicator-tool/career-stages-r1-to-r4>

2. Wymagane wykształcenie:

- ukończone studia w dyscyplinie nauki fizyczne;

- stopień naukowy doktora nauk fizycznych.

3. Wymagane kwalifikacje i umiejętności:

- Udokumentowany dorobek naukowy (publikacje, wystąpienia konferencyjne, itp.);
- Znajomość podstawowych metod badawczych fizyki statystycznej, teorii sprężystości i symulacji komputerowych;
- Umiejętność programowania w językach: FORTRAN, C, C++;
- Minimum roczne doświadczenie w pracy dydaktycznej;
- Znajomość obsługi programów do obliczeń symbolicznych (np. MATHEMATICA);
- Umiejętność programowania i pracy zdalnej na komputerach dużej mocy, a w szczególności w systemach maszynowo równoległych;
- Dobra znajomość systemu operacyjnego UNIX;
- Znajomość pakietu Microsoft Office, edytora tekstu LaTeX i podstawowych programów graficznych (GRAPHER, SURFER, GNUPLOT, ORIGIN);
- Umiejętność korzystania z programów do tworzenia i obróbki grafiki rastrowej i wektorowej (GIMP, INKSCAPE lub inne);
- Kreatywność i pracowitość.

4. Wymagania szczególne:

- Doświadczenie w wyznaczaniu stałych właściwości sprężystych modelowych układów wielu ciał metodami symulacji Monte Carlo;
- Doświadczenie w prowadzeniu obliczeń metodami Dynamiki Molekularnej i nierównowagowej Dynamiki Molekularnej;
- Doświadczenie w symulacjach fal uderzeniowych metodami nierównowagowej dynamiki molekularnej;
- Doświadczenie w symulacjach dynamiki molekularnej układów z potencjałami oddziaływania o skończonej wartości typu gaussowskiego i podobnych (np. potencjał Lucy).

5. Znajomość języka angielskiego:

- dobra znajomość języka angielskiego – możliwa rozmowa przez Internet z wybranymi kandydatami

6. Wymagane doświadczenie naukowe:

- w dyscyplinie - nauki fizyczne;
- w tematyce - fizyka statystyczna, termodynamika, mechanika klasyczna, fizyka komputerowa, metamateriały mechaniczne.

7. Wymagane doświadczenie zawodowe: 5-10 lat

III. Okres zatrudnienia: zostanie określony zgodnie z przepisami

IV. Rodzaj zatrudnienia: pełny etat

V. Przewidywana data rozpoczęcia zatrudnienia: 01 września 2020 roku

VI. Zatrudnienie w ramach: umowy o pracę

VII. Kwota wynagrodzenia: zgodnie z ustawą

VIII. Liczba oferowanych miejsc w ramach konkursu: 1

IX. Korzyści z podjęcia pracy:

doskonałe warunki pracy i możliwości współpracy między dyscyplinami, najnowocześniejsze zaplecze techniczne, zatrudnienie zapewniające równowagę między pracą a życiem rodzinnym, elastyczne godziny pracy, możliwość skorzystania z corocznego urlopu, zróżnicowane i integracyjne środowisko pracy

X. Wymagana dokumentacja:

1. podanie;
2. życiorys

(zawierający informacje o wykształceniu i przebiegu kariery naukowej, informacje o: odbytych stażach i szkoleniach naukowych, wystąpieniach konferencyjnych i wygłoszonych seminariach, nagrodach i wyróżnieniach, udziale w projektach badawczych, pozyskanych funduszach, osiągnięciach organizacyjnych, itp.);

3. lista publikacji naukowych;
4. skan lub kserokopia dyplomu ukończenia studiów wyższych lub/oraz dokumentu potwierdzającego posiadanie stopnia naukowego lub tytułu naukowego;
5. zgoda na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji (Załącznik nr 1);
6. oświadczenie, że w przypadku wygrania konkursu IFM PAN będzie podstawowym miejscem pracy w rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.) – Załącznik nr 2;
7. opcjonalnie opinia promotora lub rekomendacje w przypadku młodych naukowców.

Dokumenty wydane w języku innym niż polski lub angielski powinny być przetłumaczone na język polski lub angielski.

XI. Sposób nadsyłania ofert:

Zgłoszenia z adnotacją „**Konkurs na stanowisko adiunkta – Z10 – Nr 06**” należy przesłać pocztą elektroniczną na adres e-mail: director@ifmpan.poznan.pl

Dodatkowych informacji udziela:

Kierownik Zakładu:

prof. dr hab. Krzysztof Wojciechowski

e-mail: kww@ifmpan.poznan.pl

XII. Kryteria kwalifikacji:

Osiągnięcia naukowe kandydata (publikacje, poziom rozprawy doktorskiej) oraz znajomość i doświadczenie w symulacjach komputerowych metodami opisanymi w punktach 3 i 4.

XIII. Przebieg procesu kwalifikacji:

1. Konkurs podań o pracę;
2. W razie potrzeby rozmowa przez Skype'a z najlepszymi kandydatami.

Oceny i wyboru dokonują komisje konkursowe: Komisja Rady Naukowej IFM PAN ds. Kształcenia Młodej Kadry Naukowej.

XIV. Przewidywana data rozstrzygnięcia konkursu: 14 sierpnia 2020 roku

XV. Informacje dodatkowe:

IFM PAN nie zapewnia mieszkania.



Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Trybuła

Date / Data:
2020-07-24 11:49

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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 (Dz. Urz. UE L 119/1 z 4.5.2016 r.), dalej RODO, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, ul. Mariana Smoluchowskiego 17.
2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez okres trwania procesu rekrutacji.
3. Posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, a także prawo do przenoszenia danych.
4. Przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia wyrażonej zgody w dowolnym momencie. Powyższe nie wpływa na zgodność z prawem, którego dokonano na podstawie wyrażonej przez Panią/ Pana zgody przed jej cofnięciem.
5. Istnieje możliwość wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
6. Podanie danych osobowych jest dobrowolne.
7. Dane Pani/Pana nie będą udostępniane podmiotom innym niż podmioty upoważnione na podstawie stosownych przepisów prawa.
8. Administrator nie będzie przekazywał Pani/Pana danych osobowych odbiorcom w państwach trzecich oraz organizacjom międzynarodowym.

Załącznik nr 1

Z G O D A

Wyrażam zgodę na wykorzystanie moich danych w procesie rekrutacji zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2018 r. poz. 1000).

Imię i nazwisko

Data i podpis

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja oświadczam, że w przypadku
zwycięstwa w konkursie podstawowym miejscem pracy będzie Instytut Fizyki Molekularnej
Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku, *Prawo o szkolnictwie
wyższym i nauce* (Dz. U. 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.).

Data i podpis