

**Konkurs na stanowisko adiunkta
w Pracowni Fizyki Płynów Złożonych ZBiMM(for English - scroll down)**

BSP/DSP/110-53/2023

INSTYTUCJA:	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
MIASTO:	Warszawa
STANOWISKO:	adiunkt
DYSCYPLINA NAUKOWA:	inżynieria mechaniczna
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	14 grudnia 2023
SŁOWA KLUCZOWE:	fizyka teoretyczna płynów złożonych, hydrodynamika matematyczna, mechanika statystyczna, modelowanie teoretyczne i numeryczne

Kierownik Pracowni: prof. dr hab. Maria L. Ekiel-Jeżewska

Naukowy plan badawczy

Celem jest teoretyczna i numeryczna analiza ruchu cząstek w bardzo lepkich płynach, oddziaływań hydrodynamicznych, stacjonarnych i periodycznych rozwiązań i ich stabilności, właściwości chaotycznych dynamiki, przejść między modami dynamiki, diagramów fazowych, wykładników krytycznych.

Informacja o tematyce badawczej

mekiel@ippt.pan.pl, <http://www.ippt.pan.pl/staff/mekiel>

Podczas udziału w projekcie możliwe będzie uczestnictwo we współpracy międzynarodowej oraz udział w konferencjach i szkołach naukowych.

Wymagania

- stopień doktora
- doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych w zakresie fizyki teoretycznej i matematyki, udokumentowane publikacjami i wykształceniem
- zaawansowane umiejętności programowania (Mathematica, Matlab, opcjonalnie Fortran)
- udokumentowana znajomość hydrodynamiki i podstaw teorii oddziaływań hydrodynamicznych
- co najmniej 4 publikacje jako pierwszy lub korespondencyjny autor w czasopismach z listy JCR od 2018 do chwili obecnej
- motywacja, zaangażowanie, niezależne myślenie i innowacyjność w prowadzeniu badań naukowych
- spełnianie wymagań uchwały Rady Naukowej IPPT PAN w sprawie zasad zatrudnienia na stanowiskach naukowych http://www.ippt.pan.pl/attachments/rada-naukowa/2019-02-28uchwala_zatrudnianie_zasady.pdf
- biegła znajomość języka angielskiego

Warunki zatrudnienia:

- Okres zatrudnienia: od 15 lutego 2024 do 31 marca 2025 r.

Proces naboru

Osoba przewidziana do zatrudniania na tym stanowisku adiunkta spełni łącznie następujące warunki:

a) Uzyskała stopień doktora w zakresie fizyki lub matematyki.

b) Będzie wybrana w ramach otwartego konkursu, przeprowadzonego przez komisję rekrutacyjną. Ocena kandydatów odbywa się na podstawie kryteriów przedstawionych w ogłoszeniu o konkursie, a wyniki konkursu podawane są do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na stronie internetowej IPPT PAN.

Wymagane dokumenty

- list motywacyjny (po angielsku)
- życiorys, zawierający wszystkie naukowe osiągnięcia, listę publikacji i prezentacji konferencyjnych
- opinia doświadczonego naukowca, przesłana do mekiel@ippt.pan.pl
- kopia dyplomu doktorskiego lub zaświadczenie o nadaniu stopnia doktora
- podpisane oświadczenie: "Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy na potrzeby niezbędne do przeprowadzenia procesu rekrutacji prowadzonego przez IPPT PAN z siedzibą w Warszawie, ul. A. Pawińskiego 5B, zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w zakresie przetwarzania danych osobowych i swobodnego przepływu tych danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46 / WE (RODO)"
- w aplikacji proszę podać numer ogłoszenia BSP/DSP/110-53/2023

Składanie dokumentów:

Biuro Spraw Pracowniczych: konkursy@[ippt.pan.pl](mailto:konkursy@ippt.pan.pl) z kopią do mekiel@ippt.pan.pl, listownie lub osobiście: ul. A. Pawińskiego 5b, 02-106 Warszawa, tel. 22 826 98 23

Assistant professor offer in Division of Complex Fluids

BSP/DSP/110-53/2023

INSTITUTION: Institute of Fundamental Technological Research, Polish Academy of Sciences
CITY: Warsaw
POSITION: assistant professor
SCIENTIFIC DISCIPLINE: mechanical engineering
DEADLINE: December 14, 2023
KEY WORDS: Theoretical physics of complex fluids, mathematical hydrodynamics, statistical mechanics, theoretical and numerical modelling

Head of the Division: Professor Maria L. Ekiel-Jeżewska

Research plan

The goal is to perform theoretical and numerical analysis of the motion of particles in very viscous fluids, hydrodynamic interactions, stationary and periodic solutions and their stability, chaotic properties of the dynamics, transition between different modes of the dynamics, phase diagrams, critical exponents.

Information about the research subject

mekiel@ippt.pan.pl, <http://www.ippt.pan.pl/staff/mekiel>

During the project, it will be possible to participate in international scientific collaboration and attend scientific conferences and schools.

Requirements

- PhD
- Experience in scientific research, theoretical physics and mathematics, documented by publications and education
- Advanced programming skills (Mathematica, Matlab, optionally Fortran)
- Advanced training in mathematics and physics, some knowledge of chemistry and biology
- Documented knowledge of hydrodynamics and basic knowledge of hydrodynamic interactions
- At least 4 publications as the first or corresponding author in scientific journals from JCR list from 2018 until now
- Motivation, commitment, independent thinking and innovation in research
- Meeting the requirements of the Resolution of the Scientific Council of the IPPT PAN on the rules of employment in scientific positions http://www.ippt.pan.pl/attachments/rada-naukowa/2019-02-28uchwala_zatrudwanie_zasady.pdf
- Fluent English

The terms of employment:

- From February 15, 2024 until March 31, 2025.

Recruitment process

2) The position may be awarded to a person, who meets any of the following criteria:

a) the doctoral degree in physics or mathematics,

b) the candidate will be selected by means of open competition procedure, carried out by a recruitment committee. The assessment of the candidates is carried out pursuant to the criteria outlined in the call announcement and the results are made public by posting on the website of IPPT PAN;

Required documents

- Motivation letter (in English)
- CV, including all scientific achievements, publication list, conference presentations
- A reference letter written by an experienced scientist and sent by him/her directly to mekiel@ippt.pan.pl
- copy of diploma a PhD diploma or a certificate attesting a PhD degree
- Signed statement: "I agree to the processing of personal data contained in my job offer for the needs necessary to carry out the recruitment process conducted by IPPT PAN with headquarters in Warsaw, ul. A. Pawińskiego 5B, according to art. 13 para. 1 and 2 of Regulation (EU) 2016/679 of the Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of individuals with regard to the processing of personal data and the free movement of such data and the repeal of Directive 95/46 / EC (RODO)."
- in the application, please provide the announcement number BSP/DSP/110-53/2023

Submission of the applications

HR Office: konkursy@ippt.pan.pl with a copy to mekiel@ippt.pan.pl, by post or in person: ul. A. Pawińskiego 5b, 02-106 Warsaw, phone no. 22 826 98 23