

**Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie, Polska**  
**Oferta stanowiska post-doc (adiunkt) w ramach projektu naukowego NCN OPUS 16**  
**„Dynamika mikrocząstek w płynach”**  
**Specjalna oferta dla obywateli Ukrainy, którzy uciekli przed wojną**  
**Fod 24 lutego 2022 r. lub później**

|                                |                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INSTYTUCJA:</b>             | <b>Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN</b>                                                                        |
| <b>MIASTO:</b>                 | <b>Warszawa</b>                                                                                                            |
| <b>STANOWISKO:</b>             | <b>post-doc/adiunkt</b>                                                                                                    |
| <b>DYSCYPLINA NAUKOWA:</b>     | <b>inżynieria mechaniczna</b>                                                                                              |
| <b>TERMIN SKŁADANIA OFERT:</b> | <b>6 maja 2022</b>                                                                                                         |
| <b>SŁOWA KLUCZOWE:</b>         | <b>miękką materia, płyny złożone, mikro i nano cząstki w przepływach płynu, fizyka statystyczna ośrodków dyspersyjnych</b> |

**Informacja o projekcie „Dynamika mikrocząstek w płynach”**

<https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2018-09-14/streszczenia/433227-en.pdf>

Kierownik: Profesor Maria Ekiel-Jezewska

**Naukowy plan badawczy dla stanowiska typu post-doc**

Celem jest zbadanie numerycznie dynamiki mikrocząstek unoszonych przez przepływ bardzo lepkiego płynu lub opadających grawitacyjnie w bardzo lepkim płynie. Cząstki mogą być wydłużone i elastyczne (a zatem deformowalne). Takie mikro-objekty podlegają skomplikowanym ruchom i deformacjom kształtu, a mody dynamiki zależą od sztywności na zginanie.

wyznaczenie wielocząstkowych oddziaływań hydrodynamicznych między cząstkami w bardzo lepkim płynie, dzięki symulacjom numerycznym i analizie teoretycznej.

**Wymagania**

- ⑩ stopień doktora
- ⑩ wiedza w zakresie nauk ścisłych (fizyka teoretyczna i matematyka), udokumentowana publikacjami i przebiegiem kształcenia
- ⑩ zaawansowane umiejętności programowania (Fortran/C, Matlab, Python), doświadczenie w graficznej analizie obrazów wideo i wykonywaniu doświadczeń
- ⑩ motywacja, zaangażowanie, krytyczne myślenie oraz innowacyjność prowadzenia badań naukowych
- ⑩ biegła znajomość języka angielskiego
- ⑩ doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych na ukraińskim uniwersytecie lub w ukraińskim instytucie naukowym
- ⑩ 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](http://www.ippt.pan.pl/attachments/rada-naukowa/2019-02-28uchwala_zatrudnianie_zasady.pdf)

**Korzyści związane z pracą na stanowisku typu post-doc**

- ⑩ badania naukowe w kreatywnym środowisku Pracowni Fizyki Płynów Złożonych
- ⑩ współczesna tematyka
- ⑩ naukowa współpraca ze światowej sławy specjalistami z wiodących ośrodków naukowych w Polsce i zagranicą
- ⑩ możliwość porównania teoretycznej i numerycznej analizy z doświadczeniami

**Warunki zatrudnienia:**

pełen etat na 12 miesięcy,

całkowita kwota przeznaczona na wynagrodzenie 100000 PLN (brutto-brutto, minus podatki, w tym na fundusz emerytalny, zdrowotny i podatek dochodowy)

**Wymagane dokumenty:**

- ⑩ formalny list ze zgłoszeniem skierowany do Dyrektora Instytutu
- ⑩ życiorys, zawierający listę publikacji, o ile możliwe także liczbę cytowań, indeks H, listę prezentacji

konferencyjnych, nagród i wybitnych osiągnięć, opis umiejętności prowadzenia badań naukowych

⑩ poświadczona kopia dyplomu doktorskiego

⑩ list motywacyjny

⑩ 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)”

**Składanie dokumentów:**

Biuro Spraw Pracowniczych: konkursy.ippt@ippt.pan.pl

**Dodatkowe Informacje:**

Kierownik Pracowni Fizyki Płynów Złożonych, prof. dr hab. Maria Ekiel-Jeżewska, mekiel@ippt.pan.pl