

**IPPT PAN w Warszawie**  
**ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta**  
**w Zakładzie Informatyki i Nauk Obliczeniowych**

**BSP/DSP/110-16/2020**

**INSTYTUCJA:** Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie

**STANOWISKO:** adiunkt

**DATA OGŁOSZENIA:** 16.07.2020. r

**TERMIN SKŁADANIA OFERT:** 17.08.2020. r

**SŁOWA KLUCZOWE:** mechanika nieliniowa, mechanika obliczeniowa, metoda elementów skończonych, inżynieria materiałowa, problemy sprzężone, cienkie heterostrukтуры półprzewodnikowe.

**Angielskie słowa kluczowe:** non-linear mechanics, computational mechanics, finite element method, materials science, coupled problems, thin semiconducting heterostructures.

**Tematyka badawcza:** badania w zakresie wykorzystania metod nieliniowej mechaniki materiałów i metod numerycznych do rozwiązywania problemów pól sprzężonych w półprzewodnikowych cienkich warstwach krystalicznych. Badania mają charakter interdyscyplinarny i łączą w sobie zagadnienia mechaniki materiałów, inżynierii materiałowej a także informatyki.

**Warunki jakie powinien spełniać kandydat:**

**Konieczne:**

- stopień doktora,
- znajomość zagadnień nieliniowej mechaniki, metod numerycznych mechaniki (metoda elementów skończonych) oraz zagadnień sprzężonych (piezoelektryczność),
- znajomość zagadnień inżynierii materiałowej w zakresie cienkich heterostruktur półprzewodnikowych (niedopasowanie sieciowe, błędy struktury krystalicznej),
- doświadczenie w zakresie tworzenia i implementacji algorytmów numerycznych, biegła znajomość języków programowania (Fortran/C),
- znajomość oprogramowania do pre- i post-processingu MES,
- biegła znajomość języka angielskiego,
- dorobek naukowy w postaci cytowanych publikacji w czasopismach z „listy filadelfijskiej”,
- spełnienie wymagań przyjętych w IPPT PAN przy zatrudnieniu na stanowiskach naukowych:

[https://www.ippt.pan.pl/attachments/rada-naukowa/2019-02-28uchwala\\_zatrudnianie\\_zasady.pdf](https://www.ippt.pan.pl/attachments/rada-naukowa/2019-02-28uchwala_zatrudnianie_zasady.pdf)

**Pożądane:**

- doświadczenie we współpracy międzynarodowej (staże naukowe, udziały w konferencjach, kontrakty, itp.),
- znajomość oprogramowania CAD,
- znajomość języka programowania python.

**Wymagane dokumenty:**

- Podanie skierowane do Dyrektora IPPT PAN,
- List motywacyjny,
- Życiorys naukowy i zawodowy z wykazem publikacji, liczbą cytowań i wartością indeksu Hirscha według ISI,
- Kwestionariusz osobowy,
- Odpisy dyplomów ukończenia studiów wyższych i dyplomu doktorskiego,
- Kopie ważniejszych publikacji i referatów konferencyjnych,

**ZGŁOSZENIA PROSIMY KIEROWAĆ:**

Biuro/Dział Spraw Pracowniczych IPPT PAN, ul. Pawińskiego 5B, 02-106 Warszawa, [kadry@ippt.pan.pl](mailto:kadry@ippt.pan.pl)

**Kontakt (dodatkowe informacje):** Kierownika Zakładu dr hab. inż. Piotr Kowalczyk, [piotr.kowalczyk@ippt.pan.pl](mailto:piotr.kowalczyk@ippt.pan.pl) , tel. +48 (22) 827-46-92