

**Konkurs na stanowisko stypendysty-doktoranta w projekcie badawczym
„Optymalizacja mikrostruktur w materiałach niejednorodnych - modelowanie
mikromechaniczne i numeryczne w zakresie nieliniowym”**

<https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2016-09-15/streszczenia/356534-pl.pdf>

| | |
|-------------------------|--|
| Kierownik projektu: | dr hab. Katarzyna Kowalczyk-Gajewska |
| Typ projektu: | NCN OPUS 12 |
| Instytucja realizująca: | Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN |
| Dyscyplina naukowa: | nauki techniczne |
| Stanowisko: | stypendysta – doktorant |
| Warunki zatrudnienia: | stypendium 3000 zł/mc w ciągu 30 miesięcy od 01-02-2018 |
| Rekrutacja: | zgodnie z Regulaminem NCN OPUS 12, zał. 6, część I: https://www.ncn.gov.pl/userfiles/file/konkursy_ogloszone_2016-09-15/opus12-zal6.pdf |
| Data ogłoszenia: | 15-12-2017 |
| Termin składania ofert: | 31-01-2018 |

Podstawowym celem projektu jest opracowanie efektywnych procedur poszukiwania **optymalnej mikrostruktury ośrodka niejednorodnego** pod kątem potencjalnych aplikacji nowoczesnych materiałów kompozytowych lub polikrystalicznych w elementach konstrukcyjnych. W szczególności poszukiwane będą mikrostruktury prowadzące do minimalnej wagi, maksymalnej sztywności i wytrzymałości oraz korzystnego współczynnika rozszerzalności termicznej.

Słowa kluczowe: mikromechanika, materiały niejednorodne, morfologia mikrostruktury, anizotropia, optymalizacja

Wymagania:

- ☑ magisterium w zakresie mechaniki, budownictwa, fizyki technicznej, inżynierii materiałowej lub informatyki,
- ☑ znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.

Oczekiwania:

- ☑ znajomość podstaw mechaniki materiału i metod optymalizacji
- ☑ pożądana znajomość programowania komputerowego i metody elementów skończonych
- ☑ umiejętność pracy w zespole.

Przystępując do konkursu należy dostarczyć:

1. list motywacyjny skierowany do kierownika projektu,
2. życiorys naukowy z wykazem publikacji, raportów,
3. odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych II stopnia,
4. kwestionariusz osobowy,
5. do dokumentów należy dołączyć oświadczenie:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych Dz. U. Nr 133, poz. 883 z późniejszymi zmianami).”

Zgłoszenia i ewentualne pytania prosimy kierować drogą pocztową lub elektronicznie na adres:
dr hab. Katarzyna Kowalczyk-Gajewska, ul. Pawińskiego 5b, 02-106 Warszawa, e-mail:
kkowalcz@ippt.pan.pl.