

**Konkurs na stanowisko stypendysty-doktoranta w projekcie badawczym
„Metody dynamicznej rekonfiguracji w zagadnieniach sterowania konstrukcjami:
opracowanie nowych algorytmów sterowania i weryfikacja ich efektywności”**

<https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2017-03-15/streszczenia/375895-pl.pdf>

Kierownik projektu:	dr hab. inż. Łukasz Jankowski
Typ projektu:	NCN OPUS 13
Instytucja realizująca:	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
Dyscyplina naukowa:	nauki techniczne
Stanowisko:	stypendysta – doktorant
Warunki zatrudnienia:	stypendium 3000 zł/mc na okres 24 miesięcy od marca 2018
Rekrutacja:	zgodnie z odpowiednim Regulaminem NCN: https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2016/uchwala96_2016-za1.pdf
Data ogłoszenia:	12-01-2018
Termin składania ofert:	04-02-2018

Projekt poświęcony jest szczególnego rodzaju konstrukcjom inteligentnym zdolnych do dynamicznej samo-rekonfiguracji. Planujemy wykorzystać i zbadać możliwości rekonfiguracji w zagadnieniach sterowania konstrukcjami, a zwłaszcza: (1) opracować nowe techniki, algorytmy i metodologie dynamicznej samo-rekonfiguracji konstrukcji, w tym ich modele teoretyczne i numeryczne; (2) ocenić ich efektywność w zadaniach sterowania charakterystykami częstotliwościowymi, stanem wewnętrznego sprzężenia i geometrią konstrukcji; (3) zweryfikować opracowane metody numerycznie i eksperymentalnie.

Zadania dla doktoranta: opracowanie numerycznie efektywnych zastępczych modeli technik rekonfiguracji; implementacja numeryczna modeli konstrukcji szkieletowych i rekonfiguracyjnych technik sterowania; analiza efektywności i optymalizacja sterowania własnościami modalnymi; numeryczna analiza i eksploracja wybranych przypadków szczególnych; prace eksperymentalne

Wymagania:

- magisterium w zakresie mechaniki, fizyki technicznej lub informatyki
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- spełnienie wymogów określonych w „Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki” (załącznik do uchwały Rady NCN 96/2016 z dnia 27 października 2016 r.)

Oczekiwania:

- znajomość podstaw mechaniki konstrukcji i metody elementów skończonych
- znajomość zagadnień półaktywnego sterowania konstrukcjami
- umiejętność programowania komputerowego
- dobre wyniki uzyskane na studiach oraz zamiłowanie do pracy badawczej

Przystępując do konkursu należy dostarczyć:

1. list motywacyjny w języku angielskim
2. życiorys naukowy z wykazem publikacji i raportów
3. opinię samodzielnego pracownika naukowego
4. odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych II stopnia
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. inż. Łukasz Jankowski, ul. Pawińskiego 5b, 02-106 Warszawa, e-mail: ljank@ippt.pan.pl.