



***Konkurs na stanowisko stypendysty-doktoranta w projekcie badawczym:
„Adaptacyjne rozproszone tłumienie drgań konstrukcji modułowych”.***

Kierownik projektu: dr inż. Dominik Pisarski

Typ projektu: NCN SONATA 13

Instytucja realizująca: Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

Dyscyplina naukowa: nauki techniczne (automatyka i robotyka/informatyka)

Stanowisko: stypendysta – doktorant

Warunki zatrudnienia: stypendium 3500 zł/mc NETTO

Data ogłoszenia: 12-07-2018

Termin składania ofert: 31-08-2018

Projekt obejmuje badania podstawowe z zakresu sterowania i optymalizacji układów mechanicznych. Celem projektu jest opracowanie nowatorskich efektywnych rozproszonych metod sterowania konstrukcji modułowych poddanych działaniu drgań mechanicznych. Prace teoretyczne prowadzone będą w kontekście rozproszonego sterowania optymalnego i stabilizacji układów mechanicznych. W kilku zastosowaniach inżynierskich, w tym konstrukcji aktywnego zawieszenia pojazdu i modułowego manipulatora, skuteczność opracowanych metod zostanie przebadana numerycznie. Ostateczna weryfikacja zaproponowanych strategii sterowania przeprowadzona zostanie eksperymentalnie w oparciu o unikalną konstrukcję aktywnego modułowego zawieszenia platformowego. Badania podstawowe prowadzone będą przy wykorzystaniu zaawansowanej aparatury kontrolno-pomiarowej i równoległych procedur obliczeniowych. Projekt będzie realizowany przy współpracy naukowców z Francji.

Słowa kluczowe: sterowanie rozproszone, optymalizacja równoległa, drgania mechaniczne, konstrukcje modułowe

Oczekiwania:

- **Znajomość podstaw teorii sterowania i optymalizacji.**
- **Znajomość j. angielskiego.**
- **Zamiłowanie do pracy naukowo-badawczej.**

CV oraz list motywacyjny proszę przesłać na adres: dpisar@ippt.pan.pl

Do dokumentów należy dołączyć następujące 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).”