

**DZIEKAN**  
**WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI**  
**POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ**  
**Ogłasza konkurs na stanowisko naukowe**  
**ASYSTENTA**

**w Instytucie Automatyki**

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w Ustawie „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz 1668) oraz w Statucie Politechniki Śląskiej.

Zatrudnienie na okres 12 miesięcy będzie obejmowało analizę i modelowanie Metodą Elementów Skończonych drgających struktur mechanicznych, w szczególności cienkościennych obudów urządzeń wzbudzanych do drgań zewnętrznym pobudzeniem mechanicznym lub akustycznym i ich sprzężeń wibroakustycznych z otaczającym polem akustycznym. Badania te związane są z projektem finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki, kierowanym przez Prof. Marka Pawełczyka. Projekt dotyczy opracowania obudów urządzeń sterowanych aktywnie lub o modyfikowanej odpowiedzi częstotliwościowej, stanowiących nowatorską metodę redukcji hałasu opracowanej w Instytucie Automatyki Politechnice Śląskiej (metoda została opisana w szeregu prac opublikowanych przez M. Pawełczyka, S. Wronę, K. Mazura i innych). Symulacje komputerowe będą prowadzone równocześnie z eksperymentami laboratoryjnymi oraz pracami teoretycznymi, w celu potwierdzenia ich dokładności. Zakres obowiązków w ramach zatrudnienia obejmuje w szczególności:

- Analizę Metodą Elementów Skończonych cienkościennych obudów urządzeń różnego typu (analiza strukturalna).
- Modelowanie emisji akustycznej obudowy do otaczającego pola akustycznego.
- Porównanie wyników symulacyjnych i eksperymentalnych uzyskanych przez innych uczestników projektu.
- Prezentacja wyników symulacji w formie właściwej do opublikowania w czasopiśmie naukowych.

**Kandydat powinien posiadać:**

- stopień doktora w zakresie nauk inżynierskich i technicznych lub ścisłych.

**Wymagania dodatkowe:**

1. Doświadczenie w zakresie modelowania Metodą Elementów Skończonych, potwierdzone dorobkiem naukowym opublikowanym w czasopiśmie naukowych.
2. Doświadczenie w zakresie modelowania zjawisk wibroakustycznych, dźwięków i drgań jest mile widziane.
3. Biegła znajomość pakietu ANSYS potwierdzona wieloma przeprowadzonymi symulacjami.
4. Co najmniej dobra znajomość języka angielskiego poświadczona autorstwem co najmniej 5 publikacji w języku angielskim i wysokimi umiejętnościami komunikacyjnymi.

Kandydaci przystępujący do konkursu proszeni są o złożenie w Biurze Dziekana Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 16, następujących dokumentów:

- podanie o zatrudnienie,
- Curriculum Vitae,
- kopia dyplomu uzyskania stopnia doktora,
- informacja o dorobku naukowym, dydaktycznym, programach stypendialnych i kierunku swojej dalszej działalności.

**Termin składania dokumentów upływa z dniem 09.12.2018 roku.**

Rozstrzygnięcie konkursu oraz powiadomienie kandydatów o jego rezultacie odbędzie się w terminie 30 dni od dnia 09.12.2018 roku.