

Nazwa jednostki: Bydgoszcz University of Science and Technology, Poland,

Nazwa stanowiska: PhD student

Wymagania:

Kryteria kwalifikacji:

1. Magister inżynierii lądowej, mechanicznej lub mechatronicznej.
2. Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
3. Wysoka motywacja do pracy naukowej i duże zaangażowanie w pracę badawczą.

Doktorant w projekcie „Projektowanie i optymalizacja inteligentnych turbin wiatrowych do kontroli drgań i monitorowania konstrukcji – SWinT” finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki (NCN), umowa o grant nr UMO-2022/45/P/ST8/02123 jest poszukiwany.

Doktorant dołączy do zespołu projektowego SWinT dr hab. inż. Marceli Machado i dr hab. inż. Macieja Dutkiewicza, prof. PBŚ. Zespół koncentruje się na szerokopasmowym łagodzeniu drgań turbin wiatrowych, mając na celu opracowanie zastosowania metamateriałów i inteligentnych metamateriałów w turbinach wiatrowych:

- metamateriał do szerokopasmowego tłumienia drgań w jednym lub wielu zakresach częstotliwości jednocześnie,
- projekt programowalnego metamateriału na inteligentną metaturbinę (inteligentna metastruktura),
- projekt programowalnego metamateriału tęczowego na inteligentną metaturbinę,
- monitorowanie reakcji turbin wiatrowych w czasie rzeczywistym i uczeniu maszynowym.

Projekt realizowany jest na Politechnice Bydgoskiej, Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury, <https://pbs.edu.pl/pl/>

Opis zadań:

1. Badania numeryczne związane z projektowaniem szerokopasmowego tłumienia drgań turbin wiatrowych.
2. Badania nad zastosowaniem metamateriału do szerokopasmowego tłumienia drgań jedno- lub wielokrotnych. jednocześnie zakresy częstotliwości.
3. projekt programowalnego metamateriału na inteligentną metaturbinę do rejestracji i analizy przetwarzania sygnału.
4. Opracowanie algorytmów przetwarzania sygnałów i wykrywania uszkodzeń.
5. Przygotowywanie raportów i artykułów w czasopismach na podstawie analizy wyników.
6. Komunikacja i dyskusja wyników w zespole badawczym.

Typ konkursu NCN: POLONEZ - BIS

Termin składania ofert: 23 listopada 2023, 00:00

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia:

Zatrudnienie na pełny etat finansowane ze stypendium doktoranckiego (3625 zł/miesiąc) oferowane jest na 12 miesięcy. Stypendium rozpoczyna się w grudniu 2023 / styczniu 2024.

Dodatkowe informacje:

1. Postępowanie kwalifikacyjne odbywa się zgodnie z regulaminem Narodowego Centrum Nauki.
2. Składanie wniosków: 23 listopada 2023 r.
3. Zgłoszenia w języku angielskim należy przysyłać e-mailem na adres Maciej.Dutkiewicz@pbs.edu.pl z dopiskiem w temacie „Doktorant w Poloniezie – projekt bis”.
4. Kandydaci zainteresowani aplikowaniem na stanowisko powinni złożyć następujące dokumenty:
 - a) list motywacyjny
 - b) CV
 - c) kopia świadectwa ukończenia studiów magisterskich
 - d) wykaz osiągnięć naukowych (publikacje, udział w projektach badawczych, udział w konferencjach, nagrody, pobyty naukowe itp.)
 - e) mi. listy rekomendacyjne uzyskane od osób (np. przełożonych, byłych menedżerów) bezpośrednio współpracujących z kandydatem.
 - f) wniosek musi zawierać informacje o wykształceniu i doświadczeniu zawodowym. Prosimy o załączenie żądanych dokumentów w formacie PDF.
 - g) tytuł i streszczenie pracy magisterskiej wnioskodawcy
5. W trakcie procesu rekrutacyjnego wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną (osobiście lub za pośrednictwem Internetu).
6. Wynik postępowania rekrutacyjnego zostanie przesłany kandydatom drogą elektroniczną.
7. Prosimy o zawarcie w aplikacji następującego oświadczenia: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej aplikacji dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z Ustawą z dnia 20.08.1997 r. o ochronie danych osobowych – Dz. U. Nr 133, poz. 883) „.W razie potrzeby wybrani Kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną (osobiście lub w formie wideokonferencji w Internecie).
8. Dodatkowe pytania można kierować e-mailem na adres Maciej.Dutkiewicz@pbs.edu.pl

Data dodania ogłoszenia: 2023-11-03