



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI



ZZ/152/014/21

Gdańsk, 16 czerwca 2021 r.

OGŁOSZENIE O NABORZE PRACOWNIKA

Nazwa jednostki: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Gdańsk

Nazwa stanowiska: Doktorant-stypendysta (do projektu PRELUDIUM BIS-2)

Wymagania od kandydata:

- Ukończone studia magisterskie na kierunku Elektrotechnika, Elektronika, Automatyka, lub pokrewnym, wysoka motywacja do pracy naukowej
- Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym swobodną komunikację, studiowanie prac naukowych, udział w przygotowaniu publikacji i prezentację wyników na konferencjach
- Dobra znajomość zagadnień i problemów energoelektroniki oraz techniki mikroprocesorowej
- Ugruntowana bazowa wiedza w zakresie bezprzewodowego przesyłu energii elektrycznej – dobrze widziane doświadczenie eksperymentalne
- Umiejętności programowania (w szczególności Matlab, C++) oraz wykorzystania symulacyjnych narzędzi obwodowych i polowych
- Jest współautorem w minimum 2 publikacjach o wskaźniku SJR >0,5 (z grupy Q1 lub Q2)
- Spełni warunki przyjęcia do Szkoły doktorskiej Politechniki Gdańskiej, w tym złoży niezbędne dokumenty do przyjęcia do Szkoły doktorskiej

Uwaga!!! Zgodnie z wymogami Narodowego Centrum Nauki (Załącznik nr 2 do Regulaminu przyznawania środków na realizację zadań finansowych) do konkursu może przystąpić osoba, która nie posiada stopnia naukowego doktora i nie jest uczestnikiem szkoły doktorskiej.

Opis zadań:

Realizacja zadań badawczych przewidzianych w projekcie PRELUDIUM BIS 2 „*Bezczujnikowe zasilanie bezprzewodowe z samoczynną aktywacją pojemności pomocniczych w warunkach dynamicznych zmian położenia zasilanego obiektu*” (kierownik projektu prof. dr hab. inż. Ryszard Strzelecki):

- Opracowanie i analiza modelu dynamicznego systemu zasilania bezprzewodowego ze sprzężeniem hybrydowym
- Optymalizacja bezprzewodowego systemu zasilania o sprzężeniu hybrydowym
- Opracowanie topologii inwertera i sterownika bezprzewodowego systemu zasilania ze sprzężeniem hybrydowym
- Modelowanie opracowanego systemu zasilania bezprzewodowego w warunkach dynamicznych zmian położenia odbiornika we współrzędnych 2D i 3D
- Eksperymentalna weryfikacja proponowanego systemu bezprzewodowego przesyłu energii
- Opracowywanie i publikacja wyników w czasopismach naukowych z listy JCR Q1 lub Q2 (min 2 razy) oraz prezentacja wyników badań na konferencjach i seminariach.

Typ konkursu NCN: PRELUDIUM BIS 2Z

Termin składania ofert: 04.07.2021, 23:59

Termin rozmowy kwalifikacyjnej planowany jest w okresie: 06.07.2020 - 08.07.2020

Forma składania ofert: e-mail

Warunki współpracy:

- Wynagrodzenie: Stypendium doktoranckie PRELUDIUM BIS w miesięcznej wysokości: 5 tys. zł brutto do przeprowadzenia oceny śródkresowej; 6 tys. zł brutto po przeprowadzeniu oceny śródkresowej

- Kandydat będzie studentem Szkoły Doktorskiej Politechniki Gdańskiej (o ile spełni warunki rekrutacji do Szkoły Doktorskiej) i będzie zobowiązany do uczestnictwa w zajęciach realizowanych w ramach Szkoły oraz do realizacji dydaktyki w wymiarze określonym przez statut Szkoły (dla osób mających status doktoranta w Szkole Doktorskiej na PG, dodatkowo możliwe jest uzyskanie 4-letniego stypendium - <https://pg.edu.pl/szkola-doktorska/stypendia-doktoranckie>)
- Zwycięzca konkursu będzie zobowiązany do realizacji trwającego od 3 do 6 miesięcy zagranicznego stażu badawczego w ośrodku wybranym przez kierownika projektu
- Planowana data rozpoczęcia pracy w projekcie: 01.10.2021. planowany czas trwania do 48 miesięcy
- Miejsce pracy: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Katedra Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych.

Wymagane dokumenty:


- List motywacyjny
- CV z danymi do kontaktu
- Opis dorobku naukowego
- Kopia dyplomu ukończenia studiów
- Oświadczenie o nie posiadaniu stopnia naukowego doktora oraz nie byciu uczestnikiem szkoły doktorskiej,
- Oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków określonych w rekrutacji do Szkoły Doktorskiej
- Pisemna deklaracja podjęcia kształcenia w Szkole Doktorskiej na Politechnice Gdańskiej
- Oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych, zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 r. o Ochronie Danych Osobowych: tekst jednolity (Dz. U. 2016 r. poz. 922 z późn. zm.).

Dokumenty w formacie pdf oraz ewentualne pytania konkursu należy przesać na adres: hr.weia@pg.edu.pl . W tytule e-maila proszę wpisać „PRELUDIUM BIS-2”.

Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną w formie bezpośredniej lub za zdalnej. Konkurs może zostać zamknięty bez wyłonienia stypendysty.

Regulamin wyboru stypendysty oraz przyznawania stypendiów naukowych określa Załącznik do uchwały Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.

(https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2019/uchwala25_2019-zal1.pdf).

Dziekan

 dr hab. inż. Mirosław Wołoszyn,
 prof. PG
 WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
 I AUTOMATYKI