POLITECHNIKA GDAŃSKA
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

INSTYTUCJA:	**Politechnika Gdańska, Katedra Automatyki Napędu Elektrycznego i Konwersji Energii, Wydział Elektrotechniki i Automatyki**
MIASTO:	Gdańsk
GRUPA PRACOWNIKÓW:	badawczych
STANOWISKO:	**Profesor uczelni**
DYSCYPLINA NAUKOWA:	Automatyka, elektronika i elektrotechnika
DATA OGŁOSZENIA:	11.10.2021
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	12.11.2021
LINK DO STRONY:	http://praca.pg.edu.pl/jobs/m/2772/pl
SŁOWA KLUCZOWE:	Modulacja szerokości impulsów, falowniki wielopoziomowe, falowniki wielofazowe, optymalizacja konstrukcji falownika

---

ZADANIA/ ROLA W ZESPOLE

Zadania Kandydata będą obejmowały opracowanie nowych zoptymalizowanych konstrukcji falowników wielopoziomowych i wielofazowych oraz algorytmów sterowania tymi przekształtnikami. Obejmą konstrukcję i metody sterowania falownikami wielowyjściowymi (multi output inverters). Badania obejmą analizę działania przekształtników, weryfikację symulacyjną oraz weryfikacje eksperymentalną. Prace te będą wymagały krytycznej analizy wiedzy literaturowej, wykorzystania nowoczesnych narzędzi modelowania, analizy sygnałów, a także prowadzenia badań o charakterze eksperymentalnym i analizy ich wyników. Od Kandydata oczekuje się przygotowania manuskryptów publikacji naukowych w oparciu o uzyskane wyniki badań. Wsparcie dla doktorantów, dyplomantów i praktykantów w prowadzeniu prac badawczych w laboratorium.

WYMAGANIA PODSTAWOWE

Stopień doktora w zakresie nauk technicznych (elektrotechnika), doświadczenie i umiejętność pracy analitycznej oraz syntezy uzyskanych wyników, potwierdzona min. 5 artykułów opublikowanych w czasopismach indeksowanych w Thompson Reuthers. Kandydat powinien wykazywać się dużą biegłością w wykorzystywaniu nowoczesnych pakietów symulacyjnych (PSIM, MATLAB/SIMULINK). Wymagana znajomość oprogramowania TCAD ver.8.Umiejętność programowania procesorów ADSP21363L i układów logicznych Altera Cyclone w zakresie sterowania falownikami wielopoziomowymi. Wymagana znajomość problematyki sterowania falownikami wielopoziomowymi i wielofazowymi. Wymagane minimum 5-letnie doświadczenie w pracy badawczej po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych.

MILE WIDZIANE

Znajomość pakietów obliczeniowych typu MATLAB/Mathematica, języków programowania typu Python lub C++, programów inżynierskich typu AutoCAD lub AutoDesk, edytorów tekstu typu LaTeX lub Microsoft Office. Wymagana jest także bardzo dobra znajomość języka angielskiego. Mile widziana udokumentowana międzynarodowa mobilność -doświadczenie w pracy w zagranicznych ośrodkach badawczych i wdrożeniowych.

OFERUJEMY

WYMAGANE DOKUMENTY

- podanie skierowane do Prorektora ds. Nauki PG
- CV
- dyplom ukończenia studiów wyższych (kserokopia)
- dyplom doktorski (kserokopia)
- wykaz dorobku naukowego/osiągnięć naukowych

TERMIN ROZSTRZYGNIĘCIA KONKURSU:	15.11.2021
PLANOWANY TERMIN ZATRUDNIENIA:	01.12.2021
MIEJSCE I FORMA SKŁADANIA OFERT:	mailowo na adres: hr.weia@pg.edu.pl
KONTAKTOWY ADRES E-MAIL:	hr.weia@pg.edu.pl
W TYTULE E-MAILA NALEŻY WPISAĆ:	profesor badawczy w KANEiKE

Konkurs może zostać zamknięty bez wyłonienia kandydata.
Skontaktujemy się z wybranymi osobami.
Nadesłanych pocztą ofert nie odsyłamy.
Zlecający zastrzegają sobie prawo do odpowiedzi jedynie na wybrane oferty.

Uwaga!

W przypadku, gdy przekazane dane obejmują inne dane niż imię, nazwisko, datę urodzenia, miejsce zamieszkania (adres do korespondencji), wykształcenie, przebieg dotychczasowego zatrudnienia, prosimy o umieszczenie klauzuli:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Gdańską w celu prowadzenia rekrutacji na aplikowane przeze mnie stanowisko.

Informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych:

1. Administratorem danych przetwarzanych w procesie rekrutacyjnym będzie Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12 w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233).

2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: iod@pg.edu.pl. Do Inspektora Ochrony Danych należy kierować wyłącznie sprawy dotyczące przetwarzania

Pani/Pana danych przez Politechnikę Gdańską, w tym realizacji Pani/Pana praw.

3. Pani/Pana dane będą przetwarzane w zakresie przewidzianym w Kodeksie pracy tj. imię, nazwisko, datę urodzenia, miejsce zamieszkania (adres do korespondencji), wykształcenie, przebieg dotychczasowego zatrudnienia (na podstawie art. 6 lit. c RODO*) w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego, natomiast inne dane (jeśli zostaną podane) na podstawie Pani/Pana zgody (art. 6 ust. 1 lit. a. RODO*).

4. Dane osobowe będą przechowywane do zakończenia rekrutacji, a w przypadku przyjęcia do pracy do ustania stosunku pracy, a następnie zostaną poddane archiwizacji i będą przechowywane przez okres 10 lat.

5. Podane dane nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione na mocy prawa.

6. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania (poprawiania), usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, jak również prawo do cofnięcia zgody (jeśli została wyrażona) w dowolnym momencie oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).

7. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu.

8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych w zakresie wynikającym z art. 22^1 Kodeksu pracy jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie przez Panią/Pana innych danych jest dobrowolne.

*RODO - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)