



|                         |   |
|-------------------------|---|
| INSTYTUCJA:             | <b>Politechnika Gdańska, Katedra Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych, Wydział Elektrotechniki i Automatyki</b> |
| MIASTO:                 | Gdańsk  |
| GRUPA PRACOWNIKÓW:      | badawczych  |
| STANOWISKO:             | <b>Adiunkt</b>  |
| DYSCYPLINA NAUKOWA:     | automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne  |
| DATA OGŁOSZENIA:        | 31.10.2024  |
| TERMIN SKŁADANIA OFERT: | 30.11.2024  |
| LINK DO STRONY:         | <a href="https://praca.pg.edu.pl/jobs/m/3473/pl">https://praca.pg.edu.pl/jobs/m/3473/pl</a>                         |
| SŁOWA KLUCZOWE:         | przetworniki prądu stałego na prąd przemienny, duża gęstość mocy, sterowanie, elektronika mocy, Sonata Bis13        |

---

#### ZADANIA/ ROLA W ZESPOLE

Głównym celem pracy jest opracowanie rodziny izolowanych dwukierunkowych przetworników mocy elektronicznej z możliwością pracy w mikrosieciach prądu stałego i przemiennego ze znacznie poprawioną gęstością mocy. Do zadań kandydata należeć będzie m.in.

- badania i rozwój bezrdzeniowego stopnia izolowanego dc-dc za pomocą analizy matematycznej, symulacji i modeli fizycznych
- badania i rozwój dwufunkcyjnego izolowanego interfejsu elektroniki mocy ac/dc-dc opartego na bezrdzeniowym stopniu izolowanym dc-dc za pomocą analizy matematycznej, symulacji i modeli fizycznych
- badania i rozwój dwufunkcyjnego interfejsu elektroniki mocy ac/dc-dc opartego na izolacji pojemnościowej za pomocą analizy matematycznej, symulacji i modeli fizycznych
- badania i rozwój właściwego podejścia do sterowania uwzględniającego wysoką częstotliwość przełączania i stosunkowo niską częstotliwość próbkowania
- analiza Pareto (gęstość mocy w stosunku do sprawności) proponowanych rozwiązań

#### WYMAGANIA PODSTAWOWE

- stopień doktora z zakresu inżynierii elektrycznej
- praktyczne doświadczenie w projektowaniu systemów elektronicznych
- doświadczenie w programowaniu mikrokontrolerów do zastosowań w elektronice mocy
- doświadczenie w modelowaniu obwodów elektronicznych w (Matlab, PSIM lub PSCAD)
- doświadczenie w projektowaniu PCB sygnałów mieszanych (najlepiej przy użyciu Altium Designer)
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego



## OFERUJEMY

- umowa na okres 2-letni, planowany termin zatrudnienia 01.01.2025
- stanowisko: adiunkt badawczy (post-doc)
- pracę w jednej z wiodących uczelni technicznych w Polsce
- akademicką kulturę organizacyjną opartą na zasadach szacunku
- dostęp do uczelnianej biblioteki
- na terenie kampusu: przedszkole, stanowiska do przewijania i punkty karmienia dzieci, punkty gastronomiczne, strefy relaksu

## WYMAGANE DOKUMENTY

- CV
- podanie o zatrudnienie do Prorektora ds. Nauki PG
- skan dyplomu doktora nauk technicznych
- skan dyplomu ukończenia studiów magisterskich
- informacja o dorobku naukowym

## DODATKOWE INFORMACJE

Projekt Sonata Bis13 pt. "Nowe podsystemy energoelektroniczne o wysokiej gęstości mocy jako podstawa przyszłych mikrosieci hybrydowych".  
Kierownik projektu: dr Oleksandr Husev.

---

TERMIN ROZSTRZYGNIĘCIA KONKURSU: 06.12.2024

PLANOWANY TERMIN ZATRUDNIENIA: 01.01.2025

MIEJSCE I FORMA SKŁADANIA OFERT:

Dokumenty należy przesyłać na adres:  
hr.weia@pg.edu.pl

KONTAKTOWY ADRES E-MAIL:

hr.weia@pg.edu.pl

W TYTULE E-MAILA NALEŻY WPISAĆ:

Sonata Bis13

*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.**



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](mailto: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<sup>1</sup> 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)