



Konkurs na stanowisko badawcze

w projekcie VENTURES 10/2012

Zatrudnienie zostanie zawarte na podstawie umowy cywilnoprawnej (umowa o dzieło). Okres współpracy:
01 maja 2013 – 31 stycznia 2015.

Zadania:

Współpraca przy następujących zadaniach badawczych:

- opracowanie modelu symulacyjnego przekształtnika DC/DC, ukierunkowanego na określenie strat mocy wydzielanych w elementach półprzewodnikowych mocy
- projekt i budowa modelu eksperymentalnego przekształtnika DC/DC
- opracowanie modelu symulacyjnego falownika trójfazowego z elementami z węgla krzemu
- budowa modelu eksperymentalnego trójfazowego falownika napięcia z elementami z SiC
- badania laboratoryjne modeli eksperymentalnych: rejestracje przebiegów wartości chwilowych napięć i prądów w układzie oraz pomiar sprawności energetycznej przekształtnika

Wymagania konieczne:

- wykształcenie wyższe
- znajomość podstawowych pakietów symulacyjnych (PSPICE, Saber, TCAD)
- poparte publikacjami naukowymi doświadczenie w zakresie badań dot. elementów półprzewodnikowych z węgla krzemu (SiC)
- doświadczenie z zakresu sterowania elementami półprzewodnikowymi pracujących z podwyższoną częstotliwością przełączeń

Wymagania pożądane:

- umiejętność pracy w zespole, dokładność, samodzielność
- umiejętności komunikacyjne
- zaangażowanie w wykonywaną pracę

Wynagrodzenie będzie finansowane z programu VENTURES Fundacji na rzecz Nauki Polskiej pt. „*Kompleksowy system energoelektroniczny z elementami z węgla krzemu (SiC) w zastosowaniu do odnawialnych źródeł energii i poprawy jej jakości*” Projekt realizowany w ramach programu VENTURES Fundacji na rzecz Nauki Polskiej”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013, Priorytet 1 Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.2 Wzmocnienie potencjału kadrowego nauki.

Zgłoszenia (CV wraz z listem motywacyjnym) będą przyjmowane do 30.04.2013r. za pośrednictwem poczty elektronicznej mariusz.zdanowski@ee.pw.edu.pl.

.....*M. Zdanowski*.....
Kierownik projektu
mgr inż. Mariusz Zdanowski