



REKRUTACJA

NA STANOWISKA BADAWCZE W PROJEKCIE NR VENTURES/2010-6/7

“Zintegrowany system magazynu energii i przekształtnika energoelektronicznego dla poprawy jakości energii elektrycznej”

Zlecenie nr. 1

Etap 1 (10.10.2011 – 30.12.2011)

Opracowanie modelu symulacyjnego sieci elektroenergetycznej w programie Matlab/Simulink. Uwzględnienie impedancji wewnętrznej linii dystrybucyjnej oraz transformatora obniżającego. Zamodelowanie zakłóceń napięcia (zapady, zjawisko migotania oraz wyższe harmoniczne).

Etap 2 (02.01.2012 – 30.03.2012)

Opracowanie algorytmu synchronizacji przekształtnika PWM z siecią elektroenergetyczną przy zakłóconym napięciu (zapady, zjawisko migotania oraz wyższe harmoniczne). Implementacja algorytmu w postaci kodu C/C++ oraz integracja z modelem sieci w programie Matlab/Simulink.

Zlecenie nr. 2

Etap 1 (10.10.2011 – 30.12.2011)

Opracowanie projektu przekształtnika DC/DC z trójfazowym transformatorem wysokiej częstotliwości. Przygotowanie projektów płytek obwodów drukowanych, listy elementów niezbędnych do jego wykonania oraz projektu wykonawczego.

Etap 2 (02.01.2012 – 30.03.2012)

Budowa zaprojektowanego przekształtnika. Uruchomienie i przetestowanie urządzenia.

Zatrudnienie zostanie zawarte na podstawie umowy cywilnoprawnej (umowa o dzieło).

Zgłoszenia proszę przysyłać na adres e-mail rafalk@ee.pw.edu.pl lub bezpośrednio do kierownika projektu w pok. GE303. Zgłoszenie powinno zawierać życiorys naukowy kandydata. Podstawowym kryterium wyboru jest dotychczasowe doświadczenie potwierdzające kwalifikacje do wykonania wybranego zlecenia. Termin nadsyłania zgłoszeń upływa 07.10.2011 r.

Kierownik projektu
mgr inż. Krzysztof Rafał