



# Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

## PLAN PRACY DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ

**Tytuł pracy:** Stabilizator impulsowy dużej mocy o regulowanym napięciu

**Tytuł pracy w języku angielskim:** High power switching regulator with adjustable output voltage

**Opiekun pracy:** dr inż. Krzysztof Napiorkowski

**Dodatkowy opiekun pracy:** mgr inż. Krzysztof Tomalczyk

### Cel i zakres pracy:

Celem pracy jest zaprojektowanie i wykonanie stabilizatora impulsowego o mocy powyżej 1KW i regulowanym napięciu wyjściowym w zakresie od 20 do 200V

### Wymagania w stosunku do studenta (np. znajomość języka programowania lub języka obcego):

Dobra znajomość analizy stanów nieustalonych, programu analizy układów elektronicznych SPICE, podstawy teorii zasilaczy impulsowych, język angielski

### Literatura podstawowa:

Ferenczi Ö: Zasilanie układów elektronicznych

Baranowski J.: Układy elektroniczne cz. II

Baranowski J.: Półprzewodnikowe układy impulsowe i cyfrowe.

Czajkowski J.: Impulsowy stabilizator napięcia stałego. Elektronika 11,1983

IEEE Trans. on Power Electronics

IEEE Trans. on Ind. Applications

IEEE Trans. on Ind. Electronics

Łódź, dn. 2010-04-15

(podpis opiekuna)

---

### Deklaruję wybór powyższego tematu

Imię i nazwisko studenta: .....

nr albumu: ..... rodzaj studiów<sup>1</sup> ..... kierunek .....

specjalność .....

.....  
(data)

.....  
(podpis studenta)

<sup>1</sup> Wybrać rodzaj studiów stosując oznaczenia jak poniżej:

S1 – studia stacjonarne 1-go stopnia, NS1 – studia niestacjonarne 1-go stopnia,

S2 – studia stacjonarne 2-go stopnia, NS2 – studia niestacjonarne 2-go stopnia,

SM – stacjonarne jednolite magisterskie, SI – stacjonarne inżynierskie, NSI – niestacjonarne inżynierskie,

SMU – stacjonarne magisterskie uzupełniające, NSMU – niestacjonarne magisterskie uzupełniające

