



# Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

## PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

**Tytuł pracy:** Wybrane kody cykliczne korygujące błędy przy transmisji danych

**Tytuł pracy w języku angielskim:** Selected cyclic codes for error correction in data transmission

**Opiekun pracy:** Dr inż. Tomasz Lesz

**Dodatkowy opiekun pracy:**

**Cel i zakres pracy:**

Omówienie zagadnień teoretycznych związanych z przestrzeniami cyklicznymi oraz problemy konstruowania kodów cyklicznych. Zastosowanie macierzy kontrolnych i generujących, a także odpowiednich wielomianów kontrolnych i generujących, przy wyznaczaniu zbiorów słów kodowych. Problemy kodowania i dekodowania kodów cyklicznych. Wybór kodów i ich klas do prezentacji w ramach laboratorium komputerowego dla studentów Instytutu Elektroniki.

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

Pożądana, chociaż niekonieczna, znajomość języka angielskiego lub niemieckiego oraz umiejętność pisania prostych programów komputerowych do symulacji procesów transmisji informacji cyfrowych.

**Literatura podstawowa:**

Wykłady z Podstaw teletransmisji oraz literatura dotycząca wybranych przez dyplomanta klas kodów cyklicznych.

Łódź, dn. 2009-06-01

(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

