



# Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

## PLAN PRACY DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ

**Tytuł pracy:** Transmisja danych w kanałach cyfrowych

**Tytuł pracy w języku angielskim:** Data transmission in digital channels

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

**Dodatkowy opiekun pracy:**

**Cel i zakres pracy:**

Omówienie problemu wiarygodności transmisji informacji w systemach telekomunikacyjnych. Teoria kodów liniowych ze szczególnym uwzględnieniem prostych kodów Hamminga, macierze generujące i kontrolne tych kodów. Symulacja transmisji informacji dla wybranych kodów w kanałach cyfrowych. Praca znajdzie zastosowanie w procesie dydaktycznym, w szczególności w laboratorium SiST prowadzonym na studiach inżynierskich przez Zakład Telekomunikacji.

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

Pożądana, ale niekonieczna znajomość języków angielskiego lub rosyjskiego oraz umiejętność programowania umożliwiające symulację i wizualizację obróbki informacji cyfrowych w systemach telekomunikacyjnych.

**Literatura podstawowa:**

Wykłady z Systemów i sieci telekomunikacyjnych oraz literatura dotycząca wybranych przez dyplomanta klas kodów.

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

