



## PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

**1. Temat pracy:** Zagadnienia modelowania transmisji danych w systemach ze sprzężeniem zwrotnym.

**2. Opiekun pracy:** dr inż. Tomasz Lesz

**3. Dodatkowy opiekun pracy:**

**4. Krótki opis zakresu i celów pracy:**

Omówienie problemu wiarygodności transmisji informacji w systemach telekomunikacyjnych. Teoria kodów liniowych i cyklicznych ze szczególnym uwzględnieniem prostych kodów Hamminga i kodów BCH. Macierze generujące i kontrolne, wielomiany generujące i kontrolne. Symulacja transmisji informacji dla wybranych kodów przy dekodowaniu z wykrywaniem błędów niezależnych lub grupujących się w serie, w systemach ze sprzężeniem zwrotnym. Praca znajdzie zastosowanie w procesie dydaktycznym, w szczególności w laboratorium SiST prowadzonym na studiach inżynierskich przez Zakład Telekomunikacji.

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

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

**6. Literatura podstawowa:**

Wykłady z Teorii informacji i Podstaw teletransmisji oraz literatura dotycząca wybranych przez dyplomanta klas kodów.

Łódź, dn. 2007-03-28

Podpis opiekuna

---

## DEKLARACJA WYBORU TEMATU

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_ Nr albumu: \_\_\_\_\_

Wydział: \_\_\_\_\_ Rodzaj studiów: **DM**  **DI**  **WI**  **ZI**

Kierunek/specjalność: \_\_\_\_\_

Data i podpis studenta

Podpis opiekuna

