



# Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

## PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKA

**Tytuł pracy:** Detekcja i korekcja błędów w systemach ze sprzężeniem zwrotnym

**Tytuł pracy w języku angielskim:** Error detection and correction in systems with feedback

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

**Dodatkowy opiekun pracy:**

**Cel i zakres pracy:**

Klasyfikacja kodów i sposobów dekodowania (sposobów wykorzystania nadmiaru kodowego). Wybór klas kodów, sposobów dekodowania z uwzględnieniem algorytmów wykorzystania nadmiaru kodowego oraz ich symulacja komputerowa. Systemy ze sprzężeniem zwrotnym w kanałach z niezależnymi i grupującymi się błędami. Wyniki uzyskane w pracy znajdują zastosowanie w zajęciach laboratoryjnych prowadzonych przez Zakład Telekomunikacji.

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

Pożądana, ale nie obowiązkowa, znajomość języka angielskiego.

Pożądana znajomość języków programowania umożliwiających obliczenia i wizualizację procesów związanych z transmisją sygnałów w cyfrowych systemach przesyłania informacji.

**Literatura podstawowa:**

Wykłady z Podstaw Teletransmisji oraz literatura dotycząca sposobów dekodowania wybranych przez dyplomanta kodów.

Łódź, dn. 2008-05-12

(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

---

