



# Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

## PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKA

**Tytuł pracy:** Wykrywanie i poprawianie błędów w systemach z informacyjnym sprzężeniem zwrotnym

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

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

**Dodatkowy opiekun pracy:**

**Cel i zakres pracy:**

Klasyfikacja systemów ze sprzężeniem zwrotnym ze szczególnym uwzględnieniem sprzężenia informacyjnego. Opis i podział logiczny sposobów dekodowania (sposobów wykorzystania nadmiaru kodowego) celowych w obecności sprzężenia zwrotnego. Klasy kodów wraz ze sposobami wykorzystania ich nadmiaru kodowego w kanałach z błędami pojedynczymi i seryjnymi mogące znaleźć zastosowanie w procesie dydaktycznym prowadzonym w Zakładzie Telekomunikacji IE.

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

Pożądana, ale nieobowiązkowa, znajomość języka angielskiego, niemieckiego lub rosyjskiego jak również znajomość programowania umożliwiająca symulację zjawisk w systemach przesyłania informacji cyfrowych.

**Literatura podstawowa:**

Wykłady z Teorii informacji i Podstaw teletransmisji oraz literatura dotycząca sposobów dekodowania wybranych przez dyplomanta kodów transmisyjnych.

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

