



# Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

## PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

**Tytuł pracy:** Kanały ziarniste w systemach telekomunikacyjnych

**Tytuł pracy w języku angielskim:** Discrete channels in communication systems

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

**Dodatkowy opiekun pracy:**

**Cel i zakres pracy:**

Opis i ocena sygnałów binarnych z punktu widzenia teorii informacji. Terminy ogólne, wiadomości i ich komunikowanie, podstawowe terminy ilościowe oraz pochodne terminy ilościowe stosowane do opisu procesów transmisji informacji (komunikacja, informacja, kanał, zawartości informacyjne, entropie, redundancja, informacja wzajemna, przepustowość kanału itp.). Proste programy komputerowe do wizualizacji procesów niosących informację, określanie zawartości informacyjnych, w tym średniej zawartości informacyjnej metodami symulacji komputerowej.

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

Niekonieczna, ale pożądana jest podstawowa znajomość języka angielskiego oraz umiejętność pisania prostych programów do symulacji procesów obróbki informacji cyfrowych.

**Literatura podstawowa:**

Wykłady z teorii informacji i podstaw teletransmisji oraz literatura dotycząca wybranych przez dyplomanta algorytmów przetwarzania sygnałów cyfrowych.

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

---

