



## PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

**1. Temat pracy:** Wybrane problemy jakościowej i ilościowej oceny przy przekształceniach procesów ziarnistych w telekomunikacji

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

**3. Dodatkowy opiekun pracy:**

**4. Krótki opis zakresu i celów 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.

**5. 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.

**6. Literatura podstawowa:**

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

Łódź, dn. 2007-03-27

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

