



PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

1. Temat pracy: Wybrane problemy zagęszczania danych

2. Opiekun pracy: dr inż. Tomasz Lesz

3. Dodatkowy opiekun pracy:

4. Krótki opis zakresu i celów pracy:

Teoria zagęszczania danych, pierwsze twierdzenie Shannona. Omówienie procedur kodowania dla źródła: procedura Shannona-Fano, procedura Huffmana i inne wybrane sposoby usuwania nadmiaru, np. kodowanie Lempela-Ziva. Przygotowanie programu komputerowego ilustrującego problemy usuwania redundancji źródła dla celów dydaktycznych, mogącego znaleźć zastosowanie w laboratorium SiST prowadzonym dla inżynierów przez Zakład Telekomunikacji IE PŁ.

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 literatura dotycząca wybranych przez dyplomanta algorytmów kodowania dla kanałów bez szumów.

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





Politechnika Łódzka
Instytut Elektroniki

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



Instytut Elektroniki

90-924 Łódź, ul. Wólczajska 211/215, **budynek B9**
tel. 042 636 00 65, 042 631 26 26, fax 042 636 22 38, e-mail: ie@p.lodz.pl, www.eletel.p.lodz.pl

NIP: 727-002-18-95, Regon: 000001583