



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

Tytuł pracy: Wybrane zagadnienia zagęszczania danych

Tytuł pracy w języku angielskim: Selected problems of data compaction

Opiekun pracy: Dr inż. Tomasz Lesz

Dodatkowy opiekun pracy:

Cel i zakres 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.

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

Łódź, dn. 2008-05-12

(podpis opiekuna)

Deklaruję wybór powyższego tematu

Imię i nazwisko studenta:

nr albumu: rodzaj studiów¹ kierunek

specjalność

.....
(data)

.....
(podpis studenta)

¹ 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

