

POLITECHNIKA SZCZECIŃSKA  
Wydział Informatyki



## PRACA DYPLOMOWA

*Transmisja danych, teoria informacji, teoria kodowania...*

Autor:

*Paweł Stolarski*

Opiekun pracy:

*prof. dr. hab inż. Alexandr Tariou*

Szczecin, 2007

SZCZECIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
Faculty of Computer Science and Information Systems



## THESIS

*Data transmission, information theory, coding theory,...*

Author:

*Paweł Stolarski*

Promotor:

*prof. dr. hab inż. Alexandr Tariou*

Szczecin, 2007

# OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że przedkładaną pracę magisterską kończącą studia napisałem samodzielnie. Oznacza to, że przy pisaniu pracy poza niezbędnymi konsultacjami, nie korzystałem z pomocy innych osób, a w szczególności nie zlecałem opracowania rozprawy lub jej części innym osobom, ani nie odpisywałem rozprawy lub jej części od innych osób. Potwierdzam też zgodność wersji papierowej i elektronicznej złożonej pracy.

Mam świadomość, że poświadczenie nieprawdy będzie w tym przypadku skutkowało cofnięciem decyzji o wydaniu dyplomu.

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Wprowadzenie</b>	<b>2</b>
1.1	Cel i zakres pracy . . . . .	2
1.2	Teza pracy . . . . .	2
1.3	Kolejny podrozdział . . . . .	2
1.3.1	Pod-podrozdział . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Przegląd oraz klasyfikacja zagadnień literaturowych związanych z tematem pracy</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Teoretyczny opis rozwiązania problemu</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Opis implementacji metody</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Rezultaty i wnioski</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Podsumowanie</b>	<b>7</b>
	<b>Bibliografia</b>	<b>10</b>

# Rozdział 1

## Wprowadzenie

*W rozdziale tym należy:*

- zdefiniować dziedzinę wiedzy, do której nawiązuje tematyka pracy,
- zdefiniować podstawowe pojęcia występujące lub związane z tytułem pracy,
- sformułować cel pracy,
- opisać sposób realizacji celu pracy,
- opisać część implementacyjną wspomagającą realizację celu pracy,
- przedstawić tezę pracy,
- przedstawi co znajduje się w kolejnych rozdziałach pracy.

### 1.1 Cel i zakres pracy

...

### 1.2 Teza pracy

...

### 1.3 Kolejny podrozdział

Treść ...

#### 1.3.1 Pod-podrozdział

Inna treść ...

## Rozdział 2

# Przegląd oraz klasyfikacja zagadnień literaturowych związanych z tematem pracy

[illegible]

## Rozdział 3

# Teoretyczny opis rozwiązania problemu

Odniesienie do literatury: [1]. Odnosnik do rysunku: rys. 3.1. Odnosnik do tabeli: tab. 3.1.  
Wzór (3.1)



Rysunek 3.1: Opis rysunku

A	B
1	11
2	22

Tabela 3.1: Opis przedstawionej tabeli

$$\cos(\alpha) = \sin\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) \quad (3.1)$$

## Rozdział 4

# Opis implementacji metody



## Rozdział 5

# Rezultaty i wnioski

## Rozdział 6

# Podsumowanie

# Spis rysunków

3.1	Opis rysunku . . . . .	4
-----	------------------------	---

# Spis tabel

3.1	Opis przedstawionej tabeli . . . . .	4
-----	--------------------------------------	---

# Bibliografia

- [1] Tiemnikow F.E. , Afonin W.A. , Dmitrijew W.I. , *"Podstawy Techniki Informacyjnej"*, WNT, Warszawa 1974
- [2] Cooke B. , *"Reed-Muller error correcting codes"*, MIT Undergraduate Journal of Mathematics, vol.1, MIT Department of Mathematics, 1999,  
<http://www-math.mit.edu/phase2/UJM/vol1/COOKE7FF.PDF>
- [3] Smith S.W. , *"The Discrete Fourier Transform"*, Luty 2007,  
<http://www.dspguide.com/ch8/6.htm>
- [4] Praca zbiorowa pod kierunkiem doc.dr.inż. Zenona Barana *"Podstawy transmisji danych"*, str.150-200, Wydawnictwo Telekomunikacji i Łączności, Warszawa 1982