

UNIwersytet Zielonogórski  
Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki  
Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych

Nazwa przedmiotu – Projekt  
Prowadzący: Tytuł Imię Nazwisko

Tytuł raportu/sprawozdania  
pod tytuł<sup>1</sup>

Wykonał: Imię Nazwisko, Grupa dziekańska: 3X-XXX-YYY-ZZZ  
Projekt<sup>2</sup> realizowano razem z:  
Imię1 Nazwisko1, . . . , ImięN NazwiskoN.  
Data oddanie projektu: DD mmmm YYYY

Ocena: .....

## Spis treści

	2.2	Nazwa podsekcji . . . . .	3
	2.3	Nazwa podsekcji . . . . .	3
	2.4	Nazwa podsekcji . . . . .	4
<b>1 Wprowadzenie</b>	<b>2</b>		
1.1	Nazwa podsekcji . . . . .	2	
1.1.1	Nazwa podpodsekcji . . . . .	2	
<b>2 Kolejna nazwa sekcji</b>	<b>2</b>		
2.1	Nazwa pod(sub)sekcji . . . . .	2	
	<b>3</b>	<b>Opis wkładu własnego w realizację projektu</b>	<b>4</b>
	<b>4</b>	<b>Podsumowanie</b>	<b>5</b>
	<b>A</b>	<b>Spis zastosowanych zasobów</b>	<b>5</b>

## Spis listingów

	2	Podpis do listingu numer II . . . . .	3
1	Podpis do listingu numer I . . . . .	3	3
	3	Podpis do listingu numer III . . . . .	4

---

*Motto:*

*Pisanie raportu przywilejem każdej studentki i każdego studenta.*

## Informacje o projekcie

W przypadku realizacji projektu przez dwie osoby (lub więcej osób), każdy z wykonawców projektu oddaje własną kopię sprawozdania/raportu, gdzie w jednym w punktów wymagany jest szczegółowy opis zrealizowanych zadań.

---

<sup>1</sup> Jeśli projekt zawiera podtytuł.

<sup>2</sup> Wskazanie innych wykonawców tylko w przypadku realizacji projektu przez dwie, trzy i więcej osób.

# 1 Wprowadzenie

Opis sekcji. Wzór jeśli trzeba bez numeracji

$$C^{-1}(C(m)) = m \quad \text{oraz} \quad |C(m)| < |m|.$$

Wzór jeśli trzeba z numeracją:

$$L_{ave} = P(m_1)L(m_1) + \dots + P(m_n)L(m_n), \quad (1.1)$$

gdzie  $L(m_i) = -\lg(P(m_i))$  natomiast  $P(m_i)$  oznacza prawdopodobieństwo wystąpienia  $m_i$  symbolu.

Odwołujemy się do sekcji za pomocą etykiety: 1. Ale do literatury odwołujemy się za pomocą `\cite` np. [1], [10] treść wyrażenia cytowania jest następująca: `\cite{Bjarck1987}`.

Sdgfhdkhs hsdkgfh sdfgdf gdfg – to jest fragment tekst bez wcięcia na początku.

## 1.1 Nazwa podsekcji

### 1.1.1 Nazwa podpodsekcji

W części 1 pokazaliśmy, że to i tam.

# 2 Kolejna nazwa sekcji

## 2.1 Nazwa pod(sub)sekcji

Odwołanie do sekcji o innym numerze 1.

---

**Algorytm 2.1** – Algorytm tworzenia kodu Shannona-Fano

---

uporządkować zbiór symboli  $S$  malejąco ze względu na prawdopodobieństwo ich występowania

$ShannonFano(S)$

**if**  $|S| = 2$  **then**

    dopisz zero do kodu jednego elementu oraz jedynkę do drugiego kodu

**else if**  $|S| > 1$  **then**

    podziel  $S$  na dwa podciągi  $S_1$  i  $S_2$  tak aby różnica prawdopodobieństw tych podciągów była jak najmniejsza

        do każdego symbolu w  $S_1$  dopisz zero a do każdego symbolu w  $S_2$  dopisz jeden

$ShannonFano(S_1)$

$ShannonFano(S_2)$

**end if**

---

Lista wyliczeniowa:

- pierwsza linia,
- druga linia,
- trzecia linia.

Lista numerowana:

1. pierwsza linia,
  - (a) pierwsza linia,
  - (b) druga linia,
  - (c) trzecia linia.
2. druga linia,
3. trzecia linia.

Lista z numerami własnymi:

- (I) pierwsza linia,
- (II) druga linia,
- (III) trzecia linia.

## 2.2 Nazwa podsekcji

Przykład tabeli:

Tabela 2.1: Pliki tekstowe

	Kod źródłowy w Pascalu	WK	Tekst konstytucji 3 maja	WK
Oryginalny plik	17984	–	27501	–
Shannon-Fano	10694	0.59464	16630	0.604705
Huffmann	10692	0.594528	16623	0.604451
LZ77	5956	0.331183	18312	0.665867

## 2.3 Nazwa podsekcji

Przykład z kodem źródłowym wykorzystujący pakiet listings i otoczenie lstlisting:

```
#include <stdio.h>

#define N 100

/* komentarz
 * w bloku */

int main()
{
    int i;

    // linia komentarza
    // jednoliniowego, ale w dwóch
    // trzech liniach kodu ąćęłżśó

    printf("Hello world!!!!\n");

    for (i = 0; i < N; i++)
    {
        puts("Hura, Latex fajny jest !");
    }

    return 0;
}
```

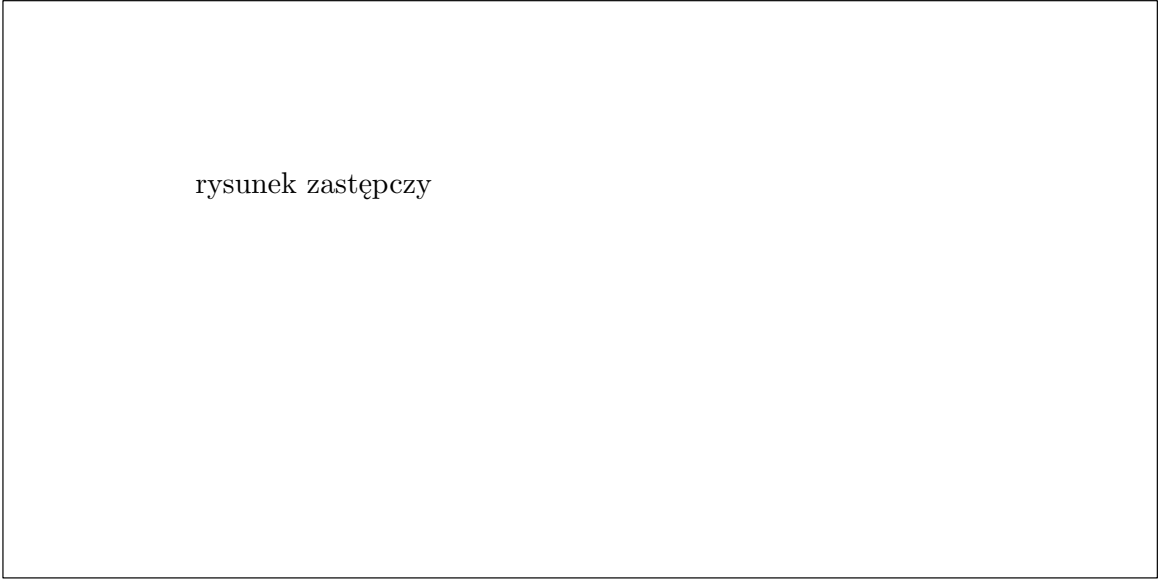
Inny przykład ale z podpisem.

Listing 1: Podpis do listingu numer I

```
jakiś kod źródłowy
linia 1
linia 2
```

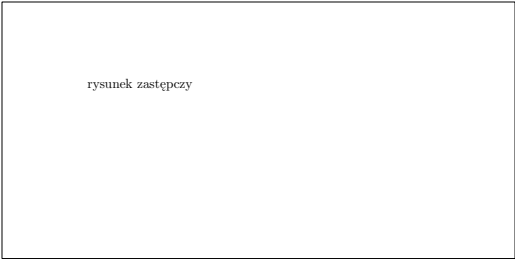
Listing 2: Podpis do listingu numer II

```
jakiś kod źródłowy
```



rysunek zastępczy

Rysunek 2.1: Podpis dla rysunku



rysunek zastępczy

Rysunek 2.2: Podpis dla rysunku kolejnego

linia 1  
linia 2  
linia 3

Listing 3: Podpis do listingu numer III

jakiś kod źródłowy  
linia 1  
linia 2  
linia 3  
linia 4

## 2.4 Nazwa podsekcji

# 3 Opis wkładu własnego w realizację projektu

Dotyczy projektów realizowanych przez dwie i więcej osób.

Tabela 3.1: opis do tabeli

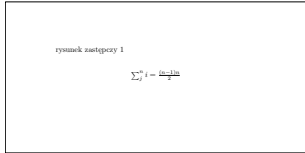
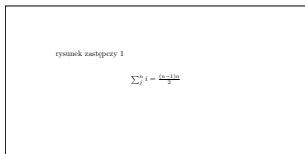
LP	Rysunek	Kod
1		<pre>// sposób ze spacjami // na puste linie line 2a line 2b line 3 line 4 // sposób ze spacjami // na puste linie</pre>

Tabela 3.2: opis do tabeli do drugiej aby sprawdzić numerację

LP	Rysunek	Kod
1		<pre>// sposób ze spacjami // na puste linie line 2a line 2b line 3 line 4 // sposób ze spacjami // na puste linie</pre>

## 4 Podsumowanie

## A Spis zastosowanych zasobów

### Literatura

- [1] Bjärck Ake i Dahlquist Germund. *Metody numeryczne*. PWN, Warszawa, 1987.
- [2] Jerzy Brzózka i Lech Dorobczyński. *Programowanie w MATLAB*. Warszawa, Wydanie I, 1998.
- [3] Zenon Fortuna, Bohdan Macukow, and Janusz Wąsowski. *Metody numeryczne*. WNT, Warszawa, 1995.
- [4] Jerzy Klamka i in. *Metody numeryczne*. Politechnika Śląska, Gliwice, 1998.
- [5] Anna Kamińska i Beata Pańczyk. *Matlab. Ćwiczenia z ..., Przykłady i zadania*. Warszawa, Wydanie I, 2002.
- [6] Wanat Kazimierz. *Algorytmy numeryczne*. Helion, Gliwice, 1994.
- [7] Bogumiła Mrozek i Zbigniew Mrozek. *MATLAB i Simulink. Poradnik użytkownika*. Wydanie II, 2004.
- [8] Rudra Pratap. *MATLAB 7 dla naukowców i inżynierów*. PWN, 2007.
- [9] Wiesława Regel. *Wykresy i obiekty graficzne w MATLAB*. Warszawa, Wydanie I, 2003.
- [10] Marcin Stachurski. *Metody numeryczne w programie Matlab*. Warszawa, Wydanie I, 2003.

---

Koniec dokumentu.