



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej

PRACA MAGISTERSKA

kierunek studiów: inżynieria i analiza danych

TYTUŁ

Imię Nazwisko

Promotor

dr hab. Imię Nazwisko, prof. PRz

Rzeszów 2024

Spis treści

Wstęp	2
1 Tytuł rozdziału nr 1	3
1.1 Tytuł podrozdział	3
2 Potrzebne informacje	4
2.1 Formatowanie tekstu	4
2.2 numeracja	5
2.3 tekst matematyczny	6
2.4 tabele	7
2.5 odwołanie do bibliografii	10
Bibliografia	11

Wstep

Rozdział 1

Tytuł rozdziału nr 1

1.1 Tytuł podrozdział

1.1.1 Tytuł podpodrozdziału

Twierdzenie 1.1. *Treść twierdzenia*

Odwołanie do twierdzenia 1.1.

Wniosek 1.2. *Treść wniosku*

Twierdzenie 1.3. *Treść twierdzenia*

Wniosek 1.4. *Treść wniosku*

Definicja 1.5. Graf G

Rozdział 2

Potrzebne informacje

Przypisy ¹

2.1 Formatowanie tekstu

Mamy tekst pogrubiony

Mamy tekst pochylony

Mamy tekst podkreślony

TEKST ZAPISANY KAPITALIKAMI

2.1.1 wielkość tekstu

tekst

tekst

jeszcze trochę większy

mały

normalna czcionka

większa czcionka

jeszcze większa czcionka

¹Treść przypisu

duża czcionka

duża czcionka

Największa czcionka

2.1.2 kolorowy tekst

Zielony tekst Czerwony tekst

2.1.3 wyrównanie tekstu

Tekst jest wyśrodkowany

tekst jest wyrównany do prawej

Tekst jest wyrównany do lewej

2.1.4 Znaki specjalne

\$, &, %, #, -, {, }, €, €,

wielokropek: ...

2.2 numeracja

- lista wypunktowana

- punkt nr 2

– zmiana na pauzy

a) zmiana na a)

1. punkt nr 1

(a) podpunkt pierwszy

(b) podpunkt drugi

2. punkt 2

2.3 tekst matematyczny

Tekst matematyczny jest na równi z tekstem $\sum_{k=0}^n \binom{n}{k} = 2^n$.

Tekst matematyczny jest wyróżniony na środku, ale nie można się do niego odwołać.

$$\sum_{k=0}^n \binom{n}{k} = 2^n$$

Tekst matematyczny jest wyróżniony na środku i ma nadany numer

$$\sum_{k=0}^n \binom{n}{k} = 2^n \quad (2.1)$$

Mamy tekst, chcemy się odwołać do wzoru (2.1).

Indeksy górny i dolny: $a_{1,2}x^{2y+5z} = e^{-\alpha t}$, $a_{ij}^3 e^{x^2} \neq e^{x^2}$

Pierwiastki: \sqrt{x} , $\sqrt[3]{2}$

Klamra pod/nad wyrażeniem: $\underbrace{a + b + \dots + z}_{15}, \overbrace{a + b + \dots + z}^{20}$

Ułamki: $\frac{3}{2}$, $\frac{7}{6}$

Suma, iloczyn: $\sum_{i=1}^n$, \prod_{ϵ}

Nawiasy: $(\frac{3}{2})$, $(\frac{3}{2})$, $((((($

Wzór z przypadkami:

$$y = \begin{cases} a & \text{jeżeli } d > c \\ b + x & \text{rano} \\ l & \text{w ciągu dnia} \end{cases}$$

Kilka numerowanych wzorów pod sobą:

$$f(x) = \cos x \quad (2.2)$$

$$f'(x) = -\sin x \quad (2.3)$$

$$\int_0^x f(y) dy = \sin x \quad (2.4)$$

$$\sum_{e \in E(G)} c(e) \quad (2.5)$$

Odwołanie do wzoru (2.5)

$$\sum'$$

$$\sum'_{e \in E(G)} c(e)$$

Przykład kodu programu:

```

1  # Inicjalizacja zmiennych algorytmu
2  W, L = 1, 1 # Wymiary ramki
3  area = W * L
4  n = 5
5  k = math.sqrt(area / n)
6  t = 0.1 * math.sqrt(area)
7  iteracje = 10
8

```

Listing 2.1: Wyznaczenie przykładowej ramki

2.4 tabele

W tej sekcji omówimy kilka rodzajów tabel. Tabela 2.1 została zapisana wewnątrz

otoczenia tabular.

tekst	tekst	tekst
wyrównany do	wyrównany do	wyrównany do
środka	lewej	prawej
A	B	C

tekst	tekst	tekst
wyrównany do	wyrównany do	wyrównany do
środka	lewej	prawej
A	B	C

Tabela 2.1: Tabela nr 1

Aby połączyć kolumny używamy polecenia multicolumn, jak w tabeli 2.2. Aby połączyć wiersze używamy polecenia multirow, jak w tabeli 2.3.

1234			
1	23	4	
1	2	3	4

Tabela 2.2: Tabela z połączonymi kolumnami.

1	2	3	4
	2	3	4
1	2	3	4

Tabela 2.3: Tabela z połączonymi wierszami.

Tabela ze zdefiniowaną szerokością kolumn.

a1	a2	a3
b1	b2	b3
c1	c2	c3
długi tekst	bardzo długi tekst	jeszcze jeden bardzo długi tekst

Tabela na szerokość całej strony. Kolumny, szerokością których steruje środowisko tabularx powinno być określone jako X.

tekst	pierwsza szeroka kolumna	druga szeroka kolumna	tekst
tekst	tu znajduje się długo tekst, który powinien się zwinąć	tekst	tekst

Dodatek - Pozioma tabela

$\begin{matrix} n \\ k \end{matrix}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55	89	144	233	377	610
2	0	1	2	5	12	29	70	169	408	985	2378	5741	13860	33461	80782	195025

2.5 odwołanie do bibliografii

Aby odwołać się do konkretnej pozycji w bibliografii [2].

Bibliografia

- [1] W. Lipski, W. Marek, *Analiza kombinatoryczna*, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 1986.
- [2] R. Diestel, *Graph theory*, Electronic Edition, 2005.

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

Rzeszów, 2024

im. Ignacego Łukasiewicza

WYDZIAŁ MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

STRESZCZENIE PRACY DYPLOMOWEJ

Tytuł: Tytuł pracy

Autor: Imię Nazwisko

Promotor: dr hab. Imię Nazwisko, prof. PRz

Słowa kluczowe: słowo1, słowo2, słowo3

Treść streszczenia po polsku

RZESZOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Rzeszów, 2024

FACULTY OF MATHEMATICS AND APPLIED PHYSICS

DIPLOMA THESIS ABSTRACT

Title: Tytuł pracy po angielsku

Author: Imię Nazwisko

Supervisor: dr hab. Imię Nazwisko, prof. PRz

Key words: słowa kluczowe po angielsku