



Politechnika  
Śląska

**POLITECHNIKA ŚLĄSKA**

**WYDZIAŁ AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI**

**KIERUNEK: [WPISAĆ WŁAŚCIWY]**

Praca dyplomowa magisterska

Tytuł pracy dyplomowej magisterskiej

Autor: Imię Nazwisko

Promotor: tytuł/stopień naukowy Imię Nazwisko

Konsultant: tytuł/stopień naukowy Imię Nazwisko

Gliwice, listopad 2021



# Spis treści

Streszczenie	1
1 Wstęp	3
2 [Analiza tematu]	5
3 [Przedmiot pracy]	7
4 Badania	9
4.1 Metodyka badań . . . . .	9
4.2 Zbiory danych . . . . .	9
4.3 Wyniki . . . . .	9
5 Podsumowanie	11
Bibliografia	III
Dokumentacja techniczna	VII
Spis skrótów i symboli	IX
Zawartość dołączonej płyty	XI
Spis rysunków	XIII
Spis tabel	XV



# Streszczenie

Streszczenie pracy -odpowiednie pole w systemie APD powinno zawierac kopie tego streszczenia. Streszczenie, wraz ze slowami kluczowymi, nie powinno przekroczyc jednej strony.

**Slowa kluczowe:** 2-5 slow (fraz) kluczowych, oddzielonych przecinkami



# Rozdział 1

## Wstęp

- wprowadzenie w problem/zagadnienie
- osadzenie problemu w dziedzinie
- cel pracy
- zakres pracy
- zwięzła charakterystyka rozdziałów





# Rozdział 2

## [Analiza tematu]

Cytowanie książki [3], artykułu w czasopiśmie [2], artykułu konferencyjnego [4] lub strony internetowej [1].

- analiza tematu
- wprowadzenie do dziedziny (*state of the art*) – sformułowanie problemu,
- poszerzone studia literaturowe, przegląd literatury tematu (należy wskazać źródła wszystkich informacji zawartych w pracy)
- opis znanych rozwiązań, algorytmów, osadzenie pracy w kontekście
- Tytuł rozdziału jest często zbliżony do tematu pracy.
- Rozdział jest wysycony cytowaniami do literatury [2, 3, 4].



# Rozdział 3

## [Przedmiot pracy]

- rozwiązanie zaproponowane przez dyplomanta
- analiza teoretyczna rozwiązania
- uzasadnienie wyboru zastosowanych metod, algorytmów, narzędzi



# Rozdział 4

## Badania

Rozdział przedstawia przeprowadzone badania. Jest to zasadnicza część i musi wyraźnie dominować w pracy. Badania i analizę wyników należy przeprowadzić, tak jak jest przyjęte w środowisku naukowym (na przykład korzystanie z danych benchmarkowych, walidacja krzyżowa, zapewnienie powtarzalności testów itd).

### 4.1 Metodyka badań

- opis metodyki badań
- opis stanowiska badawczego (opis interfejsu aplikacji badawczych – w załączniku)

### 4.2 Zbiory danych

- opis danych

### 4.3 Wyniki

- prezentacja wyników, opracowanie i poszerzona dyskusja wyników, wnioski



Rysunek 4.1: Podpis rysunku po rysunkiem.

Tablica 4.1: Opis tabeli nad nią.

$\zeta$	metoda						
	alg. 1	alg. 2	alg. 3			alg. 4, $\gamma = 2$	
			$\alpha = 1.5$	$\alpha = 2$	$\alpha = 3$	$\beta = 0.1$	$\beta = -0.1$
0	8.3250	1.45305	7.5791	14.8517	20.0028	1.16396	1.1365
5	0.6111	2.27126	6.9952	13.8560	18.6064	1.18659	1.1630
10	11.6126	2.69218	6.2520	12.5202	16.8278	1.23180	1.2045
15	0.5665	2.95046	5.7753	11.4588	15.4837	1.25131	1.2614
20	15.8728	3.07225	5.3071	10.3935	13.8738	1.25307	1.2217
25	0.9791	3.19034	5.4575	9.9533	13.0721	1.27104	1.2640
30	2.0228	3.27474	5.7461	9.7164	12.2637	1.33404	1.3209
35	13.4210	3.36086	6.6735	10.0442	12.0270	1.35385	1.3059
40	13.2226	3.36420	7.7248	10.4495	12.0379	1.34919	1.2768
45	12.8445	3.47436	8.5539	10.8552	12.2773	1.42303	1.4362
50	12.9245	3.58228	9.2702	11.2183	12.3990	1.40922	1.3724

# Rozdział 5

## Podsumowanie

- syntetyczny opis wykonanych prac
- wnioski
- możliwość rozwoju, kontynuacji prac, potencjalne nowe kierunki
- Czy cel pracy zrealizowany?







# Bibliografia

- [1] Autor, jeśli znany. <https://www.fbi.gov/news/stories/forging-papers-to-sell-fake-art>. dostęp 6.05.2017.
- [2] Imię Nazwisko, Imię Nazwisko. Tytuł artykułu w czasopiśmie. *Tytuł czasopisma*, 157(8):1092–1113, 2016.
- [3] Imię Nazwisko, Imię Nazwisko. *Tytuł książki*. Wydawnictwo, Warszawa, 2017.
- [4] Imię Nazwisko, Imię Nazwisko, Imię I. Nazwisko. Tytuł artykułu konferencyjnego. *Nazwa konferencji*, strony 5346–5349, 2006.



# Dodatki



# Dokumentacja techniczna



# Spis skrótów i symboli

DNA kwas deoksyrybonukleinowy (ang. *deoxyribonucleic acid*)

MVC model – widok – kontroler (ang. *model-view-controller*)

$N$  liczebność zbioru danych

$\mu$  stopień przyleżności do zbioru

$\mathbb{E}$  zbiór krawędzi grafu

$\mathcal{L}$  transformata Laplace’a





# Zawartość dołączonej płyty

Do pracy dołączona jest płyta CD z następującą zawartością:

- praca w formacie pdf,
- źródła programu,
- zbiory danych użyte w eksperymentach.



# Spis rysunków

4.1	Podpis rysunku po rysunkiem. . . . .	10
-----	--------------------------------------	----



# Spis tablic

4.1	Opis tabeli nad nią. . . . .	10
-----	------------------------------	----