

Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych

Michał Cisiński

349134

**Analiza możliwości wykorzystania wybranych technik sztucznej
inteligencji i uczenia maszynowego w przewidywaniu pogody**

PRACA DYPLOMOWA

(Praca magisterska)

dr Kornel Chromiński

Katowice 2023

Contents

1	Wstęp	3
1.1	Kontekst	3
1.2	Sformułowanie problemu	3
1.3	Cele pracy	3
1.4	Metody badania	3
1.5	Wkład w dziedzinę	3
2	Przegląd literatury	4
2.1	Tło teoretyczne	4
2.2	Istniejące źródła	4
2.3	Ramy teoretyczne	4
2.4	Podejście metodologiczne	4
2.5	Analiza krytyczna	4
2.6	Wkład pracy	4
3	Analiza problemu	5
3.1	Badania	5
3.2	Zebrańie danych	5
3.3	Zmienne	5
3.4	Sampling	5
3.5	Analiza danych	5
3.6	Względy etyczne	5
3.7	Ograniczenia	5
4	Zbiór danych	6
4.1	Źródło danych	6
4.2	Preprocessing	6
4.3	Charakterystyka danych	6
4.4	Analiza danych	6
5	Implementacja	7
5.1	Przygotowanie danych	7
5.2	Zaprojektowanie modelu	7
5.3	Ewaluacja jakości modelu	7
5.4	Wyniki i analiza	7
5.5	Dostępność kodu	7
6	Wyniki	8
6.1	Statystyki	8
6.2	Testy statystyczne	8
6.3	Porównianie modeli	8
6.4	Interpretacja	8
6.5	Ograniczenia	8

7	Analiza wyników	9
7.1	Podsumowanie wyników	9
7.2	Porównianie z literaturą	9
7.3	Interpretacja wyników	9
7.4	Skutki i zastosowania	9
7.5	Przyszłe badania	9
7.6	Wnioski	9
8	Wnioski	10
8.1	Możliwości poprawy	10
8.2	Analiza wyników	10
8.3	Wpływ przeprowadzonych badań	10

1 Wstęp

1.1 Kontekst

1.2 Sformułowanie problemu

1.3 Cele pracy

1.4 Metody badania

1.5 Wkład w dziedzinę

2 Przegląd literatury

2.1 Tło teoretyczne

2.2 Istniejące źródła

2.3 Ramy teoretyczne

2.4 Podejście metodologiczne

2.5 Analiza krytyczna

2.6 Wkład pracy

3 Analiza problemu

3.1 Badania

3.2 Zebranie danych

3.3 Zmienne

3.4 Sampling

3.5 Analiza danych

3.6 Względy etyczne

3.7 Ograniczenia

4 Zbiór danych

4.1 Źródło danych

4.2 Preprocessing

4.3 Charakterystyka danych

4.4 Analiza danych

5 Implementacja

5.1 Przygotowanie danych

5.2 Zaprojektowanie modelu

5.3 Ewaluacja jakości modelu

5.4 Wyniki i analiza

5.5 Dostępność kodu

6 Wyniki

6.1 Statystyki

6.2 Testy statystyczne

6.3 Porównianie modeli

6.4 Interpretacja

6.5 Ograniczenia

7 Analiza wyników

7.1 Podsumowanie wyników

7.2 Porównanie z literaturą

7.3 Interpretacja wyników

7.4 Skutki i zastosowania

7.5 Przyszłe badania

7.6 Wnioski

8 Wnioski

8.1 Możliwości poprawy

8.2 Analiza wyników

8.3 Wpływ przeprowadzonych badań

something else[1]

Bibliografia

- [1] Riitta Katila and Gautam Ahuja. “Something old, something new: A longitudinal study of search behavior and new product introduction”. In: *Academy of management journal* 45.6 (2002), pp. 1183–1194.

Appendix