



Agnieszka Popiel

Klasyfikacja zmian skórnych z pomocą sieci
neuronowych

Skin lesion classification using neural networks

Praca magisterska

Promotor: dr hab. inż. Jarogniew Rykowski

Kierunek: Informatyka i ekonometria

Specjalność: Informatyka w gospodarce i administracji

Poznań 2026

Spis treści

1	Wstęp	1
1.1	Motywacja	1
1.2	Cele pracy	1
1.3	Metodyka badawcza	1
1.4	Struktura pracy	1
2	Wykorzystanie sieci neuronowych w diagnostyce chorób	2
2.1	Zastosowania sztucznej inteligencji w medycynie	2
2.2	Zastosowania sztucznej inteligencji w dermatologii	2
2.3	Podsumowanie	2
3	Propozycja systemu do diagnostyki zmian skórnych	3
3.1	Infrastruktura	3
3.2	Zastosowanie	3
3.3	Podsumowanie	3
4	Metodyka badania	4
4.1	Wstęp	4
4.2	Obróbka danych	4
4.3	Przygotowanie modelu do trenowania	4
4.4	Trenowanie modelu	4
4.5	Podsumowanie	4
5	Wyniki i wnioski	5
5.1	Podsumowanie	5

Uwagi do pracy

Rozdział 1

Wstęp

1.1 Motywacja

1.2 Cele pracy

1.3 Metodyka badawcza

1.4 Struktura pracy

Rozdział 2

Wykorzystanie sieci neuronowych w diagnostyce chorób

2.1 Zastosowania sztucznej inteligencji w medycynie

2.2 Zastosowania sztucznej inteligencji w dermatologii

2.3 Podsumowanie

Rozdział 3

Propozycja systemu do diagnostyki zmian skórnych

3.1 Infrastruktura

3.2 Zastosowanie

3.3 Podsumowanie

Rozdział 4

Metodyka badania

4.1 Wstęp

4.2 Obróbka danych

4.3 Przygotowanie modelu do trenowania

4.4 Trenowanie modelu

4.5 Podsumowanie

Rozdział 5

Wyniki i wnioski

5.1 Podsumowanie

Rozdział 6

Podsumowanie

Spis tabel

Spis rysunków

Spis kodów źródłowych