

Komputerowa analiza danych

Zadanie 3

Cel

Implementacja i analiza działania klasycznego algorytmu k-NN (ang. k-nearest neighbors) służącego do klasyfikacji danych.

Wyniki

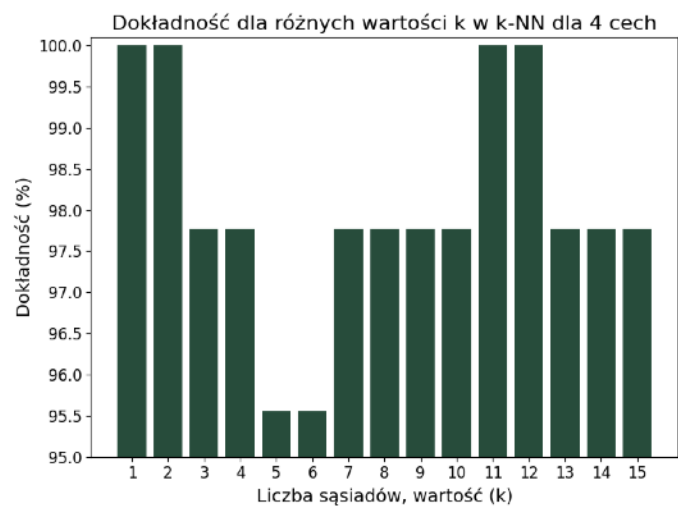


Tabela 1. Macierz pomyłek dla $k = 1$ przy uwzględnieniu wszystkich cech.

		Wynik rozpoznania		
		Setosa	Versicolor	Virginica
Faktyczna klasa	Setosa	15	0	0
	Versicolor	0	15	0
	Virginica	0	0	15



Tabela 2. Macierz pomyłek dla $k = 4$ przy uwzględnieniu długości działki kielicha i szerokości działki kielicha.

		Wynik rozpoznania		
		Setosa	Versicolor	Virginica
Faktyczna klasa	Setosa	15	0	0
	Versicolor	0	10	5
	Virginica	0	2	13

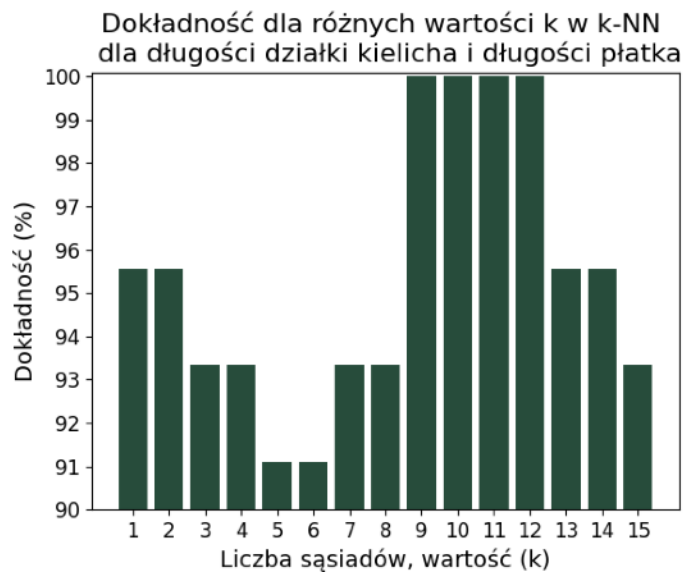


Tabela 3. Macierz pomyłek dla $k = 9$ przy uwzględnieniu długości działki kielicha i długości płatk.

		Wynik rozpoznania		
		Setosa	Versicolor	Virginica
Faktyczna klasa	Setosa	15	0	0
	Versicolor	0	15	0
	Virginica	0	0	15

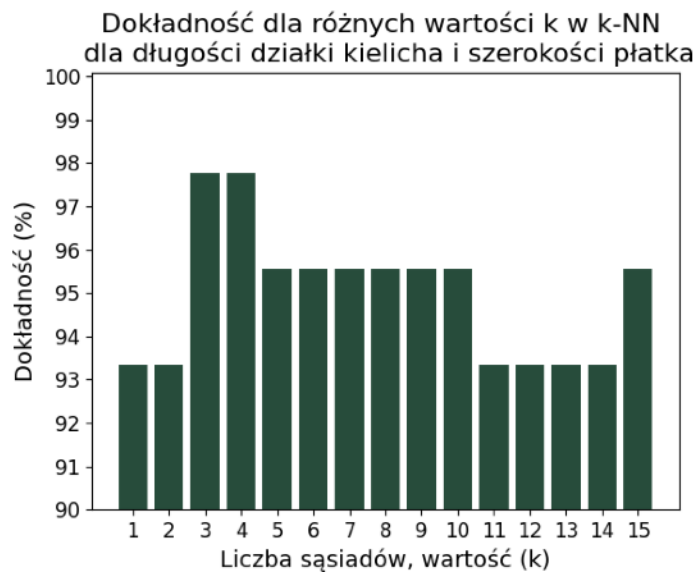


Tabela 4. Macierz pomyłek dla $k = 3$ przy uwzględnieniu długości działki kielicha i szerokości płatka.

		Wynik rozpoznania		
		Setosa	Versicolor	Virginica
Faktyczna klasa	Setosa	15	0	0
	Versicolor	0	15	0
	Virginica	0	1	14

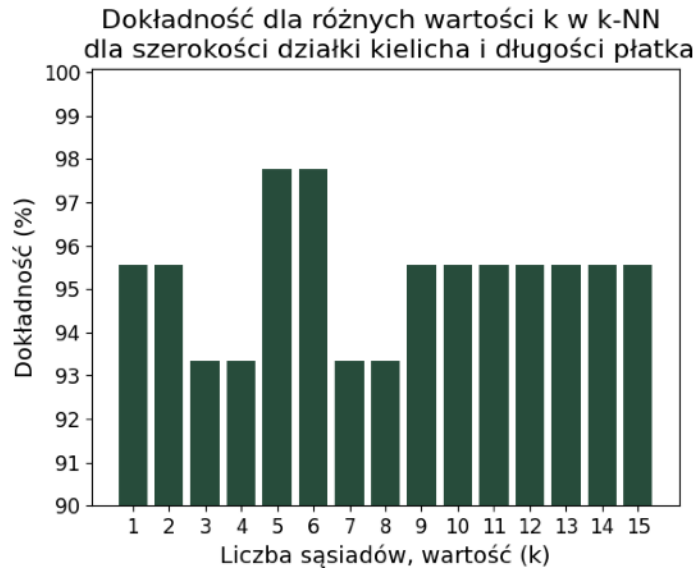


Tabela 5. Macierz pomyłek dla $k = 5$ przy uwzględnieniu szerokości działki kielicha i długości płatka.

		Wynik rozpoznania		
		Setosa	Versicolor	Virginica
Faktyczna klasa	Setosa	15	0	0
	Versicolor	0	14	1
	Virginica	0	0	15

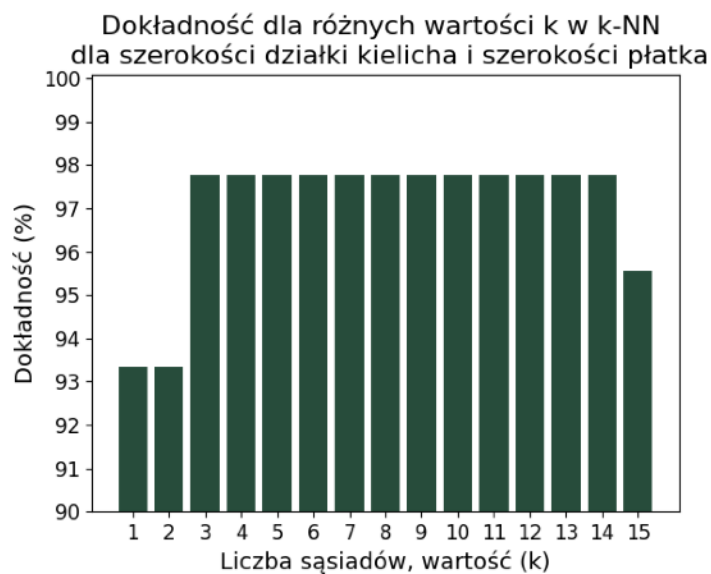


Tabela 6. Macierz pomyłek dla $k = 3$ przy uwzględnieniu szerokości działki kielicha i szerokości płatka.

		Wynik rozpoznania		
		Setosa	Versicolor	Virginica
Faktyczna klasa	Setosa	15	0	0
	Versicolor	0	15	0
	Virginica	0	1	14

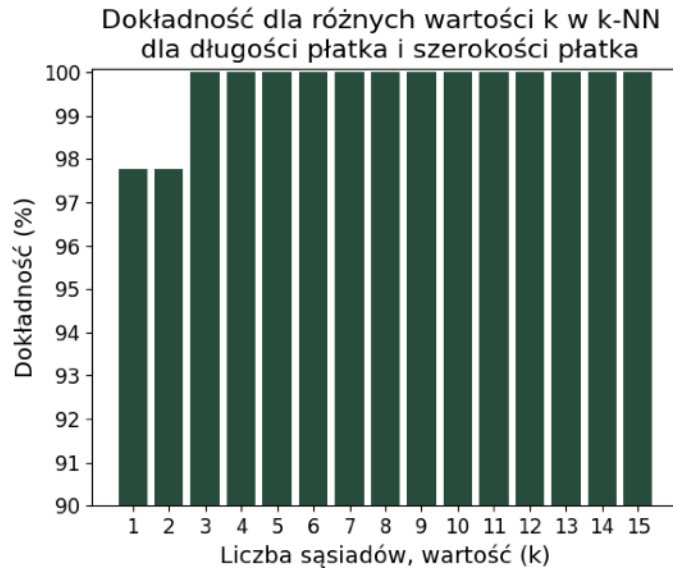


Tabela 7. Macierz pomyłek dla $k = 3$ przy uwzględnieniu szerokości płatka i długości płatka.

		Wynik rozpoznania		
		Setosa	Versicolor	Virginica
Faktyczna klasa	Setosa	15	0	0
	Versicolor	0	15	0
	Virginica	0	0	15