

Metody uzupełniania danych (dla danych reprezentowanych przez zbiory rozmyte i przedziałowo-rozmyte)

1. Wprowadzenie

Prezentacja problemu pomiaru stopnia entropii na podstawie wskaźnika pierwszeństwa i miar podobieństwa(IC-kNN Algorytm) w warunkach niepewności lub nieprecyzyjności.

1.1 Kontekst problemu uzupełniania danych

1.2 Cel i zakres pracy

1.3 Przegląd literatury

2. Podstawy teoretyczne

2.1 Zbiory rozmyte

2.1.1 Definicje i podstawowe własności

2.1.2 Operacje na zbiorach rozmytych

2.2 Zbiory przedziałowo-rozmyte

2.2.1 Charakterystyka zbiorów przedziałowo-rozmytych

2.2.2 Zastosowania w analizie danych

3. Uzupełnianie danych

3.1 Rola uzupełniania danych w analizie danych

3.2 Metody tradycyjne uzupełniania danych

3.3 Uzupełnianie danych dla zbiorów rozmytych

3.4 Uzupełnianie danych dla zbiorów przedziałowo-rozmytych

4. Istniejące metody uzupełniania danych

4.1 Metody statystyczne

4.1.1 Imputacja danych

4.1.2 Metody regresji

4.2 Metody oparte na uczeniu maszynowym

4.2.1 Algorytmy klasyfikacji

4.2.2 Metody klastrowania

4.3 Metody oparte na logice rozmytej

4.3.1 Logika rozmyta w uzupełnianiu danych

4.3.2 Przykłady zastosowań

5. Aplikacja własna

Przedstawienie aplikacji, jej działanie, screenshoty.

5.1 Uzupełnianie danych dla zbiorów rozmytych oparte na bazie danych**(baza do przeanalizowania)**

6. Implementacja i eksperymenty

6.1 Środowisko eksperymentalne

6.2 Przygotowanie danych

6.3 Implementacja zaproponowanych metod (wybrane metody uzupełniania danych)

6.4 Wyniki eksperymentów i analiza

7. Porównanie metod

7.1 Kryteria oceny efektywności

7.2 Porównanie wyników eksperymentów

7.3 Wnioski z porównań

8. Wnioski

8.1 Podsumowanie pracy

9. Bibliografia

10. Streszczenie

Propozycja datasetu do aplikacji

- <https://archive.ics.uci.edu/dataset/161/mammographic+mass>
-