

Spis treści

Wstęp.....	9
Rozdział 1	
Wizualizacja informacji - obszar badań informacji naukowej.....	15
1.1. Geneza wizualizacji, pojęcie i historia.....	15
1.2. Nowoczesne metody oraz przykłady wizualizacji informacji.....	27
1.3. Wizualizacja informacji w poszukiwaniu strategii mapowania nauk (Mapping Science).....	37
Rozdział 2	
Przedmiot badań - klasyfikacja nauk komputerowych CCS.....	49
2.1. Dyscyplina: Nauki Komputerowe i jej pokrewne.....	49
2.2. Schemat klasyfikacji CCS ACM.....	57
a) Przesłanki historyczne.....	57
b) Rozwój schematu klasyfikacji CCS.....	60
c) Analiza aktualnej klasyfikacji CCS.....	62
d) Ontologia w klasyfikacji CCS.....	66
e) Aktualizacja klasyfikacji CCS.....	69
2.3 Systematyka przedmiotu w serwisach sieciowych.....	71
Rozdział 3	
Opis prac badawczych.....	75
3.1. Objasnienie podstawowej metodyki badań.....	75
3.2. Przebieg procesu podstawowej analizy danych.....	82
a) Narzędzia i implementacja.....	82
b) Etap kolekcjonowania danych.....	84
c) Etap przetwarzania danych.....	86
d) Etap wizualizacji danych.....	90
3.3. Interpretacja wyników.....	93
a) Powierzchnia sfery.....	93
b) Mapy.....	96
c) Nowa klasyfikacja.....	102
3.4. Rozszerzone metody obróbki danych.....	105
a) Modyfikacja zestawu danych.....	105
b) Kwantyfikacja struktury map wizualizacji.....	106

Rozdział 4	
Implementacje praktyczne systemu wizualizacji.....	113
4.1. Charakterystyki czasowe domeny naukowej.....	113
4.2. Zastosowanie: wyszukiwanie dokumentów.....	123
Podsumowanie i wnioski.....	135
Bibliografia.....	141
Spis tabel z wynikami badań.....	151
Spis ilustracji.....	183
Indeks rzeczowy.....	184