

Spis treści

Streszczenie	7
Summary	9
1. Wstęp	11
2. Wprowadzenie do zagadnień informatyki kognitywnej	15
2.1. Rozwój zagadnień kognitywnych w filozofii, psychologii i w informatyce.....	16
2.2. Wykorzystanie metod kognitywnych w informatyce	23
3. Teoretyczne aspekty informatyki kognitywnej	24
3.1. Formalne modele podejścia kognitywnego	25
3.1.1. Model <i>Information-Matter-Energy</i> (IME).....	25
3.1.2. Model <i>Information-Matter-Energy-Intelligence</i> (IME-I).....	26
3.1.3. Model <i>Layered Reference Model of the Brain</i> (LRMB).....	27
3.1.4. Model <i>Object-Attribute-Relation</i> (OAR)	29
3.2. Zastosowania kognitywistyki do zadań kategoryzacji.....	29
4. Kognitywne systemy informacyjne	34
4.1. Klasyfikacja systemów kognitywnych.....	36
4.2. Definicja systemów kognitywnej kategoryzacji.....	41
4.3. Analiza właściwości systemów kognitywnej kategoryzacji	43
5. Systemy UBIAS jako wybrana klasa systemów kognitywnej kategoryzacji	45
6. Systemy UBIAS w zastosowaniu do zadań kognitywnej analizy i interpretacji wybranych zobrażeń medycznych	49
6.1. Systemy UBIAS służące analizie zobrażeń kości stopy	49
6.1.1. Analiza dla projekcji górnej stopy	50
6.1.2. Analiza dla projekcji bocznej stopy	55
6.1.2.1. Projekcja boczna zewnętrzna	55
6.1.2.2. Projekcja boczna wewnętrzna	59
6.2. Systemy kognitywnej kategoryzacji zobrażeń złamań kości długich kończyn...	65
7. Podsumowanie	71
Literatura	73