

Spis treści

Wstęp	7
1. Elementy logiki formalnej i teorii mnogości	11
1.1. Wprowadzenie. Rys historyczny	13
1.2. Rachunek zdań	23
1.3. Rachunek predykatów (klasyczny rachunek logiczny)	40
1.4. Teoria mnogości	57
1.4.1. Aksjomatyka teorii mnogości	57
1.4.2. Działania na zbiorach	60
1.4.3. Relacje	70
1.4.4. Odwzorowania – funkcje	79
1.5. Działanie elementów logicznych	87
1.6. Algebry Boole’a	93
2. Elementy analizy języka naturalnego	99
2.1. Podstawowe własności języka	99
2.2. Kategorie semantyczne	104
2.3. Definicje	116
2.4. Normy i oceny	127
2.5. Podział logiczny i klasyfikacja	131
2.6. Dowodzenie i argumentacja	136
2.7. Argumentacja w sporze	145
3. Logiczna analiza języka zarządzania i dowodzenia	155
3.1. Konstytucja RP jako najwyższy akt prawny. Analiza przypadku	156
3.2. Kłopoty z zarządzaniem	162
3.2.1. Zarządzanie czasem	169
3.2.2. Zarządzanie jakością	173
3.2.3. Kontrola zarządcza, czyli zarządzanie organizacjami publicznymi	186
3.2.4. Zarządzanie wiedzą	194
3.2.5. Zarządzanie błędami	214
3.2.6. Przedsiębiorstwo fraktalne	217
3.3. Dowodzenie	224
3.3.1. Dowodzenie a zarządzanie	225
3.3.2. Zasady dowodzenia	229

3.3.3. Bezpieczeństwo i obronność	241
3.3.4. Analiza przypadku – Regulamin działań wojsk lądowych	249
Zakończenie	263
PROBLEMY – przykładowe rozwiązania	266
Spis ilustracji	269
Spis tabel	270
Bibliografia	271
Opracowania zwarte	271
Akty prawne i regulaminy	273
Strony internetowe	274
Indeks rzeczowy	275