

Spis treści

Wprowadzenie | str. 13

Bibliografia | str. 18

Rozdział I

Przedmiot i struktura informatyki prawniczej | str. 19

1. Powstanie informatyki prawniczej | str. 19

2. Metody formalne w badaniu prawa | str. 21

2.1. Metody matematyczne. Prawometria | str. 22

2.2. Metody cybernetyczne. Cybernetyka prawnicza | str. 25

2.3. Metody informatyczne. Informatyka prawnicza | str. 28

3. Koncepcje rozumienia informatyki prawniczej | str. 29

3.1. Struktura informatyki prawniczej | str. 35

4. Rozumienie informatyki prawniczej i jej aktualna struktura | str. 41

4.1. Perspektywy rozwoju informatyki prawniczej | str. 44

5. Miejsce problematyki systemów wyszukiwania informacji w informatyce
prawniczej | str. 46

Bibliografia | str. 47

Rozdział II

Informacja prawna | str. 50

1. Rozumienie pojęcia informacji | str. 50

1.1. Lingwistyczne, cybernetyczne, teoretyczno-informacyjne i informatyczne
definicje informacji | str. 51

2. Informacja o prawie | str. 55

3. Informacja w prawie | str. 62

Bibliografia | str. 65

Rozdział III

Języki prawa | str. 67

1. Rozumienie języka prawnego | str. 67

1.1. Koncepcje teoretyczno-prawne i logiczne | str. 68

1.2. Koncepcje lingwistyczne i socjolingwistyczne | str. 73

1.3. Klasyfikacja języków występujących na gruncie prawa | str. 80

1.4. Języki prawa w świetle analiz informatyczno-prawnych | str. 84

- 1.4.1. Język prawny a język powszechny | str. 86
- 2. Empiryczna analiza polskiego języka prawnego | str. 89
- 3. Nowoczesne metody analizy języka prawnego | str. 97
- 4. Języki baz informacji o prawie | str. 99
- Bibliografia | str. 103

Rozdział IV

- Rola systemów informowania o prawie | str. 105
- 1. Systemy informowania o prawie | str. 105
- 1.1. Analiza problematyki udostępniania informacji o prawie obywatelom | str. 107
- 2. Kategorie informacji prawnej | str. 110
- 3. Modele informowania o prawie | str. 116
- 3.1. Modele systemów udostępniania informacji prawnej na zasadach niekomercyjnych | str. 125
- 4. Modele informowania o prawie w Polsce | str. 132
- Bibliografia | str. 140

Rozdział V

- Typy systemów wyszukiwania informacji prawnej | str. 142
- 1. Systemy bezpośredniego i pośredniego udostępniania informacji prawnych | str. 142
- 1.1. Analiza możliwości stosowania na gruncie prawa systemów typu bezpośredniego | str. 143
- 2. Systemy pośredniego wyszukiwania informacji prawnej | str. 160
- 2.1. Typy systemów informacji pośredniej | str. 165
- 2.1.1. Tradycyjne systemy wyszukiwania informacji | str. 169
- 2.1.1.1. Ogólne zasady klasyfikacji hierarchicznej | str. 171
- 2.1.1.1.1. Klasyfikacja dziesiętna M. Deweya | str. 174
- 2.1.1.1.2. Uniwersalna Klasyfikacja Dziesiętna | str. 175
- 2.1.1.1.3. Analiza przydatności stosowania klasyfikacji hierarchicznych w wyszukiwaniu informacji prawnej | str. 177
- 2.1.1.2. Systemy haseł przedmiotowych | str. 181
- 2.1.1.2.1. Analiza przydatności stosowania systemów haseł przedmiotowych w wyszukiwaniu informacji prawnej | str. 186
- 3. Podstawowe zasady działania i organizacji komputerowych systemów wyszukiwania informacji | str. 190
- 3.1. Wyszukiwanie informacji przy użyciu komputera | str. 191
- 3.2. Budowa komputera | str. 193
- 3.3. Zapisy komputerowe w systemach wyszukiwawczych | str. 195
- 4. Systemy indeksowe | str. 197
- 4.1. Rodzaje systemów indeksowych | str. 199
- 4.2. Zapisy służące do przeszukania bazy danych | str. 207

4.2.1. Słownik główny	str. 208
4.2.2. Lista inwersyjna	str. 213
4.2.3. Lista prosta	str. 215
4.3. Formułowanie instrukcji wyszukiwawczych. Operatory boolowskie	str. 221
4.4. Zapisy archiwalne. Prezentacja wyniku wyszukania	str. 225
4.5. Wady i zalety systemów indeksowych	str. 227
5. Systemy pełnotekstowe	str. 229
5.1. Słowa nieużyteczne dla indeksowania	str. 231
5.2. Zapisy służące do przeszukania bazy danych	str. 233
5.2.1. Zbiór tekstowy	str. 233
5.2.2. Wykaz odwrócony	str. 234
5.2.3. Lista prosta	str. 235
5.2.4. Słownik główny	str. 236
5.2.5. Wykaz - reprodukcja	str. 237
5.3. Formułowanie instrukcji wyszukiwawczych. Operatory pozycyjne	str. 239
5.4. Problematyka form fleksyjnych w wyszukiwaniu	str. 242
5.5. Przebieg operacji wyszukiwania w systemach pełnotekstowych	str. 246
5.6. Wyszukiwanie ważone	str. 248
5.7. Zalety i wady systemów pełnotekstowych	str. 253
Bibliografia	str. 260

Rozdział VI

Nieklasyczne koncepcje wyszukiwania informacji prawnej	str. 263
1. Wprowadzenie	str. 263
1.1. Kierunki rozwoju nowych koncepcji wyszukiwania informacji prawnej	str. 264
1.2. Systemy oparte o wykorzystanie języka naturalnego	str. 269
1.3. Podstawy teoretyczne nowych koncepcji proponowanych na gruncie wyszukiwania informacji prawnej	str. 287
1.3.1. Metody wyodrębniania podprzestrzeni w przestrzeni dokumentów	str. 294
1.3.1.1. Analiza wektorowa	str. 294
1.3.1.2. Analiza statystyczna podobieństwa tekstów	str. 298
1.3.2. Metody wyodrębniania podprzestrzeni w przestrzeni terminów	str. 307
1.3.2.1. Tezaurus statystyczny	str. 310
1.3.2.2. Mapy semantyczne	str. 319
1.4. Ocena zaprezentowanych koncepcji nieklasycznych	str. 322
2. Systemy konceptualne wyszukiwania informacji prawnej	str. 323
3. Nowe techniki wyszukiwawcze	str. 333
3.1. Sieci neuronowe	str. 334
3.2. Algorytmy genetyczne	str. 337
3.3. Latent Semantic Analysis	str. 337
3.4. Hipertekst	str. 339

- 4. Zastosowanie sztucznej inteligencji w systemach wyszukiwania informacji prawnej | str. 340
 - 4.1. Ontologie prawnicze | str. 343
 - 4.2. Ontologie leksykalne | str. 351
 - 4.3. Wykorzystanie sieci neuronowych | str. 354
 - 4.4. Case based reasoning | str. 356
 - 4.5. Automatyczna analiza lingwistyczna (NLP) | str. 357
- 5. Systemy hybrydowe | str. 359
- 6. Perspektywy rozwoju zastosowania sztucznej inteligencji w prawie | str. 364
- 7. Ocena nowych koncepcji wyszukiwania informacji prawnej | str. 365
- Bibliografia | str. 366

Rozdział VII

Przegląd najważniejszych systemów wyszukiwania informacji prawnej na świecie | str. 371

- 1. Wprowadzenie | str. 371
- 2. Systemy wyszukiwania informacji prawnej na kontynencie północnoamerykańskim | str. 372
 - 2.1. USA | str. 373
 - 2.2. Kanada | str. 392
- 3. Europejskie systemy wyszukiwania informacji prawnej | str. 395
 - 3.1. Belgia | str. 401
 - 3.2. Francja | str. 404
 - 3.3. Szwecja | str. 410
 - 3.4. Włochy | str. 412
 - 3.5. Niemcy | str. 417
 - 3.6. Austria | str. 422
 - 3.7. Norwegia | str. 424
 - 3.8. Wielka Brytania | str. 426
 - 3.9. Szwajcaria | str. 430
 - 3.10. Dania | str. 431
 - 3.11. Finlandia | str. 432
 - 3.12. Holandia | str. 433
 - 3.13. Pozostałe kraje europejskie | str. 434
 - 3.14. Polska | str. 439
- 4. Europejskie bazy prawne wspólnot ponadnarodowych | str. 451
- 5. Podsumowanie | str. 466
- Bibliografia | str. 467

Załącznik nr 1. Deklaracja Wolnego Dostępu do Prawa (Declaration on Free Access to Law) | str. 471

Załącznik nr 2. Lista członków FALM | str. 474

Załącznik nr 3. Deklaracja Haska | str. 482

Załącznik nr 4. Niekomercyjne bazy danych | str. 485

Załącznik nr 5. Struktura systemu POWER | str. 486

Załącznik nr 6. Wykaz linków do najważniejszych baz instytucji Unii Europejskiej | str. 487