



<b>5. Modely DIS</b>	89
<b>5.1 Boolovský model</b>	89
5.1.1 Použití tezauru v Boolovských modelech	91
5.1.2 ANSI Common Command Language	92
5.1.3 Kritika Boolovského modelu	93
<b>5.2 Vektorový model</b>	95
5.2.1 Výběr termů	98
5.2.2 Výpočet rozlišovací hodnoty termu	99
5.2.3 Určování vah	100
5.2.4 Implementace vektorového modelu	101
5.2.5 Kritika vektorového modelu	101
<b>5.3 Indexace latentní sémantiky</b>	102
5.3.1 Kritika indexování latentní sémantiky	104
<b>5.4 Rozšířený Boolovský model</b>	104
5.4.1 Fuzzy množiny	105
5.4.2 MMM model	109
5.4.3 Paiceův model	110
5.4.4 Model s měřítkem $p$	111
<b>5.5 Pravděpodobnostní model</b>	112
5.5.1 Binární nezávislostní model	112
<b>5.6 Model shluků dokumentů</b>	114
5.6.1 Metody generování shluků	115
5.6.2 Vyhledávání pomocí shluků	117
5.6.3 Generování shluků pomocí Kohonenových map	118
5.6.4 Generování shluků pomocí sférického K-mean algoritmu	119
5.6.5 Značkování shluků	120
<b>5.7 Uspořádání odpovědi a zpětná vazba</b>	121
5.7.1 Uspořádání odpovědi v indexové organizaci	122
5.7.2 Uspořádání odpovědi ve vektorovém modelu s použitím indexové organizace	124
5.7.3 Uspořádání odpovědi v signaturové organizaci	124
5.7.4 Zpětná vazba	125
5.7.5 Optimální vyhledávání s využitím zpětné vazby	127
<b>5.8 Příklady</b>	128
<b>6. Vyhledávání informací na webu</b>	131
<b>6.1 Dotazování nad webem</b>	132
6.1.1 Dotazování prostřednictvím dotazovacího jazyka	132
6.1.2 Listování strukturou	133
<b>6.2 Typy vyhledávacích strojů</b>	133
<b>6.3 Architektury vyhledávacích strojů</b>	134
6.3.1 Centralizovaná architektura	134
6.3.2 Metavyhledávání	136
6.3.3 Distribuované vyhledávání	137
6.3.4 Webové sklady	137
<b>6.4 Důležitost stránky a její použití pro vyhledávání</b>	137
6.4.1 Analýza odkazů pomocí algoritmu PageRank	137
6.4.2 Analýza odkazů pomocí algoritmu HITS	141
6.4.3 Podobnost obsahu	143
6.4.4 Text související s odkazy	144
<b>6.5 Problémy webových vyhledávacích strojů</b>	144
<b>6.6 K Sémantickému webu</b>	145
6.6.1 Jazyky RDF/S	147
6.6.2 Ontologie	151
6.6.3 Logika	152
6.6.4 Agenti	152
6.6.5 Inteligentní vyhledávací stroje	153
<b>6.7 Závěr</b>	154
<b>6.8 Příklady</b>	154
<b>7. Komprese v DIS</b>	156
<b>7.1 Základy komprese</b>	156

7.2 Konstrukce Shannon-Fanova a Huffmanova kódu	158
7.3 Algoritmus LZW	161
7.4 Algoritmus HuffWord	166
7.5 Algoritmus WLZW	171
7.6 Komprese bitových řetězců	172
7.6.1 Kódování Huffmanovým kódem	173
7.6.2 Kódování délek běhů	173
7.6.3 b-blokové kódování	173
<b>Literatura</b>	176
<b>Rejstřík</b>	180