

Obsah

1. ÚVOD	8
2. METODOLOGIE A TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA APLIKOVANÉ INFORMATIKY	12
2. 1. Objekty reálného světa a technologie jejich poznávání	18
2. 2. Analýza a syntéza systémů	22
2. 3. Informační technologie	33
3. TECHNOLOGIE ZÍSKÁVÁNÍ ÚDAJŮ	37
3. 1. Fyzikální báze identifikace objektu	38
3. 2. Vzorkování	41
3. 3. Kvantování a kódování	42
3. 4. Automatizované systémy sběru dat	46
4. TECHNOLOGIE DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ ÚDAJŮ	50
4. 1. Interpretace, vznik informace	54
4. 2. Filtrace dat	55
4. 3. Technologie metainformačních systémů	57
5. TECHNOLOGIE TVORBY INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ SKLADEBNÉHO TYPU	58
5. 1. Databázové systémy	59
5. 2. Operace nad datovými strukturami	61
5. 3. Tabulkové procesory	66
5. 4. Objektově orientované databázové systémy	70
6. TECHNOLOGICKÉ PROSTŘEDÍ CASE	76
6. 1. Standardní metodologie - metodologie SSADM	78
6. 2. Struktury programových prostředí CASE	79
6. 3. Progress	80
6. 4. ORACLE	82
7. TECHNOLOGIE PŘENOSU DAT	87
7. 1. Technologie spojení	88
7. 2. Technologie subsystémů OSI	89

7. 3. Elektronická pošta, E-Mail	92
7. 4. Strukturovaný přenos dokumentů elektronickou poštou, EDIFACT	98
7. 5. Transakční systémy	103
7. 6. Řešení problému konzistence dat	106
8. INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE PRO MANAGEMENT FIRMY, PROJEKTU	108
8. 1. Informace jako součást zdrojů v podniku	115
8. 2. Podnikatelská strategie a její informační reflexe	121
8. 3. Informační technologie v tržní ekonomice	127
9. TECHNOLOGIE SYNTÉZY INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	130
9. 1. Řízení podniku a organizace vnitropodnikových informací	131
9. 2. Hodnocení informačních systémů	134
9. 3. Architektura informačních systémů	135
9. 4. Syntéza informačního systému	140
9. 5. Technologie akčních informačních systémů	146
9. 6. Plánování kapacity informačního systému	147
10. TECHNOLOGIE TVORBY PŘESNÉHO OBJEKTIVÉHO JAZYKA	150
10. 1. Sémantika a výstavba přesného jazyka	151
10. 2. Věrohodnost dat o empirické realitě	152
11. TECHNOLOGIE SOUSTAV S UMĚLOU INTELIGENCÍ	155
11. 1. Rozpoznávání	155
11. 2. Produkční systémy	157
11. 3. Reprezentace znalostí	158
11. 4. Získávání znalostí z dat	159
12. SYSTÉMY UMĚLÉ INTELIGENCE - PODPORA V ROZHODOVÁNÍ	164
12. 1. Znalostní systémy pro management	164
12. 2. Systém na bázi datových modelů	166
12. 3. Agregace znalostí	166
12. 4. Inferenční podpora agregace znalostí	168

13. INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE V ANALÝZE A ŘÍZENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	174
13. 1. Informační charakterizace ekologického stressu, strainu, poststrainu	176
13. 2. Informační systém o území	185
14. HODNOCENÍ INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ	190
14. 1. Informační ekologie	192
14. 2. Globalizace informačních systémů a technologií	195
14. 3. Entropie a aktivní společnost	197
Literatura	198