

OBSAH

PŘEDMLUVA 7

1. VĚDECKÉ ŘÍZENÍ SPOLEČNOSTI A INFORMAČNÍ SYSTÉMY

- 1.1 Informace a jejich úloha ve společnosti 9
- 1.2 Informace pro poznání a řízení 11
- 1.3 Systém řízení socialistické společnosti 12
- 1.4 Vztah a jednota informačních a řídicích činností a procesů 16
- 1.5 Informační systém 18
- 1.6 Členění (strukturalizace) informačních systémů 22
- 1.7 Informační politika a vědeckotechnická spolupráce 26

2. INFORMATIKA

- 2.1 Pojetí a vývoj informatiky 30
- 2.2 Teoretické základy informatiky a projektování AIS 34
- 2.3 Informatika a automatizace v řízení podniků 40
 - 2.3.1 *Automatizované řídicí systémy výroby* 42
- 2.4 Informatika a soustava vědeckých a technických informací 43

3. TECHNOLOGIE ZPRACOVÁNÍ POZNATKŮ PRO ŘÍZENÍ

- 3.1 Transformace poznatků ve společenskou praxi 47
- 3.2 Organizace zpracování poznatků na úrovni ČSSR a vybraných zemí 52
- 3.3 Základy techniky a metod zpracování poznatků pro řízení 57
- 3.4 Aplikační programové vybavení 67

4. TECHNOLOGIE ZÍSKÁVÁNÍ – SBĚRU DAT A POZNATKŮ 72

- 4.1 Zobrazení a záznam různých forem dat a poznatků 73
 - 4.1.1 *Zobrazení a záznam textu* 74
 - 4.1.2 *Zobrazení a záznam čísel* 76
 - 4.1.3 *Záznam grafů a obrazců* 78
- 4.2 Klasifikování (třídění) poznatků 79
- 4.3 Pořízení záznamu dat a poznatků 83
 - 4.3.1 *Centralizované informační fondy* 83
 - 4.3.2 *Pořízení záznamu v osobní informatice* 90
- 4.4 Organizování a ekonomické hodnocení sběru dat a poznatků 94

5. UCHOVÁNÍ DAT A POZNATKŮ V PAMĚTECH

- 5.1 Funkční charakteristika operací pamatování 96
- 5.2 Funkční struktura uchovávaných souborů 101
- 5.3 Struktura uchování vědeckých, technických a ekonomických poznatků
 - 5.3.1 Uchování textových zpráv a záznamů o dokumentech, struktura hlavních a invertovaných souborů 104
 - 5.3.2 Vnitřní formát vět v hlavním souboru 105
 - 5.3.3 Uchování ukazatelů a parametrů 106
 - 5.3.4 Vazba a obsah katalogů a základního souboru 107
 - 5.3.5 Uchování parametrů 108
- 5.4 Mikrografie a archivace poznatků 109
- 5.5 Ochrana uchovaných informačních fondů 112
- 5.6 Organizování a ekonomické aspekty uchování poznatků 114

6. KOMUNIKACE A VYHLEDÁVÁNÍ POZNATKŮ

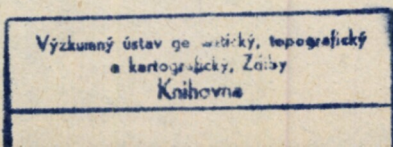
- 6.1 Komunikace a její druhy 118
 - 6.1.1 Technické zabezpečení komunikace 122
 - 6.1.2 Programové zabezpečení komunikace 127
 - 6.1.3 Organizační zabezpečení komunikace 128
- 6.2 Přístup uživatelů k informačním fondům AIS 130
 - 6.2.1 Funkce dotazovacích jazyků a jejich použití ve zdrojových AIS 133
 - 6.2.2 Funkce dotazovacích jazyků v referenčních a zdrojových (smíšených) textových AIS 134
- 6.3 Vyhledávání parametrů a ukazatelů ve zdrojových bázích 137
- 6.4 Vyhledávání v referenčních a textových informačních bázích 146
- 6.5 Vyhodnocení komunikace a vyhledávání poznatků 150
- 6.6 Konzultační systémy 152

7. NÁSLEDNÉ ZPRACOVÁNÍ POZNATKŮ PRO ŘÍZENÍ

- 7.1 Zpracování ukazatelů a parametrů 155
- 7.2 Sémantická analýza textových sdělení 158
- 7.3 Grafické zpracování poznatků 164
- 7.4 Expertní informační systémy 171
 - 7.4.1 Funkční struktura expertních systémů 172

8. APLIKACE INFORMATIKY VE VYBRANÝCH INFORMAČNÍCH ČINNOSTECH 175

- 8.1 Zpracování vědeckotechnických poznatků 176
- 8.2 Zpracování předpisů, právních a organizačních norem 179
- 8.3 Příprava rozhodování a evidence úkolů 181
 - 8.3.1 Základní struktura práce řídicího pracovníka a odpovídající struktura AIS 181
 - 8.3.2 Zpracování podkladů pro jednání a usnesení řídicích orgánů 183
 - 8.3.3 Zpracování evidence úkolů 188
- 8.4 Zpracování zpráv v oblasti hromadných sdělovacích prostředků 189
- 8.5 Aplikace informatiky v oblasti zdravotnictví 192
- 8.6 Aplikace informatiky v pedagogickém procesu 193



9. NOVÉ SMĚRY KOMUNIKACE A PUBLIKOVÁNÍ POZNATKŮ

- 9.1 Elektronický tisk a fotosazba 196
- 9.2 Optoelektronické systémy uchování poznatků 200
- 9.3 Integrovaná přenosová síť – základ komunikace poznatků 202
- 9.4 Elektronická pošta 205
- 9.5 Videotex 207

ZÁVĚR 210

SEZNAM OPAKOVANĚ POUŽÍVANÝCH ZKRATEK 212

POUŽITÁ LITERATURA 215