

Část III BANKY DAT

11. Vymezení banky dat	5
11.1 Definice banky dat, základní prvky banky dat	5
11.2 Požadavky na banky dat	5
12. Postavení banky dat v procesu automatizace	7
12.1 Potřeba a podmínky realizace banky dat	7
12.1.1 Rozvoj automatizace pro řízení	7
12.1.2 Vývoj automatizovaného zpracování dat - problémy a rozpory	7
12.1.3 Podmínky realizace banky dat	8
12.2 Nástin přínosů banky dat - databanková technologie	9
12.3 Obecné funkce banky dat - možnosti uživatele BD	13
12.4 Správa banky dat	14
12.5 Banky dat a realizace datových modelů reality	15
13. Přístupy k řešení bank dat	16
13.1 Základní klasifikace modelů bank dat	16
13.1.1 Hierarchický model	16
13.1.2 Síťový model	17
13.1.3 Relační model	18
13.2 Přístupy k řešení řídicího systému banky dat	19
13.2.1 Samostatné standardní programové systémy	20
13.2.2 Systémy založené na principu hostitelských jazyků	23
13.3 Vztah SRBD a operačního systému (OS) počítače	23
13.3.1 Nesdílený provoz banky dat	23
13.3.2 Sdílený provoz banky dat	25
13.4 SRBD a interaktivní přístup k počítači	26
13.5 Banka dat a katalog dat	28
13.6 Dvou a více-schémová architektura SRBD	28
14. Příklady systému řízení banky dat	32
14.1 Systém IDMS	32
14.2 Systém DBS-25	38
14.3 Systém SOFIS	39
14.4 Systém-R	41
15. Jazyky pro popis struktur dat (DDL)	44
15.1 Struktury dat a DDL v IDMS	44
15.1.1 Globální struktura dat (DDL SCHEMA)	44
15.1.2 DMCL	51
15.1.3 DDL SUBSCHEMA	51
15.1.4 Fyzická realizace struktury dat v IDMS	52
15.2 Popis struktur dat v DL/1	56
16. Jazyky pro manipulaci s daty	66
16.1 Jazyk DML (CODASYL)	66
16.1.1 Výklad jazyka DML - syntaxe	66
16.1.2 Databázové procedury IDMS	77
16.2 Jazyk pro manipulaci s daty v DBS-25	78
16.3 Relační jazyky pro práci s bankou dat	79

	strana
16.4 Dotazovací a specializované jazyky pro práci s bankou dat	83
17. Celkový postup projektování banky dat	85
17.1 Schema postupu projektování banky dat	86
17.2 Předprojekční etapa	86
17.3 Datová analýza - model entit	90
17.4 Datová analýza - konceptuální datový model	92
17.5 Návrh sad záznamů z datového modelu	94
17.6 Integrace sad záznamů a schematický model BD	100
17.7 Rozměrování banky dat	99
17.8 Popis obsahu banky dat - SCHEMA	101
17.9 Popis lokálních (uživatelských) náhledů na BD - SUBSCHEMA	103
18. Fyzické navrhování databáze	105
18.1 Optimalizace fyzického uložení dat	107
18.2 Koncepce setu	107
19. Technologie práce s bankou dat	113
19.1 Postup založení banky dat	113
19.1.1 Instalace IDMS	113
19.1.2 Založení obsahu BD	114
19.2 Využívání banky dat	114
19.3 Řízení provozu banky dat - prostředky pro správu dat	115
20. Perspektivy bank dat	118
20.1 Obecné hodnocení úrovně realizace banky dat ve světě	118
20.2 Perspektivní oblasti využití bank dat	120
20.3 Databankové sítě a distribuované banky dat (obecné otázky)	121
20.4 Problémy uplatňování databankové technologie zpracování dat v ČSSR	124
20.5 Současný stav v realizaci bank dat (v ČSSR)	126
20.6 Závěr: realizovat/nerealizovat banku dat?	129
Literatura	131
Přílohy	133