

O B S A H

	Strana
1. <u>Základní pojmy</u>	3
2. <u>Vlastnosti magnetopáskových jednotek</u>	6
3. <u>Vlastnosti diskových jednotek</u>	9
3.1 Technické parametry diskových jednotek	9
3.2 Struktura dat na disku	10
3.3 Adresáte	13
3.4 Diskové operace	14
4. <u>Systém ovládání souborů</u>	17
4.1 Základní vrstva systému ovládání souborů	17
4.2 Supervizor I/O operací	22
4.3 Logické I/O operace	22
5. <u>Základní přístupové metody</u>	24
5.1 Sekvenční soubory	24
5.2 Soubory s přímou organizací	27
5.2.1 Algoritmy transformace klíče na adresu	28
5.2.2 Hodnocení užití pětímých souborů	31
5.3 Indexované soubory	32
5.4 Indexsekvenční soubory	34
6. <u>Odvodené a specializované přístupové metody</u>	37
6.1 Heterogenní soubor	37
6.2 Transpozice souboru	37
6.3 Sekvenční fazený soubor a nesekvenční hledání	38
6.4 Soubor s odkazy	40
6.5 Soubor tvorený cyklickými seznamy	43
6.6 Technika konstrukce indexovaného souboru	47
6.6.1 Primární indexování	47
6.6.2 Sekundární indexování	47
6.6.3 Binární matici pro uložení invertovaného souboru	49
6.6.4 Zkracování klíčů v tabulkách indexů	49
6.6.5 Uložení indexů ve tvaru binárního stromu	50
6.6.6 Řetězení indexových tabulek	52
6.6.7 Příklad implementace indexsekvenčního souboru.....	52
6.7 Soubory organizované jako stromy	53
6.8 Soubory organizované hierarchicky	55
6.9 Metody vycházející z přímé organizace	56
7. <u>Soubory v distribuovaném prostředí</u>	58
7.1 Uložení souboru	60
7.2 Transakce	63
7.2.1 Metoda zpožděné aktualizace	64
7.2.2 Metoda přímé aktualizace	65
7.2.3 Metoda stínového stránkování	65
7.3 Plánování transakcí	66
7.3.1 Požadavek sériovosti	67
7.3.2 Testování sériovosti	68
7.3.3 Zámky	68

	Strana
7.3.4 Uváznutí	71
7.4 Systém pro práci s transakcemi	72
7.5 Problém replikovaného souboru	72
8. Kompresie dat	75
8.1 Huffmannovy kódy	76
8.2 Nejednoznačné dekódování	79
9. Ochrana dat	82
9.1 Chyby způsobené výpočetním systémem	83
9.2 Kontrola správnosti vstupních dat	84
9.2.1 Test znaku	84
9.2.2 Test položky	84
9.2.3 Kontroly prováděné v kontextu celého souboru	85
9.3 Kontrola zpracování dat	85
9.4 Zámky	86
9.5 Identifikace uživatele a terminálu	87
9.6 Kódování a ochrana přístupu k datům	88
9.6.1 Ochrana dat v databázi DATATRIEVE	90
9.7 Kryptografické metody ochrany dat	91
9.8 Ochrana proti zničení	93
9.9 Záznamy o průběhu práce na počítači	94
9.10 Počítačové viry	94
10. Použitá a doporučená literatura	96