

OBSAH

ÚVOD	4
1. OPERAČNÍ SYSTÉMY A SYSTÉMOVÝ SOFTWARE	5
1.1 Úvod.....	6
1.2 Struktura programového vybavení	7
1.3 Charakteristika operačního systému.....	9
1.4 Vývoj operačních systémů	11
1.5 Funkce operačních systémů	18
1.6 Shrnutí	21
1.7 Kontrolní otázky.....	21
1.8 Literatura	22
2. PROGRAMOVACÍ JAZYKY A APLIKAČNÍ SOFTWARE	23
2.1 Úvod.....	24
2.2 Počítačové jazyky.....	25
2.3 Problémově orientované programovací jazyky.....	29
2.4 Definice programovacího jazyka a kompilátory	33
2.5 Aplikační balíky	36
2.6 Shrnutí.....	40
2.7 Kontrolní otázky.....	41
2.10 Literatura	41
3. TRADIČNÍ PŘÍSTUP K ORGANIZACI DAT	42
3.1 Úvod.....	43
3.2 Základní datové struktury.....	44
3.3 Metody organizace souborů dat	50
3.4 Typy souborů dat.....	59
3.5 Operace se soubory dat	60
3.6 Nevýhody tradičního přístupu	62
3.7 Shrnutí	63
3.8 Kontrolní otázky.....	64
3.9 Literatura	64
4. DATABÁZOVÉ ZPRACOVÁNÍ.....	65
4.1 Úvod.....	66
4.2 Podstata databázového zpracování.....	67
4.3 Vlastnosti databázových systémů.....	71
4.4 Systémy řízení báze dat	73
4.5 Distribuované databáze a datové sklady.....	77
4.6 Datové struktury.....	80
4.6 Relační databáze.....	83
4.7 Shrnutí.....	85
4.8 Kontrolní otázky.....	86

4.9 Literatura	86
5. INFORMAČNÍ SYSTÉMY	87
5.1 Úvod.....	88
5.2 Informace a informační systém	89
5.3 Struktura a typy informačních systémů	91
5.4 Shrnutí	94
5.5 Kontrolní otázky.....	95
5.6 Literatura	95
6. TVORBA ALGORITMŮ.....	96
6.1 Úvod.....	97
6.2 Vlastnosti a formy vyjádření algoritmů.....	98
6.3 Grafické vyjádření algoritmů	101
6.4 Tabulkové vyjádření algoritmu	118
6.5 Shrnutí	123
6.6 Kontrolní otázky.....	124
6.7 Literatura	125
7. DISTRIBUOVANÉ ZPRACOVÁNÍ.....	126
7.1 Úvod.....	127
7.2 Počítačové sítě.....	128
7.3 Distribuované zpracování.....	132
7.4 Shrnutí	134
7.5 Kontrolní otázky.....	135
7.6 Literatura	135
8. AUTOMATIZOVANÁ KANCELÁŘ	136
8.1 Úvod.....	137
8.2 Technologická podpora automatizované kanceláře	138
8.3 Zpracování textů a tabulek	140
8.4 Shrnutí	144
8.5 Kontrolní otázky.....	144
8.6 Literatura	144
9. BEZPEČNOST A OCHRANA DAT	145
9.1 Úvod.....	146
9.2 Ohrožení bezpečnosti dat	147
9.3 Ochrana dat	150
9.4 Shrnutí	153
9.5 Kontrolní otázky.....	154
9.6 Literatura	154
ODPOVĚDI NA KONTROLNÍ OTÁZKY	155