

# Obsah

Úvod .....	7
<b>1 ZOBRAZENÍ DAT V POČÍTAČI .....</b>	<b>9</b>
1.1 Organizace paměti .....	9
1.2 Organizace vnějších pamětí .....	10
1.3 Reprezentace dat v pamětech .....	11
<b>2 MANIPULACE S DATY V POČÍTAČI .....</b>	<b>16</b>
2.1 Struktura počítače a strojový jazyk .....	16
2.2 Komunikace s periferiemi a víceprocesorové počítače .....	17
<b>3 SOFTWARE, OPERAČNÍ SYSTÉMY A SÍTĚ .....</b>	<b>19</b>
3.1 Struktura softwaru .....	19
3.2 Operační systémy .....	20
3.3 Komponenty operačního systému .....	21
3.4 Vývoj funkcí operačního systému .....	22
3.5 Počítačové sítě .....	28
3.6 Internet a Web .....	31
<b>4 TVORBA ALGORITMŮ .....</b>	<b>34</b>
4.1 Algoritmus, jeho vlastnosti a formy vyjádření .....	34
4.2 Grafické vyjádření algoritmu .....	37
4.3 Tabulkové vyjádření algoritmu .....	52
4.4 Testování algoritmu .....	57
<b>5 PROGRAMOVACÍ JAZYKY A SOFTWAREOVÉ INŽENÝRSTVÍ .....</b>	<b>58</b>
5.1 Programovací jazyky .....	58
5.2 Definice programovacího jazyka a kompilátory .....	65
5.3 Aplikační balíky .....	67
5.4 Softwarové inženýrství .....	70
<b>6 DATOVÉ STRUKTURY A DATABÁZE .....</b>	<b>74</b>
6.1 Fyzické datové struktury .....	74
6.2 Logické datové struktury .....	76
6.3 Metody organizace souborů dat .....	79
6.4 Databáze .....	87
6.5 Systém řízení báze dat .....	91
6.6 Datové sklady a business intelligence .....	96

6.7	Datové modely a relační databáze .....	98
7	<b>INFORMAČNÍ SYSTÉMY</b> .....	102
7.1	Informace a informační systémy .....	102
7.2	Podnikové informační systémy ERP .....	106
8	<b>BEZPEČNOST A OCHRANA DAT</b> .....	110
8.1	Ohrožení bezpečnosti dat .....	110
8.2	Ochrana dat .....	114
8.3	Elektronický podpis .....	116
	Závěr .....	119
	Seznam obrázků a tabulek .....	121
	Literatura .....	123
	Rejstřík .....	125
	Summary .....	129