

O b s a h

1.	Hardware osobních počítačů a periferie.....	5
1.1.	Vývoj a typy osobních počítačů.....	5
1.2.	Disky.....	6
1.3.	Monitory.....	7
1.4.	Tiskárny.....	9
1.5.	Ostatní periferní zařízení.....	11
2.	Práce na počítači s operačním systémem.....	13
2.1.	Spolupráce počítače s diskovou jednotkou.....	13
2.2.	Operační systém.....	13
2.2.1.	Služby operačního systému.....	15
2.2.2.	Příkazy CP/M a MS-DOS.....	16
2.2.3.	Adresáře.....	18
2.2.4.	Rozdělení operačních systémů.....	21
2.2.5.	Editace textu.....	22
3.	Jazyk Pascal.....	24
3.1.	Programovací jazyky.....	24
3.2.	TurboPascal.....	26
3.2.1.	Postup práce s TurboPascalem verze 3.....	28
3.2.2.	Postup práce s TurboPascalem verze 4.....	30
3.3.	Základy Pascalu.....	32
3.3.1.	Datové typy.....	33
3.3.1.1.	Jednoduché typy.....	33
3.3.1.2.	Složené typy.....	34
3.3.2.	Deklační část programu.....	36
3.3.3.	Příkazová část programu.....	38
3.3.3.1.	Jednoduché příkazy.....	38
3.3.3.2.	Strukturované příkazy.....	39
3.3.4.	Operátory.....	44
3.3.5.	Komentáře.....	45
3.3.6.	Standardní funkce a procedury.....	45
3.3.6.1.	Matematické funkce.....	46
3.3.6.2.	Procedury pro práci s řetězci.....	47
3.3.6.3.	Procedury týkající se obrazovky.....	48
3.3.6.4.	Grafické procedury.....	48
3.3.6.5.	Různé standardní funkce.....	50
3.3.6.6.	Různé standardní procedury.....	50
3.3.7.	Deklarace souboru.....	51

3.3.8.	Procedury pro práci se soubory.....	52
3.3.8.1.	Procedury na typových souborech.....	53
3.3.8.2	Procedury na textových souborech.....	53
3.3.9.	Výstupní formát dat.....	54
3.3.10.	Standardní textové soubory.....	54
3.3.11.	Deklarace vlastní procedury a funkce.....	57
3.4.	Pokyny k tvorbě a ladění programů.....	59
3.5.	Programy v jazyce Pascal.....	61
3.5.1.	Momentová charakteristika as. motoru.....	61
3.5.2.	Přechodové děje.....	67
3.5.3.	Frekvenční charakteristika LAFCH.....	72
4.	CAD pro elektrotechniku.....	78
4.1.	Postup při vývoji elektrických systémů.....	79
4.2.	OrCAD.....	81
4.2.1.	Postup práce při kreslení schemat.....	81
4.2.2.	Další důležité příkazy.....	84
4.2.3.	Obslužné programy OrCADu.....	85
4.2.4.	Ukázky schemat.....	86
4.3.	Racal-redac.....	88
4.3.1.	Ovládání programu.....	88
4.3.2.	Ukázka desky plošných spojů.....	90
5.	Simulace.....	92
5.1.	Analogová simulace.....	93
5.1.1.	Operační jednotky.....	93
5.1.2.	Popis analogového počítače MEDA 41 TC.....	94
5.1.3.	Postup práce.....	96
5.2.	Číslíková simulace.....	100
5.2.1.	Postup práce s programem.....	101
5.2.2.	Činnost příkazů z hlavní nabídky.....	103
5.2.3.	Závěrečný protokol.....	106

Příloha A	Mikropočítač PHD-85 a BASIC-G.....	108
A.1.	Editace.....	108
A.2.	Řídicí příkazy.....	109
A.3.	BASIC-G.....	109
A.3.1.	Standardní příkazy.....	110
A.3.2.	Matematické funkce.....	112
A.3.3.	Grafika.....	112
A.3.4.	Spolupráce s magnetofonem.....	114
A.3.5.	Spolupráce s tiskárnou.....	114
A.3.6.	Spolupráce s plotterem.....	114
A.4.	Nedostatky jazyka BASIC.....	115
Příloha B	ASCII kód.....	117
Příloha C	Příkazy WORDSTARu pro práci s texty.....	118