

Obsah

PŘEDMLUVA K DRUHÉMU VYDÁNÍ.....	5
1. ÚVOD	11
2. POUŽITÉ ZNAČENÍ, TERMINOLOGIE A CENY	15
3. POČÍTAČOVÉ SÍTĚ.....	17
3.1. Dělení počítačových sítí	17
4. PŘENOS DAT.....	21
4.1. Paralelní přenos dat	21
4.2. Sériový přenos dat	21
4.3. Zabezpečení dat při přenosu	22
4.3.1. Zabezpečující kódy	22
4.3.2. Parita.....	23
4.3.3. Kontrolní součty	24
4.3.4. Cyklické redundantní kódy.....	24
4.3.5. Zabezpečení přenosu v praxi	24
4.3.6. Šifrování dat	25
4.4. Komprese dat při přenosu.....	25
5. MODEMY	27
5.1. Modulace	27
5.1.1. Přenosové médium	27
5.1.2. Co je to modulace.....	28
5.1.3. Synchronizace u asynchronního přenosu.....	29
5.1.4. Synchronizace u synchronního přenosu.....	30
5.1.5. Veřejná telefonní síť.....	30
5.2. Telefonní modemy.....	32
5.2.1. Modulační a přenosová rychlost.....	32
5.2.2. Zabezpečení přenosu a komprese dat	33
5.2.3. Interoperabilita.....	34
5.2.4. Další vlastnosti modemů.....	35
5.2.5. Homologace.....	35
5.2.6. Externí a interní modemy.....	37
5.2.7. Výhody a nevýhody jednotlivých typů modemů.....	38
5.3. DTE a DCE.....	38
5.3.1. Co je to DCE a DTE	39
5.3.2. Připojení modemu k počítači	39
5.3.3. Připojení modemu k telefonní síti.....	41
5.3.4. Současné připojení modemu a telefonu	41
5.3.5. Přenosová rychlost mezi DTE a DCE	42
5.3.6. Rychlost sériového portu	43
5.3.7. Řízení toku dat.....	44
5.4. Výběr modemu	45
5.4.1. Další hlediska výběru.....	47

6. OVLÁDÁNÍ MODEMU	49
6.1. Indikátory stavu	49
6.2. Konfigurace modemu	51
6.3. AT-příkazy	51
6.4. Přehled základních AT-příkazů	52
6.4.1. Význam jednotlivých S-registrů	58
6.4.2. Odpovědi modemu	60
7. BBS	63
7.1. Co je to BBS	63
7.2. Služby poskytované BBS	63
7.2.1. Knihovny souborů	64
7.2.2. Elektronická pošta	65
7.2.3. Elektronické konference	66
7.2.4. Ostatní služby	66
7.3. Provozovatelé BBS	67
7.4. Správa BBS	67
7.4.1. Práva a povinnosti uživatelů	68
7.5. Průběh relace s BBS	69
7.6. Propojení BBS do sítí	69
8. PRAKTICKÁ PRÁCE S MODEMEM	71
8.1. Práce s BBS	72
8.2. Navázání spojení s BBS	73
8.3. Přihlášení k BBS	74
8.4. Vlastní práce s BBS	74
8.5. Knihovny souborů	75
8.5.1. Změna knihovny	76
8.5.2. Výpis obsahu knihovny	76
8.5.3. Stahování souborů - download	77
8.5.4. Posílání souborů - upload	79
8.5.5. Vyhledání souboru	79
8.6. Elektronická pošta	79
8.6.1. Posílání zpráv	80
8.6.2. Čtení zpráv	81
8.7. Elektronické konference	82
8.8. Další služby BBS	84
8.8.1. Telekonference	84
8.8.2. Databáze	85
8.8.3. QWK	85
8.8.4. Zobrazení a editace uživatelského účtu	86
8.8.5. Kvízy a dotazníky	86
8.8.6. Externí moduly	87
8.9. Modem a telefon na jedné telefonní lince	87
8.10. Poznámka na závěr	88
9. FAXOVÁNÍ	89
9.1. Komprese dat při faxovém přenosu	90
9.2. Zabezpečení dat při faxovém přenosu	90

9.3. Fax/modemy	91
9.4. Fax nebo fax/modem	91
9.4.1. Výhody a nevýhody samostatného faxu	92
9.4.2. Výhody a nevýhody fax/modemu	92
9.5. Normy a standardy	93
9.6. Programové vybavení	93
10. NĚKTERÉ ZNÁMÉ POČÍTAČOVÉ SÍTĚ	95
10.1. Internet	95
10.1.1. Historie	95
10.1.2. Přístup k Internetu	96
10.1.3. Služby Internetu	96
10.1.4. Integrované služby	97
10.1.5. Další vývoj Internetu	98
10.2. Fidonet	98
10.3. CompuServe	99
10.4. VDS - Eurotel	99
10.4.1. Výhody a nevýhody VDS	100
10.5. Videotex	100
10.5.1. Práce s videotexem	101
10.5.3. Ovládání	101
10.5.4. Služby poskytované videotexem	102
10.5.5. Mezinárodní aplikace	103
10.5.6. Uživatelé a placení služeb	103
11. STANDARDY A NORMY	105
11.1. Standardní a "proprietary" výrobek	105
11.1.1. Standard	105
11.1.2. Vznik standardu	106
11.1.3. Standardizační organizace	106
11.2. RS-232	107
11.2.1. Popis signálů normy RS-232	108
11.2.2. Řízení toku dat pomocí signálů RS-232	110
11.2.3. Typická zapojení RS 232	111
11.3. Některá další doporučení a standardy	111
11.3.1. Standardy CCITT	111
11.3.2. Standardy firmy Microcom	114
11.3.3. Standardy firmy Bell	115
11.3.4. Pseudostandardy CCITT	115
11.4. Vývoj standardů pro přenosovou rychlost	116
11.4.1. Co přijde po V. 34	117
11.5. Standardy pro faxový přenos	117
12. STRUČNÝ SLOVNÍČEK ZÁKLADNÍCH POJMŮ	119
13. KOMUNIKAČNÍ PROGRAM ODYSSEY	133
13.1. Stručná charakteristika	133
13.2. Instalace a start programu	133
13.3. Hlavní menu	134

13.3.1. File.....	135
13.3.2. Položka Setup	135
13.3.3. Comms Setup.....	136
13.3.4. Display Setup.....	138
13.3.5. General Setup	138
13.3.6. WP/Editor Setup.....	139
13.3.7. Host Mode Setup	139
13.3.8. Zmodem Options	139
13.3.9. CIS B+ Options	139
13.3.10.ASCII Options	139
13.3.11.Edit Macros	140
13.3.12.Terminal Type.....	140
13.3.13.Language Setup	140
13.3.14.Save Setup	140
13.3.15.Položka Upload	140
13.3.16.Položka Download.....	141
13.3.17.Položka Call.....	141
13.3.18.Položka General.....	141
13.4. Adresář	142
13.4.1 Editace položky adresáře	143
13.4.2 Vytvoření nové položky adresáře	145
13.4.3 Smazání položky adresáře.....	145
13.4.4 Start automatického vytáčení	146
13.4.5 Automatické vytáčení	146
13.5. Speciální soubory	147
13.6. Další vlastnosti komunikačního programu	147
PŘÍLOHA A	149
PŘÍLOHA B - KONTAKTY NA PROVOZOVATELE VIDEOTEXU A VDS	165
PŘÍLOHA C - POSKYTOVATELÉ INTERNETU.....	167
C.1. Ceny.....	167
C.2. Kontaktní adresy	167
POUŽITÁ LITERATURA.....	169