

Předmluva

| | |
|---|-----|
| A. TECHNICKÉ PROSTŘEDKY OSOBNÍCH POČÍTAČŮ IBM PC XT A AT | 3 |
| A.1 OSOBNÍ POČÍTAČE | 3 |
| A.2 HISTORIE OSOBNÍCH POČÍTAČŮ IBM | 3 |
| A.3 POPIS TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ IBM PC XT A AT | 4 |
| A.3.1 Osobní počítač IBM PC XT | 4 |
| A.3.1.1 Mikroprocesor 8088 | 5 |
| A.3.1.2 Popis základní desky | 14 |
| A.3.1.3 Paměťový podsystém | 16 |
| A.3.1.4 Přímý přístup do paměti | 17 |
| A.3.1.5 Podsystém přerušování | 18 |
| A.3.1.6 Styk s V/V zařízeními | 19 |
| A.3.2 Osobní počítač IBM PC AT | 23 |
| A.3.2.1 Mikroprocesor 80286 | 23 |
| A.3.2.2 Popis základní desky | 34 |
| A.3.2.3 Paměťový podsystém | 37 |
| A.3.2.4 Přímý přístup do paměti | 38 |
| A.3.2.5 Podsystém přerušování | 40 |
| A.3.2.6 Styk s V/V zařízeními | 40 |
| A.3.3 Standardní V/V zařízení a jejich adaptéry | 44 |
| A.3.3.1 Klávesnice | 47 |
| A.3.3.2 Přídavné paměti | 52 |
| A.3.3.3 Disk typu Winchester | 60 |
| A.3.3.4 Zobrazovací jednotky | 64 |
| A.3.3.5 Tiskárny | 73 |
| A.3.3.6 Sériové komunikační adaptéry | 78 |
| A.3.3.7 Ostatní standardní adaptéry | 88 |
| A.3.4 Další V/V zařízení | 90 |
| B. ZÁKLADNÍ PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ | 94 |
| B.1 OPERAČNÍ SYSTÉM MS-DOS | 94 |
| B.1.1 Členění operačního systému MS-DOS | 94 |
| B.1.2 Disky | 95 |
| B.1.3 Soubory | 95 |
| B.1.4 Adresáře | 96 |
| B.1.5 Vyhledávání souborů | 97 |
| B.1.6 Start systému MS-DOS | 98 |
| B.1.7 Restart systému | 98 |
| B.1.8 Ukončení práce | 99 |
| B.1.9 Typy příkazů | 99 |
| B.1.10 Přesměrování vstupu a výstupu | 100 |
| B.1.11 Filtry a roury | 100 |
| B.2 GRAFICKÝ INTERAKČNÍ STYK | 100 |
| B.2.1 GEM | 101 |
| B.2.2 MS WINDOWS | 106 |
| B.3 EDICE TEXTŮ, PŘÍPRAVA PUBLIKACÍ | 110 |
| B.3.1 Editory | 111 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| B.3.2 | Textové systémy | 116 |
| B.3.3 | Publikační systémy | 117 |
| B.4 | PROGRAMOVÉ JAZYKY | 123 |
| B.4.1 | Stručný přehled | 123 |
| B.4.2 | Turbo Pascal | 128 |
| B.4.3 | Počítačová simulace | 132 |
| B.5 | PŘENOS SOUBORŮ MEZI POČÍTAČI (KERMIT) | 134 |
| B.5.1 | Úvod | 134 |
| B.5.2 | Princip činnosti | 135 |
| B.5.3 | Řídicí jazyk systému Kermit | 136 |
| B.6 | LOKÁLNÍ SÍTĚ OSOBNÍCH POČÍTAČŮ | 138 |
| B.6.1 | Úvod | 138 |
| B.6.2 | Příklad lokální sítě | 140 |
| B.7 | NÁSTROJE PRO ÚDRŽBU SYSTÉMU | 144 |
| B.7.1 | Norton Utilities | 144 |
| B.7.2 | Norton Commander | 145 |
| B.7.3 | PC-tools | 146 |
| B.8 | POČÍTAČOVÉ VIRY | 148 |
| B.8.1 | Co je virus | 148 |
| B.8.2 | Smysl existence viru | 149 |
| B.8.3 | Detekce | 149 |
| B.8.4 | Šíření virů | 149 |
| B.8.5 | Ochrana | 150 |
| B.9 | OPERAČNÍ SYSTÉMY OSOBNÍCH POČÍTAČŮ | 151 |
| B.9.1 | Úvod | |
| B.9.2 | Unix obecně | 152 |
| B.9.3 | Unix na osobních počítačích | 153 |
| B.9.4 | Komunikace uživatele u terminálu | 154 |
| C. | PROBLÉMOVĚ ORIENTOVANÉ PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ | 157 |
| C.1 | DATABÁZOVÉ SYSTÉMY A JEJICH PŘEKLADAČE | 157 |
| C.1.1 | Databázový systém DBASE III plus | 162 |
| C.2 | TABULKOVÉ PROCESORY A SPREADSHEETY | 165 |
| C.2.1 | Framework II | 167 |
| C.3 | APLIKAČNÍ PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ | 168 |
| C.3.1 | Matematické a statistické výpočty | 168 |
| C.3.2 | Archivační programy | 169 |
| C.3.3 | Přenos dat mezi programovými soubory | 170 |
| C.3.4 | V tuzemsku nabízené programy pro PC | 172 |
| C.4 | PŘEHLED SYSTÉMŮ CAD PRO PC IBM | 173 |
| C.4.1 | Strojírenství | 173 |
| C.4.2 | Elektrotechnika | 177 |
| C.4.3 | Stavebnictví a architektura | 183 |
| C.4.4 | Programový systém AutoCAD | 184 |
| D. | APLIKACE | 187 |
| D.1 | ÚVOD | 187 |
| D.2 | STROJÍRENSTVÍ | 188 |

| | | |
|-------|---|-----|
| D.2.1 | Úvod | 188 |
| D.2.2 | Počítačový návrh a výpočet hřídele | 193 |
| D.2.3 | Příklad výpočtu valivých ložisek | 203 |
| D.3 | ELEKTROTECHNIKA | 211 |
| D.3.1 | Úvod | 211 |
| D.3.2 | Návrh schémat | 213 |
| D.3.3 | Návrh plošného spoje | 220 |
| D.4 | STAVEBNICTVÍ | 226 |
| D.4.1 | Použití expertního systému STAIRS-EXPERT pro navrhování schodišť v konstrukcích pozemních staveb | 226 |
| D.5 | ARCHITEKTURA | 248 |
| D.5.1 | Znázornění architektonického prostoru | 248 |