

# Obsah

1 Úvod .....	11
<b>2 Technické vybavení - hardware .....</b>	<b>13</b>
2.1 Základní jednotka .....	13
2.2 Základní deska .....	17
2.2.1 Mikroprocesor .....	18
2.2.2 Konektory na základních deskách .....	19
2.3 Paměť .....	19
2.3.1 Vnitřní paměti .....	21
2.3.2 Diskové paměti (vnější) .....	22
2.4 Zobrazovací jednotka .....	27
2.5 Vstupní zařízení .....	28
2.5.1 Klávesnice .....	28
2.5.2 Myš .....	31
2.5.3 Jiná vstupní zařízení .....	33
2.6 Výstupní zařízení .....	34
2.6.1 Monitor .....	34
2.6.2 Tiskárny .....	36
2.7 Další vybavení PC .....	38
2.8 Nákup počítače .....	39
<b>3 Data v počítači .....</b>	<b>41</b>
3.1 Struktura dat .....	41
3.1.1 Disky .....	41
3.1.2 Adresáře, podadresáře a složky .....	42
3.1.3 Soubory .....	43
3.1.4 Cesta .....	44
3.1.5 Pracovní (aktuální) disky a adresáře .....	45
<b>4 Základy obsluhy PC .....</b>	<b>46</b>
4.1 Zapnutí počítače .....	46
4.2 Vypnutí počítače .....	47
<b>5 Programové vybavení - software .....</b>	<b>50</b>
5.1 Rozdělení programového vybavení .....	50
5.1.1 Rozdělení podle určení .....	50
5.1.2 Rozdělení podle způsobu šíření .....	52

<b>6 Operační systémy .....</b>	<b>54</b>
6.1 Operační systém DOS .....	54
6.1.1 Soubor CONFIG.SYS .....	55
6.1.2 Soubor AUTOEXEC.BAT .....	57
6.1.3 Další příkazy MS DOS .....	57
6.2 Operační systém MS Windows .....	58
6.2.1 Ovládání MS Windows .....	58
6.2.2 Pracovní plocha .....	59
6.2.3 Nastavení parametrů systému .....	66
6.2.4 Zástupce na Pracovní ploše .....	68
6.2.5 Práce se soubory a složkami .....	68
6.2.6 Schránka systému Windows .....	72
6.2.7 Je to vše? .....	73
6.3 MS Windows XP .....	74
6.4 Linux .....	76
6.4.1 Aplikace pro Linux .....	77
<b>7 Nadstavby operačních systémů .....</b>	<b>81</b>
7.1 Druhy nadstaveb OS .....	81
7.2 Použití nadstaveb OS .....	81
7.2.1 Popis prostředí .....	82
7.2.2 Ovládání nadstaveb .....	83,
<b>8 Textové editory .....</b>	<b>99</b>
8.1 Druhy textových editorů .....	99
8.2 Tvorba textových dokumentů .....	100
8.2.1 Písmo .....	101
8.2.2 Postup tvorby textových dokumentů .....	102
8.2.3 Pravidla pro úpravu dokumentů .....	103
8.2.3 Základní činnosti při práci s textovými editory .....	105
8.3 Prostředí textových editorů .....	107
8.4 Psaní textu .....	108
8.4.1 Uložení souboru .....	109
8.4.2 Otevření souboru .....	111
8.4.3 Vytvoření nového dokumentu .....	113
8.4.4 Smazání souboru .....	113
8.4.5 Práce s více dokumenty .....	114
8.5 Oprava chyb a překlepů .....	114
8.6 Formátování textu .....	116
8.6.1 Vlastnosti stránky .....	116
8.6.2 Nastavení písma .....	117

8.6.3	Vlastnosti odstavce .....	119
8.6.4	Styly odstavců .....	120
8.6.5	Tabulátory .....	122
8.7	Vkládání objektů .....	124
8.7.1	Vložení obrázku .....	125
8.7.2	Vložení objektu WordArt .....	127
8.7.3	Textové pole (rámeček) .....	129
8.7.4	Vložení tabulky .....	130
8.7.5	Záhlaví a zápatí stránek .....	133
8.7.6	Typografické formátování .....	134
8.7.7	Sloupcová sazba .....	135
8.7.8	Vložení matematických vzorců .....	135
8.8	Vytisknutí dokumentu .....	136
8.8.1	Náhled .....	137
8.8.2	Tisk .....	137
8.9	Další možnosti textových editorů .....	138

## **9 Tabulkové kalkulátory .....** 139

9.1	Druhy tabulkových kalkulátorů .....	139
9.2	Tvorba tabulek .....	140
9.3	Prostředí tabulkových kalkulátorů .....	141
9.4	Práce s tabulkovými kalkulátory .....	144
9.4.1	Pohyb po tabulce .....	144
9.4.2	Označení oblasti buněk .....	145
9.4.3	Údaje vkládané do buněk .....	146
9.4.4	Vložení údaje do buňky .....	146
9.4.5	Oprava údaje v buňce .....	147
9.4.6	Smazání údaje z buňky .....	147
9.4.7	Rozkopírování údajů .....	148
9.4.8	Vyplnění řadou (posloupností) .....	149
9.5	Vzorci .....	151
9.5.1	Vzdálený odkaz .....	151
9.5.2	Operátory .....	151
9.5.3	Funkce .....	152
9.6	Formátování tabulek .....	157
9.6.1	Písmo .....	158
9.6.2	Zarovnání obsahu buněk .....	158
9.6.3	Ohraničení buněk - rámečky .....	160
9.6.4	Pozadí buňky .....	160
9.6.5	Nastavení šířky a výšky buňky .....	162
9.6.6	Zobrazení údajů v buňce .....	163

9.7 Grafy .....	165
9.7.1 Tvorba grafu .....	166
9.7.2 Úprava grafu .....	167
9.8 Tisk .....	168
9.9 Další možnosti .....	170
<b>10 Databázové systémy .....</b>	<b>171</b>
10.1 Druhy databázových systémů .....	171
10.2 Základní pojmy .....	171
10.3 Databázová tabulka .....	172
10.4 Dotazy .....	173
10.5 Pohledy (sestavy) .....	174
10.5.1 Tisková sestava .....	175
10.6 Další možnosti databázových systémů .....	175
<b>11 Programy pro práci s grafikou .....</b>	<b>177</b>
11.1 Druhy programů .....	177
11.2 Základní pojmy .....	178
11.2.1 Bitmapová grafika .....	178
11.2.2 Vektorová grafika .....	178
11.3 Prohlížeče obrázků .....	179
11.3.1 Prohlížení obrázků .....	179
11.3.2 Náhledy .....	179
11.3.3 Úpravy obrázku .....	180
<b>12 Computer Design .....</b>	<b>185</b>
12.1 CAD .....	185
12.2 Základní pojmy .....	185
12.3 Popis prostředí AutoCADu .....	188
12.4 Základní činnosti .....	189
12.4.1 Zvětšování .....	190
12.4.2 Posun .....	191
12.4.3 Uchopování .....	191
12.5 Kreslení entit .....	193
12.5.1 Úsečka .....	193
12.5.2 Kružnice .....	193
12.5.3 Oblouk .....	194
12.5.4 Obdélník .....	194
12.5.5 Polygon (mnohoúhelník) .....	194
12.5.6 Ekvidistanta .....	195
12.6 Editace entit .....	195

12.6.1	Změna vlastností .....	196
12.6.2	Posun .....	196
12.6.3	Otočení .....	197
12.6.4	Prodloužení .....	197
12.6.5	Ořezání .....	197
12.6.6	Smazání .....	198
12.7	Hladiny .....	198
12.7.1	Vlastnosti hladin .....	198
12.7.2	Typy čar .....	200
12.8	Tipy pro práci .....	200
12.9	Další možnosti práce s AutoCADem .....	201
12.9.1	Kótování .....	201
12.9.2	Nastavování vlastností a stylů .....	201
12.9.3	Modelování .....	201
12.10	Praktická ukázka .....	201
<b>13</b>	<b>Počítačové sítě a Internet .....</b>	<b>209</b>
13.1	Typy počítačových sítí .....	210
13.1.1	Sběrníková síť .....	210
13.1.2	Kruhová síť .....	210
13.1.3	Hvězdicová síť .....	211
13.1.4	Síť peer-to-peer .....	211
13.1.5	Síť klient-server .....	211
13.2	Internet .....	212
13.2.1	Připojení k Internetu .....	213
13.2.2	Služby na Internetu .....	215
13.2.3	Adresy v Internetu .....	216
13.2.4	Služba WWW .....	218
13.2.5	Elektronická pošta .....	224
13.2.6	Služba FTP .....	229
13.2.7	HTML dokumenty .....	230
<b>14</b>	<b>Ochrana dat .....</b>	<b>235</b>
14.1	Co by se mělo chránit .....	235
14.2	Jaké jsou možnosti ochrany .....	235
14.2.1	Zálohování .....	237
<b>15</b>	<b>Komprimační programy .....</b>	<b>239</b>
15.1	Druhy komprimačních programů .....	239
15.2	Základní pojmy .....	240
15.3	Popis prostředí .....	241

15.4	Nastavení prostředí .....	242
15.5	Komprimace do archivu .....	245
15.5.1	Vytvoření nového archivu .....	245
15.5.2	Přidání do archivu .....	246
15.6	Dekomprimace z archivu .....	246
15.7	Úpravy archivu .....	247
15.7.1	Vymazání z archivu .....	247
15.7.2	Rozdělení ZIP archivu .....	247
15.7.3	Spojení rozděleného ZIP archivu .....	248
15.7.4	Oprava archivu .....	248
15.8	Vytvoření samorozbalitelného archivu (SFX) .....	249
15.9	Zobrazení obsahu souboru v archivu .....	249
<b>16</b>	<b>Viry a antiviry .....</b>	<b>250</b>
16.1	Viry .....	250
16.2	Jak se bránit .....	251
16.3	Jak poznat zavirovaný počítač .....	252
16.4	Antiviry a jejich funkce .....	253
16.4.1	Skenování .....	253
16.4.2	Porovnávání .....	253
16.4.3	Rezidentní skenování .....	254
16.4.4	Heuristická analýza .....	254
16.5	Použití antivirových programů .....	254
<b>17</b>	<b>Jak získat programy pro svoji práci .....</b>	<b>257</b>
17.1	Operační systémy .....	257
17.2	Nadstavby operačního systému .....	257
17.3	Textové editory, kancelářské balíky .....	257
17.4	Grafika .....	258
<b>17.5</b>	<b>Internet .....</b>	<b>258</b>
17.6	Komprimace a dekomprimace .....	258
17.7	Ochrana dat .....	259
17.8	CAD .....	259
17.9	Antivirové programy .....	259
<b>18</b>	<b>Kódové stránky ve Windows .....</b>	<b>260</b>
18.1	Kódová stránka Windows Západní .....	261
18.2	Kódová stránka Windows Středoevropská (CP 1250) .....	262