

# Obsah

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>Predhovor</b>                                | <b>11</b> |
| <b>Typografická konvencia použitá v knihe</b>   | <b>12</b> |
| <b>1 Úvod do Excelu 2003</b>                    | <b>13</b> |
| <b>Spustenie a ukončenie Excelu</b>             | <b>14</b> |
| Spustenie Excelu                                | 14        |
| Ukončenie práce s Excelom                       | 15        |
| Prepínanie medzi otvorenými zošitmi             | 16        |
| Oprava aplikácie                                | 16        |
| <b>Popis obrazovky</b>                          | <b>18</b> |
| Popis panela ponúk                              | 20        |
| Dokumentové okno                                | 21        |
| <b>Koncepcia zošita</b>                         | <b>22</b> |
| <b>Zadávanie príkazov</b>                       | <b>25</b> |
| Inteligentné značky a tlačidlá možností         | 30        |
| Tlačidlá možností                               | 33        |
| Ďalšie ovládacie prvky Excelu                   | 36        |
| Nastavenie pracovného prostredia Excelu 2003    | 37        |
| <b>Práca s pomocníkom</b>                       | <b>38</b> |
| <b>2 Práca so zošitmi</b>                       | <b>43</b> |
| <b>Otvorenie a uloženie zošita</b>              | <b>44</b> |
| Spôsoby otvorenia nového zošita                 | 44        |
| Spôsoby založenia nového prázdneho zošita       | 45        |
| Založenie nového zošita na základe šablóny      | 47        |
| Založenie nového zošita na základe existujúceho | 48        |
| Otvorenie existujúceho zošita                   | 49        |
| Uloženie nepomenovaného súboru                  | 52        |
| Uloženie pomenovaného súboru                    | 54        |
| Uloženie zošita pod iným názvom                 | 55        |
| Zatvorenie súboru                               | 55        |
| Odstránenie súboru                              | 56        |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Rôzne</b>                                             | <b>56</b> |
| Obnovy dokumentu pri poškodení                           | 56        |
| Priebežné ukladanie zmien                                | 57        |
| Zdieľanie súborov v rámci predchádzajúcich verzií Excelu | 58        |
| Import súboru                                            | 59        |
| Export súboru                                            | 60        |
| Uloženie dokumentu ako šablóny                           | 60        |
| Automatické otvorenie súboru                             | 62        |
| Uloženie pracovného priestoru                            | 63        |
| Vlastnosti súborov                                       | 63        |
| <b>Spôsoby zobrazenia zošita</b>                         | <b>64</b> |
| <b>Ochrany zošita</b>                                    | <b>72</b> |
| Ochrana súboru                                           | 72        |
| Zamknutie zošita                                         | 73        |
| Zamknutie hárka                                          | 74        |
| Odomknutie údajov a objektov                             | 75        |
| Ochrana pri zdieľaní zošita                              | 77        |
| Poznámky k ochrane zošita                                | 78        |
| <b>Ochrana pred makrovírusmi</b>                         | <b>79</b> |
| <b>3 Základné techniky práce s Excelom</b>               | <b>81</b> |
| <b>Pohyb v zošite</b>                                    | <b>82</b> |
| <b>Vkladanie údajov</b>                                  | <b>83</b> |
| Zápis textu                                              | 84        |
| Zápis čísel                                              | 84        |
| Zápis zlomku                                             | 86        |
| Zápis meny                                               | 86        |
| Zápis percent                                            | 86        |
| Zápis dátumu a času                                      | 87        |
| Vkladanie funkcie                                        | 88        |
| Zápis vzorca                                             | 92        |
| Vloženie symbolu                                         | 94        |
| Pridanie komentára                                       | 94        |
| Zápis logických hodnôt                                   | 96        |
| Indikácia chybových hodnôt                               | 97        |
| <b>Úpravy údajov</b>                                     | <b>97</b> |
| <b>Vymazanie údajov</b>                                  | <b>98</b> |
| <b>Anulovanie vykonaných operácií</b>                    | <b>98</b> |
| <b>Opakovanie poslednej operácie</b>                     | <b>98</b> |

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>Identifikácia buniek a oblastí</b>       | <b>99</b>  |
| Absolútna a relatívna adresácia             | 99         |
| Adresácia a vyznačenie oblasti              | 100        |
| Pomenovanie bunky a oblasti                 | 102        |
| Zápis buniek a oblastí v prirodzenom jazyku | 105        |
| Vázby medzi bunkami                         | 106        |
| Zápis buniek a oblastí do funkcií a vzorcov | 107        |
| Zápis buniek a oblastí do dialógových okien | 107        |
| <b>Premiestňovanie a kopírovanie</b>        | <b>108</b> |
| Premiestení údajov a objektov               | 108        |
| Kopírovanie údajov a objektov               | 108        |
| Využitie schránky sady Office               | 113        |
| <b>Práca so stĺpcami a riadkami</b>         | <b>115</b> |
| Úpravy rozmerov                             | 115        |
| Vloženie a odstránenie                      | 117        |
| <b>Formátovanie buniek</b>                  | <b>118</b> |
| Úprava formátu čísel                        | 119        |
| Úprava zarovnanie údajov                    | 122        |
| Úprava písma                                | 125        |
| Kreslenie ohraničujúcich čiar               | 126        |
| Úprava tieňovanie buniek                    | 128        |
| Typy pre formátovanie                       | 128        |
| <b>Tlač</b>                                 | <b>130</b> |
| Nastavení vzhľadu stránky                   | 131        |
| Nastavenie parametrov pre tlač              | 135        |
| Rôzne racionálne spôsoby tlače              | 139        |
| <b>4 Rozširujúce techniky</b>               | <b>143</b> |
| <b>Práca s hárkami zošita</b>               | <b>144</b> |
| Premenovanie hárka zošita                   | 144        |
| Vkládanie a odstránenie hárkov              | 144        |
| Premiestnenie a kopírovanie hárkov          | 145        |
| Zafarbenie záložiek                         | 145        |
| Úprava pozadia hárka                        | 146        |
| <b>Ďalšie spôsoby zadávania údajov</b>      | <b>146</b> |
| Doplňovanie výpočtov                        | 146        |
| Automatický výpočet                         | 147        |
| Vytvorení radu príkazom                     | 148        |
| Vytvorenie radu ťahaním kurzorom myši       | 148        |
| Vytvorení vlastných zoznamov                | 150        |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| Automatické dokončení textu                    | 151        |
| Doplnenie položky výberom zo zoznamu           | 151        |
| Automatické formátovanie bunky                 | 152        |
| Automatické doplnenie vzorca (funkcie)         | 152        |
| <b>Overovanie vstupných údajov</b>             | <b>152</b> |
| <b>Jednotný vzhľad tabuliek</b>                | <b>155</b> |
| Automatický formát                             | 156        |
| Použitie štýlov                                | 156        |
| <b>Podmienené formátovanie</b>                 | <b>158</b> |
| <b>Vyhľadanie buniek s určitými údajmi</b>     | <b>160</b> |
| Vyhľadať bunky podľa podmienky                 | 160        |
| Hľadať a nahradiť                              | 161        |
| <b>Prezeranie zošitu vlastným zobrazením</b>   | <b>163</b> |
| <b>Výpočty v zošite</b>                        | <b>165</b> |
| Prepočet zošita                                | 166        |
| Konverzia vzorcov na hodnoty                   | 167        |
| Prevod čísiel uložených ako text na čísla      | 167        |
| Cyklické odkazy                                | 167        |
| Odhaľovanie problémov vo vzorcoch              | 169        |
| Zobrazenie vzorcov                             | 170        |
| Zobrazenie väzieb medzi bunkami                | 170        |
| Signalizácia chýb                              | 171        |
| Kontrola chýb                                  | 171        |
| Nájdenie chýb                                  | 172        |
| Vyhodnotenie vzorca                            | 173        |
| Okno sledovania                                | 174        |
| Zistenie buniek obsahujúcich nesprávne hodnoty | 175        |
| <b>Vybrané funkcie a ich použitie</b>          | <b>175</b> |
| SUM, AVERAGE, MAX, MIN, MODE                   | 175        |
| SUMIF                                          | 176        |
| SUBTOTAL                                       | 177        |
| POWER                                          | 177        |
| IF                                             | 177        |
| ROUND                                          | 179        |
| CEILING                                        | 180        |
| TEXT                                           | 180        |
| DOLLAR                                         | 181        |
| TODAY                                          | 181        |

|             |     |
|-------------|-----|
| NOW         | 182 |
| RANDBETWEEN | 182 |
| LINTREND    | 183 |
| REPT        | 185 |

## **5 Práca s grafmi 187**

### **Vytváranie grafov 188**

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Postup pri vytváraní grafu funkčným klávesom F11 | 189 |
| Postup pri vytváraní grafu Sprievodcom grafu     | 189 |

### **Zmena a doplnenie vlastných typov grafu 193**

### **Identifikácia objektov v grafe 194**

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Označenie objektu v grafe | 196 |
|---------------------------|-----|

### **Poznámky k tvorbe grafov 197**

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Poznámky k niektorým typom grafov             | 198 |
| Námety na výber vhodného typu grafu           | 201 |
| Použitie bublinového grafu                    | 202 |
| Graf s vedľajšou (druhou) osou Y              | 203 |
| Kombinované grafy                             | 205 |
| XY bodový graf                                | 206 |
| Rozdiel medzi grafom spojnicovým a XY bodovým | 207 |
| Interaktivita grafu a tabuľky                 | 207 |
| Prepojenie názvov v grafe s bunkou na hárku   | 208 |

### **Formátovanie objektov v grafe 209**

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Návrat na implicitný formát                       | 211 |
| Formátovanie oblasti grafu                        | 211 |
| Formátovanie plôch                                | 212 |
| Formátovanie osi kategórií                        | 214 |
| Formátovanie osi hodnôt                           | 216 |
| Formátovanie dátového radu                        | 217 |
| Celkové formátovanie 3D grafu                     | 219 |
| Tvorba atraktívnych grafov                        | 220 |
| Doplnenie popisu os o značky                      | 222 |
| Príklad zvláštneho formátovania – Ganttov diagram | 223 |

### **Úpravy grafov 224**

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Pridanie dátového radu            | 224 |
| Odstránenie dátového radu         | 225 |
| Odstránenie grafu a jeho objektov | 225 |
| Pridanie objektov do grafu        | 226 |

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| <b>Pokročilé techniky práce s grafmi</b>        | <b>227</b> |
| Doplnenie trendu a kľzavého priemeru            | 227        |
| Doplnenie vlastnej extrapolácie (akčného plánu) | 230        |
| Chybové úsečky                                  | 231        |
| Spojnice extrémov                               | 232        |
| Stĺpce vzrastu a poklesu                        | 232        |
| Kombinácie dvoch grafov                         | 233        |
| <b>6 Nástroje pre analýzu údajov</b>            | <b>235</b> |
| <b>Hľadanie riešenia</b>                        | <b>236</b> |
| <b>Citlivostná analýza</b>                      | <b>238</b> |
| Citlivostná analýza pre jednu premennú          | 238        |
| Citlivostná analýza pre dve premenné            | 239        |
| Úpravy citlivostnej tabuľky                     | 240        |
| <b>Scenáre</b>                                  | <b>241</b> |
| Vlastný panel nástrojov pre prácu so scenármi   | 244        |
| Poznámky k tvorbe scenárov                      | 245        |
| <b>7 Práca so zoznamami</b>                     | <b>247</b> |
| <b>Koncepcia zoznamu</b>                        | <b>248</b> |
| <b>Zoradenie zoznamu</b>                        | <b>251</b> |
| <b>Prezeranie zoznamu</b>                       | <b>256</b> |
| <b>Filtrovanie údajov</b>                       | <b>257</b> |
| Automatický filter                              | 257        |
| Prvých 10...                                    | 259        |
| Vlastný filter                                  | 260        |
| Poznámky k filtrácii                            | 260        |
| Rozšírený filter                                | 262        |
| Automatizácia filtrácie – makro                 | 265        |
| <b>Doplnenie medzisúčtov</b>                    | <b>267</b> |
| <b>Vytvorenie prehľadov a skupín</b>            | <b>270</b> |
| <b>Definovaný zoznam</b>                        | <b>275</b> |
| <b>8 Interaktívne tabuľky a grafy</b>           | <b>279</b> |
| Koncepcia kontingenčnej tabuľky a grafu         | 280        |
| <b>Kontingenčné tabuľky</b>                     | <b>280</b> |
| Postup vytvorenia kontingenčnej tabuľky         | 283        |

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Skrytá dátová medzipamäť                                   | 293        |
| <b>Kontingenčné grafy</b>                                  | <b>294</b> |
| Postupy vytvorenia kontingenčného grafu                    | 296        |
| <b>9 Vkládanie obrázkov, rovníc a ďalších objektov</b>     | <b>301</b> |
| <b>Vloženie obrázku</b>                                    | <b>302</b> |
| Galéria médií                                              | 302        |
| Obrázok ako súbor                                          | 303        |
| Obrázok z inej aplikácie                                   | 304        |
| Nakreslenie obrázku                                        | 304        |
| <b>Kreatívny text</b>                                      | <b>305</b> |
| <b>Zápis rovníc</b>                                        | <b>307</b> |
| <b>Diagramy</b>                                            | <b>308</b> |
| <b>10 Spolupráca užívateľov</b>                            | <b>311</b> |
| <b>Zdieľanie zošita</b>                                    | <b>312</b> |
| <b>Zlučovanie kópií zošitov</b>                            | <b>315</b> |
| <b>Odoslanie zošitu a jeho častí e-mailom</b>              | <b>318</b> |
| <b>Uloženie zošitu ako webovej stránky</b>                 | <b>320</b> |
| <b>A Klávesové zkratky<br/>(zkrátené klávesové povelý)</b> | <b>327</b> |
| <b>B Zoznam funkcií Excelu</b>                             | <b>339</b> |
| Finančné funkcie (16)                                      | 340        |
| Dátumové a časové funkcie (14)                             | 342        |
| Matematické funkcie (50)                                   | 342        |
| Štatistické funkcie (80)                                   | 345        |
| Vyhľadávacie funkcie (18)                                  | 349        |
| Databázové funkcie (12)                                    | 351        |
| Funkcie pre prácu s textom (24)                            | 351        |
| Logické funkcie (6)                                        | 353        |
| Informačné funkcie (15)                                    | 353        |
| Vlastné (1)                                                | 355        |
| Funkcie pre inžiniersku analýzu (40)                       | 356        |
| Informačná analýza (2)                                     | 357        |
| Matematická analýza (8)                                    | 357        |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Finančná analýza (37)               | 358 |
| Funkcie pre analýzu času (6)        | 361 |
| Funkcie neuvedené v zozname funkcií | 361 |

---

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| <b>C Vybrané termíny pri práci s Excelom</b> | <b>363</b> |
|----------------------------------------------|------------|

---

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>Použitá literatúra</b> | <b>376</b> |
|---------------------------|------------|

---

|                 |            |
|-----------------|------------|
| <b>Register</b> | <b>377</b> |
|-----------------|------------|

---