

Obsah

Úvod	19
Komu je kniha určená	19
Usporiadanie knihy	19
Typografické konvencie	20
 1	
Úvod do Excelu 2010	21
Spustenie a zatvorenie programu	22
Spustenie Excelu	22
Ukončenie práce s Excelom	23
Ovládacie prvky programu	23
Pás kariet	23
Karty nástrojov	23
Karta Súbor	24
Panel nástrojov Rýchly prístup	24
Panel rýchlych volieb	24
Galéria	25
Úprava pracovného prostredí	25
Možnosti programu Excel	25
Úpravy pásu kariet	27
Úpravy panela nástrojov Rýchly prístup	29
Obnovenie panela nástrojov a pásu kariet	31
Doplňky	31
Práca s pomocníkom	32
Zobrazenie pomocníka	32
Práca s pomocníkom	32
Panel nástrojov okna Pomocník programu Excel	33
Prepínanie medzi pomocníkom on-line a off-line	34
Kontextový pomocník	34
Prehľadávanie webu Microsoft Office On-line	35
 2	
Práca so zošitmi	37
Koncepcia zošita	38
Otvorenie a uloženie zošita	42
Šablóny pre vytvorenie nového zošita	42
Vytvorenie nového prázdneho zošita	43

Vytvorenie nového zošita na základe šablóny	43
Uloženie nepomenovaného zošita	44
Uloženie pomenovaného zošita	46
Uloženie zošita pod iným názvom	47
Otvorenie existujúceho zošita	47
Vytvorenie nového zošita z hárku otvoreného zošita	49
Zavretie otvoreného zošita	51
Odstránenie zošita	51
Ďalšie možnosti práce so zošitom	51
Formáty zošita (súboru)	51
Import zošita	53
Export zošita	53
Publikovanie zošita vo formáte PDF a XPS	54
Obnova zošita po havárii	56
Priebežné ukladanie zmien v zošite	56
Spôsoby zobrazenia zošita	57
Zobrazenie hárku s bunkami	57
Zobrazenie zošitov v okne	58
Uloženie pracovného priestoru	59
Ochrana zošita	60
Zamknutie zošita	61
Zamknutie hárka	61
Odomknutie údajov a objektov	61
Povolenie úprav v oblasti buniek	64
Heslá	64

3

Základné techniky práce s tabuľkou 65

Pohyb v zošite	66
Pohyb po hárkoch zošitu	66
Pohyb po bunkách v hárku zošitu	66
Pohyb po oblasti buniek	68
Práca s príkazmi Nájsť a Vybrať	69
Vkladanie údajov	71
Metódy vkladania údajov	71
Úprava údajov	72
Rozdiely medzi zobrazenými a zdrojovými hodnotami	72
Výber údajov	72
Výber stĺpcov, riadkov a viacerých oblastí	73
Výber oblastí	73

Oprava pravopisu	73
Kontrola pravopisu	74
Jazyk a slovníky	75
Synonymický slovník	77
Preklady	78
Automatické opravy	79
 4	
Formátovanie	81
Predvolené nastavenie formátu	82
Automatický formát	82
Formátovanie bunky	83
Úprava ohraničenia bunky	83
Úprava výplne bunky	85
Zarovnávanie textu v bunke	86
Vodorovné zarovnanie textu	88
Zvislé zarovnanie textu	89
Orientácia textu	90
Úprava písma	90
Vyhľadávanie podľa formátovania	91
Formátovanie hodnôt v bunke	92
Formát Všeobecný	92
Formátovanie čísiel	93
Práca s formátom Mena	94
Práca s formátom Účtovnícky	95
Formátovanie dátumu a času	96
Formátovanie percent	97
Formátovanie zlomkov	97
Formátovanie matematických (exponenciálnych) hodnôt	98
Formátovanie textu	99
Špeciálne formáty	99
Vytvorenie vlastného formátu	100
Motívy	102
Zmena motívu	103
Úprava motívu	104
Uloženie a odstránenie vlastného motívu	105
Motívy Microsoft Office On-line	105
Štýly	106
Rýchle štýly	106
Štýly bunky	107

Štýly tabuľky	108
Šablóny	109
Podmienené formátovanie	109
Rýchle formátovanie	110
Rozšírené formátovanie	111
Vyhodnocovanie pravidiel	112
Vyhľadanie buniek s podmieneným formátovaním	112
Zrušenie podmieneného formátovania	113
Spätná kompatibilita	114

5

Vzorce a funkcie 115

Vytvorenie vzorca	116
Využitie Excelu ako kalkulačky	116
Vytváranie jednoduchého vzorca s adresami buniek	118
Vytvorenie vzorca so zátvorkami	119
Relatívna, absolútna a zmiešaná adresácia vo vzorcoch	119
Využitie relatívnej adresy	120
Využitie absolútnej adresy	121
Využitie zmiešanej adresy	122
Vytvorenie vzorca s adresami na rôznych hárkoch zošita	123
Význam funkcií v Excele a ich rozdelenie	125
Vloženie funkcie	126
Základné funkcie a ich použitie	129
Funkcia SUM	129
Funkcia AVERAGE	130
Funkcia MAX	130
Funkcia MIN	131
Funkcia COUNT	132
Funkcia COUNTA	133
Funkcia IF	134
Funkcia ROUND	135
Funkcia COUNTIF	137
Funkcia SUMIF	138
Funkcia SUBTOTAL	140
Funkcia YEAR	142
Funkcia MONTH	144
Funkcia COUNTIFS	145
Funkcia VLOOKUP	146
Funkcia HLOOKUP	149

Funkcia PRODUCT	151
Využitie Excelu ako kalkulačky s funkciami	153
Funkcia ABS	153
Funkcia SQRT	153
Funkcia PI	154
Funkcia RADIANS	154
Funkcia SIN	155
Funkcia COS	155
Funkcia TAN	156
Používanie funkcie vo vzorcoch	156
Prevod vzorcov a funkcií na hodnoty	157
Skrytie vzorcov a funkcií	158
Odhaľovanie problémov vo vzorcoch a funkciách	159
Problémy vo vzorcoch a funkciách	159
Chybné zátvorky	160
Bunky vyplnené dvojkrížmi	160
Vzorce, ktoré vracajú chybu	161
Chyby #DELENIEENULOU!	161
Chyby #NÁZOV?	161
Chyby #ČÍSLO!	161
Chyby #ODKAZ!	162
Chyby #HODNOTA!	162
Využitie vzorcov a funkcií pri práci s textom	162
Zlúčenie textu z viacerých buniek do jednej	162
Rozdelenie textu z jednej bunky do viacerých buniek	163

6

Grafy 165

Základné pojmy	166
Príprava tabuľky pre graf	168
Vytváranie grafov	168
Vytvorenie grafu	168
Zmena orientácie riadkov a stĺpcov	169
Zmena typu grafu	169
Zmena prednastaveného typu grafu	170
Umiestnenie grafu	170
Viditeľnosť grafu na hárku	171
Veľkosť grafu	171

Typy grafov	172
Voľba typu grafu	172
Stĺpcové grafy	173
Pruhové grafy	175
Čiarové grafy	176
Plošné grafy	177
Povrchové grafy	178
XY bodové grafy	179
Bublinové grafy	180
Koláčové grafy	181
Prstencové grafy	182
Radarové grafy	183
Burzové grafy	184
Grafy s vedľajšou osou Y	185
Kombinované grafy	186
Úpravy grafu	186
Zmena rozloženia grafu	186
Pridanie a odobratie nového radu údajov	187
Zmena názvu radu	188
Pridanie a odstránenie prvkov grafu	188
Premenovanie grafu	189
Použitie grafu ako šablóny	189
Formátovanie grafu	190
Motívy	191
Rýchle štýly 192	
Návrat na prednastavené formátovanie	193
Formátovanie údajových radov	193
Formátovanie osi kategórií	194
Formátovanie osi hodnôt	195
Formátovanie mriežky grafu	196
Formátovanie menoviek grafu	196
Formátovanie priestorových grafov	196
Krivky	197
Vloženie krivky do tabuľky	198
Úpravy kriviek	198
Pokročilé techniky práce s grafmi	201
Spojnice trendu	201
Vynášacie čiary	204
Úsečky nahor a nadol	206
Chybové úsečky	207

7

Nástroje na analýzu údajov 211

Overovanie vstupných údajov	212
Určenie typu údajov a rozsahu hodnôt	213
Overenie vstupných údajov pomocou zoznamu a vlastného kritéria	214
Hľadanie riešenia	216
Možnosti nastavenia riešenia	217
Výpočet hĺbky bazénu pomocou nástroja Hľadanie riešenia	218
Riešiteľ	218
Pridanie obmedzujúcich podmienok	220
Zmena obmedzujúcich podmienok	220
Odstránenie obmedzujúcich podmienok	220
Vynulovanie nastavenia parametrov Riešiteľa	220
Uloženie matematického modelu	220
Načítanie uloženého matematického modelu	221
Možnosti nastavenia riešenia	221
Optimalizácia výroby pomocou Riešiteľa	222
Ekonomický model	223
Matematický model a jeho riešenie	224
Ekonomická interpretácia a analýza výsledkov	228
Scenáre	229
Analýza výsledkov optimalizácie pomocou scenára	231
Analýza hypotéz	232
Analýza hypotéz pre jednu premennú a jeden vzorec	232
Analýza hypotéz pre jednu premennú a dva vzorce	233
Analýza hypotéz pre dve premenné	235

8

Práca so zoznamami 237

Vytvorenie zoznamu a jeho koncepcia	238
Koncepcia zoznamu	239
Vytvorenie zoznamu	239
Overenie vstupných údajov	240
Zoradenie zoznamu	243
Zoradenie zoznamu podľa textovej položky	243
Zoradenie zoznamu podľa číselnej položky	244
Zoradenie zoznamu podľa dátumovej položky	245
Zoradenie zoznamu podľa vlastného zoznamu	246

Vyhľadávanie údajov a prehliadanie zoznamu	248
Vyhľadávanie údajov v zozname	248
Prehliadanie zoznamu pomocou formulára	249
Filtrovanie údajov	251
Automatický filter	251
Vytvorenie súčtu pri vybraných záznamoch	253
Výber údajov automatickým filtrom podľa dátumu	254
Rozšírený filter	255
Vytváranie súhrnov	257
Interpretácie výsledkov	259
Symbols (tlačidlá) prehľadov	260
Vytváranie skupín	261
Prevod zoznamu na tabuľku	263
Pridávanie záznamov do tabuľky	265
Odstránenie riadkov a stĺpcov	265
Odstránenie duplicitných (rovnakých) riadkov	266
Pridanie riadku súhrnu	267
Prevod tabuľky na normálny zoznam	268

9

Kontingenčné tabuľky a grafy 269

Koncepcia kontingenčnej tabuľky	270
Zdroje údajov pre kontingenčnú tabuľku	270
Vytvorenie kontingenčnej tabuľky	271
Zobrazenie kontingenčnej tabuľky vo forme tabuľky	275
Aktualizácia údajov v kontingenčnej tabuľke	276
Vytvorenie kontingenčnej tabuľky z údajov v inom zošite	276
Vytvorenie kontingenčnej tabuľky z databázy Accessu	278
Vytvorenie kontingenčnej tabuľky z údajov z viacerých oblastí (hárkov)	280
Vytvorenie kontingenčnej tabuľky z viacerých zošitov	284
Vytvorenie kontingenčnej tabuľky na základe inej kontingenčnej tabuľky	287
Formátovanie kontingenčnej tabuľky	289
Zoznam polí kontingenčnej tabuľky	289
Rozloženie kontingenčnej tabuľky	291
Súhrny a celkové súčty	293
Štýly kontingenčných tabuliek	293
Formátovanie hodnôt v údajových poliach	294
Zmena výpočtovej funkcie pre údajové poľa	295

Doplnenie výpočtových polí a položiek	296
Doplnenie výpočtového poľa pre rozdiel	297
Doplnenie výpočtových položiek pre súčty za štvrtrok	298
Kontingenčné grafy	300
Vytvorenie kontingenčného grafu zo skôr vytvorenej kontingenčnej tabuľky	300
Vytvorenie kontingenčnej tabuľky a kontingenčného grafu súčasne	301
Aktualizácia údajov v kontingenčnom grafe	302
Práca s nástrojmi pre kontingenčný graf	302
 10	
Vkladanie a úprava objektov	305
Základné operácie s grafickými objektmi	307
Výber objektu	307
Prichytenie objektov	307
Zmena veľkosti objektu	307
Preklopenie a otočenie tvaru	308
Vrstvy objektov	309
Zoskupovanie objektov	309
Skrytie a zobrazenie	310
Tvary	310
Vloženie tvaru	310
Úprava tvaru	311
Formátovanie tvaru	311
Kreslenie od ruky	312
Textové poľa	313
Vloženie textového poľa	313
Úprava textu v textovom poli	313
Formátovanie textu	313
Formátovanie poľa	314
Zarovnanie	314
Viac stĺpcov v textovom poli	315
WordArt	315
Vloženie objektu WordArt	315
Úpravy	316
Odstránenie efektov WordArt	317
Obrázky	317
Vloženie obrázku	317
Obrázok z inej aplikácie	318
Snímka obrazovky	318
Zmena veľkosti	319

Otočenie obrázka myšou	319
Presná zmena veľkosti a otočenie	319
Orezanie obrázku	319
Zmena tvaru obrázka	320
Formátovanie	320
ClipArt	321
Vloženie ClipArtu	321
Vlastnosti ClipArtu	322
Úpravy	322
SmartArt	323
Vloženie diagramu SmartArt	323
Prehľad typov diagramov SmartArt	324
Organizačný diagram	324
Úpravy	325
Zmena štruktúry diagramu SmartArt	326
Zmena rozloženia diagramu SmartArt	326
Podokno pridania textu	326
Zmena farieb celého obrázka SmartArt	327
Formátovanie	327
Rovnice	328
Vloženie rovnice	328
Popis nástroja rovnice	329
Formátovanie	330
Symboly	330
Objekty z iných aplikácií a súborov	332

11

Základy makier a VBA 333

Vytváranie makier	334
Uloženie zošita s vytvorenými makrami	336
Bezpečnosť makier	336
Úvod do Editoru Visual Basicu	337
Zobrazenie karty Vývojár	337
Aktivácia Editoru Visual Basicu	338
Práca s prieskumníkom projektu	339
Premenovanie projektu	339
Pridanie nového modulu VBA	340
Premenovanie modulu	340
Odstránenie modulu VBA	340
Ukladanie kódu VBA	341

Základy užívateľských funkcií	341
Deklarácia funkcie	341
Názov funkcie	342
Parametre funkcie	342
Vytvorenie vlastnej funkcie	342
Vloženie popisu funkcie	345
Základy jazyka Visual Basic	346
Odkazy na objekty	346
Vlastnosti objektu	346
Metódy objektu	347
Práca s objektmi Range	347
Vlastnosť Range	347
Vlastnosť Cells	347
Vytvorenie jednoduchkej procedúry	348
Spustenie procedúry z dialógu Makro	349
Spustenie procedúry pomocou príkazového tlačidla	350
Vytvorenie procedúry s cyklom	351
Premenovanie modulu s procedúrou	352
Vytvorenie príkazového tlačidla	352
Vytvorenie procedúry s cyklom a podmienkou If	353
Premenovanie modulu s procedúrou	354
Vytvorenie príkazového tlačidla	354

12

Spolupráca užívateľov 357

Získavanie a ukladanie súborov zo vzdialených počítačov	358
Zdieľanie zošita	359
Obmedzenia v zdieľaných zošitoch	361
Odobratie užívateľa z pracovnej skupiny	361
Zrušenie zdieľania zošita	362
Rozšírené možnosti zdieľania	362
Ochrana zošita heslom	363
Sledovanie zmien	363
Uzamknutie zdieľania so sledovaním zmien	365
Posúdenie zmien	365
Zlučovanie zošitov	366
Zlučovanie podľa umiestnenia	367
Zlučovanie podľa kategórií	368
Zlučovanie s prepojením na zdrojové údaje	369
Zlučovanie údajov priestorovými vzorcami	370

Odosielanie zošita e-mailom	371
Odoslať kópiu zošita ako prílohu	371
Odoslať odkaz na zdieľaný zošit	372
Odoslať ako súbor PDF alebo XPS	372
Odoslať ako internetový fax	372

13

Tlač

373

Rýchla tlač	374
Nastavenie tlače	375
Náhľad stránky	376
Vlastnosti tlačiarne	376
Vzhľad stránky	377
Okraje stránky	378
Zarovnanie údajov na stránke	379
Tlač na výšku alebo na šírku	379
Veľkosť stránky	379
Prispôbenie mierky	379
Oblasť tlače	379
Zalomenie konca stránky	380
Obrázok na pozadí stránky	380
Tlač názvov	380
Tlač hlavičky riadkov a stĺpcov	381
Tlač mriežky tabuľky	381
Hlavička a päta	381
Vlastné hlavičky a päty	382
Nastavenie čísla prvej stránky	383
Možnosti hlavičky a päty	383
Rozloženie hlavičky a päty	384
Pridanie hlavičky, alebo päty do hárku grafu	384
Dialógové okno Vzhľad stránky	385
Tlač objektov	386
Graf na hárku	386
Plávajúce objekty	386
Plávajúci graf	387
Pravidlá tlače	387

Prílohy 389

Čo je nové v Excele 2010	390
Užívateľské prostredia	390
Schránka	390
Krivky	391
Podmienené formátovanie	391
Zvýšenie presnosti výpočtov	391
Kontingenčné tabuľky	391
Zdieľanie tabuliek	391
Klávesové skratky	392
Prehľad najčastejšie používaných klávesových skratiek	392
Základné klávesy	392
Pomocník	393
Zošit	393
Karty a príkazy	393
Vybrané operácie	393
Operácie s celými hárkami	394
Operácie na hárku	394
Pohyb kurzora po hárku	394
Označenie oblasti buniek	395
Výber buniek	395
Vstup údajov	395
Úprava údajov	396
Formátovanie bunky	397
Pomenovanie buniek	397
Komentár	397
Práca s grafmi	398
Práca so zoznamom, tabuľkou Excelu	398
Práca s vloženými objektmi	398
Náhľad pred tlačou, tlač	399
Prepočet vzorcov (funkcií)	399
Prehľad funkcií	400
Funkcia SUM	400
Funkcia AVERAGE	400
Funkcia MAX	400
Funkcia MIN	400
Funkcia COUNT	400
Funkcia COUNTA	400
Funkcia IF	401
Funkcia ROUND	401

Funkcia COUNTIF	401
Funkcia SUMIF	401
Funkcia SUBTOTAL	402
Funkcia YEAR	402
Funkcia MONTH	402
Funkcia COUNTIFS	402
Funkcia VLOOKUP	403
Funkcia HLOOKUP	404
Funkcia PRODUCT	404
Funkcia ABS	405
Funkcia SQRT	405
Funkcia PI	405
Funkcia RADIANS	405
Funkcia SIN	405
Funkcia COS	405
Funkcia TAN	405

Porovnanie ovládania verzií 2003 a 2010	406
--	------------

Ponuka Súbor	406
Ponuka Úpravy	406
Ponuka Zobrazíť	407
Ponuka Vložiť	407
Ponuka Formát	408
Ponuka Nástroje	408
Ponuka Údaje	409
Ponuka Graf	409
Ponuka Okno	410
Ponuka Pomocník	410

Register	411
-----------------	------------
