

Obsah

	Úvod	13
1	Nastavení programu	15
1.1.	Možnosti programu	15
	Skupina Obecné	16
	Skupina Vzorce	16
	Skupina Data	16
	Skupina Kontrola pravopisu a mluvnice	17
	Skupina Ukládání	17
	Skupina Jazyk	17
	Skupina Upřesnit	17
	Skupina Doplnky	18
1.2.	Úprava panelu Rychlý přístup	19
1.3.	Úprava pásu karet	20
1.4.	Kompatibilita mezi verzemi	22
2	Základní akce s tabulkami	23
2.1	Práce s řádky, sloupci a listy	23
	Vkládání a odstraňování buněk	23
	Skrývání a zobrazení řádků a sloupců	23
	Zobrazení a skrytí listu	24
	Ruční seskupování řádků nebo sloupců	24
	Ukotvení řádků a sloupců	25
	Tisk rozsáhlé tabulky	26
2.2	Mazání a plnění buněk	26
	Mazání	26
	Zápis do oblasti	26
	Plnění různým způsobem	27
2.3	Vkládání různými způsoby	28
2.4	Tvorba datových řad	30
	Lineární řada	30
	Geometrická řada	30
	Kalendářní řada	31
	Textová řada	31
2.5	Dynamické doplňování	32
2.6	Odstranění duplicit	32

2.7	Práce s komentáři a hypertextovými odkazy	33
	Komentáře	33
	Vložení hypertextového odkazu do buňky	34
	Hypertextové odkazy u grafických objektů	35
	Odstranění hypertextového odkazu	36
3	Formátování	37
3.1	Základní shrnutí	37
	Písmo	37
	Zarovnání	38
	Číselný formát buněk	39
3.2	Tvorba vlastních číselných formátů	40
	Formátování číselných a měnových hodnot	41
	Formátování textových hodnot	42
	Formátování hodnot kalendářního data	42
3.3	Podmíněné formátování podle hodnot	43
	Formátování číselných hodnot	44
	Formátování hodnot kalendářního data	44
	Formátování textových hodnot	45
	Další možnosti formátování podle hodnot buněk	45
	Podmíněné formátování při využití rychlé analýzy dat	45
	Použití více pravidel v jedné oblasti	46
3.4	Podmíněné formátování pomocí vzorce	46
4	Práce se vzorci	49
4.1	Složitější vzorce	49
4.2	Odkazy na buňky a názvy buněk	50
	Relativní a absolutní odkazy	50
	Názvy platné pro celý sešit	50
	Názvy platné na jednom listu	52
	Další typy názvů	52
4.3	Chyby ve vzorcích a závislosti	53
4.4	Maticové vzorce	54
4.5	Vzorce s hodnotami z různých listů	55
4.6	Vzorce s hodnotami z různých sešitů	56
	Propojení na jiný sešit	56
5	Standardní funkce Excelu	58
5.1	Vkládání funkcí do vzorce	58
	Opakované použití průvodce funkcí	59
5.2	Matematické funkce	60
	Sčítání	60
	Součet přes listy	60
	Součty s podmínkou	61
	Zaokrouhlování	62
	Funkce pro práci s maticemi	63
5.3	Funkce pro datum a čas	64
	Aktuální datum a den v týdnu	64
	Práce s pracovními dny	64

5.4	Textové funkce.....	65
	Slučování textů	65
	Získání části textu.....	66
	Přehled dalších textových funkcí.....	67
	Převod textových hodnot.....	67
5.5	Informační funkce.....	69
	Základní informační funkce	69
	Další informační funkce.....	70
	Funkce POLÍČKO	70
5.6	Logické funkce.....	71
	Funkce KDYŽ a IFS.....	71
	Spojování podmínek.....	72
	Odchycení chyb.....	72
	Funkce SWITCH.....	72
5.7	Vyhledávací funkce	73
	Funkce SVYHLEDAT	74
	Další vyhledávací funkce.....	75
	Funkce INDEX a POZVYHLEDAT	76
	Funkce pro odkazy	78
	Tvorba dynamických odkazů.....	79
	Tvorba dynamických názvů	80
5.8	Funkce CONVERT	81
5.9	Komplexní příklady	83
	Peněžní deník.....	83
	Plánovací kalendář.....	84
	Hledání v ceníku	85
	Výpočet poplatku.....	86
	Převod rodného čísla na datum.....	87
	Dvourozměrné hledání.....	87
	Evidenze hodin.....	88

6	Finanční výpočty a funkce	90
6.1	Jednoduché úročení.....	90
6.2	Základní funkce pro úvěry.....	90
	Funkce PLATBA	92
	Funkce BUDHODNOTA	92
	Funkce SOUČHODNOTA	92
	Funkce POČET.OBDOBÍ.....	92
	ÚROKOVÁ.MÍRA	93
	Vzájemné vazby mezi úvěrovými funkcemi	93
6.3	Další funkce pro úvěry	94
	Přepočtení úrokové sazby	96
6.4	Úvěr se stálou splátkou jistiny	97
6.5	Investiční rozhodování	97
	Periodické finanční toky	97
	Neperiodické finanční toky	99
6.6	Výpočet odpisů	100
	Rovnoměrný odpis.....	101
	Zrychlený odpis.....	101

6.7	Další finanční funkce.....	102
	Proměnlivý úrok.....	102
	Modifikovaný výpočet úroku v aplikaci Lotus.....	103
	Výpočet počtu období a úrokové sazby z počátečního a konečného vkladu.....	103
6.8	Komplexní příklady.....	104
	Úročení.....	104
	Hypotéka.....	105
	Mimořádné splátky.....	105
	Leasing.....	106
	Odpisy.....	106
	Investice.....	107

7	Statistika.....	108
7.1	Statistické funkce.....	108
	Základní statistické funkce.....	108
	Statistické funkce s podmínkou.....	109
	Další statistické funkce.....	110
7.2	Regrese.....	111
	Lineární regrese.....	112
	Nelineární regrese.....	113
7.3	Doplňek Analytické nástroje.....	114
	Korelace.....	114
	Histogram.....	114
	Klouzavý průměr.....	115
	Vzorkování.....	116
7.4	Komplexní příklady.....	117
	Četnosti.....	117
	Kontrola výroby.....	117
	Docházka a kontrola výuky.....	117
	Příjmy a výdaje.....	118
	Regrese u nepřímé úměrnosti.....	119
	Regrese polynomem.....	120

8	Ochrana a kontrola dat.....	121
8.1	Ochrana sešitu heslem.....	121
8.2	Zámek listu.....	122
8.3	Zámek oblasti.....	124
8.4	Zámek sešitu.....	124
8.5	Ověření vstupních dat podle hodnot.....	125
	Kontrola číselných údajů.....	126
	Kontrola kalendářního data a času.....	126
	Kontrola textu.....	127
	Použití dynamického seznamu při ověřování textu.....	128
8.6	Ověření vstupních dat podle vzorce.....	128

9	Tabulka jako databáze.....	129
9.1	Rozšíření možnosti řazení.....	129
	Řazení podle hodnot.....	130
	Další možnosti řazení.....	130
	Řazení podle barev a ikon.....	130
9.2	Tvorba souhrnů.....	131
	Tvorba jednoduchého souhrnu.....	131
	Změna typu souhrnu.....	133
	Souhrny do více úrovní.....	133
9.3	Automatický filtr.....	134
	Využití automatického filtru.....	134
	Funkce SUBTOTAL.....	135
	Filtrace podle číselných hodnot.....	135
	Filtrace podle kalendářních hodnot.....	137
	Filtrace podle textových hodnot.....	137
	Filtrace podle barev a ikon.....	138
	Filtrace u více sloupců.....	138
9.4	Databázové funkce.....	138
	Funkce DSUMA.....	138
	Tvorba podmínek.....	139
	Funkce DZÍSKAT.....	140
	Statistické databázové funkce.....	140
9.5	Slučování dat z více oblastí.....	141
	Sloučení bez propojení.....	141
	Sloučení s propojením.....	142
9.6	Formátované tabulky.....	143
	Tvorba formátované tabulky.....	143
	Vzhled tabulky.....	144
	Vzorce ve formátované tabulce.....	144
	Souhrny ve formátované tabulce.....	144
	Filtrace ve formátované tabulce.....	145
	Exportování dat z formátované tabulky.....	146
9.7	Automatický přehled.....	146
10	Práce s vnějšími daty.....	148
10.1	Rozdělení textu do sloupců.....	148
	Rozdělení textu pomocí oddělovače.....	149
	Nastavení formátu rozdělených dat.....	150
	Rozdělení textu s pevnou šířkou.....	150
10.2	Import a export do textového souboru.....	151
	Přímé otevření textového souboru.....	151
	Import dat z textového souboru.....	153
	Export do textového souboru.....	155
	Export dat do webové stránky.....	155
10.3	Spojení Excelu s Wordem.....	156
	Přenos údajů do Wordu.....	156
	Vložení s propojením.....	157
	Přenos textu z Wordu.....	158
	Excel jako zdroj dat hromadné korespondence.....	158

10.4	Připojení vnějších dat	159
	Připojení tabulky Accessu	160
	Připojení tabulky z SQL Serveru	160
10.5	Import dat ve formátu XML	161
10.6	Připojení vnějších tabulek pomocí dotazů	163
	Tvorba nového dotazu	163
	Výběr sloupců a úprava zobrazení	164
	Řazení a filtrace	164
	Tvorba vypočtených sloupců	165
	Tvorba souhrnů	166
	Spojování více tabulek v dotazu	166

11	Kontingenční tabulky	169
11.1	Tvorba jednoduché kontingenční tabulky a grafu	169
	Tvorba kontingenční tabulky	169
	Aktualizace kontingenční tabulky	171
	Změna struktury kontingenční tabulky	171
	Formátování a styly v kontingenční tabulce	172
11.2	Filtrace a řazení v kontingenční tabulce	172
	Řazení podle popisků řádků a sloupců	172
	Řazení podle hodnot	173
	Filtrace podle popisků řádků a sloupců	174
	Použití polí ve filtru	174
	Filtrace podle hodnot	175
	Filtrace pomocí průřezů	175
	Filtrace pomocí časové osy	175
11.3	Různé typy výpočtů a zobrazení hodnot	176
	Volba typu výpočtu	176
	Volba typu pohledu	177
	Porovnání s určitou hodnotou	178
	Rozdělení v procentech	178
	Průběžné součty	179
	Pořadí hodnot	179
11.4	Výpočtová pole v kontingenční tabulce	180
	Počítané položky	181
11.5	Kontingenční tabulka z externího zdroje dat	182
	Kontingenční tabulka z databáze Accessu	183
	Kontingenční tabulka z databáze MS SQL Serveru	184
11.6	Kontingenční tabulka s využitím relací	184
	Tvorba relací	185
	Tvorba kontingenční tabulky s relacemi	186
11.7	Využití dat z kontingenční tabulky	187
	Funkce ZÍSKATKONTDATA	187
	Rozepsání kontingenční tabulky podle filtru	188
	Získání dat ze zdrojové tabulky	189
11.8	Nastavení kontingenční tabulky	189
	Možnosti kontingenční tabulky	189
	Výchozí nastavení kontingenční tabulky	190
11.9	Tvorba kontingenčního grafu	191

11.10	Komplexní příklady	193
	Rozbor mezd	193
	Vyhodnocení ankety	194
	Přehled tržeb	194
	Kontrola výroby	195

12 Šablony a formuláře..... 197

12.1	Použití šablon	197
	Uložení šablony	198
	Vytvoření sešitu ze šablony	199
	Otevření šablony	199
12.2	Práce s formulářovými prvky	199
	Úprava vytvořeného prvku	200
	Seznamy	200
	Seznam s dynamickou vstupní oblastí	201
	Zaškrtačovací volba	202
	Přepínač	202
	Posuvník	203
12.3	Komplexní příklady	204
	Vyhodnocení testu	204
	Hledání v ceníku	204
	Hypotéka	204

13 Analýza dat..... 206

13.1	Práce se scénáři	206
	Tvorba nového scénáře	206
	Použití scénáře	208
	Sloučení scénářů	208
13.2	Hledání řešení.....	209
13.3	Řešitel	210
	Práce s oknem Řešitele	210
	Omezující podmínky	212
13.4	Citlivostní analýza	213
	Citlivostní analýza s jednou proměnnou	213
	Citlivostní analýza se dvěma proměnnými	214
13.5	Analýza časových řad	215
	Funkce FORECAST.ETS	215
	Vložení listu prognózy	216

14 Vizualizace dat..... 219

14.1	Pokročilé techniky při vytváření grafů	219
	Změna zdrojových dat	219
	Popisky dat	220
	Spojnice trendu	221
	Chybové úsečky	222
	Kombinovaný graf	223
14.2	Tvorba vlastního typu grafu	224

14.3	Nastavení os v grafech.....	225
	Úprava os.....	225
	Použití vedlejší osy.....	226
	Graf se zápornými hodnotami.....	227
14.4	Bublinové grafy.....	228
	Vzhled a popisky bublin.....	228
	Zobrazení záporných hodnot.....	229
	Umístění popisků na vodorovnou osu.....	229
	Zobrazení několika datových sad.....	230
14.5	Paprskové a burzovní grafy.....	230
	Paprskový graf.....	231
	Burzovní graf typu Minimum, maximum, závěr.....	231
	Burzovní graf typu Otevření, maximum, minimum, závěr.....	231
	Burzovní graf typu Objem, minimum, maximum, závěr.....	231
	Burzovní graf typu Objem, otevření, maximum, minimum, závěr.....	232
14.6	Statistické grafy.....	232
	Histogram.....	232
	Pareto.....	233
	Krabicový graf.....	233
14.7	Další typy grafů.....	234
	Vodopádové grafy.....	235
	Vícevrstvý prstencový graf.....	236
	Trychtýřový graf.....	237
14.8	Grafy s podmíněným formátováním.....	237
	Podmíněné formátování barvy sloupců.....	237
	Podmíněné formátování barvy popisků.....	238
14.9	Interaktivní grafy.....	238
	Zvýraznění zvoleného datového bodu.....	238
	Graf s proměnlivou oblastí dat.....	239
	Graf s rozsahem od – do.....	239
14.10	Podmíněné formátování s grafickými prvky.....	240
	Sady ikon.....	240
	Dvoubarevná škála.....	241
	Tříbarevná škála.....	243
	Datový pruh.....	243
14.11	Komplexní příklady.....	245
	Zobrazení posledních hodnot v tabulce.....	245
	Rozdíly mezi příjmy a výdaji.....	246
	Datové sloupce s limitou.....	246
	Graf Minimum – maximum – střed.....	247
	Anketa.....	247
	Rejstřík.....	249