

OBSAH

1	Nastavení programu	13
1.1	Možnosti práce programu	13
	Skupina Obecné	13
	Skupina Vzorce	14
	Skupina Kontrola pravopisu a mluvnice	14
	Skupina Uložit	14
	Skupina Upřesnit	15
	Skupina Doplnky	16
1.2	Úprava panelu Rychlý přístup	16
	Úprava pásu karet	17
1.3	Kompatibilita mezi verzemi	19
2	Základní akce s tabulkami	20
2.1	Práce s řádky, sloupci a listy	20
	Vkládání a odstraňování buněk	20
	Skrývání a zobrazení řádků a sloupců	20
	Zobrazení a skrytí listu	21
	Ruční seskupování řádků nebo sloupců	21
	Ukotvení řádků a sloupců	21
	Tisk rozsáhlé tabulky	22
2.2	Mazání a plnění buněk	23
	Mazání	23
	Zápis do oblasti	23
	Plnění různým způsobem	23
2.3	Vkládání různými způsoby	24
2.4	Tvorba datových řad	26
	Lineární řada	26
	Geometrická řada	26
	Kalendářní řada	26
	Textová řada	27
2.5	Dynamické doplňování	27
2.6	Odstranění duplicit	28
2.7	Práce s komentáři a hypertextovými odkazy	28
	Komentáře	28
	Hypertextové odkazy	29
	Hypertextové odkazy u grafických objektů	31
3	Formátování	32
3.1	Základní shrnutí	32
	Písmo	32
	Zarovnání	33
	Číselný formát buněk	33
3.2	Tvorba vlastních číselných formátů	34
	Formátování číselných a měnových hodnot	35
	Formátování textových hodnot	36
	Formátování hodnot kalendářního data	36
3.3	Podmíněné formátování podle hodnot	36
	Formátování číselných hodnot	37

	Formátování hodnot kalendářního data.....	37
	Formátování textových hodnot.....	38
	Další možnosti formátování podle hodnot buněk.....	38
	Podmíněné formátování při využití rychlé analýzy dat.....	38
	Použití více pravidel v jedné oblasti.....	39
3.4	Podmíněné formátování pomocí vzorce.....	39

4

	Práce se vzorci.....	41
4.1	Složitější vzorce.....	41
4.2	Odkazy na buňky a názvy buněk.....	41
	Relativní a absolutní odkazy.....	41
	Názvy platné pro celý sešit.....	42
	Názvy platné na jednom listu.....	43
	Další typy názvů.....	44
4.3	Chyby ve vzorcích a závislosti.....	44
4.4	Maticové vzorce.....	45
4.5	Vzorce s hodnotami z různých listů.....	46
	Tvorba listu s celkovým součtem.....	47
4.6	Vzorce s hodnotami z různých sešitů.....	47
	Propojení na sešit.....	48

5

	Standardní funkce Excelu.....	49
5.1	Vkládání funkcí do vzorce.....	49
	Opakované použití průvodce funkcí.....	50
5.2	Matematické funkce.....	50
	Sčítání.....	50
	Zaokrouhlování.....	51
	Další matematické funkce.....	51
	Funkce pro práci s maticemi.....	52
5.3	Funkce pro datum a čas.....	53
	Aktuální datum a den v týdnu.....	53
	Práce s pracovními dny.....	53
	Další funkce pro práci s datem a časem.....	54
5.4	Textové funkce.....	55
	Získání části textu.....	55
	Přehled dalších textových funkcí.....	55
5.5	Informační funkce.....	57
	Základní informační funkce.....	57
	Další informační funkce.....	57
	Funkce POLÍČKO.....	58
5.6	Logické funkce.....	58
	Funkce KDYŽ.....	58
	Spojování podmínek.....	59
	Zachycení chyb.....	59
5.7	Vyhledávací funkce.....	60
	Funkce SVYHLEDAT.....	60
	Další vyhledávací funkce.....	61
	Funkce pro odkazy.....	63
	Tvorba dynamických odkazů.....	64
	Tvorba dynamických názvů.....	65
5.8	Funkce CONVERT.....	66
5.9	Komplexní příklady.....	68
	Peněžní deník.....	68

Plánovací kalendář.....	69
Hledání v ceníku.....	69
Výpočet poplatku.....	70
Převod rodného čísla na datum narození	71
Dvourozměrné hledání.....	72
Evidence hodin.....	72

6

Finanční výpočty a funkce.....	74
6.1 Jednoduché úročení.....	74
6.2 Základní funkce pro úvěry.....	75
6.3 Další funkce pro úvěry.....	78
Přepočtení úrokové sazby.....	79
6.4 Úvěr se stálou splátkou jistiny.....	80
6.5 Investiční rozhodování.....	80
Periodické finanční toky.....	81
Neperiodické finanční toky.....	82
6.6 Výpočet odpisů.....	83
Rovnoměrný odpis.....	83
Zrychlený odpis.....	84
6.7 Další finanční funkce.....	85
Proměnlivý úrok.....	85
Modifikovaný výpočet úroku v aplikaci Lotus.....	86
Výpočet počtu období a úrokové sazby z počátečního a konečného vkladu.....	86
6.8 Praktické využití finančních funkcí a finanční matematiky.....	87

7

Statistika.....	90
7.1 Statistické funkce.....	90
Základní statistické funkce.....	90
Statistické funkce s podmínkou.....	90
Další statistické funkce.....	91
7.2 Regrese.....	92
Lineární regrese.....	93
Nelineární regrese.....	93
7.3 Doplněk Analytické nástroje.....	94
Korelace.....	95
Histogram.....	95
Kluzavý průměr.....	96
Vzorkování.....	96
7.4 Komplexní příklady.....	97
Četnosti.....	97
Kontrola výroby.....	98
Docházka a kontrola výuky.....	98
Příjmy a výdaje.....	99
Regrese u nepřímé úměrnosti.....	99

8

Ochrana a kontrola dat.....	101
8.1 Ochrana sešitu heslem.....	101
8.2 Zámek listu.....	102
8.3 Zámek oblasti.....	103
8.4 Zámek sešitu.....	104
8.5 Ověření vstupních dat podle hodnot.....	104
Kontrola číselných údajů.....	106

	Kontrola data a času	106
	Kontrola textu	106
	Použití dynamického seznamu při ověřování textu	107
8.6	Ověření vstupních dat podle vzorce	107
9	Sdílení sešitů mezi více uživateli	109
9.1	Sdílení sešitu	109
9.2	Zápis ve sdíleném sešitu	111
9.3	Sledování změn	111
10	Tabulka jako databáze	113
10.1	Rozšíření možnosti řazení	113
	Řazení podle hodnot	114
	Další možnosti řazení	114
	Řazení podle barev a ikon	114
10.2	Tvorba souhrnů	115
	Tvorba jednoduchého souhrnu	115
	Změna typu souhrnu	116
	Souhrny do více úrovní	117
10.3	Možnosti automatického filtru	117
	Využití automatického filtru	118
	Filtrace podle číselných hodnot	118
	Filtrace podle hodnot kalendářního data	119
	Filtrace podle textových hodnot	120
	Filtrace podle barev a ikon	120
10.4	Databázové funkce	120
	Funkce DSUMA	121
	Tvorba podmínek	121
	Funkce DZÍSKAT	122
	Statistické databázové funkce	122
10.5	Slučování dat z více oblastí	123
	Sloučení bez propojení	123
	Sloučení s propojením	124
10.6	Formátované tabulky	124
	Tvorba formátované tabulky	124
	Vzhled tabulky	125
	Výpočty ve formátované tabulce	125
	Filtrace ve formátované tabulce	126
	Exportování dat z formátované tabulky	126
10.7	Automatický přehled	127
11	Export a import dat	128
11.1	Rozdělení textu do sloupců	128
	Rozdělení textu pomocí oddělovače	129
	Nastavení formátu rozdělených dat	130
	Rozdělení textu s pevnou šířkou	130
11.2	Import a export do textového souboru	132
	Přímé otevření textového souboru	132
	Import dat z textového souboru	132
	Export do textového souboru	133
	Export dat do webové stránky	134
11.3	Spojení Excelu s Wordem	135
	Přenos údajů do Wordu	135

	Vložení s propojením	136
	Přenos textu z Wordu	137
	Excel jako zdroj dat hromadné korespondence.....	137
11.4	Připojení vnějších dat.....	138
	Připojení tabulky Accessu.....	139
	Vytvoření ovladače ODBC.....	139
	Připojení k databázi.....	141
	Práce s připojenou tabulkou.....	143
11.5	Import dat ve formátu XML.....	143
	Import souboru XML.....	143
	Aktualizace tabulky	144
	Přidání dat na konec tabulky.....	145
11.6	Připojení vnějších tabulek pomocí dotazů	146
	Tvorba nového dotazu	146
	Práce s editorem dotazů.....	148
	Řazení a filtrace.....	148
	Spojení dvou tabulek v dotazu	149
	Výpočty v dotazech	151

12

	Kontingenční tabulky.....	153
12.1	Tvorba jednoduché kontingenční tabulky a grafu	153
	Tvorba kontingenční tabulky	153
	Aktualizace kontingenční tabulky	154
	Změna struktury kontingenční tabulky	155
	Formátování a styly v kontingenční tabulce	155
	Tvorba kontingenčního grafu.....	155
12.2	Filtrace a řazení v kontingenční tabulce	156
	Řazení podle popisků řádků a sloupců.....	156
	Řazení podle hodnot.....	157
	Filtrace podle popisků řádků a sloupců.....	157
	Použití polí ve filtru.....	158
	Filtrace podle hodnot	158
	Filtrace pomocí průřezů	158
	Filtrace pomocí časové osy.....	158
12.3	Různé typy výpočtů a zobrazení hodnot.....	159
	Volba typu výpočtu.....	159
	Volba typu pohledu	160
	Porovnání s určitou hodnotou	161
	Rozdělení v procentech	161
	Průběžné součty	161
	Pořadí hodnot.....	161
12.4	Výpočtová pole v kontingenční tabulce.....	162
	Počítané položky	163
12.5	Kontingenční tabulka z externího zdroje dat	164
	Kontingenční tabulka z databáze Accessu	164
	Kontingenční tabulka využívající ovladač ODBC.....	166
12.6	Kontingenční tabulka s využitím relací.....	166
	Tvorba relací.....	166
	Tvorba kontingenční tabulky s relacemi.....	167
12.7	Využití dat z kontingenční tabulky	168
	Funkce ZÍSKATKONTDATA.....	168
	Rozepsání kontingenční tabulky podle filtru.....	169
	Získání dat ze zdrojové tabulky.....	170
12.8	Komplexní příklady.....	170

Rozbor mezd	170
Vyhodnocení ankety.....	171
Přehled tržeb	172

13

Šablony a formuláře.....	174
13.1 Použití šablon	174
Uložení šablony	174
Vytvoření sešitu ze šablony	176
Otevření šablony	176
13.2 Práce s formulářovými prvky	176
Úprava vytvořeného prvku	177
Seznamy.....	177
Seznam s dynamicou vstupní oblastí.....	177
Zaškrťovací pole	178
Přepínač	178
Posuvník.....	179
13.3 Komplexní příklady	180
Vyhodnocení testu	180
Hledání v ceníku	180

14

Analýza dat	181
14.1 Práce se scénáři.....	181
Tvorba nového scénáře.....	181
Použití scénáře.....	182
Sloučení scénářů	183
14.2 Hledání řešení.....	183
14.3 Řešitel	184
Práce s oknem Řešitele.....	184
Omezující podmínky	186
14.4 Citlivostní analýza.....	187
Citlivostní analýza s jednou proměnnou	187
Citlivostní analýza se dvěma proměnnými.....	189
14.5 Analýza datových řad.....	189
Funkce FORECAST.ETS	189
Vložení listu prognózy	190

15

Vizualizace dat	192
15.1 Pokročilé techniky při vytváření grafů.....	192
Změna zdrojových dat	192
Popisky dat	193
Spojnice trendu.....	194
Chybové úsečky.....	195
Kombinovaný graf	196
15.2 Tvorba vlastního typu grafu	197
15.3 Nastavení os v grafech	198
Úprava os.....	198
Použití vedlejší osy.....	199
Graf se zápornými hodnotami.....	200
Skládaný pruhový graf: Ganttův diagram.....	200
15.4 Bublinové grafy	201
Vzhled a popisky bublin.....	201
Zobrazení záporných hodnot.....	202
Umístění popisků na vodorovnou osu.....	202

	Zobrazení několika datových sad	203
15.5	Paprskové a burzovní grafy	203
	Paprskový graf.....	203
	Burzovní grafy	203
15.6	Grafy s podmíněným formátováním.....	204
	Podmíněné formátování barvy sloupců.....	204
	Podmíněné formátování barvy popisků.....	205
15.7	Vodopádové grafy	205
15.8	Interaktivní grafy	207
	Zvýraznění zvoleného datového bodu	207
	Graf s proměnlivou oblastí dat.....	207
	Graf s rozsahem od/do.....	208
15.9	Minigrafy.....	208
	Úprava vzhledu minigrafů	209
	Osy v minigrafu	209
15.10	Podmíněné formátování s grafickými prvky.....	210
	Dvoubarevná škála	210
	Tříbarevná škála.....	210
	Datový pruh	211
	Sady ikon	213
15.11	Komplexní příklady	214
	Pareto	214
	Zobrazení posledních hodnot v tabulce.....	214
	Rozdíly mezi příjmy a výdaji.....	215
	Datové sloupce s limitou.....	215
	Přerušovaný graf	215
	Graf Minimum – Maximum – Střed	216
	Anketa.....	217
16	PowerView.....	218
	Tvorba listu PowerView	218
	Výpočet v tabulce	219
	Aktualizace tabulky	219
	Filtrace v tabulce.....	220
	Vzhled tabulky	220
	Tisk a export.....	221
	Rejstřík	222