

1	Nastavení programu.....	15
1.1	Možnosti práce programu.....	15
	Skupina Obecné.....	15
	Skupina Vzorce.....	15
	Skupina Kontrola pravopisu a mluvnice.....	16
	Skupina Ukládání.....	16
	Skupina Jazyk.....	16
	Skupina Přístupnost.....	16
	Skupina Upřesnit.....	17
	Skupina Doplnky.....	19
1.2	Úprava panelu Rychlý přístup.....	19
1.3	Úprava pásu karet.....	21
1.4	Kompatibilita mezi verzemi.....	23
2	Základní akce s tabulkami.....	24
2.1	Práce s řádky, sloupci a listy.....	24
	Vkládání a odstraňování buněk.....	24
	Skrývání a zobrazení řádků a sloupců.....	25
	Zobrazení a skrytí listu.....	25
	Ruční seskupování řádků nebo sloupců.....	26
	Ukotvení řádků a sloupců.....	26
	Tisk rozsáhlé tabulky.....	27
2.2	Mazání a plnění buněk.....	28
	Mazání.....	28
	Zápis do oblasti.....	28
	Plnění různým způsobem.....	29
	Plnění do bloku.....	30
2.3	Vkládání různými způsoby.....	30
2.4	Tvorba datových řad.....	32
	Lineární řada.....	32
	Geometrická řada.....	33
	Kalendářní řada.....	33
	Textová řada.....	33
2.5	Dynamické doplňování.....	34
2.6	Práce s komentáři a hypertextovými odkazy.....	35
	Komentáře.....	35
	Vložení hypertextového odkazu do buňky.....	35
	Hypertextové odkazy u grafických objektů.....	37
	Odstranění hypertextového odkazu.....	37
2.7	Kopírování listů.....	38

3	Práce se vzorci.....	39
3.1	Složitější vzorce	39
3.2	Odkazy na buňky a názvy buněk.....	40
	Relativní a absolutní odkazy	40
	Názvy platné pro celý sešit	40
	Názvy platné na jednom listu	42
	Pojmenovaná konstanta nebo vzorec	42
	Další možnosti názvů.....	43
	Názvy s prostorovým odkazem typu 3D.....	43
3.3	Chyby ve vzorcích a závislosti	44
3.4	Maticové vzorce	45
3.5	Nástroje pro práci se vzorci	46
	Okno kukátka	46
	Zobrazení vzorců	47
	Vyhodnocení vzorce.....	47
3.6	Vzorce s hodnotami z různých listů	48
3.7	Vzorce s hodnotami z různých sešitů	48
	Propojení na jiný sešit	49
4	Formátování	50
4.1	Základní shrnutí	50
	Písmo	50
	Zarovnání	51
	Pozadí buněk	52
	Číselný formát buněk	53
	Textový formát buněk.....	55
4.2	Tvorba vlastních číselných formátů	55
	Vlastní formáty číselných a měnových hodnot.....	56
	Vlastní formáty textových hodnot	57
	Vlastní formáty datumových a časových hodnot.....	57
4.3	Podmíněné formátování podle hodnot	58
	Formátování číselných hodnot.....	59
	Formátování datumových hodnot.....	60
	Formátování textových hodnot	60
	Další možnosti formátování podle hodnot buněk.....	60
	Podmíněné formátování při využití rychlé analýzy dat.....	61
	Použití více pravidel v jedné oblasti	61
4.4	Podmíněné formátování pomocí vzorce.....	62
5	Standardní funkce Excelu	65
5.1	Vkládání funkcí do vzorce.....	65
	Opakované použití průvodce funkcí.....	66
	Funkce vracející více hodnot.....	67
5.2	Matematické funkce	67
	Sčítání	67
	Součet přes listy	67
	Součty s podmínkou	68
	Zaokrouhlování.....	69

	Funkce pro práci s maticemi.....	70
	Náhodná čísla	71
	Další matematické funkce	72
5.3	Funkce pro datum a čas.....	72
	Aktuální datum a den v týdnu	72
	Práce s pracovními dny	72
	Další funkce pro práci s datem a časem	73
5.4	Textové funkce.....	74
	Slučování textů.....	74
	Získání části textu.....	75
	Přehled dalších textových funkcí.....	75
	Převod textových hodnot	76
5.5	Informační funkce.....	78
	Základní informační funkce	78
	Další informační funkce	79
	Funkce POLÍČKO	79
5.6	Logické funkce	80
	Různé varianty výpočtu	80
	Spojování podmínek.....	81
	Odchycení chyb	82
5.7	Vyhledávací funkce	83
	Funkce XLOOKUP	83
	Funkce XMATCH.....	86
	Funkce INDEX	86
	Funkce ZVOLIT.....	88
	Funkce pro odkazy.....	89
	Tvorba dynamických odkazů	91
	Tvorba dynamických názvů.....	92
5.8	Další funkce.....	93
	Funkce LET	93
	Funkce CONVERT	94
5.9	Komplexní příklady	96
	Peněžní deník	96
	Plánovací kalendář.....	97
	Hledání v ceníku	98
	Výpočet poplatku.....	98
	Převod rodného čísla na datum	99
	Dvourozměrné hledání	100
	Evidence hodin	101

6

Statistika a regrese 102

6.1	Základní statistické funkce	102
	Základní statistické funkce	102
	Statistické funkce s podmínkou	103
6.2	Další statistické funkce.....	105
	Funkce LARGE a SMALL.....	105
	Nejčastěji vyskytující se hodnoty	105
	Medián	105
	Kvartily	106
	Percentily.....	107

	Výpočet relativní pozice v sadě dat	107
	Funkce ČETNOSTI	108
6.3	Regrese	110
	Lineární regrese	110
	Nelineární regrese	111
	Exponenciální regrese	111
	Regrese parabolou	112
6.4	Doplněk Analytické nástroje	113
	Anova	113
	Korelace	114
	Popisná statistika	114
	Histogram	115
	Klouzavý průměr	116
	Pořadová statistika a percentily	116
	Vzorkování	116
6.5	Komplexní příklady	118
	Kontrola výroby	118
	Docházka a kontrola výuky	118
	Příjmy a výdaje	119
	Regrese u nepřímé úměrnosti	119

7 Finanční výpočty a funkce 120

7.1	Jednoduché úročení	120
7.2	Základní funkce pro úvěry	121
	Funkce PLATBA	122
	Funkce BUDHODNOTA	122
	Funkce SOUČHODNOTA	123
	Funkce POČET.OBDOBÍ	123
	ÚROKOVÁ.MÍRA	123
	Vzájemné vazby mezi úvěrovými funkcemi	124
7.3	Další funkce pro úvěry	125
	Přepočet úrokové sazby	127
7.4	Úvěr se stálou splátkou jistiny	128
7.5	Investiční rozhodování	128
	Periodické finanční toky	129
	Neperiodické finanční toky	130
7.6	Výpočet odpisů	131
	Rovnoměrný odpis	132
	Zrychlený odpis	133
7.7	Další finanční funkce	134
	Proměnlivý úrok	134
	Výpočet počtu období a úrokové sazby z počátečního a konečného vkladu	134
7.8	Komplexní příklady	136
	Úročení	136
	Hypotéka	136
	Mimořádné splátky	137
	Leasing	137
	Odpisy	138
	Investice	138

8	Ochrana a kontrola dat.....	140
8.1	Ochrana sešitu heslem.....	140
8.2	Zamčení listu a sešitu	141
	Zámek listu	141
	Zámek oblasti	143
	Zámek sešitu	144
8.3	Ověření vstupních dat podle hodnot.....	145
	Kontrola číselných údajů	146
	Kontrola datumu a času	146
	Kontrola textu.....	147
	Použití dynamického seznamu při ověřování textu	147
8.4	Ověření vstupních dat podle vzorce.....	148
9	Tabulka jako databáze	149
9.1	Rozšíření možnosti řazení.....	149
	Řazení podle hodnot.....	150
	Další možnosti řazení.....	150
	Řazení podle barev a ikon	150
	Řazení pomocí funkce	151
9.2	Tvorba souhrnů	152
	Tvorba jednoduchého souhrnu	153
	Změna typu souhrnu	154
	Souhrny do více úrovní	154
9.3	Automatický filtr	155
	Využití automatického filtru	156
	Funkce SUBTOTAL	156
	Filtrace podle číselných hodnot.....	156
	Filtrace podle datumových hodnot.....	157
	Filtrace podle textových hodnot	158
	Filtrace podle barev a ikon.....	159
	Filtrace u více sloupců	159
	Uložení automatického filtru	159
	Použití funkce FILTER	160
9.4	Databázové funkce	161
	Hlavní databázové funkce.....	162
	Tvorba filtračních podmínek.....	162
	Funkce DZÍSKAT	164
9.5	Odstranění duplicit	164
	Funkce UNIQUE.....	165
9.6	Slučování dat z více oblastí	166
	Sloučení bez propojení	166
	Sloučení s propojením.....	167
9.7	Formátované tabulky	167
	Tvorba formátované tabulky.....	168
	Vzhled tabulky.....	169
	Vzorce ve formátované tabulce	169
	Souhrny ve formátované tabulce	169
	Filtrace ve formátované tabulce	170
9.8	Automatický přehled.....	171

10	Tvorba dotazů pomocí nástroje Power Query	173
10.1	Tvorba a úprava dotazu	173
	Tvorba dotazu z dat v jiném sešitu Excelu	173
	Tvorba dotazu z dat ve stejném sešitu	175
	Aktualizace dotazu	175
	Odstranění dotazu	177
	Úprava dotazu	177
	Výběr sloupců pro zobrazení	177
	Pořadí a nadpisy sloupců.....	178
10.2	Řazení a filtrace v dotazu.....	178
	Řazení řádků.....	178
	Filtrace řádků	179
	Rozšířená možnost filtrace	179
	Skrytí některých řádků	180
10.3	Přidávání nových sloupců	180
	Sloupec s jednoduchým výpočtem.....	180
	Podmíněný sloupec.....	181
	Indexový sloupec	182
10.4	Tvorba souhrnů.....	182
	Jednoduchý souhrn.....	182
	Komplexní souhrn.....	183
10.5	Spojování dotazů	184
	Typy spojení	186
	Spojení dotazů za sebou	187
11	Práce s vnějšími daty	189
11.1	Připojení dat z relační databáze.....	190
	Připojení dat z Accessu.....	190
	Zobrazení dat ve vytvořeném dotazu.....	191
	Aktualizace dat.....	191
	Dotaz z databáze SQL Serveru.....	192
	Zobrazení dat ve vytvořeném dotazu.....	193
11.2	Rozdělení textu do sloupců	193
	Rozdělení textu pomocí oddělovače	194
	Nastavení formátu rozdělených dat	195
	Rozdělení textu s pevnou šířkou	196
11.3	Práce s textovými soubory.....	197
	Přímé otevření textového souboru.....	197
	Tvorba dotazu z textového souboru	198
	Dělení do sloupců	199
	Zobrazení dat	199
11.4	Připojení k souborům XML	200
	Tvorba dotazu ze souboru XML	201
	Úprava načtených dat.....	201
	Otevření souboru XML pomocí mapování.....	201
11.5	Export dat z Excelu	203
	Export do textového souboru	203
	Export dat do webové stránky	204

11.6	Spojení Excelu s Wordem	204
	Přenos údajů do Wordu	204
	Vložení s propojením	205
	Přenos textu z Wordu	206
	Excel jako zdroj dat hromadné korespondence	206

12 Kontingenční tabulky..... 208

12.1	Tvorba jednoduché kontingenční tabulky a grafu	208
	Tvorba kontingenční tabulky	208
	Aktualizace kontingenční tabulky	210
	Seskupování popisků	211
	Formátování a styly v kontingenční tabulce	211
	Podmíněné formátování u kontingenční tabulky	212
12.2	Filtrace a řazení v kontingenční tabulce	213
	Řazení podle popisků řádků a sloupců	213
	Řazení podle hodnot	213
	Filtrace podle popisků řádků a sloupců	213
	Použití polí ve filtru	214
	Filtrace podle hodnot	214
	Filtrace pomocí průřezů	215
	Filtrace pomocí časové osy	215
12.3	Různé typy výpočtů a zobrazení hodnot	216
	Volba typu výpočtu	216
	Volba typu pohledu	217
	Porovnání s určitou hodnotou	218
	Rozdělení v procentech	219
	Průběžné součty	219
	Pořadí hodnot	219
	Index	220
12.4	Výpočtová pole v kontingenční tabulce	220
	Počítané pole	221
	Počítané položky	222
12.5	Vytvoření kontingenční tabulky z dotazu a z externích dat	223
	Tvorba kontingenční tabulky z dat v jiném sešitu Excelu	223
	Vytvoření kontingenční tabulky z dat v relační databázi	224
12.6	Kontingenční tabulky s využitím datového modelu	224
	Počet jedinečných hodnot	224
	Tvorba relací	225
	Tvorba kontingenční tabulky s relacemi	226
12.7	Využití údajů z kontingenční tabulky	227
	Kopírování buněk z kontingenční tabulky	227
	Získání dat z kontingenční tabulky pomocí vzorce	227
	Funkce ZÍSKATKONTDATA	228
	Rozepsání kontingenční tabulky podle filtru	229
	Získání vyfiltrovaných dat ze zdrojové tabulky	230
12.8	Nastavení kontingenční tabulky	230
12.9	Tvorba kontingenčního grafu	231

12.10	Komplexní příklady	232
	Rozbor mezd	232
	Vyhodnocení ankety	233
	Přehled tržeb.....	234
	Kontrola výroby	235

13 Šablony a formulářové prvky 236

13.1	Použití šablon	236
	Uložení šablony.....	237
	Vytvoření sešitu ze šablony	238
	Otevření šablony	238
13.2	Práce s formulářovými prvky	238
	Úprava vytvořeného prvku.....	239
	Seznamy	239
	Zaškrtávací volba.....	241
	Přepínač.....	241
	Posuvník	242
13.3	Komplexní příklady.....	243
	Vyhodnocení testu.....	243
	Hledání v ceníku	243
	Hypotéka	243

14 Analýza dat 245

14.1	Práce se scénáři.....	245
	Tvorba nového scénáře.....	245
	Použití scénáře	247
	Sloučení scénářů.....	247
14.2	Hledání řešení.....	248
14.3	Řešitel	249
	Práce s oknem Řešitele.....	249
	Omezující podmínky.....	251
14.4	Citlivostní analýza	252
	Citlivostní analýza s jednou proměnnou.....	252
	Citlivostní analýza se dvěma proměnnými	254
14.5	Analýza časových řad.....	254
	Vložení listu prognózy	255
	Funkce FORECAST.ETS.....	256
	Další funkce pro zpracování časových řad	257

15 Vizualizace dat 259

15.1	Pokročilé techniky při vytváření grafů.....	259
	Změna zdrojových dat.....	259
	Popisky dat	260
	Spojnice trendu.....	261
	Chybové úsečky	262
	Kombinovaný graf.....	263

15.2	Nastavení os v grafech.....	265
	Úprava os.....	265
	Použití vedlejší osy.....	266
	Graf se zápornými hodnotami.....	266
15.3	Bublinové a paprskové grafy.....	267
	Vzhled a popisky bublin	267
	Zobrazení záporných hodnot	268
	Umístění popisků na vodorovnou osu	269
	Zobrazení několika datových sad.....	269
	Paprskový graf.....	270
15.4	Statistické grafy.....	270
	Histogram	270
	Pareto.....	271
	Krabicový graf.....	271
15.5	Další typy grafů	272
	Vodopádové grafy.....	274
	Vícevrstvý prstencový graf.....	275
	Trychtýřový graf.....	275
15.6	Grafy s podmíněným formátováním.....	275
	Podmíněné formátování barvy sloupců	275
	Podmíněné formátování barvy popisků	276
15.7	Interaktivní grafy	277
	Zvýraznění zvoleného datového bodu	277
	Graf s proměnlivou oblastí dat.....	277
	Graf s rozsahem od – do	278
15.8	Podmíněné formátování s grafickými prvky	278
	Sady ikon	279
	Dvoubarevná škála	280
	Tříbarevná škála	280
	Datový pruh	281
15.9	Komplexní příklady.....	283
	Zobrazení posledních hodnot v tabulce.....	283
	Rozdíly mezi příjmy a výdaji.....	284
	Datové sloupce s limitou	284
	Graf Minimum – maximum – střed.....	284
	Anketa	285
	Rejstřík.....	286