

Obsah

1	Prvky aplikace MS Excel.....	8
1.1	Sešity a listy	11
1.1.1	Práce s listy	12
	Přesun, kopie, vložení a odstranění listů.....	12
1.2	Řádky, sloupce, buňky	13
1.2.1	Aktivní buňka, buňkový kurzor, vyplňovací úchyt.....	14
1.2.2	Výběr oblastí.....	14
	Výběr obecné oblasti.....	15
	Výběr vyplněné/prázdné oblasti.....	15
	Výběr aktuální oblasti.....	15
1.2.3	Vkládání/odstraňování buněk/řádků/sloupců.....	16
1.2.4	Formát řádku a sloupce	17
	Výška řádku, šířka sloupce	17
	Skrytí/Zobrazení řádků/sloupců.....	17
2	Formát a obsah buňky.....	19
2.1	Formát buňky	19
2.1.1	Číselný formát buňky.....	19
	Druhy číselných formátů a jejich automatická aplikace	19
	Obecný	19
	Číslo	20
	Měna.....	21
	Účetnický	21
	Datum.....	21
	Čas.....	22
	Procenta.....	23
	Zlomky.....	23
	Matematický.....	23
	Text	24
	Speciální	24
	Vlastní	25
	Znaky a zástupné symboly v kódu formátu	25
	Další součásti kódu	28
2.1.2	Vizuální formát buňky	31
	Karta Zarovnání	31
	Karta Písmo.....	32
	Karta Ohraničení.....	33
	Karta Vzorky.....	34
	Karta Zámek.....	34
2.1.3	Automatický formát buňky	34
2.1.4	Podmíněný formát buňky.....	35

Podmíněné formátování definované hodnotou v buňce.....	35
Podmíněné formátování definované vzorcem.....	35
Odstranění podmíněných formátů.....	37
Vyhledání buněk s podmíněným formátem.....	38
2.1.5 Styl.....	38
2.1.6 Kopie formátu.....	38
2.2 Obsah buňky.....	39
2.2.1 Vstup dat.....	39
Použití vyplňovacího úchytu.....	39
Vyplnění pomocí CTRL + ENTER	41
Vyplnění údaji ze seznamů.....	41
Načtení dat z textového souboru.....	41
2.2.2 Ověření vstupních dat.....	43
Výběr vstupních dat ze seznamu přípustných hodnot.....	45
Omezení vstupních dat vzorcem.....	46
Modifikace ověření vstupních dat.....	47
Kontrola údajů v buňkách.....	48
Zprávy při zadávání údajů do buněk.....	48
Odstranění ověření.....	49
Vyhledání buněk s ověřením.....	49
2.2.3 Vymazání formátu a obsahu buňky.....	50
3 Vzorec.....	51
3.1 Součásti vzorce.....	51
3.1.1 Rovnítko.....	52
3.1.2 Operátory.....	52
3.1.3 Konstanty.....	53
3.1.4 Odkazy a hromadné zadávání vzorců.....	53
Zadání vzorce kopírováním pomocí vyplňovacího úchytu.....	53
Zadání vzorce pomocí CTRL + ENTER	55
Zadání maticového vzorce pomocí CTRL + SHIFT + ENTER	55
Řešení soustavy lineárních rovnic inverzní maticí.....	56
Řešení soustavy lineárních rovnic Cramerovým pravidlem.....	56
Zadání vzorce pomocí tabulky dat.....	57
Výpočet funkce jedné proměnné $y = f(x)$, data jsou uspořádána do řádku.....	57
Výpočet funkce jedné proměnné $y = f(x)$, data jsou uspořádána do sloupce.....	57
Výpočet funkce dvou proměnných $z = f(x, y)$	58
Výpočet rekurentního vzorce.....	59
Určení odhadu.....	59
Cyklický odkaz.....	60
3.1.5 Názvy ve vzorcích.....	61
3.2 Vložení jednoduché funkce.....	61
3.2.1 Editace jednoduché funkce.....	62
3.3 Vložení složené funkce.....	63
3.3.1 Editace složené funkce.....	64
3.4 Závislosti a chyby ve vzorcích.....	65
3.4.1 Chybové hodnoty.....	66
3.4.2 Komentář.....	69

4	Přesun a kopie oblasti	70
4.1	Použití myši při přesunu a kopírování oblasti	70
4.2	Přesun a kopírování oblastí pomocí schránky	71
4.2.1	Vložení výběru ze schránky	72
	Vložit jinak	72
	Vložit jinak do jiné aplikace	74
5	Ochrana souboru, sešitu a listu	75
5.1	Ochrana souboru	75
5.2	Ochrana dat	76
5.3	Sledování změn	77
5.3.1	Sdílení sešitu	78
5.3.2	Sloučení a porovnání sešitů	80
6	Grafy	81
6.1	XY bodový graf	83
6.1.1	Oblast grafu	88
6.1.2	Zobrazovaná oblast	90
6.1.3	Legenda	92
	Speciální symboly v legendě pomocí textového pole	92
	Speciální symboly v legendě přes popisek datového bodu	92
6.1.4	Osy	93
6.1.5	Řady	95
	Hladká čára	97
	Hladká čára a uzavřené křivky	97
	Kalibrace grafu	99
	Chybové úsečky	100
	Přidání nových řad do grafu	101
	Vedlejší osy v grafu	103
6.1.6	Datové body	104
	Změna polohy datového bodu myší	104
	Automatické formátování bodů v kritickém pásmu	105
	Kód makra KritickePasma	105
	Zobrazení hodnot parametru u parametricky zadané funkce	107
	Kód makra ZobrazParametr	107
6.1.7	Mřížky	109
6.1.8	Ostatní objekty XY bodového grafu	109
	Propojení obsahu buňky do grafu	110
6.2	Paprskový graf	112
	Objekty paprskového grafu	114
	Vyhlazení čar v paprskovém grafu	115
6.3	Povrchový graf	117
	Orientace zdrojových dat do řádků	117
	Orientace zdrojových dat do sloupců	118
	Tvorba grafu	118
	Podtypy povrchového grafu	120
	Prostorové zobrazení povrchového grafu	121
6.3.2	Formát objektů v povrchovém grafu	122

	Změna formátu všech vrstev povrchového grafu.....	123
	Kód makra FormatPlochy.....	124
6.4	Vlastní typ grafu.....	125
6.4.1	Změna výchozího typu grafu.....	125
6.5	Poznámky ke grafům.....	125
7	Tisk.....	127
7.1	Vzhled stránky.....	129
8	Seznamy a databázové funkce.....	131
8.1	Řazení záznamů.....	131
8.2	Filtrování dat.....	132
8.2.1	Automatický filtr.....	132
8.2.2	Rozšířený filtr.....	133
8.3	Zobrazení seznamu pomocí formuláře.....	135
8.4	Výpočty v seznamu.....	135
8.4.1	Souhrny.....	136
8.4.2	Funkce SUBTOTAL.....	137
8.4.3	Databázové funkce.....	137
9	Užitečné nástroje a možnosti.....	139
9.1	Makra.....	139
9.1.1	Makro pro vložení Editoru vzorců.....	139
	Tlačítko Vložit rovnici \sqrt{x}	140
9.2	Vlastní funkce.....	141
9.2.1	Vlastní funkce bez parametru.....	142
	Přidání popisu k vlastní funkci.....	142
9.2.2	Vlastní funkce s jednoduchými parametry.....	142
9.2.3	Vlastní maticová funkce.....	143
9.3	Nástroj Hledání řešení.....	143
9.4	Doplňek Řešitel.....	145
9.4.1	Scénář.....	148
9.4.2	Hledání extrémů funkce.....	149
9.4.3	Hledání průsečíku dvou funkcí.....	150
9.5	Lineární regrese.....	151
9.6	Doplňkové funkce a nástroje.....	152
9.6.1	Početní operace s komplexními čísly.....	152
9.6.2	Zpracování naměřených hodnot.....	153
	Metoda nejmenších čtverců.....	154
	Histogram.....	154
	Statistické funkce.....	156
Literatura.....		157