

O

Obsah

PŘEDMLUVA **XVII**

TYPOGRAFICKÉ KONVENCE POUŽITÉ V KNIZE **XIX**

KAPITOLA I

STRUČNÝ ÚVOD DO PRÁCE V EXCELU 97 **I**

IDENTIFIKACE BUNĚK A OBLASTÍ **I**

Adresace buněk **2**

Absolutní a relativní adresace **2**

Pojmenování buňky a oblasti **4**

Zápis buněk v přirozeném jazyce **5**

POUŽITÍ FUNKCÍ A VZORCŮ **7**

Zápis funkce **7**

Vnořené funkce **11**

Zápis vzorce **12**

Zápis buněk a oblastí do funkcí a vzorců **14**

Příklad (Výpočet daně z příjmu) **14**

Poznámky k psaní vzorců a funkcí	17
Převod vzorce na hodnoty	17
Práce s maticovými vzorci	18
Matice konstant	20
Jednorozměrné oblasti (vektory)	21

KAPITOLA 2

METODIKA VYTVÁŘENÍ TABULEK 23

POSTUP PŘI TVORBĚ TABULEK	23
NÁLEŽITOSTI TABULKY	25
RŮZNÉ MOŽNOSTI TVORBY TABULEK	26
Různé způsoby vytvoření tabulek v dokumentu	27

KAPITOLA 3

FORMÁTOVÁNÍ TABULEK 31

MOŽNOSTI FORMÁTOVÁNÍ	31
ÚPRAVA ZOBRAZENÍ ČÍSEL	33
ZAROVNÁNÍ HODNOT V BUŇKÁCH	36
ÚPRAVA PÍSMO	39
ZAKRESLENÍ OHRANIČUJÍCÍCH ČAR	40
ÚPRAVA BAREVNÉHO POZADÍ BUNĚK	42
UZAMKNUTÍ BUNĚK PROTI PŘEPISU	43
PŘÍKLAD NA FORMÁTOVÁNÍ TABULKY	45

KAPITOLA 4

PODMÍNĚNÉ FORMÁTOVÁNÍ 47

POSTUPY VYTVOŘENÍ PODMÍNĚNÉHO FORMÁTOVÁNÍ	47
Podmíněné formátování s odkazem na hodnotu buňky	47
Podmíněné formátování s odkazem na vzorec	50
POSTUP PŘI KOPÍROVÁNÍ PODMÍNĚNÉHO FORMÁTOVÁNÍ	51

Obsah CD-ROM

Složka	Obsah
E97-dpr	Doprovodné příklady podle kapitol knihy Excel 97 CZ pro manažery a ekonomy.
E97-kpr	Komplexní příklady knihy Excel 97 CZ pro manažery a ekonomy. Číslování odpovídá příkladům ve 14. kapitole.
Xlview	Prohlížeč pro Microsoft Excel umožňuje prohlížet sešity vytvořené v Microsoft Excel 97 aniž by musela být aplikace Microsoft Excel 97 instalována. Umožňuje sešit otevřít, zobrazit a použít automatický filtr. Nelze v něm vytvořit nový sešit a stávající upravit. Prohlížeč lze distribuovat spolu se sešity Microsoft Excel a může jej využít každý, kdo má nainstalovaný systém Windows 95. Lze jím prohlížet i příklady na příloženém CD-ROM. Prohlížeč se spouští souborem Viewer.exe.
Xlfuncen	Originální, anglické, funkce pro Microsoft Excel 97 Soubor Xl8405.eng je třeba nakopírovat do složky ...\\Program Files\\Microsoft Office\\Office a přejmenovat na Xl8405.dll. Pro zachování českých funkcí je třeba původní knihovnu Xl8405.dll s českými funkcemi přemístit do záložní složky např. Program Files \\Microsoft Office\\Office\\Xlfcecz. Založíme-li si ještě složku Program Files \\Microsoft Office\\Office\\Xlfceeng a do té překopírujeme knihovnu Xl8405.dll s anglickými funkcemi, můžeme překopírováním přecházet mezi anglickými a českými funkcemi. Vždy je však třeba znovu spustit Excel 97.
Vc10	Virtuální kalkulačka 1.0. Demonstrační verze distribuovaná firmou MYK SOFT
SR1o97	Service Release obsahuje programy pro úpravu a doplnění aplikací Microsoft Office 97 české i anglické verze (US nebo mezinárodní), a to jak Professional, Standard, tak i jednotlivých produktů Office. Je zde mimo jiné inovovaný převaděč Word 6.0/95 pro aplikaci Word 97, rozšíření pošty v síti Internet pro aplikaci Outlook (Outlook Internet Mail Enhancement) a řada dalších vylepšení. Doplňky se spouští souborem SR10ff97.exe. Blíže viz soubor Readme.txt.

- i386** Kompletní aplikace Internet Explorer 4.0 pro systém Microsoft Windows 95 a Microsoft Windows NT.
Instalace se spouští souborem ie4setup.exe ve složce i386\cs\ie40, resp. i386\en\ie40. Lze též použít soubor setup.exe ve složce i386.
Potřebné místo na pevném disku je 40 až 70 MB podle typu instalace.
Blíže viz soubor ie4.txt.
- Wordview** Prohlížeč pro Microsoft Word umožňuje prohlížet a tisknout dokumenty ve všech formátech používaných v aplikaci Microsoft Word pro Windows. V prohlížeči Microsoft Word Viewer 97 lze zobrazit vzhled stránky, záhlaví a zápatí, poznámky pod čarou, komentáře (v aplikaci Word 95 poznámky), lupu a obnovu. Prohlížeč neumožňuje úpravu souborů, dovoluje však kopírovat data z dokumentu do jiných aplikací. Lze jej distribuovat spolu s dokumenty aplikace Word. Prohlížeč může využít každý, kdo má nainstalovaný systém Windows 95.
Prohlížeč se spouští souborem Wdview97.exe.
- Wrd97cnv** Konvertor se instaluje do předchozích verzí Wordu a umožňuje číst dokument vytvořený ve Wordu verze 97.
Konvertor se spouští souborem Wrd97cnv.exe.

Soubory byly zkontrolovány antivirovým programem F-PROT v. 3.02 distribuovaným firmou AEC, s.r.o. Brno.

POZNÁMKY	52
PŘÍKLAD (HLÍDÁNÍ NÁKLADŮ)	53
KAPITOLA 5	
OVĚŘOVÁNÍ VSTUPNÍCH DAT	55
POSTUP PŘI ZMĚNĚ OVĚŘOVACÍCH KRITÉRIÍ	58
POSTUP PŘI KOPÍROVÁNÍ OVĚŘOVACÍCH KRITÉRIÍ	58
POZNÁMKY	59
PŘÍKLADY	60
Příklad 1 (Výroba a prodej hraček)	60
Příklad 2 (Rozdělení fondu pracovní doby)	62
KAPITOLA 6	
GRAFY	65
VYTVÁŘENÍ A ÚPRAVA GRAFŮ	66
Postup při vytváření grafu Průvodcem grafu	68
Úprava grafu	74
Přidání a vymazání datové řady	74
Poznámky pro výběr vhodného typu grafu	75
Barevná úprava grafu	77
Náhrada datových bodů obrázky	80
TRENDY	81
Klouzavý průměr	82
CHYBOVÉ ÚSEČKY	83
PŘÍKLADY	83
Příklad 1 (Zpráva o prodeji - vytvoření atraktivního grafu)	84
Příklad 2 (Graf pro rozbor)	86
Příklad 3 (Tisk grafu)	87
Příklad 4 (Vytvoření grafu a jeho vložení do dokumentu)	88
Příklad 5 (Předpověď vývoje a výpočet trendu)	91
Příklad 6 (Vývoj kursu - klouzavý průměr)	93
Příklad 7 (Vývoj kursu - klouzavý průměr bez zakreslených datových bodů)	97
Příklad 8 (Plán tržeb - použití chybových úseček)	100
Příklad 9 (Vývoj produktivity - použití chybových úseček)	102

CHYBNÉ POUŽITÍ GRAFŮ	103
Záměna typů grafů	103
Příklad 1 (Záměna typu grafu)	104
Příklad 2 (Nevhodný typ grafu)	104
Zkreslování skutečnosti grafem	105
Příklad 3 (Posunutí začátku osy)	105
Příklad 4 (Výběr datových bodů)	107
Nekritické použití trendů	110
Příklad 5 (Opatrnost v hodnocení trendu)	110

KAPITOLA 7

HLEDÁNÍ ŘEŠENÍ **113**

POSTUP PŘI HLEDÁNÍ ŘEŠENÍ	114
POZNÁMKY	115
PŘÍKLADY	116
Příklad 1 (Zjištění nákladů pro dosažení produktivity)	116
Příklad 2 (Vklad pro uspořeni požadované částky)	116
Příklad 3 (Doba pro zdvojnásobení vkladu)	117

KAPITOLA 8

CITLIVOSTNÍ ANALÝZA **119**

POZNÁMKY K VYUŽITÍ CITLIVOSTNÍ ANALÝZY	120
ÚPRAVY CITLIVOSTNÍ TABULKY	120
CITLIVOSTNÍ ANALÝZA PRO JEDNU PROMĚNNOU	121
Příklad 1 (Ukazatelé rentability)	122
Příklad 2 (Zjištění ceny)	123
Příklad 3 (Určení velikosti dodávky)	124
CITLIVOSTNÍ ANALÝZA PRO DVĚ PROMĚNNÉ	125
Příklad 4 (Mzdové náklady)	126
Příklad 5 (Výpočet ceny)	128
Příklad 6 (Výpočet zisku)	129

KAPITOLA 9

SCÉNÁŘE

131

POSTUP PŘI VYTVOŘENÍ SCÉNÁŘE

132

Vytvoření panelu nástrojů pro práci se scénáři

134

Automatizované výstupy se scénáři

136

Poznámky k tvorbě scénářů

136

PŘÍKLADY

138

Příklad 1 (Simulace mzdových nákladů)

138

Příklad 2 (Simulace plánovaného zisku při různé ceně)

139

Příklad 3 (Simulace plánovaného zisku při různé ceně, rozšíření)

141

KAPITOLA 10

PRÁCE SE SEZNAMY

143

NAČTENÍ DATABÁZOVÉHO SOUBORU

145

PRŮVODCE IMPORTEM TEXTU

145

Příklad 1 (Načtení textového souboru)

146

ULOŽENÍ SEŠITU JAKO DATABÁZOVÉHO SOUBORU

148

SEŘAZENÍ SEZNAMU

149

Příklad 2 (Seřazení seznamu)

150

FILTROVÁNÍ DAT

151

Automatický filtr

151

Rozšířený filtr

151

Příklad 3 (Vytvoření automatického filtru)

153

Příklad 4 (Použití rozšířeného filtru)

154

VYTVÁŘENÍ SOUHRNŮ

155

Příklad 5 (Vytvoření souhrnu)

157

VYTVÁŘENÍ KONTINGENČNÍ TABULKY

159

Pole kontingenční tabulky

160

Souhrnné funkce analýzy dat

161

Doplnění vlastních výpočtů

161

Zobrazování a skrývání detailů

162

Tvorba skupin

162

Formátování kontingenční tabulky

163

Poznámky

164

Příklad 6 (Vytvoření jednoduché kontingenční tabulky)

165

Příklad 7 (Vytvoření kontingenční tabulky s jiným souhrnem)	167
Příklad 8 (Vytvoření kontingenční tabulky s vlastními dopočty)	169
Příklad 9 (Vytvoření kontingenční tabulky s doplněnými skupinami)	170

KAPITOLA 11

VYTVÁŘENÍ SKUPIN A PŘEHLEDŮ **175**

VYTVOŘENÍ PŘEHLEDŮ	176
VYTVOŘENÍ SKUPIN	176
POZNÁMKY	177
PŘÍKLAD (NÁBĚH HODIN NA ZAKÁZKY)	179

KAPITOLA 12

TISK **181**

POZNÁMKY K TISKU	181
TISK BAREVNÝCH TABULEK A GRAFŮ NA BĚŽNÉ TISKÁRNĚ	182
TISK ROZSÁHLÝCH TABULEK	183
ZVĚTŠENÍ TABULEK	184
TISK VÍCE TABULEK UMÍSTĚNÝCH NA JEDNOM LISTU	184

KAPITOLA 13

FUNKCE **189**

ČASTO POUŽÍVANÉ FUNKCE A FUNKCE OBECNÉHO POUŽITÍ	189
KDYŽ	189
Příklad 1 (Náklady středisek)	192
Příklad 2 (Rozbor mezd)	192
HODNOTA	193
HODNOTA.NA.TEXT	193
Příklad 3 (Fakturování)	194
KČ	195
SUMA	196
Příklad 4 (Náklady středisek)	197
SUMIF	198
Příklad 5 (Náklady na provoz aut)	198

PRŮMĚR	198
MAX	200
Příklad 6 (Náklady středisek)	200
MIN	201
Příklad 7 (Náklady středisek)	201
SOUČIN.SKALÁRNÍ	201
Příklad 8 (Výběr vhodné varianty)	202
Příklad 9 (Spotřeba materiálu)	202
Příklad 10 (Investiční model GE)	203
SVYHLEDAT	205
Příklad 11 (Výběr variant)	206
VVYHLEDAT	206
Příklad 12 (Výběr variant)	207
Příklad 13 (Dny v týdnu)	207
SUBTOTAL	208
Příklad 14 (Variantní výpočty)	208
POWER	209
DATABÁZOVÉ FUNKCE	210
Příklad (Náklady na provoz aut)	211
DSUMA	211
DPRŮMĚR	212
DMAX	212
DMIN	212
DPOČET	212
DPOČET2	212
DSMODCH	212
DVAR	212
DZÍSKAT	212
VYBRANÉ DATUMOVÉ FUNKCE	213
DNES	213
NYNÍ	213
DENTÝDNE	214
DEN	214
MĚSÍC	215
NETWORKDAYS	215
FUNKCE PRO ZACHYCNĚNÍ CHYB	216
GENEROVÁNÍ PSEUDONÁHODNÝCH ČÍSEL	218
NÁHČÍSLO	218
RANDBETWEN	219
Příklad 1 (Simulace nákladů)	220

Generátor PNC volitelného rozdělení	220
Příklad 2 (Pseudonáhodná čísla normálního rozdělení)	221
Histogram	222
ZAOKROUHOVÁNÍ	222
ZAOKROUHLIT	222
Příklad 1 (Přehled tržeb)	224
Příklad 2 (Křížová kontrola)	224
ZAOKROUHLIT NAHORU	225
Příklad 3 (Objednávka)	226
Příklad 4 (Výpočet DPH)	226
ZAOKROUHLIT DOLŮ	227
Příklad 5 (Výpočet ceny)	227
ZAOKROUHLIT NA TEXT	228
Příklad 6 (Různé způsoby zápisu textu)	228
ZAOKROUHLIT NA NÁSBEK	229
Příklad 7 (Výpočet ceny)	229
Další způsoby zaokrouhlování	229
Zaokrouhlit na liché	230
Zaokrouhlit na sudé	230
PŘEDPOVĚDI BUDOUCÍHO STAVU	230
FORECAT	231
Příklad 1 (Náklady na reklamu)	231
LINTREND	232
Příklad 2 (Náklady na reklamu 2)	233
Příklad 3 (Odhad vývoje ceny)	234
Příklad 4 (Předpoklad tržeb)	234
LINREGRESE	235
Příklad 5 (Odhad tržeb)	236
Příklad 6 (Odhad ceny na základě 5 faktorů)	237
Příklad 7 (Předpoklad prodeje s uvažováním 4 faktorů)	239
Příklad 8 (Vývoj kurzu Kč)	240
LOGLINTREND	242
Příklad 9 (Zavádění nového výrobku)	242
Příklad 10 (Předpoklad nákladů na reklamu)	243
LOGLINREGRESE	244
Příklad 11 (Předpoklad nákladů na reklamu 2)	245
FINANČNÍ FUNKCE	246
BUDHODNOTA	246
ODPIS.LIN	248
ODPIS.NELIN	249
PLATBA	250

POČET.OBDOBÍ	252
SOUČODNOTA	253
ÚROKOVÁ.MÍRA	254

KAPITOLA 14

KOMPLEXNÍ PŘÍKLADY 257

VLIV STRUKTURY VÝROBY NA ZISK FIRMY 257

Vytvoření tabulky	257
Doplnění loga	259
Vytvoření scénářů	259
Vytvoření grafu	261
Podmíněné formátování	263
Výstupy ze scénářů	263
Simulace	263

ROZBOR PLNĚNÍ PRODUKTIVITY 265

Hledání řešení	266
Citlivostní analýza	269
Podmíněné formátování	270
Správce scénářů	272

ROZBOR MEZD 274

Načtení souboru do Excelu 97	275
Úprava dat a doplnění vzorců	275
Seřazení seznamu	277
Zobrazování částí seznamu	278
Doplnění mezivýsledků - vytvoření souhrnů	279
Vytvoření dalšího souhrnu	280
Prekopírování souhrnu	281
Skrývání sloupců doplněním skupin	282
Výběr záznamů - filtrace a vytvoření přehledu	283
Vyfiltrování záznamů podmínkou	284
Dynamické rozborů pomocí kontingenční tabulky	285
Vytvoření grafu z kontingenční tabulky	287
Doplnění výpočetního pole do kontingenční tabulky	288
Doplnění výpočetní položky do kontingenční tabulky	291

VYTVORENÍ FAKTURY PLÁTCŮ DPH 294

Rozvržení faktury	294
Postup vytvoření faktury	296
Doplnění výpočtů	296
Doplnění údajů a grafické úpravy	298

Doplnění kontrol a podmíněné formátování	301
Ověření vstupních dat	302
Doplnění loga	302
Doplnění "vodotisku" pro razítko	303
Doplnění komentáře (poznámek)	303
Uzamčení buněk a listu	303
Vytvoření šablony	304
VYTVOŘENÍ FAKTURY NEPLÁTCŮ DPH	304
VYTVOŘENÍ PENĚŽNÍHO DENÍKU	307
Vytvoření deníku a jeho grafická úprava	307
Ochrana deníku před nežádoucím přepisem	313
Prohlížení deníku	314
Doplnění přehledů pro skrývání detailů	314
Vytvoření skupin	315
Využití filtrů k výběru položek	317
Doplňování dalších řádků	317
Automatizace při přidání řádků	318
Tisk	322
HOSPODAŘENÍ PODNIKU	324
Poznámky k vytvoření tabulky	324
Tabulka pro sumarizaci	325
Tabulky pro provoz	325
Postup při sumarizaci výsledků	325
Vytváření přehledů	326
MODELÝ FINANČNÍ ANALÝZY	328
Vytvoření pojmenovaných buněk	329
Vytvoření listu „Finanční analýza“	330
Vytvoření listu „Pyramida“	332
Vytvoření listu „Du Pont“	333
Vytvoření listu „Informace z finančního trhu“	334
POUŽITÁ LITERATURA	337
OBSAH CD-ROM	339
REJSTŘÍK	341