

# Stručný obsah

1. Stručný obsah	3
2. Úvod	11
3. Seznamy a databáze v Excelu	13
4. Excel a externí data	45
5. Vytvoření kontingenční tabulky	65
6. Využití kontingenčních tabulek	81
7. Kontingenční grafy	137
8. Datový model – analýza dat a tabulek	161
9. Power View	171
10. Power Pivot	191



# Obsah

<b>Úvod</b>	<b>11</b>
KAPITOLA 1	
<b>Seznamy a databáze v Excelu</b>	<b>13</b>
<b>Novinky v programu Microsoft Excel 2013</b>	<b>13</b>
<b>Databázová terminologie</b>	<b>15</b>
<b>Pomůcky pro práci se seznamy a tabulkami</b>	<b>16</b>
Výběry	17
Ukotvení příček a rozdělení okna	17
Tabulky	20
Podmíněné formátování buněk a záznamů	22
Seskupování a souhrny	26
<b>Problémy s formáty – čísla a texty</b>	<b>29</b>
<b>Databázové prostředky v Excelu</b>	<b>31</b>
Třídění	31
Filtrování	33
Funkce a databáze	39
KAPITOLA 2	
<b>Excel a externí data</b>	<b>45</b>
<b>Připojení databáze Microsoft Access</b>	<b>46</b>
Načtení dat z Accessu	46
<b>Vytvoření připojení</b>	<b>46</b>
Vlastnosti připojení	47
Možnosti aktualizace	48
<b>Data z www stránek a z textových souborů</b>	<b>49</b>
Data z www stránek	49
Data z textových souborů	49

<b>Data z databází</b>	<b>51</b>
Nastavení ODBC připojení	52
Nastavení připojení pomocí Microsoft Data Access (OLE DB)	53
Microsoft SQL Server	54
Oracle	54
MySQL	55
<b>Program Microsoft Query</b>	<b>55</b>
Možnosti otevření dotazu v programu Microsoft Query	56
Práce v programu Microsoft Query	57
<b>Práce se soubory typu XML</b>	<b>60</b>
Struktura souborů typu XML	61
Import dat z XML souboru	61
Přímé otevření XML souboru	62
Mapování	62
Export dat do XML souboru	64
KAPITOLA 3	
<b>Vytvoření kontingenční tabulky</b>	<b>65</b>
<b>Podmínky pro vytvoření kontingenční tabulky</b>	<b>67</b>
<b>Oblasti kontingenční tabulky</b>	<b>69</b>
Vytvoření jednoduché kontingenční tabulky	69
Oblasti	71
<b>Vytvoření kontingenční tabulky ze seznamu</b>	<b>72</b>
Data v jednom listu	73
Data na více listech	73
<b>Tvorba kontingenční tabulky z dalších zdrojů dat</b>	<b>76</b>
Vytvoření kontingenční tabulky z existující kontingenční tabulky	76
Kontingenční tabulka z externích zdrojů dat	77
Vytvoření kontingenční tabulky z více tabulek pomocí MS Query	79
Kontingenční tabulky z dalších datových zdrojů	80
KAPITOLA 4	
<b>Využití kontingenčních tabulek</b>	<b>81</b>
<b>Úprava vzhledu a struktury kontingenčních tabulek</b>	<b>81</b>
Úprava vzhledu a rozložení kontingenčních tabulek	82
Vhodná rozložení polí	84

Nastavení polí v oblastech řádků a sloupců	88
Nastavení polí v oblasti hodnot	91
Zobrazování souhrnů	94
Konfigurace kontingenční tabulky	95
Přesun a odstranění kontingenční tabulky	97
<b>Třídění a filtrování</b>	<b>97</b>
Třídění obecně	98
Třídění podle aktuálního pole	98
Třídění podle pole hodnot	101
Filtrování obecně	101
Filtrování výběrem hodnot	103
Filtry hodnot (číselné)	103
Filtr Prvních 10	104
Filtry popisků a kalendářních dat	105
Průřezy	106
Časové osy	108
<b>Seskupování</b>	<b>109</b>
Seskupování kalendářních dat	109
Seskupování hodnot	110
Seskupování textových položek	110
Řešení problémů	111
<b>Podmíněné formátování</b>	<b>111</b>
Podmíněné formátování v jednoduché kontingenční tabulce	112
Podmíněné formátování pro více filtrovacích polí v jedné oblasti	113
Podmíněné formátování a více polí v oblastech řádků i sloupců	113
<b>Zobrazení detailů</b>	<b>115</b>
Detaily na novém listu	115
Detaily přímo v KT	115
<b>Změna dat</b>	<b>117</b>
Manuální aktualizace z upravených dat	117
Automatická aktualizace	117
Přidání dat a změna zdroje dat	117
<b>Způsoby zobrazení hodnot</b>	<b>118</b>
Přístupy k nastavení zobrazení hodnot	119
Základní zobrazení	120
Zobrazení v procentech	120
Zobrazení rozdílů	122
Zobrazení průběžných součtů	123
Pořadí hodnot a index	123

<b>Výpočty v kontingenčních tabulkách</b>	<b>124</b>
Pravidla, omezení a možnosti	124
Počítaná pole	125
Počítané položky	127
<b>Další úpravy kontingenční tabulky</b>	<b>131</b>
Kopírování kontingenční tabulky a její části	131
Přesun kontingenční tabulky	132
Odstranění a vymazání kontingenční tabulky	132
Získání dat z kontingenční tabulky	132
KAPITOLA 5	
<b>Kontingenční grafy</b>	<b>137</b>
<b>Vytvoření kontingenčního grafu</b>	<b>137</b>
Přímo vytvářený kontingenční graf	137
Kontingenční graf z kontingenční tabulky	138
Kontingenční graf z externích dat	139
Oblasti kontingenčního grafu	139
Vhodná rozložení	140
Samostatný kontingenční graf (odpojený)	142
<b>Úpravy kontingenčního grafu</b>	<b>143</b>
Vzhled grafu	143
Styly a prvky grafů	143
Rozložení a typy kontingenčních grafů	145
Umístění a kopírování grafu	148
Formátovací úpravy	148
Skrývání a zobrazování ovládacích prvků	149
Filtrování a třídění v kontingenčním grafu	150
<b>Analýza kontingenčního grafu</b>	<b>151</b>
Seskupování a procházení	151
Aktualizace a přidání dat	153
Akce	153
Výpočty	153
<b>Pokročilejší techniky</b>	<b>154</b>
Změna začátku osy	154
Pevné meze osy	155
Vedlejší osa a kombinovaný graf	155
Spojnice trendu	156

Spojnice řad	157
Převod kontingenčního grafu na statický graf	158
Vytvoření statického grafu z kontingenční tabulky	159

## KAPITOLA 6

**Datový model – analýza dat a tabulek** **161**

<b>Kontingenční tabulky z importu databázových tabulek</b>	<b>161</b>
Oracle	162
Microsoft Access	164
Microsoft Query	164
<b>Datový model Excelu</b>	<b>164</b>
Vytvoření a úprava relací mezi více tabulkami	165
Přidání a odebrání tabulek v datovém modelu	168
OLAP	168
Relace mezi běžnými tabulkami v Excelu	168

## KAPITOLA 7

**Power View** **171**

<b>Instalace</b>	<b>171</b>
<b>Ovládání a popis prostředí Power View</b>	<b>172</b>
Vytvoření	173
Prostředí	173
<b>Vytváření vizualizací</b>	<b>174</b>
Tabulky, matice a karty	174
Grafy	179
Mapa	182
<b>Filtrování a třídění dat</b>	<b>182</b>
Třídění	183
Filtry	184
Průřezy	186
Křížové filtrování a zvýrazňování	187
Dlaždice a přehrávání	188
<b>Grafické prvky v sestavě Power View</b>	<b>189</b>

## KAPITOLA 8

<b>Power Pivot</b>	<b>191</b>
<b>Instalace a spuštění</b>	<b>192</b>
Kompatibilita	192
<b>Načtení dat a vytvoření tabulky Power Pivot</b>	<b>193</b>
Postup pro jednotlivé zdroje	194
<b>Tabulka v doplňku Power Pivot</b>	<b>197</b>
Vzhled aplikace	197
Tabulka Power Pivot	198
Třídění a filtrování	199
Aktualizace	200
Vlastnosti tabulky	200
<b>Relace a datový model</b>	<b>200</b>
Zobrazení diagramu	200
Vytvoření relací a jejich úprava	201
Hierarchie	204
Skrytí sloupců	205
<b>Výpočty</b>	<b>206</b>
Základy jazyka DAX	206
Počítané pole (míra)	207
Počítaný sloupec	210
Klíčové ukazatele výkonu	212
<b>Prezentační možnosti</b>	<b>215</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>217</b>