

Vladimír Bříza

# Excel 2007

jak pracujeme se vzorci a funkcemi

jak kopírujeme a přesouváme údaje

jak pracujeme s buňkami a listy

jak formátujeme údaje v tabulkách

jak pracujeme s obrázky a grafy

jak tiskneme tabulky a grafy



# Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude **trestně stíháno**.

*Používání elektronické verze knihy je umožněno jen osobě, která ji legálně nabyla a jen pro její osobní a vnitřní potřeby v rozsahu stanoveném autorským zákonem. Elektronická kniha je datový soubor, který lze užívat pouze v takové formě, v jaké jej lze stáhnout s portálu. Jakékoliv neoprávněné užití elektronické knihy nebo její části, spočívající např. v kopírování, úpravách, prodeji, pronajímání, půjčování, sdělování veřejnosti nebo jakémkoliv druhu obchodování nebo neobchodního šíření je zakázáno! Zejména je zakázána jakákoliv konverze datového souboru nebo extrakce části nebo celého textu, umístování textu na servery, ze kterých je možno tento soubor dále stahovat, přitom není rozhodující, kdo takovéto sdílení umožnil. Je zakázáno sdělování údajů o uživatelském účtu jiným osobám, zasahování do technických prostředků, které chrání elektronickou knihu, případně omezují rozsah jejího užití. Uživatel také není oprávněn jakkoliv testovat, zkoušet či obcházet technické zabezpečení elektronické knihy.*





Copyright © Grada Publishing, a.s.



Copyright © Grada Publishing, a.s.

# Obsah

Úvod.....	11
<b>1. Seznámení s programem a popis prostředí.....</b>	<b>12</b>
1.1 Co je nového ve verzi 2007.....	12
1.1.1 Kompatibilita souborů aneb zda mohou používat své starší tabulky v nové verzi.....	12
1.1.2 Změna vzhledu a ovládání.....	12
1.1.3 Velikost tabulky a výkon.....	14
1.1.4 Motivy a styly.....	14
1.1.5 Vylepšená práce s buňkami a vzorci.....	14
1.1.6 Ostatní změny.....	14
1.2 Spuštění Excelu.....	14
1.2.1 Základní způsob spuštění Excelu pomocí nabídky Start.....	15
1.2.2 Spuštění Excelu pomocí ikony.....	15
1.2.3 Automatické spuštění Excelu při startu počítače.....	15
1.3 Okno Microsoft Excel a ovládání Excelu.....	15
1.3.1 Součásti okna Microsoft Excel.....	16
1.3.2 Zobrazení a skrytí jednotlivých částí okna.....	17
1.3.3 Změna velikosti zobrazení.....	18
1.3.4 Ovládání Excelu a funkce tlačítek v pásu karet.....	18
1.3.5 Nastavení panelu nástrojů Rychlý přístup.....	20
1.4 Nápověda.....	21
1.4.1 Spuštění nápovědy.....	22
1.4.2 Práce s nápovědou.....	22
1.4.3 Přepnutí mezi nápovědou online a offline.....	22
<b>2. Vytvoření tabulky v pracovním sešitě.....</b>	<b>24</b>
2.1 Vytvoření tabulky.....	24
2.1.1 Příprava nového pracovního sešitu.....	24
2.1.2 Otevření nového pracovního sešitu podle šablony.....	25
2.1.3 Otevření pracovního sešitu.....	25
2.1.4 Otevření naposledy otevřených a často používaných souborů.....	26
2.1.5 Otevření pracovního sešitu, není-li spuštěn Excel.....	28
2.1.6 Automatické otevření souborů po spuštění Excelu.....	28
2.2 Vkládání údajů.....	28
2.2.1 Jak přemístíte kurzor?.....	29
2.2.2 Vložení údaje do buňky tabulky.....	30
2.2.3 Oprava údaje během vkládání.....	30
2.2.4 Přepsání údaje.....	31
2.2.5 Typy údajů.....	31

2.2.6 Zobrazení dlouhých údajů .....	32
2.2.7 Volba formátu čísla při jeho vkládání do buňky .....	32
<b>2.3 Práce se vzorci a funkcemi .....</b>	<b>33</b>
2.3.1 Vložení vzorce do tabulky .....	33
2.3.2 Využití funkcí ve vzorcích .....	34
2.3.3 Vkládání funkcí .....	34
2.3.4 Vzorce složené z více funkcí .....	36
2.3.5 Vkládání pravidelných posloupností .....	36
<b>2.4 Uložení tabulky .....</b>	<b>39</b>
2.4.1 Uložení souboru pod jiným názvem .....	39
2.4.2 Formáty souborů s pracovním sešitem .....	40
2.4.3 Uložení pracovního sešitu s heslem .....	40
2.4.4 Automatické obnovení souboru .....	41
<b>2.5 Práce s více soubory .....</b>	<b>41</b>
2.5.1 Postupné otevření více souborů .....	41
2.5.2 Otevření více souborů současně .....	42
2.5.3 Změna aktivního pracovního sešitu .....	42
2.5.4 Uspořádání oken s pracovními sešity .....	42
<b>2.6 Zavření souboru a ukončení Excelu .....</b>	<b>42</b>
2.6.1 Zavření souboru .....	43
2.6.2 Ukončení Excelu .....	44
<b>3. Úpravy údajů v tabulce .....</b>	<b>45</b>
3.1 Oprava údajů .....	45
3.2 Vrácení provedených úprav zpět a opakování akce .....	46
3.2.1 Návrat o krok zpět .....	46
3.2.2 Jak opět provést anulovanou akci .....	47
3.2.3 Opakování akce .....	47
3.3 Označení buněk a úseků .....	47
3.3.1 Označení buněk myší .....	48
3.3.2 Označení buněk pomocí klávesnice .....	48
3.3.3 Označení nesouvislých úseků .....	48
3.3.4 Označení celých sloupců a řádků .....	48
3.3.5 Úsek .....	49
3.3.6 Pojmenované úseky .....	50
3.4 Smazání údajů z buněk .....	50
3.5 Kopírování a přesouvání údajů .....	50
3.5.1 Chování vzorců při kopírování a přesouvání údajů .....	50
3.5.2 Přesouvání a kopírování údajů myší .....	52
3.5.3 Přesouvání a kopírování údaje pomocí schránky .....	52
3.5.4 Zobrazení schránky a vkládání vybraných údajů .....	52
3.6 Vkládání a rušení buněk, sloupců a řádků .....	53
3.6.1 Vkládání sloupců a řádků .....	53
3.6.2 Vkládání jednotlivých buněk .....	53
3.6.3 Zrušení řádků, sloupců a buněk .....	54

<b>4. Listy a pracovní sešit .....</b>	<b>55</b>
<b>4.1 Vkládání a rušení listů.....</b>	<b>55</b>
4.1.1 Vložení nových listů .....	55
4.1.2 Odstranění listů z pracovního sešitu .....	56
<b>4.2 Pojmenování listů .....</b>	<b>56</b>
4.2.1 Přejmenování listu.....	56
4.2.2 Adresa buňky při práci na více listech .....	57
4.2.3 Barva záložek .....	57
<b>4.3 Přesun kurzoru mezi listy.....</b>	<b>57</b>
4.3.1 Přejít na jiný list .....	57
4.3.2 Přejít na konkrétní buňku v jiném listu .....	58
<b>4.4 Označení úseku buněk na více listech .....</b>	<b>58</b>
4.4.1 Označení buněk na více sousedních listech myší .....	58
4.4.2 Označení buněk na více nesousedících listech myší .....	58
4.4.3 Označení listů .....	59
4.4.4 Zápis adresy buněk na více listech.....	59
<b>4.5 Přesouvání a kopírování listů a údajů mezi listy.....</b>	<b>59</b>
4.5.1 Přesun a kopírování údajů z listu na list.....	59
4.5.2 Listování záložkami listů .....	59
4.5.3 Přesouvání a kopírování listů .....	60
4.5.4 Přesouvání a kopírování listů do jiného pracovního sešitu.....	60
4.5.5 Vytvoření nového souboru z vybraných listů .....	60
<b>4.6 Skupinové formátování více listů .....</b>	<b>61</b>
4.6.1 Nastavení shodných úprav na více listech.....	61
4.6.2 Ukončení skupinového formátování.....	61
4.6.3 Zásady skupinového formátování.....	61
<b>5. Formátování údajů .....</b>	<b>62</b>
<b>5.1 Formátování buněk tabulky.....</b>	<b>63</b>
5.1.1 Kopírování údajů bez formátu.....	64
5.1.2 Kopírování pouze formátu (bez obsahu buňky) .....	64
5.1.3 Použití tlačítka pro kopírování formátu.....	64
5.1.4 Další možnosti speciálního kopírování.....	65
5.1.5 Možnosti při odstranění údaje a formátu z buněk.....	65
<b>5.2 Formát čísel.....</b>	<b>65</b>
5.2.1 Nastavení formátu čísla.....	66
5.2.2 Rychlé nastavení nepoužívanějších formátů čísel .....	67
5.2.3 Vlastní formát čísla .....	68
5.2.4 Význam nejdůležitějších symbolů pro formátování čísel .....	69
5.2.5 Čísla zformátovaná jako text.....	70
5.2.6 Formát čísel pro datum a čas.....	70
<b>5.3 Vlastnosti písma.....</b>	<b>71</b>
5.3.1 Nastavení formátu písma .....	72
5.3.2 Odstranění dodatečně nastaveného formátu písma – standardní písmo .....	73
5.3.3 Změna formátu písma v části textu v buňce .....	74

5.3.4	Jak poznáte formát písma?.....	74
5.3.5	Rychlá změna tučného a kurzivního písma .....	74
<b>5.4</b>	<b>Zarovnání údajů.....</b>	<b>75</b>
5.4.1	Rychlá změna zarovnání vlevo, vpravo nebo doprostřed .....	75
5.4.2	Další možnosti zarovnání – zalomení na více řádků.....	75
5.4.3	Zarovnání údajů přes více sloupců .....	76
5.4.4	Zarovnání údajů ve vislém směru .....	76
5.4.5	Otáčení údajů v buňkách.....	77
<b>5.5</b>	<b>Velikosti buňky – šířka sloupců a výška řádků.....</b>	<b>78</b>
5.5.1	Změna šířky sloupce .....	78
5.5.2	Prizpůsobení šířky sloupce údajům .....	79
5.5.3	Standardní šířka sloupce a její změna .....	79
5.5.4	Výška řádku .....	79
5.5.5	Jak upravíte výšku řádku tak, aby se do něj vešel text?.....	80
5.5.6	Sloučení a rozdělení buněk .....	80
5.5.7	Skrytí a zobrazení sloupců a řádků.....	81
<b>5.6</b>	<b>Orámování a vybarvení buněk .....</b>	<b>81</b>
5.6.1	Vybarvení buněk tabulky.....	81
5.6.2	Ohraničení buněk .....	82
5.6.3	Příklad využití ohraničení a vybarvení buněk .....	83
<b>5.7</b>	<b>Styly buněk .....</b>	<b>84</b>
5.7.1	Využití stylu buňky .....	84
5.7.2	Úprava stylu buňky .....	84
5.7.3	Vytvoření nového stylu .....	84
<b>5.8</b>	<b>Podmíněné formátování .....</b>	<b>85</b>
5.8.1	Zvýraznění hodnot větších než určitá hodnota.....	85
5.8.2	Zvýraznění tří nejvyšších hodnot .....	85
5.8.3	Barevný pruh odpovídající velikosti hodnoty .....	86
5.8.4	Použití ikon místo hodnot.....	87
5.8.5	Ruční nastavení podmíněného formátování.....	88
5.8.6	Správce pravidel .....	89
5.8.7	Zrušení podmíněného formátování.....	89
<b>6.</b>	<b>Grafy a obrázky .....</b>	<b>90</b>
<b>6.1</b>	<b>Vytvoření nepoužívanějších typů grafů .....</b>	<b>90</b>
6.1.1	Sloupcový graf .....	91
6.1.2	Čárový (spojnicový) graf.....	91
6.1.3	Význam a postup vytvoření kruhového grafu.....	92
6.1.4	Kombinovaný graf.....	93
6.1.5	Další typy grafů.....	94
<b>6.2</b>	<b>Úpravy grafu.....</b>	<b>95</b>
6.2.1	Jak získáte ovládací prvky pro práci s grafem?.....	95
6.2.2	Umístění grafu na samostatný list.....	96
6.2.3	Změny údajů pro graf .....	96



6.2.4 Změna typu a varianty grafu .....	97
6.2.5 Textové údaje v grafu .....	97
6.2.6 Úpravy textu .....	98
6.2.7 Legenda .....	100
6.2.8 Dvě nezávislé osy x .....	100
6.2.9 Nastavení měřítka na hodnotové ose .....	101
6.2.10 Další úpravy os .....	102
6.2.11 Barvy a ohraničení součástí grafu .....	104
6.2.12 Využití rozložení grafů a rychlých stylů .....	104
6.2.13 Vzdálenost a překrytí sloupců ve sloupcovém grafu .....	105
6.2.14 Změna čáry v čárovém grafu .....	106
6.2.15 Výseče v kruhovém grafu .....	107
6.2.16 Popisky v grafu .....	107
<b>6.3 Obrázky .....</b>	<b>108</b>
6.3.1 Vložení obrázků ze souboru .....	108
6.3.2 Vzhled obrázku .....	108
6.3.3 Umístění a velikost obrázku .....	109
6.3.4 Vlastnosti obrázku .....	110
6.3.5 Kompresce obrázků .....	111
6.3.6 Klipart .....	111
6.3.7 SmartArt .....	111
<b>6.4 Automatické tvary .....</b>	<b>112</b>
6.4.1 Vložení automatického tvaru .....	112
6.4.2 Vložení textu do automatického tvaru .....	113
6.4.3 Popisky a jejich úpravy .....	113
6.4.4 Spojovací čáry .....	113
<b>6.5 Úpravy automatických tvarů .....</b>	<b>114</b>
6.5.1 Označení automatických tvarů .....	114
6.5.2 Změna tvaru objektu .....	114
6.5.3 Otáčení objektu .....	115
6.5.4 Překlopení objektu .....	115
6.5.5 Vzájemné zarovnání objektů .....	115
6.5.6 Pořadí překrývání objektů .....	116
6.5.7 Seskupování a rozdělování objektů .....	116
6.5.8 Nastavení stínu, odrazu a dalších efektů .....	116
<b>7. Tisk .....</b>	<b>117</b>
7.1 Tiskový náhled .....	117
7.2 Velikost, orientace a okraje stránky .....	118
7.3 Záhlaví a zápatí .....	119
7.4 Rozložení údajů na stránky .....	120
7.5 Rozsah tisku .....	120
7.6 Tisk údajů .....	120

<b>8. Popis vybraných funkcí.....</b>	<b>122</b>
8.1 Finanční funkce .....	122
8.2 Funkce data a času .....	124
8.3 Vyhledávací funkce .....	124
8.4 Informační a logické funkce.....	124
8.5 Matematické funkce .....	125
8.6 Databázové funkce .....	126
8.7 Statistické funkce .....	127
8.8 Textové funkce .....	128
8.9 Ostatní funkce .....	129
<b>9. Databázové nástroje .....</b>	<b>130</b>
9.1 Práce s databází – záznamy .....	130
9.1.1 Struktura databáze .....	131
9.1.2 Přidání a smazání záznamů .....	131
9.2 Třídění databáze .....	131
9.2.1 Třídění databáze podle jednoho pole .....	131
9.2.2 Třídění databáze podle více polí.....	133
9.3 Filtrování databáze .....	133
9.3.1 Filtr .....	134
9.3.2 Zrušení filtru .....	135
9.3.3 Filtr s podmínkou typu „větší než“ .....	135
9.3.4 Filtr 10 nej .....	135
9.3.5 Rozšířený filtr .....	136
9.4 Souhrny .....	137
<b>Rejstřík .....</b>	<b>139</b>

# Úvod

Tabulkové procesory se postupem doby staly jedněmi z nevyužívanějších programů na počítačích, nezávisle na tom, ve které oblasti se daný počítač využívá – zda na něm pracujete v kanceláři vlastní firmy, jako zaměstnanec, nebo zda ho máte doma pro potěšení a řešení domácích záležitostí. Tabulkové procesory jsou součástí kancelářských sad a dalo by se říci, že z hlediska četnosti využití si již trvale drží místo v závěsu hned za textovými editory.

Tabulkové procesory řeší především matematické, statistické a také finanční záležitosti. Jinými slovy používají se v oblastech, kde se provádějí nějaké výpočty. To je určitě dobrý důvod k jejich velké oblibě.

Uvedené závěry potvrzuje i reprezentant tabulkových procesorů od firmy Microsoft, program Microsoft Excel. Je nedílnou součástí sady programů Office, kterou v několika modifikacích nabízí firma Microsoft vedle operačních systémů jako svoji vlajkovou loď. Protože Microsoft si udržuje poměrně velkou část trhu, najdete i program Excel na většině počítačů, na které kdy narazíte. A jak bylo řečeno, platí to u počítačů studentů, učitelů, ekonomů, manažerů, programátorů, zaměstnanců bank, lékařů...

Verze 2007, na kterou je tato kniha zaměřena, je v době vydání knihy verzí nejnovější. Od svých předchůdců se poněkud liší ovládáním, nicméně hlavní funkce Excelu zůstávají zachovány prakticky bez výraznějších změn. Proto je kniha vhodná nejen tehdy, máte-li verzi 2007, ale uplatnění najde i u uživatelů pracujících s verzemi staršími. Jejím smyslem

není jen popsat postupy a funkce Excelu, ale ukázat některé příklady využití tohoto programu v praxi.

Možná byste byli překvapeni, kde všude lze Excel využít. Většinu lidí napadnou finanční údaje o firmě (porovnání nákladů a výdajů, počty prodaných výrobků, sledování zisku...), systémy fakturací, databáze zaměstnanců (i s databázemi se v Excelu docela solidně pracuje), bankovní analýzy (výpočty půjček, financování, investice do akcií...), rozpočty projektů či rozpočty domácností (třeba výpočet nákladů na plánovanou dovolenou). Ale při využívání Excelu najdete i další netušené oblasti, kde vám může program pomoci (co třeba sportovní tabulky, simulátor losování pomocí náhodných čísel, diagramy nebo mapy teplot s využitím podmíněného formátování).

Tak jako každý program obsahuje i Excel funkce, které jsou základem programu a bez jejichž znalosti se neobejdete (vkládání údajů a jejich formátování, vzorce...). Na tyto funkce se kniha zaměřuje a s nimi vás seznámí. Potřebujete-li detailnější znalosti speciálních funkcí, kterých je také v Excelu dostatek, bude pro vás vhodnější některá z obsáhlejších knih.

# 1. Seznámení s programem a popis prostředí

## 1.1 Co je nového ve verzi 2007

Jestliže jste již pracovali s některou starší verzí Excelu, přijde vám vhod tato kapitola, shrnující nejdůležitější a nejviditelnější změny, kterými se liší verze 2007 od předcházejících.

### 1.1.1 Kompatibilita souborů aneb zda mohou používat své starší tabulky v nové verzi

Začínáte-li pociťovat obavy o své tabulky, které jste doposud vytvořili, pak jsou zcela bezpředmětné: nová verze Excelu samozřejmě umí přečíst a zpracovat tabulky ze starších verzí. Stejně tak existuje řešení pro případ, kdy zůstanete u starší verze Excelu a budete dostávat tabulky od kolegy, který pracuje s verzí 2007.

Plánujete-li využívat pouze Excel verze 2007, je vhodné si tabulky rovnou ukládat ve formátu této nové verze. Prakticky to znamená, že po otevření tabulky a provedení příslušných změn využijete příkaz **Uložit jako** a jako typ souboru zvolíte **Sešit aplikace Excel**.

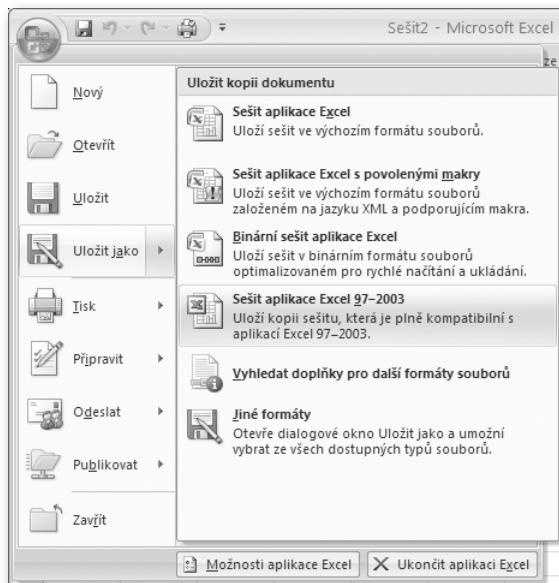
Plánujete-li pracovat i nadále se starší verzí (od verze 97 do verze 2003), měli by všichni, kdo používají Excel 2007 a budou vám tyto tabulky předávat, provádět jejich ukládání tak, že po klepnutí na tlačítko **Office** zadají pří-

kaz **Uložit jako** a pak vyberou formát **Sešit aplikace Excel 97–2003**. Podrobnější informace o verzích a jejich formátech najdete v kapitole 2.4.2.

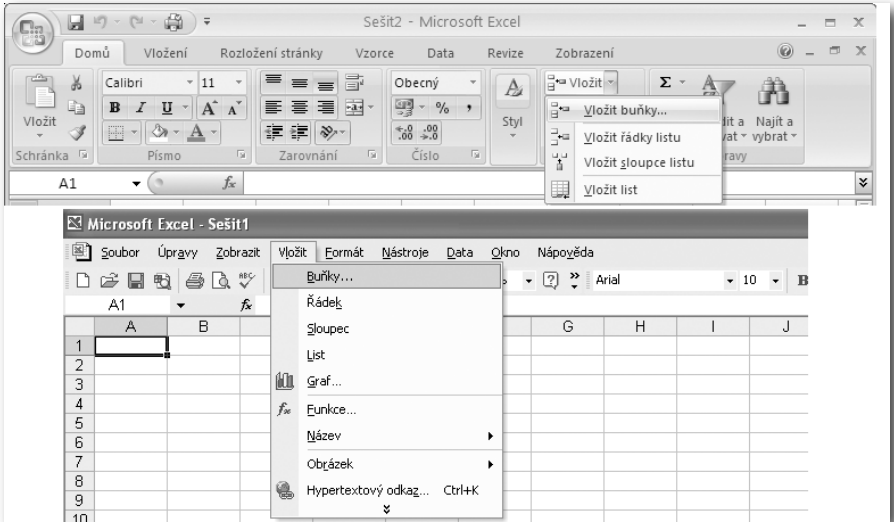
Dále se již dostaneme ke konkrétním vlastnostem a funkcím, které jsou ve verzi Microsoft Excel 2007 nové, výrazněji upravené nebo vylepšené.

### 1.1.2 Změna vzhledu a ovládání

Na první pohled je zřejmá změna ovládání. Rozhodně se však nevyděste, že by došlo k nějaké kompletní rekonstrukci nebo ke zcela odlišným způsobům zadávání příkazů, i když to tak možná při



Obrázek 1.1: Uložení tabulky ve formátu, který lze přečíst ve starších verzích Excelu

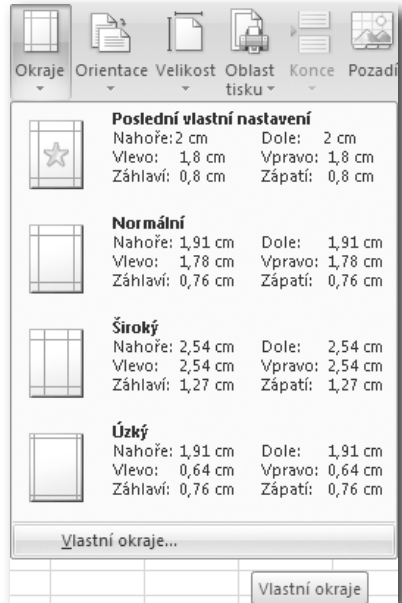


Obrázek 1.2: Porovnání provedení příkazu ve starší verzi a ve verzi 2007

prvním spuštění nového Excelu může vypadat.

Cílem této změny je ovládnání zjednodušit, udělat ho více intuitivním. Dříve bylo možné určitou funkci vyvolat pomocí příkazu nebo ikony. Od verze 2007 se již mezi příkazy a ikonami nerozlišuje, neboť tyto ovládací prvky byly sjednoceny a nyní se každá akce provede jedním způsobem, pomocí k tomu určeného tlačítka. Tlačítka pro spuštění funkcí jsou seskupena podle logických celků na tzv. **pásu karet** tak, aby k dispozici byly vždy ty příkazy, které v dané situaci potřebujete. Ne všechny příkazy jsou tedy po celou dobu dostupné, například karty s tlačítky pro úpravy grafu se objeví až ve chvíli, kdy do tabulky graf vložíte.

Zachovány jsou klávesové zkratky, takže oblíbené kombinace CTRL+C či CTRL+V si ponechte v paměti, budou se hodit i nadále. Nejvíce využívané volby v dialogových oknech byly nahrazeny roztahovacími seznamy, a tak lze řadu akcí spustit efektivněji než dříve.



Obrázek 1.3: Roztahovací seznam pro nastavení okrajů včetně nápovědy (dole)

### 1.1.3 Velikost tabulky a výkon

Velikost tabulky v předcházejících verzích byla pro drtivou většinu úloh zcela dostatečná, nicméně došlo ke zvýšení počtu sloupců a řádků a také k prolomení dalších omezení. Tabulka má nyní přes jeden milion řádků a přes šestnáct tisíc sloupců:

- řádky jsou očíslovány 1 až 1 048 576,
- sloupce jsou označeny A až XFD.

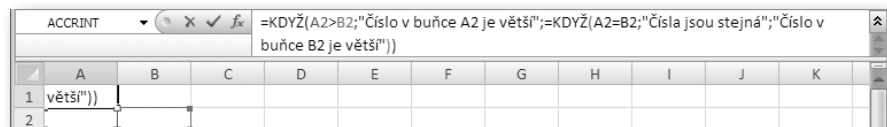
Protože od roku 2003 došlo k rozvoji hardwaru, podporuje Excel nyní i větší paměť, kterou počítač může používat pro zpracování tabulek. Další kapacitní změny se mohou projevit rychlejším přepočítáváním vzorců a Excel též umožňuje pracovat s větším počtem barev, a sice až se 16 miliony.

### 1.1.4 Motivy a styly

Jednotný vzhled tabulek a jejich snadné formátování a také vzhled grafů a dalších objektů v tabulkách je možné zajistit pomocí motivů a stylů. Tyto funkce se objevily již ve verzi 2003 a nyní byly zdokonaleny. Dokonce je možné je sdílet v rámci dalších programů Office a zajistit tak například shodný vzhled textových dokumentů ve Wordu a navazujících tabulek v Excelu.

### 1.1.5 Vylepšená práce s buňkami a vzorci

Protože vzorce jsou základním prvkem v tabulkách Excelu, zaměřili se vývojáři i na tuto oblast. Užitečné je zejména automatické dokončování zadávaných vzorců, při kterém se může například objevit nápověda pomáhající s dokončením funkce.



Obrázek 1.4: Zadávání dlouhých vzorců

Řádek se vzorci se přizpůsobuje tak, aby bylo možné zadat i dlouhé vzorce, přičemž nedochází k překrývání údajů v tabulce. V neposlední řadě se lépe pracuje s pojmenovanými úseky údajů pomocí správce názvů.

### 1.1.6 Ostatní změny

Další skupina změn patří do oblasti formátů souborů. Význam získává tzv. **otevřený formát Office XML** umožňující lepší připojení na externí data a také snižující velikost souborů. Z formátu XML pak vychází formát souborů Excelu XLSX. Formát souborů XLS se používá pro zachování zpětné kompatibility se staršími verzemi pracovních sešitů. Excel též umožňuje ukládat tabulky přímo ve formátu PDF nebo XPS.

Rozšířeny byly možnosti podmíněného formátování buněk. Dále je možné na jedinou třídit až podle 64 úrovní a třeba nejen podle hodnot, ale i podle barev. Před tiskem je možné si prohlédnout náhled stránek jako například u Wordu, abyste mohli případně přizpůsobit orientaci či další vlastnosti stránky. Vylepšeny byly také kontingenční tabulky a došlo i k úpravám u funkcí týkajících se sdílení dokumentů.

## 1.2 Spuštění Excelu

Excel je možné spustit několika způsoby. Ukážeme si základní postup a také jeho varianty, kterými si můžete spuštění Excelu zkrátit.

### 1.2.1 Základní způsob spuštění Excelu pomocí nabídky Start

Základním postupem je výběr Excelu z nabídky **Start** tak, jak se dají spustit všechny programy instalované v systému Windows.

1. Klepněte na tlačítko **Start** v levém dolním rohu obrazovky.
2. Vyberte **Programy**.
3. Dále klepněte na **Microsoft Office**.
4. Zvolte **Microsoft Office Excel 2007**.

### 1.2.2 Spuštění Excelu pomocí ikony

Máte-li na pracovní ploše zástupce Microsoft Office Excelu, můžete Excel spustit rychle poklepním na jeho ikonu.



Obrázek 1.5: Zástupce Microsoft Excelu na pracovní ploše

Nemáte-li ikonu zástupce na pracovní ploše Windows, nemůžete tento způsob spuštění Excelu použít. Proto si ukážeme, jak lze jednoduše dostat spouštěcí ikonu na pracovní plochu.

1. Klepněte na tlačítko **Start**.
2. Vyberte **Programy**.
3. Klepněte na **Microsoft Office**.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na příkaz **Microsoft Office Excel 2007**.
5. Vyberte příkaz **Vytvořit zástupce**.
6. Přemístěte kurzor nad příkaz, který se do nabídky doplnil, a táhněte zástupce z nabídky příkazů na pracovní plochu. Zde se z něj stane ikona.
7. Klepnete-li na ikonu a stisknete-li klávesu F2, můžete si ikonu zástupce přejmenovat (po vložení nového názvu potvrďte změnu klávesou ENTER).

#### Tip

Před vytvářením zástupce a jeho odtažením na pracovní plochu si minimalizujte všechna okna, aby pracovní plocha byla vidět a nebyla skrytá pod okny běžících programů.

### 1.2.3 Automatické spuštění Excelu při startu počítače

Používáte-li Excel prakticky vždy, když sedíte u počítače, můžete si systém nastavit tak, abyste se o spuštění Excelu nemuseli starat. Excel se pak odstartuje vždy, když spustíte počítač.

Excel se spustí automaticky tehdy, je-li zástupce, kterého používáte pro spuštění Excelu (viz kapitola 1.2.2), umístěn ve složce **Po spuštění**.

1. Klepněte na tlačítko **Start**.
2. Vyberte **Programy**.
3. Klepněte na **Microsoft Office**.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na příkaz **Microsoft Office Excel 2007**.
5. Vyberte příkaz **Vytvořit zástupce**.
6. Táhněte zástupce myší v zobrazené nabídce na složku **Po spuštění**. Podržíte-li ho chvíli nad tímto příkazem, roztáhne se podnabídka, do které zástupce vložíte (zástupce se sem vloží hned po uvolnění tlačítka myši).

Od tohoto okamžiku bude při každém novém spuštění počítače a systému Windows automaticky odstartován i tabulkový procesor Excel.

## 1.3 Okno Microsoft Excel a ovládání Excelu

Po spuštění tabulkového procesoru Excel se objeví okno **Microsoft Excel**. Obsahuje jednak pracovní plochu, na které

budete pracovat s údaji, jednak ovládací prvky – tlačítka, resp. příkazy, pomocí nichž budete spouštět jednotlivé funkce Excelu nezbytné pro zpracování údajů v tabulce.

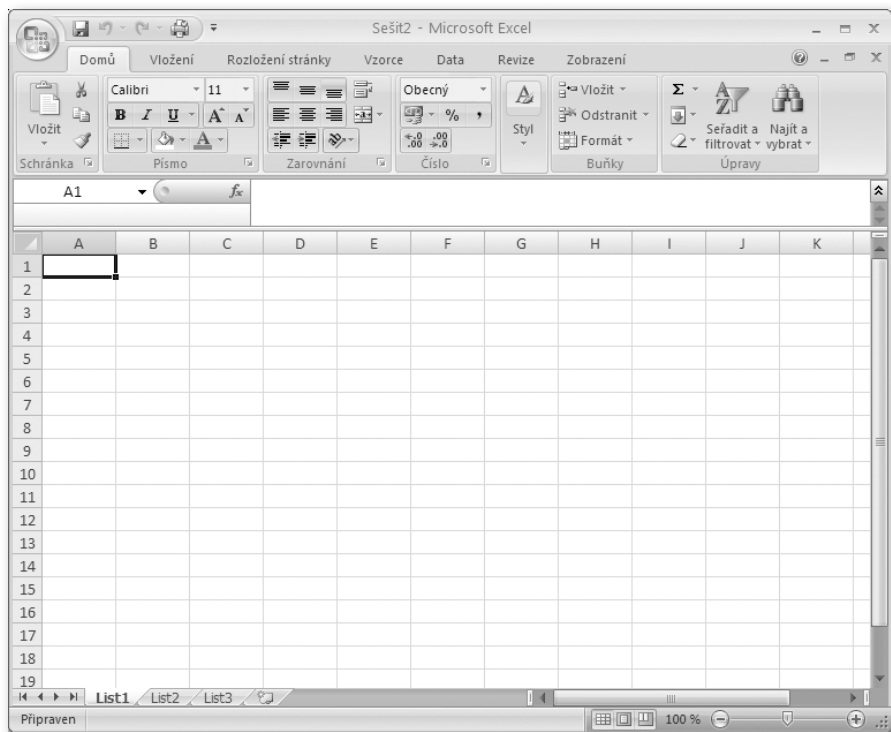
### 1.3.1 Součásti okna Microsoft Excel

Vlevo nahoře se nachází hlavní tlačítko, tlačítko **Office**. Je zde umístěno proto, aby bylo dostupné vždy, nehlédě na to, jaká karta v pásu karet je právě zobrazena. Vpravo od něj je panel nástrojů **Rychlý přístup**, na kterém jsou umístěna často používaná tlačítka tak, abyste je měli vždy po ruce. Běžně se zde nacházejí tlačítka pro uložení souboru, návrat zpět či krok dopředu a rychlý tisk. Opět

platí, že panel nástrojů **Rychlý přístup** je zobrazen neustále.

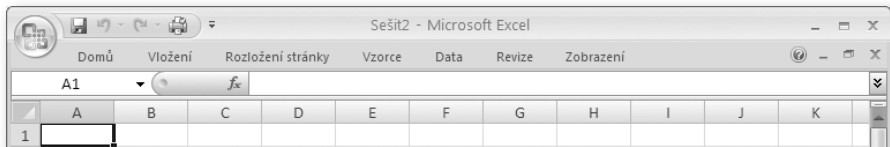
Následuje pruh s názvem otevřeného souboru a tři známá tlačítka pro práci s oknem (jeho minimalizaci na tlačítko, maximalizaci přes celou obrazovku či obnovení původní velikosti okna a tlačítko pro zavření okna, tedy pro zavření souboru, resp. ukončení programu Microsoft Excel).

Pod horním pruhem se nachází **pás karet**. Na něm vidíte záložky pro základní karty. Každá karta obsahuje několik desítek tlačítek. Klepnutím na záložku se změní tlačítka na pásu karet, protože se objeví jiná karta obsahující jinou sadu tlačítek. Některé karty se objeví až v určité



Obrázek 1.6: Okno Microsoft Excel





Obrázek 1.7: Stažený pás karet

situaci, například karty pro úpravy grafů odhalíte až v okamžiku, kdy graf do pracovního sešitu vložíte. Pás karet s tlačítky je tedy dalším ovládacím prvkem.

### Tip

Pás karet můžete stáhnout pouze na záložky s příkazy, poklepete-li na aktivní záložku. Tlačítka se opět objeví, klepnete-li na nějakou záložku.

Pod ovládacími prvky je **řádek vzorců**. V něm je v levé části zobrazena adresa aktuální buňky a v pravé části můžete provádět úpravy údajů.

Největší část okna tvoří **pracovní plocha**, což je pravidelná struktura buněk – jsou uspořádány do řádků a sloupců. Do buněk tabulky se vkládají údaje – do každé buňky jeden: text, číslo nebo vzorec, který provádí s čísly nebo s textem výpočtové operace. Vlevo a nad buňkami je jejich záhlaví, kde vidíte čísla označené řádky a pomocí písmen označené sloupce. Z těchto čísel a písmen se tvoří adresa buňky. Záhlaví sloupců a řádků se též říká **rám** nebo **nadpisy** sloupců a řádků. Pro posun výřezu obrazovky slouží vodorovný a svislý posuvník.

V dolní části jsou **záložky listů**. Pomocí nich se můžete přesouvat z jednoho listu na druhý, pokud vám jeden list nestačí. Pak vlastně pracujete v trojrozměrném prostoru.

Úplně dole vidíte vlevo, ve stavovém řádku, informaci o stavu programu (například je-li zde uvedeno **Připraven**, nachází se Excel ve stavu, kdy můžete vkládat do buněk údaje nebo zadat ně-

jaký příkaz). Informace zobrazované ve stavovém řádku se dají změnit, klepnete-li pravým tlačítkem myši na stavový řádek. Vpravo jsou pak tlačítka pro změnu zobrazení tabulky.

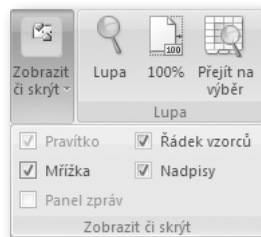
### 1.3.2 Zobrazení a skrytí jednotlivých částí okna

V předcházející kapitole jsme popsali, jak vypadá okno **Microsoft Excel**. Okno a jeho součásti si můžete upravit tak, aby se vám s Excelem co nejlépe pracovalo.

1. Klepněte v pásu karet na kartu **Zobrazení**.
2. Stiskněte tlačítko **Zobrazit či skrytí**.
3. Zaškrtněte ty součásti, které chcete mít zobrazeny, nebo zrušte označení součástí, jež se mají skrytí.

Tímto postupem lze zobrazit nebo skrytí:

- pravítka (ta jsou vidět v zobrazení **Rozložení stránky**),
- mřížku (čáry ohraničující buňky v tabulce),
- řádek vzorců,
- záhlaví neboli rám, resp. nadpisy tabulky (označení řádků a sloupců).



Obrázek 1.8: Zobrazení a skrytí součástí okna Microsoft Excel

### 1.3.3 Změna velikosti zobrazení

Změna velikosti zobrazení umožňuje zvětšit nebo zmenšit tabulku. Těto funkci se též říká **lupa**. Standardně je nastavena velikost 100%, což odpovídá skutečné velikosti, ve které by tabulka byla vytištěna. Větší velikost zobrazení znamená větší objekty (text, grafy, buňky...), menší velikost menší objekty, ale vidíte jich najednou více a máte tak větší přehled.

1. Klepněte v pásu karet na kartu **Zobrazení**.
2. Stiskněte tlačítko **Lupa**.
3. V dialogovém okně vyberte požadovanou velikost zobrazení určenou

#### Tip

Změnu velikosti můžete provést též pomocí posuvníku **Lupa** či tlačítek **Oddálit** a **Přiblížit**, které najdete pod vodorovným posuvníkem. Klepnete-li na tlačítko **Úroveň přiblížení** (tlačítko pod vodorovným posuvníkem, kde je uvedena velikost zobrazení v procentech), objeví se dialogové okno **Lupa** pro nastavení velikosti zobrazení.

v procentech v poměru ke skutečné velikosti.

4. Stiskněte tlačítko **OK**.

K dispozici máte i jednu speciální položku, a to volbu **Podle výběru**. Ta nastaví takovou velikost zobrazení, aby přesně odpovídala označenému úseku buněk.

### 1.3.4 Ovládání Excelu a funkce tlačítek v pásu karet

Protože se ve verzi 2007 poněkud změnilo ovládání, shrneme si staré postupy, které byly zachovány, a přidáme i nové postupy ovládání. Nejedná se o žádnou revoluci, takže skutečně jen stručně.

Základní postupy ovládání pomocí myši znáte, používat budeme pojmy:

- klepnutí (myslí se tím levým tlačítkem myši),
- poklepání, které znamená dvakrát rychle za sebou klepnout myši (opět levým tlačítkem),
- klepnutí pravým tlačítkem myši (bude vždy výslovně uvedeno, že se jedná o pravé tlačítko),

The screenshot shows the Microsoft Excel 2007 interface. The ribbon is set to 'Zobrazení' (View). The 'Lupa' (Zoom) button is active. The 'Lupa' dialog box is open, showing a zoom level of 50%. The background spreadsheet contains a table with columns for 'titul', 'počet půjčených', 'průměr', 'celkový počet', 'průměr', and 'průměr'. A bar chart titled 'počet půjčených titulů' is also visible.

titul	počet půjčených	průměr	celkový počet	průměr	průměr
1. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
2. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
3. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
4. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
5. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
6. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
7. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
8. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
9. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
10. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
11. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
12. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
13. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
14. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
15. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
16. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
17. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
18. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
19. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
20. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
21. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
22. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
23. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
24. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
25. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
26. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
27. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
28. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
29. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%
30. Titul	1 234	40 Kč	50 100 Kč	100	15,45%

Obrázek 1.9: Velikost zobrazení tabulky je 50% proti normální velikosti