

Plnobarevná
publikace

Doporučuje
Teorie

počítač
pro každého

Vladimir Bříza

Počítáme v Excelu

V rekordním čase

Druhé, aktualizované vydání
Vhodné pro verze 97-**2007**

*Aneb jak se nebát
začít pracovat
s tabulkami, grafy,
funkcemi a vzorci...*

Pouze

59,-
Kč

 GRADA

36

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, umísťování textu na servery, ze kterých je možno tento soubor dále stahovat, přitom není rozhodující, kdo takového 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.

Vladimír Bříza

Počítáme v Excelu

V rekordním čase

Druhé, aktualizované vydání
Vhodné pro verze 97-**2007**





Počítáme v Excelu v rekordním čase

Druhé, aktualizované vydání

Vladimír Bříza

Vydala Grada Publishing, a.s.

U Průhonu 22, Praha 7

jako svou 2787. publikaci

Odpovědný redaktor Miroslav Lochman

Počet stran 80

První vydání, Praha 2007

© Grada Publishing, a.s., 2007

V knize použité názvy programových produktů, firem apod. mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Windows is a registered trademark of Microsoft in the U.S. and other countries.

*Windows je registrovaná obchodní známka firmy Microsoft v USA
a v ostatních zemích.*

Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s.

Husova ulice 1881, Havlíčkův Brod

ISBN 978-80-247-1769-2 (tištěná verze)

ISBN 978-80-247-6068-1 (elektronická verze ve formátu PDF)

© Grada Publishing, a.s. 2011



Obsah

Úvod.....	7
Kapitola 1. Než začnete vytvářet tabulky	10
Start Excelu	10
Obrazovka s oknem Microsoft Excel	13
Jak ovládat Excel	14
Zobrazení sešitu	19
Kapitola 2. Vytvoření tabulky	22
Postup vytvoření tabulky v Excelu	22
Nový sešit.....	23
Vložení údajů do tabulky	23
Práce se vzorci	30
Opravy údajů v buňkách	33
Odkazy ve vzorcích a využití funkcí	34
Využití funkcí ve vzorcích	38
Vkládání posloupností	39
Manipulace s údaji v buňkách.....	41
Kapitola 3. Příklady využití funkcí	49
Základní matematické funkce	49
Statistické funkce	53
Finanční funkce	55
Funkce data a času	58
Textové funkce.....	59
Funkce informační a logické	60
Databázové funkce.....	61
Ostatní funkce	62



Kapitola 4. Práce se soubory	63
Složky.....	63
Vyhledávání dokumentů.....	66
Otevření sešitu.....	68
Ukládání sešitů	71
Práce s více soubory najednou.....	72
Přejmenování a zrušení souboru	75
Tisk	76
Zavření sešitu.....	77
Rejstřík	79



Úvod

Druhým nejoblíbenějším a nejpoužívanějším nástrojem ze sady programů Microsoft Office je tabulkový kalkulátor Excel. Existují oblasti, kde by bylo možné s tímto tvrzením nesouhlasit, v řadě sfér lze naopak tento nástroj označit za nejdůležitější vůbec. Jeho význam je tedy nesporný. Již samo označení „tabulkový kalkulátor“ vypovídá o tom, že se jedná o tabulku, která bude pro vás provádět kalkule, výpočty.

Excel tedy lze označit za nástroj pro výpočty všeho druhu. Nejedná se však jen o klasické výpočty typu součet, průměr a podobně, ale také o složitější výpočtové analýzy či statistiky. Využití Excelu bychom mohli nasměrovat do dvou oblastí:

- pro jednodušší výpočty s velkým objemem údajů nebo pro větší počet jednodušších výpočtů s určitým objemem vstupních údajů, kde se Excel uplatní především tak, že změnou jednoho vstupního údaje okamžitě dojde k přepočtu všech výsledků tak, aby tyto výsledky byly neustále správné; můžete tak lehce sledovat, jak se mění sady výsledků při určitých změnách vstupních hodnot;
- pro složitější matematické, statistické, finanční či vědecké analýzy.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Rozpočet domácnosti 2005									
2		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září
3	běžný provoz	4900	5100	4700	6200	8450	6150	5220	5360	4980
4	nájem	2550	2550	2550	2550	3710	3710	3710	3710	3710
5	auto	4250	1580	1890	3950	2880	1050	6780	3990	2150
6	splátky půjčky	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
7	ostatní výdaje	14500	8600	5600	7800	24500	45600	15400	5680	8000
8	výdaje celkem	27700	19330	16240	22000	41040	58010	32610	20240	20380
9										
10	plat 1	28700	27200	25600	25600	25600	39600	25600	25600	25600
11	plat 2	0	0	0	6900	6900	6900	11200	11200	11200
12	pronájem bytu	4500	4500	4500	4700	4700	4700	4700	4700	4700
13	příjmy z úroků	0	0	0	0	0	0	1100	1150	1150
14	příjmy celkem	33200	31700	30100	37200	37200	51200	42600	42650	42650
15										
16	přebytek/schodek	5500	12370	13860	15200	-3840	-6810	9990	22410	22270
17	úspora/dluh do dalšího měsíce	5500	17870	31730	46930	43090	36280	46270	68680	90950

Obr. 1:

Tabulka na listu sešitu tabulkového kalkulátoru Excel

Tak jako máte v textovém editoru Word k dispozici prázdný papír, na kterém vytváříte textový dokument, v Excelu budete pracovat s *tabulkou*. Tabulka obsahuje políčka, buňky, do kterých můžete vkládat různé hodnoty.



ty – čísla, konstanty, proměnné, vzorce, ale také text, který popisuje vložené údaje, nadpisy atd.

Tabulka je umístěna na listu, který si můžete představit jako list v učebnici nebo v sešitu. V jednom počítačovém souboru můžete mít více těchto listů, více tabulek, které spolu tématicky souvisejí. Například na jednom listu bude tabulka o hospodaření vaší rodiny v roce 2005 a na dalším listu bude obdobná tabulka pro finance rodiny v roce 2006. Tyto listy jsou svázány do sešitu. Jeden počítačový soubor tedy obsahuje jeden sešit a ten se může skládat z jednoho či více listů, přičemž na každém listu bude umístěna jedna tabulka. Na jednom listu smí být i více tabulek, ale z hlediska organizace a uspořádání údajů je vhodnější mít na jednom listu právě jednu tabulku údajů.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with three overlapping spreadsheets. The active spreadsheet is 'Rozpočet domácnosti 2007 - plán'. It displays a budget table for 2007 with columns for months (leden, únor, březen, duben, květen, červen, červenec, srpen, září, říjen, listopad) and rows for various expenses (běžný provoz, nájem, auto, splátky půjčky, ostatní výdaje, výdaje celkem, plat 1, plat 2, pronájem bytu, příjmy z úroků, příjmy celkem, přebytek/schodek). The other two spreadsheets show similar data for 2006 and another 2007 plan.

Obr. 2:

Související tabulky na třech listech sešitu

Princip práce v tabulkovém kalkulátoru tedy spočívá v přepočítávání tabulek – vložíte-li do dvou políček čísla a do třetího vzorec pro jejich součet, pak bude výsledek, který vznikne výpočtem vzorce, vždy aktuální, i když změníte vstupní čísla. Samozřejmě že nebudete pracovat s tak jednoduchými tabulkami, ale nakonec z mnoha příkladů v této knize poznáte sami, kde všude lze Excel použít.

Zpravidla budete vytvářet novou tabulku. Pár vzorů však máte připraveno ve formě šablony – faktury či objednávky. Vytvořením tabulky ale práce nekončí. Určitě vám bude záležet na vzhledu tabulky, proto se také budeme