

Obsah

| 1 | Nas | stavenie užívateľského prostredia | 3 |
|---|------------|--|--------|
| | 1.1 | Ovládanie je sústredené do panela nástrojov | 3 |
| | 1.2 | Vytvorenie vlastnej karty, export a import nastavenia Excelu | 3 |
| | 1.3 | Možnosti nastavenia zobrazenia pre rôzne zošity a hárky | 4 |
| | 1.4 | Doplnky v MS Excel | 4 |
| 2 | Prá | ica so súbormi | 6 |
| - | 2.1 | Šablóny súborov | 6 |
| | 2.2 | Zálohovanie súborov | 6 |
| | 2.3 | Kompatibilita súborov | 7 |
| | 2.4 | Import a export údajov ako súbor | 7 |
| | 2.5 | Vlastnosti súborov | 7 |
| h | | | |
| 3 | | Drce | ŏ م |
| | 3.1 2.2 | Relativite a absolutile oukazovanie | ة ە |
| | 5.Z | Kontrola vzorca a chyby vo vzorcach | 0 |
| | 5.5 | | 10 |
| 4 | Fur | nkcie | 12 |
| | 4.1 | Kompatibilita funkcií medzi verziami | 12 |
| | 4.2 | Výber najčastejšie používaných funkcií | 12 |
| | 4.3 | Kombinovanie a vnáranie funkcií – VLOOKUP a IFERROR | 14 |
| | 4.4 | Správna funkcia – SUM, SUBTOTAL | 15 |
| | 4.5 | Nepovinné argumenty – VLOOKUP, SUMIF | 15 |
| | 4.6 | Vytváranie kódu pomocou funkcie CONCATENATE | 16 |
| | 4.7 | Textové funkcie a číselný výsledok | 16 |
| 5 | Príj | prava a kontrola údajov | 17 |
| | 5.1 | Formátovanie údajov | 17 |
| | 5.2 | Prilepiť špeciálne | 21 |
| | 5.3 | Overovanie vstupných hodnôt | 22 |
| | 5.4 | Kontrola a eliminácia duplicít | 23 |
| 6 | Nás | stroje na spracovanje údajov – Databáz | 25 |
| - | 6.1 | Viacúrovňové zatrieďovanie | 25 |
| | 6.2 | Jednoduchý filter | 26 |
| | 6.3 | , Rozšírený filter | 26 |
| | 6.4 | , Medzisúčty | 27 |
| | 6.5 | , Práca s prehľadmi | 28 |
| 7 | 1/ a | , atingoněné tabullu | 20 |
| 1 | KOI | пипуенсне гаритку | 29 |



| | 7.1 7.2 | Vytvorenie kontingenčnej tabuľky Súhrnné funkcie | 29 30 |
|----|------------|---|----------|
| | 7.3 | Aktualizácia údajov | 30 |
| | 7.4 | Hĺbková analýza | 30 |
| | 7.5 | Zobrazenie polí kontingenčnej tabuľky | 31 |
| | 7.6 | Zoraďovanie hodnôt | 31 |
| | 7.7 | Filtrovanie kontingenčnej tabuľky | 31 |
| | 7.8 | Zoskupovanie hodnôt | 32 |
| 8 | Kor | ntingenčné grafy | 33 |
| | 8.1 | Vytvorenie grafu | 33 |
| | 8.2 | Obnova údajov v grafe | 33 |
| | 8.3 | Hlavná a vedľajšia os grafu | 33 |
| 9 | Nás | stroje zabezpečenja | 36 |
| | 9.1 | Ochrana hárku | 36 |
| | 9.2 | Ochrana zošitu | 36 |
| | 9.3 | Ochrana súboru | 37 |
| 10 | | | 20 |
| 1(|) A 101 | nalytické nastroje | 38 20 |
| | 10.1 | Práco co coopármi | 38 20 |
| | 10.2 | Citlivestná analýza | 38 20 |
| | 10.5 | | 70 |
| | 10.4 | | 40 |
| 11 | L Ir | nport a export dát do Excelu | 41 |
| | 11.1 | Import z txt | 41 |
| | 11.2 | Import z MS Access | 41 |
| | 11.3 | Pripojenie ODBC | 42 |
| | 11.4 | Pripojenie súborov na sieti (intranet a internet) | 42 |
| | 11.5 | Zmena nastavení pripojenia a synchronizácia | 42 |
| 12 | 2 S | polupráca v MS Excel | 43 |
| | 12.1 | Zdieľanie zošita | 43 |
| | 12.2 | Kontrola vykonaných zmien | 43 |
| | 12.3 | Vymedzenie rozsahu možných úprav | 44 |
| | 12.4 | Porovnanie a zlučovanie kópií zošitov | 44 |
| 13 | 8 V | kladanie obiektov | 46 |
| | 13.1 | Komentáre | 46 |
| | 13.2 | Ovládacie prvky formulárov | 46 |
| 14 | l M | 1akrá | 48 |
| _ | | | |



1 Nastavenie užívateľského prostredia

1.1 Ovadanie je sústredené do panela nástrojov

Zavedenie panela nástrojov (v originálnej terminológii Ribbon) vo verzii Office 2007 znamenalo veľkú zmenu vo filozofii ovládania. Excel pracuje s panelom nástrojov Rýchly prístup, ktorý sa dá prispôsobiť vo všetkých verziách, alebo s pásom kariet, ktoré sa dajú prispôsobiť od verzie 2010.



Štandardné nastavenia možno zmeniť v dialógovom okne *Program Excel – Možnosti* (*Excel Options*), ktoré otvoríte pomocou karty *Súbor (File*).

1.2 Vytvorenie vastnej karty, export a import nastavenia Excelu

Prednastavené karty a skupiny sa nedajú zmeniť, ale na existujúcej karte je možné vytvoriť novú skupinu a pridať do nej ikony, alebo vytvoriť vlastnú kartu. V dialógovom okne *Excel – Možnosti (Excel – Options)*, v ponuke *Prispôsobiť pás s nástrojmi (Customize Ribbon)* vyberte tlačidlo *Nová karta (New Tab)*.

| Excel – možnosti | | | | 8 23 |
|---|--|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Excel – moznosti Všeobecné Vzorce Kontrola pravopisu a gramatiky Uložiť Jazyk Rozšírené Prispôsobiť pás s nástrojmi Panel s nástrojmi Rýchly prístup Doplnky Centrum dôveryhodnosti | Prispôsobenie pása s nástrojmi. Oblúbené prikazov:③ Obľúbené prikazy Centrovať E-mail A Farba výplne Formátovať bunky Kontingenčná tabuľka Kopírovať formát Makrá Nastavit oblasť tlače Nový súbor Obnoviť všetko Odstrániť talty hárka Odstrániť stípce hárka Odstrániť stípce hárka | Prid <u>a</u> ť >> << Ogstrániť | Prispôsobiť pág s nástrojmi:③ Hlavné karty ➡ Ø Domov ➡ Schránka ➡ Písmo ➡ Zarovnanie ➡ Číslo ➡ Štýly ➡ Upravy ➡ Ø Vložiť ♥ Ø Vložiť ♥ Ø kresliť Nová karta Prispôsobenia: Obnoviť ♥ ④ | V V Premenovať Premenovať |
| | 4 | | | OK Zrušiť |

Ikony nie je možné vkladať priamo na kartu, vždy len do skupiny. Skupín môžete vytvoriť na jednej karte viacero. V ponuke ikon sú aj ikony, ktoré sa nenachádzajú na žiadnom paneli nástrojov. Ponuku otvoríte cez príkaz *Oblasť výberu príkazov: (Choose Commands from:)*. Zmeny je potrebné potvrdiť tlačidlom *OK*.

Prispôsobenia pása s nástrojmi a panela s nástrojmi Rýchly prístup (Quick Access Toolbar) môžete exportovať do súboru, ktorý je možné importovať v inom počítači. V okne *Prispôsobiť pás s nástrojmi (Customize Ribbon)* kliknite na tlačidlo *Importovať alebo exportovať (Import/ Export)*.



Spôsob pomocou ikony *Definovať názov (Define Name)* je vhodný, ak chcete vytvoriť meno ako konštantu, alebo použiť vzorec na vytvorenie mena. V tomto prípade si môžete vybrať, či sa meno má použiť pre celý zošit, alebo má platiť len pre konkrétny hárok.



Obdobne názov nastavíte aj pomocou ikony Správca názvov (Name Manager), kde

vyberte Nové (New ...). Možnosť Vytvoriť z výberu (Create from Selection) je vhodná, ak chcete

ako meno použiť názvy stĺpcov

| Vytvorenie názvov z výberu | 8 23 |
|----------------------------|--------|
| Vytvoriť názvy z hodnôt v: | |
| V <u>h</u> ornom riadku | |
| V ľ <u>a</u> vom stĺpci | |
| V <u>d</u> olnom riadku | |
| V p <u>r</u> avom stĺpci | |
| OK | Zrušiť |

| Nové | Úpravy Odstrániť | | | Eilter - |
|-------------------|---------------------|-------------------------|--------|----------|
| Názov | Hodnota | Odkaz na | Rozsah | Komentár |
| 💷 cena | 162,00 € | ='použitie mien'!\$C\$7 | Zošit | |
| 💷 cennik_sklo | {"typ"\"hrúbka 0,05 | =Cennik!\$A\$1:\$C\$6 | Zošit | |
| 💷 šírka | {"500";"750";"900"; | ='použitie mien'!\$A | Zošit | |
| 💷 výška | {"1600"\"1800"\"20 | ='použitie mien'!\$8\$ | Zošit | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| d <u>k</u> az na: | | | | |

alebo riadkov vybranej oblasti.

Označte výber aj s názvami, použite príkaz a v dialógovom okne definujete oblasť (riadky, stĺpce), ktorú chcete použiť na pomenovanie.

3.2.2 Použitie názvov vo vzorcoch

Názvy môžete použiť vo výpočtoch namiesto štandardného zápisu adresy bunky. Odkaz na pomenovanú oblasť vo vzorci vytvoríte štandardne výberom oblasti. Ak má oblasť priradené meno, Excel automaticky použije meno oblasti namiesto adries. Ďalšou možnosťou je napísanie mena pomocou klávesnice priamo do vzorca, alebo použitím odkazu na karte *Vzorce/ Použiť vo vzorci (Formula/ Use in Formula)*, kde sa nachádza zoznam mien.

Ak sú definované mená v tabuľke (*cena = B3:B5; dph = C1:E1*), je možné vypočítať tabuľku pomocou vzorcov alebo pomocou názvu.

| | А | В | С | D | E |
|---|--------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | Taylar | Sadzba DPH | 19% | 10% | 14% |
| 2 | Tovar | Cena bez DPH | | cena s DPH | |
| 3 | Chlieb | 1,26€ | =\$B3/(1-C\$1) | =\$B3/(1-D\$1) | =\$B3/(1-E\$1) |
| 4 | Mlieko | 0,98 € | =cena/(1-DPH) | =cena/(1-DPH) | =cena/(1-DPH) |
| 5 | Jogurt | 0,56€ | 0,69€ | 0,62€ | 0,65€ |

C3:E3 = vzorec pomocou pomenovania oblasti buniek

C4:E4 = bez pomenovania, pomocou F4 nastavený absolútny, resp. relatívny odkaz

C5:E5 = výsledok zobrazený v bunke

4.4 Správna funkcia – SUM, SUBTOTAL

Často používané sumarizačné funkcie SUM, AVERAGE, COUNT nereagujú na filtrovanie. Čiže ak budú použité tieto funkcie nad rozsahom, v ktorom je nastavený filter, vždy počítajú hodnoty zo všetkých údajov. Ak potrebujete zistiť výsledok z vyfiltrovaných údajov, je potrebné použiť funkciu SUBTOTAL. Táto funkcia v sebe skrýva niekoľko funkcií, ktorých výber predstavuje prvý argument funkcie. Funkcia SUBTOTAL pracuje s vyfiltrovanými alebo skrytými údajmi.



všetky údaje celková suma faktúr =SUM(I12:I32) 36 660,00 €



=SUBTOTAL(109;I12:I32) 5977,2

4.5 Nepovinné argumenty – VLOOKUP, SUMIF

Niektoré funkcie majú nepovinné argumenty. Tieto často menia postup výpočtu alebo ponúkajú rozšírenie funkcie. Nepovinné argumenty funkcií sú v okne funkcie označené obyčajným písmom (povinné argumenty tučným písmom).

funkcia VLOOKUP

Funkcia sa využíva na vyhľadávanie v zozname. VLOOKUP (vyhľadávaná hodnota; pole tabuľky; číslo indexu stĺpca; [vyhľadávanie rozsahu]) – slúži na vyhľadanie hodnoty v rozsahu. Vyhľadávanie je logická premenná False a True, ktorá je nepovinná.

Príklad aplikujeme na tabuľku, ktorá v stĺpci A obsahuje výnosy a v stĺpci B zaradenie do skupín. Funkcia VLOOKUP vyhľadá zadané číslo vyjadrujúce výnos, nájde ho vo vyhľadávacom stĺpci a vráti hodnotu zaradenia do skupiny.

| | А | В |
|---|------|-----|
| 1 | 0 | sk1 |
| 2 | 4,3 | sk2 |
| 3 | 6,75 | sk3 |

V prípade zadania nepovinného parametra False, t.j. VLOOKUP(5;A1:B3;2;false) pre číslo 5 bude výsledkom chybové hlásenie #Nedostupný, pretože parameter False hľadá presnú hodnotu vo vyhľadávacom stĺpci A. Keďže sa tam hodnota 5 nenachádza, výsledok nevie vypočítať.

Ak sa použije funkcia s nepovinným parametrom rovným True, t.j. (5;A1:B3;2;true) pre číslo 5, výsledkom bude zaradenie sk2, pretože parameter True hľadá približnú hodnotu vo vyhľadávacom stĺpci A. Pretože hodnota 5 je nižšia ako 6,72, zaradí ju do predchádzajúceho intervalu.

Parameter False hľadá presné vyhľadávanie a parameter True približné. Pozor, ak by neboli hodnoty v stĺpci A zoradené vzostupne, funkcia True by dávala nesprávne výsledky. Ak argument Vyhľadávanie rozsahu ostane prázdny, Excel automaticky doplní True tzn. ide o približné vyhľadávanie. Ak chcete pravidlá zmeniť, pridať alebo odstrániť:

- 1. postavte sa na bunku s podmieneným formátovaním, ktoré chcete upraviť,
- 2. prejdite do voľby Domov/ Štýly/ Podmienené formátovanie/ Spravovať pravidlá (Home/ Styles/ Conditional Formatting/ Manage Rules),
- 3. ak chcete upraviť formát, vyberte podmienku a kliknite na *Upraviť pravidlo* (*Edit Rule*) a pravidlo upravte. Ak chcete pravidlo pridať, postupujte pomocou tlačidla *Nové pravidlo (New Rule...)* a ak chcete pravidlo odstrániť, vyberte voľbu *Odstrániť pravidlo (Delete Rule)*.

Jednou z možností je použiť pri vytváraní pravidiel vzorce. Vtedy sa podmienka vytvára cez príkaz vzorce *Domov/ Štýly/ Podmienené formátovanie/ Nové pravidlo (Home/ Styles/ Conditional Formatting/ New Rule)*. Vyberte možnosť *Použiť vzorec na určenie buniek, ktoré sa majú formátovať (Use a formula to determine which cells to format)*. Použitie uvádzame na príklade, v ktorom je potrebné zafarbiť celé riadky faktúry, ktoré nie sú zaplatené. Ak dané údaje vyzerajú obdobne ako na obrázku, postup bude nasledovný:

| | B6 | - (* | <i>f</i> _x 1 | | | |
|---|------------------|---------------|----------------------------------|------------|------------------|---------------|
| A | A | В | C | 1 | J | К |
| 4 | Dátum Objednávky | Číslo faktúry | Odberatel' | Celkom | Celkom zaplatené | Obchodník |
| 6 | 10.01.2014 | 20140001 | KÄRCHER Slovakia, s.r.o. | 1 812,00 € | 1 812,00 € | Marek Kollár |
| 7 | 11.01.2014 | 20140002 | Agrokomplex - Výstavníctvo, š.p. | 2 052,00 € | 2 052,00 € | Mária Pokorná |
| 8 | 12.01.2014 | 20140003 | PAKE s.r.o. | 986,40 € | 986,40 € | Andrej Zaujec |
| | | | | | | |

- 1. vyberte údaje, pre ktoré chcete formátovať, v našom prípade od čísla faktúry po obchodníka,
- 2. vyberte pravidlo s použitím vzorca, kde porovnávate celkom a celkom zaplatené. Riadky sa majú meniť, preto musíte zmeniť fixovanie (dolárovanie) pre všetky formátované stĺpce,
- 3. vyberiete príslušný formát a potvrďte OK.

| Formátovať v | šetky bunky na základe ich hodnôt | | | | |
|--|--|-------------------------|--|--|--|
| Formátovať len bunky, ktoré obsahujú | | | | | |
| Formátovať ib | a prvé alebo posledné hodnoty | | | | |
| Formatovať le | n hodnoty, ktore sa nachadzajú nad | alebo pod priemeror | | | |
| Formátovať len jedinečné alebo duplicitné hodnoty Použiť vzorec na určenie buniek, ktoré sa majú formátovať | | | | | |
| Pormatovať le Použiť vzorec | na určenie buniek, ktoré sa majú forr | nátovať | | | |
| Pormatovať le Použiť vzorec praviť popis prav | na určenie buniek, ktoré sa majú forn idla: | nátovať | | | |
| Formatovať le Použiť vzorec raviť popis prav Formátovať h | na určenie buniek, ktoré sa majú forr idla: odnoty, v ktorých je tento vzor | nátovať ec pravdivý: | | | |
| Pormatovať le Použiť vzorec praviť popis prav Formátovať h =\$J6<\$I6 | na určenie buniek, ktoré sa majú forr idla: odnoty, v ktorých je tento vzore | nátovať ec pravdivý: | | | |
| Pormatovať le Použiť vzorec praviť popis prav Formátovať h =\$J6<\$I6 | na určenie buniek, ktoré sa majú forr idla: odnoty, v ktorých je tento vzor | nátovať ec pravdivý: | | | |



7 Kontingenčné tabuľky

Kontingenčné tabuľky (KT) patria k najvýkonnejším prostriedkom Excelu pre analýzu údajov. Umožňujú jednoducho a rýchlo analyzovať aj veľké množstvo údajov.

7.1 Vytvorenie kontingenčnej tabuľky

Ak chcete analyzovať údaje pomocou KT, nastavte sa na údaje, tabuľku – z ktorej chcete KT vytvoriť. Prejdite do voľby *Vložiť/ Tabuľky/ Kontingenčná tabuľka (Insert/ Tables/ Pivot Table).* V dialógovom okne skontrolujte rozsah a nastavte miesto umiestnenia tabuľky.



Je potrebné nadefinovať polia, ktoré bude KT používať k analýze. Polia sú vytvárané z hlavičky zdrojových dát a môžu byť použité v dvoch oblastiach.

Časť menoviek (za čo robíte súhrn) Umiestnite polia, ktoré budú vytvárať menovky, a získate všetky obmeny, ktoré v danej premennej existujú. Táto časť je tvorená tromi čsťami: *Riadky* (*Rows*), *Stĺpce* (*Colums*) a *Filtre* (*Filter*). Sem môžete umiestniť konkrétnu premennú len raz. Rozdiel je iba v zobrazení hodnôt (v riadkoch, stĺpcoch alebo vo výberovom filtri).

Hodnoty (aké výpočty potrebujete)

Do časti *Hodnoty (Values)* umiestnite pole, ktorého výsledok chcete vypočítať použitím niektorej z predvolených funkcií. Do každej z pozícií môžete umiestniť naraz aj viacero rôznych polí, prípadne to isté pole niekoľkokrát.

Zmenu rozloženia polí v tabuľke môžete robiť v okne polia KT presúvaním polí. Okno sa otvorí, ak máte vybranú KT (ponuka kariet nástroje pre kontingenčné tabuľky) a súčasne máte zapnutú

| Polia kontinge | enčnej ta 👻 🗙 |
|---|-------------------|
| Vyberte polia, ktoré chce zostavy: | ete pridať do 🔹 🔹 |
| Prehľadávať | م |
| Dátum Objednávky kod odberateľ Celkom Celkom zaplatené Obchodník meškanie platby Presuňte polia medzi nižoblasťami: | žšie uvedenými |
| T FILTRE | III STĹPCE |
| ■ RIADKY | Σ hodnoty |
| Odložiť aktualizáciu | ro AKTUALIZOVAŤ |

10 Ana Vické nástroje

Excel slúži nielen na zhromažďovanie dát, ktoré viete usporiadať, filtrovať a pod, nad ktorými viete robiť rôzne výpočty, ale ponúka aj nástroje na analýzu týchto dát. Niektoré sú priamo nainštalované, iné môžete doplniť cez doplnky, napr. analýza dát, riešiteľ.

Analytické nástroje sa nachádzajú na karte Údaje/ Prognózy/ Analýza hypotéz (Data/ Forecast/ What-If Analysis).

10.1 Hľadanie riešenia

V situácií, keď vzorec poskytuje výsledok a potrebujete vedieť ako nastaviť resp. zmeniť vstupnú hodnotu bunky, aby ste dosiahli požadovaný výsledok riešenia, môžete použiť nástroj Hľadanie riešenia.

Napríklad potrebujete zistiť, aká musí byť výška zľavy, aby ste pri vyčíslených nákladoch a výnosoch dosiahli celkovú predajnú cenu 1 001,88 €.

Vyberte príkaz Hľadanie riešenia (Goal Seek) a zadajte parametre:

- Nastaviť bunku (Set cell) odkaz na bunku, ktorej výsledok chcete nájsť (predajná cena). Táto bunka musí obsahovať vzorec,
- Cieľová hodnota (To value) číslo, ktorému sa má rovnať nastavená bunka (1 001,88 €),

| Hl'adanie riešenia | 8 23 |
|--------------------------|---------|
| Nastaviť bunku: | \$E\$15 |
| <u>C</u> ieľová hodnota: | 1001,88 |
| Menená bunka: | \$H\$1 |
| ОК | Zrušiť |

 Menená bunka (By changing cell) – odkaz na bunku, v ktorej sa nachádza vstupná hodnota (zľava). Táto bunka nesmie obsahovať vzorec a musí priamo alebo nepriamo ovplyvňovať výpočet.

10.2 Práca so scenármi

Scenáre slúžia na simuláciu rôznych variantov riešení výpočtov v modeloch. Kombináciou množiny vstupných údajov sledujeme alternatívy riešenia modelu. Vytvorenie scenára:

- 1. vyberte príkaz Údaje/ Prognózy / Analýza Hypotéz/ Správca scenárov (Data/ Forecast/ What-If Analysis/ Scenario Manager),
- 2. potvrďte voľbu Pridať (Add...),
- 3. vyplňte požadované parametre scenára Názov (Scenario Name), Meniace sa bunky (ChangingCells), prípadne komentár (Comment) a potvrďte *OK*,

| Upraviť scenár | ? 🛛 |
|---|-----------------|
| Názov scenára: | |
| ivit nitra | |
| Menia sa bunky: | |
| E2:E6;H1;E9:E12 | I |
| Nespojitú oblasť menených buniek zvolíte stlačením klávesu Ctrl a klikr | nutím na bunky. |





12 Spolupráca v MS Excel

Pod spoluprácou rozumieme prácu viacerých užívateľov s jedným dokumentom. Spolupráca je určená spôsobom umiestnenia súboru a nástrojov, ktoré využívajú. Prístup k dokumentu môže byť definovaný cez povolenia v IRM (prístupové práva k informáciám), súbor môže byť uložený v službe SharePoint, na lokalite OneDrive alebo na sieti.

12.1 Zdieľanie 🗈 bšita

Zapnutím vlastnosti zdieľania nie sú prístupné niektoré funkcie zošita a hárku, napr. nie je možné zmazať hárok, nemôžete nastaviť zabezpečenie, vložiť graf atď. Vlastnosti, ktoré sa nastavili pred zdieľaním fungujú, preto je dôležité nastaviť súbor aj hárky a definovať, všetky potrebné veci k práci.

Zapnutie vlastnosti zdieľania vykonáte na karte *Revízia/ Zmeny/ Zdieľať zošit* (*Review/ Changes/ Share Workbook*). V dialógovom okne môžete zaškrtnúť voľbu *Povoliť zmeny viacerým používateľom súčasne (Allow changes by more than one user at the same time*). Ak ide o nový zošit, automaticky si Excel vyžiada uloženie.



Informácie, ktorí používatelia používajú, nájdete na karte *Revízia/ Zmeny/ Zdieľať zošiť (Review/ Changes/ Share Workbook)* v dialógovom okne na karte *Upraviť (Editing)*.

Pri používaní zdieľaného zošita môžu vzniknúť konflikty, napr. ak obaja používatelia zmenili bunku a jeden z užívateľov chce uložiť súbor. Vtedy sa zobrazí dialógové okno *Riešenie konfliktov (Resolve Conflicts)*, kde možno každý konflikt prijať alebo odmietnuť.

Zrušenie zdieľania je možné zrušením povolenia zmien viacerým používateľom súčasne, cez príkaz *Zdieľať zošit (Share Workbook)*. Pozor táto vlastnosť nemusí byť aktívna, ak bol zdieľaný zošit zabezpečený. Preto je potrebné zrušiť zabezpečenie zdieľaného zošita a až potom zrušiť zdieľanie.

12.2 Kontrola vykonaných Imien

Pomocou *Revízia/ Zmeny/ Sledovať zmeny (Review/ Changes/ Track Changes)* nastavíte kritéria sledovania. Môžete nadefinovať, koho zmeny chcete sledovať alebo, ak sa nemá sledovať všetko, nastaviť rozsah sledovania.



14 Makrá

Spôsob vytvárania makra v režime záznamu je jednoduchý – nie sú nutné programátorské znalosti. Použite ponuku Vývojár/ Kód/ Zaznamenať makro (Developer/ Code/ Record Macro).

Po potvrdení príkazu sa zobrazí dialógové okno na uloženie makra. V *Názve makra (Macro name)* sa nesmú používať medzery. Voľbu *Makro uložiť v (Store macro in)* môžete vybrať, napr. tento zošit, aby makro bolo prístupné a uložené v aktuálnom zošite.

V poli *Popis (Description)* môžete doplniť slovný komentár, napríklad k čomu makrá slúžia – pri väčšom počte makier získate lepší prehľad. Potvrďte tlačidlom *OK*.

| ~ | | 📰 Zaznamenať makro |
|-----------------|-------|-------------------------|
| Visual Basic | Makrá | Použiť relatívne odkazy |
| | | Kód |

| | Záznam ma | kra | 8 23 |
|--|-----------|-----|------|
| <u>N</u> ázov makra: | | | |
| Makro 1 | | | |
| Klávesová skra Ctrl+ Makro <u>u</u> ložiť v: | tka: - | | |
| Tento zoši | t | | ~ |
| Popis: | | | |
| | | | |
| | | | |

Ikona Zaznamenať makro (Record Macro) sa zmení na príkaz Zastaviť záznam (Stop Recording). Všetky úkony až do zastavenia nahrávania makra sa zaznamenajú. Zastaviť makro môžete kliknutím na príkaz Zastaviť záznam (Stop Recording). Všetky úkony, ktoré ste zaznamenali pomocou makra, sa znova vykonajú, keď v ponuke Makrá (Macros) vyberiete podľa názvu a spustite.

Pri tvorbe makra pomocou záznamu je dôležité poznať niektoré pojmy:

- absolútny odkaz používa sa ak chcete, aby si makro pamätalo adresáciu bunky. Napr., potrebujete, aby makro vymazalo vždy tri konkrétne bunky (A1,C4,H7),
- relatívny odkaz používa sa, ak chcete, aby si makro zapamätalo cestu. Napr., potrebujete prekopírovať hodnotu bunky na najbližší voľný riadok alebo o tri bunky doľava (0,-3) a pod. Čiže touto cestou bude makro schopné "nájsť" adresu bunky samé,
- zastaviť záznam ak sú všetky operácie zaznamenané, makro je potrebné štandardne ukončiť,
- makrá zoznam makier už vytvorených, dajú sa zobraziť všetky makrá otvorených zošitov a makrá z tzv. zošitov osobných makier,
- Visual Basic aplikácia, ktorá slúži na prácu s makrami (ich úpravu, kopírovanie, ladenie a pod.),
- zabezpečenie makra nastavenie úrovne zabezpečenia, v podstate povolenie makier.