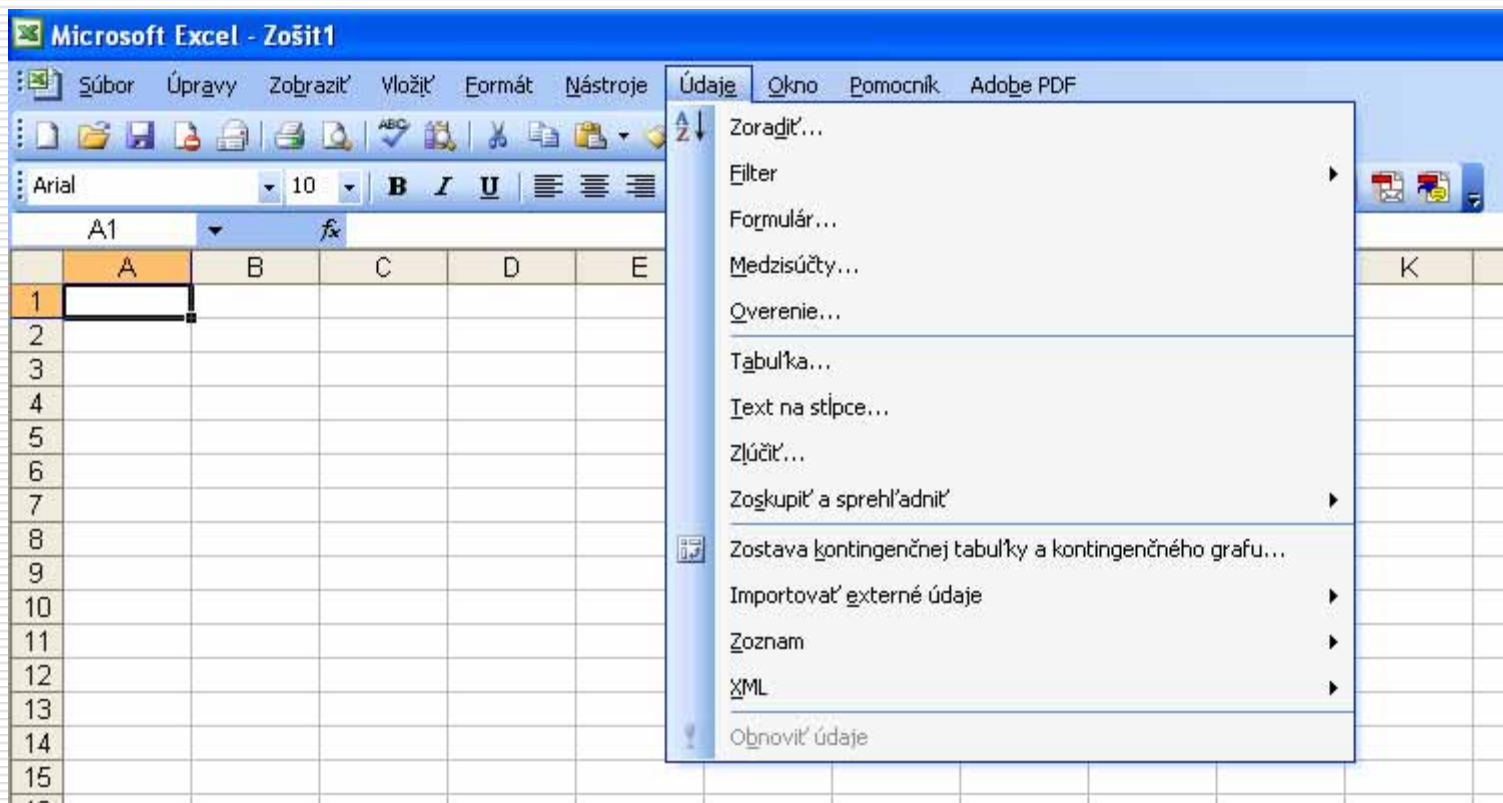


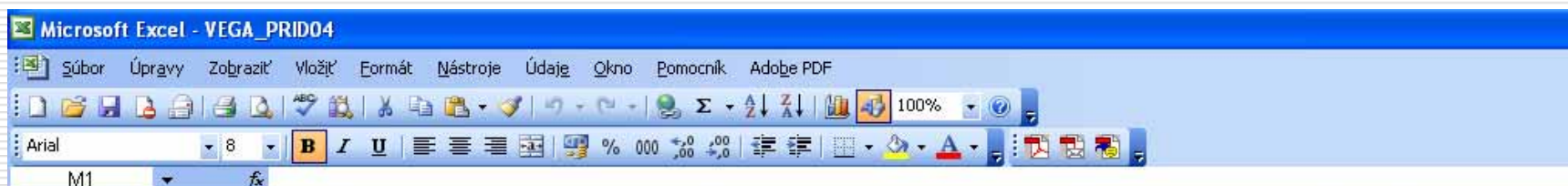
## 7. Ponuka menu ÚDAJE

- Excel ponúka **jednoduché** databázové funkcie
- obsahuje základné príkazy pre prácu so **zoznamom údajov**



## Zoznam údajov – skupina riadkov s údajmi rovnakého typu (jednoduchá databázová tabuľka)

- každý riadok je jedným záznamom v databáze
- v stĺpcoch sú jednotlivé polia (položky)
- v prvom riadku je uvedené záhlavie databázovej tabuľky !!! (nikdy neoddeľujeme voľným riadkom)



Microsoft Excel - VEGA\_PRID04

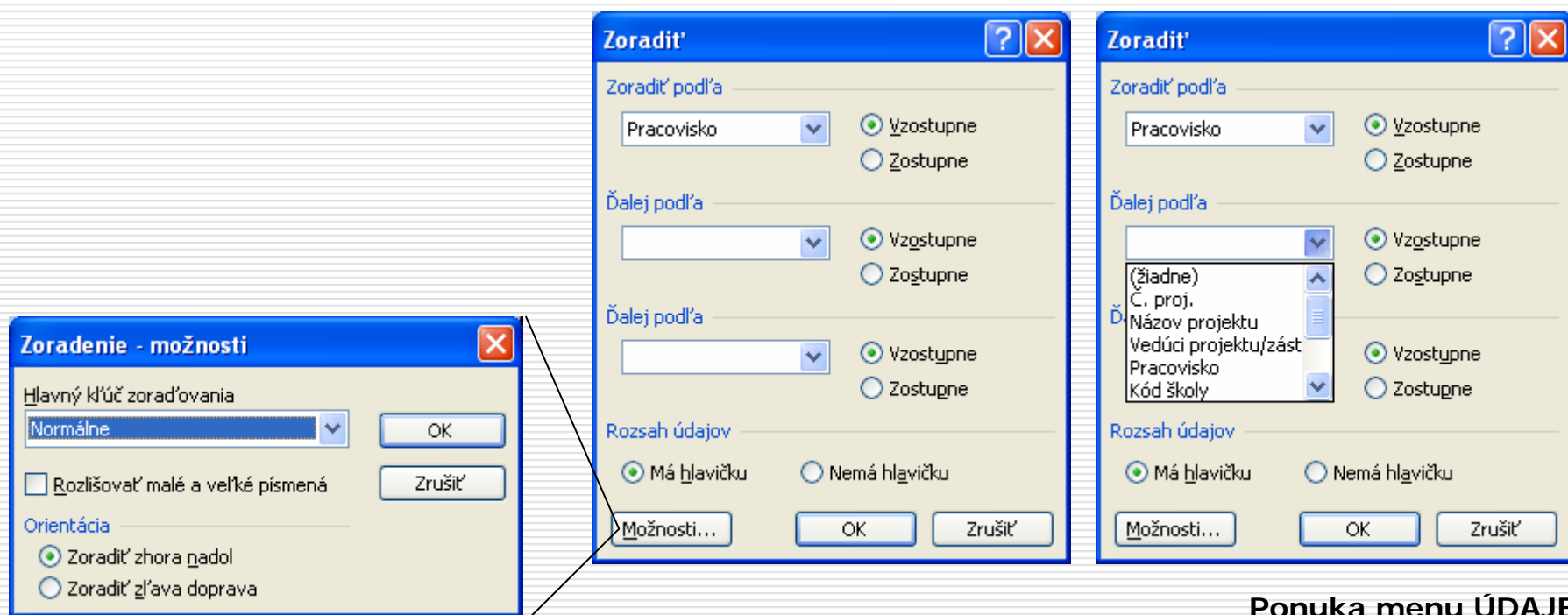
Súbor Úpravy Zobrazit' Vložit' Formát Nástroje Údaje Okno Pomocník Adobe PDF

Arial 8 B I U

	A	B	C	D	E	H	I
1	Č. proj.	Názov projektu	Vedúci projektu/zástupca z RŠ	Pracovisko	Kód školy	Prid. BT	Prid. KT
2	1/1421/04	Výskum progresívnych vedeckých metód v podmienkach špecifických oblastí umeleckej praxe a ich aplikácia v súčasnom multikulturálnom priestore	Martináková Zuzana, doc.,PhDr.,CSc.	FMU Akadémia umení B. Bystrica	AU BB	77000	0
3	1/0104/03	Analýza a hodnotenie vplyvu integrácie Slovenska do EÚ v sociálno-ekonomickej sfére	Ivaničková Alžbeta, RNDr., CSc.	EU Bratislava	EU B	41000	0
4	1/1264/04	Aktuárske modely v oblasti penzijného a nemocenského poistenia.	Peller František, prof. RNDr. PhD.	Fakulta HI EU Bratislava	EU B	30000	0
5	1/9233/02	Aktuárske vedy v podmienkach poistného trhu Slovenskej republiky	Huťka Vladimír, prof.,RNDr.,CSc.	Fakulta hospodárskej informatiky EU Bratislava	EU B	135000	59000
6	1/1254/04	Regionálna politika EÚ a perspektívy účasti SR na jej realizácii.	Lipková Ludmila, doc. Ing. CSc.	Fakulta medzinár. vzťahov EU Bratislava	EU B	50000	0

## Zoradiť ...

- zoradí údaje vzostupne, resp. zostupne podľa zvoleného kritéria (vybranej položky v záhlaví tabuľky)
- ak sú v jednom stĺpci rôzne typy údajov, platia pravidlá:
  - čísla sa radia od najmenších záporných po najväčšie kladné
  - časové údaje sa radia od najstarších
  - text: najprv čísla, ďalej podľa abecedy



Ponuka menu ÚDAJE.

# Filter

- zobrazenie údajov, ktoré vyhovujú určitým kritériám
- používa sa pri veľmi rozsiahlych databázach
- Automatický filter – zobrazí v názvoch stĺpcov šípky

Microsoft Excel - VEGA\_PRID04

A1	Č. proj.	Názov projektu	Vedúci projektu/zástupca z RS	Pracovisko	Kód sk.	Prid.BT	Prid.KT
1		Výskum progresívnych vedeckých metód v podmienkach špecifických oblastí umeleckej praxe a ich aplikácia v súčasnom multikultúrnom priestore	Martináková Zuzana, doc.,PhDr.,CSc.	Prírodoved. fak. UPJŠ Košice Prírodoved.fak. UK Bratislava Prírodoved.fak. UPJŠ Košice Prírodovedcká fakulta UK Bratislava Prírodovedcká fakulta UK Bratislava Prírodovedcká fakulta UK Bratislava RKCMB fak. UK Bratislava	AU BB	77000	0
2	1/1421/04	Analýza a hodnotenie vplyvu integrácie Slovenska do EÚ v sociálno-ekonomickej sfére	Ivanišková Alžbeta, RNDr., CSc.	SJF STU Bratislava SJF TU Košice SJF ŽU v Žiline SPU Nitra	EU B	41000	0
3	1/0104/03	úárske modely v oblasti penzijného a nemocenského poistenia.	Peller František, prof. RNDr. Ph.D.	Stav.fak. TU Košice Stavebná fak. STU Bratislava Stavebná fakulta STU Bratislava Stavebná fakulta TU Košice Stavebná fakulta ŽU Žilina Strojnícka fakulta STU Bratislava	EU B	30000	0
		úárske vedy v podmienkach poistného trhu venskej republiky	Hutka Vladimír, prof. RNDr.,CSc.	Strojnícka fakulta TU Košice	EU B	135000	59000
		cionálna politika EÚ a perspektívy účasti SR na realizácii.	Lipková Ludmila, doc. Ing. CSc.	Strojnícka fakulta ŽU Žilina	EU B	50000	0
		áva podniku /Corporate Governance/ v procese riadenia sa inštitucionálneho rámca: komparácia izitívnych a vyspelých ekonomik s dôrazom na iáciu v Slovenskej republike	Okruhlica František, PhDr.,CSc.	SvF STU Bratislava	EU B	29000	0
		bodné povolania ako nositeľ hospodárskej any	Foltínová Alžbeta, doc. Ing.,CSc.	Pracovisko fakulta podnikového manažmentu EU Bratislava	EU B	30000	0

**Pracovisko**

- Zoradiť vzostupne
- Zoradiť zostupne
- (Všetko)
- (Prvých 10...)
- (Vlastné...)
- AEE TU Zvolen
- Agronomická fakulta SPU Nitra
- Ailozofická fakulta PU Prešov
- Arborétum Borová hora TU Zvolen
- Botanická záhrada UK Bratislava

kritérium filtrácie

zoznam tried

- kritériá filtrácie je možné voliť vo všetkých stĺpcoch, zobrazia sa len tie údaje, ktoré vyhovujú všetkým kritériám filtrácie

## Vlastné...

- umožňuje definovať zložitejšie kritériá filtrácie

hodnota

názov stĺpca

definícia

Vlastný automatický filter

Zobraziť riadky, kde:

Pracovisko

rovná sa

a  alebo

rovná sa  
nerovná sa  
je väčší ako  
je väčší alebo rovná sa  
je menší ako

OK Zrušiť

- Rozšírený filter – menu Údaje-Filter-Rozšírený filter

- rozsah kritérií je vhodné vytvoriť kopírovaním z pôvodnej tabuľky údajov

Rozšírený filter

Akcia

Filtrovať priamo v zozname  
 Kopírovať na iné miesto

Rozsah zoznamu: \$A\$1:\$I\$1401

Rozsah kritérií:

Kopírovať do:

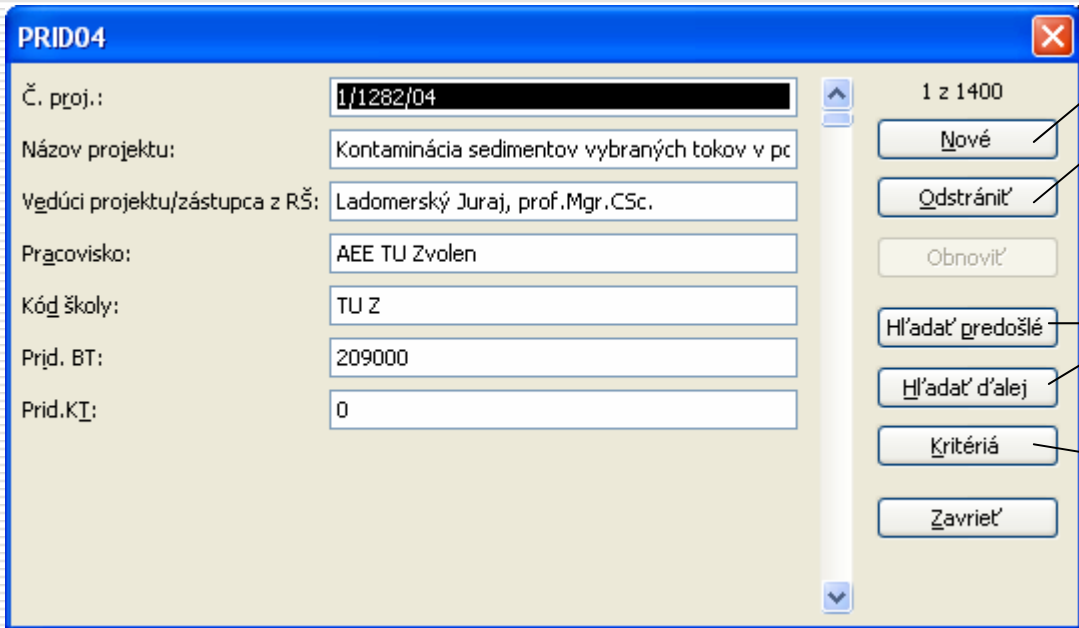
Iba jedinečné záznamy

OK Zrušiť

Ponuka menu ÚDAJE.

## Formulár...

- umožňuje jednoduché úpravy a dopĺňanie databázy



The screenshot shows a software window titled "PRID04" with a blue header and a close button. The main area contains several input fields for project information:

- Č. proj.: 1/1282/04
- Názov projektu: Kontaminácia sedimentov vybraných tokov v pc
- Vedúci projektu/zástupca z RŠ: Ladomerský Juraj, prof.Mgr.CSc.
- Pracovisko: AEE TU Zvolen
- Kód školy: TU Z
- Prjd. BT: 209000
- Prid.KI: 0

On the right side, there is a control panel with the following buttons:

- 1 z 1400
- Nové
- Odstrániť
- Obnoviť
- Hľadať predošlé
- Hľadať ďalej
- Kritériá
- Zavrieť

Arrows point from the text labels to the corresponding buttons:

- Nové: Pridáva nový riadok do databázy
- Odstrániť: Odstráni vyznačený riadok
- Hľadať predošlé: Pohyb po riadkoch formulára
- Hľadať ďalej: Pohyb po riadkoch formulára
- Kritériá: Definuje hodnoty vo formulári

# Medzisúčty...

- umožňuje rýchle vyhodnocovanie zoznamov podľa jednotlivých kategórií

	A	B	C	D	E	H	I
1070				Podnikovohospodárska fakulta EU Košice Počet		1	1
1072				Právnická fakulta UMB B.Bystrica Počet		1	1
1074				Právnická fakulta TU Trnava Počet		5	5
1080				Právnická fakulta UPJS Košice Počet		1	1
1082				Právnická fakulta UPJS Košice Počet		1	1
1084				Prírodoved. fak. UPJS Košice Počet		3	3
1088				Prírodoved.fak. UK Bratislava Počet		5	5
1094				Prírodoved.fak. UPJS Košice Počet		2	2
1097				Prírodovedská fakulta UK Bratislava Počet		1	1
1099				Prírodovedská fakulta UK Bratislava Počet	125	125	
1225				Prírodovedská fakulta UPJS Košice Počet	48	48	
1267				POCMB fak. UK Bratislava Počet	1	1	
1269				SP STU Bratislava Počet	31	31	
1301				SP TU Košice Počet	9	9	
1311				SP ŽU v Žilne Počet	5	5	
1317				SPH IHTA Počet	13	13	
1331				Stav.fak. TU Košice Počet	2	2	
1334				Stavebná fak. STU Bratislava Počet	1	1	
1336				Stavebná fakulta STU Bratislava Počet	51	51	
1388				Stavebná fakulta TU Košice Počet	17	17	
1406				Stavebná fakulta ŽU Žilna Počet	15	15	
1422				Strojnícka fakulta STU Bratislava Počet	1	1	
1424				Strojnícka fakulta TU Košice Počet	38	38	
1425	10407.03	Vývoj počítačových metód a algoritmov pre numerickú simuláciu a optimalizáciu mechanických sústav (odpruženia vozidiel, robotov a manipulátorov)	Segľa Štefan, doc.ing.CSc.	Strojnícka fakulta TU Košice	TU.K	237000	53000
1426	10408.03	Štúdium termodynamických možností energetického využitia nebezpečných odpadov ich splyňovaním v plazmovom reaktore	Leviš Ivan, prof.ing.DrSc.	Strojnícka fakulta TU Košice	TU.K	120000	29000
1427	10410.03	Optimalizácia pohybu štetnového potrubného nástroja	Dóvica Miroslav, doc.ing.PHD.	Strojnícka fakulta TU Košice	TU.K	87000	30900
1428	10411.03	Všeobecné princípy projektovania v podnikoch MŠ	Šešeniš Jarošlav, ing.PHD.	Strojnícka fakulta TU Košice	TU.K	57000	50000
1429	10412.03	Výpis kvality a nových technológií na hospodárnosť malých a stredných strojárskych firiem v súčasných podnikateľských podmienkach	Jakušová Eva, doc.ing.CSc.	Strojnícka fakulta TU Košice	TU.K	122000	80000
1430	10414.03	Optimalizácia mechanických sústav s akcentom na ovládanie veľkosti nebezpečného torzného krútiča	Hornáň Jarošlav, doc.ing.CSc.	Strojnícka fakulta TU Košice	TU.K	255000	57000
1431	10415.03	Metódy a prostriedky pre navrhovanie servisných robotov	Sreček Jozef, prof.ing.PHD.	Strojnícka fakulta TU Košice	TU.K	384000	107000
1432	10416.03	Predikcia technologickej trvanlivosti oceľových súčtov numerickou simuláciou	Hrivňák Andrej, prof.ing.CSc.	Strojnícka fakulta TU Košice	TU.K	103000	37000
1433	10417.03	Komplexné hodnotenie strojárskych výrobkov z hľadiska demontáže	Koňkovič Ružena, doc.ing.PHD.	Strojnícka fakulta TU Košice	TU.K	67000	14000
1434	10418.03	Projekt komplexného počítačom podporovaného systému environmentálneho posudzovania životného cyklu strojárskych výrobkov	Babka Miroslav, prof.ing.CSc.	Strojnícka fakulta TU Košice	TU.K	357000	117000
1435	10420.03	Výskum synergických efektov podávaných stav reznej hrany a vznik obrobenej povrchu pri obrábaní nástroji na bázis amovných spekaných keramikov a reznej keramiky	Dežo Jozef, doc.ing.CSc.	Strojnícka fakulta TU Košice	TU.K	77000	15000

**Medzisúčet**

Pri každej zmene v stĺpci:

Pracovisko

Použiť funkciu:

Súčet

Medzisúčet pridať do stĺpca:

KONCROK

Prid. BT

Prid.KT

Nahradit' aktuálne medzisúčty

Zlom strany medzi skupiny

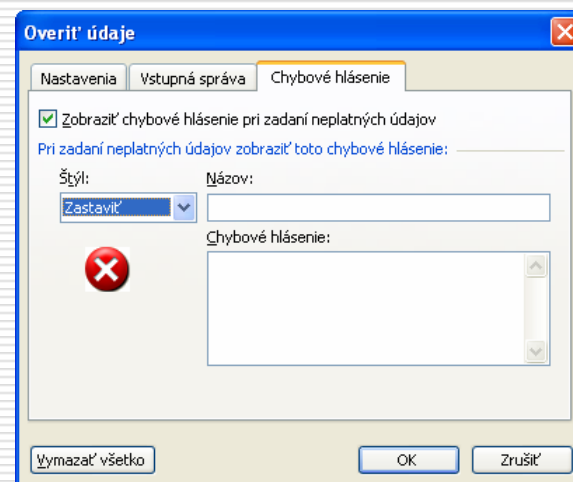
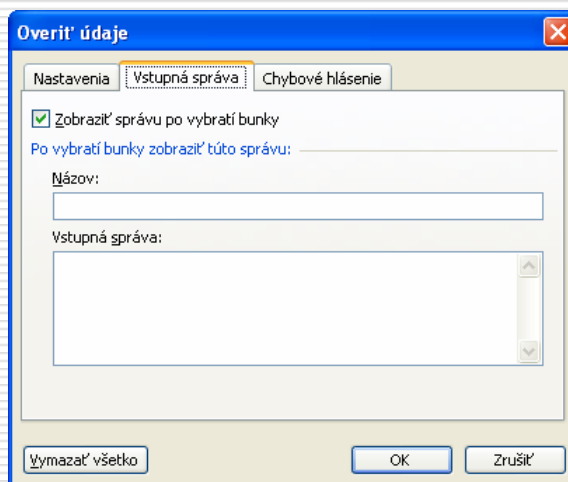
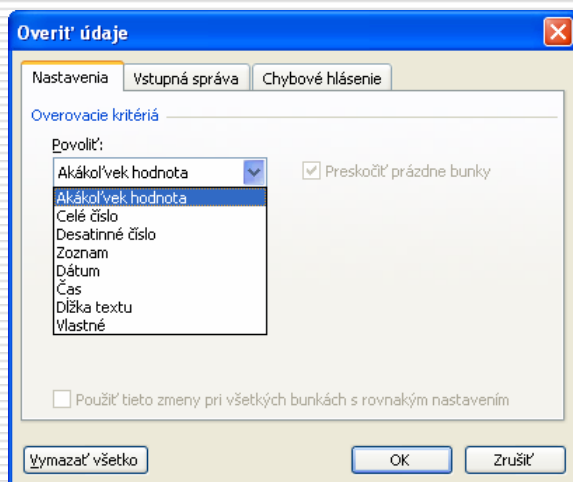
Súhrn pod údajmi

Odstrániť všetky OK Zrušiť

Ponuka menu ÚDAJE.

## Overenie...

- overuje zadávanie údajov do buniek
- pri nesprávnom zadaní vypíše chybové hlásenie

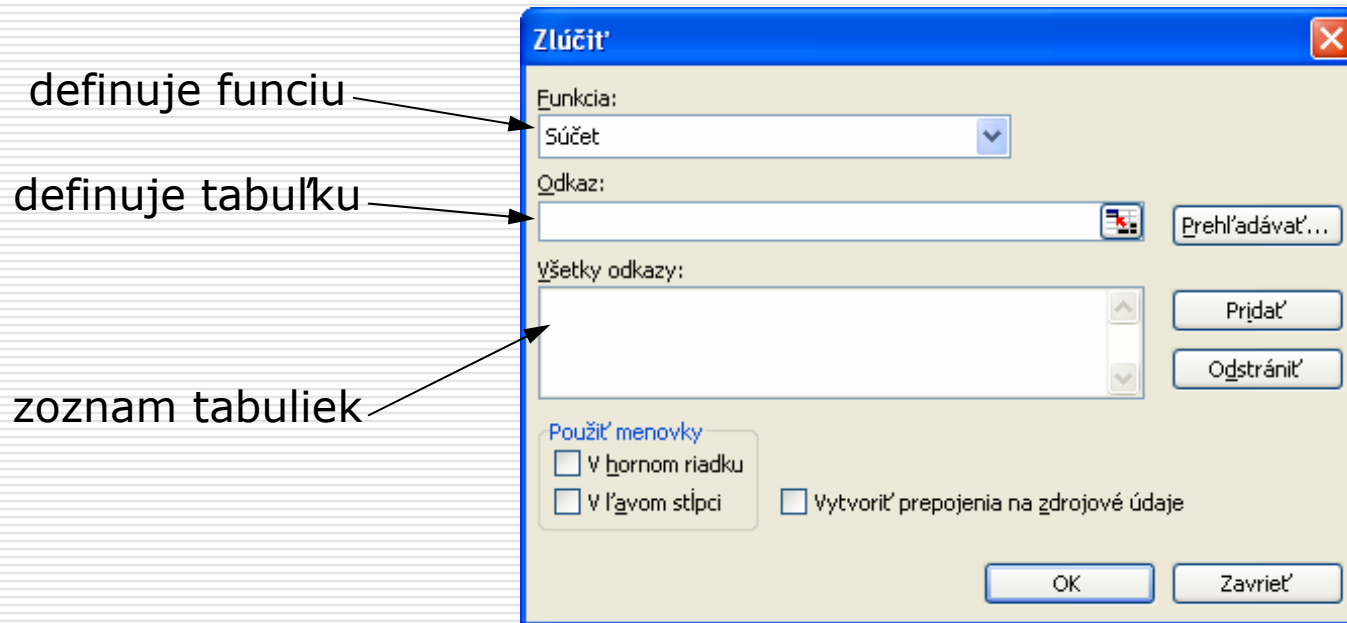


**Tabuľka...** – vytvára z hodnôt a vzorcov tabuľku údajov

**Text na stĺpce...** – konvertuje text do stĺpcov pri preberaní z iných programov (oddelené , ; - a pod)



**Zlúčiť...** – vykonáva jednu zo štatistických operácií na viacerých tabuľkách, ktoré je potrebné vyznačiť



## **Zoskupit' a sprehl'adniť**

- vytvára z vyznačených rozsahov (riadky, stĺpce) skupiny
- obdoba vytvárania medzisúčtov