



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



OSTRAVA

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován ESF a OPVK

VY\_32\_INOVACE\_IKTPS2B\_5360 PCH

## Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

<b>Číslo projektu:</b>	<b>CZ.1.07/1.5.00/34.0883</b>
<b>Název projektu:</b>	<b>Rozvoj vzdělanosti</b>
<b>Číslo šablony:</b>	<b>III/2</b>
<b>Datum vytvoření:</b>	<b>14. 3. 2013</b>
<b>Autor:</b>	<b>Mgr. Lenka Pchálková</b>
<b>Určeno pro předmět:</b>	<b>Informační a komunikační technologie</b>
<b>Tematická oblast:</b>	<b>Práce se standardním aplikačním programovým vybavením – tabulkový procesor</b>
<b>Obor vzdělání:</b>	<b>Podnikání 64-41-L/51 2. ročník</b>
<b>Název výukového materiálu:</b>	<b>Databáze</b>
<b>Popis využití:</b>	<b>Žák Ke své práci využije tabulku vytvořenou v pracovním listě č. 30 (Grafy_příjmení, list Turistický pochod). Naváže na práci s filtry. Pojmy: rozšířené filtry, oblast seznamu, oblast kritérií, souhrny.</b>
<b>Čas:</b>	<b>10 minut</b>

## Pracovní list č. 33

**Databáze** – souhrn dat (např. kartotéka v knihovně). Data lze vyhledávat, třídít, editovat, porovnávat, filtrovat... K vytváření a spravování databází jsou určeny speciální programy. Naším úkolem je nahlédnout na možnosti práce s daty v tabulkovém procesoru. Ukážeme si možnost rozšířeného filtrování a vytváření souhrnů.

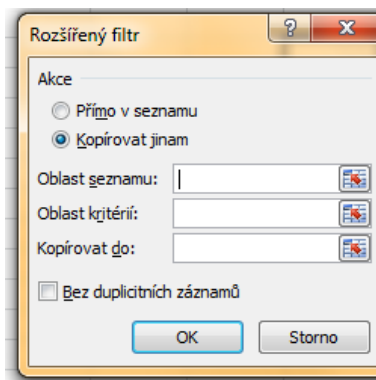
1. Vytvořte si nový sešit s názvem *Databáze\_příjmení*.
2. Otevřete sešit *Grafy\_příjmení*. Zkopírujte tabulku z listu Turistický pochod do sešitu *Databáze\_příjmení*.
3. List pojmenujte „*Turistický pochod*“.
4. Tabulka tvoří jednoduchou databázi. Obsahuje data, se kterými můžeme pracovat (třídít, filtrovat, porovnávat,...).
5. Nástroje pro práci s databází najdeme v kartě **Data**.
6. Data můžeme seřazovat a filtrovat. Řešili jsme v pracovním listu č. 22 a č. 23.
7. Navážeme na naše zkušenosti s filtrováním dat a vyzkoušíme si práci s **rozšířeným filtrem**.
8. Naším úkolem je vyfiltrovat z tabulky novou tabulku, která by zobrazovala všechny osoby, kterým je 18 a více let.
9. Nejdříve si zapíšeme kritérium, podle kterého chceme filtrovat. Název položky **Věk** a podmínku **>17** (větší než 17, podmínka může být vložena i takto **>=18**).

Příjmení	Jméno	Ž/M	Věk	Délka trasy	Bydliště	Věk
Mokrý	Jarda	m	28	5	Bohumín	>17
Mokrý	Andrej	m	7	5	Bohumín	
Mokrá	Marie	ž	25	5	Bohumín	

10. Na kartě **Data** Klikněte ve skupině **Seřadit a filtrovat** na tlačítko:



11. Otevře se okno **Rozšířený filtr**.
12. Vyberte možnost **Kopírovat jinam**.
13. Do řádku **Oblast seznamu** vyberte celou tabulku.
14. Do řádku **Oblast kritérií** vyberete buňky, které jste vyplnili v bodě č. 9.
15. Do řádku **Kopírovat do** vložte adresu sousední buňky kritéria Věk.
16. Potvrďte.
17. Vypadá vaše tabulka takto?

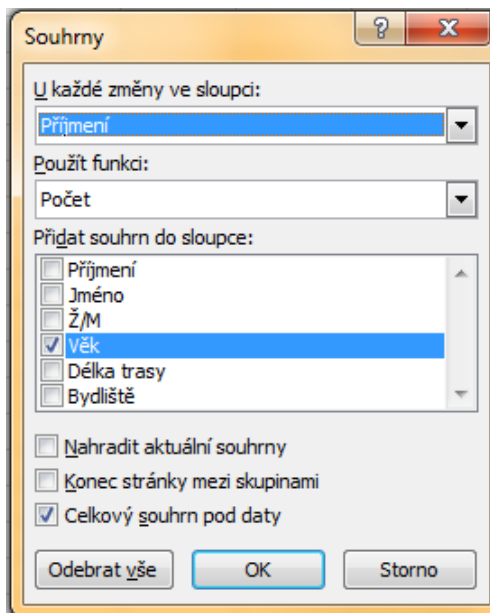


Věk	Příjmení	Jméno	Ž/M	Věk	Délka trasy	Bydliště
>17	Mokrý	Jarda	m	28	5	Bohumín
	Mokrá	Marie	ž	25	5	Bohumín
	Cedr	Cecil	m	45	10	Bolatice
	cedrová	Cecílie	ž	44	10	Bolatice
	Cedrová	Alena	ž	18	10	Bolatice
	Kočí	René	ž	33	10	Beroun
	Merkury	Fredy	m	105	20	Hlučín
	Merkury	Alois	m	103	20	Hlučín
	Puškin	Alexej	m	27	20	Hlučín
	Žádník	Karel	m	78	20	Praha
	Žádník	Ervín	m	78	20	Beroun

18. Blahopřeji.
19. Prohlédněte si původní a novou tabulku. Jsou zde všichni účastníci splňující zadanou podmínku?
20. Kolik je účastníků splňujících podmínku? (11)
21. Naše tabulka je malá (neobsahuje mnoho dat), takže dokážeme účastníky dobře spočítat, ale u rozsáhlých tabulek si raději necháme výsledek zobrazit.
22. Jak?

23. Označte do bloku nově vytvořenou tabulku a klikněte na tlačítko **Souhrn** ve skupině **Osnova**.

24. Okno **Souhrny** vyplňte.



25. Potvrďte výběr. Tabulka se změní.

26. Všimněte si zobrazení počtu osob se shodným příjmením a celkového počtu (součtu) vybraných osob podle kritérií.

Příjmení	Jméno	Ž/M	Věk	Délka trasy	Bydliště
Mokrý	Jarda	m	28	5	Bohumín
<b>Mokrý Počet</b>			1		
Mokrá	Marie	ž	25	5	Bohumín
<b>Mokrá Počet</b>			1		
Cedr	Cecil	m	45	10	Bolatice
<b>Cedr Počet</b>			1		
cedrová	Cecilie	ž	44	10	Bolatice
Cedrová	Alena	ž	18	10	Bolatice
<b>cedrová Počet</b>			2		
Kočí	René	ž	33	10	Beroun
<b>Kočí Počet</b>			1		
Merkury	Fredy	m	105	20	Hlučín
Merkury	Alois	m	103	20	Hlučín
<b>Merkury Počet</b>			2		
Puškin	Alexej	m	27	20	Hlučín
<b>Puškin Počet</b>			1		
Žádník	Karel	m	78	20	Praha
Žádník	Ervín	m	78	20	Beroun
<b>Žádník Počet</b>			2		
<b>Celkový počet</b>			11		



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



OSTRAVA

VY\_32\_INOVACE\_IKTPS2B\_5360 PCH

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován ESF a OPVK

27. V nové tabulce přibyly řádky. V původní tabulce se objeví „prázdné řádky. Je tedy vhodnější takový typ filtru vkládat směrem dolů, pod tabulku. Vyzkoušejte.
28. Nahlédli jsme na možnosti práce s **FILTRY** a **SOUHRNEM**.
29. Soubor uložte.