



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 = Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení materiálu	VY_32_INOVACE_ST_IKT_13
Název školy	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Příbram, Hrabákova 271, Příbram II
Autor	Ing. Ivana Stehlíková
Tematická oblast	Zpracování textů a tabulek MS OFFICE 2010
Téma	Funkce SVYHLEDAT v Excelu
Datum tvorby	Listopad 2013
Ročník	Druhý
Anotace	Dokument obsahuje zadání a řešení úlohy, která využívá funkci SVYHLEDAT.

# FUNKCE SVYHLEDAT V EXCELU

Funkce SVYHLEDAT je jednou z tzv. vyhledávacích funkcí Excelu. Zadanou hodnotu hledá v prvním sloupci zdrojové tabulky a do určené buňky zapíše hodnotu z příslušného řádku a sloupce zdrojové tabulky. Vše je nejlépe osvětlit na konkrétním příkladu.

Máme tabulku výsledků testů. Pro jednoznačnou identifikaci je u každé testované osoby zadáno *Rodné číslo*, další sloupec obsahuje *Jméno*, *Příjmení*, *Počet dosažených bodů* a celkové *Pořadí* ve skupině. Toto pořadí je vypočteno funkcí RANK.

Tabulka s výsledky testů:

	A	B	C	D	E	F	G	
1								
2		Výsledková tabulka						
3		Maximum dosažených bodů je 100						
4								
5		<b>Rodné číslo</b>	<b>Jméno</b>	<b>Příjmení</b>	<b>Počet bodů</b>	<b>Pořadí</b>		
6		9505233792	Michal	Dobrovolný	85	7	=RANK(E6;ŠE\$6:ŠE\$22)	
7		9609041092	Petr	Doležal	92	2		
8		9652127349	Simona	Hronková	69	15		
9		9452222673	Noemi	Hyšplerová	71	14		
10		9507178627	Petr	Jandák	88	5		
11		9756206329	Eva	Kodymová	94	1		
12		9562245285	Lenka	Korecká	75	13		
13		9551022267	Silvie	Kučerová	80	8		
14		9457078355	Tereza	Maštalířová	77	10		
15		9761115836	Markéta	Nováková	76	12		
16		9609282655	Karel	Novotný	90	4		
17		9503301644	Pavel	Rod	88	5		
19		9455112975	Monika	Soukupová	91	3		
20		9456198367	Jan	Stejskal	79	9		
21		9559222856	Eva	Strabergerová	77	10		
22		9754072966	Denisa	Vyrobíková	65	16		
23								
24								

## Výpočet pořadí pomocí funkce RANK:

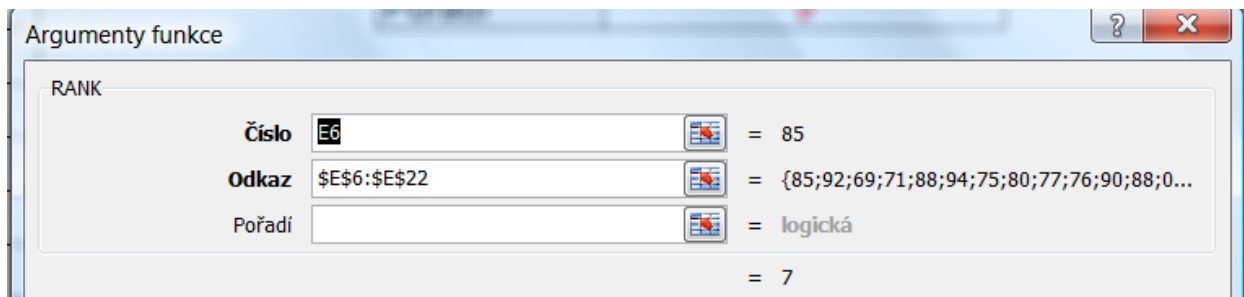
Funkce **RANK** zapíše do určené buňky číselné pořadí zadané hodnoty (položka **Číslo**) v zadaném sloupci (položka **Odkaz**).

Pokud je v položce **Pořadí** zapsána nula nebo prázdné pole, počítá se se sestupným seznamem, tj. nejvyšší počet bodů = 1. pořadí.

Pokud je v položce **Pořadí** jakékoliv číslo různé od nuly, počítá se se vzestupným seznamem tj. nejmenší počet bodů = 1. pořadí.

Zápis funkce RANK pro zadanou úlohu:

**=RANK(E6; \$E\$6:\$E\$22)**



Doplněním znaku **\$** před názvy řádků a sloupců se zajistí „ukotvení“ odkazu na sloupec E při kopírování vzorců ve sloupci F.

### Vyhledávání dat pomocí funkce SVYHLEDAT:

Úkolem je po zadání rodného čísla do buňky J5 zobrazit v buňkách sloupce J *Jméno*, *Příjmení* a *Pořadí* studenta (viz ukázka níže).

	H	I	J	K
1				
2				
3				
4				
5			Rodné číslo: <input type="text"/>	
6				
7			Jméno	
8			Příjmení	
9			Pořadí	

	H	I	J	K
1				
2				
3				
4				
5			Rodné číslo: 9456198367	
6				
7			Jméno	Jan
8			Příjmení	Stejskal
9			Pořadí	9

### Zápis funkce SVYHLEDAT:

**Hledat** – adresa buňky, jejíž obsah jednoznačně identifikuje hledanou řádku. **Tato hodnota se musí nacházet v 1. sloupci zdrojové tabulky!**

**Tabulka** – oblast buněk se zdrojovými daty.

**Sloupec** – pořadové číslo sloupce v označené zdrojové tabulce **zleva**.

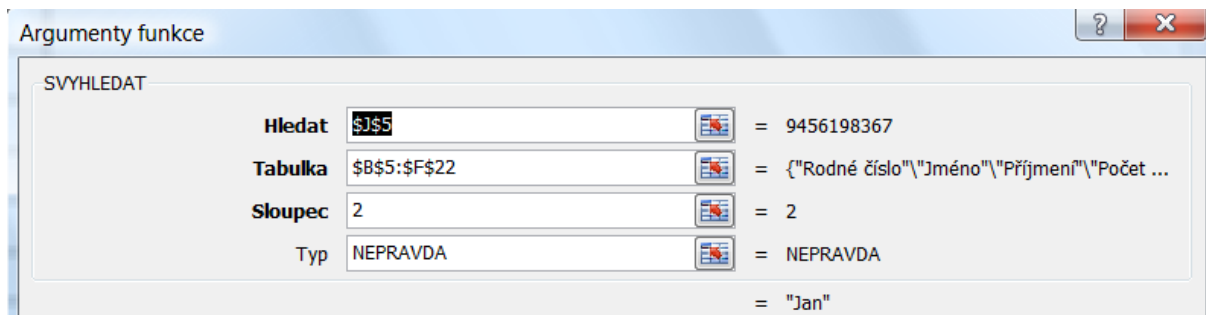
**Typ** – **NEPRAVDA** najde přesně odpovídající hodnotu (v našem případě rodné číslo).

**PRAVDA** najde nejbližší hodnotu ve vzestupně seřazeném sloupci (pro náš případ nevhodné).

*Pozn.:* výchozí hodnota položky **Typ** je **PRAVDA**.

Zápis funkce SVYHLEDAT pro zadanou úlohu:

**=SVYHLEDAT(\$J\$5;\$B\$5:\$F\$22;2;NEPRAVDA)**



Doplněním znaku \$ před názvy řádků a sloupců se zajistí „ukotvení“ odkazu na buňku se zadávaným rodným číslem a na zdrojovou tabulku.

#### Další vyhledávací funkce Excelu:

**VVYHLEDAT** - Vyhledá zadanou hodnotu v prvním řádku tabulky a do určené buňky zapíše hodnotu buňky z určeného řádku stejného sloupce. První písmeno **V** v názvu funkce **VVYHLEDAT** vyjadřuje, že funkce vyhledává hodnoty vodorovně (v řádcích), zatímco u funkce **SVYHLEDAT** svisle (ve sloupcích).

**Zdroje:** pokud není uvedeno jinak, pochází všechny materiály z archivu autorky.