

## Funkce POZVYHLEDAT a INDEX



Funkce SVYHLEDAT, POZVYHLEDAT, INDEX jsou jedny z mých nejpoužívanějších a nejoblíbenějších vyhledávacích funkcí v Excelu.

V minulém článku jsem popisoval vyhledávací funkci SVYHLEDAT. Na tento článek navazuji (jak jsem slíbil) a popíši jak fungují funkce POZVYHLEDAT a INDEX.

### POZVYHLEDAT.

Vrátí relativní pozici prvku matice, který odpovídá zadané hodnotě v určeném pořadí. Funkce POZVYHLEDAT se používá místo funkce VYHLEDAT v případech, kdy není potřeba získat hledaný prvek, ale jeho pozici.

#### Syntaxe - POZVYHLEDAT(co;prohledat;shoda)

**co** - Co je hodnota, pomocí které hledáte v tabulce požadovanou hodnotu. Zpravidla se zadává adresa buňky, ve které je hledaná hodnota.

**prohledat** - Prohledat je souvislá oblast buněk, v níž chcete nalézt hledané hodnoty. Argument prohledat musí být matice nebo odkaz na matici.

**shoda** - Shoda je číslo -1, 0 nebo 1. Shoda určuje, jakým způsobem má aplikace Microsoft Excel porovnávat hledanou hodnotu s hodnotami v prohledávané matici.

### INDEX

Vrátí hodnotu nebo odkaz na hodnotu z tabulky nebo oblasti. Jsou dvě různé formy funkce INDEX(): odkaz a matice. Forma odkaz vrátí vždy odkaz; forma matice vrátí hodnotu nebo pole hodnot.

#### Syntaxe - INDEX(pole;řádek;sloupec)

**pole** - Pole je oblast buněk nebo tabulka.

**řádek** - Řádek určuje řádek pole. Pokud je argument řádek vynechán, je argument sloupec povinný.

**sloupec** - Sloupec určuje sloupec pole. Pokud je argument sloupec vynechán, je argument řádek povinný.

### 1.příklad

Využiji tabulku se seznamem svátku. Potřebuji zjistit pozici jména Čestmír. Vytvořím vzorec v buňce H13. Nejdříve musíme zadat co hledáme, takže zadám adresu buňky, kde je uvedeno hledané jméno a to je G12. Dále pak musím zadat prohledávanou oblast. Zadám oblast, kde leží jména a to je C3:C367. Jako shodu zadám číslo 0 (0 = první hodnota, která se přesně shoduje). Vzorec vrátí číslo 8. Při pohledu do tabulky je hned vidět, že je to správně.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		<b>datum</b>	<b>svátek</b>						
3		1. 1. 2007	Nový rok						
4		2. 1. 2007	Karina						
5		3. 1. 2007	Radmila			=DNES()			
6		4. 1. 2007	Diana	Dnes je	28.9.2007	a svátek má	Václav	=SVYHLEDAT(F6;B3:C367;2;0)	
7		5. 1. 2007	Delmíl						
8		6. 1. 2007	Tři Králové			=DNES()+1			
9		7. 1. 2007	Vilma	Zítva je	29.9.2007	a svátek má	Michal	=SVYHLEDAT(F9;B3:C367;2;0)	
10		8. 1. 2007	Čestmír						
11		9. 1. 2007	Vladav						
12		10. 1. 2007	Břetislav				Čestmír	8. 1. 2007	=SVYHLEDAT(G12;A3:B367;2;0)
13		11. 1. 2007	Bohdana				Čestmír	B	=POZVYHLEDAT(G12;C3:C367;0)
14		12. 1. 2007	Pravoslav				Vladav		
15		13. 1. 2007	Edita				Břetislav		
16		14. 1. 2007	Radovan				Bohdana		
17		15. 1. 2007	Alice				Pravoslav		
18		16. 1. 2007	Čtrád				Edita		
19		17. 1. 2007	Drahoslav				Radovan		
20		18. 1. 2007	Vladislav				Alice		

### 2.příklad

Pro příklad jsem použil tabulku s evidencí nasbíraných bodů soutěže pěti přátel. Teď budeme chtít vytvořit dotaz, kterým chceme zjistit počet bodů konkrétního jména v daném dni. V buňce C13 vyberu den v týdnu. Potřebuji zjistit pozici hledaného dne v týdnu a proto v buňce D13 zadám vzorec POZVYHLEDAT, kde hledaná hodnota je v buňce C13 a prohledávám rozsah B4:B10 (seznam dní v týdnu). Zadal jsem, že chci hledat sobotu a proto vzorec vrátí číslo 6. To samé aplikujeme pro vyhledání pozice jména. V buňce C14 vyberu jméno Alena. Vzorec v buňce B14 vrátí číslo 3. Pokud chceme zjistit počet nasbíraných bodů, tak pro získání výsledku použijí získaná čísla jako souřadnice v tabulce. V bodě, kde se protnou je naše číslo s počtem bodů. Toto je princip funkce INDEX. Takže zadání této funkce bude takovéto. Hledám v oblasti tabulky C4:G10, jako hledaný řádek zadáme buňku D13 (den v týdnu) a jako hledaný sloupec zadáme buňku D14 (jméno). Funkce provede již zmíněný průnik souřadnic v naší tabulce a vrátí nám náš hledaný počet bodů.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3			<b>Petr</b>	<b>Pavel</b>	<b>Alena</b>	<b>Milan</b>	<b>Ondra</b>	
4		<b>pondělí</b>	33	38	20	34	41	
5		<b>úterý</b>	31	41	21	36	43	
6		<b>středa</b>	29	37	19	35	41	
7		<b>čtvrtek</b>	35	40	22	33	40	
8		<b>pátek</b>	34	39	24	21	44	
9		<b>sobota</b>	33	31	23	34	41	
10		<b>neděle</b>	29	33	19	36	39	
11								
12								
13		Den:	Sobota	6	=POZVYHLEDAT (C13;B4:B10;0)			
14		Jméno:	Alena	3	=POZVYHLEDAT (C14;C3:G3;0)			
15								
16		Výsledek dotazu:		23	=INDEX (C4:G10;D13;D14)			
17								

Uvedené vzorce lze různě kombinovat a další využití je jen na vaší fantazii. Doufám, že pro ty, pro něž je Excel každodenní chlebiček, bude tento článek přínosem.

Praktická ukázka příkladů je v sešitu [Nejste přihlášen\(a\)](#).

---

Autor: [admin](#) • Vydáno: 18.10.2007 20:05 • Přčteno: 46352x