



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Střední průmyslová škola strojnická Olomouc, tř.17. listopadu 49**

**Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu „Výuka moderně“  
Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0205**

**Šablona: III/2 Informační technologie**

**Sada: 3**

**Číslo materiálu v sadě: 13**

**Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky**

*Název: Funkce „pozvyhledat“ a „index“ v MS Excel*

*Jméno autora: Jan Kameníček*

*Předmět: Práce s počítačem*

*Jazyk: česky*

*Klíčová slova: tabulka, funkce, vyhledávací funkce, pozvyhledat, index*

*Cílová skupina: žáci 1. ročníku střední odborné školy, obor strojírenství*

*Stupeň a typ vzdělání: střední odborné*

*Očekávaný výstup: Žáci se naučí používat vyhledávací funkce „pozvyhledat“ a „index“.*

## *Metodický list/anotace*

*Prezentace představuje žákům dvě nové vyhledávací funkce, a sice funkce „pozvyhledat“ a „index“, jejichž kombinací lze nahradit dříve probrané funkce „svyhledat“ a „vvyhledat“, a tím rozšířit možnosti vyhledávání. Prezentace obsahuje i řešený příklad.*

*Datum vytvoření: 8. února 2013*

Funkce  
„pozvyhledat“  
a „index“  
v MS Excel

# Úvod

V předchozích prezentacích jsme si představili vyhledávací funkce [Svyhledat](#) a [Vvyhledat](#).

Jejich hlavní výhodou je velmi jednoduché a rychlé použití.

Cenou za tuto jednoduchost však je, že některé problémy s nimi vyřešit nelze. Patří sem:

- potřeba nalézt hodnotu, která je nejbližší VYŠŠÍ k udané hodnotě;
- potřeba hledat hodnoty v jímém sloupci (či řádku) než prvním;
- potřeba kombinovat hledání ve sloupcích a řádcích současně.

Tyto potíže lze vyřešit použitím kombinace funkcí

[Pozvyhledat](#) a [Index](#).

# Funkce „pozvyhledat“

Funkce „pozvyhledat“ vrátí polohu hledané buňky v udané oblasti. Funkce má tři argumenty:

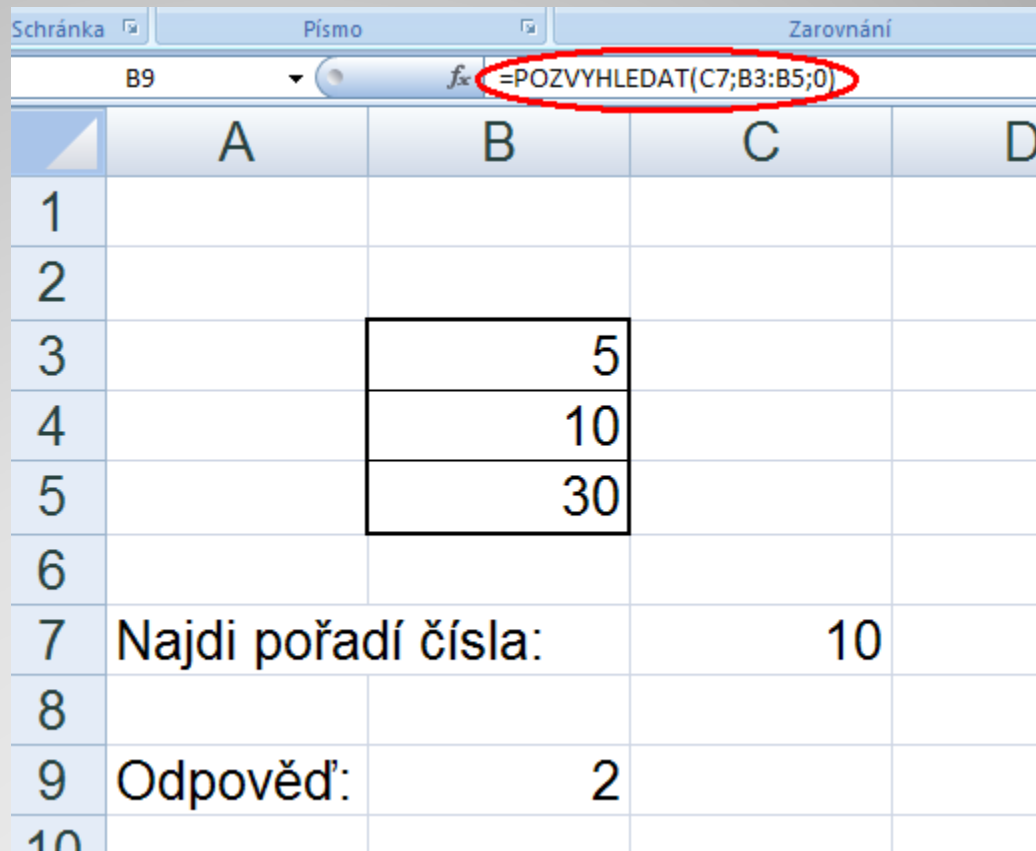
- `co`: hledaná hodnota;
- `prohledat`: oblast, kterou prohledáváme;
- `shoda`: nepovinný argument, který může nabývat hodnoty -1 (nejbližší vyšší), 0 (přesná shoda) nebo 1 (nejbližší nižší).

Je-li argument `shoda` 1, musí být buňky v oblasti seřazeny od vzestupně nejnižší hodnoty po nejvyšší. Je-li -1, musí být seřazeny sestupně.

Pokud argument „`shoda`“ ne zadáme, hledá automaticky nejbližší nižší.

# Zápis funkce „pozvyhledat“

Způsob zápisu vidíme na obrázku vpravo. Jde o jednoduchý příklad, jak určit pozici hledaného čísla v daném sloupci, ovšem stejně tak lze určit i pozici na řádku.



The screenshot shows the Excel interface with the formula bar containing the function `=POZVYHLEDAT(C7;B3:B5;0)`, which is circled in red. Below the formula bar is a grid with columns A, B, C, and D, and rows 1 through 10. The data in the grid is as follows:

	A	B	C	D
1				
2				
3		5		
4		10		
5		30		
6				
7	Najdi pořadí čísla:		10	
8				
9	Odpověď:	2		
10				

# Funkce „index“

Funkce „index“ zase potřebuje jako vstupní data uvést pozici buňky a vrátí pak její hodnotu (ať už číslo nebo text).

Tato funkce má tři argumenty:

- pole – prohledávaná oblast buněk;
- řádek – číslo řádku;
- sloupec – číslo sloupce.

Poslední dva argumenty jsou tedy vlastně souřadnice hledané buňky v prohledávané oblasti – poli.



# Zápis funkce „index“

Způsob zápisu funkce vidíme na obrázku vpravo. Jde o jednoduchý příklad, jak určit, co se nachází v konkrétní buňce.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		2	8	9	4	
3		1	9	15	7	
4		10	124	7	5	
5		6	0	12	4	
6						
7	Jaké číslo je v buňce:					
8	Řádek	2				
9	Sloupec	3				
10	Odpověď	15				
11						
12						

# Kombinace obou funkcí

Vhodnou kombinací výše představených funkcí můžeme vyhledávat různé údaje, aniž bychom byli omezováni problémy zmíněnými v úvodu této prezentace.

Řešený příklad, kdy nemůžeme využít funkce „Svyhledat“, neboť potřebujeme nalézt hodnotu nejbližší vyšší, lze otevřít po kliknutí na níže uvedenou ikonu:



List aplikace  
Microsoft Office Excel

# Použité zdroje:

## Text

- *Podpora Office* [online]. Microsoft Corporation, 2013 [cit. 2012-09-02]. Dostupné z: <http://office.microsoft.com/cs-cz/support>.