



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: 12

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

Název: Funkce „Vvyhledat“ v MS Excel

Jméno autora: Jan Kameníček

Předmět: Práce s počítačem

Jazyk: česky

Klíčová slova: tabulka, funkce, vyhledávací funkce, vvyhledat

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

Stupeň a typ vzdělání: střední odborné

Očekávaný výstup: Žáci se naučí používat vyhledávací funkci „Vvyhledat“.

Metodický list/anotace

Prezentace představuje žákům vyhledávací funkci „Vyhledat“, která při výpočtech umožňuje využívat údaje z jiných tabulek či seznamů v sešitě aplikace MS Excel, přičemž tyto tabulky prohledává po řádcích.

Datum vytvoření: 4. února 2013

Funkce „Vvyhledat“ v MS Excel

Úvod

V [předchozí prezentaci](#) jsme si ukázali, jak pracovat s funkcí SVYHLEDAT, která nám nejprve vyhledá v prvním sloupci tabulky žádanou hodnotu a vrátí hodnotu nacházející se na stejném řádku, ale v jiném sloupci.

Obdobnou vyhledávací funkcí je funkce VVYHLEDAT.

Jak už název napovídá (písmeno „V“ v názvu funkce znamená „vodorovně“), tak hlavní rozdíl je, že funkce VVYHLEDAT prohledává místo sloupců řádky a následně vrací hodnoty nacházející se ve stejném sloupci.

Pokud používáte anglickou verzi aplikace MS Excel, pak tuto funkci naleznete pod názvem HLOOKUP (písmeno „H“ znamená „horizontal“).

Argument „hledat“ a řazení

Jako argument „hledat“ zapisujeme hodnotu, kterou chceme vyhledat v prvním řádku tabulky.

Pokud do argumentu „hledat“ zapisujeme číselné hodnoty, musí tyto být uloženy ve vhodném číselném formátu; pokud bychom je uložili například ve formátu textovém, vyhledávání by nemuselo fungovat.

Také je žádoucí, aby hodnoty v tomto řádku byly řazeny vzestupně, jinak mohou nastat chyby, pokud hledáme přibližnou shodu.

Při hledání přesné shody však na řazení položek v prvním sloupci nezáleží (více viz argument „Typ“ níže).

Argumenty „tabulka“ a „řádek“

Argument „tabulka“ je tvořen oblastí, se kterou chceme při výpočtu pracovat, např. C3:H5. Z logiky věci musí tato oblast být vždy tvořena dvěma nebo více sloupci hodnot.

Argument „řádek“ je pořadí řádku v prohledávané oblasti, ve kterém chceme nalézt hodnotu odpovídající hodnotě v argumentu „hledat“.

V argumentu „řádek“ musí být zadáno kladné celé číslo, které současně nesmí překročit počet sloupců této oblasti. Např. u tabulky C3:H5 číslo 1 v argumentu řádek znamená, že se vrátí hodnota z řádku 3, číslo 2 z řádku 4 a číslo 3 z řádku 5. Jiná čísla v tomto konkrétním případě zadat nelze.

Nepovinný argument „typ“

Nepovinný argument Typ se ptá, zda funkce může v prvním sloupci hledat pouze přibližnou shodu.

Jeho možné hodnoty jsou PRAVDA nebo NEPRAVDA (hodnoty se píší velkými písmeny, ale pokud je zapíšete malými, Excel si to sám upraví).

Pokud zadáme PRAVDA a v prvním sloupci se nenachází žádná hodnota přesně shodná s tou, kterou hledáme, dostaneme zpět nejbližší nižší hodnotu. NEPRAVDA však zajistí, že Excel bude v prvním sloupci hledat pouze přesnou shodu.

Jak už jsme zmínili, argument Typ je nepovinný, takže je možné ho ze zápisu vynechat. V takovém případě automaticky nabývá hodnoty PRAVDA.

Příklad

Máme tabulku vlastností kovů s vysokou teplotou tavení, která je však sestavena odlišně od předchozí kapitoly: jednotlivé materiály a jejich vlastnosti jsou uvedeny v řádcích, (viz obrázek:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Kovy s vysokou teplotou tavení						
2	Materiál	Wolfram	Molybden	Niob	Titan	Zirkon	Tantal
3	Hustota ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$)	19 300	10 220	8 570	4 504	6 450	16 600
4	Měrný el. odpor ($\mu\Omega\cdot\text{m}$)	0,083	0,052	0,131	0,478	0,400	0,135
5	Teplota tavení ($^{\circ}\text{C}$)	3 400	2 660	2 415	1 668	1 852	3 000
6							

Příklad

Sestavte s využitím vhodné vyhledávací funkce kalkulačku, která vám zjistí dané vlastnosti vždy jen pro jeden hledaný konkrétní prvek. Nastavte parametry funkce tak, aby jednotlivé prvky v prvním řádku tabulky nebylo nutné mít seřazeny podle abecedy.

Výsledná tabulka může vypadat například takto:

6						
7	Hledaný materiál	Hustota ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$)	Měrný el. odpor ($\mu\Omega\cdot\text{m}$)	Teplota tavení ($^{\circ}\text{C}$)		
8						
9						
10						

Příklad – řešení

Příklad úplného řešení úlohy naleznete v následujícím odkazu:



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>.