



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: 11**

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

*Název: Funkce „Svyhledat“ v MS Excel 2*

*Jméno autora: Jan Kameníček*

*Předmět: Práce s počítačem*

*Jazyk: česky*

*Klíčová slova: tabulka, funkce, vyhledávací funkce, svyhledat, přesná shoda*

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

*Stupeň a typ vzdělání: střední odborné*

*Očekávaný výstup: Žáci se naučí používat vyhledávací funkci „svyhledat“ s vyhledáváním přesné shody.*

## *Metodický list/anotace*

*Prezentace představuje žákům způsob, jako pomocí funkce „Svyhledat“ hledat v databázi údajů, pokud požadují přesnou shodu.*

*Datum vytvoření: 1. února 2013*

# Funkce „Svyhledat“ v MS Excel 2

# Úvod

V [předchozí prezentaci](#) jsme si ukázali, jak pracovat s funkcí SVYHLEDAT, přičemž její argument TYP jsme vynechali nebo jsme ho nastavili na hodnotu PRAVDA. Díky tomu nám MS Excel v případě, že hledanou hodnotu nenalezl, poskytl alespoň hodnotu nejbližší nižší.

To je velmi užitečná vlastnost této funkce, ale někdy může být kontraproduktivní, a proto může být výhodné ji vypnout.

Toho dosáhneme tak, že do argumentu typ vložíme hodnotu NEPRAVDA.

# Přesná shoda

Hledání přesné shody má své výhody i nevýhody.

Pokud funkci Svyhledat znemožníme hledání přibližných hodnot, a následně zadáme hodnotu, která se v prohledávaném sloupci vůbec nevyskytuje, tak nám Excel vrátí chybové hlášení #N/A (zkratka pro anglický výraz „not available“ (tj. nedostupné) nebo „not applicable“ (tj. neaplikovatelné).

Někdy to může být nevýhoda, ale v jiných případech to může být lepší, než když nám Excel zcela nepozorovaně vrátí nepřesné hodnoty, které jsme vůbec nechtěli.

# Hledání v textové databázi

Pokud je hledaná hodnota textový řetězec a je-li zadán typ PRAVDA, tak Excel hledá nejbližší nižší hodnotu podle abecedy.

Aby to však fungovalo správně, musí být textové řetězce v prvním sloupci seřazeny podle abecedy.

Takové přibližné hledání v textových údajích však málokdy dává smysl. Také stačí malý překlep při zadávání vstupních údajů, a aniž si toho všimnete, Excel vám vrátí něco úplně jiného, než jste hledali.

Z toho důvodu v případě prohledávání textové databáze téměř vždy nastavujeme argument typ na hodnotu NEPRAVDA.

# Příklad

Máme tabulku vlastností kovů s vysokou teplotou tavení (viz obrázek).

Sestavte s využitím vhodné vyhledávací funkce kalkulačku, která vám zjistí dané vlastnosti vždy jen pro jeden hledaný

konkrétní prvek. Nastavte parametry funkce tak, aby dávala správné výsledky, aniž by bylo nutné materiál řadit podle abecedy.

	A	B	C	D
1	<b>Kovy s vysokou teplotou tavení</b>			
2	<b>Materiál</b>	<b>Hustota (kg·m<sup>-3</sup>)</b>	<b>Měrný el. odpor (μΩ·m)</b>	<b>Teplota tavení (°C)</b>
3	Wolfram	19 300	0,083	3 400
4	Molybden	10 220	0,052	2 660
5	Niob	8 570	0,131	2 415
6	Titan	4 504	0,478	1 668
7	Zirkon	6 450	0,400	1 852
8	Tantal	16 600	0,135	3 000
9				



# Příklad – řešení

Kalkulačka může například vypadat jako na obrázku níže:

9				
10	Hledaný materiál	Hustota	Měrný el. odpor	Teplota tavení
11				
12				
13				

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>.