

## Vybrané funkce MS Excel

### Obsah

<b>Funkce - A</b> .....	2
<b>Funkce - B</b> .....	2
<b>Funkce - C</b> .....	2
<b>Funkce - Č</b> .....	2
<b>Funkce - D</b> .....	2
<b>Funkce - E</b> .....	3
<b>Funkce - H</b> .....	3
<b>Funkce - I</b> .....	3
<b>Funkce - J</b> .....	3
<b>Funkce - K</b> .....	3
<b>Funkce - M</b> .....	3
<b>Funkce - N</b> .....	4
<b>Funkce - O</b> .....	4
<b>Funkce - P</b> .....	4
<b>Funkce - R</b> .....	4
<b>Funkce - S</b> .....	4
<b>Funkce - U</b> .....	5
<b>Funkce - V</b> .....	5
<b>Funkce - W</b> .....	5
<b>Funkce - Z</b> .....	5

### Legenda:

<b>DNES – TODAY</b>	zeleně jsou označené funkce, které patří do zlatého fondu Excelu
<b>RANK – RANK</b>	funkce, které stojí za pozornost
<b>ÚROKOVÁ.MÍRA – RATE</b>	tyto funkce jsou sice zajímavé, ale pravděpodobně je moc často nepoužijete



## Funkce - A

### A - AND

**logická funkce**, umožňuje použít více podmínek, z nichž všechny musí být splněny

## Funkce - B

### BUDHODNOTA – FV

**finanční funkce**, výsledkem je cílová hodnota investice (vhodné například pro výpočet stavebního spoření atd.)

## Funkce - C

### CELÁ.ČÁST – INT

**matematická**, zaokrouhlí číslo dolů na nejbližší celé číslo

### CONCATENATE – CONCATENATE

**textová funkce**, slouží ke spojování textových řetězců z různých buněk (připojovat lze i číselné údaje)

### COUNTBLANK – COUNTBLANK

**statistická**, výsledkem je počet prázdných buněk ve vybrané oblasti

### COUNTIF – COUNTIF

**statistická**, podmíněný počet, zjistí kolikrát se kritérium (určitý text, číslo...) vyskytuje ve vybrané oblasti

## Funkce - Č

### ČASHODN – TIMEVALUE

**časová funkce**, umožní převést časový údaj v textovém formátu na číselný formát

### ČÁST – MID

**textová funkce**, umožní získat část řetězce z vybrané buňky, výsledek má vždy textový formát

### ČETNOSTI – FREQUENCY

**statistická funkce**, umožňuje získávat četnosti výskytů hodnot z tabulky na základě zadaných intervalů

## Funkce - D

### DATUM – DATE

**datumová funkce**, umožňuje složit datum z dílčích hodnot (např. z čísel 78, 8, 16 => 16.8.1978)

### DATUMHODN – DATEVALUE

**datumová funkce**, umožní převést datum v textovém formátu na číselný formát

### DEN – DAY

**datumová funkce**, z vybraného data získá číslo dne (např. 16.8.1978 => 16)

### DENTÝDNE – WEEKDAY

**datumová funkce**, výsledkem je pořadové číslo dne v týdnu, které odpovídá vybranému datu (např. 26.4.1973 => 4 ... tento datum odpovídá čtvrtku)

### DMAX – DMAX

**databázová funkce**, na základě zadaných kritérií získá z databáze požadovaný údaj (maximální hodnotu)

### DMIN – DMIN

**databázová funkce**, na základě zadaných kritérií získá z databáze požadovaný údaj (minimální hodnotu)

### DNES – TODAY

**datumová funkce**, v buňce s touto funkcí je vždy aktuální datum, slouží i k výpočtům s posouvajícím se datem (např. aktuální úroky, aktuální věk...)

### DPOČET – DCOUNT

**databázová funkce**, na základě zadaných kritérií získá z databáze požadovaný údaj (počet číselných hodnot)

### DPOČET2 – DCOUNTA

**databázová funkce**, na základě zadaných kritérií získá z databáze požadovaný údaj (počet hodnot)

### DPRŮMĚR – DAVERAGE

**databázová funkce**, na základě zadaných kritérií získá z databáze požadovaný údaj (průměrnou hodnotu)

### DSOUČIN – DPRODUCT

**databázová funkce**, na základě zadaných kritérií získá z databáze požadovaný údaj (součin hodnot)

### DSUMA – DSUM

**databázová funkce**, na základě zadaných kritérií získá z databáze požadovaný údaj (součet hodnot)



## Funkce - E

EDATE – EDATE

**datumová funkce**, k zadanému datu připočet zadaný počet měsíců a vypíše cílové datum (1.1.2013 + 4 měs => 1.5.2013)

## Funkce - H

HLEDAT – SEARCH

**vyhledávací funkce**, hledá určitý znak (nebo řetězec) v jiném řetězci

HODINA – HOUR

**časová funkce**, z vybraného časového údaje získá číslo hodiny (např. 8:25 => 8)

HODNOTA – VALUE

**textová funkce**, převede textový řetězec na číslo

HODNOTA.NA.TEXT – TEXT

**textová funkce**, převede číslo na textový řetězec

## Funkce - I

INDEX – INDEX

**vyhledávací funkce**, získá hodnotu z určitého řádku a sloupce v zadané oblasti

## Funkce - J

JE.ČÍSLO – ISNUMBER

**informační funkce**, ověří, zda obsah vybrané buňky (nebo výsledek vzorce) je číslo

JE.CHYBA – ISERR

**informační funkce**, ověří, zda obsahem vybrané buňky (nebo výsledek vzorce) je či není chyba

JE.CHYBHODN – ISERROR

**informační funkce**, ověří, zda argumentem této funkce je či není chyba

JE.LOGHODN – ISLOGICAL

**informační funkce**, ověří, zda argumentem této funkce je či není logická hodnota PRAVDA či NEPRAVDA

JE.NEDEF – ISNA

**informační funkce**, ověří, zda argumentem této funkce je či není chybové hlášení #NENI.K.DISPOZICI dříve #N/A

JE.NETEXT – ISNONTEXT

**informační funkce**, ověří, zda argumentem této funkce je či není chyba

JE.ODKAZ – ISREF

**informační funkce**, ověří, zda argumentem této funkce je či není chyba

JE.PRÁZDNÉ – ISBLANK

**informační funkce**, ověří, zda argumentem této funkce je či není chyba

JE.TEXT – ISTEXT

**informační funkce**, ověří, zda argumentem této funkce je či není chyba

## Funkce - K

KDYŽ – IF

**logická funkce**, ověří, zda je splněna zadaná podmínka a vrátí jednu hodnotu, pokud ANO a jinou pokud NE

## Funkce - M

MALÁ – LOWER

**textová funkce**, převede textový řetězec na malá písmena

MAX – MAX

**matematická funkce**, zjistí největší hodnotu ve vybrané oblasti

MĚSÍC – MONTH

**datumová funkce**, z vybraného data získá číslo měsíce (např. 16.8.1978 => 8)

MIN – MIN

**matematická funkce**, zjistí nejmenší hodnotu ve vybrané oblasti

MINUTA – MINUTE

**časová funkce**, z vybraného časového údaje získá číslo minuty (např. 8:25 => 25)

## Funkce - N

**NÁHČÍSLO – RAND**

**NEBO – OR**

**NYNÍ – NOW**

**matematická funkce**, vygeneruje náhodné číslo v intervalu 0 – 1 (vhodné pro generování % sazeb)

**logická funkce**, umožňuje použít více podmínek, z nichž alespoň jedna musí být splněna

**datumová funkce**, v buňce s touto funkcí je vždy aktuální datum a čas, slouží i k výpočtům s posouvajícím se datem a časem (např. čas potřebný na výrobu konkrétního výrobku...)

## Funkce - O

**ODKAZ – ADDRESS**

**ODMOCNINA – SQRT**

**vyhledávací funkce**, umožňuje vygenerovat odkaz na buňku z čísel řádku a sloupce

**matematická funkce**, spočítá odmocninu ze zadané hodnoty

## Funkce - P

**PI – PI**

**PLATBA – PMT**

**POČET – COUNT**

**POČET2 – COUNTA**

**POZVYHLEDAT – MATCH**

**PROČISTIT – TRIM**

**PRŮMĚR – AVERAGE**

**matematická funkce**, Ludolfovo číslo Pi s přesností na 15 pozic

**finanční funkce**, pomocí této funkce lze zjistit výši splátky z půjčky (např. splátka hypotéky)

**matematická funkce**, zjistí počet číselných hodnot ve vybrané oblasti

**matematická funkce**, zjistí počet obsazených buněk ve vybrané oblasti

**vyhledávací funkce**, zjistí pozici položky v oblasti (v jednom řádku nebo jednom sloupci)

**textová funkce**, z vybraného textového řetězce odstraní přebytečné mezery (ponechá vždy jen jednu mezi slovy)

**matematická funkce**, zjistí průměrnou hodnotu ve vybrané oblasti

## Funkce - R

**RANDBETWEEN – RANDBETWEEN**  
**RANK – RANK**

**ROK – YEAR**

**ROUNDUP – ROUNDUP**  
**ROUNDDOWN – ROUNDDOWN**

**ŘÁDEK – ROW**

**ŘÁDKY – ROWS**

**matematická funkce**, vygeneruje náhodné celé číslo

**statistická funkce**, zjistí pořadí hodnoty čísla ve vybrané oblasti (např. na kolikátém místě se umístil uchazeč se 40 body)

**datumová funkce**, z vybraného data získá číslo roku (např. 16.8.1978 => 1978)

**matematická funkce**, zaokrouhlí číslo směrem dolů

**matematická funkce**, zaokrouhlí číslo směrem nahoru

**vyhledávací funkce**, zjistí číslo řádku, ve kterém se nachází zadaný údaj

**vyhledávací funkce**, zjistí počet řádků ve vybrané oblasti

## Funkce - S

**SEKUNDA – SECOND**

**SLOUPCE – COLUMN**

**SLOUPEC – COLUMN**  
**SOUČHODNOTA – PV**

**SOUČIN – PRODUCT**

**SOUČIN.SKALÁRNÍ – SUMPRODUCT**

**časová funkce**, z vybraného časového údaje získá číslo sekundy (např. 8:25:16 => 16)

**vyhledávací funkce**, zjistí číslo sloupce, ve kterém se nachází zadaný údaj

**vyhledávací funkce**, zjistí počet sloupců ve vybrané oblasti

**finanční funkce**, výsledkem je cílová hodnota investice (vhodné například pro výpočet rentability půjček)

**matematická funkce**, vynásobí všechna čísla, která jsou zadána jako argumenty

**matematická funkce**, umožňuje provést pronásobení čísel ve dvou a více oblastech bez nutnosti vytváření jednotlivých násobení



**STEJNÉ – EXACT**

**SUBTOTAL – SUBTOTAL**

**SUMA – SUM**

**SUMIF – SUMIF**

**SVYHLEDAT – VLOOKUP**

**textová funkce**, porovná, zda jsou dva textové řetězce nebo dva obsahy buněk stejné

**statistická funkce**, umožňuje provádět výpočty ve filtrovaných tabulkách

**matematická funkce**, zjistí součet hodnot ve vybrané oblasti

**matematická funkce**, sečte buňky vybrané podle zadaných kritérií (např. tržby za středisko 5)

**vyhledávací funkce**, vyhledá zadaný údaj v prvním sloupci jiné tabulky (seznamu) a zobrazí hodnotu z jiného sloupce (ve stejném řádku) např. po zadání příjmení zaměstnance dohledá jeho telefonní číslo

## Funkce - U

**ÚROKOVÁ.MÍRA – RATE**

**USEKNOUT – TRUNC**

**finanční funkce**, zjistí výši úroku, který je nutný pro dosažení cílové částky

**matematická funkce**, odstraní z vybraného čísla desetinnou část

## Funkce - V

**VELKÁ - UPPER**

**VELKÁZ – PROPER**

**VPRAVO - RIGHT - Excel 2010**

**VLEVO - LEFT - Excel 2010**

**VVYHLEDAT – HLOOKUP**

**VYČISTIT – CLEAN**

**textová funkce**, převede textový řetězec na velká písmena

**textová funkce**, upraví textový řetězec tak, že všechna první písmena slov jsou velká (např. úprava jmen osob)

**textová funkce**, umožní získat část řetězce z pravé strany obsahu vybrané buňky, výsledek má vždy textový formát

**textová funkce**, umožní získat část řetězce z levé strany obsahu vybrané buňky, výsledek má vždy textový formát

**vyhledávací funkce**, vyhledá zadaný údaj v prvním řádku jiné tabulky (seznamu) a zobrazí hodnotu z jiného řádku (ve stejném sloupci) např. po zadání příjmení zaměstnance dohledá jeho telefonní číslo

**textová funkce**, z vybraného textového řetězce odstraní přebytečné skryté znaky (vhodné pro převody dat z jiných systémů)

## Funkce - W

**WORKDAY – WORKDAY**

**datumová funkce**, zobrazí datum odpovídající určitému počtu pracovních dnů od výchozího data

## Funkce - Z

**ZAOKR.DOLŮ – FLOOR**

**ZAOKR.NAHORU – CEILING**

**ZAOKROUHLIT – ROUND**

**ZAOKROUHLIT.NA.LICHÉ – ODD**

**ZAOKROUHLIT.NA.SUDÉ – EVEN**

**ZAOKROUHLIT.NA.TEXT – FIXED**

**ZLEVA (VLEVO) LEFT**

**ZPRAVA (VPRAVO) RIGHT**

**ZVOLIT – CHOOSE**

**matematická funkce**, zaokrouhlí číslo směrem dolů

**matematická funkce**, zaokrouhlí číslo směrem nahoru

**matematická funkce**, zaokrouhlí číslo směrem dolů

**matematická funkce**, zaokrouhlí číslo na nejbližší liché celé číslo (záporné směrem dolů, kladné nahoru)

**matematická funkce**, zaokrouhlí číslo na nejbližší sudé celé číslo (záporné směrem dolů, kladné nahoru)

**textová funkce**, zaokrouhlí číslo a převede jej na textovou hodnotu

**textová funkce**, umožní získat část řetězce z levé strany obsahu vybrané buňky, výsledek má vždy textový formát

**textová funkce**, umožní získat část řetězce z pravé strany obsahu vybrané buňky, výsledek má vždy textový formát

**vyhledávací funkce**, umožní vybrat položku ze seznamu hodnot