# Funkcie

V Exceli je okolo 470 funkcií. Niektoré používame častejšie, iné menej. Funkcie nám uľahčujú a zefektívňujú našu prácu s Excelom. Používame ich pri jednoduchých aj zložitých výpočtoch.

Funkcie sú preddefinované vzorce, ktoré vykonávajú výpočty pomocou konkrétnych hodnôt, ktoré sa nazývajú argumenty. Musíme ich zadávať v určitom poradí alebo štruktúre. Funkcie môžeme vkladať rôznymi spôsobmi:

1.



2.

3.

Na páse s nástrojmi nájdeme všetky funkcie na karte Vzorce.

**Funkcie sa** delia do viacerých kategórií:

* matematické
* štatistické
* logické
* vyhľadávacie
* databázové
* dátumové a časové
* finančné
* textové
* informácie
* a ďalšie

Štruktúra funkcie začína znakom rovnosti (=), za ktorým nasleduje názov funkcie, ľavá okrúhla zátvorka, argumenty funkcie oddelené čiarkami a pravá zátvorka. Argumenty môžu byť čísla, text, logické hodnoty, ako je **True** alebo **False**, chybové hodnoty alebo odkazy na bunky. Argumentmi môžu byť tiež konštanty, vzorce alebo iné funkcie. Po zadaní funkcie sa zobrazí popis so syntaxou a argumentmi. Popisy sa zobrazujú len pre vstavané funkcie.

# Najpoužívanejšie funkcie:

## štatistické

* + **AVERAGE** - vypočíta priemernú hodnotu argumentov
	+ **COUNT** - spočíta počet čísel v oblasti
	+ **MAX** - nájde najvyššiu hodnotu v oblasti
	+ **MIN** - nájde najnižšiu hodnotu v oblasti

## Matematické

* + **SIN -** vypočíta hodnotu sínusu daného uhla
	+ **COS -** vypočíta hodnotu kosínusu čísla
	+ **TAN -** vypočíta hodnotu tangensu čísla
	+ **LOG -** vypočíta logaritmus čísla pri určenom základe
	+ **LN -** vypočíta prirodzený logaritmus čísla
	+ **PI -** hodnota čísla pí
	+ **POWER -** umocní číslo na zadanú mocninu
	+ **RADIANS -** konvertuje stupne na radiány
	+ **SQRT -** vypočíta hodnotu druhej odmocniny čísla
	+ **SUM -** spočíta argumenty

## Logické

* + **AND -** vypíše hodnotu TRUE, ak majú všetky argumenty hodnotu TRUE
	+ **OR -** vypíše hodnotu TRUE, ak má ľubovoľný argument hodnotu TRUE
	+ **NOT -** zmení logiku argumentu
	+ **IF -** určí logický test, ktorý sa má vykonať

Ak chceme vyhľadať funkciu alebo potrebujeme k nej návod nájdeme ho v dialógovom okne pri vkladaní funkcie.







**Použitá literatúra**

https://support.microsoft.com/sk-sk/office/pou%C5%BEitie-funkci%C3%AD-a-vnoren%C3%BDch-funkci%C3%AD-vo-vzorcoch-excelu-3f4cf298-ded7-4f91-bc80-607533b65f02

https://support.microsoft.com/sk-sk/office/zoznam-funkci%C3%AD-excelu-pod%C4%BEa-kateg%C3%B3rie-5f91f4e9-7b42-46d2-9bd1-63f26a86c0eb