



Nastavna jedinica:

2.9. Osnovne funkcije u programu za izradu proračunskih tablica

Nastavna cjelina:

2. Microsoft Excel 2010

Kataloška tema:

2.9. Osnovne funkcije u programu za izradu proračunskih tablica

Kako pravilno napisati funkciju ?

- ▶ Svaka funkcija ima :
 - Naziv funkcije koji naznačuje što treba izračunati.
 - Argumente – podatke koji se koriste u izračunima. Između njih ne smije biti praznih mjesta. Argumenti mogu biti brojevi, tekstovi, adrese ćelija, konstante, formule ili druge funkcije.
 - = **NAZIV_FUNKCIJE (argument1;argument2;...)**
 - Između dijelova funkcije nalaze se znakovi razdvajanja. To su, ovisno o funkciji, **točka zarez** ili **zarez i zagrade**.

Kako pravilno napisati funkciju ?

- ▶ Funkcije možemo upisati:
 - **Izravnim upisom** imena i argumenata pridržavajući se pravila sintakse.
 - Rabeći alat **Umetni funkciju** koji se nalazi u traci formula.
 - Kartica **Formule** namijenjena je dodavanju i uređivanju formula. Osnovne naredbe pronaći ćete u grupi naredbi **Biblioteka funkcija**.
 - Na kartici **Polazno** također možete pronaći naredbu **Automatski zbroj** koja je dio grupe naredbi **Uređivanje**.

Alat Umetanje funkcije (Insert Function)

- ▶ Označite ćeliju ili postavite točku unosa na mjesto gdje želite umetnuti funkciju.
- ▶ Kliknite na gumb **Umetni funkciju** (*Insert Function*).
- ▶ Pojavit će se dijaloški okvir **Umetanje funkcije** (*Insert Function*).
- ▶ Iz okvira **Odaberite kategoriju**, odaberite kategoriju (vrstu) funkcije.
- ▶ U popisu funkcija koji pripadaju toj kategoriji, u okviru **Odaberite funkcije** (*Select a function*), odaberite funkciju koju želite.

Alat Umetanje funkcije (Insert Function)

- ▶ U dijaloškom okviru vidjet ćemo opis i sintaksu funkcije
- ▶ Kliknite na gumb **U redu** (Ok)
- ▶ Pojavit će se dijaloški okvir **Argumenti funkcije** (*Function Arguments*)
- ▶ Unesite argumente funkcije tako da postavite pokazivač u polje argumenta. Tu možete izravno upisati nove argumente ili klikom na gumb **Odabir ćelija argumenta**, označiti ćelije argumenta (raspon ili pojedinačnu ćeliju).
- ▶ Na kraju kliknite na gumb **U redu** (Ok).



Funkcije

FUNKCIJA	PRIMJER	ULOGA
SUM	<code>=SUM(D13:I13)</code> Zbraja ukupni broj odličnih, vrlo dobrih itd. ocjena po predmetima.	Zbraja sve brojeve u rasponu ćelija.
MIN	<code>=MIN(D3:I3)</code> Vraća najmanju ocjenu za pojedinog učenika.	Vraća najmanji broj iz skupa zadanih brojeva.
MAX	<code>=MAX(D3:I3)</code> Vraća najveću ocjenu za učenika.	Vraća najveći broj iz skupa zadanih brojeva.
COUNT	<code>=COUNT(A3:A8)</code> Broji ukupni broj upisanih učenika prema podacima rednog broja.	Vraća broj ćelija koje sadrže brojeve i brojčane vrijednosti u argumentima.
COUNTIF	<code>=COUNTIF(D3:D8;5)</code> Izračunava ukupni broj odličnih ocjena u razredu po predmetima.	Broji ćelije koje unutar zadanog raspona zadovoljavaju zadani kriterij.
AVERAGE	<code>=AVERAGE(D3:I3)</code> Izračunava prosječnu ocjena u za učenika.	Vraća prosječnu vrijednost niza brojeva.

Pojmovi

- ▶ **Sintaksa funkcije (argumenti, znak razdvajanja)** – U pisanju funkcije moraju se poštivati pravila sintakse u kojima je određeno kako se pišu nazivi, argumenti i znaci razdvajanja.
- ▶ **Osnovne funkcije** – najčešće korištene funkcije – nalaze se u galeriji ponuđenih funkcija: SUM, MIN, MAX, IF, COUNT, COUNTIF, AVERAGE.