

Osnovne Excel funkcije – v 1.0 – 13.01.2023.

Za koga je ovaj dokument?

U ovom dokumentu prikazat će se osnovne metode za računanje u Excelu. Navedene su samo funkcije (metode) koje se pojavljuju na kolegiju „Računalstvo“ na Fakultetu prometnih znanosti u Zagrebu.

Pojedinačne ćelije i rasponi

Excel ima određene ugrađene metode koje se koriste kako bi olakšale određene izračune kod pisanja formula.

Metoda ima opći oblik:

IME_METODE(argumenti)

Argumenti su podaci koji su potrebni metodama da bi mogle izvršiti svoju zadaću. Npr. ako je zadana metoda „SUM(A1; C3)“ radi se o metodi SUM koja kao argument prima dvije ćelije A1 i C3. Metoda SUM računa sumu svih ćelija koje primi kao argument.

Metoda SUM kao argument može primiti pojedinačne ćelije ili raspon ćelija. Pojedinačne ćelije je potrebno odvojiti znakom „;“. U prikazanom primjeru „SUM(A1; A3)“ metoda prima samo dvije ćelije (A1 i A3). Metoda „SUM(A1; A3)“, da je napisana nad tablicom koja je prikazana na sljedećoj slici, za rezultat bi vratila 4 (1 + 3).

	A	B	C	D
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5

Raspon ćelija se piše sa znakom „:“ između imena dvije ćelije. Prva ćelija predstavlja gornji lijevi ugao tablice koju obuhvaćamo rasponom, a druga ćelija donji desni ugao tablice koju obuhvaćamo rasponom. Ako je zadana metoda „SUM(A1:C3)“ sumirat će se sve ćelije koje su označene plavim pravokutnikom na sljedećoj slici.

	A	B	C	D
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5

Dakle, metoda „SUM(A1:C3)“ će za rezultat vratiti 18 (1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 3 + 3 + 3).



Osnovne metode za računanje:

SUM – izračun sume svih brojeva u argumentu

AVERAGE – izračun prosjeka svih brojeva u argumentu

COUNT – vraća broj ćelija argumenta koje u sebi imaju broj

MIN – vraća najmanji broj argumenta

MAX – vraća najveći broj argumenta

Sve navedene metode za argument primaju popis pojedinačnih ćelija ili raspon ćelija!

Metode za računanje uz jedan uvjet

Sve metode se zovu kao osnovne metode, samo se na kraj njihovog imena piše sufiks IF. Ako nam metoda treba vratiti neku vrijednost uz više

SUMIF – izračun sume svih brojeva u argumentu

AVERAGEIF – izračun prosjeka svih brojeva u argumentu

COUNTIF – vraća broj ćelija argumenta koje u sebi imaju broj

MINIFS – vraća najmanji broj argumenta

MAXIFS – vraća najveći broj argumenta

SUMIF i **AVERAGEIF** metode primaju tri argumenta:

1. Raspon ćelija u kojima se gleda uvjet
2. Uvjet koji se provjerava
3. Raspon ćelija nad kojim se vrši operacija (sumiranje, prosjek...)

Metoda **COUNTIF** za argument prima dva argumenta:

1. Raspon ćelija u kojima se gleda uvjet
2. Uvjet koji se provjerava

Metode **MINIFS** i **MAXIFS** mogu se koristiti i za računanje uz više uvjeta. Ako se koriste za računanje uz jedan uvjet kao argument primaju tri argumenta:

1. Raspon ćelija u kojima se traži vrijednost
2. Raspon ćelija u kojima se gleda uvjet
3. Uvjet koji se provjerava

