

Pisanje formula, apsolutne i relativne adrese

Napomene: Ovaj sažetak **ne treba** prepisivati u bilježnicu

Excel tablični kalkulator funkcionira tako da koristi adresu ćelije kao izvor podataka (uglavnom ali ne 100%). U Excelu možemo koristiti dvije vrste adresa ili dva tipa adresa ćelija.

1. **Relativne adrese ćelija u Excelu**
2. **Apsolutne adrese ćelija u Excelu**

U nekim formulama nam baš treba da neka adresa zadrži svoju poziciju a neka adresa se treba mijenjati s obzirom na kopiranje formule. Ja se nadam da ću uspjeti objasniti ovu razliku.

U Excelu postoji dvije opcije kopiranja formule ili ćelije.

- **Kopiranje formule prema dolje ili gore**
- **Kopiranje formule u desno ili u lijevo**

Prilikom kopiranja Excel formule mijenjaju se adrese ćelija ili raspona ćelija.

Zavisno koju opciju upotrijebimo i što želimo dobiti formulom potrebno je upotrijebiti jednu od dva tipa adrese ćelija. Ako kopiramo formulu prema dolje ili prema gore tada nam se mijenja **broj reda** u adresi za ćeliju ili raspon ćelija. Ako formulu kopiramo u desno ili u lijevo tada nam se mijenja **oznaka za stupac** u adresama koje smo upisali u formuli. Ako želimo fiksirati broj reda ili oznaku stupca tada ispred postavimo **znak dolar (\$)**.

=C2 relativna adresa ćelije C2	=C2 apsolutna adresa ćelije C2
=C2 apsolutna adresa stupca C i relativna adresa reda 2	=C2 relativna adresa stupca C i apsolutna adresa reda 2

Relativna adresa ćelije u Excelu

Relativna adresa Excel ćelije je osnovna adresa neke ćelije u excelu. npr: **A1**. To je adresa prve ćelije na radnom listu koja se nalazi u gornjem lijevom kutu radnog lista a označava sjecište stupca 'A' i reda broj '1'. Ovo sjecište 'stupca' i 'retka' je identično za sve ostale stupce i redove. U svaku ćeliju možemo unijeti nekakav podatak, bilo da je vrijednost ili tekst ili formula koja vraća određeni rezultat.

Na slici ispod uočite u stupcu 'D' kako izgleda formula $=A2+B2$ iz ćelije 'C2' nakon kopiranja prema dolje. Uočite kako se mijenjaju brojevi redova a oznake stupaca ostaju iste. Dakle korištene su **relativne adrese ćelija** A2 i B2.

C4							
	A	B	C	D	E	F	
1	vrijednost 1	vrijednost 2	zbroj				
2	2	10	12	$=A2+B2$			
3	4	20	24	$=A3+B3$			
4	6	30	36	$=A4+B4$			
5							
6							
7							

Nakon kopiranja ćelije C2 prema dolje

Na slici ispod uočite formulu $=100+J2$ u Excel ćeliji 'J3'. U formuli se vrijednost 100 zbraja sa vrijednošću iz ćelije J2. Ovu formulu kopirao sam u desno i u zadnjoj ćeliji N3 imam novu formulu $=100+N2$. Dakle Excel je fiksirao vrijednost '100' ali je mijenjao oznaku stupca K, L, M, N tokom kopiranja jer je 'J2' **relativna adresa ćelije**.

	J	K	L	M	N	O
1	vrijednost1	vrijednost2	vrijednost3	vrijednost4	vrijednost5	
2	10	20	30	40	50	
3	110	120	130	140	150	
4	$=100+J2$	$=100+K2$	$=100+L2$	$=100+M2$	$=100+N2$	
5						
6						
7						
8						

Nakon kopiranja ćelije J3 u desno

Apsolutna adresa ćelije u Excelu

Apsolutnu adresu u Excelu određuje **znak dolar (\$)**. Ovaj znak postavlja se ispred slovne oznake stupca ili broja retka u Excel formuli. Uočite na slici ispod da se u ćeliji A2 nalazi jedna vrijednost (broj 2) a u stupcu B je formula. Ja želim zbrojiti vrijednost iz A2 sa svakim brojem u stupcu B. Zbog toga sam kreirao formulu koja sadrži apsolutnu adresu ćelije A2 ($\$A\2) i **relativnu adresu** ćelije B2. Nakon kopiranja formule prema dolje Excel automatski mijenja relativnu adresu reda a sve zavisi u kojem je redu formula.

C2					
	A	B	C	D	E
1	vrijednost 1	vrijednost 2	zbroj		
2	2	10	$=A2+B2$		
3		20			
4		30			
5					

Cursor

F4

Apsolutnu adresu neke Excel ćelije ili raspona ćelija možemo brže napisati tako što postavimo kursor unutar/pored adrese ćelije ili raspona ćelija (u formula polju, vidi sliku iznad) i **pritisnemo tipku F4 na tipkovnici**. Za prvi pritisak F4 adresa se mijenja u apsolutnu **\$A\$2**, drugi pritisak mijenja adresu u mješovitu **A\$2**, ponovni pritisak tipke F4 adresu mijenja u **\$A2**, ponovni pritisak (četvrti uzastopni pritisak tipke F4) vraća adresu na relativnu **A2**.

C4						
	A	B	C	D	E	F
1	vrijednost 1	vrijednost 2	zbroj			
2	2	10	12	=A\$2+B2		
3		20	22	=A\$2+B3		
4		30	32	=A\$2+B4		
5						
6						
7						

Nakon kopiranja ćelije C2 prema dolje

Na slici ispod uočite fiksnu vrijednost u ćeliji I2. Ovu vrijednost ja želim zbrojiti sa svakom vrijednosti u stupcima, dakle kopirao sam formulu u desno. Za fiksnu vrijednost ja sam postavio **apsolutnu adresu ćelije I2 (\$I\$2)**. Nakon kopiranja formule u desnu stranu rezultati su se mijenjali zavisno o vrijednosti u stupcima. Dakle Excel je fiksirao vrijednost iz ćelije I2 i zbrajao sa vrijednosti u stupcima od J3....N3

N3						
	I	J	K	L	M	N
1	Fiksna vrijednost	vrijednost1	vrijednost2	vrijednost3	vrijednost4	vrijednost5
2	35	10	20	30	40	50
3		45	55	65	75	85
4		=I\$2+J2	=I\$2+K2	=I\$2+L2	=I\$2+M2	=I\$2+N2
5						
6						
7						

Nakon kopiranja ćelije J3 u desno

Apsolutne adrese raspona podataka u Excelu zamjenjuje definiranje naziva raspona ćelija

Kada imamo potrebu kreirati formulu sa rasponom podataka ili više ćelija tada koristimo apsolutne adrese ćelija ili raspona podataka (**\$A\$10:\$G\$17**).