

Nastavna jedinica: Funkcija IF

Cilj: Cilj današnjeg časa je da se upoznate sa sa funkcijom IF u Excel-u

Logička funkcija IF se upotrebljava kad god treba da se preduzmu različite akcije zasnovane na uslovu: kada treba da se primene jedna ili druga formula. Ona se sastoji od tri dela i njen opšti način ispisa je:

=IF(USLOV;FORMULA (TEKST)AKO JE USLOV ISPUNJEN; FORMULA (TEKST)AKO JE USLOV NIJE ISPUNJEN)

	A	B	C	D
1	Prezime i ime radnika	broj radnih sati u toku nedelje	broj prekovremenih radnih sati	komentar
2	Perić Petar	45		
3	Mitrović Milan	48		
4	Ivanović Ivan	40		
5	Matić Ana	46		
6	Katić Biljana	40		
7				

Zamislimo jednostavnu tabelu u kojoj treba odrediti formulom broj prekovremenih radnih sati svakog radnika pri čemu je redovan nedeljni broj radnih sati 40, a zatim u odgovarajuće polje upisati komentar „radnik ima prekovremene radne sate“ ili „radnik nema prekovremene radne sate“.

Na ovako maloj tabeli mogli bismo jednostavno da „upišemo“ potrebna polja, ali ako zamislimo firmu koja zapošljava stotine radnika onda se moramo potruditi da pronadjemo efikasnije rešenje. Koristićemo, naravno, funkciju IF.

Upoređićemo da li je nedeljni broj radnih sati veći od 40; ako jeste od njega ćemo oduzeti 40; a ako nije upisaćemo 0.

Dakle imamo sva tri potrebna dela za formiranje uslovne funkcije:

U ćeliju C2 upisaćemo funkciju

=IF(B2>40;B2-40;0)

	A	B	C	D
1	Prezime i ime radnika	broj radnih sati u toku nedelje	broj prekovremenih radnih sati	komentar
2	Perić Petar	45	=IF(B2>40;B2-40;0)	
3	Mitrović Milan	48		
4	Ivanović Ivan	40		
5	Matić Ana	46		
6	Katić Biljana	40		

pritiskom na taster ENTER dobijamo rezultat

U ćeliju D2 za dobijanje komentara upisaćemo sledeću funkciju

=IF(C2>0;"radnik ima prekovremene radne sate";"radnik nema prekovremene radne sate")

Tekstualni komentari se uvek pišu pod znacima navoda.

	A	B	C	D	E	F
1	Prezime i ime radnika	broj radnih sati u toku nedelje	broj prekovremenih radnih sati	komentar		
2	Perić Petar	45	=IF(C2>0;"radnik ima prekovremene radne sate";"radnik nema prekovremene radne sate")			
3	Mitrović Milan	48	<small>=IF(logical_test;[value_if_true];[value_if_false])</small>			
4	Ivanović Ivan	40				
5	Matić Ana	46				
6	Katić Biljana	40				
7						

pritiskom na ENTER i prevlačenjem dobijamo ostale rezultate.

	A	B	C	D
1	Prezime i ime radnika	broj radnih sati u toku nedelje	broj prekovremenih radnih sati	komentar
2	Perić Petar	45	5	radnik ima prekovremene radne sate
3	Mitrović Milan	48	8	radnik ima prekovremene radne sate
4	Ivanović Ivan	40	0	radnik nema prekovremene radne sate
5	Matić Ana	46	6	radnik ima prekovremene radne sate
6	Katić Biljana	40	0	radnik nema prekovremene radne sate
7				

Zadatak za vežbanje:

Isečak sa kase broj 1						
Broj računa	Iznos računa	Uplata	Povraćaj novca	Komentar računa(>2000)	ok	Kusur da - ne
101	55,00	60,00	5,00			da
102	100,00	100,00	0,00		=	NE
103	250,00	300,00	50,00			da
104	800,00	800,00	0,00		=	NE
105	6000,00	6000,00	0,00	Više od 2000	=	NE
106	3256,50	3300,00	43,50	Više od 2000		da
107	125,85	150,00	24,15			da
108	380,00	400,00	20,00			da
109	2835,50	2840,00	4,50	Više od 2000		da
110	256,78	270,00	13,22			da
Suma	14059,63	14220,00	160,37			
Srednja vrednost	1405,96	1422,00	16,04			
Maksimum	55,00	60,00	0,00			
Minimum	6000,00	6000,00	50,00			

Kolonu **povracaj novca** se računa tako što se od **Iznosa računa** oduzme **Uplata**

Kolona **Komentar računa** se računa korišćenjem funkcije IF. Potrebno je uporediti da li je Iznos računa veći od 2000; ako jeste treba upisati „Više od 2000“; a ako nije treba ostaviti prazno polje. Ono se može upisati jednostavnim otvaranjem i zatvaranjem navodnika “”

U koloni **OK** uporediti **Iznos računa** i **uplatu**; Ako su jednaki upisati “=”; a ako nisu prazno polje “”

U koloni **Kusur** uporediti da li je **Povraćaj novca** veći od 0; ako jeste upisati “DA”; a ako nije upisati “NE”
Prevlačenjem formule preneti na ostale ćelije.