1. KREIRANJE PIVOT TABELA

Excelova pivot tabela (Pivot table Report ili kraće Pivot table) je specijalna vrsta tabela koja sakuplja i sumira podatke iz različitih izvora, kao što su spoljašnji podaci ili podaci iz jednog ili više radnih listova. To je ukršteni tabelarni prikaz koji kombinuje i poredi podatke iz vaše liste (originalne tabele). Koristi se za različite analize i veoma je korisna kod obrade velikog obima podataka. Možete obrtati redove i kolone, da dobijete različite poglede na podatke, raličite ukupne vrednosti kao i detalje za originalne podatke. Pivot tabela nije kreirana korišćenjem formula, tako da nije kompatibilna sa uobičajenim metodama za ponovno izračunavanje (recalculating). Pivot tabela samo koristi ulazne podatke i ne menja ih. Pri kreiranju pivot tabele nema potrebe za sortiranjem liste, kao što je to slučaj pri korišćenju Subtotal opcije.

Pri kreiranju pivot tabele definišete koja polja će se videti i kako će biti organizovana. Kada jednom formirate pivot tabelu, možete menjati način na koji su podaci organizovani, kako biste dobili nove informacije. Upravo ovo svojstvo okretanja (pivotiranja) podataka je najveća prednost pivot tabela. Takođe, ukoliko dođe do promene originalnih podataka, pivot tabela ima opciju za osvežavanje podataka, čijom upotrebom će automatski biti prepravljeni i podaci u pivot tabeli.

Pre kreiranja pivot tabele, podaci koje koristite moraju biti uređeni kao tabela, odnosno, svaka kolona mora imati svoje ime tj. zaglavlje. Obeležite opseg ćelija koje obuhvataju podatke koje želite da analizirate.



Izaberite Insert > Tables > Pivot Tables i pojaviće se okvir za dijalog. U polju Table/Range je već upisan opseg ćelija vaše tabele. Ako podatke formatirate opcijom Table, odnosno ukoliko vaša tabela ima ime, u ovom polju će automatski biti upisano ime tabele. Ukoliko želite da promenite opseg ćelija koje će biti korišćene za pivot tabelu, prepravite podatke u ovom polju. Takođe, možete koristiti i podatke iz drugog dokumenta, izborom opcije "Use an external data source".

	約 - (2 - 21	Ŧ					Book1	- Microsoft	Excel							-	-	×
Но	me Insert	Page Layout F	ormulas Da	ta Reviev	v View	v Acrobat	YuCor	wNet) - 🕫	X
PivotTable	Table Picture	Clip Shapes Smar	tArt Column	Line Pie	Bar	Area Scatter	Other Charts *	Q Hyperlink	A Text Hea Box & Fo	der WordA	urt Signature Line *	Object Syml	2 bol					
Tables		Illustrations			Charts		G	Links			Text							
A4 👻 🕐	f _∞ Ir	ne																×
A	В	С	D E	F	G	н	1	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	
4 Ime	Odsek	Plata	Create Direct	Table				0	1									
5 Petar	IT	200	Cleate Pivot	Table														-1
6 Mihailo	HR	300	Choose the d	lata that you v	vant to anal	lyze												
7 Marija	IT	250	Select a	table or range	2													-11
8 Zoran	HR	255	Ţab	le/Range:	heet1!\$A\$4	:\$C\$28		1										-11
9 Petar	11	260	© <u>U</u> se an	external data :	source													-11
10 Minalio	нк	265		noose Connect	ion													-11
11 Marija	11	270	Con	nection name:														-11
12 Zoran	IT	2/5	Choose when	e you want the	e PivotTable	e report to be pl	laced											-11
15 Petal		280	New Work	orksheet														-11
15 Marila		285	<u> </u>	Worksheet														-11
16 Zoran	HR	295	Loci	ation:														-11
17 Petar	IT	300	-			OK		Cancel										-11
18 Mihailo	HR	305																
19 Marija	IT	310																
20 Zoran	HR	315																
21 Petar	IT	320																=
22 Mihailo	HR	325																
23 Marija	IT	330																
24 Zoran	HR	335																
25 Petar	IT	340																-11
26 Mihailo	HR	345																-11
27 Marija	IT	350																-11
28 Zoran	HR	355																-11
29																		- 18

Kada ste definisali opseg ćelija, neophodno je da definišete u kom će radnom listu biti formirana pivot tabela. To može biti u novom radnom listu (New Worksheet) ili u nekom postojećem (u onom u kome se nalaze originalni podaci ili pak nekom drugom). Pritisnite dugme OK i pojaviće se prazna pivot tabela sa leve strane, a sa desne strane lista polja, tj vaših kolona koja su vam na raspolaganju (Choose fields to add to report), kao i oblasti u pivot tabeli u koje smeštate vaša polja (Report Filter, Column Labels, Row Labels i Values).



Obeležite polje koje želite da se pojavi u tabeli. Excel će na osnovu fomata ćelije pretpostaviti da li polje da dodeli redu (Row Labels) ili vrednosti (Value). Ukoliko se radi o tekstualnom formatu, Excel će polje smestiti u redove a ukoliko se radi o numeričkom podatku u oblast za vrednosti. Naravno, ovo možete promeniti jednostavnim prevlačenjem polja iz jedne oblasti u drugu.

C	a) 🖬 🤊 -	(শ - 🛃) 🕫			Book1	- Microsoft	Excel			PivotTable	Tools							x
C	Home	Insert Pa	ge Layout	Formulas	Data	Review	View /	Acrobat	YuConvNet	Options	Design	n					0 -	σx
Piv	otTable Name:	Active Field:			🗍 🌩 Groi	up Selection					8 8					+		
Piv	rotTable1	Ime	- 2 Expand	a chure riela	🔷 Ung	roup	Z ¥ ŽĂ				ned in	*		x w fr				
1	Options *	Field Settin	gs = Collap:	se Entire Field	Grou	up Field	Z↓ Sort	Refresh	Change Data	Clear S	Select M	love dTable	PivotChart Form	ulas OLAP	Field List B	+/- Field		
	PivotTable		Active Field		6	iroup	Sort		Data		Actions	rubic	Tool	s	Sh	ow/Hide		
A	3 - 6	fx Row L	abels		-		-			~								×
-	A	B	6	D	F	F	G	н		1	к	1	М	N	0	DivotTable Field List		
1		0	C	U	L.		J			,	ĸ			in the second se		Proof able Field List		-
2																Choose fields to add to	report:	
3	Row Labels	 Sum of Plat 	a													🔽 Ime		
4	🗏 Marija	180	00													🗹 Odsek		
5	IT	180	00													👽 Plata		
6	■ Mihailo	182	25															
7	HR	182	25															
8	Petar	170	00															
9	п	170	00															
10	Zoran	18	30															
11	HR	18:	30												_			
12	Grand Total	/1	5															
13																		
15															_			
16															=			
17																		
18																		
19																Drag fields between are	as below:	
20																Y Report Filter	Column	Labels
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																Row Labels	Σ Values	
27															_	Ime 💌	Sum of Plat	•••
20																Odsek 🔻		
30																		
31																		
32																		
33			01 10 /0	10 (00	_										¥	📃 Defer Layout Updat	e U;	odate
Pat	Shee	t4 / Sheet1 /	sneet2 / S	neet3 📈 🞾								Ш						-
- nee	103																	- I

U zavisnosti od potreba, polja možete smestiti u različite oblasti, i to:

• Report Filter: U ovu oblast se upisuju podaci ukoliko želimo da na jednoj strani prikažemo sumirani izveštaj po svakom podatku iz tog polja.

) 🖬 🤊 -	(° - 🛃) v			Book	1 - Microsoft	Excel				PivotTable	e Tools								-	σ x
	Home	Insert	Page Layo	ut Form	nulas	Data	Review	View	Acro	obat	YuConvNet	Options	s De	esign							۲	_ = ×
Piv	otTable Name:	Active Fiel	d:			🔿 Gro	oup Selection	LA1				83	83	13	la	99	134		l t			
Piv	otTable1	Odsek	43	Expand Entire	e Field	4 Un	group	ž+	ZĂ	5			u de la compañía de l		1	f_{x}	S fx					
1	Options *	😟 Field S	ettings =]	Collapse Enti	ire Field	E al Gro	oup Field	Z↓ A↓	Sort	Refresh	Change Data	Clear	Select	Move	PivotCha	art Formulas	OLAP tools z	Field	+, Butt	-/- Field		
	PivotTable		Active	Field			Group		Sort		Data		Action	s		Tools		List	Shov	w/Hide		
A	1 - 6	f _x 0	dsek																_			2
	A		В	С	D		F F		G	Н				К	1	м	N		-	PivotTable Field List		
1	Odsek	(AII)	-																Ê.	in other block in the block		
2		-																		Choose fields to add to	report:	G3 -
3	Row Labels	 Average 	e of Plata																	🗸 Ime		
4	Marija		300																	⊘ Odsek		
5	Mihailo	30	4.1666667																	V Plata		
6	Petar	28	33.3333333																			
7	Zoran		305																			
8	Grand Total		298.125																			
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																			-			
16																						
17																						
18																				Dran fields between are	ac helow:	
19																				Report Filter	Colum	in Labels
20																				Odsek 💌		
21																						
22																						
24																						
25																						
26																				Row Labels	X Value	
27																				KOW Labels	Z values	-
28																				Twe +	Average	or P1 *
29																						
30																						
31																						
32																					L	
33	() N Char	the Char	L1 / Ch	0 /04	2 / 07														1	Defer Layout Update	r	Update
Par	Shee	t4 / Shee	ti 🖉 Sheet	2 / Sheet3	5/10/									11					1			(iii
Acc	i uj																				- V	

- Column Labels: U ovu oblast upisujemo polja koja želimo da prikažemo u kolonama pivot tabele.
- Row Labels: U ovu oblast upisujemo polja koja želimo da se prikazuju u redovima pivot tabele.

C	a) 🖬 🤊 -	৫ - 街)	Ŧ			Bo	ok1 - Mic	rosoft	Excel					F	PivotTabl	e Tools							_ = ×
E	Home	Insert	Page Layo	ut	Formulas	Data	Revie	w	View	A	robat	Yu	ConvNet	Ĵ	Option	D	esign						0 - = x
Piv	otTable Name:	Active Field		bacavi	Entire Field		iroup Sele	ction	A 1	AZ		h			12	87	17					+	
Piv	rotTable1	Sum of Pla	ta	лрани	Littlie Field	40	Ingroup		Z*	ZÄ	14	-	6		<u> </u>	u and a				Jx The factor			
	Options *	i Field S	ettings =] (Collaps	e Entire Field	170	roup Fiel	d	Z I	Sort	Refr	resh Ch	ange Da	ta	Clear	Select	PivotTa	e ble	PivotChart F	ormulas OLAP	Field List	+/- Field Buttons Headers	
	PivotTable		Active F	ield			Group			Sort		Da	ita			Action	ns	UNC.	1	ools	S	how/Hide	
A	3 + (6	<i>f</i> ∗ Su	m of Plata			~					-								-				3
	A		В	С	D	E	F G	Н	1	J	K L	M	N C) F	P Q	R	S T	U	v w	X Y	Z	PivotTable Field List	▼ x
1						_																	
2																						Choose fields to add to	report:
3	Sum of Plata	Colum	Labels 💌																			⊽ Ime	
4	Row Labels	▼ HR		п	Grand Tota	d i																🕼 Odsek	
5	Marija			1800	180	0																📝 Plata	
6	Mihailo		1825		182	5																	
7	Petar			1700	170	0																	
8	Zoran		1830		183	0																	
9	Grand Total		3655	3500	715	5																	
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																					_		
18																						0.000	and a features
19																						Report Filter	Column Labels
20																							Odeek T
21																					_		Cusch
22																							
23																							
24																							
25																							
20																						Row Labels	Σ: Values
27																						Ime 🔻	Sum of Plata 🔻
20																							
30																							
31																							
32																							
33																						Defer Layout Upda	te Update
14	↔ → Shee	t4 Sheet	1 / Sheet	2 <u>/</u> Sł	neet3 🖯 🞾													ш			► I		
Rea	ady																					100% (=)

• Values: U ovoj oblasti su polja čiji podaci predstavljaju ćelije pivot tabele. To su vrednosti koje su sumirane u pivot tabeli.

Takođe, jednostavnim prevlačenjem možete promeniti redosled polja u okviru iste oblasti, i podaci će automatski biti drugačije organizovani u pivot tabeli. Podaci smešteni u redove pivot tabele su organizovani hijerarhijski i promena redosleda njihovog pojavljivanja će automatski promeniti i njihovu hijerarhiju, a samim tim i konačna izračunavanja. U zavisnosti od pitanja na koje želite da dobijete odgovore, i organizacija podataka će biti drugačija.

C) 🖬 🤊 -	(শ - 🛃) 🖛			Book	1 - Microsoft	Excel				PivotTable	Tools						_ = ×	
C C C	Home	Insert Pag	e Layout	Formulas	Data	Review	View	Acr	obat	YuConvNet	Options	Desig	In					🛛 – 🔍 –	×
Piv	otTable Name:	Active Field:	93 Expand	Entire Field	🤿 Gro	up Selection		AZ				13 1	7		7 🖳		+		
Piv	otTable1	Odsek		Lintre Freid	💠 Ung	group	2.*	ZA	~	E 15			-	1	ux w fx				
1	Options -	🐏 Field Setting:	s Collapse	e Entire Field	E7 Gro	up Field	Ă.	Sort	Refresh	Change Data Source *	Clear	Select N Pivo	dove otTable	PivotChart For	mulas OLAP ▼ tools *	Field List B	+/- Field uttons Headers		
	PivotTable	-	Active Field		-	Group	S	ort		Data		Actions		To	ols	Sh	ow/Hide		
A	3 + (9	fx Row La	bels																×
	Α	В	С	D	E	F	G		н	1	J	К	L	M	N	0	PivotTable Field List	-	×
1																		(A) -	h
2																	Choose fields to add to	report:	J
3	Row Labels	Sum of Plata															🗸 Ime		1
4	⊟HR	3655	5														✓ Odsek		
5	Mihailo	1825	5														V Plata		
6	Zoran	1830)																
7	∋π	3500)																
8	Marija	1800)																
9	Petar	1700)																
10	Grand Total	7159	5																
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
17																			
18																			4
19																	Drag fields between are	as below:	
20																	Report Filter	Column Labels	
21																			1
22																			
23																			
24																			
25																			
26																	Row Labels	Σ Values	1
27																	Odsek 🔻	Sum of Plata	1
28																	Ime 💌		1
29																			
30																			
31																_			
32																			H
33	Shee	t4 Sheet1	Sheet2 Sh	eet3 😤	/					14							Defer Layout Update	e Update	J
Rea	idv																■□ □ 100% ⊖	0 6	5

Primetićete da je uz svako polje za koje postoji podkategorija, vidljivo i dugme za uključivanje/isključivanje , koje možete koristiti da proširite odnosno skupite prikaz podkategorija.

Row Labels 🔽	Average of Plata
■HR	304.5833333
Mihailo	304.1666667
Zoran	305
⊟п	291,6666667
Marija	300
Potar	282 2222222
Grand Total	203.33333333

Ukoliko više ne želite da se neko od polja pojavljuje u pivot tabeli, jednostavno poništite polje pored njegovog imena i podaci vezani za to polje više neće biti deo pivot tabele.



U Excelu je predefinisano da su vrednosti u oblasti Value sabrane (Sum of...). Ukoliko želite da promenite funkciju koja se koristi, izaberite padajući meni pored polja a zatim "Value Field Setings" i pojaviće se okvir za dijalog.

Drag fields	γ	Mov Mov Mov Mov Mov	e Up e Down e to Beginning e to End re to Report Filter re to Row Labels re to Column Labels re to Values
Row I Ime Odsek	×	Valu	ove Field e Field Setti <u>ngs</u> Sum of Plata
Defer L	ayou	t Upda	te Update

Izaberite novu funkciju iz liste "Summarize value field by" i pritisnite OK.

ource Name: F	lata		
ustom Name:	Average of Plata		
Summarize by	Show values as		
Cummariza 1	ralue field by		
Saumuante	raide field by		
Choose the typ	e of calculation that you	ant to use to	summarize
Choose the typ the data from :	e of calculation that you v selected field	vant to use to	summarize
Choose the typ the data from s	be of calculation that you v selected field	vant to use to	summarize
Choose the typ the data from s Sum Count	e of calculation that you v selected field	ant to use to	summarize
Choose the typ the data from s Sum Count Average	e of calculation that you v selected field	ant to use to	summarize
Choose the typ the data from s Sum Count Average Max	e of calculation that you velocited field	ant to use to	summarize
Choose the typ the data from s Sum Count Average Max Min Product	e of calculation that you weekected field	ant to use to	summarize

6		(1 - 🚈) =		В	ook1 - Microso	ft Excel			PivotTable Too	Is						_ = ×
E	Home	Insert Page Lavo	ut Formulas	Data	Review	View A	crobat V	ConvNet	Ontions	Design						0 - • ×
Die	atTable Mana	Antina Einlah			Comun Colorian					DC3gm	.	(mm)	22			
Piv	ottable ivalle:	Active Field:	Expand Entire Fiel	d	Ungroup	Å Z↓ AZA	3					fx	- Je			
	Ontions x	Da Field Settings	Collapse Entire Fi	eld in	Group Field	Z Sort	Refresh 0	hange Data	Clear Selec	t Move	PivotChar	t Formulas	OLAP	Field	+/- Field	
	PivotTable	Active	Field	0.21	Group	Sort		Source *	Acti	PivotTable		Tools	0015 *	List	bow/Hide	
Δ.	3 • 6	fr Row Labels							1		1					×
	Δ	B	C	D	F	F G	н		1	ĸ	1	м	N		DivotTable Field List	
1	~	0	C	0						IN .		IVI	IN IN		Proof able Field List	• •
2															Choose fields to add to re	port:
3	Row Labels	Average of Plata													⊘ Ime	
4	⊟HR	304.5833333													✓ Odsek	
5	Mihailo	304.1666667													✓ Plata	
6	Zoran	305														
7	∋n	291.6666667														
8	Marija	300														
9	Petar Crand Total	283.33333333														
10	Granu rotai	290.125														
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18														_		1.1
19														_	Report Filter	Column Labels
20																
21																
23																
24																
25																
26															Row Labels	Σ Values
27															Odsek 🔻	Average of Pl
28															Ime 🔻	
29																
30														-		
31																
32															Defer Lavout Lindate	Undate
14	↔ H Shee	t4 Sheet1 Sheet	2 / Sheet3 /	2/										•	Deler Layout Opdate	opuate
Rea	ady														I 100% (-)-	

Uneta promena će se automatski odraziti na podatke u pivot tabeli.

Vrednost polja možete prikazati i kao razliku u odnosu na drugu vrednost, % od neke druge vrednosti i slično. U okviru za dijalog Value fields settings izaberite Show values as, a zatim izaberite u kom formatu želite da prikažete odabrano polje.

/alue Field Settings
Source Name: Ime
Custom Name: Count of Ime
Summarize by Show values as
Show values as
Normal
Normal
Difference From % Of % Difference From
Running Total in
Zasinvarije1.0.
Number Format OK Cancel

Ćelije u pivot tabeli formatirate na isti način kao i sve druge ćelije u Excelu. Obeležite opseg ćelija koji želite da formatirate, pritisnite desno dugme miša i izaberite "Format cells..." A zatim izaberite format koji želite.

Row Labels 💌 Ave	rage of Plata
⊟HR	304.58
Mihailo	304.17
Zoran	305.00
BIT	291.67
Marija	300.00
Petar	283.33
Grand Total	298.13