

Preglednice

Uporaba vrtilnih tabel za analizo množice podatkov

Množica podatkov

```
1 Leto;Območje;Ocenjene izgube - piratstvo($T);Vrednost pr
2 1994;Afrika;202453;262549,06;
3 1995;Afrika;259967;353419,9;
4 1996;Afrika;228739;312588,7;
5 1997;Afrika;187809;308824,48;
6 1998;Afrika;191818;330547,3;
7 1999;Afrika;196468;343801,67;
8 2000;Afrika;139254;260190,89;
9 2001;Afrika;149731;270862,61;
10 2002;Afrika;144372;298054,72;
11 1994;Azijsko pacifiško ob.;3144478;4520224,27;
12 1995;Azijsko pacifiško ob.;3991402;6264689,6;
13 1996;Azijsko pacifiško ob.;3739305;6356526,45;
14 1997;Azijsko pacifiško ob.;3916235;6532586,81;
15 1998;Azijsko pacifiško ob.;2954812;5277954,33;
16 1999;Azijsko pacifiško ob.;2791529;6062540,82;
17 2000;Azijsko pacifiško ob.;4083061;8017653,33;
18 2001;Azijsko pacifiško ob.;4726455;8855016,46;
19 2002;Azijsko pacifiško ob.;5481891;9693682,45;
20 1994;Vzhodna Evropa;1100756;1302211,64;
21 1995;Vzhodna Evropa;748090;899832,68;
22 1996;Vzhodna Evropa;782411;995978,39;
23 1997;Vzhodna Evropa;561347;765543,75;
24 1998;Vzhodna Evropa;639900;884681,87;
25 1999;Vzhodna Evropa;505215;758842,8;
26 2000;Vzhodna Evropa;404487;656968,22;
27 2001;Vzhodna Evropa;443097;690649,66;
28 2002;Vzhodna Evropa;1025637;1456614,61;
29 1994;Latinska Amerika;981224;1256961,82;
30 1995;Latinska Amerika;1141516;1508408,08;
31 1996;Latinska Amerika;980567;1414751,05;
32 1997;Latinska Amerika;977993;1532471,95;
33 1998;Latinska Amerika;1045509;1687140,43;
34 1999;Latinska Amerika;1127639;1880460,25;
35 2000;Latinska Amerika;869777;1499682,62;
36 2001;Latinska Amerika;864699;1521333,34;
37 2002;Latinska Amerika;824249;1492204,61;
38 1994;Bližnji vzhod;203413;243129,06;
39 1995;Bližnji vzhod;261364;315894,35;
40 1996;Bližnji vzhod;282016;364231,47;
41 1997;Bližnji vzhod;203700;291750,78;
42 1998;Bližnji vzhod;188204;288723,02;
43 1999;Bližnji vzhod;281723;459617,71;
44 2000;Bližnji vzhod;237088;430471,07;
45 2001;Bližnji vzhod;134903;272238,05;
46 2002;Bližnji vzhod;141041;285065,89;
47 1994;Severna Amerika;3931149;12321760,1;
48 1995;Severna Amerika;3287379;12097652,62;
49 1996;Severna Amerika;2718250;9594952,38;
```



Click to edit Master text style

Second level

Third level

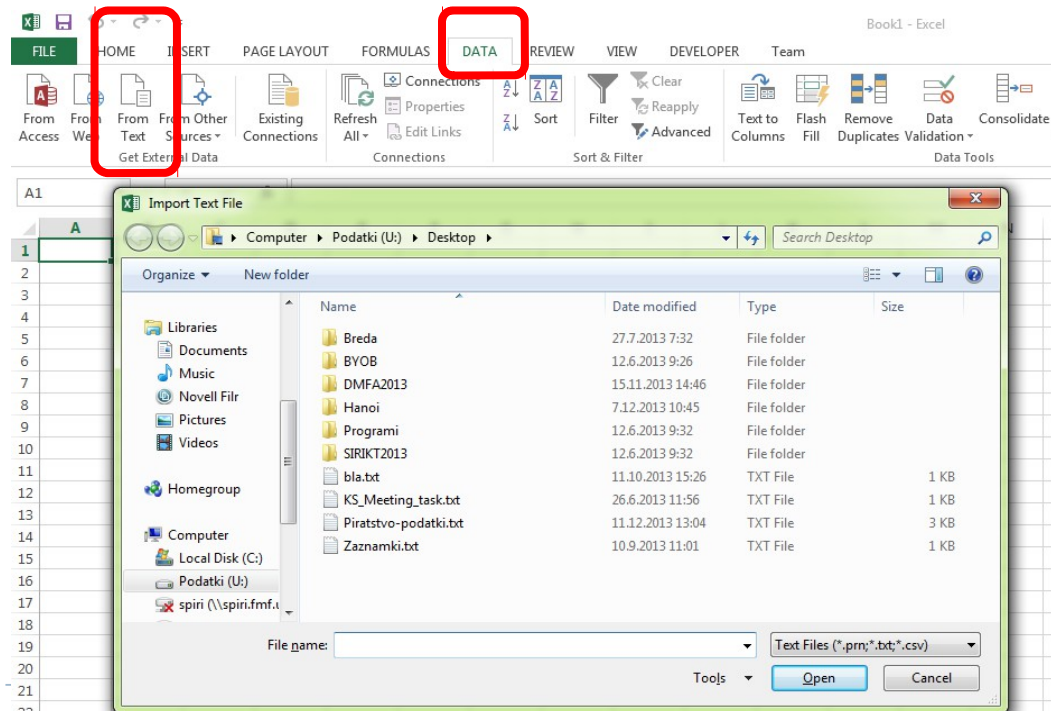
Fourth level

Fifth level

Leto	Območje	Ocenjene izgube - piratstvo(\$T)	Vrednost prog. opreme (\$T)	Stopnja piratstva
1994	Afrika	202453	262549,06	
1995	Afrika	259967	353419,9	
1996	Afrika	228739	312588,7	
1997	Afrika	187809	308824,48	
1998	Afrika	191818	330547,3	
1999	Afrika	196468	343801,67	
2000	Afrika	139254	260190,89	
2001	Afrika	149731	270862,61	
2002	Afrika	144372	298054,72	
1994	Azijsko pacifiško ob.	3144478	4520224,27	
1995	Azijsko pacifiško ob.	3991402	6264689,6	
1996	Azijsko pacifiško ob.	3739305	6356526,45	
1997	Azijsko pacifiško ob.	3916235	6532586,81	
1998	Azijsko pacifiško ob.	2954812	5277954,33	
1999	Azijsko pacifiško ob.	2791529	6062540,82	
2000	Azijsko pacifiško ob.	4083061	8017653,33	
2001	Azijsko pacifiško ob.	4726455	8855016,46	
2002	Azijsko pacifiško ob.	5481891	9693682,45	
1994	Vzhodna Evropa	1100756	1302211,64	
1995	Vzhodna Evropa	748090	899832,68	
1996	Vzhodna Evropa	782411	995978,39	
1997	Vzhodna Evropa	561347	765543,75	
1998	Vzhodna Evropa	639900	884681,87	
1999	Vzhodna Evropa	505215	758842,8	
2000	Vzhodna Evropa	404487	656968,22	
2001	Vzhodna Evropa	443097	690649,66	
2002	Vzhodna Evropa	1025637	1456614,61	
1994	Latinska Amerika	981224	1256961,82	
1995	Latinska Amerika	1141516	1508408,08	
1996	Latinska Amerika	980567	1414751,05	
1997	Latinska Amerika	977993	1532471,95	
1998	Latinska Amerika	1045509	1687140,43	
1999	Latinska Amerika	1127639	1880460,25	
2000	Latinska Amerika	869777	1499682,62	
2001	Latinska Amerika	864699	1521333,34	
2002	Latinska Amerika	824249	1492204,61	
1994	Bližnji vzhod	203413	243129,06	
1995	Bližnji vzhod	261364	315894,35	
1996	Bližnji vzhod	282016	364231,47	
1997	Bližnji vzhod	203700	291750,78	
1998	Bližnji vzhod	188204	288723,02	
1999	Bližnji vzhod	281723	459617,71	
2000	Bližnji vzhod	237088	430471,07	
2001	Bližnji vzhod	134903	272238,05	
2002	Bližnji vzhod	141041	285065,89	
1994	Severna Amerika	3931149	12321760,1	
1995	Severna Amerika	3287379	12097652,62	
1996	Severna Amerika	2718250	9594952,38	

Uvoz iz tekstovne datoteke

- ▶ Podatki po vrsticah
- ▶ Znotraj vrstice podatki ločeni na enoten način
- ▶ Format CSV
 - ▶ Comma Separated Value



Čarovnik

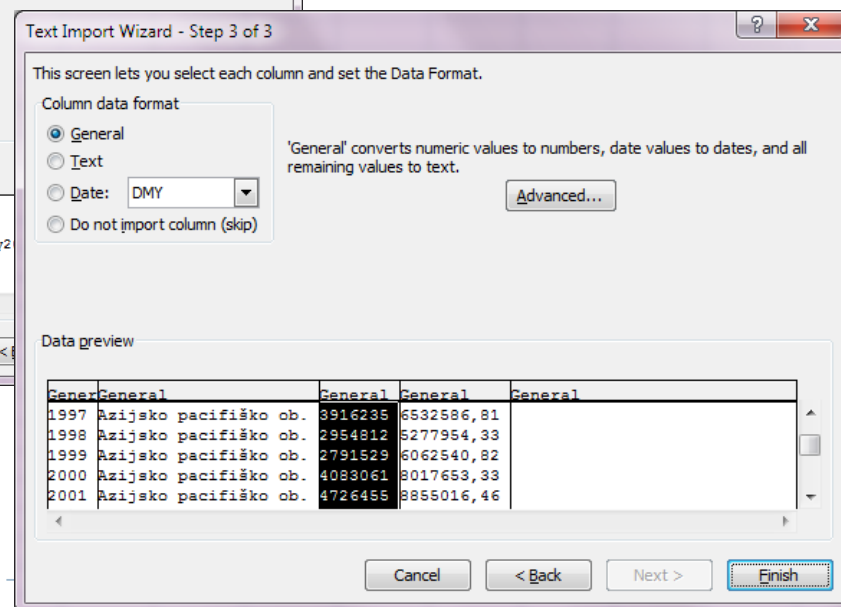
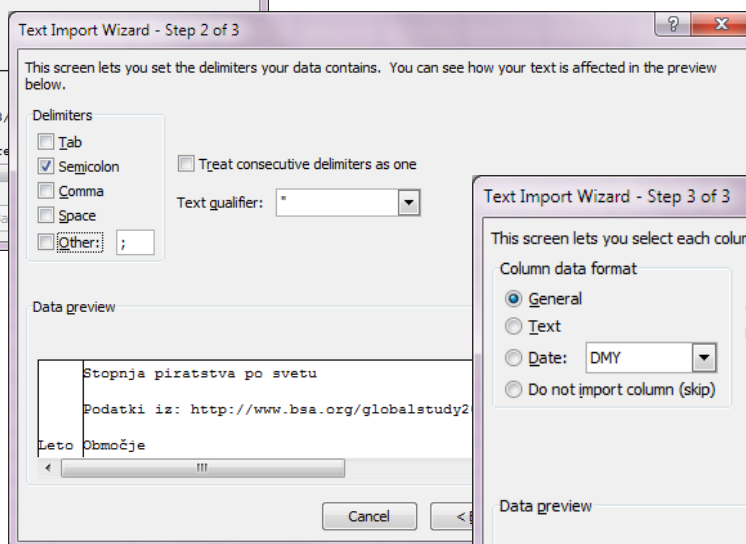
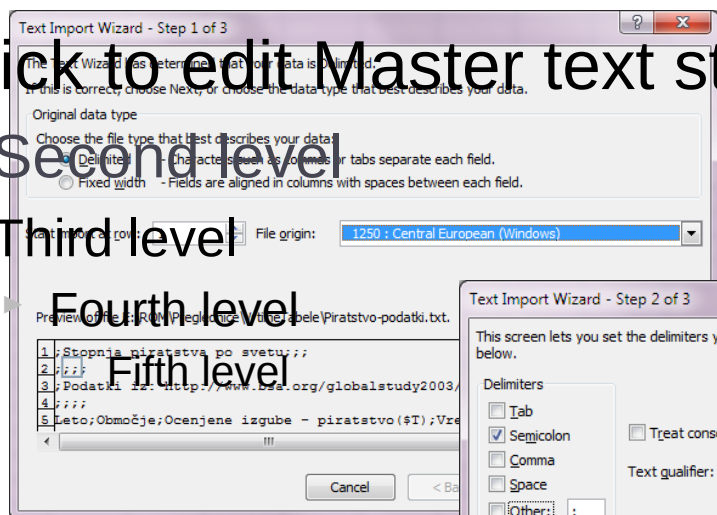
Click to edit Master text styles

Second level

Third level

Fourth level

Fifth level



In rezultat ...

The screenshot shows the Microsoft Excel 2013 interface. The title bar reads "Book1 - Excel". The ribbon is set to the "DATA" tab, with the "Connections" group selected. The formula bar shows "A1". The worksheet contains a table with the following data:

Leto	Območje	Ocenjene izgube - piratstvo(\$T)	Vrednost prog. opreme (\$T)	Stopnja piratstva
1994	Afrika	202453	262549,06	
1995	Afrika	259967	353419,9	
1996	Afrika	228739	312588,7	
1997	Afrika	187809	308824,48	
1998	Afrika	191818	330547,3	
1999	Afrika	196468	343801,67	
2000	Afrika	139254	260190,89	
2001	Afrika	149731	270862,61	
2002	Afrika	144372	298054,72	
1994	Azijsko pacifiško ob.	3144478	4520224,27	
1995	Azijsko pacifiško ob.	3991402	6264689,6	
1996	Azijsko pacifiško ob.	3739305	6356526,45	
1997	Azijsko pacifiško ob.	3916235	6532586,81	
1998	Azijsko pacifiško ob.	2954812	5277954,33	
1999	Azijsko pacifiško ob.	2791529	6062540,82	
2000	Azijsko pacifiško ob.	4083061	8017653,33	
2001	Azijsko pacifiško ob.	4726455	8855016,46	
2002	Azijsko pacifiško ob.	5481891	9693682,45	
1994	Vzhodna Evropa	1100756	1302211,64	
1995	Vzhodna Evropa	748090	899832,68	
1996	Vzhodna Evropa	782411	995978,39	
1997	Vzhodna Evropa	561347	765543,75	
1998	Vzhodna Evropa	639900	884681,87	
1999	Vzhodna Evropa	505215	758842,8	
2000	Vzhodna Evropa	404487	656968,22	

The taskbar at the bottom shows the Windows Start button, taskbar icons for Internet Explorer, Skype, PowerPoint, and Excel. The system tray on the right shows the date and time: 20:54 on 11.12.2013.

Analiza množice podatkov

- ▶ Kako izluščiti pomembne informacije
- ▶ Način pogleda na podatke
- ▶ Uporaba združevalnih funkcij (SUM, AVERAGE, ...)
- ▶ Enostavno združevanje v skupine
 - ▶ Po območjih, letih, spolu, ...

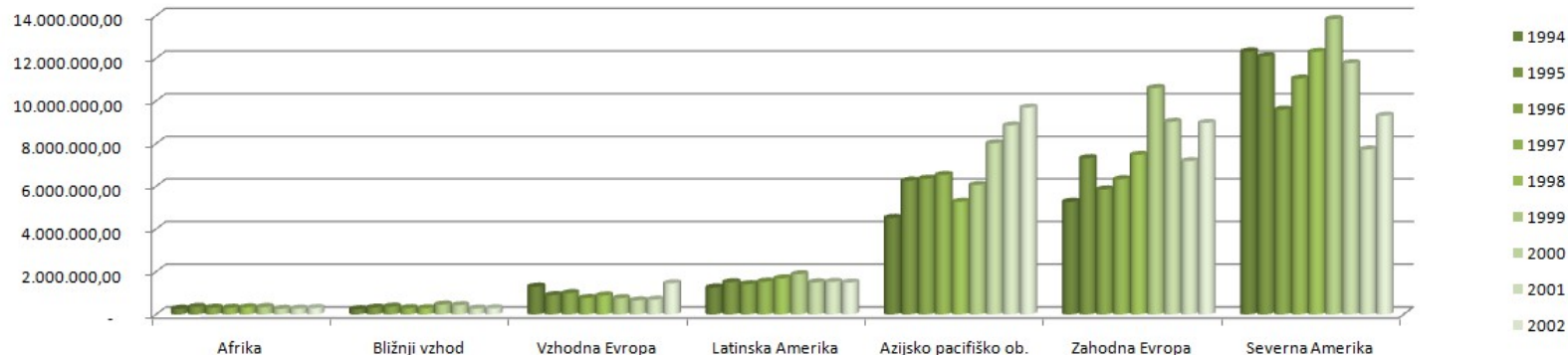


Analiza podatkov

Poraba za programsko opremo

Vsota vrednosti prog. opreme (\$T)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	SKUPAJ
Afrika	262.549,06	353.419,90	312.588,70	308.824,48	330.547,30	343.801,67	260.190,89	270.862,61	298.054,72	2.740.839,33
Bližnji vzhod	243.129,06	315.894,35	364.231,47	291.750,78	288.723,02	459.617,71	430.471,07	272.238,05	285.065,89	2.951.121,40
Vzhodna Evropa	1.302.211,64	899.832,68	995.978,39	765.543,75	884.681,87	758.842,80	656.968,22	690.649,66	1.456.614,61	8.411.323,62
Latinska Amerika	1.256.961,82	1.508.408,08	1.414.751,05	1.532.471,95	1.687.140,43	1.880.460,25	1.499.682,62	1.521.333,34	1.492.204,61	13.793.414,15
Azijsko pacifiško ob.	4.520.224,27	6.264.689,60	6.356.526,45	6.532.586,81	5.277.954,33	6.062.540,82	8.017.653,33	8.855.016,46	9.693.682,45	61.580.874,52
Zahodna Evropa	5.277.260,55	7.318.255,50	5.854.280,99	6.333.580,35	7.473.864,75	10.604.585,07	9.026.943,21	7.183.903,42	8.972.692,72	68.045.366,56
Severna Amerika	12.321.760,10	12.097.652,62	9.594.952,38	11.050.451,85	12.302.330,00	13.837.861,07	11.771.120,61	7.728.991,26	9.310.615,61	100.015.735,50
SKUPAJ	25.184.096,50	28.758.152,73	24.893.309,43	26.815.209,97	28.245.241,70	33.947.709,39	31.663.029,95	26.522.994,80	31.508.930,61	257.538.675,08



Kako – Vrtilne tabele

▶ Vrtilne tabel / Pivot Table

▶ <http://office.microsoft.com/sl-si/training/default.aspx>

▶ <http://office.microsoft.com/training/training.aspx>

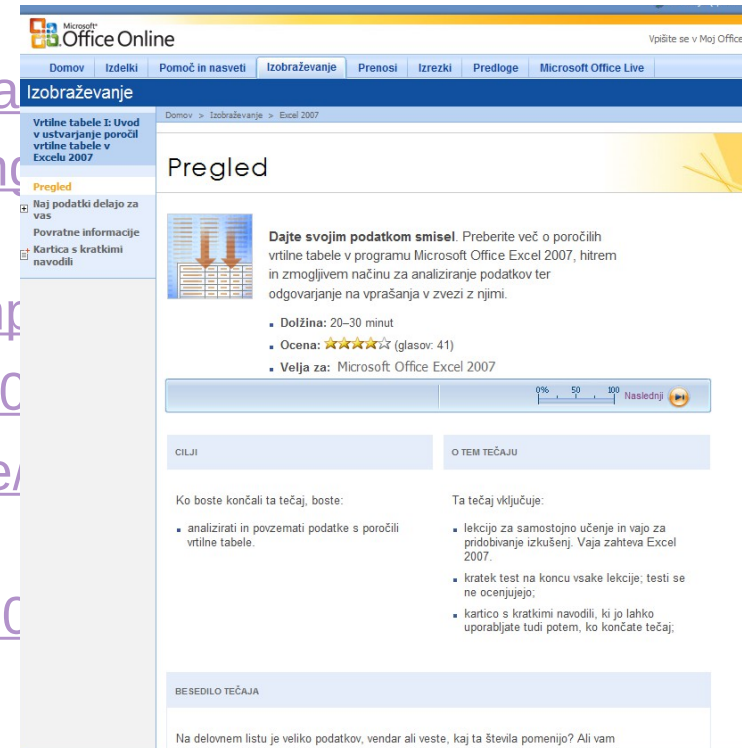
▶ http://www.zmaga.com/program_ucenje.php

▶ <http://office.microsoft.com/sl-si/excel/HP100.aspx>

▶ http://www.tretja.si/informatika/4_letnik/vaje/

▶ <http://office.microsoft.com/sl-si/excel/CH100.aspx>

▶ ...



The screenshot shows the Microsoft Office Online interface. The main content area is titled "Pregled" (Overview) and features a section for a training module. The module title is "Vrtilne tabele I: Uvod v ustvarjanje poročil vrtilne tabele v Excelu 2007". The overview includes a brief description: "Dajte svojim podatkom smisel. Preberite več o poročilih vrtilne tabele v programu Microsoft Office Excel 2007, hitrem in zmogljivem načinu za analiziranje podatkov ter odgovarjanje na vprašanja v zvezi z njimi." Below this, there are three bullet points: "Dolžina: 20-30 minut", "Ocena: ★★★★★ (glasov: 41)", and "Velja za: Microsoft Office Excel 2007". A progress bar shows 0% completion. The page is divided into sections: "CILJI" (Objectives), "O TEM TEČAJU" (About this course), and "BESEDILO TEČAJA" (Course content). The "CILJI" section lists the goal: "analizirati in povzemanj podatke s poročili vrtilne tabele." The "O TEM TEČAJU" section lists three key features: "lekcijsko za samostojno učenje in vajo za pridobivanje izkušenj", "kratek test na koncu vsake lekcije", and "kartico s kratkimi navodili". The "BESEDILO TEČAJA" section starts with the question: "Na delovnem listu je veliko podatkov, vendar ali veste, kaj ta števila pomenijo? Ali vam

Ideja

- ▶ **Izvorni podatki**
 - ▶ Stolpci predstavljajo polja, ki jih uporabimo v "poročilih"
- ▶ **Vrtilne tabele**
 - ▶ Način pogleda na podatke
 - ▶ Uporaba združevalnih funkci (SUM, AVERAGE, ...)



Postopek

▶ Pripravimo podatke

- ▶ Kot recimo prej z uvozom iz tekstovne datoteke
- ▶ Seveda jih lahko tudi naračunamo, vpišemo ročno ali s kombinacijo vseh teh postopkov

▶ Vrstice

- ▶ Posamezni zapisi (podatki o nečem)
- ▶ Za leto in regijo poznamo določene podatke o programski opremi
- ▶ Za določen čas poznamo določene meteorološke podatke

▶ Stolpci

- ▶ Kaj o posamezni stvari (zapisu) vemo
 - ▶ Leto, regijo, vrednost nameščene prog. opreme in oceno vrednosti piratstva
 - ▶ Dan, uro, hitrost vetra, količino padavin, relativno vlažnost ...
-



Pripravljeni podatki

Click to edit Master text styles

Second level

Third level

Fourth level

Fifth level

A	B	C	D	E
1	Stopnja piratstva po svetu			
2	Podatki iz: http://www.csa.org/06/06study/05/05paper/2006-06/06study.pdf			
3	Podatki iz: http://www.csa.org/06/06study/05/05paper/2006-06/06study.pdf			
4	Podatki iz: http://www.csa.org/06/06study/05/05paper/2006-06/06study.pdf			
5	1994	Afrika	202453	262549,06
6	1995	Afrika	259967	353419,9
7	1996	Afrika	220739	312599,7
8	1997	Afrika	187809	308824,46
9	1998	Afrika	181818	330547,3
10	1999	Afrika	196468	343801,67
11	2000	Afrika	139254	290190,89
12	2001	Afrika	149731	270862,61
13	2002	Afrika	144372	298054,72
14	1994	Azijsko pacifiško ob.	3144478	4520224,27
15	1995	Azijsko pacifiško ob.	3991402	6284599,7
16	1996	Azijsko pacifiško ob.	3733305	636626,46
17	1997	Azijsko pacifiško ob.	3916236	6532596,81
18	1998	Azijsko pacifiško ob.	2954812	5277954,33
19	1999	Azijsko pacifiško ob.	2291894	4663940,69
20	2000	Azijsko pacifiško ob.	4083061	8017653,33
21	2001	Azijsko pacifiško ob.	4726455	8955016,46
22	2002	Azijsko pacifiško ob.	5481891	9693692,45
23	1994	Vzhodna Evropa	1190756	1892211,69
24	1995	Vzhodna Evropa	748090	999832,68
25	1996	Vzhodna Evropa	762411	996970,39
26	1997	Vzhodna Evropa	561347	765543,75
27	1998	Vzhodna Evropa	639901	864811,97
28	1999	Vzhodna Evropa	506215	758942,8
29	2000	Vzhodna Evropa	404497	659599,22
30	2001	Vzhodna Evropa	443097	690649,66
31	2002	Vzhodna Evropa	1026627	1958141,91
32	1994	Latinska Amerika	981224	1256961,82
33	1995	Latinska Amerika	1141516	156495,06
34	1996	Latinska Amerika	980567	1414751,05
35	1997	Latinska Amerika	977993	1633491,98
36	1998	Latinska Amerika	1045509	1687140,43
37	1999	Latinska Amerika	1127639	1890460,26
38	2000	Latinska Amerika	869777	1499692,62
39	2001	Latinska Amerika	964699	1621333,34
40				

- ▶ Kliknemo na neko celico s podatki
- ▶ Vstavljanje/Insert
 - ▶ Tabele/Table
 - ▶ Vrtilna tabela / Pivot Table
 - ▶ Vrtilna tabela / Pivot Table
- ▶ Običajno je ponujeno območje podatkov že v redu, drugače popravimo

Dodajanje polj v tri glavna območja

- ▶ Območje stolpcev
- ▶ Območje vrstic
- ▶ Vrednosti
- ▶ Kaj se zgodi, ko dodamo nek stolpec (ime) izvornih podatkov /denimo Leto/, v območje stolpcev:
 - ▶ Excel analizira stolpec Leto izvornih podatkov. Ugotovi različne vrednosti
 - ▶ V Območju stolpcev s tem dobimo toliko stolpcev, kot je teh različnih vrednosti



Dobili smo
1994, 1995, ...
ker so v izvornih
podatkih v
stolpcu LETO ti
različni podatki

The screenshot shows Microsoft Excel with a PivotTable. The PivotTable has a single row of column labels: 1994, 1995, 1996, and 1997. The PivotTable Field List on the right shows the following configuration:

- Choose fields to add to report:
 - Leto
 - Območje
 - Ocenjene izgube - piratstvo(\$T)
 - Vrednost prog. opreme (\$T)
 - Stopnja piratstva
- Drag fields between areas below:
 - Report Filter: (empty)
 - Column Labels: Leto
 - Row Labels: (empty)
 - Values: (empty)
- Defer Layout Update:
- Update button

A red arrow points to the 'Leto' dropdown in the Column Labels area.



Dodajanje polj v tri glavna območja

- ▶ Kaj se zgodi, ko dodamo nek stolpec (ime) izvornih podatkov /denimo Območje/, v območje vrstic:
 - ▶ Excel analizira stolpec Območje izvornih podatkov. Ugotovi različne vrednosti
 - ▶ V Območju vrstic s tem dobimo toliko vrstic, kot je teh različnih vrednosti



Dobili smo
Afrika, ... ker so
v izvornih
podatkih v
stolpcu
Območje ti
različni podatki

The screenshot shows Microsoft Excel with a PivotTable and the PivotTable Field List task pane. The PivotTable has 'Row Labels' and 'Column Labels'. The task pane shows the 'Območje' field assigned to 'Row Labels'.

Row Labels	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Afrika								
Azijsko-pacifiško ob.								
Bližnji vzhod								
Latinska Amerika								
Severna Amerika								
Vzhodna Evropa								
Zahodna Evropa								
Grand Total								

PivotTable Field List

Choose fields to add to report:

- Leto
- Območje
- Ocenjene izgube - piratstvo(\$T)
- Vrednost prog. opreme (\$T)
- Stopnja piratstva

Drag fields between areas below:

Report Filter: [Empty]

Column Labels: Leto

Row Labels: Območje

Values: [Empty]

Defer Layout Update: Update

Dodajanje polj v tri glavna območja

- ▶ Kaj se zgodi, ko dodamo nek stolpec (ime) izvornih podatkov /denimo Vrednost pr. opreme/, v območje vrednosti:
 - ▶ Excel pregleda izvirne podatke. "Zloži" jih v skupine, glede na vrednosti stolpec/vrstica.
 - ▶ Npr. v eni skupini so tisti podatki, ki imajo v stolpcu Leto podatke 1995 in v stolpcu Območje Bližnji vzhod.
 - ▶ Nato se uporabi izbrana združevalna funkcija (če so to številski podatki, je to kar SUM, če so tekstovni, pa COUNT)
 - ▶ Vrednost te funkcije se vpiše v ustrezno celico (v našem primeru v vrstico Bližnji vzhod / stolpec 1995).
 - ▶ V našem zgledu je ta združevalna funkcija SUM. Ker pa so izvorni podatki taki, da vsaki kombinaciji ustreza le en podatek, je SUM kar enak temu podatku.
 - ▶ Če bi spremenili v COUNT, bi pač dobili 1 (ker imamo po 1 podatek z ustrezno kombinacijo vrednosti)



315894,35 je
VSOTA vseh tistih
izvornih podatkov,
ki imajo v stolpcu
Območje vrednost
"Bližnji vzhod" in v
stolpcu **Leto**
vrednost 1995

PivotTable Tools

Layout Formulas Data Review View Developer Acrobat Options Design

Sort Refresh Change Data Source Move PivotTable Clear Select Move PivotTable PivotChart Formulas OLAP tools Field List +/- Buttons Field Headers Show/Hide

fx Sum of Vrednost prog. opreme (\$T)

	1994	1995	315894,35
6 Azijsko pacifsko ob.	2549,06	353419,9	315894,35
7 Bližnji vzhod	43129,06	6264689,6	6356
8 Latinska Amerika	1258961,82	1508408,08	1414
9 Severna Amerika	12321760,1	12097652,62	9594
10 Vzhodna Evropa	1302211,64	899832,68	995
11 Zahodna Evropa	5277260,55	7319255,5	5854
12 Grand Total	25184096,5	28758152,73	24893

PivotTable Field List

Choose fields to add to report:

- Leto
- Območje
- Ocenjene izgube - piratstvo(\$T)
- Vrednost prog. opreme (\$T)
- Stopnja piratstva

Drag fields between areas below:

Report Filter: Leto

Column Labels: Leto

Row Labels: Območje

Values: Sum of Vredn...

Defer Layout Update Update

Še en zgled

Click to edit Master text styles

Second level

Third level

Fourth level

Fifth level

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Študijska smer (FI, R ali MA)	Leto rojstva	Spol (m, ž)	Število otrok v družini	Gimnazija (da/ne)	Število doseženih točk na maturi	Štipendija (da/ne)	Povprečna ocena v 1. letniku	Telesna masa (kg)	Telesna višina (cm)	Koliko ur na teden se ukvarjate s športom?
2	FI	1982	ž	2	ne	17	ne	7,0	70	165	5,0
3	FI	1983	ž	2	da	17	ne	7,0	57	157	5
4	FI	1983	m	1	da	16	ne	7,0	81	181	4
5	R	1984	ž	2	da	20	ne	7,5	56	169	0
6	MA	1984	m	2	da	20	ne	7,0	70	178	4
7	R	1984	m	3	da	21	ne	7,1	85	187	3
8	FI	1984	ž	2	da	17	da	7,9	56	165	0
9	FI	1984	ž	2	ne	16	ne	7,9	65	170	0
10	FI	1984	ž	2	ne	19	da	8,0	82	166	0
11	FI	1984	ž	2	ne	15	ne	7,8	60	162,5	0
12	R	1985	m	2	da	19	ne	7,8	69	180	6
13	MA	1985	ž	2	ne	24	da	7,1	62	165	3
14	MA	1985	ž	1	da	23	ne	6,8	60	165	2
15	MA	1985	ž	2	da	19	da	7,5	55	168	5
16	MA	1985	m	2	ne	21	ne	7,9	65	179	6
17	FI	1985	m	2	da	15	ne	7,5	85	183	8
18	FI	1985	m	1	ne	20	ne	6,5	80	194	0
19	FI	1985	ž	2	da	13	ne	7,0	80	179	3

Kaj se zgodi, če v "Column Labels" dodamo polje Število otrok v družini

Click to edit Master text styles

Second level

Third level

Fourth level

Fifth level

PivotTable3

To build a report, choose fields from the PivotTable Field List

Choose fields to add to report:

- Študijska smer (FI, R ali MA)
- Leto rojstva
- Spol (m, ž)
- Število otrok v družini
- Gimnazija (da/ne)
- Število doseženih točk na maturi
- Štipendija (da/ne)
- Povprečna ocena v 1. letniku
- Telesna masa (kg)
- Telesna višina (cm)

Drag fields between areas below:

<input checked="" type="checkbox"/> Report Filter	<input type="checkbox"/> Column Labels
<input type="checkbox"/> Row Labels	<input type="checkbox"/> Values

Defer Layout Update Update

Kaj se zgodi, če v "Row labels" dodamo "Študijska smer ..."

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable. The PivotTable is named "PivotTable3" and is based on the data source "Število otrok v dru...". The PivotTable is structured as follows:

Column Labels	1	2	3	4	5	6	8 Grand Total
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

Annotations on the image indicate hierarchy levels:

- Click to edit Master text styles
- Second level
- Third level
- Fourth level
- Fifth level

The PivotTable Field List on the right shows the following fields:

- Študijska smer (FI, R ali MA)
- Leto rojstva
- Spol (m, ž)
- Število otrok v družini
- Gimnazija (da/ne)
- Število doseženih točk na maturi
- Štipendija (da/ne)
- Povprečna ocena v 1. letniku
- Telesna masa (kg)
- Telesna višina (cm)

The PivotTable is currently set to show "Število otrok v družini" as the value field, with "Column Labels" as the row labels.

In kaj, če bomo v "Values" dodali Spol?

Click to edit Master text styles

Second level

Third level

Fourth level

Fifth level

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable and the PivotTable Field List task pane. The PivotTable is located in the worksheet and has the following structure:

Row Labels	1	2	3	4	5	6	8	Grand Total
FI								
MA								
R								
Grand Total								

The PivotTable Field List task pane is open on the right side of the screen. It shows the following fields:

- Choose fields to add to report:
 - Študijska smer (FI, R ali MA)
 - Leto rojstva
 - Spol (m, ž)
 - Število otrok v družini
 - Gimnazija (da/ne)
 - Število doseženih točk na maturi
 - Štipendija (da/ne)
 - Povprečna ocena v 1. letniku
 - Telesna masa (kg)
 - Telesna višina (cm)
- Drag fields between areas below:
 - Report Filter: (empty)
 - Column Labels: Število otrok ...
 - Row Labels: Študijska sme...
 - Values: Σ

The task pane also includes a "Defer Layout Update" checkbox and an "Update" button.

Komentiraj vrednosti!

Kaj pomeni npr 10 v C7?

Click to edit Master text styles

Second level

Third level

Fourth level

Fifth level

Row Labels	1	2	3	4	5	6	8	Grand Total
FI	5	23	8	4	1	1		42
MA	3	32	2	1	1			39
R	2	10	8	2	1	1		24
Grand Total	10	65	18	7	2	2	1	105

PivotTable Field List

Choose fields to add to report:

- Študijska smer (FI, R ali MA)
- Leto rojstva
- Spol (m, ž)
- Število otrok v družini
- Gimnazija (da/ne)
- Število doseženih točk na maturi
- Štipendija (da/ne)
- Povprečna ocena v 1. letniku
- Telesna masa (kg)
- Telesna višina (cm)

Drag fields between areas below:

Report Filter

Column Labels

Row Labels

Values

Update

Kaj pa te (spremenili smo nastavitve v Values!)

Click to edit Master text styles

Second level

Third level

Fourth level

Fifth level

Row Labels	1	2	3	4	5	6	8	Grand Total
FI	16,8	14,3	18,9	15,3		14,0	17,0	15,6
MA	23,3	23,6	22,0	26,0	29,0			23,7
R	26,5	24,5	24,1	27,5	28,0	24,0		24,9
Grand Total	20,7	20,5	21,6	20,3	28,5	19,0	17,0	20,8

PivotTable Field List

Choose fields to add to report:

- Številski smer (FI, R ali MA)
- Leto rojstva
- Spol (m, ž)
- Številski otrok v družini
- Gimnazija (da/ne)
- Številski doseženih točk na maturi
- Štipendija (da/ne)
- Povprečna ocena v 1. letniku
- Telesna masa (kg)
- Telesna višina (cm)

Drag fields between areas below:

Report Filter

Column Labels

Row Labels

Values

Številski smer...

Številski otrok ...

Average of Š...

Defer Layout Update

Update

Ready Podatki_anketa Average: 21,7 Count: 28 Sum: 607,5 100%

Različni pogledi – osnovni

2								
3	Sum of Vrednost prog. opreme (\$T)	Leto						
4	Območje	1994	1995	1996	1997	1998	1999	Grand Total
5	Afrika	262549,06	353419,9	312588,7	308824,48	330547,3	343801,67	1911731,11
6	Azijsko pacifiško ob.	4520224,27	6264689,6	6356526,45	6532586,81	5277954,33	6062540,82	35014522,28
7	Bližnji vzhod	243129,06	315894,35	364231,47	291750,78	288723,02	459617,71	1963346,39
8	Latinska Amerika	1256961,82	1508408,08	1414751,05	1532471,95	1687140,43	1880460,25	9280193,58
9	Severna Amerika	12321760,1	12097652,62	9594952,38	11050451,85	12302330	13837861,07	71205008,02
10	Vzhodna Evropa	1302211,64	899832,68	995978,39	765543,75	884681,87	758842,8	5607091,13
11	Zahodna Evropa	5277260,55	7318255,5	5854280,99	6333580,35	7473864,75	10604585,07	42861827,21
12	Grand Total	25184096,5	28758152,73	24893309,43	26815209,97	28245241,7	33947709,39	167843719,7
13								
14								
15								



Stolpce prenesemo v vrstice in ... vrstice v stolpce

	A	B	C	D																
1																				
2																				
3	Sum of Vrednost prog. opreme (\$T)																			
4	Območje	Leto	Total																	
5	Afrika	1994	262549,06																	
6		1995	353419,9																	
7		1996	312588,7																	
8		1997	308824,48																	
9		1998	330547,3																	
10		1999	343801,67																	
11	Afrika Total		1911731,11																	
12	Azijsko pacifiško ob.	1994	4520224,27																	
13		1995	6264689,6																	
14		1996	6356526,45																	
15																				
16	3	Sum of Vrednost prog. opreme (\$T)	Območje																	
17	4	Leto	Afrika	Azijsko pacifiško ob.	Bližnji vzhod	Latinska Amerika	Severna Amerika	Vzhodna Evropa	Zahodna Evropa	Grand Total										
18	5	1994	262549,06	4520224,27	243129,06	1256961,82	12321760,1	1302211,64	5277260,55	25184096,5										
19	6	1995	353419,9	6264689,6	315894,35	1508408,08	12097652,62	899832,68	7318255,5	28758152,73										
20	7	1996	312588,7	6356526,45	364231,47	1414751,05	9594952,38	995978,39	5854280,99	24893309,43										
21	8	1997	308824,48	6532586,81	291750,78	1532471,95	11050451,85	765543,75	6333580,35	26815209,97										
22	9	1998	330547,3	5277954,33	288723,02	1687140,43	12302330	884681,87	7473864,75	28245241,7										
23	10	1999	343801,67	6062540,82	459617,71	1880460,25	13837861,07	758842,8	10604585,07	33947709,39										
24	11	2000	260190,89	8017653,33	430471,07	1499682,62	11771120,61	656968,22	9026943,21	31663029,95										
25	12	2001	270862,61	8856016,46	272238,05	1521333,34	7728991,26	690649,66	7183903,42	26522994,8										
26	13	2002	298054,72	9693682,45	285065,89	1492204,61	9310615,61	1456614,61	8972692,72	31508930,61										
27	14	Grand Total	2740839,33	61580874,52	2951121,4	13793414,15	100015735,5	8411323,62	68045366,56	257538675,1										
28																				
29																				
30		1998	1687140,43																	
31		1999	1880460,25																	
32	Latinska Amerika Total		9280193,58																	
33	Severna Amerika	1994	12321760,1																	
34		1995	12097652,62																	
35		1996	9594952,38																	
36		1997	11050451,85																	
37		1998	12302330																	
38		1999	13837861,07																	
39	Severna Amerika Total		71205008,02																	
40	Vzhodna Evropa	1994	1302211,64																	
41		1995	899832,68																	

Izberemo le del podatkov za prikaz

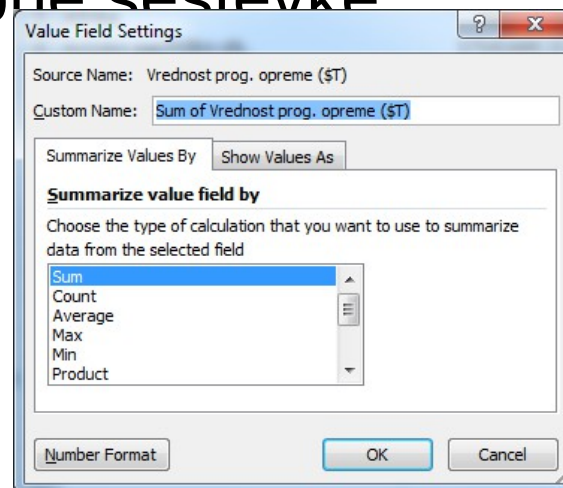
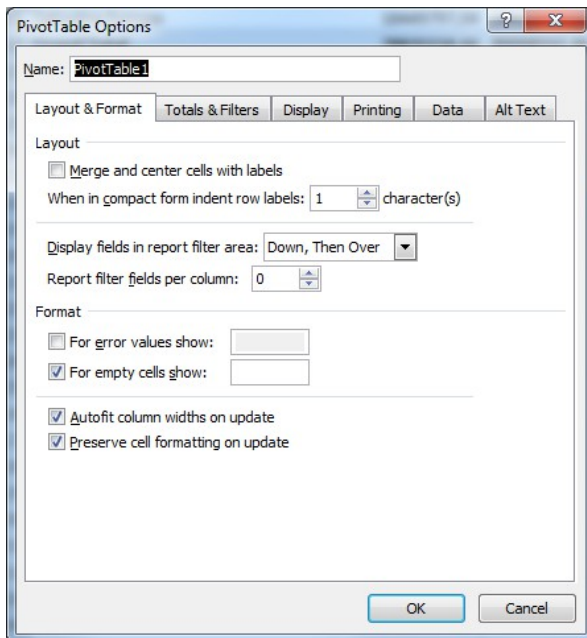
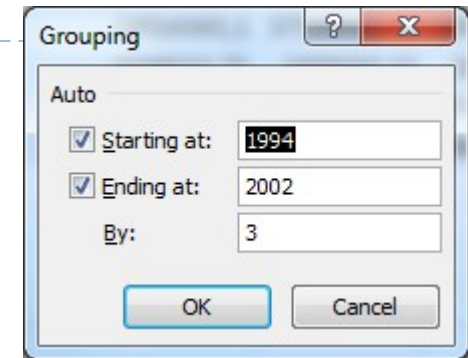
(Show All)
 Afrika
 Azijsko pacifiško ob.
 Bližnji vzhod
 Latinska Amerika
 Severna Amerika
 Vzhodna Evropa
 Zahodna Evropa

OK Cancel

2						
3	Sum of Vrednost prog. opreme (\$T)	Leto				
4	Območje	1996	1997	1998	1999	Grand Total
5	Vzhodna Evropa	995978,39	765543,75	884681,87	758842,8	3405046,81
6	Zahodna Evropa	5854280,99	6333580,35	7473864,75	10604585,07	30266311,16
7	Grand Total	6850259,38	7099124,1	8358546,62	11363427,87	33671357,97
8						
9						
10						
11						

Ustvarimo skupine, zamenjamo način združevanja podatkov

- ▶ Desni klik na Leta
- ▶ Group
- ▶ Po tri leta skupaj
- ▶ Spremeniti združevalno funkcijo in napis
- ▶ Odstraniti skupne seštevke



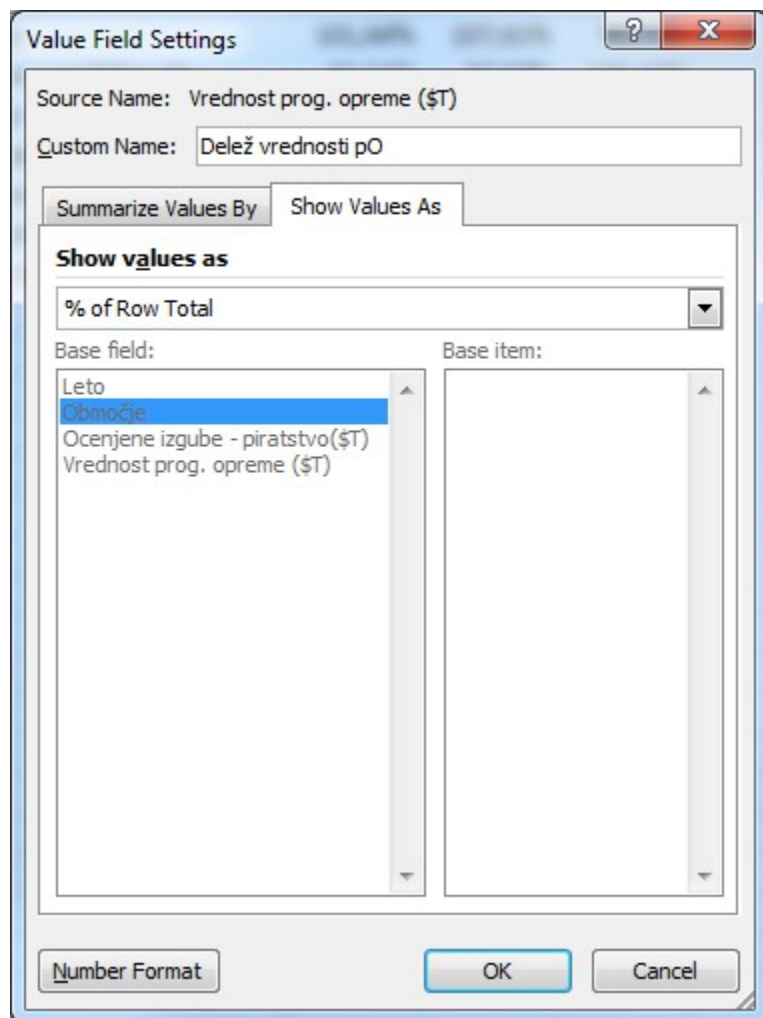
Row Labels	02	Grand Total
Afrika	08,22	2740839,33
Azijsko pacifiško ob.	52,24	61580874,52
Bližnji vzhod	75,01	2951121,4
Latinska Amerika	20,57	13793414,15
Severna Amerika	27,48	100015735,5
Vzhodna Evropa	32,49	8411323,62
Zahodna Evropa	39,35	68045366,56
Grand Total	55,36	257538675,1

In dobimo

	A	B	C	D
1	▶ Click to edit Master text styles			
2				
3	Povprečje vrednosti prog. Severna Amerika	Povprečje		
4	Leto	▼ Azijsko pacifiško ob.	Severna Amerika	Zahodna Evropa
5	1994-1996	▶ Third level	5713813,44	11338121,70
6	1997-1999	▶ Fourth level	5957693,99	12396880,97
7	2000-2002	□ Fifth level	8855450,75	9603575,83
8				
9				
10				
11				



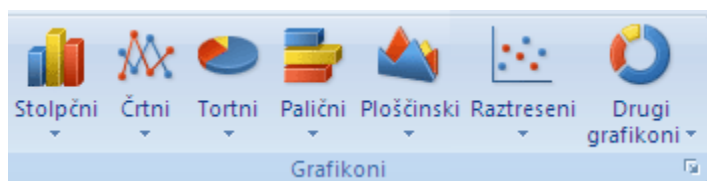
In spremenimo v odstotke



Delež vrednosti PO	Leto		
Območje	1994-1996	1997-1999	2000-2002
Afrika	33,88%	35,87%	30,25%
Azijsko pacifiško ob.	27,84%	29,02%	43,14%
Bližnji vzhod	31,28%	35,24%	33,47%
Latinska Amerika	30,31%	36,97%	32,72%
Severna Amerika	34,01%	37,18%	28,81%
Vzhodna Evropa	38,02%	28,64%	33,34%
Zahodna Evropa	27,11%	35,88%	37,01%
Grand Total	30,61%	34,56%	34,83%

Dodajmo še grafikon

- ▶ Ustvarjanje poročila vrtilnega grafikona iz obstoječega poročila vrtilne tabele
- ▶ Kliknemo poročilo vrtilne tabele, ki nas zanima.
- ▶ Na kartici **Vstavi** v skupini **Grafikoni** kliknemo vrsto grafikona.



- ▶ Lahko naredimo le grafikon (brez vrtilne tabele)
- ▶ Vstavljanje/Insert
 - ▶ Tabele/Table
 - ▶ Vrtilna tabela / Pivot Table
 - ▶ Vrtilni grafikon/ Pivot Chart

