

Κατασκευή Πληθυσμιακής Πυραμίδας με τη χρήση του Excel, 2007

1. Σε ένα αρχείο excel δημιουργούμε τρεις στήλες που αντιστοιχούν στις μεταβλητές : Ηλικιακή ομάδα, Άνδρες και Γυναίκες
2. Εισάγουμε τα αντίστοιχα δεδομένα από την πηγή που χρησιμοποιούμε **(Εικόνα 1)**
3. Σε περίπτωση που η τελευταία κλίμακα της ηλικιακής ομάδας είναι «Ανοικτή» π.χ. > 85 είναι καλό να «κλείσουμε» την κλίμακα (η επιλογή του ανώτατου ορίου είναι αυθαίρετη ή μας ζητείται, ωστόσο πρέπει να τηρούμε το μέγεθος του διαστήματος των ηλικιακών ομάδων).
4. Διαδικασία «κλεισίματος» κλίμακας ηλικιακής ομάδας
 - A. Επιλέγουμε ως ανώτατο όριο το 104
 - B. Δημιουργούμε τις ακόλουθες ηλικιακές ομάδες 85-90, 90-94, 95-99, 100-104
 - Γ. Μοιράζουμε τον πληθυσμό της ηλικιακής ομάδας «>=85» στις κατηγορίες που δημιουργήσαμε ισόποσα, $856/4 = 214$ (Άνδρες) και $1164/4 = 291$ (Γυναίκες)
5. Υπολογίζουμε το ποσοστό της κάθε ηλικιακής ομάδας επί του συνολικού αριθμού ανδρών και γυναικών και προσθέτουμε αρνητικό πρόσημο στα δεδομένα της στήλης των ανδρών **(Εικόνα 2)**
6. Επιλέγουμε τις στήλες Ηλικιακή Ομάδα, % Ανδρών και % Γυναικών και από την μπάρα επιλέγουμε: Εισαγωγή -> Ράβδος **(Εικόνες 3 και 4)**
7. Μορφοποιούμε το σχήμα που προέκυψε, αρχικά θέλουμε να φύγουν οι αρνητικές τιμές για τους άνδρες από τον άξονα Χ (οριζόντιος). Επιλέγουμε τον άξονα Χ και ακολουθούμε τα βήματα όπως είναι στις **Εικόνες 5, 6, 7.**
8. και στη συνέχεια μειώνουμε τις αποστάσεις μεταξύ των ράβδων, επιλέγοντας είτε τους άνδρες με διπλό κλικ (μπλε ράβδοι) είτε τις γυναίκες **(Εικόνα 8, 9)**. Μπορούμε να προσθέσουμε τίτλο, να αλλάξουμε χρώματα κλπ.

Εικόνα 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ																		
2	Πληθυσμός κατά φύλο και ηλικιακή ομάδα																		
3	Ηλικιακή Ομάδα	Πληθυσμός	Άνδρες	Γυναίκες															
4	0-4	7.395	3.779	3.616															
5	5-9	9.073	4.698	4.375															
6	10-14	10.778	5.627	5.151															
7	15-19	10.127	5.061	5.066															
8	20-24	10.009	5.118	4.891															
9	25-29	9.458	4.769	4.689															
10	30-34	9.576	4.815	4.761															
11	35-39	9.652	4.815	4.837															
12	40-44	9.356	4.778	4.578															
13	45-49	7.639	3.896	3.743															
14	50-54	9.203	4.674	4.529															
15	55-59	9.512	4.819	4.693															
16	60-64	9.245	4.634	4.611															
17	65-69	6.428	3.204	3.224															
18	70-74	5.123	2.454	2.669															
19	75-79	4.313	2.048	2.265															
20	80-84	2.918	1.360	1.558															
21	>=85	2.020	856	1.164															
22	Σύνολο	141.825	71.405	70.420															
23																			
24																			
25																			
26																			

Εικόνα 2

pyramides - Excel (Η ενεργοποίηση του προϊόντος απέτυχε)

ΑΡΧΕΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΕΛΙΔΑΣ ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗ Foxit PDF

Αλεξάνδρα Θεοφίλη

Επικοινωνία Αντιγραφή Πινελό μορφοποίησης

Calibri 11 A A

B I U

Αναδίπλωση κειμένου

Γενική

Μορφοποίηση υπό όρους Μορφοποίηση ως πίνακα

Κανονικό Κακό Καλό Ουδέτερο

Εισαγωγή Διαγραφή Μορφοποίηση

Αυτόματη Αθροισή Συμπλήρωση Απαλοιφή

Ταξινόμηση και Εύρεση και φίλτράρισμα επιλογή

Επεξεργασία

Πρόχειρο Γραμματοσειρά Στοιχία Αριθμός Στυλ Κελιά

F32

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
1	Νομός Κορινθίας																													
2	Πληθυσμός κατά φύλο και ηλικιακή ομάδα																													
3	Ηλικιακή Ομάδα	Πληθυσμός	Άνδρες	Γυναίκες	% Ανδρών	% Γυναικών																								
4	0-4	7.395	3.779	3.616	-2,66	2,55																								
5	5-9	9.073	4.698	4.375	-3,31	3,08																								
6	10-14	10.778	5.627	5.151	-3,97	3,63																								
7	15-19	10.127	5.061	5.066	-3,57	3,57																								
8	20-24	10.009	5.118	4.891	-3,45	3,45																								
9	25-29	9.458	4.769	4.689	-3,31	3,31																								
10	30-34	9.576	4.815	4.761	-3,36	3,36																								
11	35-39	9.652	4.815	4.837	-3,41	3,41																								
12	40-44	9.356	4.778	4.578	-3,23	3,23																								
13	45-49	7.639	3.896	3.743	-2,64	2,64																								
14	50-54	9.203	4.674	4.529	-3,19	3,19																								
15	55-59	9.512	4.819	4.693	-3,31	3,31																								
16	60-64	9.245	4.634	4.611	-3,25	3,25																								
17	65-69	6.428	3.204	3.224	-2,27	2,27																								
18	70-74	5.123	2.454	2.669	-1,88	1,88																								
19	75-79	4.313	2.048	2.265	-1,60	1,60																								
20	80-84	2.918	1.360	1.558	-1,10	1,10																								
21	85-89	505	214	291	-0,20	0,20																								
22	90-94	505	214	291	-0,21	0,21																								
23	95-99	505	214	291	-0,21	0,21																								
24	100-104	505	214	291	-0,21	0,21																								
25	Σύνολο	141.823			-50,33	49,65308871																								
26																														
27																														
28																														
29																														
30																														
31																														
32																														
33																														
34																														
35																														
36																														
37																														
38																														
39																														

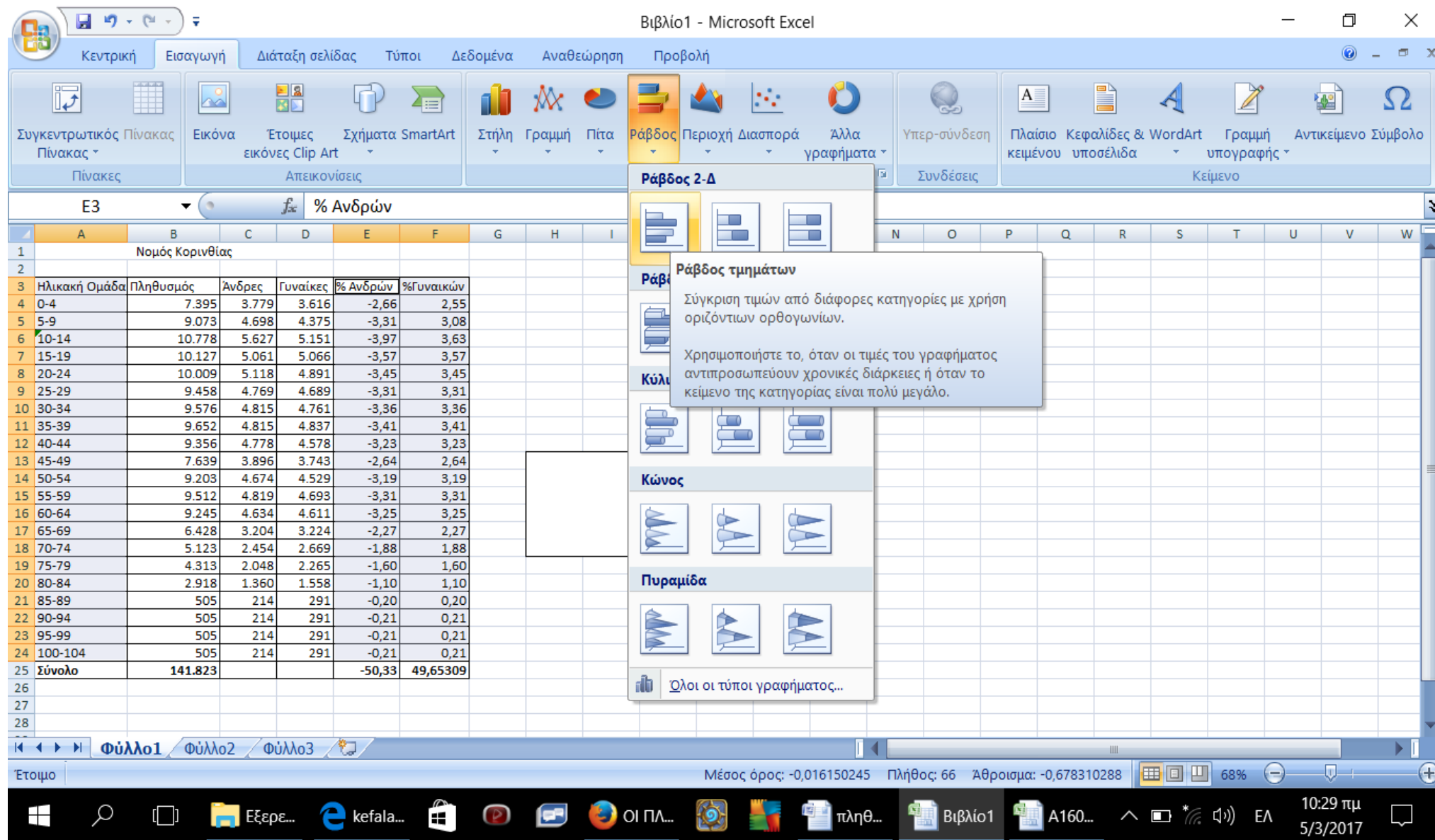
Φύλλο1 Φύλλο2 Φύλλο3

ΕΤΟΙΜΟ

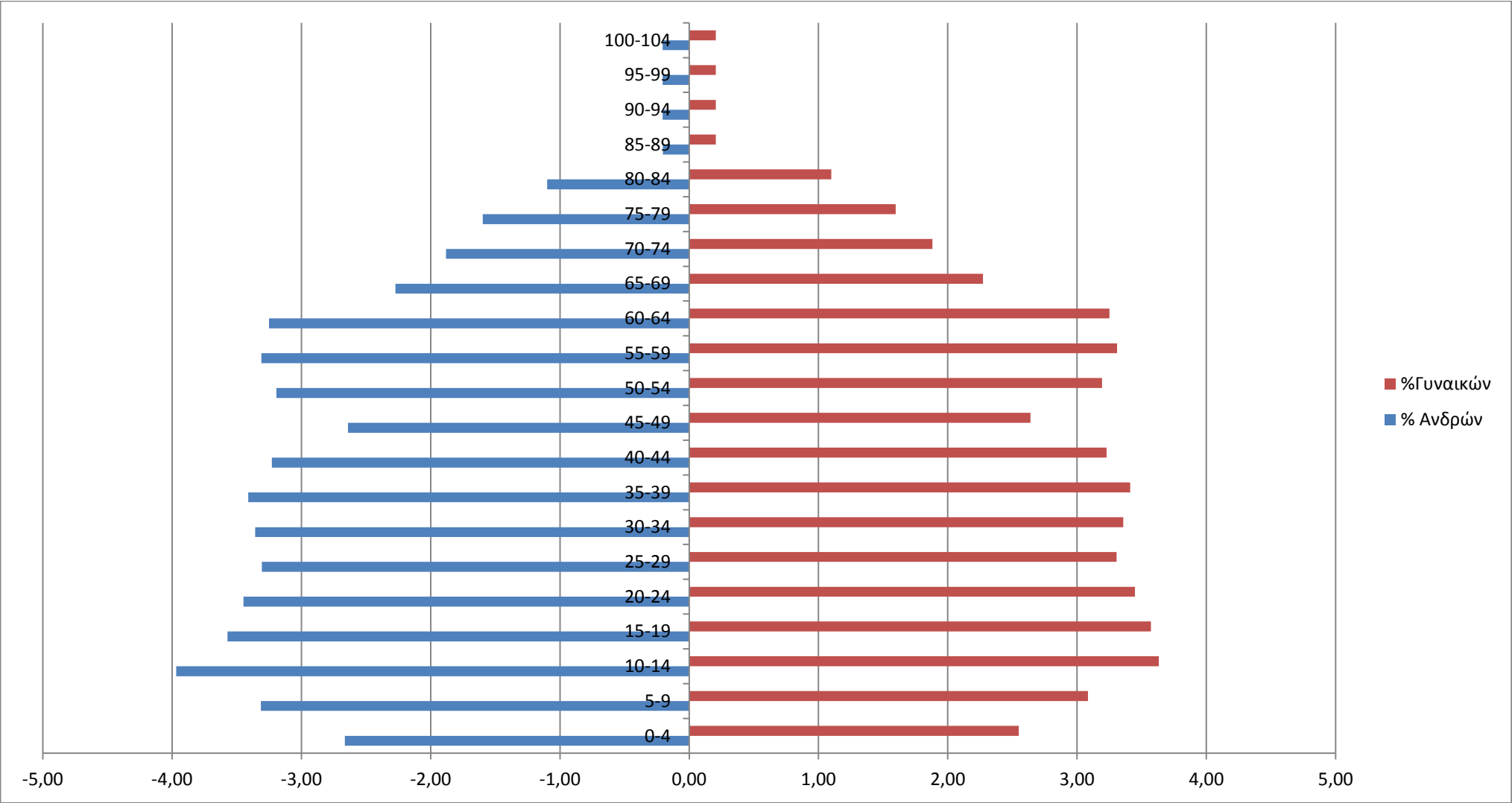
87%

10:12 πμ 7/3/2017

Εικόνα 3.



Εικόνα 4.



Εικόνα 5

Βιβλίο1 - Microsoft Excel

Εργαλεία γραφήματος

Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύπος Μορφοποίηση άξονα

5 - Γράφημα

	A	B	C	D	E
2					
3	Ηλικιακή Ομάδα	Πληθυσμός	Άνδρες	Γυναίκες	% Ανδρών
4	0-4	7.395	3.779	3.616	-2,66
5	5-9	9.073	4.698	4.375	-3,31
6	10-14	10.778	5.627	5.151	-3,97
7	15-19	10.127	5.061	5.066	-3,57
8	20-24	10.009	5.118	4.891	-3,45
9	25-29	9.458	4.769	4.689	-3,31
10	30-34	9.576	4.815	4.761	-3,36
11	35-39	9.652	4.815	4.837	-3,41
12	40-44	9.356	4.778	4.578	-3,23
13	45-49	7.639	3.896	3.743	-2,64
14	50-54	9.203	4.674	4.529	-3,19
15	55-59	9.512	4.819	4.693	-3,31
16	60-64	9.245	4.634	4.611	-3,25
17	65-69	6.428	3.204	3.224	-2,27
18	70-74	5.123	2.454	2.669	-1,88
19	75-79	4.313	2.048	2.265	-1,60
20	80-84	2.918	1.360	1.558	-1,10
21	85-89	505	214	291	-0,20
22	90-94	505	214	291	-0,21
23	95-99	505	214	291	-0,21
24	100-104	505	214	291	-0,21
25	Σύνολο	141.823			-50,33

Επιλογές άξονα

Αριθμός

Γέμισμα

Χρώμα γραμμής

Στυλ γραμμής

Σκιά

Μορφοποίηση 3-D

Στοίχιση

Επιλογές άξονα

Ελάχιστο: ☒ Αυτόματα ☐ Σταθερό -6,0

Μέγιστο: ☒ Αυτόματα ☐ Σταθερό 6,0

Κύρια μονάδα: ☒ Αυτόματα ☐ Σταθερό 2,0

Δευτερεύουσα μονάδα: ☒ Αυτόματα ☐ Σταθερό 0,4

☐ Τιμές σε αντίστροφη διάταξη

☐ Λογαριθμική κλίμακα βάση: 10

Εμφανιζόμενες μονάδες: Καμία

☐ Εμφάνιση ετικέτας εμφανιζόμενων μονάδων στο γράφημα

Τύπος υποδιαίρεσης σε πρωτεύοντα άξονα: Εξωτερικά

Τύπος υποδιαίρεσης σε δευτερεύοντα άξονα: Καμία

Ετικέτες άξονα: Δίπλα στον άξονα

Διασταυρώσεις κατακόρυφου άξονα:

☒ Αυτόματα

☐ Τιμή άξονα: 0,0

☐ Μέγιστη τιμή άξονα

Κλείσιμο

Ετομο

Μέσος όρος: -0,016150245 Πλήθος: 66 Άθροισμα: -0,678310288 68%

Εξερε... kefala... Οι Πλ... πληθ... Βιβλίο1 A160...

10:42 πμ 5/3/2017

Εικόνα 6

Βιβλίο1 - Microsoft Excel

Εργαλεία γραφήματος

Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δεδομένα

5 - Γράφημα

	A	B	C	D	E	F	G
2							
3	Ηλικιακή Ομάδα	Πληθυσμός	Άνδρες	Γυναίκες	% Ανδρών	% Γυναικών	
4	0-4	7.395	3.779	3.616	-2,66	2,55	
5	5-9	9.073	4.698	4.375	-3,31	3,08	
6	10-14	10.778	5.627	5.151	-3,97	3,63	
7	15-19	10.127	5.061	5.066	-3,57	3,57	
8	20-24	10.009	5.118	4.891	-3,45	3,45	
9	25-29	9.458	4.769	4.689	-3,31	3,31	
10	30-34	9.576	4.815	4.761	-3,36	3,36	
11	35-39	9.652	4.815	4.837	-3,41	3,41	
12	40-44	9.356	4.778	4.578	-3,23	3,23	
13	45-49	7.639	3.896	3.743	-2,64	2,64	
14	50-54	9.203	4.674	4.529	-3,19	3,19	
15	55-59	9.512	4.819	4.693	-3,31	3,31	
16	60-64	9.245	4.634	4.611	-3,25	3,25	
17	65-69	6.428	3.204	3.224	-2,27	2,27	
18	70-74	5.123	2.454	2.669	-1,88	1,88	
19	75-79	4.313	2.048	2.265	-1,60	1,60	
20	80-84	2.918	1.360	1.558	-1,10	1,10	
21	85-89	505	214	291	-0,20	0,20	
22	90-94	505	214	291	-0,21	0,21	
23	95-99	505	214	291	-0,21	0,21	
24	100-104	505	214	291	-0,21	0,21	
25	Σύνολο	141.823			-50,33	49,65309	
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							

Επιλογές άξονα

- Αριθμός
- Γέμισμα
- Χρώμα γραμμής
- Στυλ γραμμής
- Σκιά
- Μορφοποίηση 3-Δ
- Στοίχιση

Αριθμός

Κατηγορία:

- Γενικά
- Αριθμός
- Νομισματική μονάδα
- Λογιστική
- Ημερομηνία
- Ώρα
- Ποσοστό
- Κλάσμα
- Επιστημονική
- Κείμενο
- Ειδική
- Προσαρμογή

Τύπος

###0;-###0

###0,00;[Κόκκινο]###0,00

###0,00_;-###0,00

###0,00_ ;[Κόκκινο]-###0,00

00000

###0,00 €

###0,00 €;[Κόκκινο]###0,00 €

0,0;0,0

Κωδικός μορφής:

0,0;0,0

Προσθήκη

Για να δημιουργήσετε μια προσαρμοσμένη μορφή, εκτελέστε καταχώρηση στο πλαίσιο "Κωδικός μορφής".

☐ Σύνδεση με την προέλευση

Οι προσαρμοσμένες μορφές μπορούν να δημιουργηθούν με χρήση κωδικών μορφής. Πληκτρολογήστε τον κωδικό μορφής αριθμών, χρησιμοποιώντας έναν από τους υπάρχοντες κωδικούς ως σημείο έναρξης.

Κλείσιμο

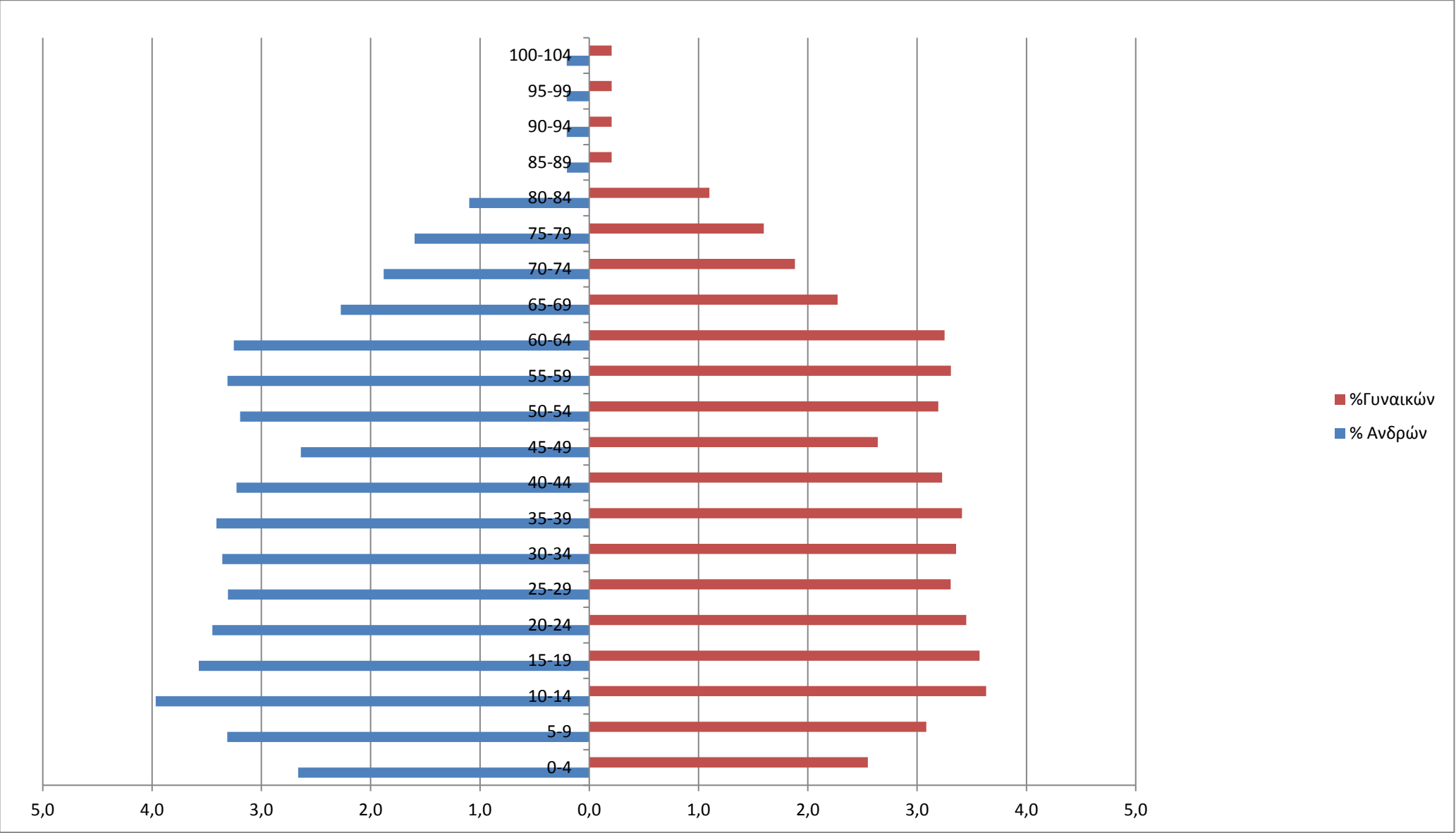
Ετοίμο

Φύλλο1 Φύλλο2 Φύλλο3

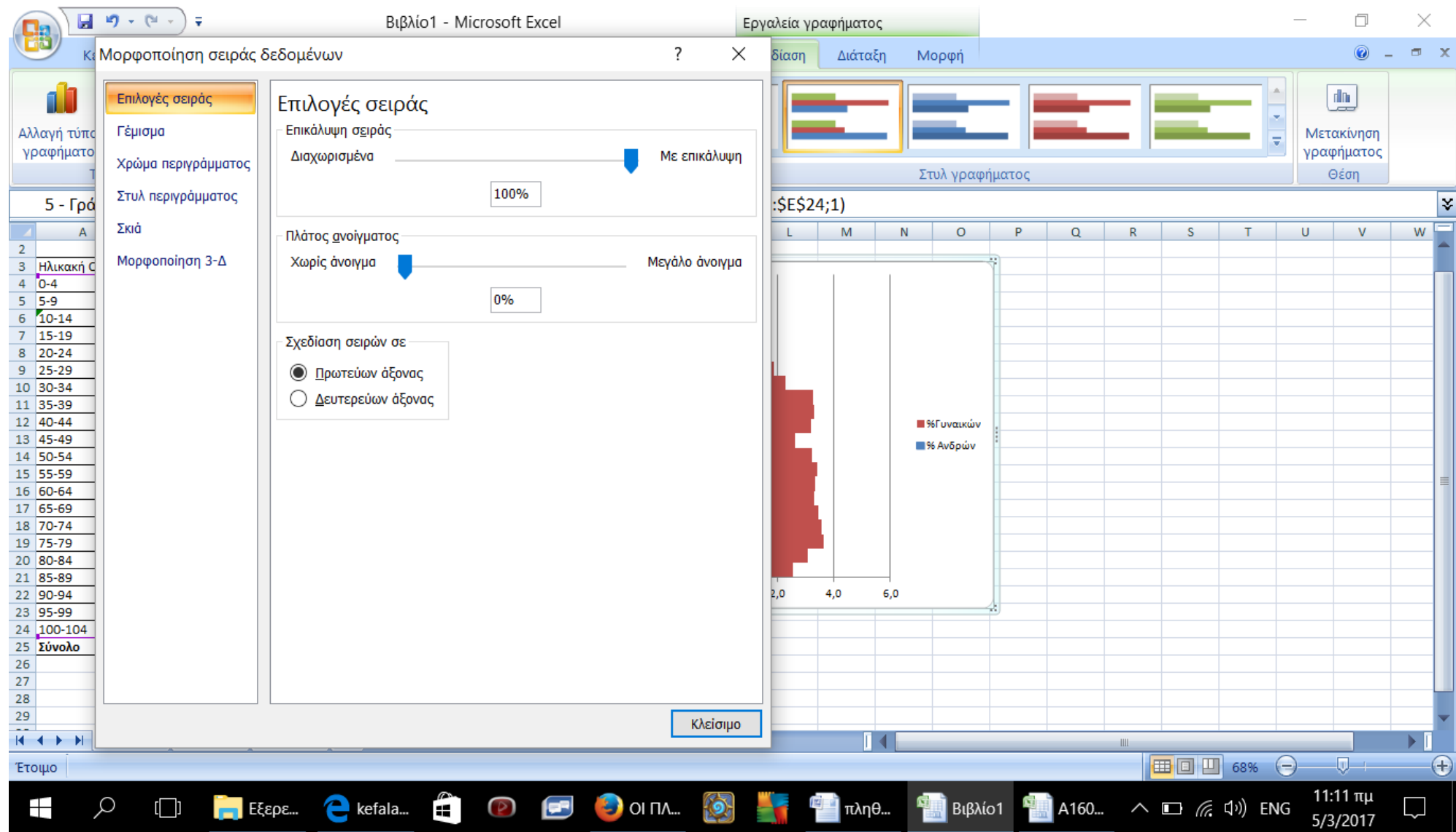
68%

10:52 πμ 5/3/2017

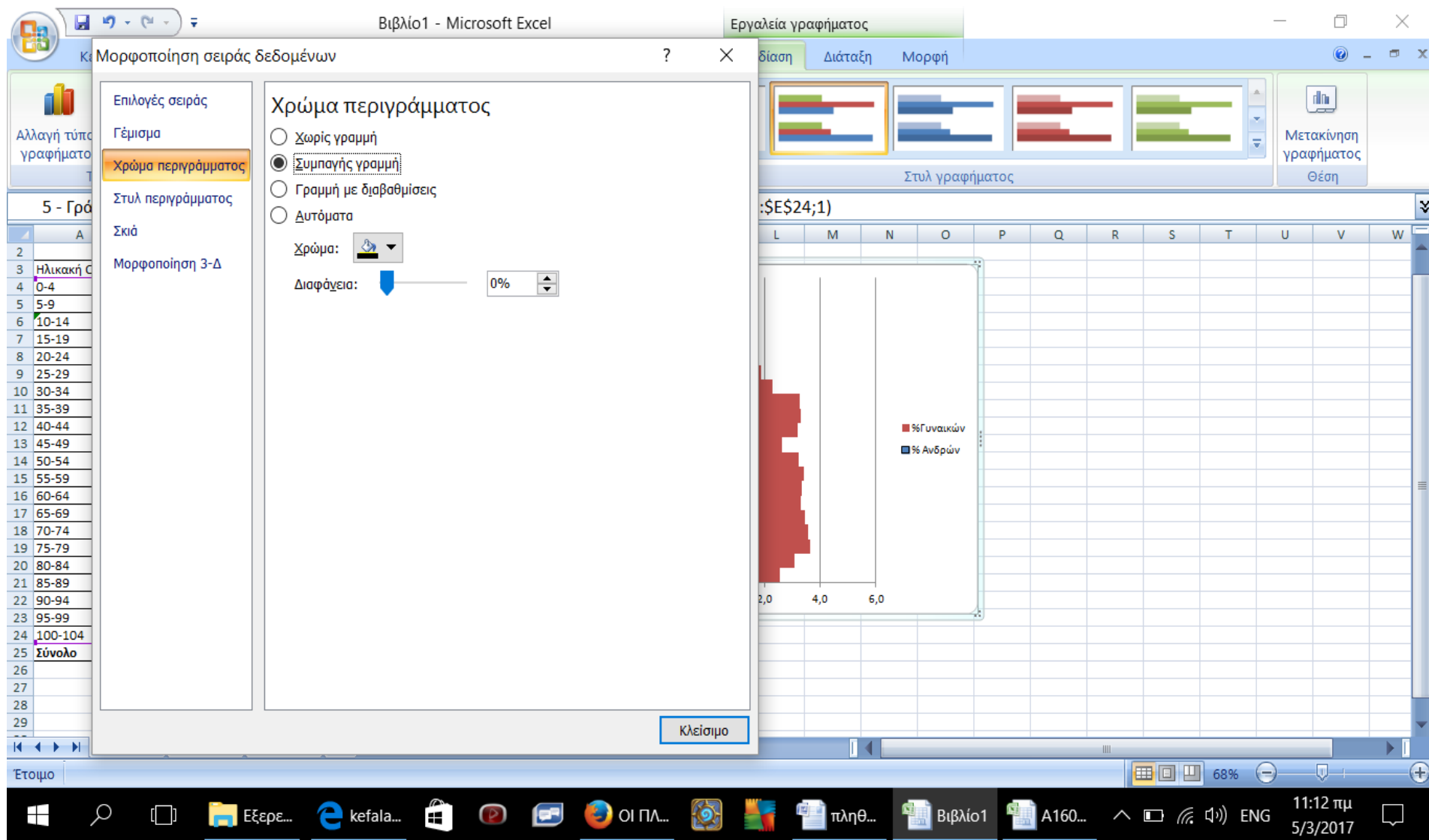
Εικόνα 7



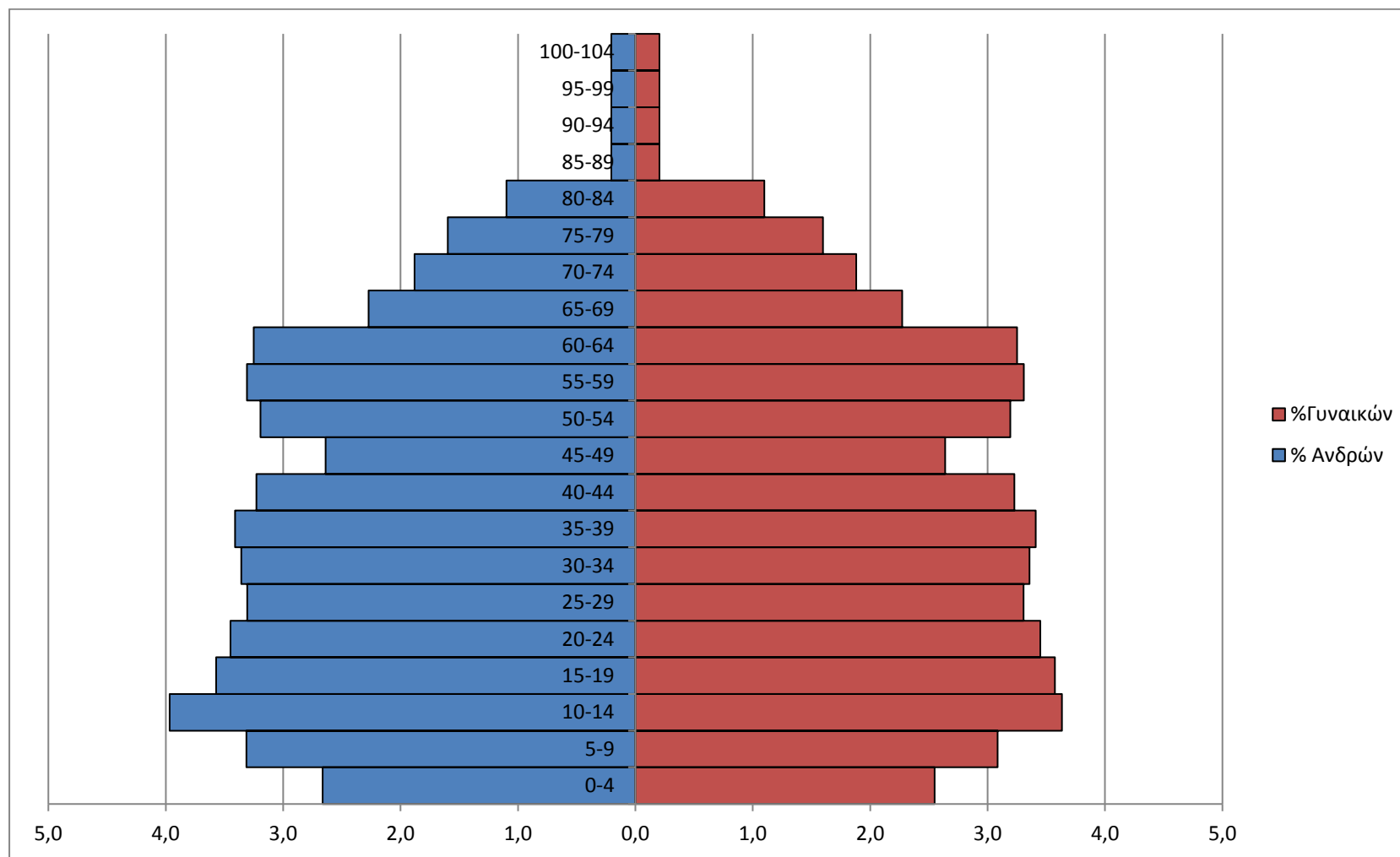
Εικόνα 8



Εικόνα 9



Εικόνα 10. «Πληθυσμιακή Πυραμίδα, Νομός Κορίνθου, έτος 1991»



Πηγή στοιχείων: ΕΛΣΤΑΤ, «Απογραφή Έτους 1991, Πίνακας