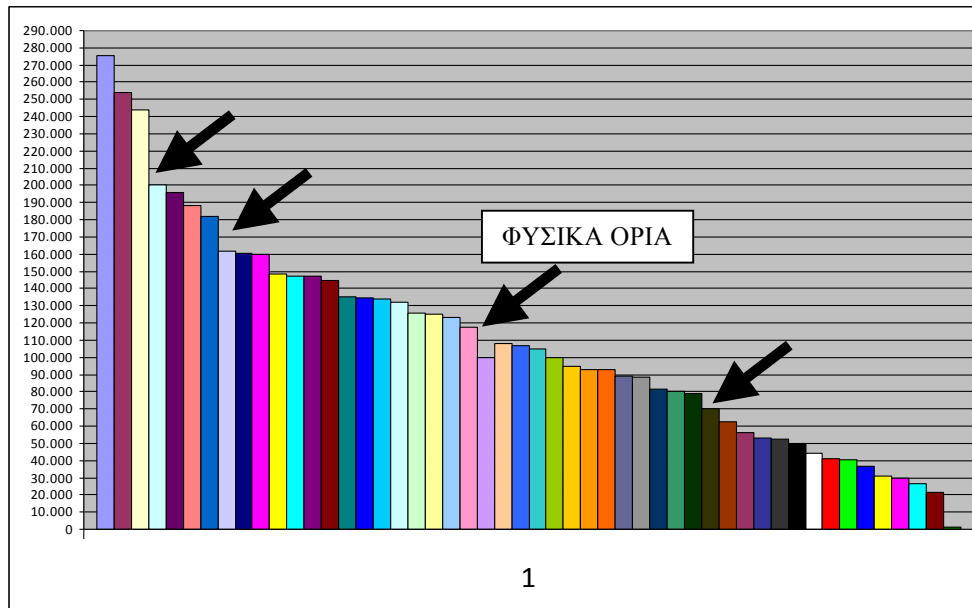


ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Μέθοδος 1^η

Φυσικά Όρια (Natural Breaks): Με τη μέθοδο αυτή τα όρια των κατηγοριών, για την δημιουργία θεματικού χάρτη, καθορίζονται με βάση τις απότομες μεταβολές στην κατανομή των τιμών (βλ. ιστόγραμμα).

ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑ ΤΙΜΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ 1991



Μέθοδος 2^η

Ίσων διαστημάτων (Equal steps): Με τη μέθοδο αυτή τα όρια των κατηγοριών για την δημιουργία θεματικού χάρτη καθορίζονται με τον διαχωρισμό του συνολικού εύρους των τιμών σε ίσα διαστήματα. Τα όρια δίδονται από τον τύπο:

$$\text{Εύρος διαστήματος (ΕΔ)} = (\text{Ελάχ. Τιμή} - \text{Μέγ. Τιμή}) / \text{Αριθμός κατηγοριών}$$

$$\text{Όρια 1}^{\text{ης}} \text{ Κατηγορίας} = \text{Ελάχ. Τιμή} \text{ έως } (\text{Ελάχ. Τιμή} + \text{ΕΔ})$$

$$\text{Όρια 2}^{\text{ης}} \text{ Κατηγορίας} = (\text{Ελάχ. Τιμή} + \text{ΕΔ}) \text{ έως } (\text{Ελάχ. Τιμή} + 2 * \text{ΕΔ})$$

$$\text{Όρια 3}^{\text{ης}} \text{ Κατηγορίας} = (\text{Ελάχ. Τιμή} + 2 * \text{ΕΔ}) \text{ έως } (\text{Ελάχ. Τιμή} + 3 * \text{ΕΔ})$$

$$\text{Όρια 4}^{\text{ης}} \text{ Κατηγορίας} = (\text{Ελάχ. Τιμή} + 3 * \text{ΕΔ}) \text{ έως } (\text{Ελάχ. Τιμή} + 4 * \text{ΕΔ})$$

$$\text{Όρια 5}^{\text{ης}} \text{ Κατηγορίας} = (\text{Ελάχ. Τιμή} + 4 * \text{ΕΔ}) \text{ έως } (\text{Ελάχ. Τιμή} + 5 * \text{ΕΔ})$$

Μέθοδος 3^η

Άνισων διαστημάτων (Unequal steps): Με τη μέθοδο αυτή τα όρια των κατηγοριών για την δημιουργία θεματικού χάρτη καθορίζονται με τον διαχωρισμό του συνολικού εύρους των τιμών σε άνισα διαστήματα. Διακρίνονται οι παρακάτω περιπτώσεις :

- Αύξηση με σταθερή τιμή
- Αύξηση με αυξανόμενη τιμή
- Αύξηση με ελαττούμενη τιμή
- Μείωση με σταθερή τιμή
- Μείωση με αυξανόμενη τιμή

Εργαστήριο Θεματικής Χαρτογραφίας

- Μείωση με ελαττούμενη τιμή

π.χ. Αύξηση με αυξανόμενη τιμή:

$$\text{Διάστημα } (\Delta) = (\text{Ελαχ. Τιμή} - \text{Μέγ. Τιμή}) / \text{Αριθμός διαστημάτων}$$

$$\text{Όρια } 1^{\text{ης}} \text{ Κατηγορίας} = \text{Ελάχ. Τιμή} \text{ έως } (\text{Ελάχ. Τιμή} + \Delta)$$

$$\text{Όρια } 2^{\text{ης}} \text{ Κατηγορίας} = (\text{Ελάχ. Τιμή} + \Delta) \text{ έως } (\text{Ελάχ. Τιμή} + 3*\Delta)$$

$$\text{Όρια } 3^{\text{ης}} \text{ Κατηγορίας} = (\text{Ελάχ. Τιμή} + 3*\Delta) \text{ έως } (\text{Ελάχ. Τιμή} + 6*\Delta)$$

$$\text{Όρια } 4^{\text{ης}} \text{ Κατηγορίας} = (\text{Ελάχ. Τιμή} + 6*\Delta) \text{ έως } (\text{Ελάχ. Τιμή} + 10*\Delta)$$

$$\text{Όρια } 5^{\text{ης}} \text{ Κατηγορίας} = (\text{Ελάχ. Τιμή} + 10*\Delta) \text{ έως } (\text{Ελάχ. Τιμή} + 15*\Delta)$$

Μέθοδος 3^η

Ίσου Πλήθους (π.χ. Quantiles) : Με τη μέθοδο αυτή τα όρια των κατηγοριών για την δημιουργία θεματικού χάρτη καθορίζονται με την ταξινόμηση του συνολικού αριθμού των χαρτογραφούμενων αντικειμένων σε ίσου πλήθους κατηγορίες:

π.χ.

Πληθυσμιακός χάρτης Ελλάδας (σε επίπεδο Νομού)

Αριθμός Χαρτογραφούμενων αντικειμένων = 52

Αριθμός Κατηγοριών = 5

Αριθμός Χαρτογραφούμενων αντικειμένων ανά κατηγορία = $52 / 5 = 10$

Όρια 1^{ης} Κατηγορίας =

Ελάχ. Τιμή έως (Τιμή του 10^{ου} σε σειρά νομού)

Όρια 2^{ης} Κατηγορίας

(Τιμή του 10^{ου} σε σειρά νομού) έως (Τιμή του 20^{ου} σε σειρά νομού)

Όρια 3^{ης} Κατηγορίας

(Τιμή του 20^{ου} σε σειρά νομού) έως (Τιμή του 30^{ου} σε σειρά νομού)

Όρια 4^{ης} Κατηγορίας

(Τιμή του 30^{ου} σε σειρά νομού) έως (Τιμή του 40^{ου} σε σειρά νομού)

Όρια 5^{ης} Κατηγορίας

(Τιμή του 40^{ου} σε σειρά νομού) έως (Τιμή του 52^{ου} σε σειρά νομού)