

ΘΕΜΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΣΤΑΔΙΟ 4	

Η πληροφορία που μεταδίδει ένας χάρτης, είναι ένα σύνολο σχέσεων δεδομένων, το οποίο γίνεται κατανοητό όταν τα δεδομένα απεικονίζονται ακολουθώντας τους κανόνες της χαρτογραφικής γλώσσας. Η επιλογή των κατάλληλων μεθόδων συμβολισμού για την απεικόνιση των γεωγραφικών φαινομένων στους χάρτες, προϋποθέτει την επεξεργασία τους, αρχικό στάδιο της οποίας είναι η **ταξινόμηση** (ή **κατάταξη**) που εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη φύση του φαινομένου αλλά και την κλίμακα του χάρτη.

Ο πρώτος τρόπος ταξινόμησης αφορά στις **διαστάσεις** των γεωγραφικών φαινομένων, όπως αυτές γίνονται αντιληπτές και όπως καθορίζονται από τα δεδομένα και την κατάλληλη χαρτογραφική απόδοση. Έτσι τα γεωγραφικά φαινόμενα μπορούν να θεωρηθούν:

- Σημειακά
- Γραμμικά
- Επιφανειακά
- Τρισδιάστατα
- Δυναμικά

Ο δεύτερος τρόπος ταξινόμησης ιεραρχεί τα γεωγραφικά φαινόμενα ως προς τα **ποιοτικά και ποσοτικά** τους **χαρακτηριστικά** σε τρεις κατηγορίες μέτρησης (κλίμακες):

- Ονομαστική κλίμακα (με χαρακτήρα ποιοτικής διαφοροποίησης),
- Κλίμακα τάξης (με χαρακτήρα λεκτικής ποσοτικής ιεράρχησης)
- Κλίμακα διαστήματος (με χαρακτήρα αριθμητικής ποσοτικής ιεράρχησης)

Η χαρτογραφική γλώσσα στηρίζεται στη δημιουργία συμβόλων με βάση τη χρήση των παρακάτω οπτικών μεταβλητών, κάθε μία από τις οποίες επιτρέπει την απεικόνιση ενός μόνο συγκεκριμένου επιπέδου σχέσης μεταξύ των χαρτογραφικών δεδομένων:

- Σχήμα (κατάλληλη για ποιοτική διαφοροποίηση δεδομένων)
- Απόχρωση χρώματος (κατάλληλη για ποιοτική διαφοροποίηση δεδομένων)
- Μέγεθος (κατάλληλη για ποσοτική διαφοροποίηση δεδομένων)
- Ένταση χρώματος (κατάλληλη για ποσοτική διαφοροποίηση δεδομένων)
- Κορεσμός ή πληρότητα χρώματος (κατάλληλη για ποσοτική διαφοροποίηση δεδομένων)
- Προσανατολισμός (κατάλληλη για ποιοτική διαφοροποίηση δεδομένων)

Δεδομένα

Για τη σύνταξη ενός τουριστικού χάρτη ή ενός χάρτη γενικής αναφοράς της νήσου Σύρου, δίνονται τα στοιχεία θέσης και πληθυσμού των οικισμών του νησιού στον πίνακα 1 και τα γεωγραφικά φαινόμενα που πρόκειται να χαρτογραφηθούν στον πίνακα 2 .

ΠΙΝΑΚΑΣ 1			
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	Λ	Φ	Πληθυσμός
Ερμούπολη	24° 56' 15.41"	37° 26' 31.39"	11938 κάτοικοι
Άνω Σύρος	24° 55' 20.08"	37° 26' 55.58"	1975
Γαλησσάς	24° 53' 05.27"	37° 25' 06.41"	449
Ποσειδωνία	24° 53' 39.89"	37° 23' 07.40"	731
Βάρη	24° 57' 09.02"	37° 23' 47.09"	1396

ΠΙΝΑΚΑΣ 2					
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ				
	ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΣ	ΓΑΛΗΣΣΑΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑ	ΒΑΡΗ
Αγροτικό Ιατρείο			✓		
Βενζινάδικο	✓		✓		✓
Γυμνάσιο	✓			✓	✓
Δημόσιες Υπηρεσίες	✓				
Δημοτικό σχολείο	✓	✓		✓	✓
Ενοικιαζόμενα δωμάτια	✓	✓	✓	✓	✓
Εστιατόριο	✓	✓	✓	✓	✓
Θέατρο	✓				
Κέντρο υγείας				✓	
Λιμάνι	✓				
Λύκειο	✓			✓	✓
Μουσείο	✓				
Νηπιαγωγείο	✓	✓		✓	✓
Νοσοκομείο	✓				
Ξενοδοχείο	✓		✓		
Παραλία			✓		✓
Ταχυδρομείο	✓				
Τράπεζα	✓				
Φαρμακείο	✓		✓	✓	
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα στοιχεία του πίνακα έχουν εκπαιδευτικό χαρακτήρα					

Ζητείται

- I) Η ομαδοποίηση των δεδομένων του πίνακα 2 σύμφωνα με τα κοινά χαρακτηριστικά που θεωρείτε ότι έχουν.
- II) Η ταξινόμηση των γεωγραφικών φαινομένων των πινάκων 1 και 2 ως προς τις διαστάσεις, τα ποιοτικά και ποσοτικά τους χαρακτηριστικά.
- III) Η επιλογή της κατάλληλης οπτικής μεταβλητής για τη χαρτογραφική τους απόδοση.
- IV) Η τοποθέτηση στο χάρτη του Σταδίου 1 των χαρτογραφικών συμβόλων που προτείνετε για την απεικόνιση των δεδομένων.

Η υποτύπωση στο χάρτη της θέσης των οικισμών να γίνει γραφικά με τις γεωγραφικές τους συντεταγμένες και ο συμβολισμός τους με βάση τον πληθυσμό.

Η διόρθωση του Σταδίου 4 θα γίνει **την Τετάρτη 4 Ιουλίου 2007**.