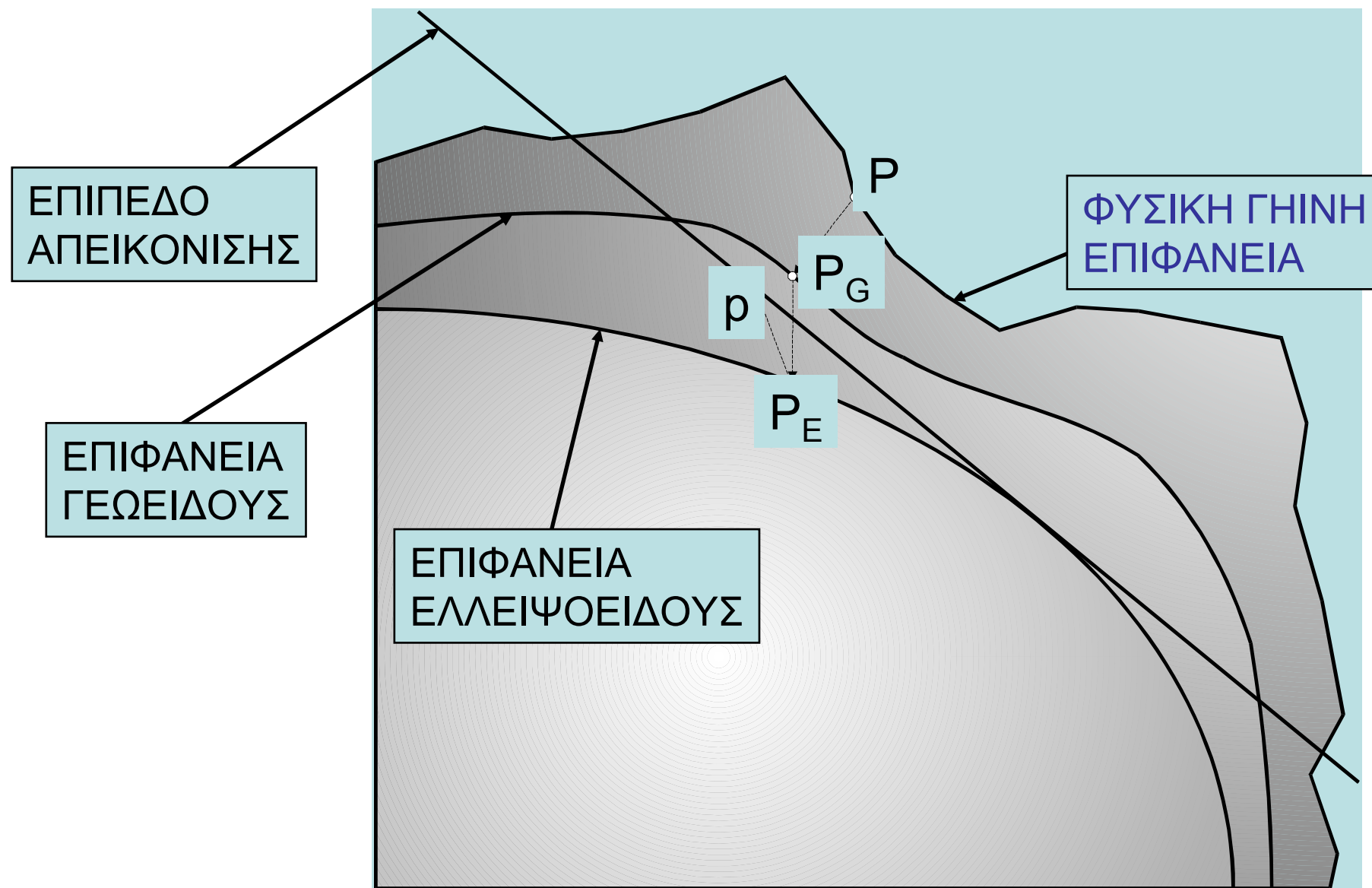
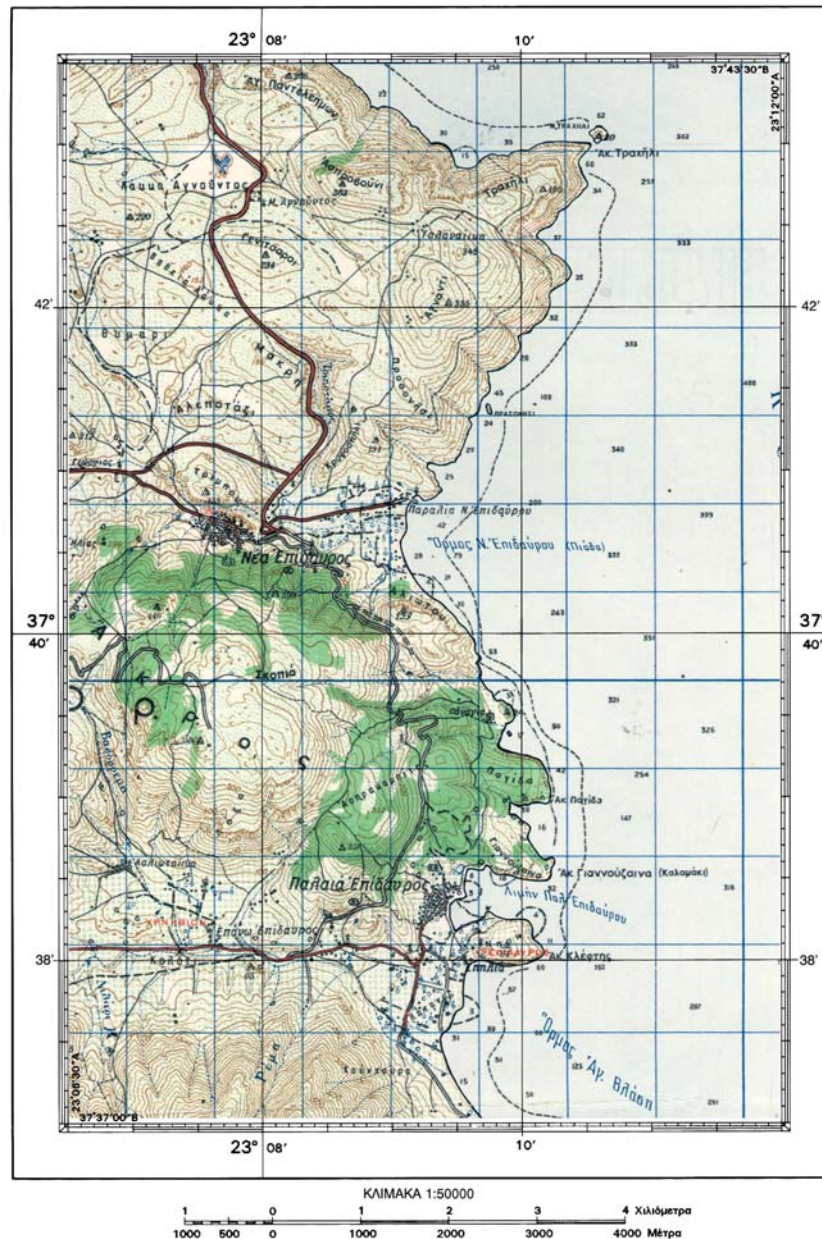




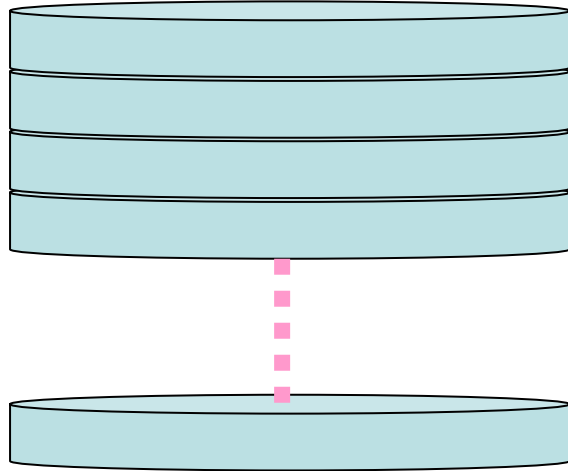
η χαρτογραφία μέχρι σήμερα



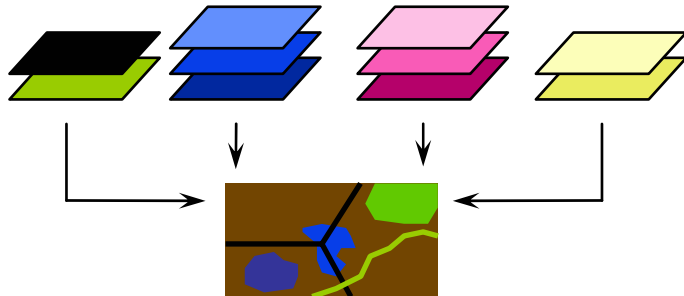
χάρτης

- μέσο αποθήκευσης γεωγραφικών πληροφοριών
- μέσο παρατήρησης γεωγραφικού χώρου

η χαρτογραφία σήμερα



- **ψηφιακή βάση δεδομένων**
μέσο αποθήκευσης
γεωγραφικών πληροφοριών



- **χαρτογραφικές οπτικοποιήσεις**
μέσα παρατήρησης
γεωγραφικού χώρου

συνέπειες εφαρμογής ψηφιακής τεχνολογίας

επαγγελματία
χαρτογράφο

+

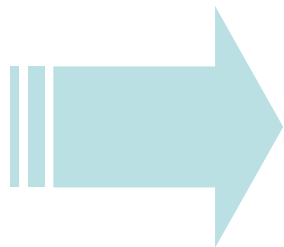
- αποκέντρωση χαρτογράφησης
- εύκολη πρόσβαση σε δεδομένα



χρήστη χάρτη

-

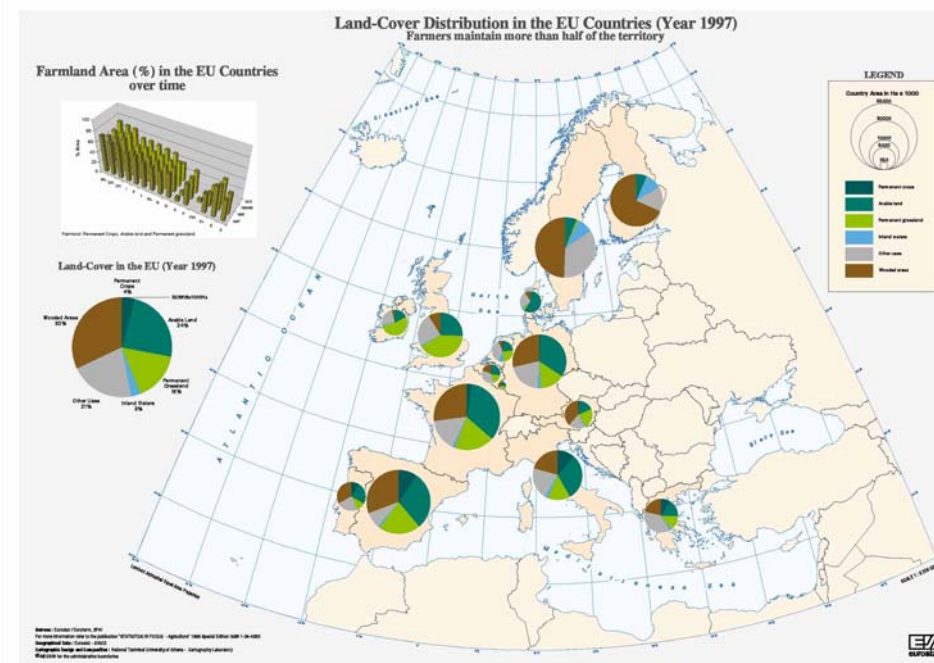
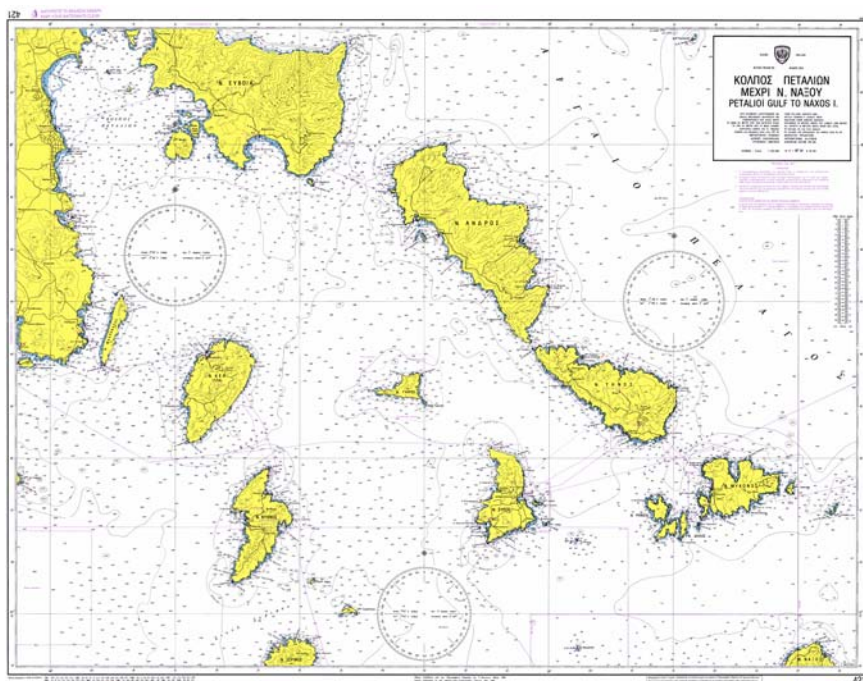
- έλλειψη αξιοποιήσιμων δεδομένων
- έλλειψη εξειδικευμένων επαγγελματιών



1. επικέντρωση στην εκπαίδευση
2. ανάγκη δημιουργίας πρότυπων τυποποίησης

η φύση της χαρτογραφίας (1)

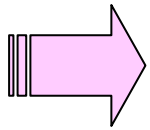
τι είναι ένας χάρτης και τι η χαρτογραφία;



ποια ανάγκη δημιούργησε τους χάρτες;

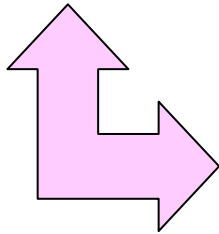
ποιους σκοπούς εξυπηρετούν οι χάρτες;

η φύση της χαρτογραφίας (2)



ανάγκη για μάθηση και επικοινωνία

μορφές επικοινωνίας :

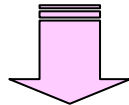


προφορικός λόγος

γραφτός λόγος

μαθηματικός λόγος

γραφισμός



νοητικά εργαλεία ή μορφές αναπαράστασης της γνώσης

χάρτης: γραφική αναπαράσταση του γεωγραφικού χώρου

χαρτογραφία: η μελέτη και κατασκευή χαρτών

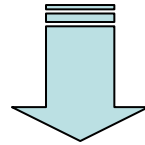
η φύση της χαρτογραφίας (3)

Αντίληψη του χώρου μέσα από το χάρτη

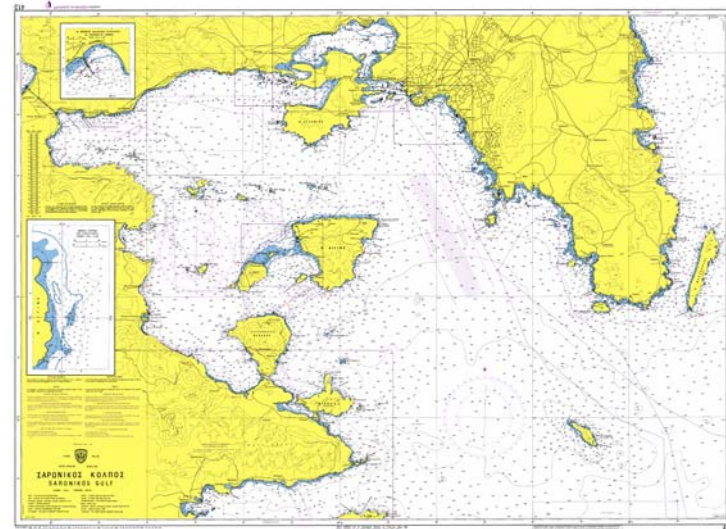
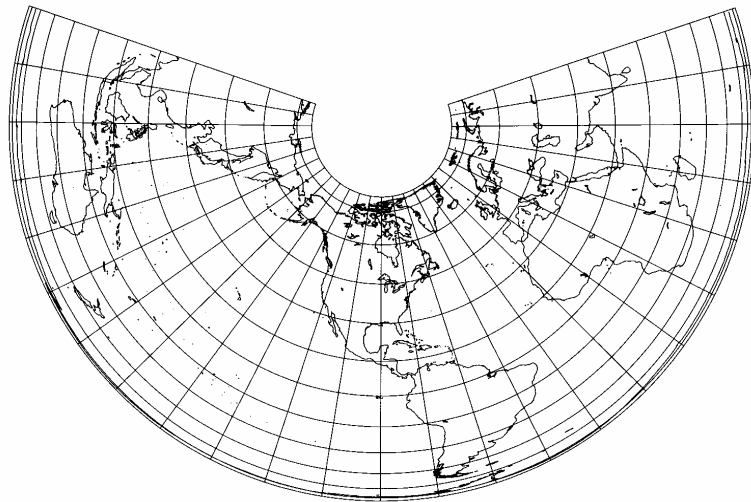


η φύση της χαρτογραφίας (4)

αναγκαιότητα χαρτών: οπτική επιοπτεία γεωγραφικού χώρου



σμίκρυνση



βασικά χαρακτηριστικά χαρτών (1)



χωρικές πληροφορίες

κλίμακα

προβολή

αφαίρεση

συμβολισμός

βασικά χαρακτηριστικά χαρτών (2)

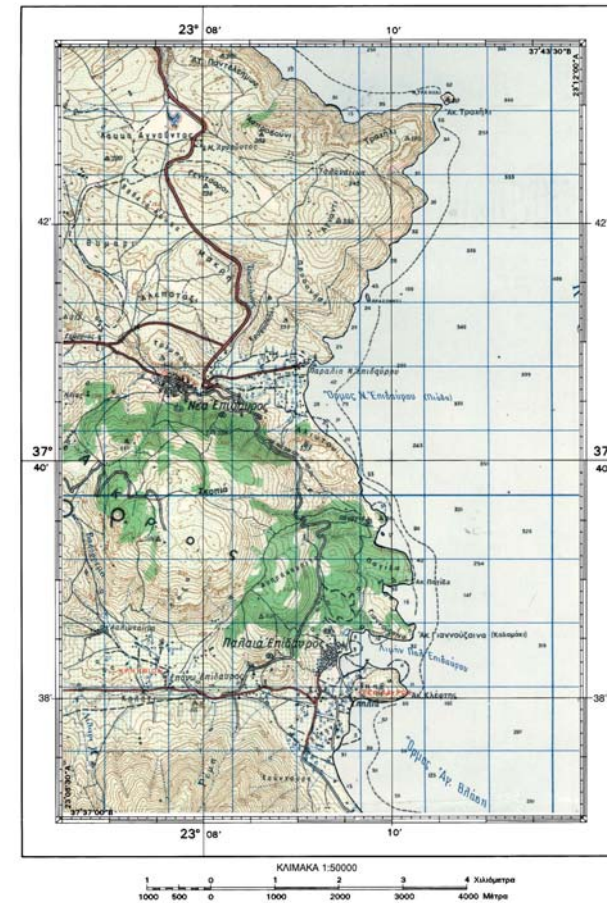
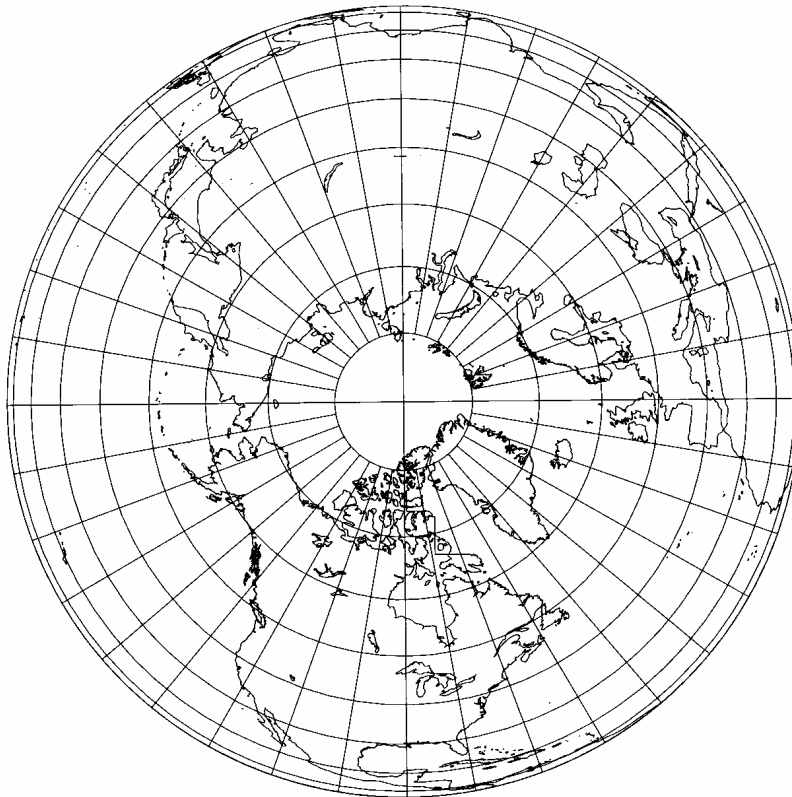
χωρικές σχέσεις & χάρτες

T (τόπος) X (χαρακτηριστικό)

- $T_1 - T_2$
- $T(X_1, X_2, X_3)$
- $(T_1)X_1 - (T_2)X_1$
- $T_1(X_1, X_2) - T_2(X_1, X_2)$

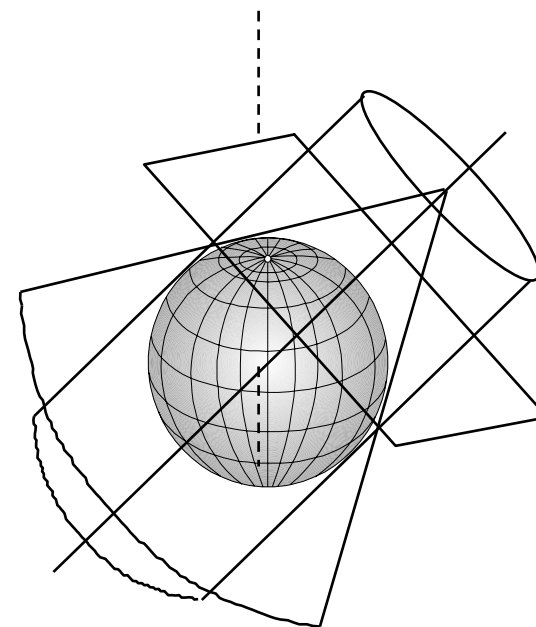
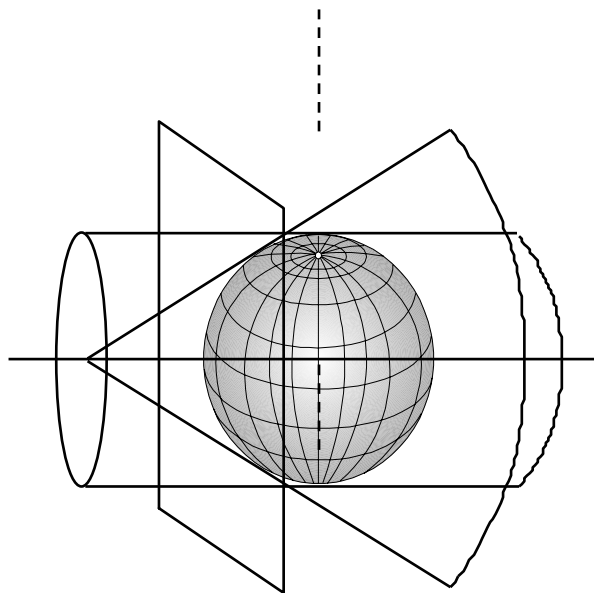
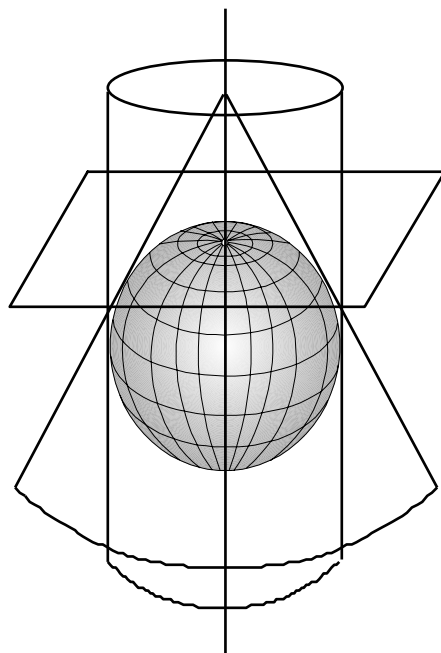
βασικά χαρακτηριστικά χαρτών (3)

Κλίμακα 1:



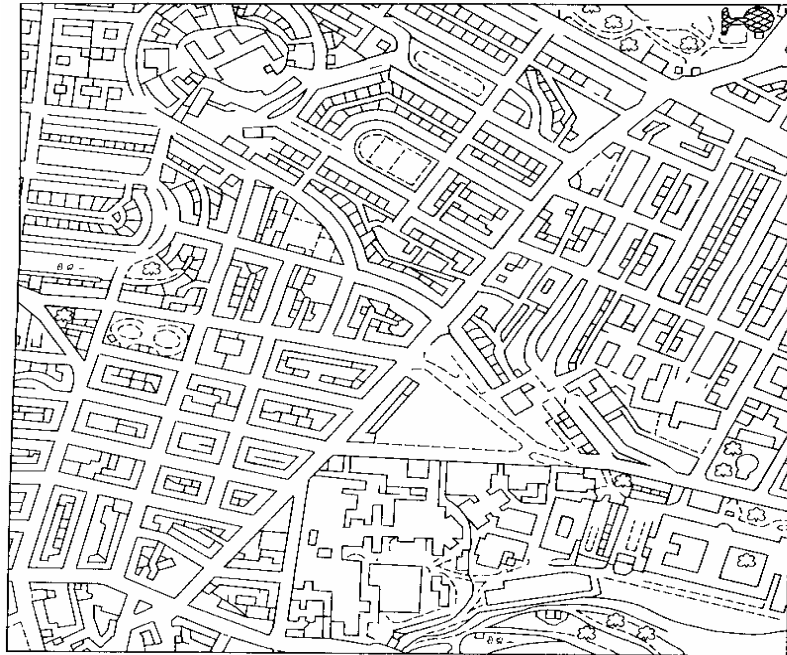
βασικά χαρακτηριστικά χαρτών (4)

προβολή

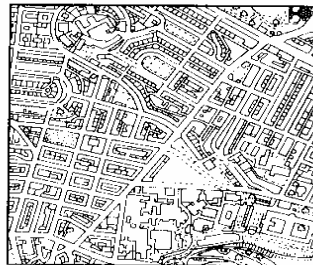


βασικά χαρακτηριστικά χαρτών (5)

αφαίρεση



1 : 10 000



1 : 25 000



1 : 50 000



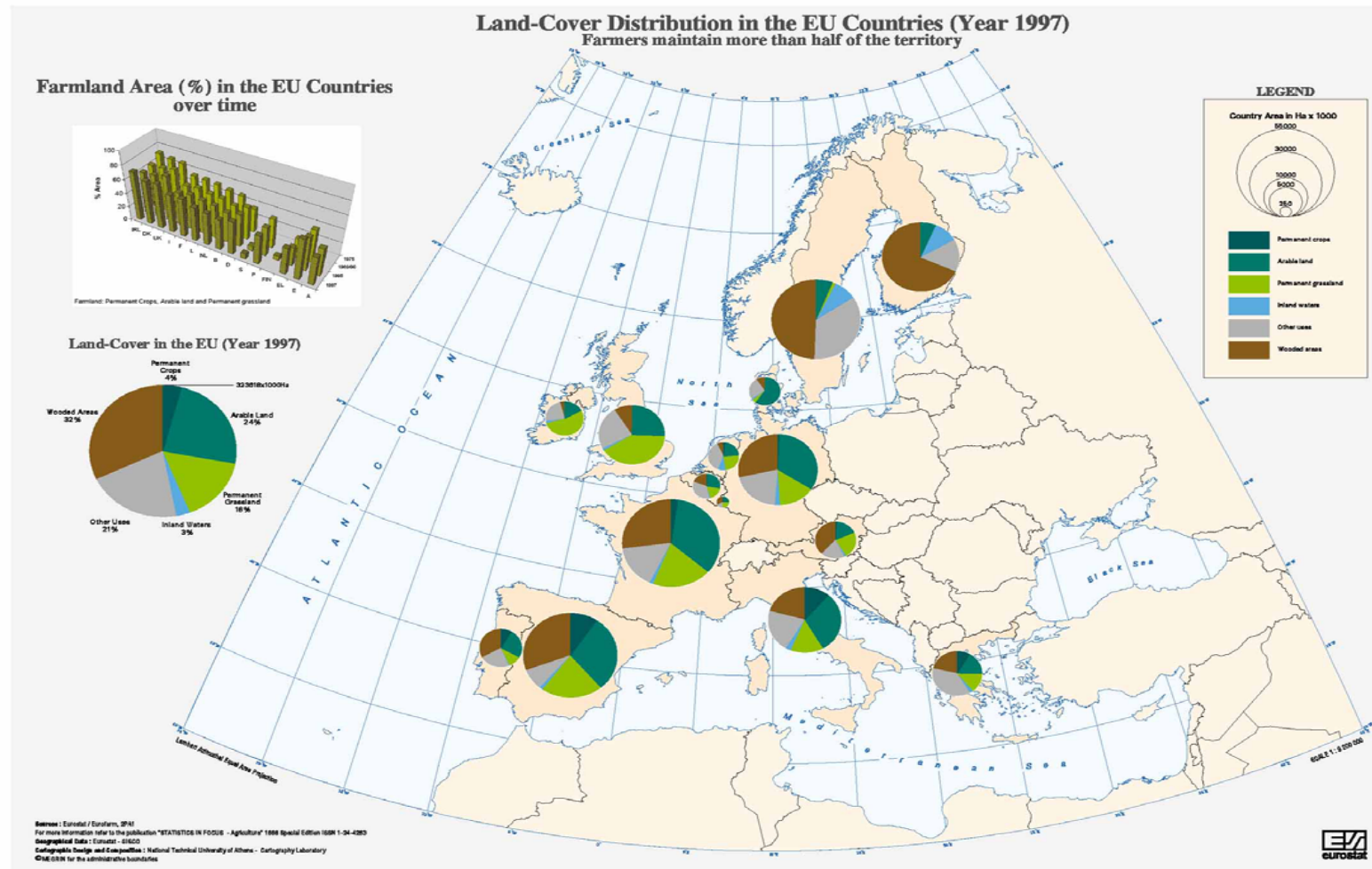
1 : 100 000



1 : 250 000

Βασικά χαρακτηριστικά χαρτών (6)

συμβολισμός



κατηγορίες χαρτών (1)

σκοπός χάρτη

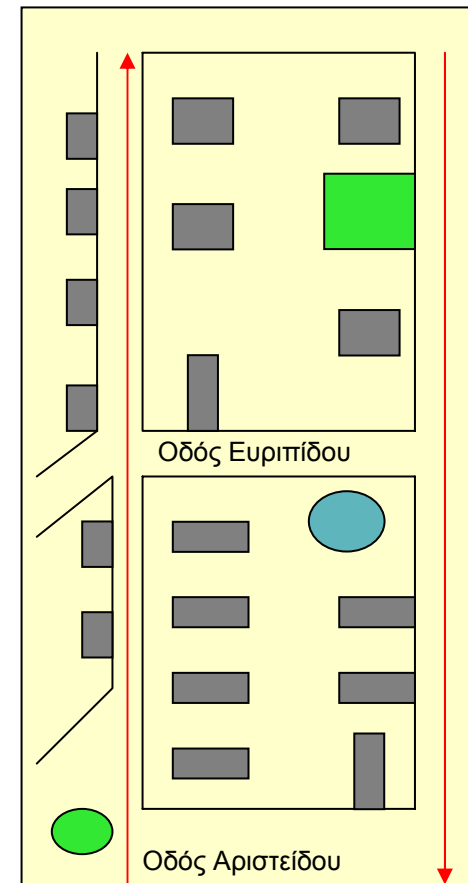
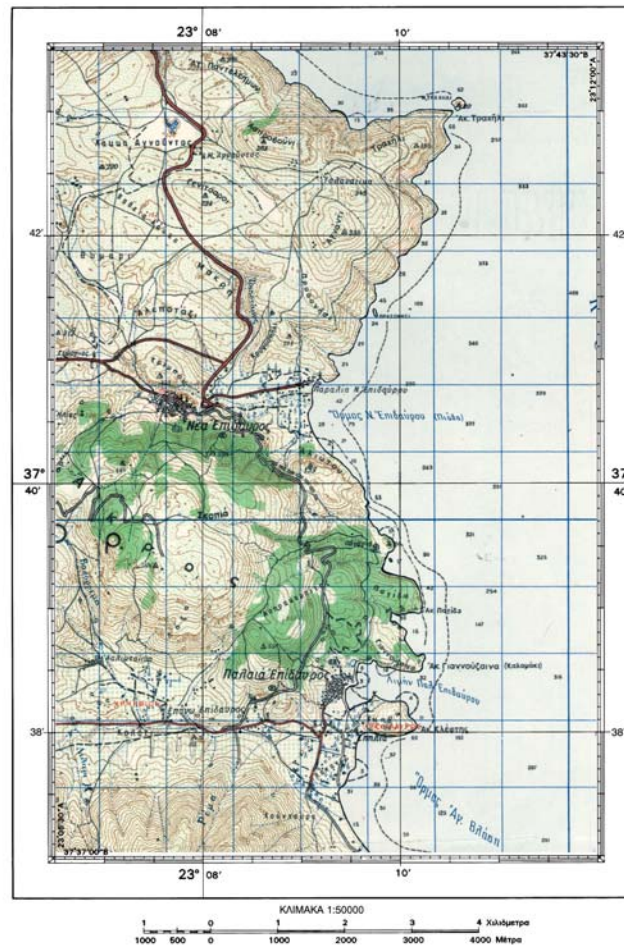
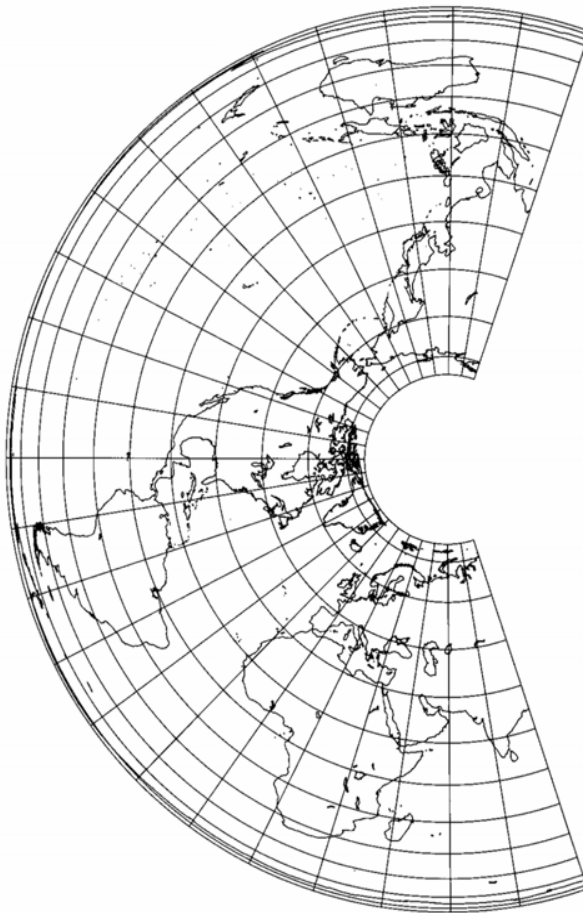


κατηγορίες χαρτών

- Ταξινόμηση με βάση την κλίμακα*
- Ταξινόμηση με βάση τη λειτουργία*
- Ταξινόμηση με βάση το περιεχόμενο*

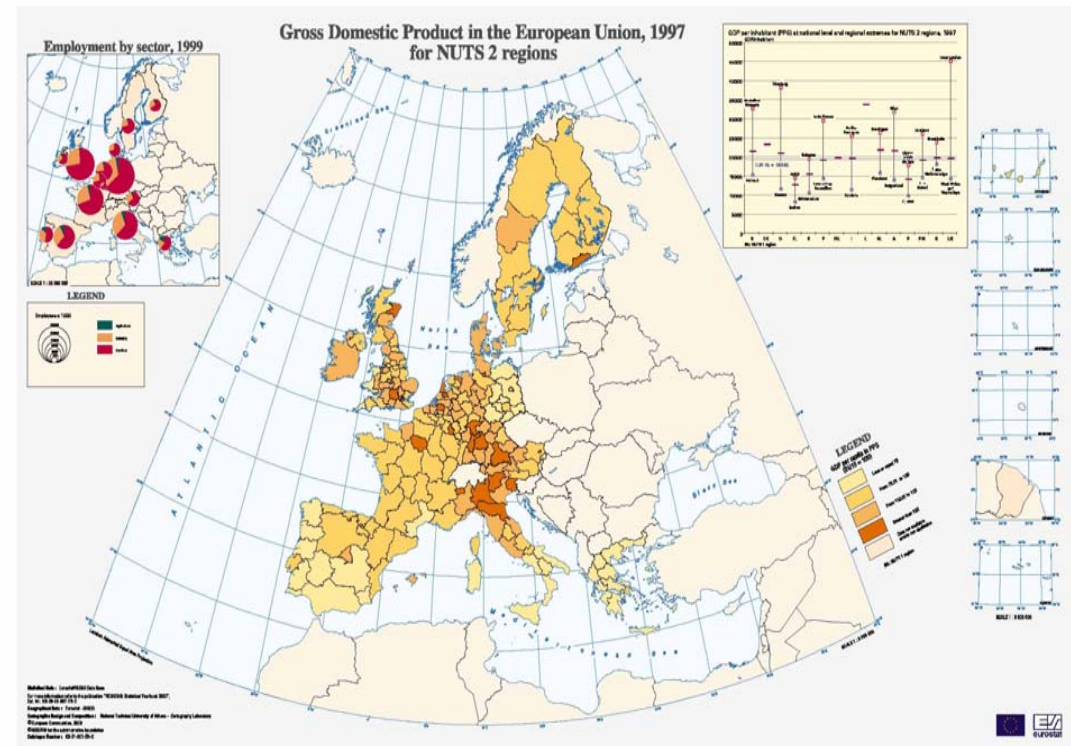
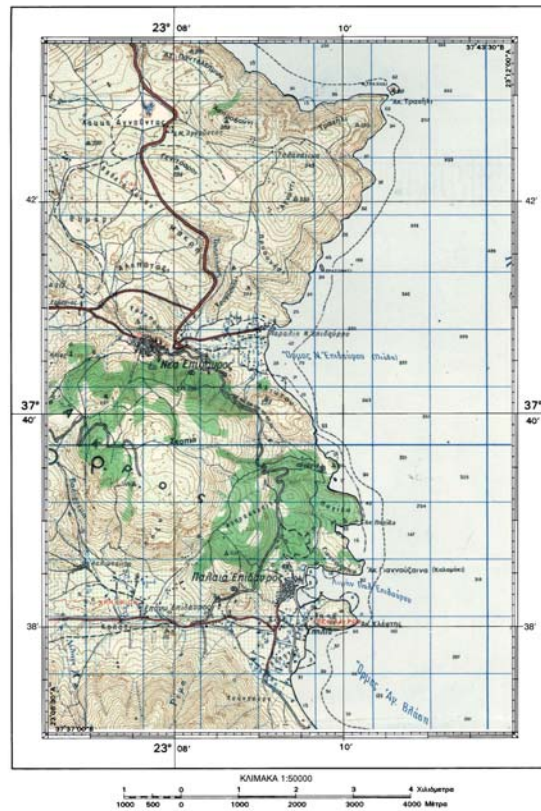
κατηγορίες χαρτών (2)

- ταξινόμηση με βάση την κλίμακα



κατηγορίες χαρτών (3)

- ταξινόμηση με βάση τη λειτουργία

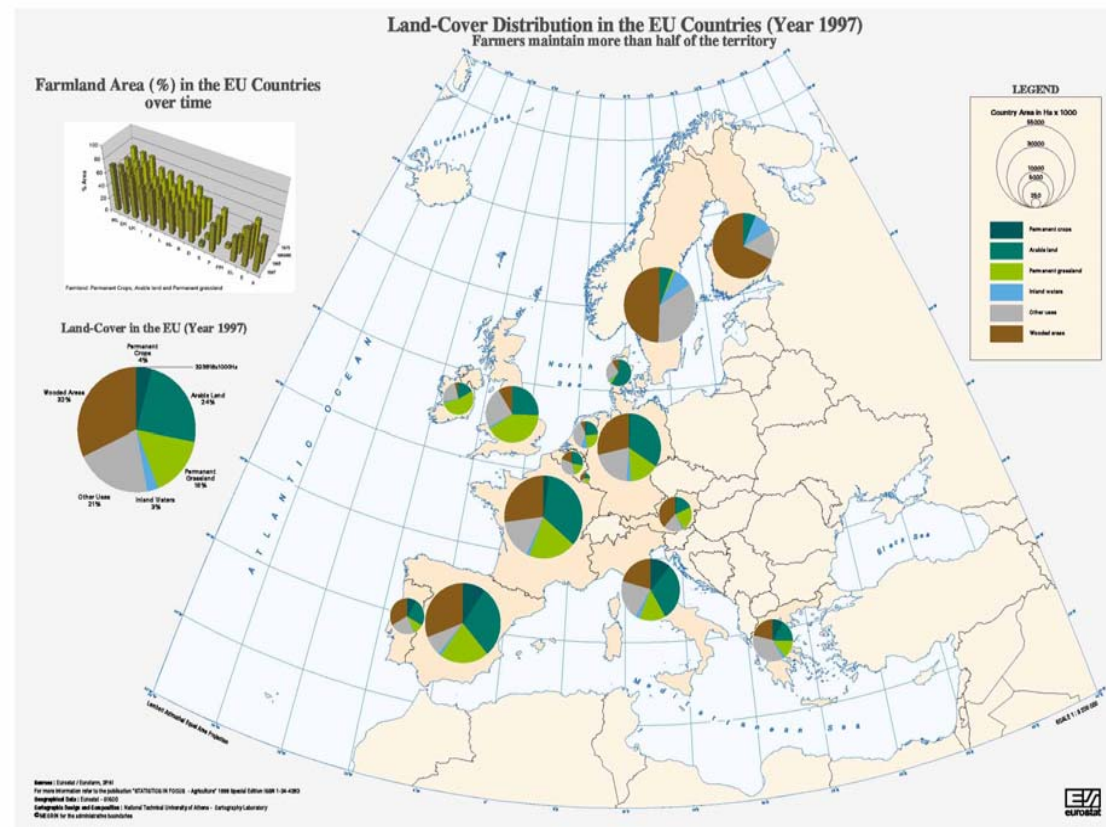
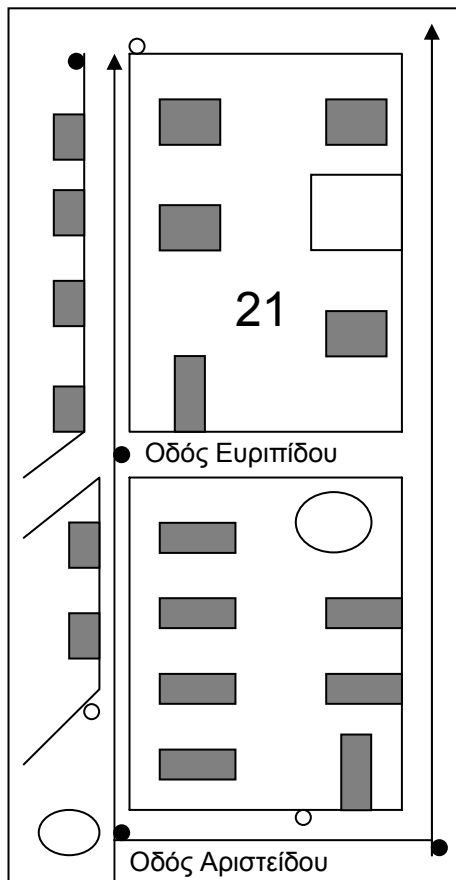


ταξινόμηση με βάση τη λειτουργία

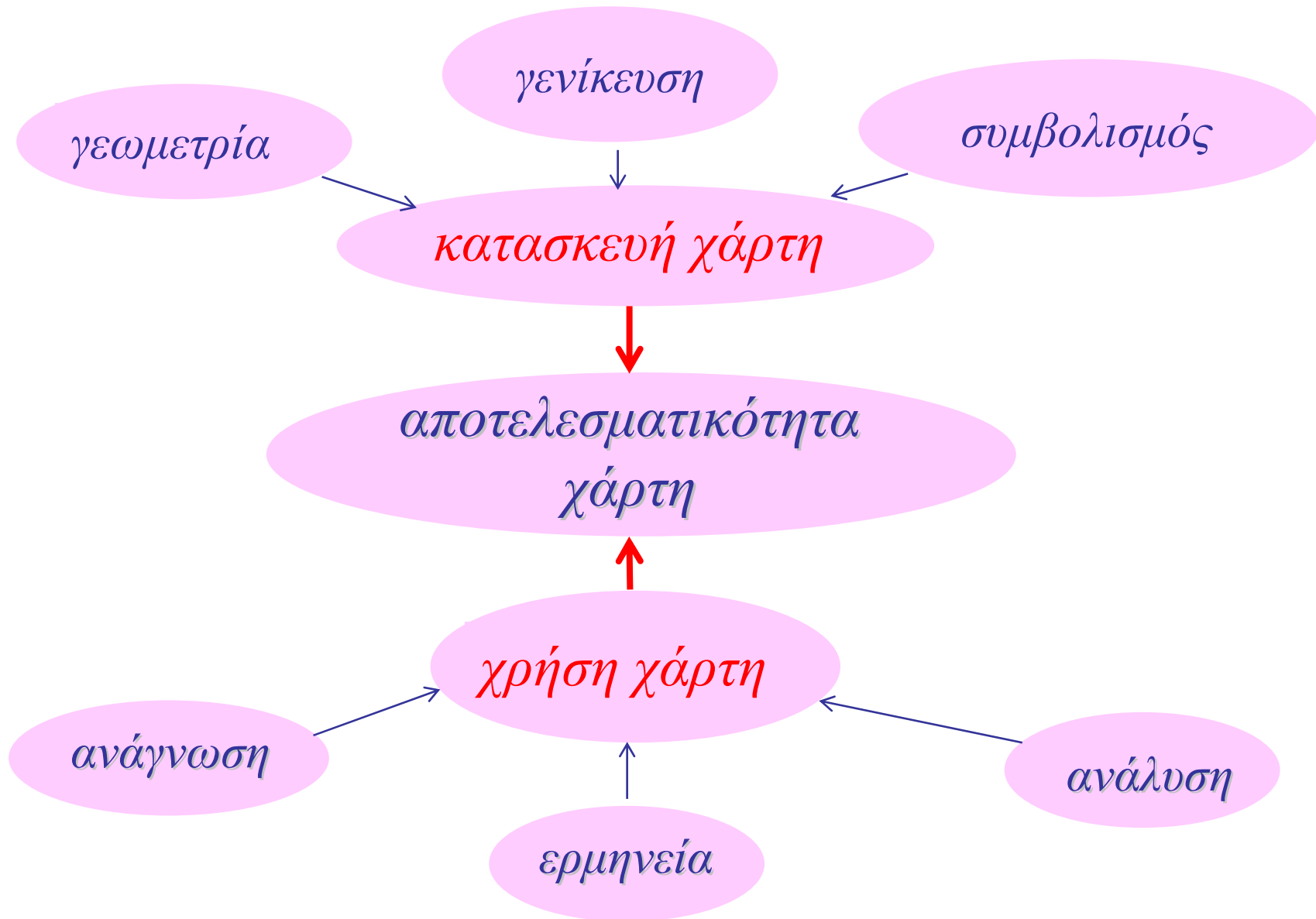
- Χάρτες γενικής αναφοράς
 - τοπογραφικοί χάρτες
 - χάρτες χωρών, κρατών, ηπείρων
 - έμφαση στην ακρίβεια των σχετικών θέσεων
- Θεματικοί χάρτες
 - επικέντρωση στην κατανομή ενός φαινομένου
 - ή στη σχέση ανάμεσα σε περισσότερα φαινόμενα
 - έμφαση στην απεικόνιση της κατανομής
- Διαγράμματα
 - ναυτικά διαγράμματα (πλοήγηση σε ανοικτές θάλασσες, οπτική πλοήγηση, πλοήγηση μέσω ραντάρ, διαγράμματα λιμένων)
 - αεροναυτικά διαγράμματα (οπτικοποίηση πτήσης, πλοήγηση μέσω οργάνων)
 - διαγράμματα οδήγησης (συστήματα πλοήγησης)

κατηγορίες χαρτών (3)

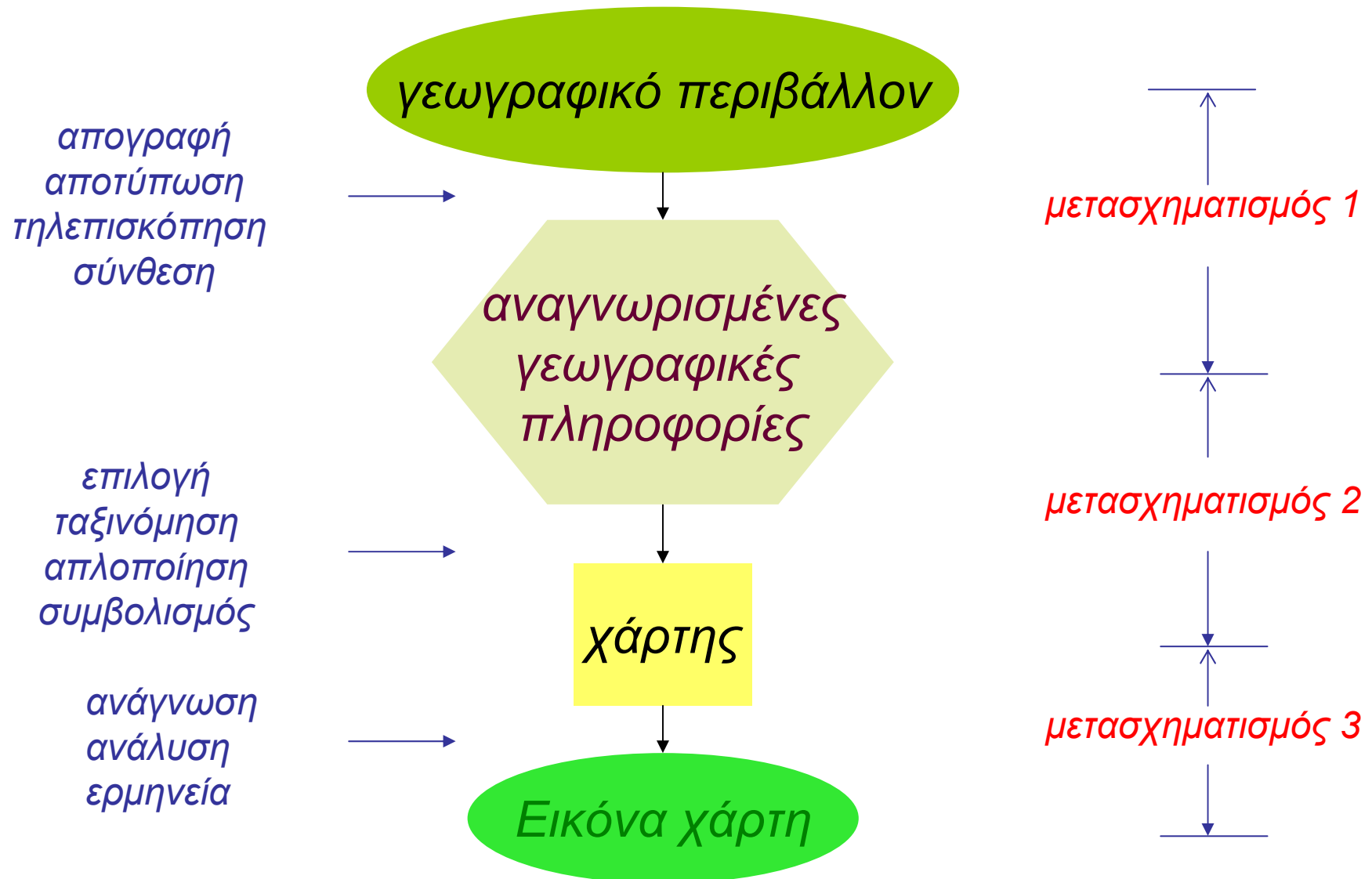
- ταξινόμηση με βάση το περιεχόμενο



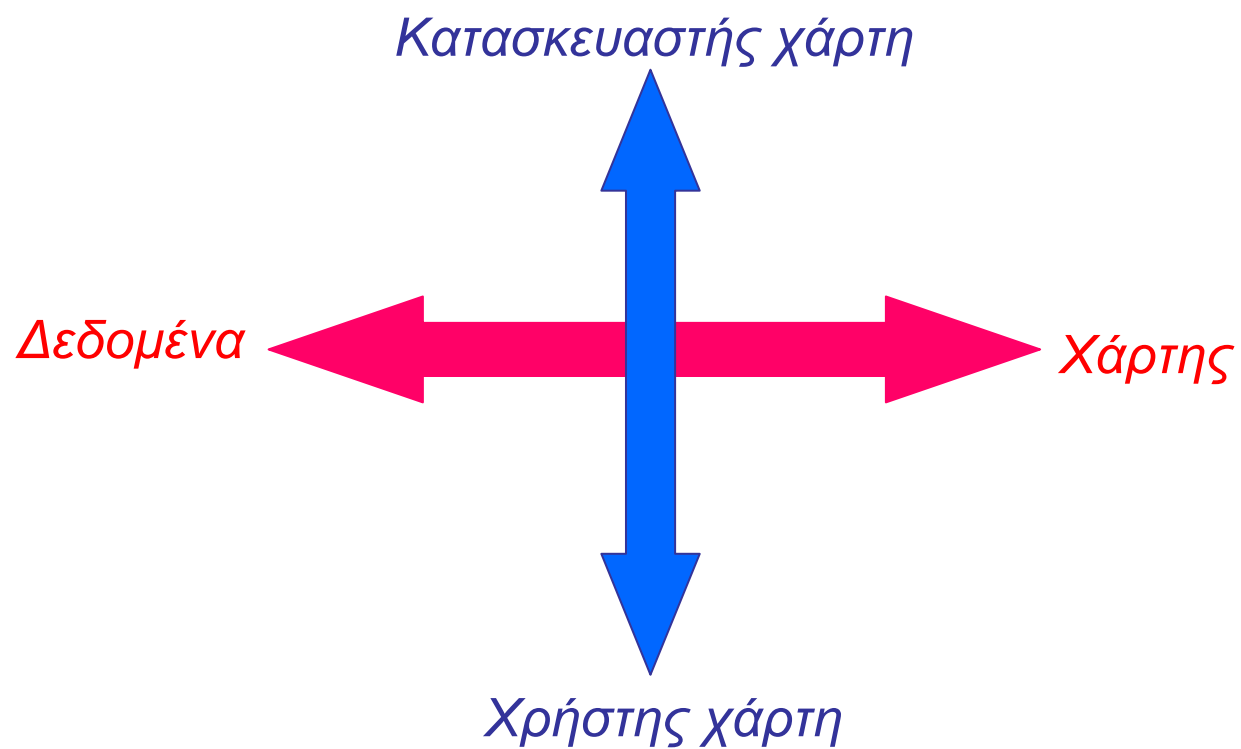
έμφαση στη χαρτογραφική αναπαράσταση



Θεμελιώδεις μετασχηματισμοί της πληροφορίας στη χαρτογραφία



Αντικείμενο Χαρτογραφίας



Περιεχόμενο χαρτογραφίας

