

ΘΕΜΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΥΣΗ
ΣΤΑΔΙΟ 7	

Η γενίκευση αποτελεί θεμελιώδη και αναπόσπαστη διαδικασία της χαρτογραφικής σύνθεσης. Ο χάρτης συνήθως περιέχει ένα υποσύνολο των χωρικών πληροφοριών της χαρτογραφούμενης περιοχής, σε σχέση με το πλήθος των πραγματικών δεδομένων της γήινης επιφάνειας. Επομένως, είναι απαραίτητη η εφαρμογή διαδικασιών επιλογής που θα καθορίσουν το είδος, το πλήθος και τον τρόπο απόδοσης των πληροφοριών (δεδομένων) που θα συμπεριληφθούν. Βασική λειτουργία της χαρτογραφικής γενίκευσης είναι ο διαχωρισμός των χαρτογραφικών φαινομένων σε σημαντικά και λιγότερο σημαντικά, σε σχέση με την κλίμακα και το σκοπό του χάρτη. Επιτυγχάνεται με την επιλεκτική αφαίρεση της πληροφορίας που αντιστοιχεί στην πραγματικότητα ή σε ένα χάρτη-πηγή μεγαλύτερης κλίμακας. Η βασικότερη διεργασία με την οποία υλοποιείται η γενίκευση των επιλεγμένων στοιχείων ονομάζεται *απλοποίηση* και η ποσοτική έκφρασή της βασίζεται σε έναν εμπειρικό νόμο που ονομάζεται *αρχή της επιλογής*.

Αντικείμενο του σταδίου 7 είναι η γενίκευση του χάρτη-πηγή που σας δίνεται, από την κλίμακα 1:75 000 σε δύο νέους χάρτες κλίμακας 1:125 000 και 1:200 000. Η εκπόνηση θα ακολουθήσει τις παρακάτω φάσεις:

1. Σχεδίαση κανάβου ανά 1500 μέτρα στις δύο νέες κλίμακες.
2. Επιλογή των χαρτογραφικών οντοτήτων και του τρόπου με τον οποίο θα αποδοθούν στους τελικούς χάρτες. Η γενίκευση θα γίνει για τις παρακάτω χαρτογραφικές οντότητες που απεικονίζονται στο χάρτη-πηγή:
 - Ακτογραμμή
 - Οδικό δίκτυο (4 κατηγορίες)
 - Οικισμοί (40)
 - Εκκλησίες (16)
 - Μονές (2)
 - Αεροδρόμιο (1)
 - Μνημεία (6)
 - Πρωτεύουσα
 - Ονοματολογία [στάδιο 6]

3. Γενίκευση.

Η γενίκευση των γραμμικών οντοτήτων συνιστάται να γίνει με γραφική μέθοδο. Η επιλογή των προς απόδοση οντοτήτων θα γίνει χρησιμοποιώντας τον εμπειρικό νόμο των Törfer και Pillewizer, γνωστού ως αρχή της επιλογής:

$$N = N_0 \sqrt{\frac{S}{S_0}}$$

όπου: N και N_0 ο αριθμός των αντικειμένων αντίστοιχα στο γενικευόμενο και τον αρχικό χάρτη και: S και S_0 οι κλίμακες του γενικευόμενου και του αρχικού χάρτη αντίστοιχα.

4. Σχεδίαση του υπομνήματος για κάθε έναν από τους νέους χάρτες.

Καταληκτική ημερομηνία για τη διόρθωση: **Τετάρτη 12 Σεπτεμβρίου 2007.**