

# Θεματική Χαρτογραφία

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 1 Δημιουργία Χάρτη Γεωτόπων Λέσβου

Σκοπός της άσκησης είναι η κατανόηση των βασικών αρχών συμβολισμού σημειακών και γραμμικών δεδομένων σε κλίμακες μέτρησης ονομαστικής και ιεραρχικής/τάξης μέσω της δημιουργίας ενός Γεωτουριστικού χάρτη γεωτόπων της Λέσβου. Έμφαση δίνεται στη οπτικοποίηση σημειακών και γραμμικών δεδομένων με την εφαρμογή των κατάλληλων βασικών αρχών του χαρτογραφικού συμβολισμού. Μέσα από τη χαρτογράφηση των γεωτόπων, η άσκηση αποσκοπεί στην κατανόηση της θεωρίας του χαρτογραφικού σχεδιασμού με την οποία ποιοτικά γεωχωρικά δεδομένα μετασχηματίζονται σε χαρτογραφική μορφή. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην επιλογή και χρήση των οπτικών μεταβλητών για σημειακά και γραμμικά φαινόμενα, καθώς και στην ορθή απόδοση δεδομένων ονομαστικής κλίμακας και κλίμακας τάξης. Οι φοιτητές καλούνται να εφαρμόσουν χαρτογραφικές μεθόδους συμβολισμού, ώστε ο παραγόμενος γεωτουριστικός χάρτης να είναι αποδοτικός.

### Εισαγωγή

Οι γεώτοποι είναι χωρικά οριοθετημένες θέσεις ιδιαίτερης γεωλογικής αξίας που αποτελούν βασικό στοιχείο της γεωλογικής κληρονομιάς. Η Λέσβος, ως αναγνωρισμένο Γεωπάρκο της UNESCO, διαθέτει μεγάλο αριθμό γεωτόπων που αποτυπώνουν την ιδιαιτερότητα της γεωλογικής τους εξέλιξης. Ο γεωτουρισμός λειτουργεί ως μέσο ανάδειξης αυτών των γεωτόπων, ενισχύοντας την ανάγκη για συστηματική και σαφή χαρτογραφική αποτύπωση.

Σκοπός του χάρτη είναι να αποτελέσει οπτικό βοήθημα για γεωτουριστική χρήση από το ευρύ κοινό. Το μέγεθος του χάρτη (A3) αποτελεί κατάλληλο μέγεθος για έντυπο χάρτη αναδιπλούμενο.

### Στόχος της Άσκησης

- Να κατανοήσουν οι φοιτητές τις αρχές συμβολισμού και χαρτογραφικού σχεδιασμού δεδομένων ονομαστικής κλίμακας και ιεραρχικής κλίμακας.
- Να εφαρμόσουν βασικές αρχές χαρτογραφικού συμβολισμού για την παραγωγή ενός γεωτουριστικού χάρτη για το ευρύ κοινό.

### Βήματα Υλοποίησης για τη δημιουργία του Χάρτη

- Προετοιμασία Δεδομένων
  - Επιλογή κατάλληλου χαρτογραφικού υποβάθρου (basemap) της Λέσβου.

- Εισαγωγή σημειακών δεδομένων γεωτόπων και γραμμικών στοιχείων (π.χ. οδικό δίκτυο, ισοϋψείς).

## 2. Οργάνωση και έλεγχος δεδομένων

- Έλεγχος γεωμετρίας και θεματικών πεδίων
- Κατηγοριοποίηση γεωτόπων σύμφωνα με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους
- Κατηγοριοποίηση οδικού δικτύου σύμφωνα με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους
- Κατηγοριοποίηση θέσεων ενδιαφέροντος σύμφωνα με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους

## 3. Χαρτογραφικός συμβολισμός

- Επιλογή κατάλληλων χαρτογραφικών συμβόλων για σημειακά και γραμμικά δεδομένα.
- Εφαρμογή οπτικών μεταβλητών σύμφωνα με την κλίμακα μέτρησης.

## 4. Σύνθεση χάρτη

- Ιεράρχηση της πληροφορίας (σημεία, γραμμές, επιφάνειες)
- Εισαγωγή στοιχείων χάρτη (Τίτλο, βορρά, ονομαστική κλίμακα, γραφική κλίμακα, κάνναβο, υπόμνημα, επιμέλεια χάρτη)
- Σύνθεση τελικού χάρτη με έμφαση στην αναγνωσιμότητα και τη χαρτογραφική οπτική ισορροπία.

Ο χάρτης που θα παραδώσετε θα είναι σε μορφή .jpg 300 dpi και μέγεθος χαρτιού A3.