

## Οι ψηφιακοί Χάρτες

### Ο διαδικτυακός ψηφιακός χάρτης και οι διαφορές του από τον αναλογικό (έγχαρτο)

Ο διαδικτυακός ψηφιακός χάρτης συντίθεται από την εικόνα - υπόβαθρο, συνήθως ψηφιδωτό (raster) και τα πρόσθετα θεματικά, συνήθως διανυσματικά, επίπεδα.

Τα υπόβαθρα είναι είτε ορθοφωτοχάρτες (από δορυφορικές εικόνες ή αεροφωτογραφίες) είτε άλλοι έτοιμοι χάρτες.

Στον ψηφιακό χάρτη η πληροφορία είναι οργανωμένη κατά θεματικό επίπεδο (layer) δηλαδή κατά κατηγορία ή οντότητα που θέλουμε να προβάλλεται στον χάρτη. Οι οντότητες απεικονίζονται με σημεία (π.χ. τοπωνύμια, σημεία ενδιαφέροντος, κλπ.) γραμμές (π.χ. διαδρομές, ρέματα, άξονες δρόμων κλπ.) και πολύγωνα (π.χ. διοικητικά όρια, ζώνες προστασίας, χρήσεις γης κλπ.).

Στον ψηφιακό χάρτη έχουμε την δυνατότητα, σε αντίθεση με τον αναλογικό, να καθορίζουμε κάθε φορά ποια από τα θεματικά επίπεδα θέλουμε να βλέπουμε και πάνω σε ποια υπόβαθρα.

Έχουμε επίσης την δυνατότητα να καθορίζουμε το εύρος της κλίμακας (zoom) στην οποία επιλέγουμε να είναι ορατά τα θεματικά επίπεδα.

Κοντολογίς ο χρήστης έχει την δυνατότητα να διαμορφώνει τον χάρτη ανάλογα με το τι θέλει κάθε φορά να δει. Γι' αυτό μιλάμε πλέον όχι για ένα χάρτη - εικόνα αλλά για μια χαρτογραφική εφαρμογή που 'παράγει', κατά παραγγελία του χρήστη, χάρτες.

### Υποδομή

Ο διαδικτυακός ψηφιακός χάρτης που βλέπει ο τελικός χρήστης αποτελεί την διαδικτυακή προβολή ψηφιακού χάρτη που έχει δημιουργηθεί σε desktop εφαρμογή. Εκεί καθορίζονται οι οντότητες που θα προβάλλονται και η συμβολογραφία τους (χρώμα, πάχος, σύμβολα κλπ.).