

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
ΘΕΜΑΤΙΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ**

ΑΘΗΝΑ 1988

ΤΟΜΕΑΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ Ε.Μ.Π.

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- 1.1 Αντικείμενο
- 1.2 Αρχή και εξέλιξη
- 1.3 Βασικές σχέσεις θεματικής χαρτογραφίας
- 1.4 Κατηγορίες θεματικών χαρτών

2. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

2.1 Η επεξεργασία γεωγραφικών δεδομένων

- 2.1.1 Τα γεωγραφικά δεδομένα και η ταξινόμησή τους
- 2.1.2 Κατηγορίες γεωγραφικών δεδομένων
- 2.1.3 Συνέχεια και σμαλότητα γεωγραφικών φαινομένων
- 2.1.4 Διαφοροποίηση γεωγραφικών φαινομένων

2.2 Βασική στατιστική επεξεργασία

- 2.2.1 Πρωτογενή και παράγωγα δεδομένα
- 2.2.2 Μέσες τιμές
- 2.2.3 Αριθμητικός μέσος
- 2.2.4 Μεσαία τιμή
- 2.2.5 Τυπική τιμή
- 2.2.6 Αναλογίες
- 2.2.7 Πυκνότητες
- 2.2.8 Δυναμικά
- 2.2.9 Σχέση μεταξύ αριθμητικού μέσου και τυπικής απόκλισης

3. ΑΠΟΔΟΣΗ

3.1 Δεδομένα θεματικών χαρτών

- 3.1.1 Χωρικές ιδιότητες των δεδομένων σε σχέση με τον τρόπο συλλογής
- 3.1.2 Επίπεδα μέτρησης δεδομένων
- 3.1.3 Το υπόβαθρο ενός θεματικού χάρτη

3.2 Συμβολισμός ποιοτικών δεδομένων

- 3.2.1 Δεδομένα που αναφέρονται σε σημεία
- 3.2.2 Δεδομένα που αναφέρονται σε επιφάνειες
- 3.2.3 Δεδομένα που αναφέρονται σε γραμμές

3.3 Συμβολισμός δεδομένων διαφορισμένων ως προς την κλίμακα τάξης

- 3.3.1 Δεδομένα που αναφέρονται σε σημεία
- 3.3.2 Δεδομένα που αναφέρονται σε επιφάνειες
- 3.3.3 Δεδομένα που αναφέρονται σε γραμμές
- 3.4 Συμβολισμός ποσοτικών δεδομένων που αναφέρονται σε σημεία
 - 3.4.1 Συνεχή φαινόμενα
 - Ισοριθμικές καμπύλες
 - Στατιστική επιφάνεια
 - 3.4.2 Διακριτά φαινόμενα
 - Βαθμωτά σημειακά σύμβολα που απεικονίζουν πραγματικές τιμές
 - Μεταβολή μεγέθους συμβόλων με γραμμική κλίμακα
 - Μεταβολή μεγέθους συμβόλων με τριδιδάστατη κλίμακα
 - Σημειακά σύμβολα που απεικονίζουν αραδοποιημένες τιμές
- 3.5 Συμβολισμός ποσοτικών δεδομένων που αναφέρονται σε επιφάνειες
- 3.6 Συμβολισμός ποσοτικών δεδομένων που αναφέρονται σε γραμμές
- 3.7 Απόδοση συσχετισμού δεδομένων
- 4. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ
 - 4.1 Γενικά
 - 4.1.1 Επίδραση της τεχνολογίας στη χαρτογραφία
 - 4.1.2 Αιτιολόγηση του όρου
 - 4.1.3 Αίτια που προκάλεσαν τη στροφή προς την χαρτογραφία με την βοήθεια Η/Υ
 - 4.1.4 Επιπτώσεις στη χαρτογραφία από τη χρήση Η/Υ
 - 4.2 Περιγραφή των βασικών μονάδων που συνθέτουν ένα χαρτογραφικό σύστημα
 - 4.2.1 Κεντρική μονάδα επεξεργασίας
 - 4.2.2 Δευτερεύουσα μνήμη
 - 4.2.3 Μονάδες εισαγωγής
 - 4.2.4 Μονάδες εξαγωγής - απόδοσης
 - 4.3 Διαδικασία χαρτογράφησης με την βοήθεια του Η/Υ
 - 4.3.1 Συλλογή στοιχείων - σύνθεση
 - 4.3.1.1 Παραδοσιακές μέθοδοι
 - 4.3.1.2 Αυτοματοποιημένες μέθοδοι

4.3.2 Φάσεις σύνθεσης

- 4.3.2.1 Αγκίστρωση - γεωγραφική αναφορά
- 4.3.2.2 Ψηφιοποίηση
- 4.3.2.3 Οργάνωση σε τράπεζα πληροφοριών
- 4.3.2.4 Επεξεργασία
- 4.3.2.5 Διόρθωση - Ενημέρωση
- 4.3.2.6 Σχεδίαση - Απόδοση

4.3.3 Γενικές παρατηρήσεις

4.4 Χαρτογραφική Γενίκευση

- 4.4.1 Χαρτογραφικοί μετασχηματισμοί
- 4.4.2 Παράγοντες που επιδρούν στην Χαρτογραφική γενίκευση

4.5 Στατιστική επιφάνεια

4.5.1 Μοντέλα παρεμβολής

- 4.5.1.1 Γραφικά μοντέλα παρεμβολής
- 4.5.1.2 Αλγεβρικά μοντέλα παρεμβολής

4.5.2 Σφάλματα στην απόδοση της στατιστικής επιφάνειας

Βιβλιογραφία

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ