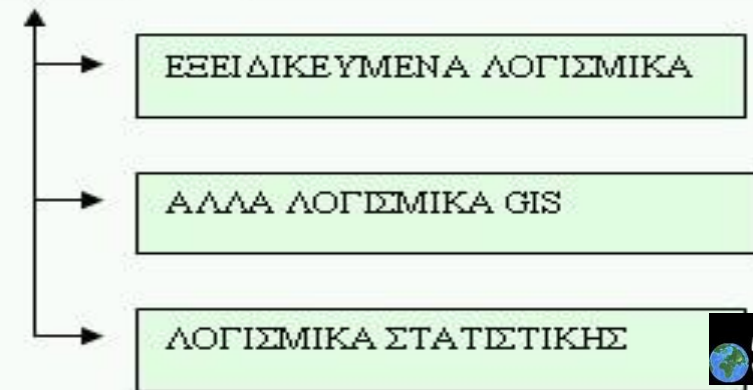
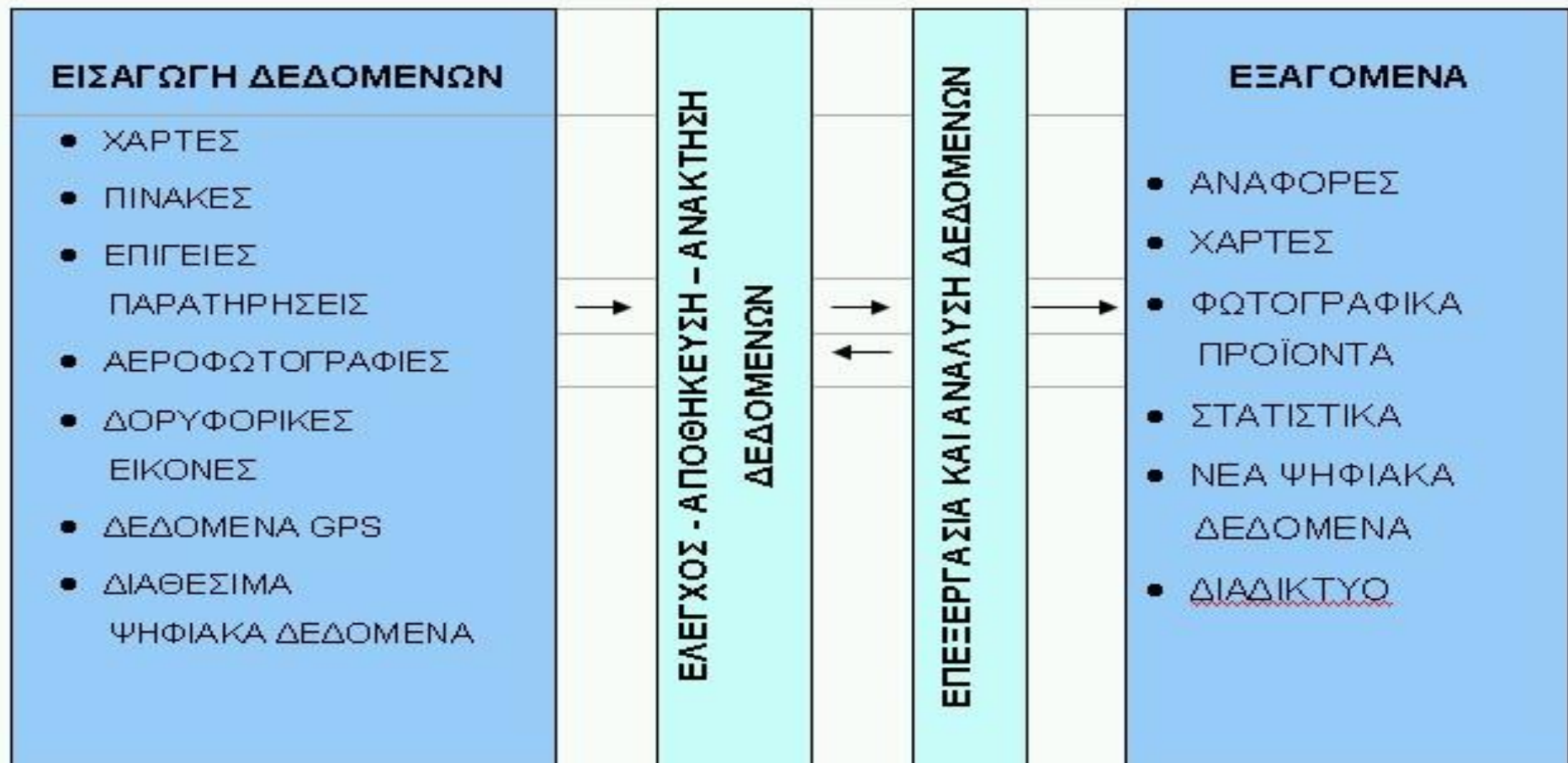
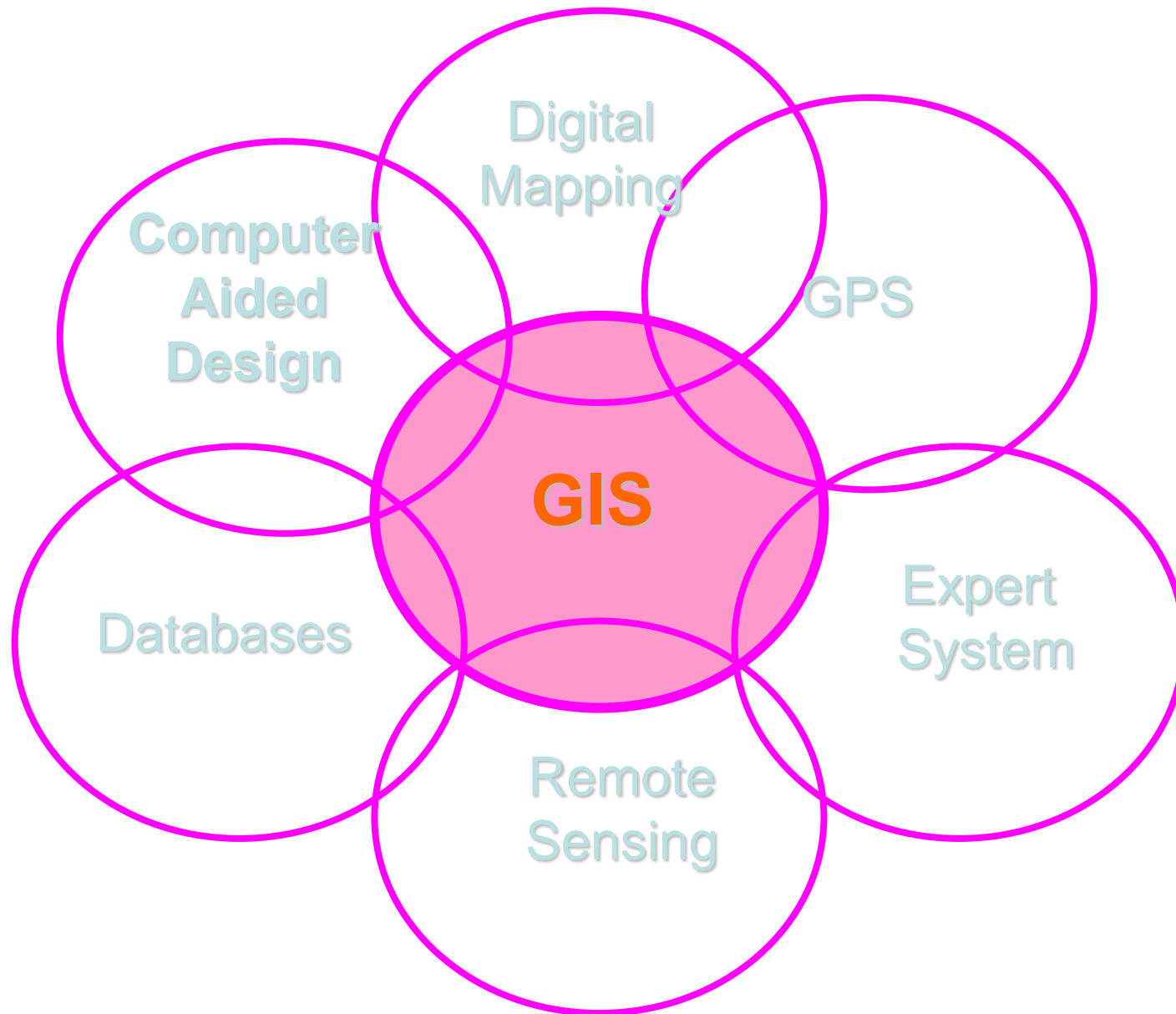


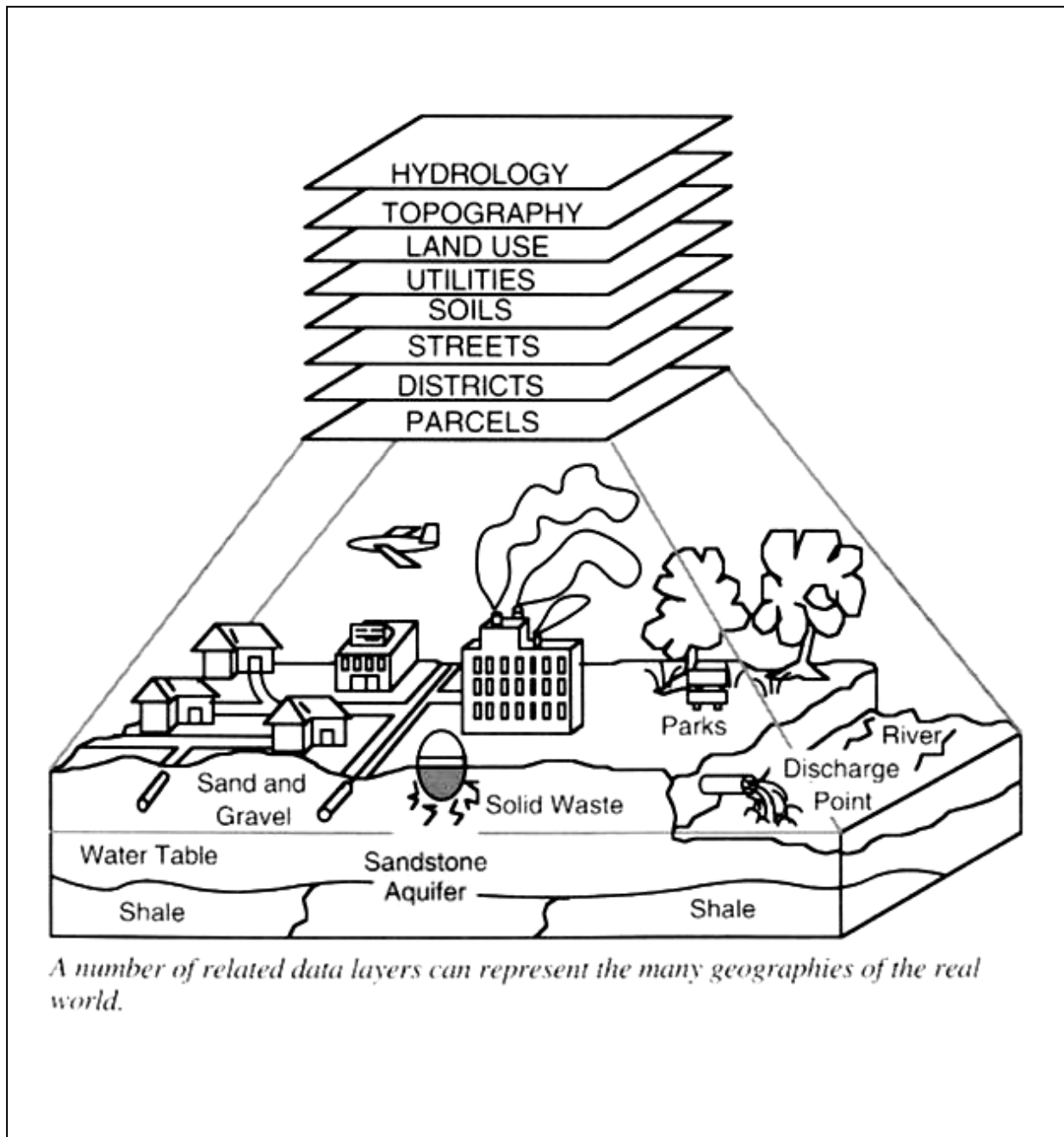
# Βασικές Διαδικασίες ενός GIS



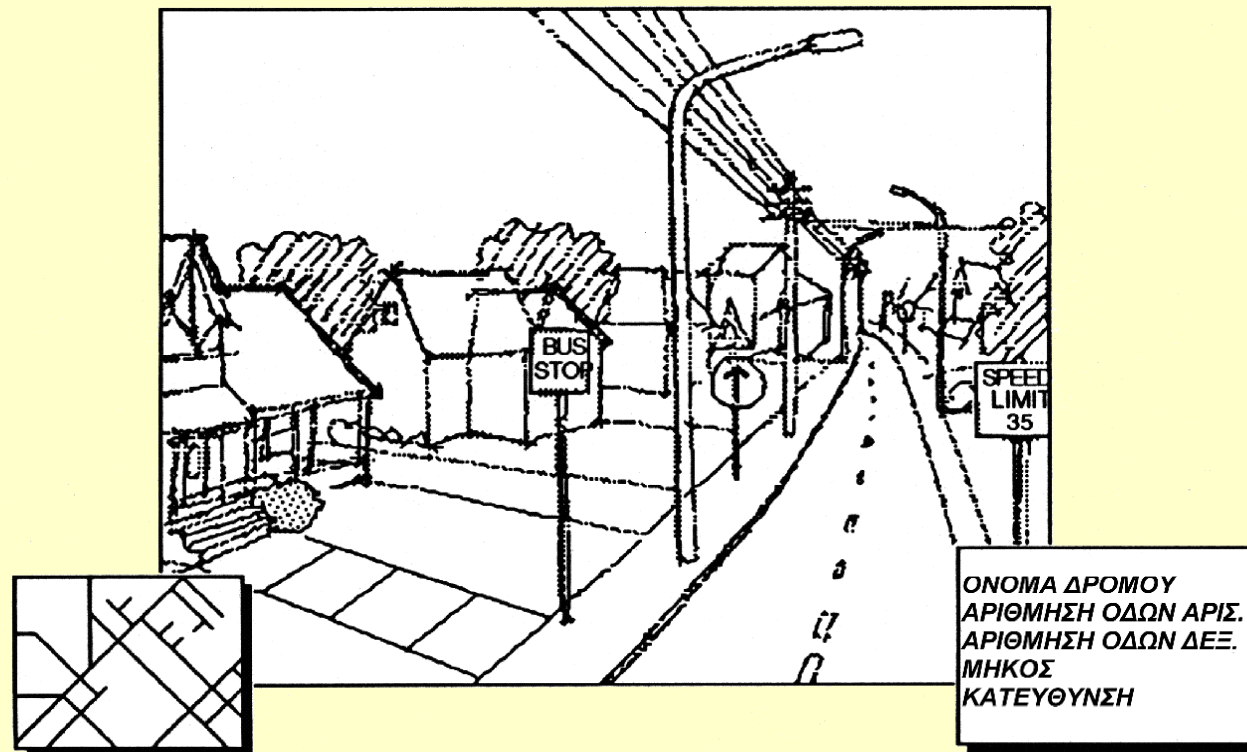
# Συσχετιζόμενες τεχνολογίες



## Οργάνωση χαρτογραφικών δεδομένων



## ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ



■ ΧΩΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

■ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ



## ΜΙΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

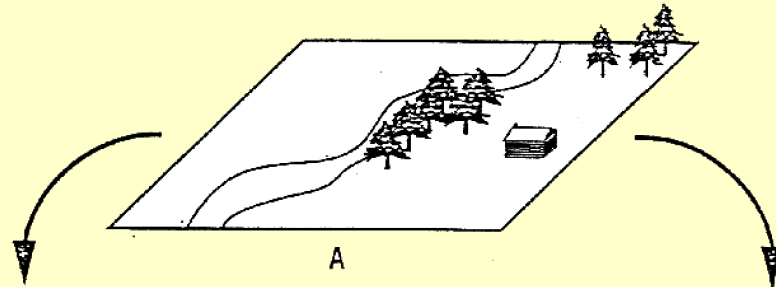


■ ΧΩΡΙΚΑ & ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ Μ' ΕΝΑ ΚΟΙΝΟ ΚΩΔΙΚΟ

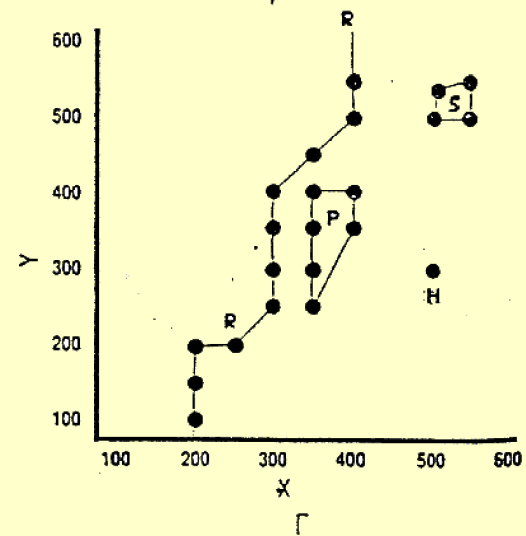
■ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩ


# ΜΟΡΦΕΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DATA FORMATS)

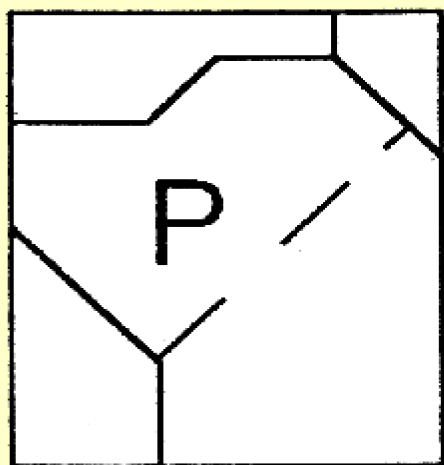
ΜΟΡΦΗ ΨΗΦΙΑΣΤΟΥ (RASTER) ΜΟΡΦΗ ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΟΣ (VECTOR)



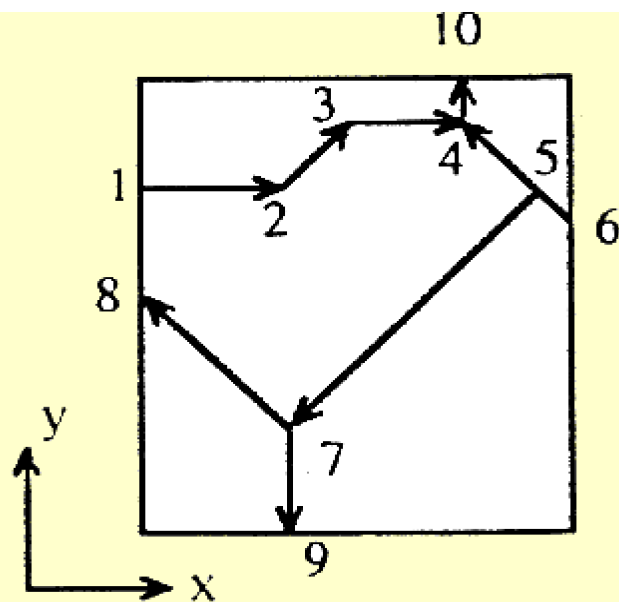
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1							R			S
2							R		S	S
3						R				
4					R	P	P			
5					R	P	P			
6					R	P			H	
7					R	P				
8		R	R							
9		R								
10		R								



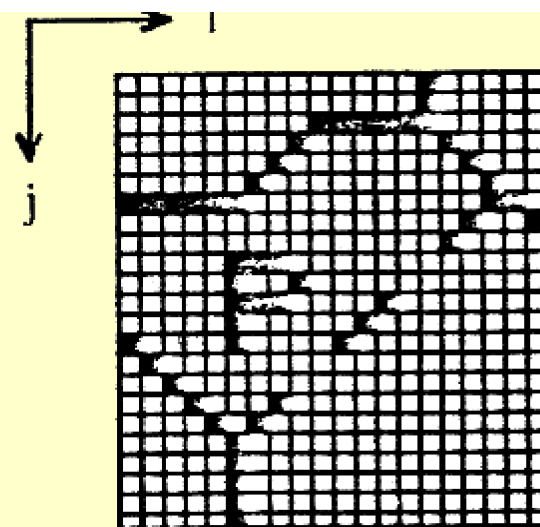
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (VECTOR)	ΨΗΦΙΔΩΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (RASTER)
<b>ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>	Απλά σημεία, γραμμές, πολύγωνα με δυνατότητα δόμησης τοπολογίας	Σχετικά απλή, χρησιμοποιούνται σειρές και στήλες από κελιά κανάβου που έχουν ίδιο μέγεθος
<b>ΑΡΧΗ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ</b>	οποιοδήποτε καρτεσιανό σύστημα αναφοράς συν/νων	Κάτω αριστερά
<b>ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ</b>	Αποθηκεύει πραγματικές χ,ψ συν/νες για όλα τα χαρακτηριστικά	Αποθηκεύει τις πραγματικές συν/νες της αρχής και υπολογίζει τις υπόλοιπες ανάλογα με τις ανάγκες
<b>ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</b>	Εξαρτάται από την κλίμακα της αρχικής πηγής των δεδομένων, και από τον μετασχηματισμό	Εξαρτάται από το μέγεθος των κελιών
<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΙΜΗΣ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ</b>	Κάθε χαρακτηριστικό, έχει ένα μοναδικό κωδικό αναγνώρισης, που το συνδέει με τα περιγραφικά χαρακτηριστικά	Κάθε κελί έχει μία τιμή που συνδέεται με τη θέση της σειράς και της στήλης του στο κανάβο
<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ</b>	Γενικά μικρές απαιτήσεις	Γενικά μεγάλες απαιτήσεις, αλλά οι τιμές μειώνονται όπου είναι κατάλληλο
<b>ΣΧΕΣΕΙΣ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑΣ</b>	Εύκολη απόδοση	Αποδίδονται δύσκολα
<b>ΕΠΙΘΕΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ</b>	Εφαρμόζονται πιο πολύπλοκα, απαιτείται μεγαλύτερη ανάλυση των δεδομένων	Εφαρμόζονται εύκολα, πολύ αποτελεσματικά, οι τιμές των κελιών προσθέτονται με λογικές πράξεις
<b>ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΕΡΑ</b> 	Κυρίως για μεγάλες κλίμακες, μεγαλύτερης ακρίβειας εφαρμογές, για χαρακτηριστικά με διαφορετικά όρια	Κυρίως για περιβαλλοντικές εφαρμογές μικρών σχετικά κλιμάκων, Συνεχή χαρακτηριστικά όπως κλίσεις εκθέσεις, ισοδυναμικές επιφάνειες



χάρτης  
(αναλογική μορφή)



χάρτης  
σε μορφή  
διανύσματος



χάρτης  
σε μορφή  
ψηφιδωτού