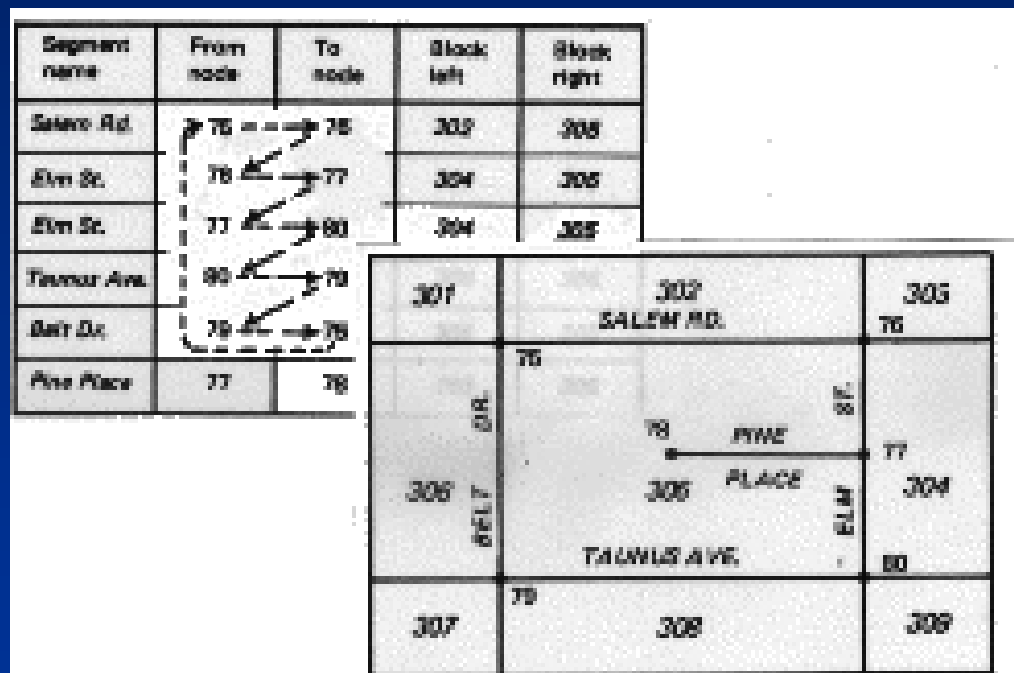


Ιστορική αναδρομή (3)

1967 US Bureau of Census DIME (Dual Independent Map Encoding)
από τον George Farnsworth



Ιστορική αναδρομή (4)

- 1968** • Η Διεθνής Ένωση Γεωγράφων (IGU), συνιστά την επιτροπή ανίχνευσης και επεξεργασίας γεωγραφικών δεδομένων, με σκοπό τη εξάπλωση της γνώσης στο αντικείμενο αυτό, επιτροπή που διαδραμάτισε σημαντικό ρόλο στη δεκαετία του 70.



Ιστορική αναδρομή (5)

1969

- Environmental Systems Research Institute (ESRI) Ιδρύθηκε από Jack & Laura Dangermond.

The logo for Environmental Systems Research Institute (ESRI), featuring the letters 'ESRI' in a bold, black, sans-serif font with a white outline and a slight drop shadow.

- Integrgraph Corporation Ιδρύθηκε από Jim Meadlock (Αρχικά ονομάστηκε M&S Computing Inc)

The logo for Integrgraph Corporation, featuring the word 'INTERGRAPH' in a blue, outlined, sans-serif font with a registered trademark symbol.

- Laser-Scan ιδρύθηκε στην Αγγλία

The logo for Laser-Scan, featuring the words 'Laser-Scan' in a bold, black, sans-serif font with a white outline and a slight drop shadow.

- Έκδοση βιβλίου από τον Ian McHarg's με τίτλο "*Design With Nature*" σχετικά με μεθόδους επικάλυψης (overlay)



Ιστορική αναδρομή (6)

- 1970** • Διοργανώνεται το πρώτο συνέδριο GIS, από την IGU, στην Οττάβα του Καναδά, με την αιγίδα της UNESCO. Στο Συνέδριο αυτό παρουσιάστηκαν όλα τα γνωστά συστήματα GIS της εποχής, και υπήρχαν 40 συμμετέχοντες
- 1971** • Το Canada Geographic Information (CGIS) γίνεται πλήρες
- 1972** • Το δεύτερο αντίστοιχο συνέδριο γίνεται το 1972 όπου οι συμμετέχοντες φτάνουν τους 300, ενώ την ίδια χρονιά η IGU διανέμει τα πρώτα κείμενα με θέματα ΓΣΠ (Geographical Data Handling)
- Στην Αυστραλία, αναπτύσσεται το **TOPAZ** (Technique for the Optimum Placement of Activities in Zones), ένας πρόδρομος ΓΣΠ για περιφερειακό και αστικό σχεδιασμό.
- Ο πρώτος **Landsat** δορυφόρος εκτοξεύεται (αρχικά γνωστό ως ERTS-1).



Ιστορική αναδρομή (7)

- 1972** • Υλοποιείται το General Information System for Planning (GISP) από το Τμήμα Περιβάλλοντος της Αγγλίας (UK Department of the Environment).
- 1973** • Το USGS δημιουργεί σύστημα (Geographical Information Retrieval and Analysis System GIRAS) για τη διαχείριση και ανάλυση μεγάλων βάσεων δεδομένων για εδαφικούς πόρους
- 1974** • Το πρώτο AUTOCARTO συνέδριο πραγματοποιήθηκε το Σεπτέμβριο του 1974, στο Reston, Virginia
- 1976** • Εκδίδεται από την UNESCO, με φροντίδα της IGU, το “Computer Handling of Geographical Data”, που είναι μια σε βάθος μελέτη 5 μεγάλων συστημάτων GIS
- Είναι η εποχή που πανεπιστήμια όπως αυτά του Edinburgh, Vancouver, Durham, Zurich, London, Washington, Harvard και άλλα, παρέχουν εκπαίδευση σε θέματα ΓΣΠ.



Ιστορική αναδρομή (8)

- 1976**
- Ένα παγκόσμιας κλίμακας project (Minnesota Land Management Information System MLMIS), ως ερευνητικό project στο Centre for Urban and Regional Analysis, University of Minnesota
 - Στο τέλος της δεκαετίας του 70, διαφορετικές βάσεις δεδομένων μικρές σε όγκο πληροφορίας, σε διαφορετικές μορφές που χρειάζονται διαφορετικές υπολογιστικές εγκαταστάσεις - **ψηφιακό χάος** (Tomlinson), γεγονός που επιβεβαιώνεται και από το ότι εκείνη την εποχή, κυκλοφορούν περισσότερα από 600 διαφορετικά προγράμματα από τα οποία 80 από αυτά είναι πλήρη (για την εποχή) GIS συστήματα.



Ιστορική αναδρομή (9)

Η δεκαετία του 80

Από τα **κατασκευαστικά έργα υποδομής**
(δρόμοι, δίκτυα κοινής ωφέλειας, σχολεία, κλπ.)
στη **περιφερειακή ανάπτυξη και σχεδιασμό,**

με αποτέλεσμα την αύξηση της ζήτησης σε πληροφορίες που σχετίζονται με το περιβάλλον, και την κατάδειξη των ΓΣΠ ως εργαλείου απαραίτητου στην ορθολογικότερη λήψη αποφάσεων και την παρακολούθηση των επιπτώσεών τους στο περιβάλλον.



Ιστορική αναδρομή (10)

Από πλευράς υπολογιστικών συστημάτων, στις αρχές της δεκαετίας

ο **VAX 780** κόστιζε λιγότερο από 250000\$, εκτελούσε 1 εκατομμύριο πράξεις το δευτερόλεπτο, και είχε μνήμη 2 - 4 Mb, ενώ

ο **PRIME 9950**, διαφορετικής μέχρι τότε τεχνολογίας που εμφανίστηκε το 1984, εκτελούσε 4 εκατομμύρια πράξεις, και είχε μνήμη 4 - 6 Mb.

Το 1984 η IBM παρουσίασε το πρώτο 32 bit chip, βασιζόμενο στη τεχνολογία των μικροϋπολογιστών, που έφερε επανάσταση στο χώρο της πληροφορικής. Στο τέλος της δεκαετίας εμφανίστηκε ο επεξεργαστής 386 της Intel.



Ιστορική αναδρομή (11)

1981

- Δημιουργία του pc**ARC/INFO GIS.**,



1983



- Πρώτη εγκατάσταση GIS στην Ελλάδα από την Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού ακολουθούν τα πανεπιστήμια ΕΜΠ, ΑΠΘ, Πατρών κ.α

1985

- Δημοσιεύεται το βιβλίο των Marble, Calkins & Peuquet "*Basic Readings in Geographic Information Systems*"
- **GPS** (*Global Positioning System*) γίνεται λειτουργικό
- **GRASS** (*Geographic Resources Analysis Support System*) δημιουργείται στην Αμερική από 'US Army Construction Engineering Research Laboratories.'

1986

- Ίδρυση της **MapInfo**
- Δημοσιεύεται το βιβλίο του Peter Burrough "*Principles of Geographic Information Systems for Land Resources Assessment*"



Ιστορική αναδρομή (12)

1987



- Στην Καλαμάτα μετά τους σεισμούς εγκαθίσταται GIS για την πολεοδομική ανασυγκρότηση

- **Idrisi Project** αρχίζει από τον Ron Eastman στο Clark University.

- Πραγματοποιείται το πρώτο GIS/LIS διεθνές συνέδριο, στο San Antonio Αμερικής

1988

- Ίδρυση **Smallworld**

- Αναπτύσσεται ο οργανισμός **Association of Geographic Information ~~SMALLWORLD~~** (AGI) στην Αγγλία



Ιστορική αναδρομή (13)

1989



- Η Intergraph δημιουργεί το **MGE**.
- Πρώτες ιδιωτικές εταιρίες GIS
- Δημοσιεύεται το βιβλίο του Stan Aronoff. "*Geographic Information Systems : a Management Perspective*"

1991



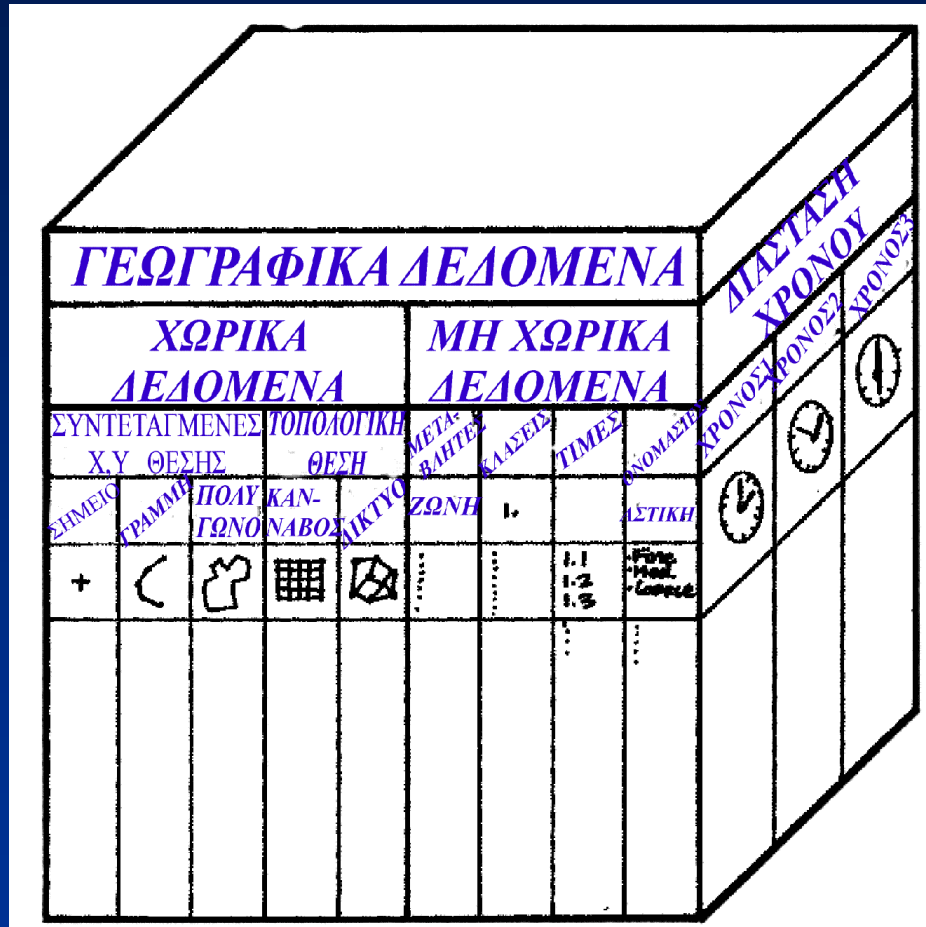
- Πραγματοποιείται στην Αθήνα, η πρώτη συνάντηση Ελλήνων χρηστών του ARC/INFO

1992

- Για πρώτη φορά το Ελληνικό Δημόσιο, σε πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εκπόνηση Ειδικής Χωροταξικής Μελέτης, αναφέρει την απαραίτητη συνεργασία με εξειδικευμένους στα ΓΣΠ επιστήμονες,
- η ΓΥΣ σε διαφημιστικά φυλλάδια, αναφέρει τη διάθεση ψηφιακών δεδομένων κατάλληλης μορφής για εισαγωγή σε ΓΣΠ.



Ο κύβος του Dangermond



Δομικά συστατικά ενός GIS



Ο κύκλος ζωής ενός GIS

