



# *INFOREST Ερευνητική*



*Information technology for Earth & Life  
Sciences*



ITT ENVI

IDL

manifold  
GIS

sarmap  
your information gateway

AsterDTM

INFOREST  
RESEARCH D.C.



- ✓ IDL – Array and image oriented programming language
- ✓ ENVI – Photogrammetric, Remote Sensing and Signal Processing Suite
- ✓ ShapeCapture – Side looking photogrammetry
- ✓ IAS – Storage library, compression and dissemination of vast images
- ✓ SARscape – Interferometry Suite
- ✓ Manifold System GIS – Geographic data, production, processing and distribution
- ✓ Programmable GIS libraries
- ✓ Custom software, training and education



# Πληροφορική Σήμερα

Επεξεργαστική Ισχύ σε πολύ μικρό κόστος

Χαμηλό κόστος λογισμικών το οποίο είναι προσιτό σε όλο και περισσότερους

Ύπαρξη πληθώρας πρωτογενών δεδομένων για την παραγωγή πληροφορίας

Τάση μεγαλύτερης χρήσης γεωγραφικά προσανατολισμένης πληροφορίας



ITT



ENVI



IDL



manifold  
GIS



sarmap  
your information gateway



AsterDTM



# Μελλοντικές τάσεις της Γεω-πληροφορικής

Λιγότερο εξειδικευμένοι χρήστες θα την χρησιμοποιούν.

Ύπαρξη μεγαλύτερου όγκου δεδομένων και περισσότερων τύπων δεδομένων.

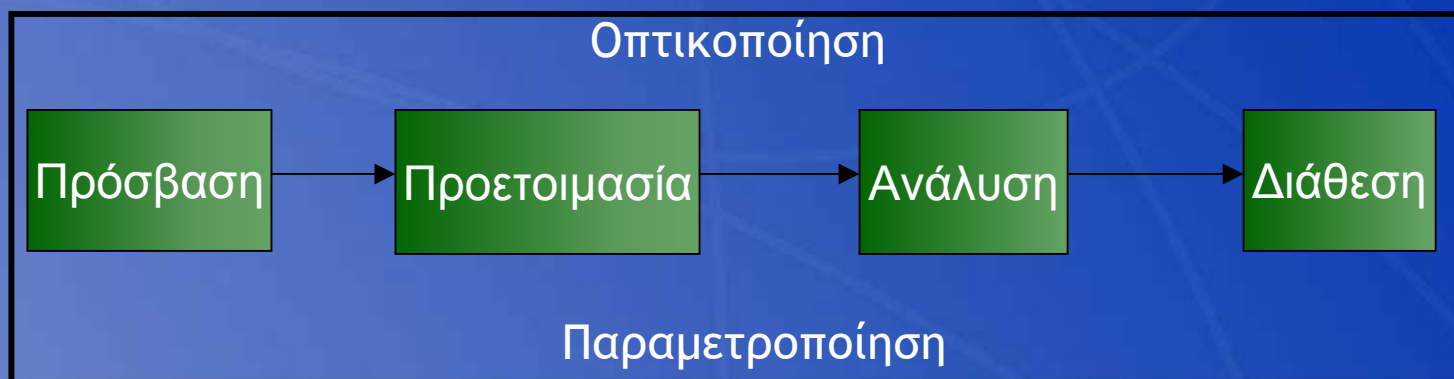
Συνδυασμός πολλαπλών πηγών δεδομένων για την απάντηση σύνθετων ερωτημάτων.

Αναγνώριση της Τηλεπισκόπησης ως βασικής πηγής πληροφοριών



# Τάσεις των Γεω-πληροφορικών συστημάτων

- Ανεξάρτητο από τύπο δεδομένων
- Πολυπλοκότητα ανάλογα με το επίπεδο του χρήστη
- Δυνατότητα Προγραμματισμού - Παραμετροποίησης
- Συνεργασία με servers
- Επικοινωνία με εικονο-βιβλιοθήκες
- Διάθεση Αποτελεσμάτων σε δίκτυα και διαδίκτυο





# Ελληνικά Παράδοξα της Γεω-πληροφορικής

GIS = ArcGIS

Εκπαίδευση = ψηφιοποίηση , διανυσματοποίηση γραμμών.

Τα δορυφορικά τηλεπισκοπικά δεδομένα !!αποτελούνται!! από τρία κανάλια R-G-B.



ITT



ENVI



IDL



manifold  
GIS



sarmap  
your information gateway



AsterDTM



# Γεω-πληροφορική Εκπαίδευση

Αρχική προσέγγιση από την πλευρά της πληροφορικής και όχι από τα πεδία εφαρμογής της.

Δεδομένα -> Επεξεργασία -> Παραγωγή πληροφορίας ->

Αποθήκευση -> Μετεπεξεργασία, επικαιροποίηση -> Διάθεση ->

Διανομή -> Δημοσιοποίηση -> Παροχή στον πολίτη



ITT



ENVI



IDL



manifold  
GIS



sarmap  
your information gateway



AsterDTM



# Γεω-πληροφορική Εκπαίδευση

Προγραμματισμός Λογισμικών + Παραμετροποίηση.

Αντιμετώπιση συγκεκριμένων προβλημάτων σε έργα υποδομής

Ανάπτυξη της οξυδέρκειας και των δεξιοτήτων

Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με διεθνή αποδοχή.



ITT

ENVI

IDL

manifold  
GIS

sarmap  
your information gateway

AsterDTM

INFOREST  
RESEARCH D.C.



# Γεω-πληροφορική Εκπαίδευση

Παροχή ειδικής επιστημονικής γνώσης για την αξιοποίηση και εφαρμογή των δυνατοτήτων.

Χαρτογραφία – Φωτογραμμετρία – Κτηματολόγιο

Περιβάλλον – Χωροταξία - Δόμηση

Συγκοινωνίες - Τηλεπικοινωνίες – Άμυνα

Κλπ... , κλπ..., κλπ..., κλπ...,



ITT

ENVI

IDL

manifold  
GIS

sarmap  
your information gateway

AsterDTM

INFOREST  
RESEARCH O.C.



# Γεω-πληροφορική Εκπαίδευση

## Τρόποι επίτευξης του παραπάνω τρίπτυχου

Διατμηματικές μεταπτυχιακές σπουδές εξειδίκευσης.

Συνεργασία με ιδιωτικούς φορείς που παρέχουν εκπαίδευση και εξειδίκευση σε οποιαδήποτε πτυχή του παραπάνω τρίπτυχου.

Αξιοποίηση με γνώμονα το μέλλον και με προοπτική ανάπτυξης των «εμπορευμάτων και υπηρεσιών» του ιδιωτικού τομέα.



ITT

ENVI

IDL

manifold  
GIS

sarmap  
your information gateway

AsterDTM

INFOREST  
RESEARCH D.C.