

# ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Σχολή  
Αγρονόμων &  
Τοπογράφων  
Μηχανικών



# Η Σχολή

**1887** Σχολή Γεωμετρών του Σχολείου Βιομηχάνων Τεχνών (2ετής φοίτηση)

**1917** Ανωτάτη Σχολή Τοπογράφων Μηχανικών (3ετής φοίτηση)

**1930** Ανωτάτη Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών (4ετής φοίτηση)

**1974** Ανωτάτη Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών (5ετής φοίτηση)

**1982** Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών

**2002** Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών

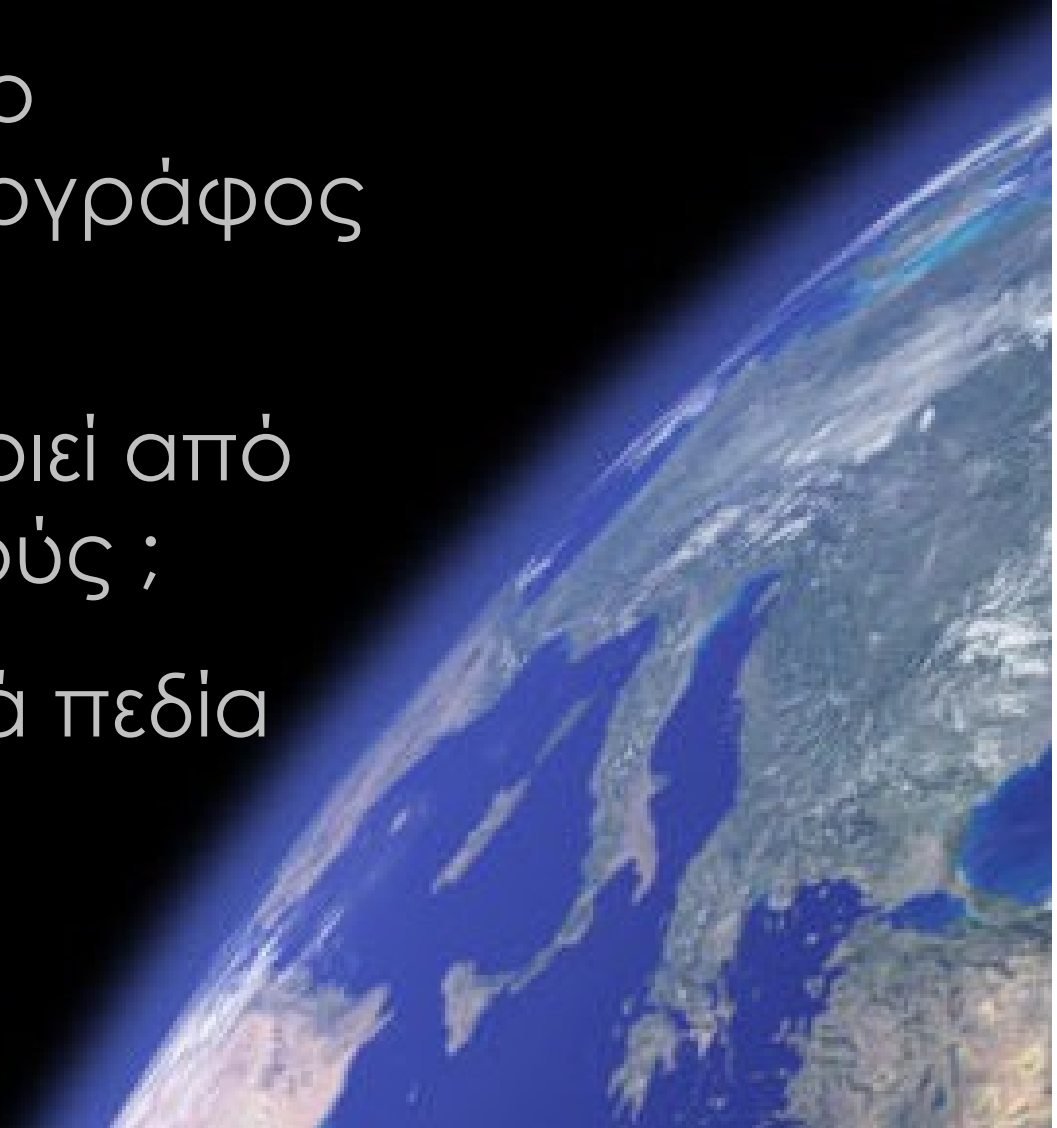


# Συγκρότημα ΣΑΤΜ



# Ταυτότητα ΑΤΜ

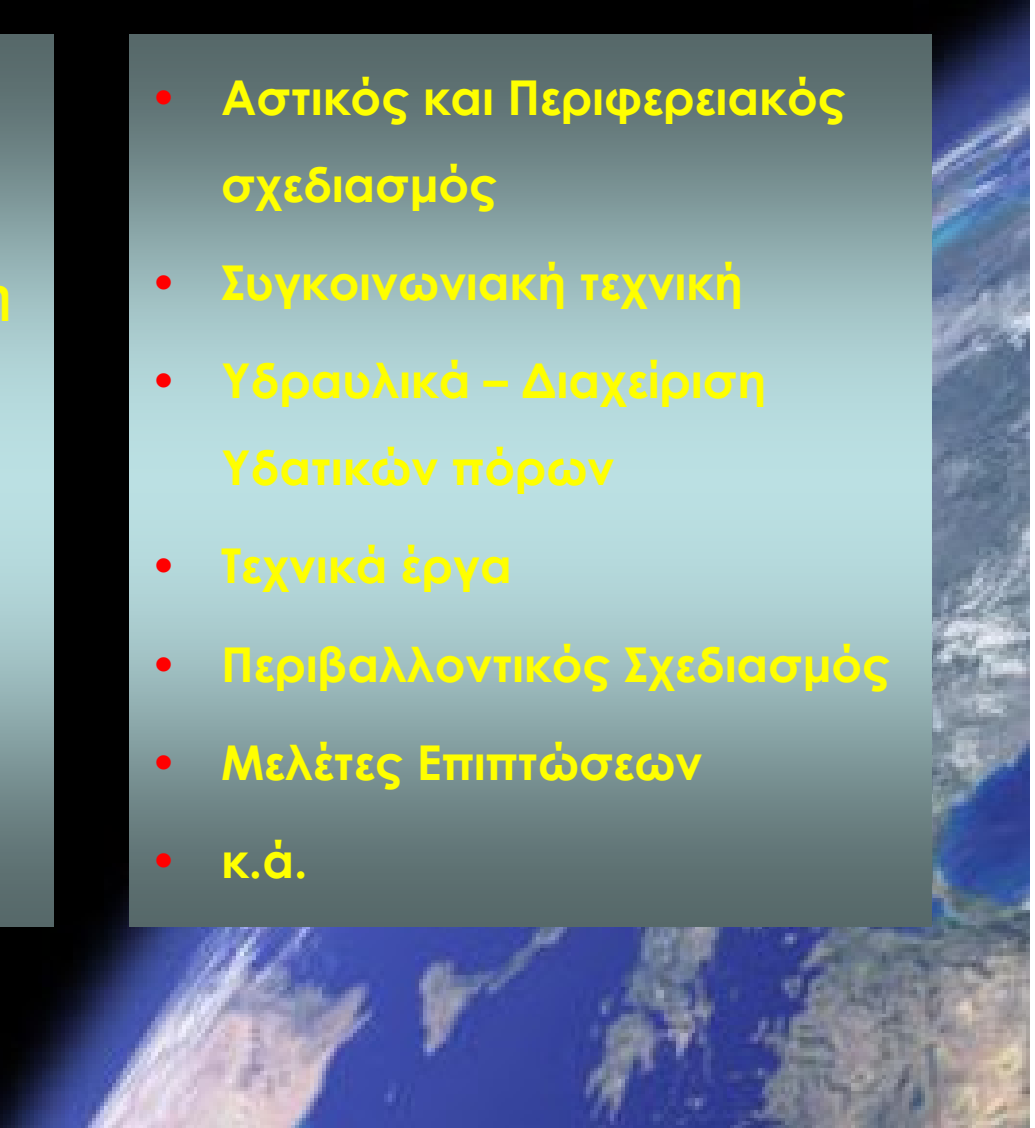
- Με τι ασχολείται ο Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ;
- Τι τον διαφοροποιεί από άλλους μηχανικούς ;
- Ποια τα γνωστικά πεδία του;



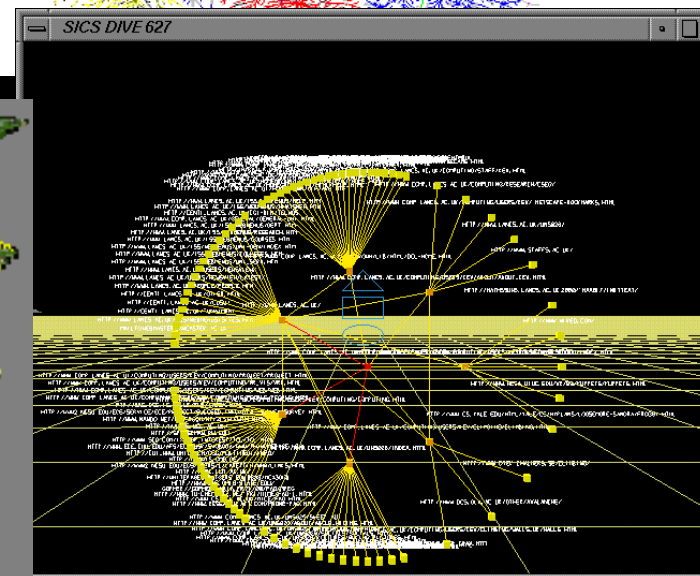
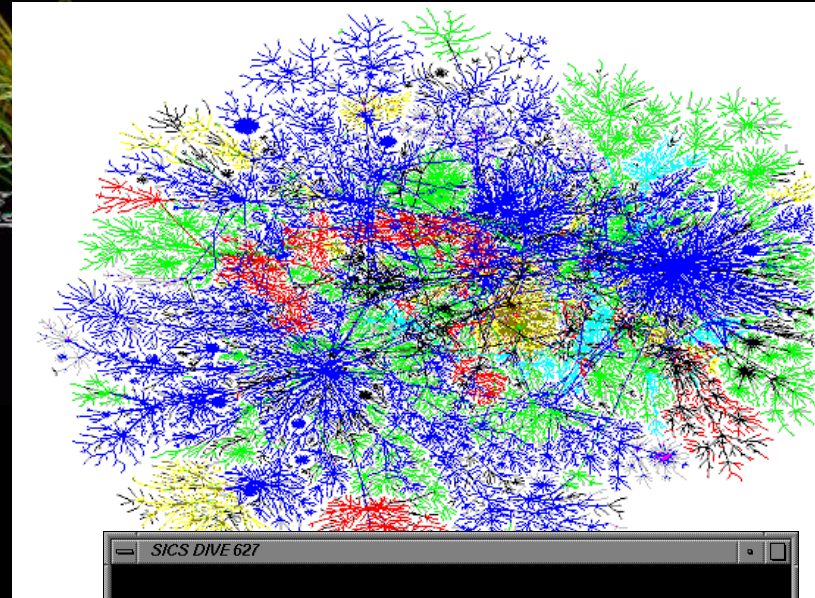
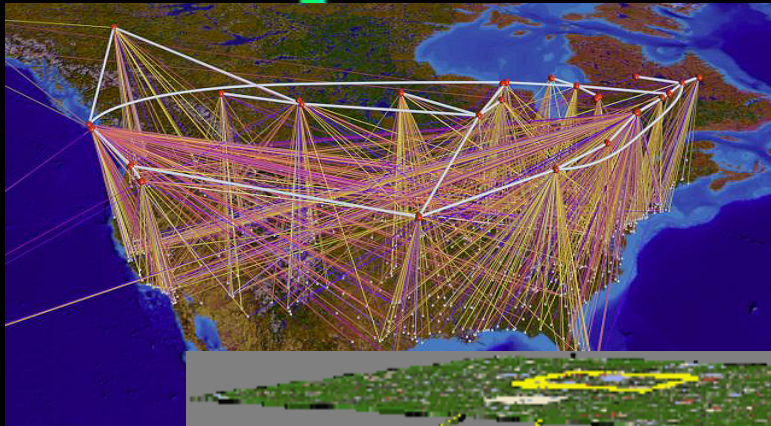
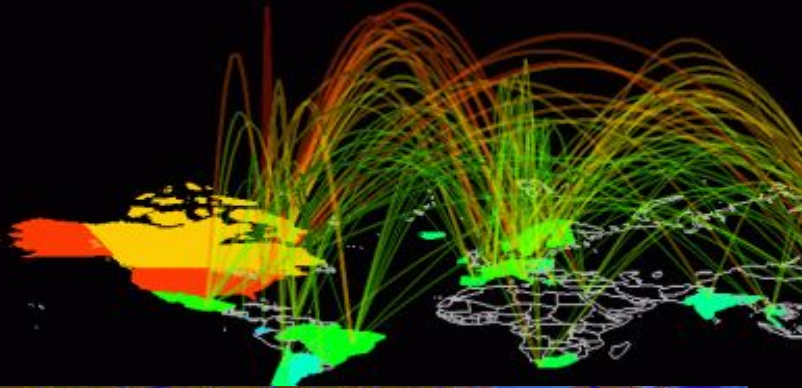
# Γνωστικά πεδία

- Γεωδαισία - Εντοπισμός
- Φωτογραμμετρία
- Φωτοερμηνεία-Τηλεπισκόπηση
- Χαρτογραφία
- Επιστήμη της Γεωγραφικής Πληροφορίας
- Κτηματολόγιο
- Γεωγραφία και Ανάλυση Χώρου

- Αστικός και Περιφερειακός σχεδιασμός
- Συγκοινωνιακή τεχνική
- Υδραυλικά – Διαχείριση Υδατικών πόρων
- Τεχνικά έργα
- Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός
- Μελέτες Επιπτώσεων
- κ.ά.

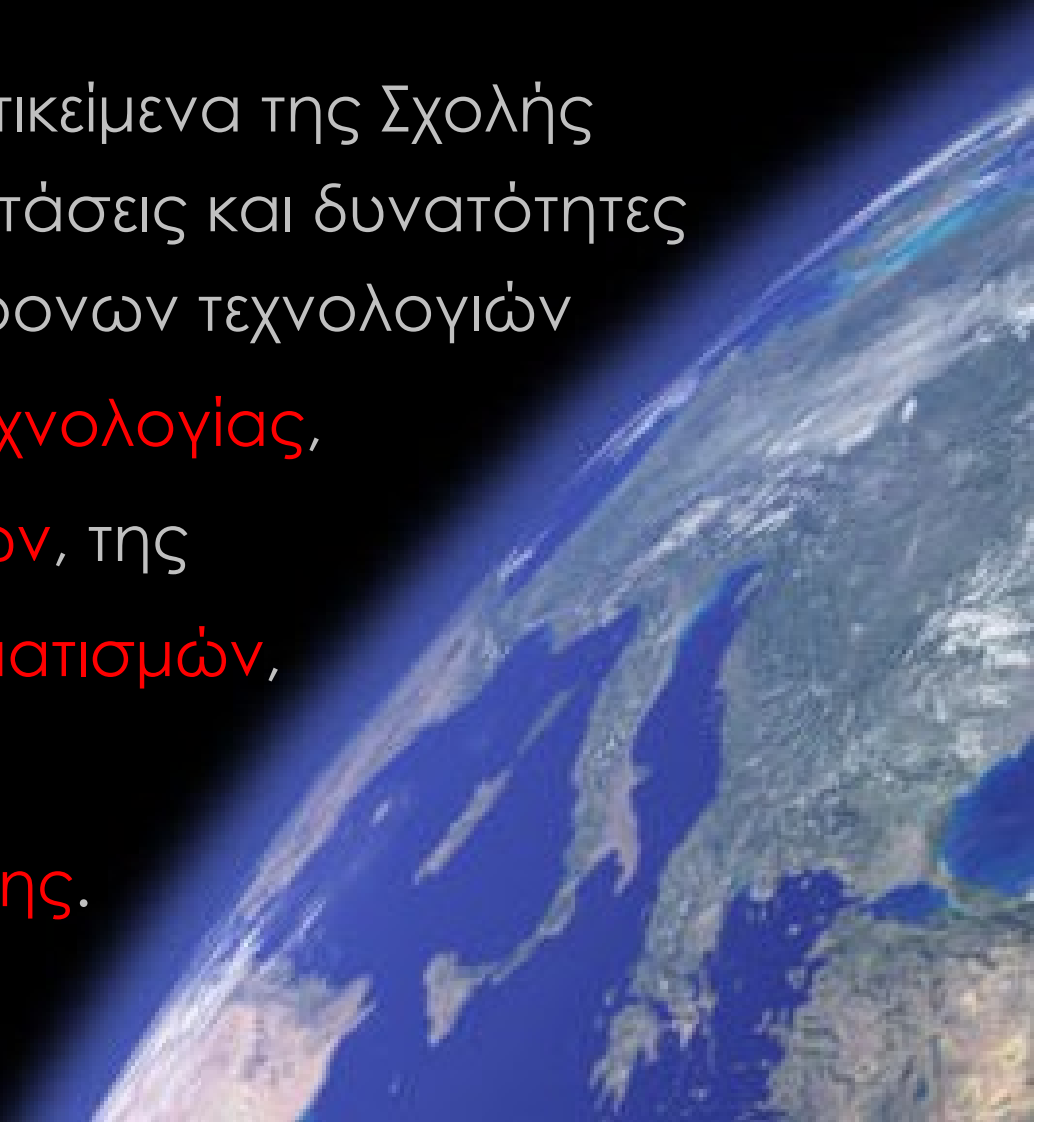


# Ψηφιακή κατεύθυνση



# Ψηφιακή κατεύθυνση

Τα τελευταία 15, όλα τα αντικείμενα της Σχολής έχουν αποκτήσει νέες διαστάσεις και δυνατότητες κυρίως με τη είσοδο σύγχρονων τεχνολογιών όπως της **δορυφορικής τεχνολογίας**, των **ψηφιακών συστημάτων**, της **πληροφορικής**, των **αυτοματισμών**, της **τηλεματικής** και των **τεχνολογιών γνώσης**.



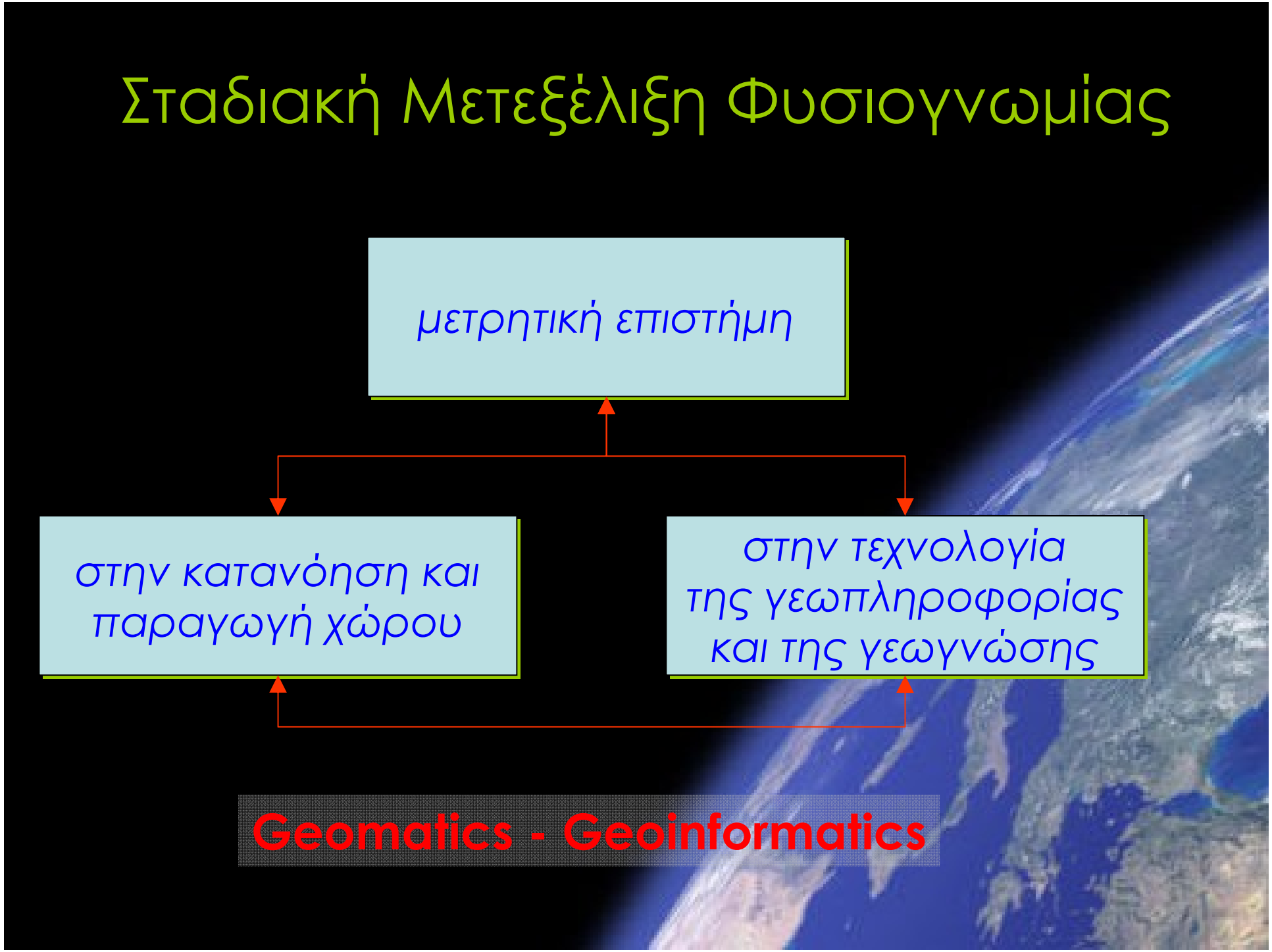
# Σταδιακή Μετεξέλιξη Φυσιογνωμίας

μετρητική επιστήμη

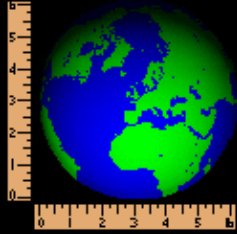
στην κατανόηση και  
παραγωγή χώρου

στην τεχνολογία  
της γεωπληροφορίας  
και της γεωγνώσης

**Geomatics - Geoinformatics**







# Συνεκτικά χαρακτηριστικά της ειδικότητας του ΑΤΜ

- ✓ Η κατανόηση φαινομένων, εννοιών και ιδιοτήτων του γεωγραφικού χώρου με χωροχρονική αναφορά.
- ✓ Η ικανότητα συλλογής, περιγραφής, συσχέτισης, ολοκλήρωσης, παρουσίασης, διάχυσης και εκτίμησης ακρίβειας και καταλληλότητας της γεωπληροφορίας.



# Δομή της ΣΑΤΜ

- ✓ Τομέας Τοπογραφίας (6 Εργαστήρια)
- ✓ Τομέας Γεωγραφίας και Περιφερειακού Σχεδιασμού (2 Εργαστήρια)
- ✓ Τομέας Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης (3 Εργαστήρια)



# Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών που οδηγεί στο ενιαίο Δίπλωμα ATM

- ❑ **61** μαθήματα, από τα οποία ...
  - ✓ **47** υποχρεωτικά (κυρίως στα πρώτα 4 εξάμηνα)
  - ✓ **14** επιλογής (κυρίως στα εξάμηνα 5-9)
- ❑ Διπλωματική Εργασία (10<sup>ο</sup> εξάμηνο)



# Το πρόγραμμα σπουδών οδηγεί σε εμβαθύνσεις . . .

- Τοπογραφίας
- Περιφερειακού Σχεδιασμού
- Διαχείρισης υδατικών πόρων
- Συγκοινωνιακών έργων

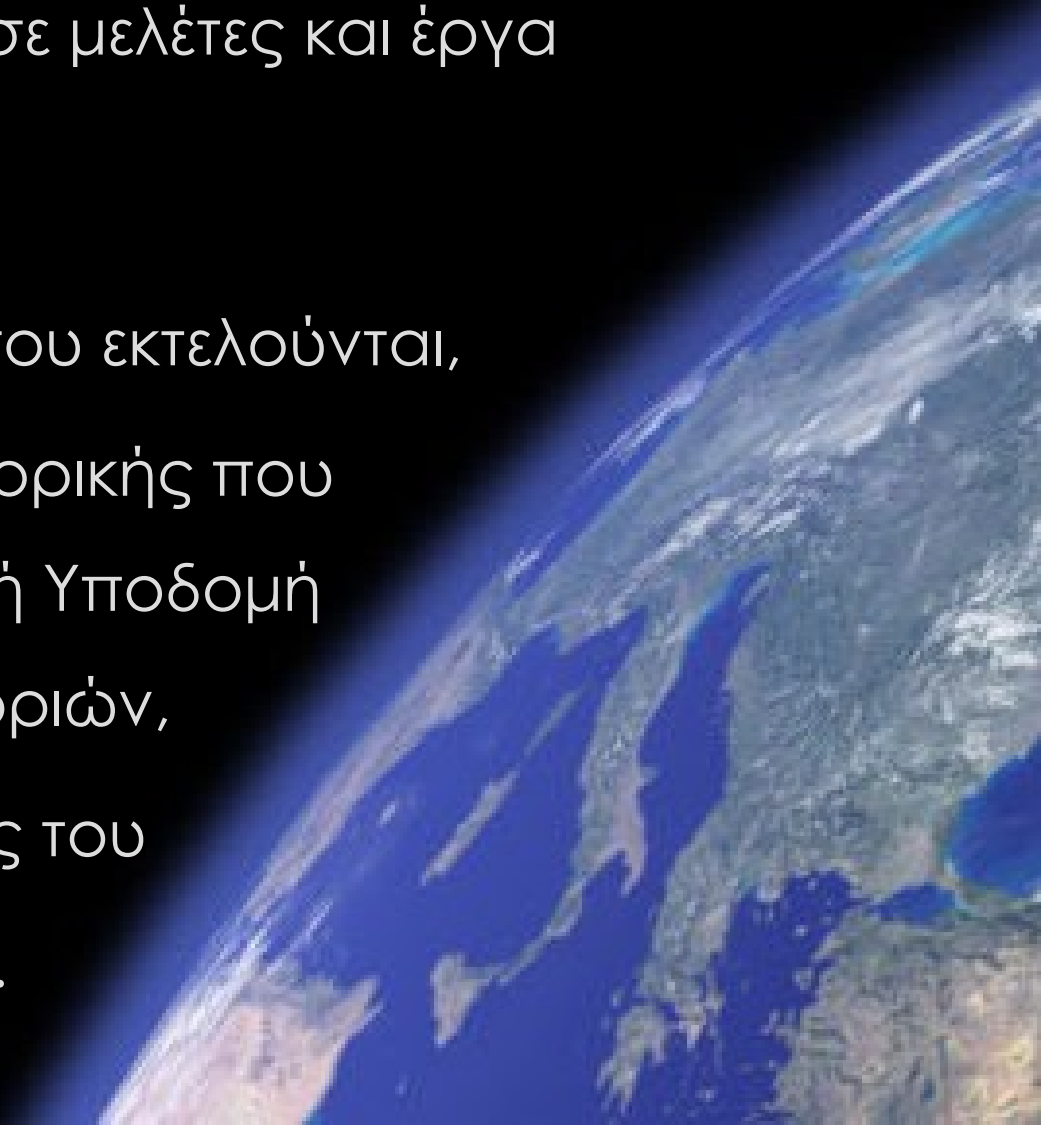
. . . από τις οποίες κάθε  
φοιτητής επιλέγει **δύο**,  
μια κύρια και μια  
δευτερεύουσα



# Επαγγελματική Προοπτική

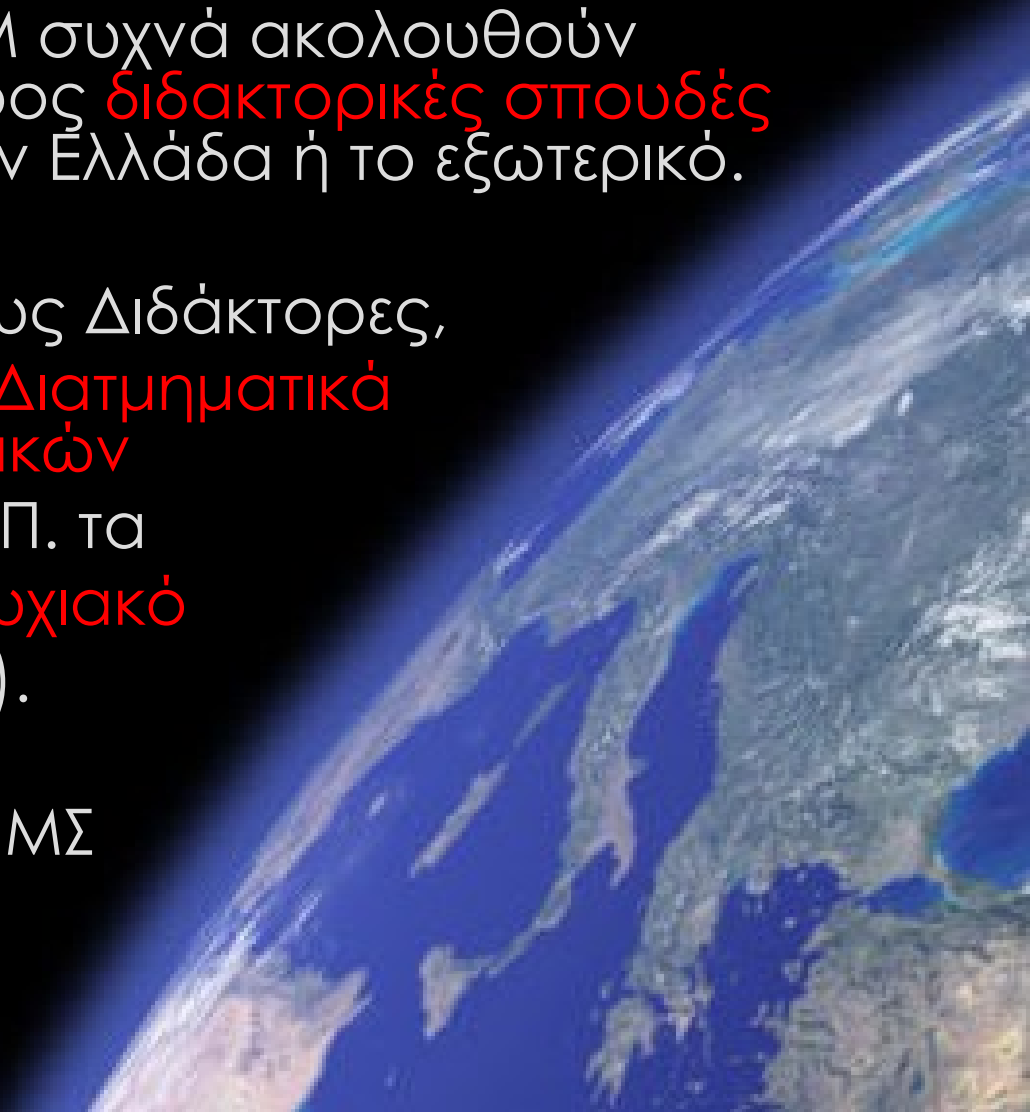
Ικανοποιητική προοπτική σε μελέτες και έργα  
ΑΤΜ, λόγω

- των έργων υποδομής που εκτελούνται,
- των έργων Γεωπληροφορικής που σχετίζονται με την Εθνική Υποδομή Γεωγραφικών Πληροφοριών,
- των εργασιών σύνταξης του Εθνικού Κτηματολογίου.



# Επιστημονικές-Ερευνητικές Προοπτικές

- Απόφοιτοι της Σχολής ΑΤΜ συχνά ακολουθούν ερευνητική κατεύθυνση προς **διδασκαρικές σπουδές** ή περαιτέρω **ειδίκευση** στην Ελλάδα ή το εξωτερικό.
- Η Σχολή δέχεται Υποψήφιους Διδάκτορες, ενώ συμμετέχει σε αρκετά **Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών** (ΔΠΜΣ) του Ε.Μ.Π. τα οποία απονέμουν **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ)**.
- Η Σχολή συντονίζει δύο ΔΠΜΣ
  - **Γεωπληροφορική**
  - **Περιβάλλον και Ανάπτυξη**



# Διεθνείς όροι

SURVEYING ENGINEERING



- GEOMATICS ENGINEERING
- GEO-ENGINEERING
- SPATIAL INFORMATION  
SCIENCE & ENGINEERING
- GEOINFORMATICS



