



Πρωτοβουλίες του ΕΜΠ για το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το έργο της **ΣΧΟΛΗΣ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**
από τη σκοπιά της Συμβολής της στο Περιβάλλον και τη
Βιώσιμη Ανάπτυξη





Κέντρο Δορυφόρων Διονύσου
(Διευθυντής: Καθ. Δ. Παραδείσης)
Σχολή: ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Ιδρύθηκε τη δεκαετία του '60 και παρέχει εξειδικευμένη επιστημονική τεχνογνωσία και δυνατότητες παροχής υπηρεσιών στον χώρο των δορυφορικών τεχνολογιών εντοπισμού και πλοήγησης (Global Navigation Satellite Systems, GNSS), των δορυφορικών υποδομών, των εφαρμογών τους στο χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον

Οι δραστηριότητες του Κέντρου εστιάζουν

- Στις εφαρμογές επίγειων και διαστημικών τεχνικών στη γεωδαιτική μέτρηση των μικρομετακινήσεων.
- Στις εφαρμογές GPS/GNSS στη μελέτη και τον έλεγχο τοπικών πεδίων παραμορφώσεων από γεωδαιτικές παρατηρήσεις.
- Στις εφαρμογές GPS/GNSS στα γεωδαιτικά δίκτυα, στις τοπογραφικές αποτυπώσεις, στην υψομετρία, στην υδρογραφία και στην πλοήγηση
- Σε μελέτες ορισμού, ανάπτυξης, εφαρμογής, δοκιμής και αξιολόγησης, επιχειρησιακής λειτουργίας και διαλειτουργικότητας των συστημάτων GPS και Galileo.

Περιβαλλοντική Εκπαίδευση σε Σχολεία της Βορειο-Ανατολικής Αττικής





ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
(Διευθυντής: Καθ. Α. Σιόλας)
Σχολή: ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Ελληνικό Κέντρο Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Ε.Κ.Π.Ε)

Ιδρύθηκε το Μάρτιο του 1992 στη σύνοδο εμπειρογνομόνων ΕΟΚ στα πλαίσια της οδηγίας 85/337.

Αποτελεί μέλος του ευρωπαϊκού δικτύου κέντρων περιβαλλοντικών επιπτώσεων

DG-XI B2 1993-96, ΥΠΕΧΩΔΕ

Αποτελεί κέντρο για την απογραφή, παρακολούθηση ενημέρωση και επιστημονική υποστήριξη σε θέματα εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Έκδοση Δελτίου Μελετών Επιπτώσεων στο Περιβάλλον

Οργάνωση Συνεδρίων και Έκδοση Πρακτικών με θέμα «Μεθοδολογία και Έρευνα στις ΜΠΕ»





Κέντρο Εκτίμησης Φυσικών Κινδύνων και Προληπτικού Σχεδιασμού
(Διευθυντής: Καθ. Γ. Τσακίρης)
Σχολή: ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Σκοπός του Κέντρου είναι η έρευνα και η εκπαίδευση στα θέματα της εκτίμησης των φυσικών κινδύνων και η διαμόρφωση πλαισίων προληπτικού σχεδιασμού που βασίζονται στη χωροχρονική παρακολούθηση και προσομοίωση της εξέλιξής τους σε σχέση με το φυσικό και κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον.

Η έρευνα επικεντρώνεται στους **υδρολογικούς/κλιματικούς** (πλημμύρες, ξηρασία, ερημοποίηση, άνοδος στάθμης της θάλασσας), **στους γεωλογικούς / γεωτεχνικούς** (κατολισθήσεις, σεισμοί) και στους **τεχνολογικούς κινδύνους**.

Το Κέντρο αποσκοπεί **στην υποστήριξη της πολιτείας για την ορθολογική λήψη αποφάσεων** καθώς και στην ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού με στόχο την προστασία της ζωής, της περιουσίας, των υποδομών και του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος.





Εργαστήριο: ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ

(Διευθυντής: Καθ. Δ. Αργιαλάς)

Σχολή: ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Κύριο αντικείμενο του Εργαστηρίου Τηλεπισκόπησης είναι η εξυπηρέτηση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών πεδίων της Φωτοερμηνείας και της Τηλεπισκόπησης και των εφαρμογών τους σε αντικείμενα όπως

- η παρατήρηση και παρακολούθηση της γης,
- οι Ολοκληρωμένες Αποδόσεις του Φυσικού και του Κοινωνικοοικονομικού Περιβάλλοντος
- η συγκρότηση Ολοκληρωμένων Συστημάτων Κτηματολογικών Πληροφοριών Γης
- η ανάπτυξη συστημάτων και μεθόδων για τη διερεύνηση και απογραφή:
 - (α) των φυσικών και ανθρώπινων διαθεσίμων της χώρας,
 - (β) των Χρήσεων Γης,





Εργαστήριο: Φωτογραμμετρίας
(Διευθυντής: Καθ. Α. Γεωργόπουλος)
Σχολή: ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Κύριο αντικείμενο του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας είναι η εξυπηρέτηση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων στα πεδία της ψηφιακής χαρτογράφησης και των αυτοματισμών, την **εκμετάλλευση απλών εικόνων για εξαγωγή μετρήσεων, τις αποτυπώσεις σε μεγάλη κλίμακα, και τις εφαρμογές σε Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών**

Με εφαρμογές σε προβλήματα

- περιβαλλοντικής διαχείρισης,
- προστασίας και αποκατάστασης μνημείων υψηλής της πολιτιστικής αξίας,
- διαχείρισης γης

