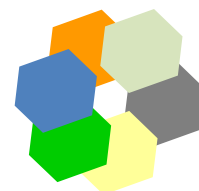




Σύντομη Παρουσίαση Ερευνητικών Επιτευγμάτων Σχολής ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

στη θεματική περιοχή:
‘Περιβάλλον’





Εργαστήριο: Ανώτερης Γεωδεσίας (Διευθυντής: Καθ. Δ. Παραδείσης)
Τομέας: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ
Σχολή: ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Κέντρο Δορυφόρων Διονύσου

Ιδρύθηκε τη δεκαετία του '60 και παρέχει εξειδικευμένη επιστημονική γνώση στον χώρο των δορυφορικών τεχνολογιών εντοπισμού και πλοήγησης (Global Navigation Satellite Systems, GNSS), των δορυφορικών υποδομών και των εφαρμογών τους τόσο στο χερσαίο και όσο και στο 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.

Συμμετοχή στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση σε Σχολεία της περιφέρειας Αττικής





Εργαστήριο: ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Διευθυντής: Καθ. Α. Σιόλας)
Τομέας: ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
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

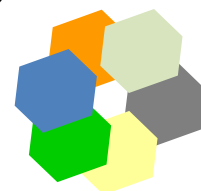
Οργάνωση Συνεδρίων και Έκδοση Πρακτικών με θέμα «Μεθοδολογία και Έρευνα στις ΜΠΕ»





Εργαστήριο: ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ (Διευθυντής: Καθ. Δ. Αργιαλάς)
Τομέας: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ
Σχολή: ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

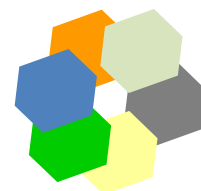
- **GNORASI: Development of Flows of knowledge based processes and image analysis algorithms for Remote Sensing Applications.**
GSRT, COOPERATION PROGRAM
NTUA-Project-Code 61193400, 2010-2013.
- **ARGOMARINE: Automatic Oil spill Recognition and Geopositioning integrated in a Marine Monitoring Network**
7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο.
Έναρξη: 1/9/2009, Λήξη: 31/8/2012.
- **Automatic feature extraction from aerial and satellite imagery through computer vision techniques.**
HRAKLEITOS: Program in support of Basic Research.
NTUA-Project-Code 68065000, 2003-2008.
- **DISMA: DISaster MAnagement GIS with emphasis on cultural sites**
INTEREG IIIC
Έναρξη: 17/9/2005 Λήξη: 31/8/2007.





Εργαστήριο: ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ (Διευθυντής: Καθ. Δ. Αργιαλάς)
Τομέας: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ
Σχολή: ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

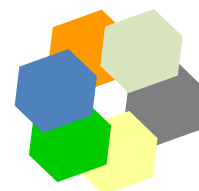
- **IRIS: Ανάπτυξη αερομεταφερόμενου συστήματος τηλεπισκοπικών υπερφασματικών δεκτών για την ανίχνευση υποθαλάσσιων και παράκτιων πηγών γλυκού νερού**
Χρηματοδότης: Γ.Γ.Ε.Τ.
Έναρξη: 1/9/2004, Λήξη: 31/8/2006.
- **EMERIC: Ανάπτυξη ενός εμπείρου συστήματος για την παρακολούθηση, διαχείριση και προστασία του φυσικού τοπίου και του περιβάλλοντος της Κρήτης**
Χρηματοδότης: Περιφέρεια Κρήτης,
Έναρξη: 2004, Λήξη: 2005.
- **APERTURE: Ανάπτυξη μεθόδων αξιοποίησης των τηλεπισκοπικών δυνατοτήτων στην ενδυνάμωση της περιβαλλοντικής νομοθεσίας.**
ENV4-CT97-437
Έναρξη: 1.12.1997, Λήξη: 30.9.2000





Εργαστήριο: ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ (Διευθυντής: Καθ. Δ. Αργιαλάς)
Τομέας: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ
Σχολή: ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

- **FIRES: Επεξεργασία Δορυφορικών Τηλεπισκοπικών Απεικονίσεων Δασών υποστηριζόμενη από Εμπειρο Σύστημα για την ανίχνευση περιοχών αυθαίρετης δόμησης.**
ENVIRONMENT, CEC
Έναρξη: 1.5.94, Λήξη: 1.5.96
- **PHOENIX: Ένα Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών Στήριξης Αποφάσεων για την Πρόληψη της Ερημοποίησης που μπορεί να προκύψει από Δασικές Πυρκαγιές.**
ENVIRONMENT, CEC
Έναρξη: 1.11.92, Λήξη: 30.6.95





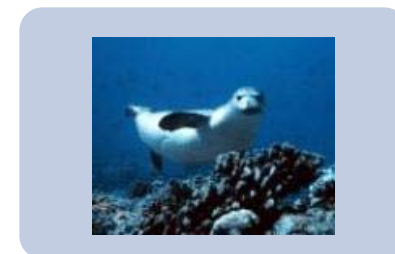
Ερευνητική Ομάδα: Μαρία Γιαουτζή Καθ. ΕΜΠ (Επ. Υπ.)
Μονάδα Χωρικού Σχεδιασμού και Περιφερειακής Ανάπτυξης
Τομέας: ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
Σχολή: ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

• A Strategic Information System and Planning Model for Marine Park Management: The case of Northern Sporades

Η ανάπτυξη ενός Ολοκληρωμένου Συστήματος Στήριξης Αποφάσεων για την αντιμετώπιση των προβλημάτων βιώσιμης ανάπτυξης, κύρια από την τουριστική δραστηριότητα στην περιοχή των Βορείων Σποράδων (θαλάσσιο πάρκο).

DG XI, 1989-91 (Project Management), EC, DGXI – MEDSPA

Διεπιστημονικές Συνεργασίες: NTUA/FUA



Το ΣΣΑ αποτελείται από:

I. Δυναμικό Μοντέλο Προσομοίωσης; On line Βάση Δεδομένων; Σενάρια ανάπτυξης της περιοχής; Μοντέλο πολυκριτηριακής ανάλυσης; και αντίστοιχα πακέτα πολιτικής,

II. Διεθνές Ευρωπαϊκό Κέντρο Αποκατάστασης και Πληροφόρησης στον τομέα της διαχείρισης θαλάσσιων πάρκων.





Ερευνητική Ομάδα: Κέντρο Εκτίμησης Φυσικού Κινδύνων &
Προληπτικού Σχεδιασμού
Σχολή: ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

• **Developing a Decision Support System for the Management of Natural and Man-Made Hazards in the Eastern Attica Prefecture. An Initial [Spatial] Inventory** (Επ. Υπ. Ι. Σαγιάς)

Ανάπτυξη Βάσης Χωρικών και Περιγραφικών Δεδομένων για την υποστήριξη συστήματος λήψης αποφάσεων στη διαχείριση φυσικών και ανθρωπογενών κινδύνων στην Ανατολική Αττική.

Στο πλαίσιο του εν λόγω προγράμματος συνεργάστηκαν επιστήμονες από όλους τους τομείς της ΣΑΤΜ και υπήρξε ειδική συνεργασία με το ΕΚΦΕ Δημόκριτος.

Δημιουργήθηκε εκτενής χωρική βάση στις ακόλουθες θεματικές ενότητες:

Φυσικοί κίνδυνοι (πλημμύρες, κατολισθήσεις, σεισμοί, πυρκαγιές, ερημοποίηση)

Υποδομές και ανθρωπογενείς πόροι: Οδικό δίκτυο, Κτηριακό Απόθεμα, Πληθυσμιακή Πυκνότητα, Χρήσεις γης

Πολιτιστικοί πόροι: πολιτιστική κληρονομιά

Νομαρχία Ανατολικής Αττικής 2006

Διεπιστημονικές Συνεργασίες:

ΕΜΠ/ΕΚΦΕ Δημόκριτος (Ι. Καλογεράς)

