



SOCRATES

ερευνητική ομάδα
του τμήματος Τοπογραφίας

συνεργασία με Πατριαρχία
Αλεξανδρουπόλεως και
Αλεξανδρείας

7

ΕΡΕΥΝΑ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τμήμα Τοπογραφίας ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ SOCRATES

Απολογισμός των εργασιών της Ομάδας
2000 - 2006



του Δ. Ν. Πανταζή*

Η ερευνητική ομάδα του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας S.O.C.R.A.T.E.S. δραστηριοποιείται στο χώρο της Γεωπληροφορικής (Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών, Βάσεις Χαρτογραφικών Δεδομένων, Τηλεπισκόπηση, κλπ), στο τρίπτυχο:

- Έρευνα / Ερευνητικές Μελέτες / Υπηρεσίες
- E-learning
- Δια Βίου Εκπαίδευση

χρησιμοποιώντας τεχνολογίες αιχμής και πρωτοποριακές μεθόδους.

Βασικός στόχος της Ομάδας

είναι η συμμετοχή στη διάδοση και εφαρμογή των τεχνολογιών, δεδομένων και των γνώσεων της Γεωπληροφορικής τόσο στον ιδιωτικό όσο και στο Δημόσιο Τομέα.

Ίδρυση του S.O.C.R.A.T.E.S.

Η ερευνητική ομάδα του χώρου της Γεωπληροφορικής S.O.C.R.A.T.E.S. (Society for Organizations Cartography Remote Sensing and Applications using Technology on Earth and Space) ιδρύθηκε από τον Καθηγητή του ΤΕΙ Αθήνας Δήμο Ν. Πανταζή, στις αρχές του 2000, σχεδόν αμέσως μετά την μετεγκατάστασή του στην Ελλάδα, προερχόμενος από το Τμήμα Γεωγραφίας - Τομέας Γεωμετρολογίας του Πανεπιστημίου Λιέγης στο Βέλγιο, όπου και εργαζόταν ως καθηγητής / ερευνητής.

Η ουσιαστική ενεργοποίηση της ομάδας έγινε

με την δημιουργία ενός διεθνούς ερευνητικού consortium με την υποστήριξη της Ελληνικής Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού, στο οποίο συμμετείχε το Εθνικό Χαρτογραφικό Κέντρο της Κίνας (Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας), η εταιρεία Space Imaging Europe, και το Τμήμα Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας, το οποίο διεκδίκησε με επιτυχία μετά από σχετική παράλληλη υποβολή πρότασης και στα δύο κράτη (Ελλάδα - Κίνα - Bilateral research project) διετές ερευνητικό έργο με την επωνυμία: Research of the possibility for update of topographic maps 1:50.000 with high resolution satellite images. Το ερευνητικό έργο ανήκε στα Κοινά Ερευνητικά Προγράμματα Ελλάδας - Κίνας (Joint Research and Technology Programs 2000 - 2002) και χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Ε.) μέσω της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπουργείου Ανάπτυξης καθώς και από την εταιρεία Space Imaging Europe.

Η άριστη συνεργασία όλων των συμμετεχόντων στο ερευνητικό consortium οδήγησε στη επιτυχή διεκδίκηση και δεύτερου διετούς ερευνητικού προγράμματος με την επωνυμία Research of the possibility for accuracy improvement of topographic maps 1:50.000 and 1:25.000 with high resolution satellite images, στο ίδιο πλαίσιο (Κοινά Ερευνητικά Προγράμματα Ελλάδας - Κίνας (Joint Research and Technology Programs) 2002 - 2006) που σε συνδυασμό

*Καθηγητής Τμήματος Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης



με παράλληλες διεθνείς συνεργασίες με ξένα πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα του χώρου της Γεωπληροφορικής οδήγησαν σε μεγαλύτερη ανάπτυξη των ερευνητικών δραστηριοτήτων της ομάδας. Έκτοτε η ομάδα S.O.C.R.A.T.E.S. έχει αναλάβει και εκτελέσει πολλά ερευνητικά έργα και έχει συμμετάσχει σε πολλές επιστημονικές / ερευνητικές συνεργασίες με ξένα Πανεπιστήμια, Ιδιωτικές Εταιρείες και άλλους φορείς.

Επιστημονικά Πεδία Έρευνας

Η ερευνητική ομάδα S.O.C.R.A.T.E.S. ασχολείται με εφαρμοσμένη και βασική έρευνα σε όλους τους χώρους και επιστημονικά και τεχνολογικά πεδία της Γεωπληροφορικής, όπως:

- Βάσεις Γεωγραφικών και Χαρτογραφικών δεδομένων (σχεδιασμός, ανάπτυξη, εγκατάσταση, έλεγχος, ανάπτυξη μεταδεδομένων, ενημέρωση),
- CASE-tools για Βάσεις Γεωγραφικών Δεδομένων,
- Μοντελοποίηση/ Επαναμοντελοποίηση διαδικασιών, δεδομένων και ροής δεδομένων υπηρεσιών και οργανισμών,
- Ψηφιακή Χαρτογραφία,



■ Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (Σ.Γ.Π.) - GIS (Σχεδιασμός, εγκατάσταση σε υπηρεσίες και οργανισμούς, ανάπτυξη μεθόδων σχεδιασμού ΣΓΠ, ανάπτυξη πρωτοποριακών εφαρμογών ΣΓΠ σε διάφορους τομείς, κλπ.),

■ Ανάπτυξη πρωτοποριακών εφαρμογών τηλεπισκόπησης στους τομείς: περιβάλλον, διαχείριση υδάτινων πόρων, χωροταξία, άμυνα, κλπ.

Επιπλέον ερευνητική ομάδα, αναπτύσσει εκπαιδευτικό υλικό και νέους τρόπους διδασκαλίας συγκεκριμένων επιστημονικών χώρων του τομέα της Γεωπληροφορικής, ενώ υποστηρίζει και συμμετέχει σε ανταλλαγές επιστημονικού / εκπαιδευτικού προσωπικού άλλων ελληνικών και ξένων πανεπιστημίων για μικρής διάρκειας επιμορφώσεις και διαλέξεις. Η ερευνητική ομάδα S.O.C.R.A.T.E.S. διοργανώνει e-learning και δια βίου κύκλους εκπαίδευσης στο χώρο της Γεωπληροφορικής, για τους απόφοιτους του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας αλλά και άλλους ενδιαφερόμενους από τον Ιδιωτικό και Δημόσιο Τομέα, καθώς και σεμινάρια και διαλέξεις για τους προπτυχιακούς φοιτητές με διακεκριμένους στο χώρο της Γεωπληροφορικής ομιλητές τόσο από άλλα Πανεπιστήμια όσο και από Δημόσιους και Ιδιωτικούς Φορείς.

Οι καθηγητές Πανταζής και Καραθανάσης παρουσιάζοντας αποτελέσματα διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων της ομάδας S.O.C.R.A.T.E.S. στο επιστημονικό διήμερο «Τηλεπισκόπηση: Εξελίξεις και Εφαρμογές», 22-23 Φεβρουαρίου, στην Αθήνα.

Μέλη - Οργάνωση της Ομάδας

Τα μέλη της ομάδας διακρίνονται σε μόνιμα και περιστασιακά. Τα μόνιμα μέλη συμμετέχουν κατά κανόνα σε όλες τις διοικητικές και ερευνητικές εργασίες της ομάδας καθώς και στις διαδικασίες προβολής των εργασιών και αποτελεσμάτων της ομάδας στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Τα περιστασιακά μέλη συνεργάζονται με την ομάδα σε συγκεκριμένα ερευνητικά έργα για συγκεκριμένη χρονική περίοδο. Τα μόνιμα



μέλη μπορούν να είναι μέλη ΕΠ (Εκπαιδευτικού Προσωπικού) και ΕΤΠ (Ειδικού Τεχνικού Προσωπικού), Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, υπάλληλοι δημοσίων και ιδιωτικών φορέων κλπ. Στα περιστασιακά μέλη, εκτός από τις παραπάνω κατηγορίες, μπορούν να συμπεριλαμβάνονται προπτυχιακοί φοιτητές, μεταπτυχιακοί φοιτητές, κλπ.

Επιστημονική και οικονομική Διαχείριση Ερευνητικών έργων και μελετών

Όλα τα ερευνητικά έργα, μελέτες ερευνητικού χαρακτήρα, κύκλοι και προγράμματα εκπαίδευσης αναλαμβάνονται μετά από έγκριση της Επιτροπής Ερευνών του Ιδρύματος (ΤΕΙ-Α) και την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, ακολουθώντας την ανάλογη νομοθεσία και τους κανόνες που διέπουν την ιδιαιτερότητα της κάθε σύμβασης ερευνητικού ή εκπαιδευτικού έργου.

Κάθε δημόσιος και ιδιωτικός φορέας μπορεί

- να προτείνει ερευνητικές δραστηριότητες ή μελέτες ερευνητικού χαρακτήρα στην ερευνητική ομάδα S.O.C.R.A.T.E.S.
- να προτείνει την συμμετοχή της σε διεθνή consortium για υποβολή προτάσεων ερευνητικών έργων στον ευρύτερο χώρο της Γεωπληροφορικής
- να ζητήσει την παροχή υπηρεσιών εκπαιδευτικού χαρακτήρα όπως αυτές που αναφέρθηκαν παραπάνω.



Πληροφορίες για το πρόγραμμα

S.O.C.R.A.T.E.S.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

Υπεύθυνος Καθηγητής: Δήμος Ν. Πανταζής

Τηλέφωνο: 210 53 85 316

Φαξ: 210 59 11442

e mail: pantdonz@otenet.gr



συνεργασία του Τμήματος Βιβλιοθηκονομίας & Συστημάτων Πληροφόρησης με το Πατριαρχείο Αλεξανδρείας

Το Συμβούλιο του ΤΕΙ Αθήνας σε συνέχεια συνάντησης που είχε ο Πρόεδρος του Ιδρύματος με τον Πατριάρχη Αλεξανδρείας κ. Θεόδωρο, ομόφωνα αποδέχτηκε τη συνεργασία μεταξύ του Τμήματος Βιβλιοθηκονομίας & Συστημάτων Πληροφόρησης και του Πατριαρχείου Αλεξανδρείας.

Η συνεργασία αυτή θα συνίσταται στην αρχειοθέτηση και ταξινόμηση των βιβλίων της Βιβλιοθήκης του Πατριαρχείου από σπουδαστές και αποφοίτους του ανωτέρω Τμήματος, οι οποίοι θα μεταβούν στην Αλεξάνδρεια. Τα έξοδα μετακίνησης και τμήμα των εξόδων παραμονής θα καλύψει το ΤΕΙ Αθήνας.



συνεργασία της ΣΓΤΚΣ με τη Μητρόπολη Αλεξανδρουπόλεως

Το Συμβούλιο του ΤΕΙ Αθήνας έκανε δεκτό το αίτημα συνεργασίας του Σεβασμιότατου Μητροπολίτη Αλεξανδρουπόλεως κ. Ανθίμου για την κατασκευή υπαίθριας μακέτας της βυζαντινής Κωνσταντινουπόλεως.

Υπεύθυνος για την υλοποίησή της ορίστηκε ο καθηγητής Νικήτας Χιωτίνης, Διευθυντής της Σχολής Γραφικών Τεχνών και Καλλιτεχνικών Σπουδών.

