

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

○ **Διευθυντής: Επίκ. Καθ. Α. Τσουχλαράκη**

Τηλέφωνο: +30 28210 37787

Fax: +30 28210 37887

E-Mail: niki.tsouchlaraki@enveng.tuc.gr

○ **Προσωπικό:**

Μόνιμο προσωπικό δεν υπάρχει παρά μόνο εξωτερικοί επιστημονικοί συνεργάτες.

○ **Ερευνητικές Δραστηριότητες**

Η ερευνητική μονάδα Γεωδαισίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών ιδρύθηκε τον Σεπτέμβριο του 2006, με κύριο στόχο τη διδασκαλία και τη διεξαγωγή έρευνας σε θέματα που σχετίζονται με:

- Την αποτύπωση και σχεδίαση τμημάτων της Φυσικής Γήινης Επιφάνειας με σύγχρονα γεωδαιτικά όργανα και χρήση κατάλληλου λογισμικού.
- Την εισαγωγή και χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και την σχεδίαση εφαρμογών σε περιβαλλοντικά θέματα.

○ **Εργαστηριακή υποδομή :**

Γραφείου

- Δύο φορητοί Η/Υ
- Ένας έγχρωμος εκτυπωτής Laser
- Ένας εξωτερικός σκληρός δίσκος 500GB
- Ένας σαρωτής A4
- Ένα πολυμηχάνημα
- Ένας προβολέας.

Εργαστηρίου

- Όργανα γηπεδομετρίας (μετροταινίες, ακόντια, τρίποδες, γωνιακή αεροστάθμη)
- Έξι GPS χειρός,
- Τρεις γεωδαιτικοί σταθμοί με τα παρελκόμενά τους,
- Δύο χωροβάτες με τα παρελκόμενά τους,
- Είκοσι άδειες λογισμικού GIS Idrisi Andes,
- Εικοσιπέντε άδειες λογισμικού ArcGIS
- Ένα GPS μεγάλης ακρίβειας

○ **Ερευνητικά προγράμματα**

- 2009-2011: «Ανάπτυξη δεικτών για την καταγραφή της περιβαλλοντικής ποιότητας στις οδούς των πόλεων με χρήση GIS-GPS», Πρόγραμμα βασικής έρευνας 2008, Πολυτεχνείο Κρήτης, ως επιστημονική υπεύθυνη.