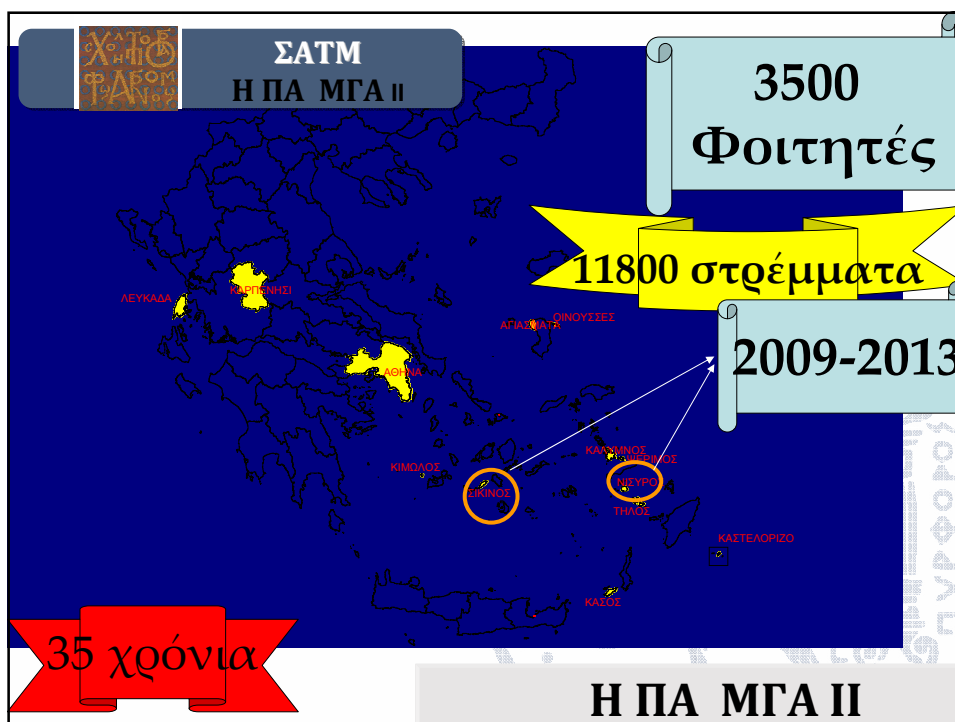
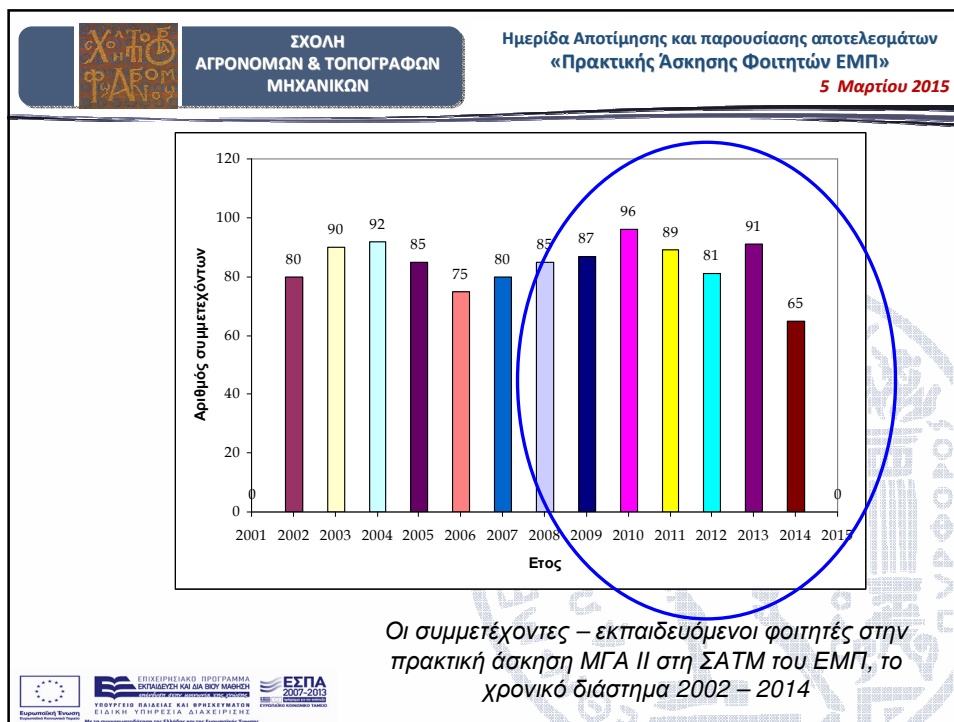






- 

**Αντικείμενο της
ΠΑ ΜΓΑ II**

Ημερίδα Αποτίμησης και παρουσίασης αποτελεσμάτων
«Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΕΜΠ»
5 Μαρτίου 2015
-
- Οι φοιτητές **εκπαιδεύονται** στην **κτηματογραφική αποτύπωση** ενός οικισμού σε υπό ανάπτυξη και ακριτικές περιοχές ανά την Ελλάδα, σε πραγματικές συνθήκες, υπό τη συνεχή επίβλεψη και καθοδήγηση των εποπτών. Μ' αυτό τον τρόπο συνδυάζονται η άρτια εκπαίδευση, η εφαρμογή της θεωρίας στην πράξη αλλά και η προσφορά κοινωνικού έργου.
 - **Οργανώνεται** σε συνεργασία με τους Φορείς Υποδοχής που συνήθως είναι **Δήμοι της τοπικής αυτοδιοίκησης**, οι οποίοι είναι και ο τελικός αποδέκτης και χρήστης των παραδοτέων της ΠΑ.
 - Οι εργασίες γίνονται με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές εκτέλεσης τοπογραφικών εργασιών και καταλήγουν στην παραγωγή του Τοπογραφικού και του Κτηματογραφικού Διαγράμματος του οικισμού.
 - Οι εργασίες που εκτελούνται διακρίνονται σε εργασίες πεδίου και εργασίες γραφείου. Οι εκπαιδευόμενοι χωρίζονται σε ομάδες των 20 ατόμων και κάθε ομάδα σε υποομάδες των 3-4 ατόμων, ώστε να μπορούν να πραγματοποιούν τις εργασίες που απαιτούνται, με επαγγελματικές συνθήκες. Έτσι οι συμμετέχοντες εκτός από την πρακτική τους εκπαίδευση, εκπαιδεύονται και στη λειτουργία ενός τοπογραφικού συνεργείου αλλά και στη διαδικασία συνεργασίας τους με τους συναδέλφους τους, στοιχείο απαραίτητο για το επαγγελματικό τους μέλλον.
- 

Ευρωπαϊκή Ένωση



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



ΕΣΠΑ
2007-2013



Εργασίες Πεδίου (συλλογή στοιχείων μετρήσεων)

Ημερίδα Αποτίμησης και παρουσίασης αποτελεσμάτων
«Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΕΜΠ»

5 Μαρτίου 2015

- Αναγνώριση της περιοχής
- Πύκνωση τριγωνομετρικού δικτύου
- Πύκνωση υψομετρικού δικτύου
- Πολυγωνομετρία
- Αποτύπωση



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΣΠΑ
2007-2013
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΗΣ



Εργασίες γραφείου (επεξεργασία μετρήσεων)

Ημερίδα Αποτίμησης και παρουσίασης αποτελεσμάτων
«Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΕΜΠ»

5 Μαρτίου 2015

- Υπολογισμοί
- Απόδοση διαγράμματος



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΣΠΑ
2007-2013
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΗΣ



Αξιοποίηση των παραδοτέων της ΠΑ

Ημερίδα Αποτίμησης και παρουσίασης αποτελεσμάτων
«Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΕΜΠ»

5 Μαρτίου 2015

Το τελικό παραδοτέο της ΠΑ στο Φορέα Υποδοχής είναι το τοπογραφικό διάγραμμα της αποτύπωσης σε ψηφιακή μορφή και το αντίστοιχο κτηματογραφικό διάγραμμα, τα οποία έχουν χρησιμοποιηθεί όλα αυτά τα χρόνια από τους Φορείς Υποδοχής για την πραγματοποίηση έργων ανάπλασης, αποχέτευσης, ύδρευσης, οδοποιίας αλλά και σε ειδικά έργα. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Η μελέτη της αντιπλημμυρικής προστασίας της νήσου **Κάσου**
- Ο καθορισμός αιγιαλού και παραλίας στους οικισμούς Αλυκές και Μπονάτσα, στη νήσο **Κίμωλο**
- Η βελτίωση και επέκταση του λιμανιού στα Λιβάδια της νήσου **Τήλου**
- Ο ηλεκτροφωτισμός του λιμανιού και η ανάπλαση τμήματος του οικισμού Μανδράκι στις **Οινούσσες**
- Έργα καθορισμού ζώνης αιγιαλού και παραλίας στον οικισμό Μανδράκι της νήσου **Νισύρου**
- Η εκβάθυνση του λιμανιού της Αλοπρόνοις στη νήσο **Σίκινο**



Εγγραφή φοιτητών

χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της ΠΑ

Ημερίδα Αποτίμησης και παρουσίασης αποτελεσμάτων
«Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΕΜΠ»

5 Μαρτίου 2015

Εκτέλεση ΠΑ

Αξιολόγηση ΠΑ





**Στελέχωση της
ΠΑ ΜΓΑ II**

Ημερίδα Αποτίμησης και παρουσίασης αποτελεσμάτων
«Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΕΜΠ»
5 Μαρτίου 2015

Το προσωπικό που εργάζεται κάθε χρόνο για την υποστήριξη της ΠΑ ΜΓΑ II αποτελείται από τουλάχιστον 4 μέλη ΔΕΠ, 6 μέλη από τις κατηγορίες επιστημονικοί συνεργάτες, ΕΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, υποψήφιοι διδάκτορες, όλοι μέλη του Εργαστηρίου Γενικής Γεωδαισίας της ΣΑΤΜ και 1 μέλος για τη διοικητική υποστήριξη.

Παράλληλα για την πραγματοποίηση των εργασιών πεδίου και γραφείου χρησιμοποιείται εξοπλισμός τελευταίας τεχνολογίας όπως:

- Ολοκληρωμένοι γεωδαιτικοί σταθμοί (total stations) με δυνατότητα καταγραφής των μετρήσεων
- Ολοκληρωμένοι γεωδαιτικοί σταθμοί (total stations) που μετρούν μήκη χωρίς τη χρήση ανακλαστήρα
- Ψηφιακοί χωροβάτες
- Δέκτες του δορυφορικού συστήματος εντοπισμού (GPS)
- Βυθόμετρα
- Μονάδες Η/Υ με κατάλληλα προγράμματα επεξεργασίας των μετρήσεων



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





**Οφέλη από την
υλοποίηση της ΠΑ**

Ημερίδα Αποτίμησης και παρουσίασης αποτελεσμάτων
«Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΕΜΠ»
5 Μαρτίου 2015

**Αντιμετώπιση από την αρχή ως το τέλος μιας πλήρους
τοπογραφικής - κτηματογραφικής
αποτύπωσης σε όλα τα στάδια**

**Εξοικείωση των φοιτητών με τη χρήση τοπογραφικών
οργάνων τελευταίας τεχνολογίας**

Εκπαίδευση των φοιτητών σε θεωρητικές διαδικασίες

**Απόκτηση αξιοσημείωτης εμπειρίας από τους εκπαιδευόμενους
στη σύνθεση και στη λειτουργία ενός τοπογραφικού συνεργείου
με παράλληλη εξοικείωση στην ομαδική εργασία**

Ταυτόχρονα

Προσφέρεται κοινωνικό έργο σε μικρούς δήμους

ωφελούμενοι είναι και οι κάτοικοι των οικισμών όπου εκπονείται η ΠΑ ΜΓΑ II, αφού η παρουσία ενός μεγάλου αριθμού νεαρών επισκεπτών δίνει σημαντική ώθηση στην κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη του τόπου τους



ΣΑΤΜ Η ΠΑ ΜΑΦ

Ημερίδα Αποτίμησης και παρουσίασης αποτελεσμάτων
«Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΕΜΠ»

5 Μαρτίου 2015

Αντικείμενο

Οι κύριοι στόχοι της ΠΑ ΜΑΦ είναι η εξοικείωση των φοιτητών με την πρακτική εφαρμογή βασικών **φωτογραμμετρικών διαδικασιών** για συλλογή μετρητικών δεδομένων, όπως είναι ο προγραμματισμός λήψης, η τοποθέτηση και μέτρηση φωτοσταθερών και η πραγματοποίηση φωτογραμμετρικών λήψεων. Ακολουθώντας οι φοιτητές γνωρίζουν και εφαρμόζουν διαδικασίες φωτογραμμετρικής επεξεργασίας, όπως προσανατολισμό και απόδοση στερεοζεύγους/-ων αεροφωτογραφιών ή δορυφορικών εικόνων ή επίγειων εικόνων με στόχο την παραγωγή εικονιστικών προϊόντων (αναγωγές, ορθοφωτογραφία).

Εκτός από αυτά οι φοιτητές αντιμετωπίζουν και την επίλυση φωτογραμμετρικών προβλημάτων με ανάπτυξη λογισμικού, π.χ. αναγωγή, σχετικός προσανατολισμός, ορθοφωτογραφία, βαθμονόμηση κ.τ.λ.



ΣΑΤΜ Η ΠΑ ΜΑΦ

Ημερίδα Αποτίμησης και παρουσίασης αποτελεσμάτων
«Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΕΜΠ»

5 Μαρτίου 2015

Εργασίες συλλογής και επεξεργασίας στοιχείων

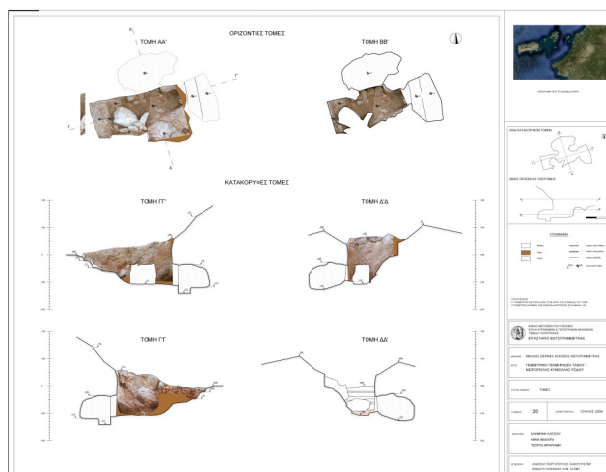




ΣΑΤΜ
Η ΠΑ ΜΑΦ

Ημερίδα Αποτίμησης και παρουσίασης αποτελεσμάτων
«Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΕΜΠ»
5 Μαρτίου 2015

Παράγωγα



This PDF from an application that is not licensed to print to your PDF printer (<http://www.scoopdf.com>)

You created this PDF from an application that is not licensed to print to your PDF printer (<http://www.scoopdf.com>)



ΣΧΟΛΗ
ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Ημερίδα Αποτίμησης και παρουσίασης αποτελεσμάτων
«Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΕΜΠ»
5 Μαρτίου 2015

Επιστημονικά Υπεύθυνος
Πρακτικής Άσκησης
Γεώργιος Πανταζής
Αν. Καθηγητής ΕΜΠ
<http://matm.survey.ntua.gr/>

