



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ  
**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**  
Διευθύντρια Προγράμματος: **Κλαίρη Παλυβού**, Δρ. Αρχιτέκτων Καθηγήτρια Α.Π.Θ.

---



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ  
**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**  
Διευθύντρια Προγράμματος: **Κλαίρη Παλυβού**, Δρ. Αρχιτέκτων Καθηγήτρια Α.Π.Θ.

---

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ “ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ”

### **Επιστημονικά Υπεύθυνοι:**

#### **Π. Πατιάς**

Καθηγητής, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, ΑΠΘ

#### **Ο. Γεωργούλα**

Αν. Καθηγήτρια, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, ΑΠΘ

### **Συντονιστής:**

#### **Δ. Καϊμάρης**

Λέκτορας, Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης, ΑΠΘ

### **Υπεύθυνοι Εργαστηριακών Ομάδων:**

1. Β. Τσιούκας, Επικ. Καθ., Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, ΔΠΘ
2. Ε. Στυλιανίδης, Λέκτορας, Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης, ΑΠΘ
3. Δ. Καϊμάρης, Λέκτορας, Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης, ΑΠΘ
4. Χ. Γεωργιάδης, Λέκτορας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΠΘ
5. Φ. Πατώνης, MSc., Υπ. Διδάκτορας, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, ΑΠΘ
6. Α. Σταμνάς, MSc., Υπ. Διδάκτορας, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, ΑΠΘ
7. Κ. Στάμου, MSc., Υπ. Διδάκτορας, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, ΑΠΘ
8. Γ. Δοξάνη, MSc., Υπ. Διδάκτορας, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, ΑΠΘ
9. Π. Τοκμακίδης, MSc., Υπ. Διδάκτορας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΠΘ

### **Θέματα Εργαστηριακού Σεμιναρίου:**

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να δηλώσουν με σειρά προτεραιότητας τα θέματα του Σεμιναρίου που επιθυμούν να συμμετέχουν. Θα επιλεγούν σ' ένα μετά από κλήρωση.

1. Αποτύπωση αρχιτεκτονικής όψης με Laser Scanner (Ortech).
2. Αποτύπωση και ψηφιοποίηση όψεων κτηρίων με χρήση μονοσκοπικής και πολυεικονικής Φωτογραμμετρίας.
3. Τοπογραφική αποτύπωση αρχιτεκτονικής όψης.
4. Αποτύπωση αγάλματος με Laser Scanner (Trimble).
5. Αποτύπωση μικροαντικειμένων με Micro Laser Scanner (NextEngine).
6. Δημιουργία ορθοφωτοχαρτών αρχαιολογικών χώρων και ιστορικών συνόλων, με τη χρήση αεροφωτογραφιών.
7. Δημιουργία ορθοφωτοχαρτών αρχαιολογικών χώρων και ιστορικών συνόλων, με τη χρήση δορυφορικών εικόνων. Φασματική επεξεργασία για τον εντοπισμό θαμμένων κατασκευών.

### **Χρόνος πραγματοποίησης:**

21 & 22 Νοεμβρίου 2009 (Σάββατο και Κυριακή)

### **Χώροι πραγματοποίησης Εργασιών Γραφείου:**

1. Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης, ΤΑΤΜ, ΑΠΘ
2. Νησίδα Υπολογιστών (TopoLab), ΤΑΤΜ, ΑΠΘ

3. Γραφείο Αν. Καθ. Μ. Τσακίρη-Στρατή, ΤΑΤΜ, ΑΠΘ
4. Γραφείο Αν. Καθ. Κ. Τοκμακίδη, ΤΑΤΜ, ΑΠΘ
5. Αίθουσα μεταπτυχιακών μαθημάτων, ΤΑΤΜ, ΑΠΘ
6. Αμφιθέατρο του ΔΠΜΣ (Κτίριο Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων)

**Υπεύθυνοι Ομάδων - Θέματα Σεμιναρίων - Χώροι πραγματοποίησης Εργασιών Γραφείου**

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι Ομάδων	Θέματα Σεμιναρίων	Χώροι πραγματοποίησης Εργασιών Γραφείου	Πλήθος συμμετεχόντων
Β. Τσιούκας	Αποτύπωση και ψηφιοποίηση όψεων κτηρίων με χρήση μονοσκοπικής και πολυεικονικής Φωτογραμμετρίας	Νησίδα Υπολογιστών (TopoLab)	5 άτομα
Δ. Καϊμάρης Ε. Στυλιανίδης	Αποτύπωση μικροαντικειμένων με Micro Laser Scanner (NextEngine)	Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας & Τηλεπισκόπησης	5 άτομα
Χ. Γεωργιάδης	Αποτύπωση όψης με Laser Scanner (Optech)	Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας & Τηλεπισκόπησης	5 άτομα
Φ. Πατώνης	Τοπογραφική αποτύπωση όψης	Νησίδα Υπολογιστών (TopoLab)	5 άτομα
Α. Σταμνάς	Δημιουργία ορθοφωτοχαρτών αρχαιολογικών χώρων και ιστορικών συνόλων, με τη χρήση αεροφωτογραφιών	Αίθουσα μεταπτυχιακών μαθημάτων	5 άτομα
Κ. Στάμου Γ. Δοξάνη	Δημιουργία ορθοφωτοχαρτών αρχαιολογικών χώρων και ιστορικών συνόλων, με τη χρήση δορυφορικών εικόνων. Φασματική επεξεργασία για τον εντοπισμό θαμμένων κατασκευών	Αίθουσα μεταπτυχιακών μαθημάτων. Γραφείο Αν. Καθ. Μ. Τσακίρη-Στρατή	10 άτομα
Π. Τοκμακίδης	Αποτύπωση αγάλματος με Laser Scanner (Trimble)	Γραφείο Αν. Καθ. Κ. Τοκμακίδη	5 άτομα

**Πρόγραμμα σεμιναρίου**

<b>Σάββατο, 21 Νοεμβρίου</b>	
08:00	Συγκέντρωση ομάδων στο Αμφιθέατρο του ΔΠΜΣ (Συγκρότηση ομάδων, γνωριμία με τους Υπεύθυνους Ομάδων, εισαγωγή στο θέμα της Εργ. Άσκησης).
09:00	Μετάβαση στο Πεδίο-Έναρξη εργασιών.
13:00	Ολοκλήρωση εργασιών πεδίου.
13:00-14:00	Διάλειμμα-γεύμα.
14:00	Συγκέντρωση ομάδων στους αντίστοιχους χώρους εργασίας γραφείου.
18:00	Ολοκλήρωση των εργασιών γραφείου.
18:00-19:00	Διάλειμμα-καφές.
19:00-21:00	Ετοιμασία της παρουσίασης των Εργαστηριακών Ασκήσεων.

<b>Κυριακή, 22 Νοεμβρίου</b>	
09:00-12:00	Παρουσιάσεις (max 1 h/ομάδα) – συζητήσεις, στο Αμφιθέατρο του ΔΠΜΣ.
12:00-12:30	Διάλειμμα-καφές.
12:30-14:30	Παρουσιάσεις (max 1 h/ομάδα) – συζητήσεις, στο Αμφιθέατρο του ΔΠΜΣ.
14:30-15:30	Διάλειμμα-γεύμα.
15:30-18:30	Παρουσιάσεις (max 1 h/ομάδα) – συζητήσεις, στο Αμφιθέατρο του ΔΠΜΣ.
18:30-19:00	Γενική συζήτηση - Συμπεράσματα
19:00	Λήξη Εργαστηριακού Σεμιναρίου