

«Χαρτογραφώντας τους Δυτικούς Λόφους των Αθηνών» με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS)

Περιγραφή

Η Αστική Μη Κερδοσκοπική Εταιρεία Μελετών Αρχαίας Τοπογραφίας [Δίπυλον](#) σε συνεργασία με τον Συνεταιρισμό Εργαζομένων [commonspace](#) συνεχίζει μια πρωτοβουλία διαμοιρασμού της γνώσης και ενδυνάμωσης των διεπιστημονικών αλληλεπιδράσεων, με σκοπό τη δημιουργία συνεργιών μεταξύ διαφορετικών επιστημονικών πεδίων.

Το σεμινάριο που θα πραγματοποιηθεί από 8 Μαΐου έως 5 Ιουνίου 2019 έχει ως θέμα το πιο πρόσφατο έργο του Διπύλου, τους *Δυτικούς Λόφους των Αθηνών*, και διεξάγεται με την υποστήριξη του Ελληνικού Παραρτήματος του Διεθνούς Μη Κερδοσκοπικού Οργανισμού [«Εφαρμογές Πληροφορικής και Ποσοτικές Μέθοδοι στην Αρχαιολογία» \(CAA-GR\)](#) και του [Εργαστηρίου Γεωφυσικής - Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης & Αρχαιοπεριβάλλοντος](#) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.).

Τα τελευταία χρόνια, η εξέλιξη της τεχνολογίας των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) και η ολοένα αυξανόμενη χρήση τους σε εφαρμογές στον χώρο των ανθρωπιστικών σπουδών τα καθιστά ένα απαραίτητο εργαλείο έρευνας.

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η εξοικείωση με τις βασικές αρχές των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) και τις κύριες εφαρμογές τους στην Ιστορία και την Αρχαιολογία. Η διδακτική προσέγγιση θα δίνει έμφαση στη δομημένη και μεθοδολογική επίλυση χωρικών προβλημάτων της ιστορικής έρευνας, με έμφαση σε αρχαιολογικά δεδομένα.

Η απεικόνιση της ιστορικής πληροφορίας σε γεωγραφικό υπόβαθρο αποτελεί ένα πολύτιμο συνθετικό και ερμηνευτικό εργαλείο στην ιστορική έρευνα καθώς:

- επιτρέπει τον συνδυασμό χαρτογραφικών τεκμηρίων και ιστορικής πληροφορίας σε ενιαίο ψηφιακό περιβάλλον διαχείρισης και ανάλυσης,
- συμβάλλει στην οπτικοποίηση, τη μελέτη και τη διερεύνηση των διαχρονικών μεταβολών των ιστορικών τοπίων,
- ενισχύει την παραγωγή νέας γνώσης και
- συμβάλλει στην επικοινωνία αυτής της γνώσης σε ποικίλες εφαρμογές ιστορικού ενδιαφέροντος.

Κατά τη διάρκεια του σεμιναρίου, οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να εξοικειωθούν με τη χρήση του λογισμικού GIS ανοιχτού κώδικα (QGIS) καθώς και με τις βασικές έννοιες και εφαρμογές ψηφιακής ιστορικής χαρτογραφίας. Με την ολοκλήρωσή του θα μπορούν να αντιμετωπίσουν αυτόνομα ένα ιστορικό-γεωγραφικό πρόβλημα του ενδιαφέροντός τους.

Πρόγραμμα σεμιναρίου

ΟΙ ΔΥΤΙΚΟΙ ΛΟΦΟΙ ΤΩΝ ΑΘΗΝΩΝ Με χρήση των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS)		
Ημερομηνία	Τίτλος	Περιεχόμενο
8/5	Εισαγωγή Από τον ιστορικό χάρτη στο ψηφιακό υπόβαθρο	Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) ανοιχτού κώδικα. Εξοικείωση με την εργαλειοθήκη του λογισμικού QGIS. Διανυσματικές και ψηφιδωτές δομές δεδομένων. Εισαγωγή δεδομένων. Τοπολογία. Εργαστήριο γεωαναφοράς ιστορικού χάρτη, ψηφιοποίηση και εισαγωγή διαφορετικών τύπων δεδομένων σε ενιαίο υπόβαθρο.
15/5	Γεωμετρικά και Περιγραφικά στοιχεία, εισαγωγή και ταυτοποίηση αρχαιολογικών δεδομένων	Εισαγωγή γεωμετρικών στοιχείων και σύνδεση με τα περιγραφικά χαρακτηριστικά στη βάση δεδομένων. Σύνδεση γεωμετρίας με εικονοστοιχεία (hyperlinks, value maps και field properties).
22/5	Διαχείριση και επιλογή δεδομένων	Αναζήτηση χωρικών και περιγραφικών δεδομένων, δημιουργία νέου αρχείου και υπολογισμοί σε λογιστικό φύλλο Excel. (Select by attributes, select by location, save as new shape file, filters, copy paste σε excel). Εισαγωγή στην ανάλυση αρχαιολογικών δεδομένων (select, buffer, clip).
29/5	Δημιουργία χάρτη και εκτύπωση	Εισαγωγή στη χαρτογραφική σύνθεση για την οπτικοποίηση δεδομένων στο λογισμικό QGIS (map composer), και εισαγωγή στο περιβάλλον εκτύπωσης.
5/6	Πρακτική εφαρμογή	Παρουσίαση θεμάτων και εργασιών που άπτονται στα αντικείμενα και τα ενδιαφέροντα των συμμετεχόντων.

Διδάσκουσα: Ελένη Μουγιάκου, GIS expert, MSc Γεωπληροφορικής ΕΜΠ.

Διάρκεια: 15 διδακτικές ώρες (5 εβδομάδες)

Ωρα: 17:00-20:00

Ημερομηνίες: 8 Μαΐου – 5 Ιουνίου 2019 κάθε Τετάρτη

Χώρος Διεξαγωγής: ΔΙΠΥΛΟΝ Αστική Μη Κερδοσκοπική Εταιρεία Μελετών Αρχαίας Τοπογραφίας, Ομήρου 20, 106 72 Αθήνα

Προϋποθέσεις συμμετοχής: Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν προσωπικό φορητό υπολογιστή και να είναι εξοικειωμένοι με τη χρήση Η/Υ. Δεν απαιτείται προηγούμενη εμπειρία στη χρήση GIS.

Αιτήσεις συμμετοχής θα γίνονται δεκτές μέχρι **1 Μαΐου 2019**. Η αίτηση συμμετοχής είναι διαθέσιμη στον σύνδεσμο.

Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

Κόστος συμμετοχής (κατ' άτομο): € 90

Υποτροφίες: Θα χορηγηθεί μία (1) υποτροφία σε ανέργους (κάρτα ανεργίας). Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

Για περισσότερες πληροφορίες:

Εύη Σέμπου: info@dipylon.org

Σύντομο βιογραφικό σημείωμα διδάσκουσας:

Η **Ελένη Μουγιάκου** είναι γεωπόνος Γ.Π.Α., MSc Γεωπληροφορικής. Είναι υπ. Διδάκτωρ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) με ειδίκευση στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) και την Ανάλυση Χώρου, με υποτροφία (ΕΛΚΕ ΕΜΠ). Στα ερευνητικά της ενδιαφέροντα βρίσκονται οι χωρικές σχέσεις, οι μεταβολές, οι συνέχειες και ασυνέχειες του δημοσίου χώρου και των μονάδων του τοπίου, καθώς και οι σχέσεις τους με την περπατησιμότητα, τη βιώσιμη κινητικότητα καθώς και τη βελτίωση του μικροκλίματος και του περιβάλλοντος της πόλης. Συμμετέχει στα μαθήματα: «Μέθοδοι και Μεθοδολογίες γεωγραφικής έρευνας» του Δ.Π.Μ.Σ. της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του ΕΜΠ Περιβάλλον και Ανάπτυξη καθώς και «Μέθοδοι, τεχνικές και τεχνολογίες για τη συντακτική διερεύνηση της μορφής του αστικού χώρου» του ΔΠΜΣ Αρχιτεκτονική – Σχεδιασμός του χώρου, κατεύθυνση Β΄: Πολεοδομία και χωροταξία της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ. Διαθέτει μεγάλη εμπειρία (από το 2006) στη Διδασκαλία Ενηλίκων στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (G.I.S.) και στη συγγραφή εξειδικευμένου εκπαιδευτικού υλικού έχοντας διδάξει επί σειρά ετών στα εξ αποστάσεως σεμινάρια του Εργαστηρίου Γεωγραφίας & Ανάλυσης Χώρου της Σχολής Α.Τ.Μ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, στο Ι.ΕΚ.Ε.Μ. Τ.Ε.Ε. και τα τελευταία δύο χρόνια στο Ινστιτούτο Επιμόρφωσης (ΙΝΕΠ). Η πολυετής εργασιακή και μελετητική της εμπειρία εστιάζεται στο αστικό και περιαστικό πράσινο, το βιοκλιματικό σχεδιασμό, τα δίκτυα αστικού πρασίνου και τις πράσινες υποδομές. Έχει συμμετάσχει σε πλήθος μελετών ανάπλασης μεγάλων πάρκων, δημόσιων και ρυπασμένων περιοχών καθώς και σε αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς με διακρίσεις. Έχει εργαστεί σε ερευνητικά – ευρωπαϊκά προγράμματα σχετικά με την ποιότητα ζωής και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Είναι ιδρυτικό μέλος του Συνεταιρισμού Εργαζομένων **commonspace** (Αντιπρόεδρος / Ταμίας), υπεύθυνη υποβολής προτάσεων ευρωπαϊκών και ερευνητικών έργων, ειδική πρασίνου και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Τέλος ασχολείται ενεργά με τα θέματα Κοινωνικής και Αλληλεγγύας Οικονομίας.