

**NATIONAL AND KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS**

**SCHOOL OF PHILOSOPHY**

**DEPARTMENT OF HISTORY AND ARCHAEOLOGY**

**SECTOR OF ARCHAEOLOGY AND HISTORY OF ART**

**TWELFTH ARCHAEOLOGICAL SYMPOSIUM**

**FIELDWORK AND RESEARCH XII:**

**THE WORK OF THE SECTOR**

**OF ARCHAEOLOGY AND HISTORY OF ART**

**PROGRAMME AND ABSTRACTS**

**Athens, March 28 and 29, 2019**

**“I. Drakopoulos” Amphitheatre**

**Central building of the NKUA**

**30, Panepistimiou Str., Athens**

**ATHENS 2019**

Ιωάννης Δ. Αλεξόπουλος, Νικόλαος Βούλγαρης, Νικόλαος Σουγλάκος, Σπυρίδων Δίλαλος, Γεωργία Μήτσικα

### **Η γεωφυσική έρευνα στον αρχαιολογικό χώρο στο Πλάσι Μαραθώνα**

Τον Ιούνιο του 2018 ξεκίνησε ένα πρόγραμμα γεωφυσικών διασκοπήσεων από το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του ΕΚΠΑ στην Πανεπιστημιακή Ανασκαφή στο Πλάσι Μαραθώνα. Η γεωφυσική έρευνα εστιάσθηκε στο βόρειο τμήμα της έκτασης, όπου οι πρώτες ανασκαφικές τομές του 2017 και 2018 αποκάλυψαν αρχιτεκτονικά κατάλοιπα της ύστερης κλασικής και ελληνιστικής περιόδου. Βασικός στόχος της έρευνας ήταν να διερευνηθεί η ύπαρξη και η χωρική εξάπλωση των αρχιτεκτονικών καταλοίπων σε επιλεγμένα άσκαφα τμήματα. Με γνώμονα τα ευρήματα των ανασκαμμένων τομών και τα χαρακτηριστικά των γεωπεριβαλλοντικών συνθηκών του πεδίου, επιλέχθηκαν να εφαρμοστούν οι τεχνικές της γεωηλεκτρομαγνητικής διασκόπησης γεωραντάρ (GPR) και της υψηλής διακριτικής ικανότητας γεωηλεκτρικής τομογραφίας (ERT). Συγχρόνως, δημιουργήθηκε «τοπογραφική βάση αναφοράς» στο χώρο, προκειμένου να αποτυπωθούν με μετρήσεις real-time dGPS οι θέσεις των γεωφυσικών εργασιών. Από την συνδυαστική αξιολόγηση της επεξεργασίας των δεδομένων καταδεικνύονται πιθανές περιοχές ύπαρξης αρχαιολογικών 'στόχων', καλυμμένων από τις μεταλλικές ποτάμιες αποθέσεις. Ένα ανασκαφικό πρόγραμμα στις υποδεικνυόμενες θέσεις, αναμένεται να επιβεβαιώσει την ύπαρξη ή μη θαμμένων αρχιτεκτονικών καταλοίπων.

John D. Alexopoulos, Nikolaos Voulgaris, Nikolaos Souglakos, Spyridon Dilalos,  
Georgia Mitsika

### **The geophysical research of the archaeological area of Plasi Marathon**

In June 2018 a geophysical campaign begun from the Department of Geology and Geoenvironment at the departmental excavation of Plasi Marathon. The geophysical survey focused on the northern part of the area, where the first excavation trenches of 2017 and 2018 revealed architectural remains of the late Classical and Hellenistic period. The main aim of the research was the investigation of the existence and spatial extent of the architectural remains in the unexcavated parts. Taking into consideration the revealed remains of the excavated parts and the geoenvironmental conditions of the area, the geoelectromagnetic method of Ground Penetrating Radar (GPR) and the high resolution geoelectrical tomography (ERT) technique, were selected to be applied. Simultaneously, a topographic 'reference base' was established in the area in order to record the location of the geophysical measurements with real-time dGPS measurements. From the combinational evaluation of the processed geophysical data, we adumbrate the areas of possible archaeological 'targets', covered with post-alpine river deposits. Future excavation trenches at the indicated areas will confirm the existence or not of the covered architectural remains.