

Ενημερωτικό Δελτίο

στο πλαίσιο του Έργου «Διαχρονικά τοπία πολιτισμού της Κρήτης: αναδεικνύοντας τον θαλάσσιο και ορεινό πλούτο του Μιραμπέλου»

ΤΕΥΧΟΣ 6

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

Σε αυτό το τεύχος

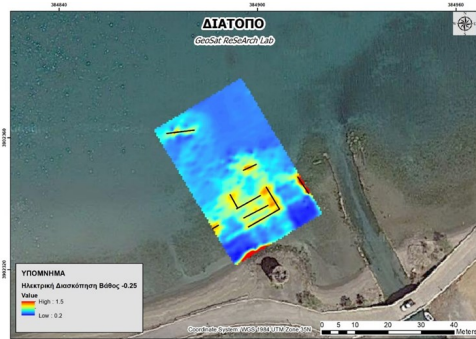


Γεωφυσική Έρευνα στον Πόρο της Ελούντας



Ανάλυση Ιστορικών Αεροφωτογραφιών

Γεωφυσική Έρευνα



Στο πλαίσιο του προγράμματος πραγματοποιήθηκε εκτεταμένη γεωφυσική έρευνα στη θαλάσσια περιοχή εκατέρωθεν του ισθμού που ενώνει την Ελούντα με τη χερσόνησο Κολοκύθα με αντικείμενο τη χαρτογράφηση και ταξινόμηση των βυθισμένων και παράκτιων αρχιτεκτονικών καταλοίπων και τη δημιουργία του πρώτου ολοκληρωμένου σχεδίου με τα ορατά και μη ορατά κατάλοιπα του αρχαίου Ολούντος. Για τον σκοπό αυτό έγινε συστηματική χρήση των μεθόδων της μαγνητικής χαρτογράφησης και της τρισδιάστατης ηλεκτρικής τομογραφίας.

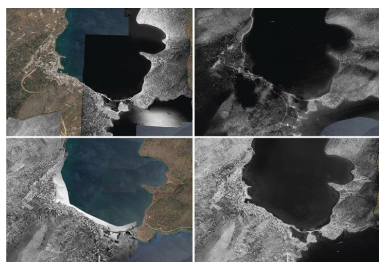
Στη διαγραμματική ερμηνεία των αποτελεσμάτων εντοπίζονται πέντε περιοχές που σημειώνονται με πράσινο περίγραμμα και παρουσιάζουν έντονη διακύμανση των μαγνητικών μετρήσεων και σχετίζονται με την παρουσία δομών αρχαιολογικού ενδιαφέροντος. Επίσης αποτυπώνονται τέσσερις γραμμικές ανωμαλίες που σημειώνονται με κόκκινες γραμμές και αποτελούν αρχιτεκτονικά υπολείμματα (τοίχοι) της αρχαίας πόλης. Η ηλεκτρική τομογραφία στο βάθος των 25 εκατοστών κάτω από τον πυθμένα της θάλασσας εντοπίζονται περιοχές με

υψηλές αντιστάσεις οι οποίες σημειώνονται με μαύρες γραμμές και σχετίζονται με αρχαιολογικές δομές της αρχαίας πόλης με σχετικά καλό βαθμό διατήρησης.



Τα αποτελέσματα της παρούσας έρευνας κρίνονται ιδιαίτερως ενθαρρυντικά καθώς, παρά τις αντιξοότητες και τις αντικειμενικές δυσκολίες που εισάγονται στην υλοποίηση και επεξεργασία των γεωφυσικών δεδομένων σε θαλάσσιο περιβάλλον, κατάφεραν να εντοπίσουν πλήθος δομών, κάτω από τον πυθμένα, οι οποίες σχετίζονται με την πόλη του αρχαίου Ολούντος. Η συγκεκριμένη ερευνητική προσπάθεια αποτελεί ένα σημαντικό βήμα για τη βελτίωση και την ευρύτερη χρήση των τεχνικών αυτών στη μελέτη και τεκμηρίωση δομών πολιτιστικής κληρονομιάς που εντοπίζονται σε τέτοιου είδους περιβάλλοντα.

Ιστορικές Αεροφωτογραφίες



Για τον κόλπο του Μιραμπέλου συλλέχθηκαν όλες οι ιστορικές αεροφωτογραφίες από την Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού που κάλυπταν την περίοδο μεταξύ 1966 και 2004. Οι φωτογραφίες αυτές είχαν τραβηχτεί σε διαφορετικά ύψη με αποτέλεσμα να έχουν διαφορετικό επίπεδο λεπτομερειών, οι οποίες είναι αντιληπτές σε κάθε σύνολο επικαλυπτόμενων εικόνων. Το αποτέλεσμα της επεξεργασίας των διαχρονικών αυτών φωτογραφιών αναδεικνύει το εκπληκτικό τοπίο του Μιραμπέλου ειδικά τις χρονικές περιόδους πριν από την τουριστική ανάπτυξη την κατασκευή των πολυάριθμων ξενοδοχειακών μονάδων στην περιοχή και συγκεκριμένα στην Ελούντα.

Εργαστήριο Γεωφυσικής Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης και Αρχαιοπεριβάλλοντος
Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών-Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Νικηφόρου Φωκά 130, Ρέθυμνο, Κρήτη
74100, Ελλάδα
Τηλ: +30 283110 6019
E-mail: nikos@ims.forth.gr