

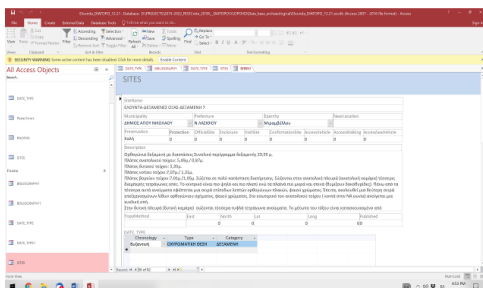
Ενημερωτικό Δελτίο

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

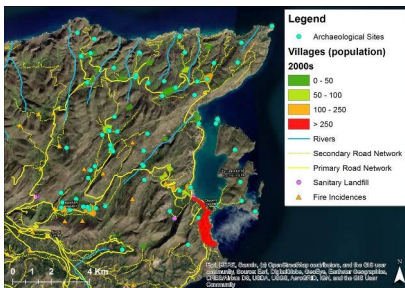
ΤΕΥΧΟΣ 3

ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

Σε αυτό το τεύχος

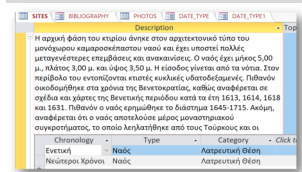


Βάση Δεδομένων Αρχαιολογικών στοιχείων



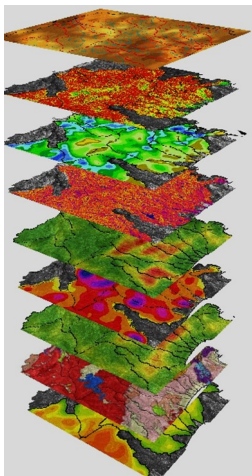
Υλοποίηση Γεωπληροφοριακού Συστήματος

Αρχαιολογική Βάση Δεδομένων



Αποδελτιώθηκαν τα ελληνικά επιστημονικά περιοδικά Αρχαιολογικό Δελτίο, Αρχαιολογική Εφημερίς, Πρακτικά της εν Αθήναις Αρχαιολογικής Εταιρείας, Κρητικά Χρονικά, Κρητική Εστία, Αμάλθεια και Θησαυρίσματα, καθώς και τα ξενόγλωσσα Bulletin de Correspondance Hellénique, Annual of the British School of Athens και American Journal of Archaeology, τα πρακτικά των Κρητολογικών Συνεδρίων (1ο έως 12ο) και του Αρχαιολογικού Έργου Κρήτης (1ο- 4ο), σχετικές μονογραφίες και διδακτορικές διατριβές. Ενσωμάτωση των βιβλιογραφικών πληροφοριών σε βάση δεδομένων Έρευνα στο Όρος Οξά της Ελούντας με σκοπό τον εντοπισμό, καταγραφή και χαρτογράφηση μνημείων της βυζαντινής περιόδου, αλλά και της νεότερης εποχής.

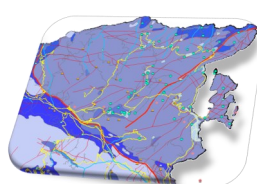
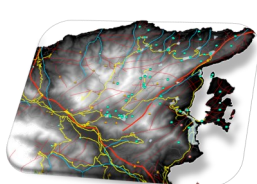
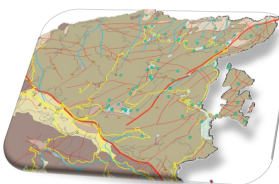
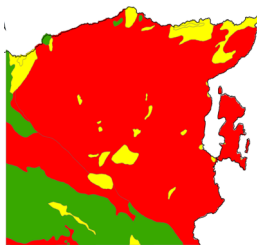
Γεωπληροφοριακό Σύστημα



Υλοποίηση του γεωπληροφοριακού συστήματος (ΓΠΣ - GIS) μέσω της σχεδίασης και ανάπτυξης της χωρικής βάσης δεδομένων, η οποία περιλαμβάνει χαρτογραφικά δεδομένα όπως αρχαιολογικές θέσεις (από την προϊστορία μέχρι τα ιστορικά χρόνια, DigitalCrete project) καθώς και περιβαλλοντικά, μετεωρολογικά και κλιματικά δεδομένα. Στη βάση δεδομένων έχουν ενσωματωθεί αεροφωτογραφίες και δορυφορικές εικόνες, και χαρτογραφικά δεδομένα όπως χρήση γης, γεωλογία, υδρογεωλογικός/υδρολιθολογικός χάρτης, πηγές, ρήγματα, ποτάμια/ρέματα, το ψηφιακό μοντέλο εδάφους (DEM), σεισμικά επίκεντρα (από AUTH και Geological Institute), πυρκαγιές, ΧΥΤΑ/ απόβλητα, οδικό/αστικό δίκτυο, αλλά και χωριά/πόλεις μαζί με πληθυσμιακά στοιχεία περασμένων δεκαετιών.

Βιβλιογραφική επισκόπηση της τεχνολογίας χαρακτηρισμού των γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών/γεωλογικών χαρτών και υπολογισμός των γεωμορφομετρικών παραμέτρων για την περιοχή της Ελούντας.

Πραγματοποίηση συσχέτισης των θέσεων των αρχαιολογικών χώρων με επίκεντρα σεισμικής δραστηριότητας, συχνότητα αγροτικών πυρκαγιών, θέσεων ΧΥΤΑ και αποβλήτων, και εγγύτητας στο οδικό δίκτυο και το αστικό περιβάλλον, ώστε να οριστούν οι αντίστοιχοι ανθρωποκεντρικοί και περιβαλλοντικοί δείκτες (κλίση εδάφους, υδροφόροι, χρήση γης, υδρολιθολογία, γεωλογία, εγγύτητα σε ρήγματα, σεισμικά επίκεντρα, συχνότητα πυρκαγιών) για την εκτίμηση της επικινδυνότητας των αρχαιολογικών θέσεων σε συνδυασμό με τους γεωμορφολογικούς παράγοντες (κίνδυνος λεκανών απορροής, χειμάρρων ποταμών, διάβρωση του εδάφους και κατολισθήσεων).



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