

Scouring the surface and peering beneath it at the ancient city of Hyettos, Boeotia, Greece

Apostolos Sarris & John Bintliff

**Laboratory for Geophysical – Satellite Remote Sensing & Archaeo-environment
Institute for Mediterranean Studies**

Foundation for Research & Technology, Hellas (F.O.R.T.H.)

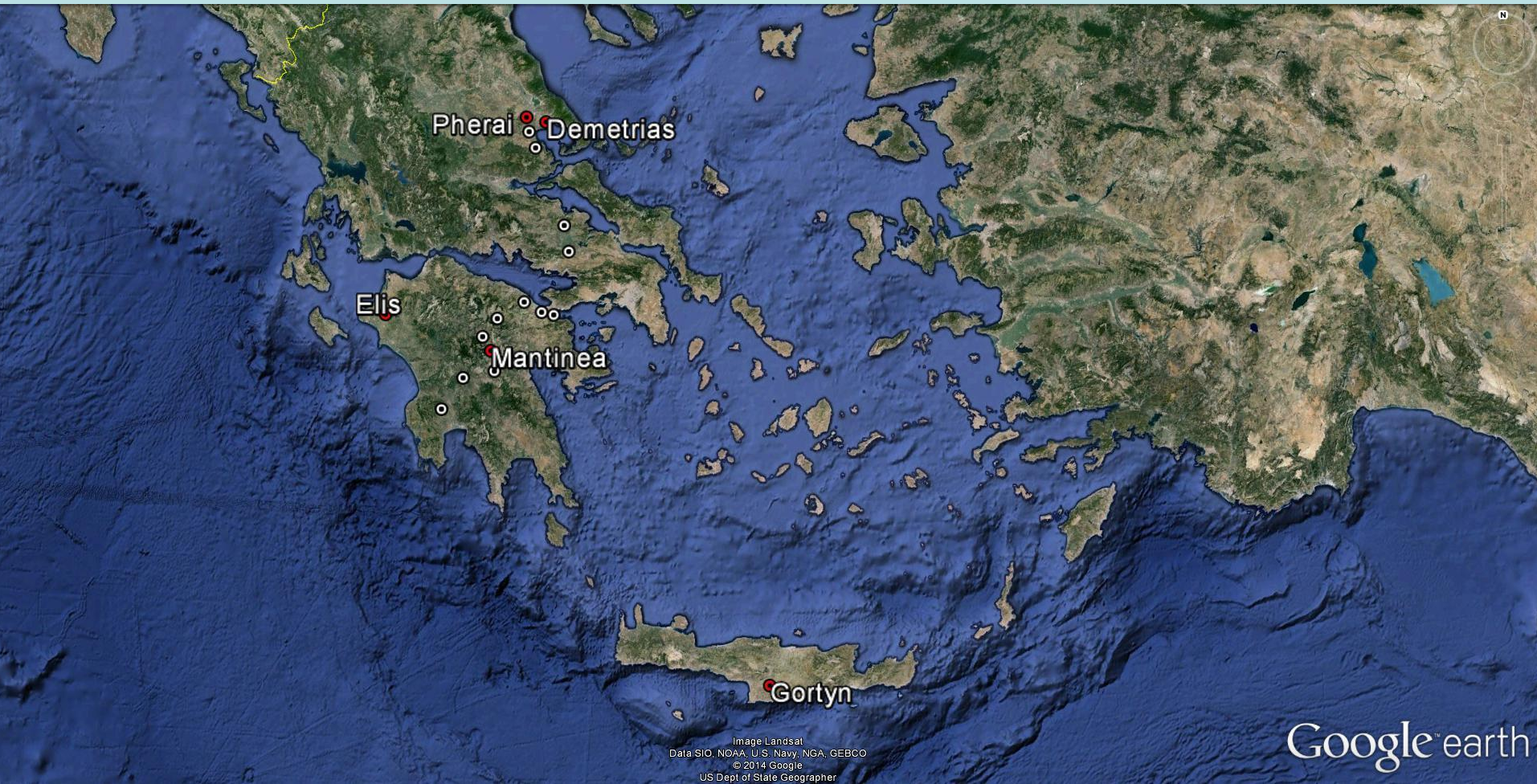
&

University of Leiden, The Netherlands



Από το 1996, το GeoSat ReSeArch Lab έχει διερευνήσει πάνω από 20 αρχαίες πόλεις (Classical - Roman– Hellenistic) τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό (Cyprus, Albania, Italy) μέσω μιας συνδιαστικής προσέγγισης δορυφορικών εικόνων και γεωφυσικών χαρτογραφίσεων.

Οι έρευνες στόχευαν σε μία λεπτομερή καταγραφή των οικισμών σε μία μεγαλύτερη έκταση από αυτή των ανασκαφών δίνοντας στοιχεία για την σύσταση του πολεοδομικού ιστού, την οικιστική ζώνη, την διάταξη των δρόμων και των οικοδομικών τετραγώνων, και την ανάπτυξη μη-καταστροφικών στατηγικών για την διερεύνηση του αστικού περιβάλλοντος.



Υεττός: Αιματίτης και Ορυχεία Σιδήρου

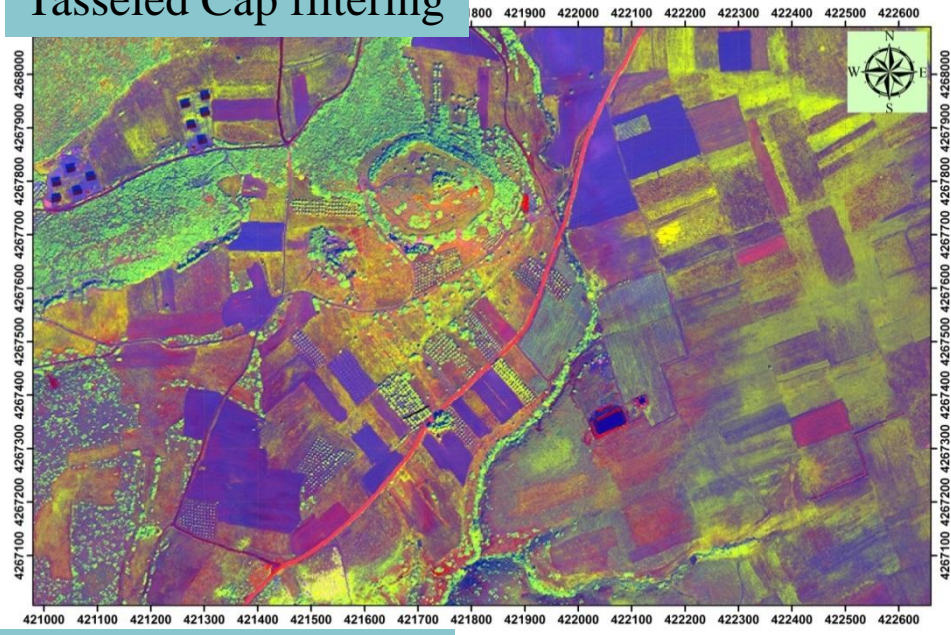
Ο Πausανίας αναφέρει για τον Υεττό το Ιερό του Ηρακλή αποτελούμενο από ένα μεγάλο πέτρωμα του τοπικού αιματίτη (αφού υπάρχουν ορυχεία αιματίτη ακόμα και σήμερα στην περιοχή). Η λατρεία του Ηρακλή είχε πολλές φορές συσχετισθεί με τον σίδηρο και οτιν μαγνητισμό.

Ακόμα και στην Ρωμαϊκή εποχή ο Υεττός αναφέρεται ως βασική εξαγωγική περιοχή για υψηλής ποιότητας σιδήρου.

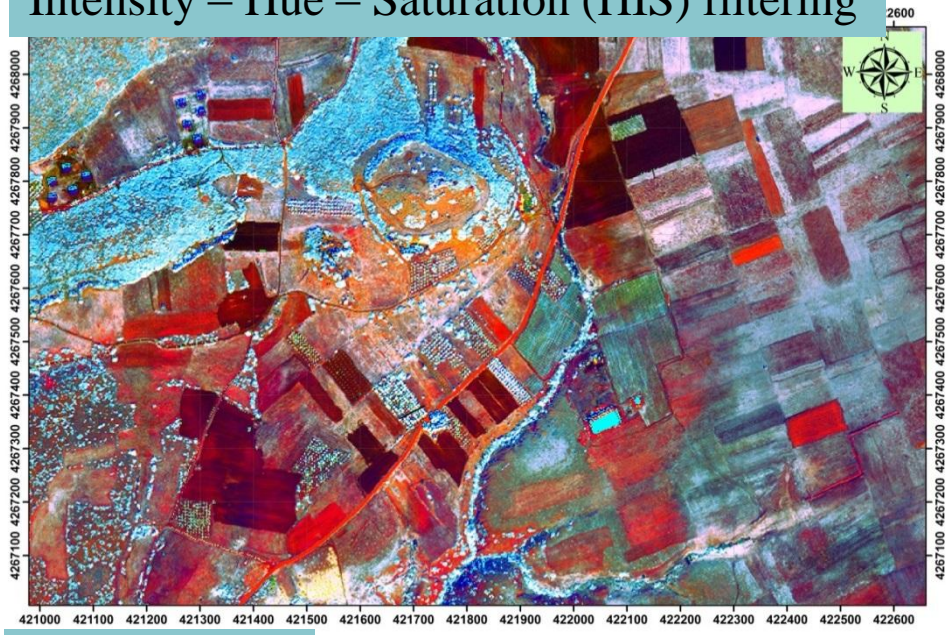




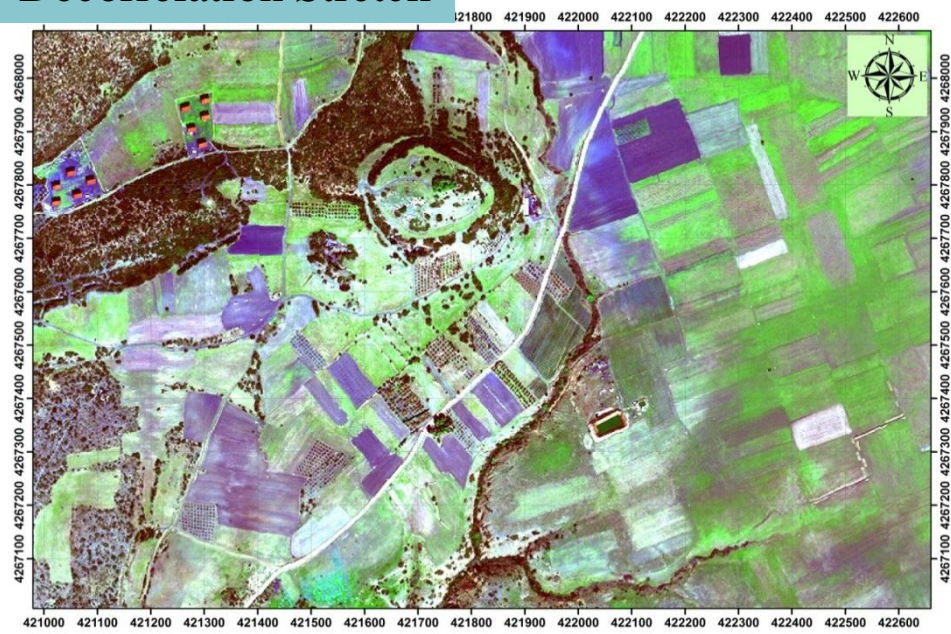
Tasseled Cap filtering



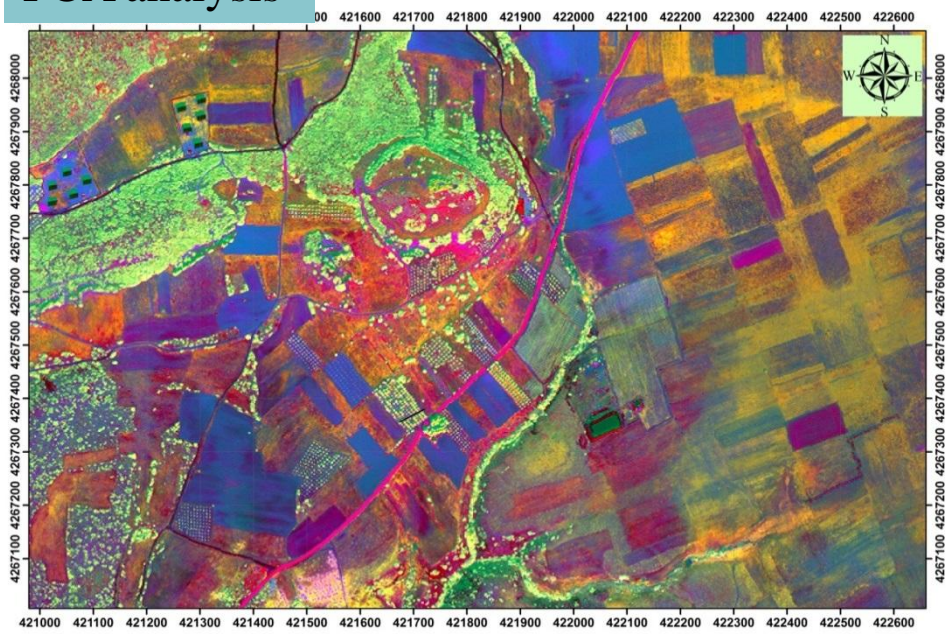
Intensity – Hue – Saturation (HIS) filtering









Decorrelation Stretch



PCA analysis



Γεωφυσικές Έρευνες

	Method	Instruments	Depth of Investigation	
1.	Μαγνητομετρία	Bartington G601 Geoscan FM256	2m	
2.	Ηλεκτρική Τομογραφία Dipole-Dipole	Iris Syscal Pro and Switch Pro 96	5.0-6.0m	
3.	Γεωραντάρ	Sensors & Software Noggin Plus Smart Cart with 250 MHz	2-3m	 
4.	Ηλεκτρική Αντίσταση	Geoscan RM15 / 85	1-2m	 
5.	Μαγνητική Επιδεκτικότητα	Bartington MS2B		