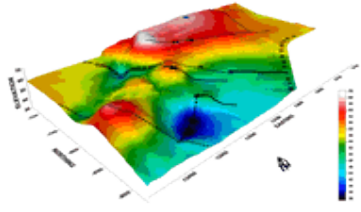
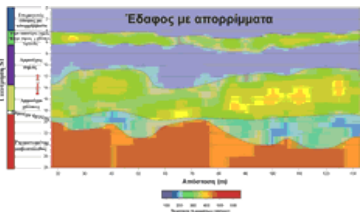
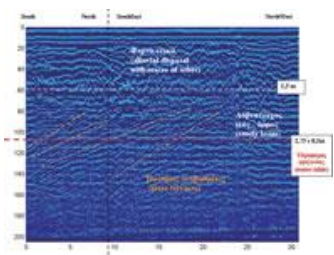
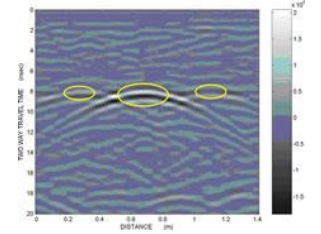
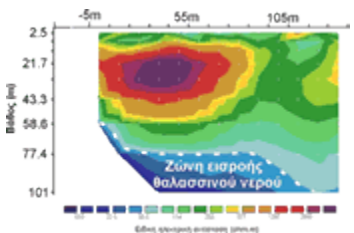


Γεωφυσικές Μέθοδοι

ΜΕΘΟΔΟΙ		ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ		
ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ	Διάθλαση – Ανάκλση- Τομογραφία	Εφαρμοσμένη έρευνα σε υδρογεωλογικές, περιβαλλοντικές και γεωτεχνικές εφαρμογές, κυρίως για τη χαρτογράφηση του βραχώδους υποβάθρου.		Τρισδιάστατη απεικόνιση της οροφής των μαργών στην περιοχή Παλαιόχωρας για την δημιουργία λιμνοδεξαμενής.
	Πολυκάναλη Ανάλυση των Επιφανειακών Κυμάτων (MASW)	Προσδιορισμός της κατακόρυφης και πλευρικής μεταβολής των ταχυτήτων των εγκαρσίων σεισμικών κυμάτων.		Οριοθέτηση στρώματος στο Monfalcone της Ιταλίας.
Ηλεκτρομαγνητικές	Γεωραντάρ - Ηλεκτρομαγνητική	Προσδιορισμός του βάθους του υδροφόρου ορίζοντα με τη χρήση δεδομένων γεωραντάρ. Εντοπισμός θαμμένων αρχαιοτήτων, σωληνώσεων		Προσδιορισμός του βάθους του υδροφόρου ορίζοντα με τη χρήση δεδομένων γεωραντάρ.
				Περιθλάσεις θαμμένων σωληνώσεων, όπως αυτές φαίνονται σε δεδομένα γεωραντάρ.
Ηλεκτρικές.	Ηλεκτρική βυθοσκόπηση και Τομογραφία	Υδρογεωλογικές, Περιβαλλοντικές και Γεωτεχνικές εφαρμογές		Η ζώνη εισροής του θαλασσινού νερού απεικονίζεται με χαμηλές ειδικές ηλεκτρικές αντιστάσεις. Βιομηχανική περιοχή Ηρακλείου
Μαγνητικές	Μαγνητική χαρτογράφηση	Εντοπισμός θαμμένων αρχαιοτήτων, σωληνώσεων		Ίτανος

Εξοπλισμός

<p>4κάναλος ψηφιακός σεισμογράφος/ (GEOMETRICS ES2401)/ 12 δικάναλα καταγραφικά σεισμικών δεδομένων (DMT)/ Σεισμική πηγή τύπου SeisGun (Betsy M 3 της Winchester)/ Συστοιχία 12 υδροφώνων MP 25-250 SW της GeoSpace</p>				
<p>Γεωραντάρ με πέντε κεραίες (PulseEKKO 1000)/ Ηλεκτρομαγνητικό όργανο CM 031 (GF Instruments)/ Όργανο VLF (WADI της ABEM)/</p>				
<p>Μονάδα ηλεκτρικής τομογραφίας (Sting R1-Swift)/ Μονάδα γεωηλεκτρικών βυθοσκοπήσεων και χαρτογραφήσεων (ABEM Terrameter + Booster)</p>				
<p>Πυρηνικό μαγνητόμετρο (GEOMETRICS)/ Διαφορικό μαγνητόμετρο (Geoscan)/</p>			<p>Βαρυτόμετρο Lacoste-Romberg, μοντέλο D - 206</p>	