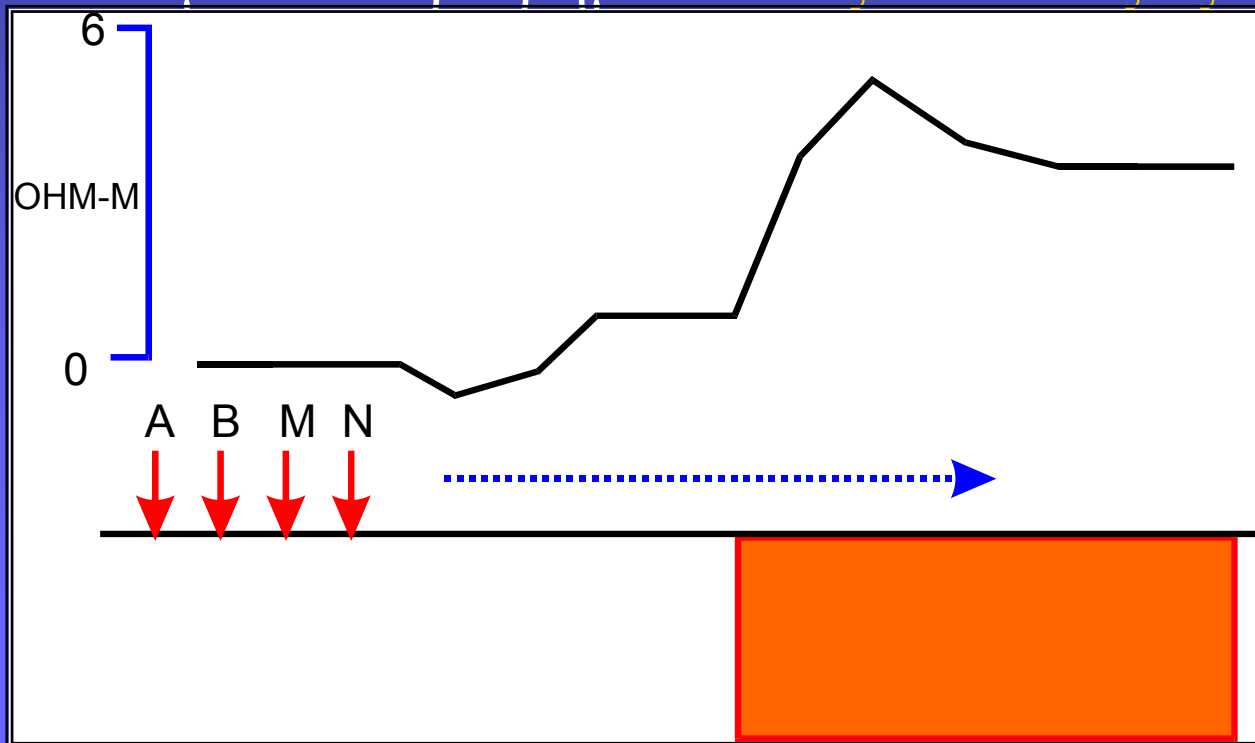


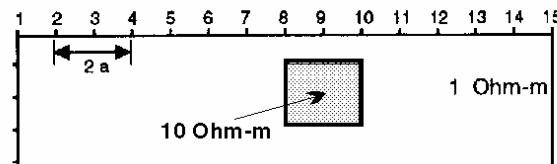
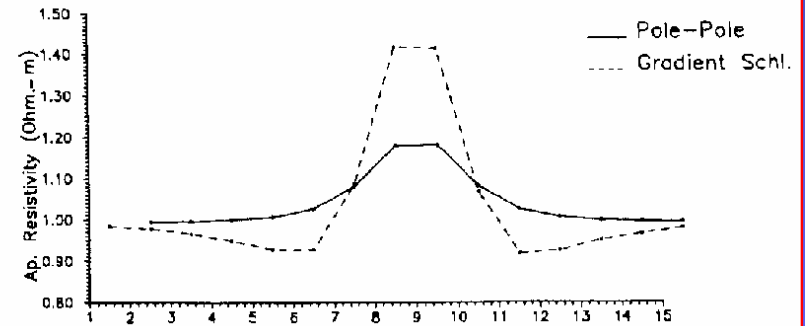
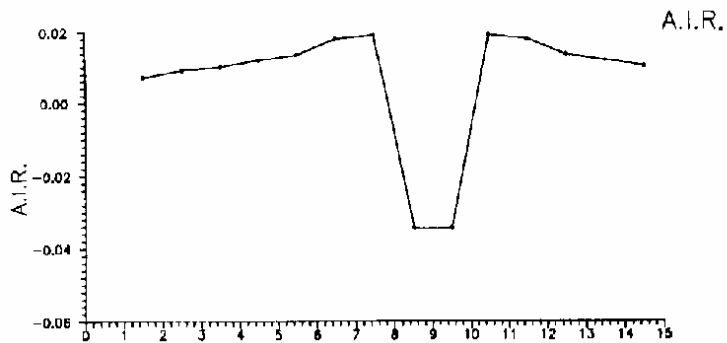
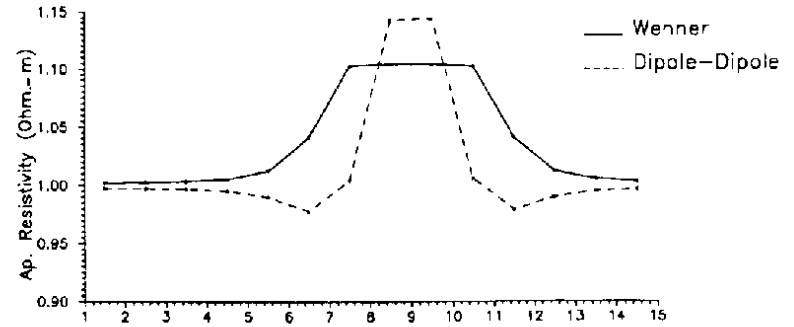
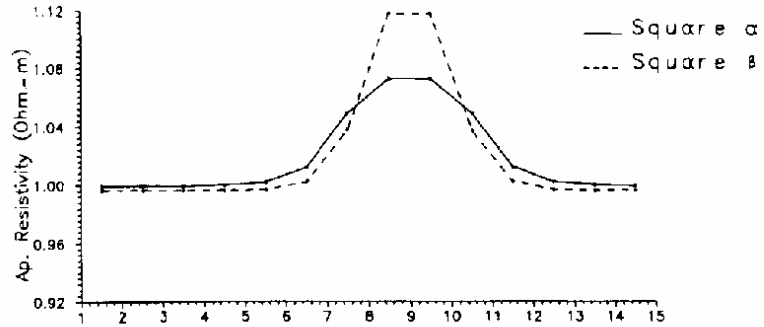
ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΟΔΕΥΣΗ ή ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ (PROFILING)

➤ ΟΔΕΥΣΗ

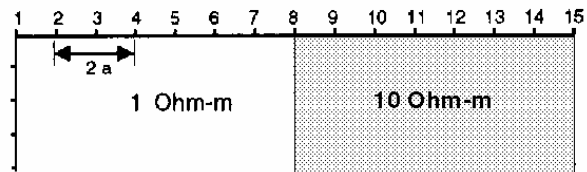
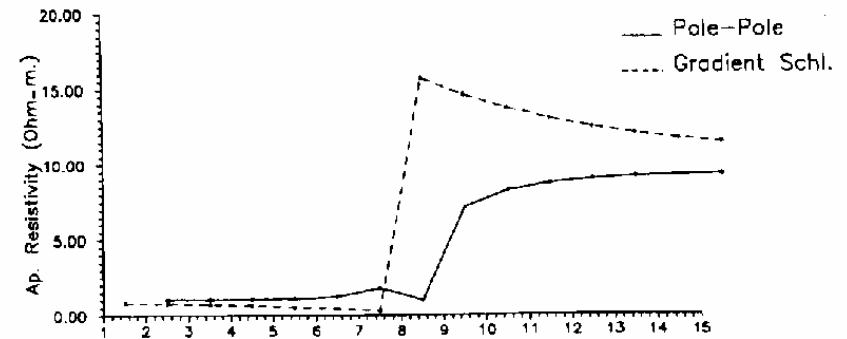
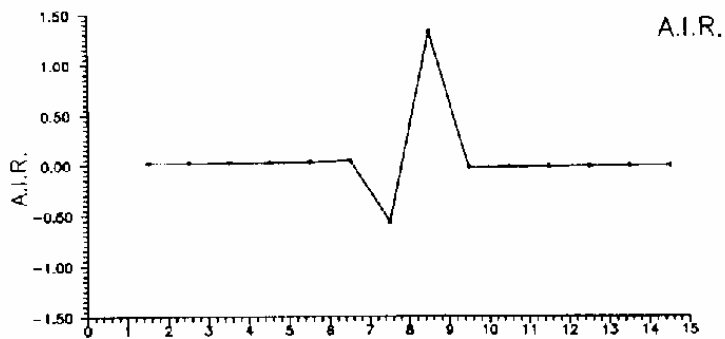
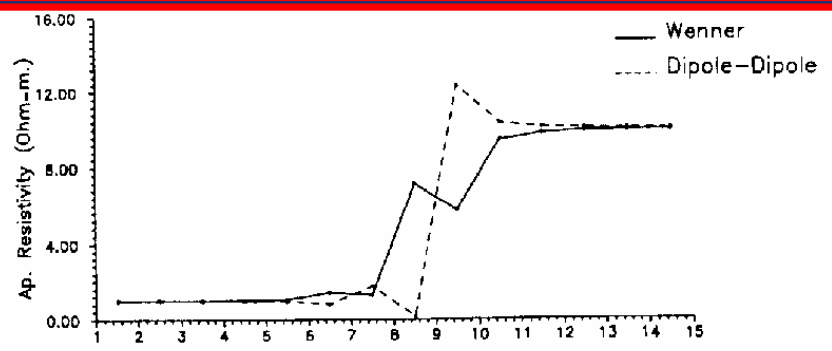
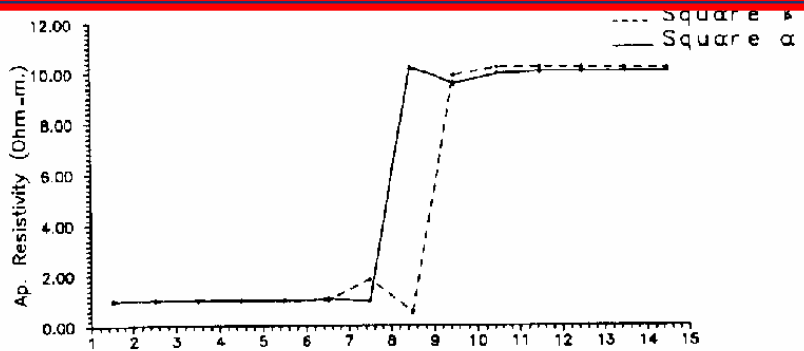
Οι αποστάσεις μεταξύ των ηλεκτροδίων μένουν **σταθερές** (**σταθερό βάθος διασκόπησης**) και λαμβάνεται μια σειρά μετρήσεων με πλευρική μετακίνηση της διάταξης των ηλεκτροδίων με σταθερό βήμα – **όλες οι διατάξεις:**



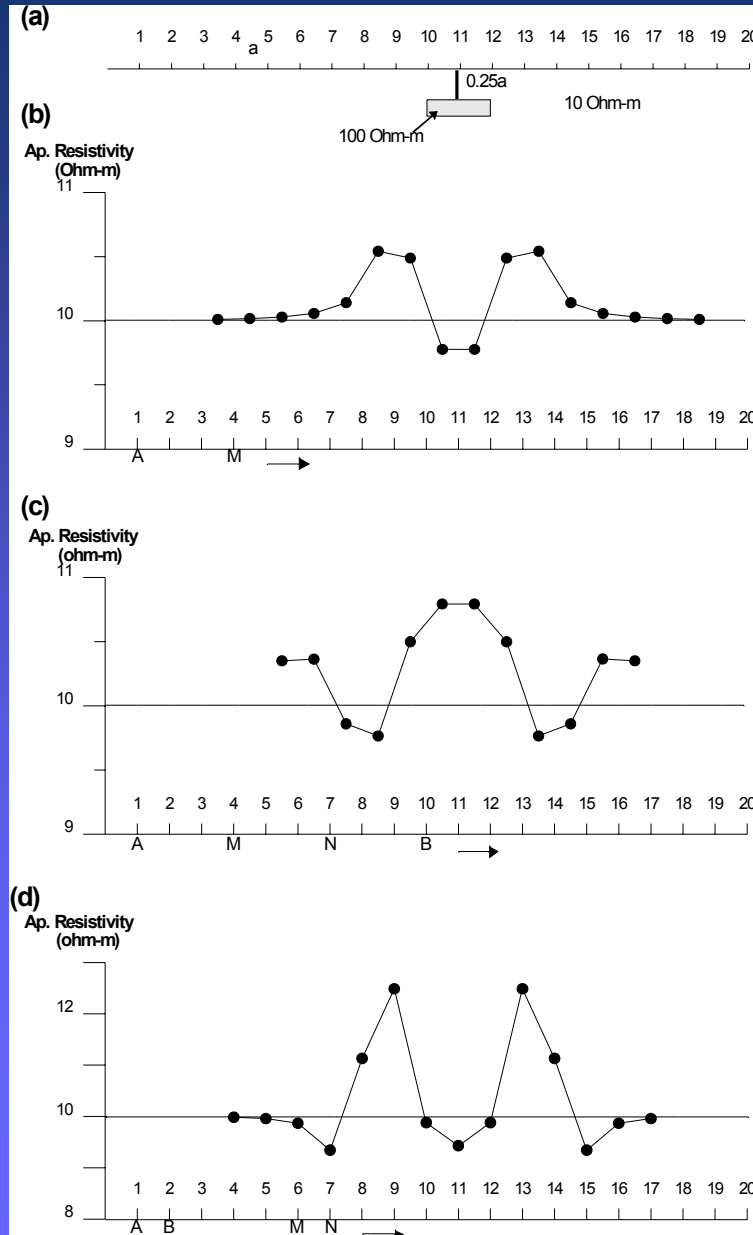
ΟΔΕΥΣΗ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 1

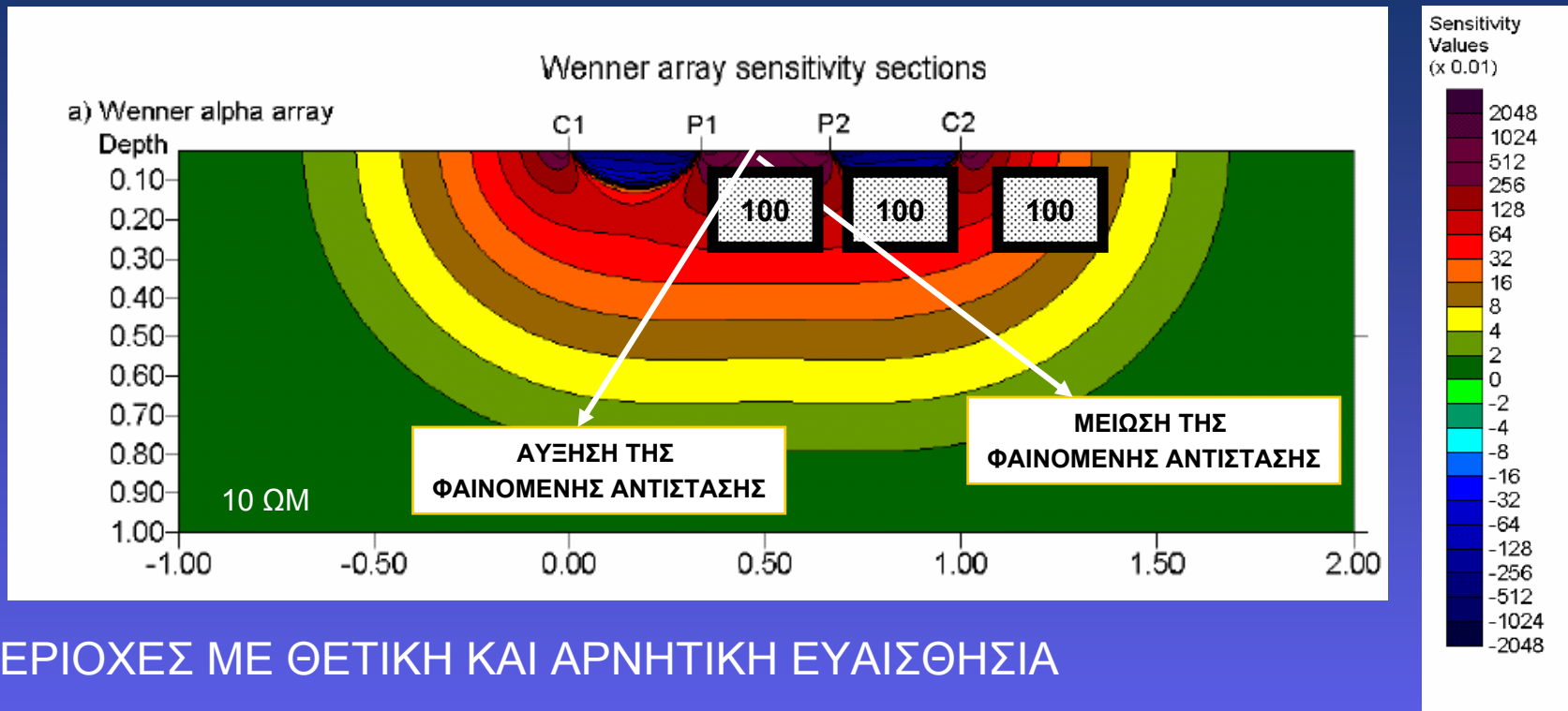


ΟΔΕΥΣΗ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 2



ΟΔΕΥΣΗ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 3

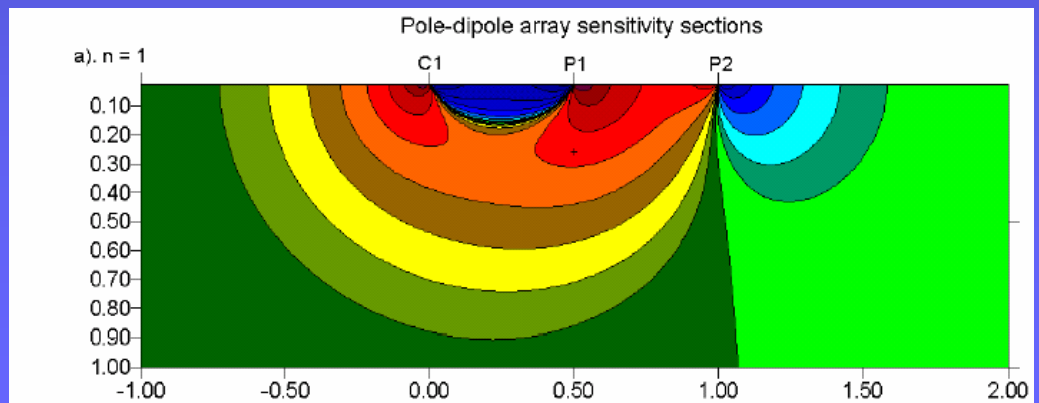
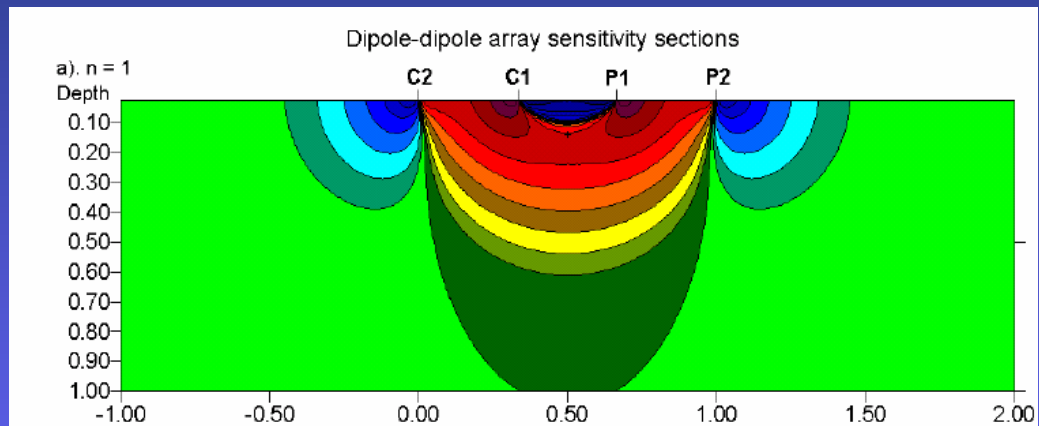
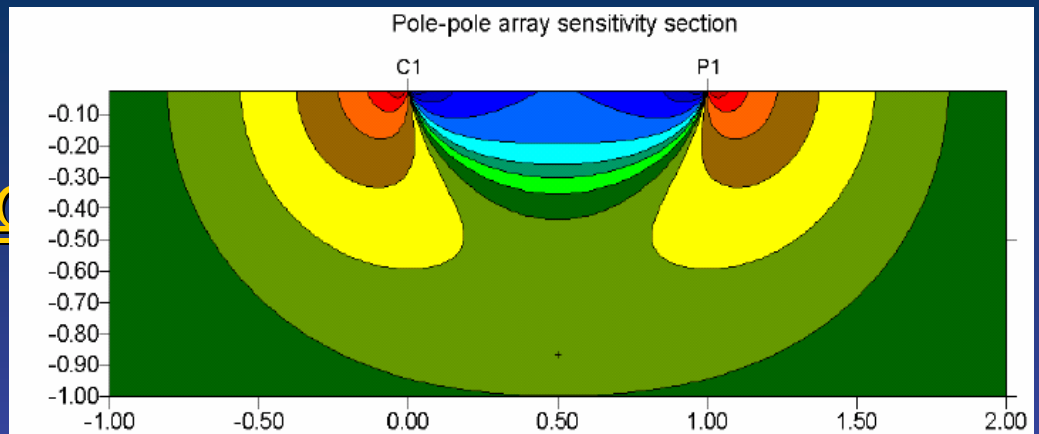
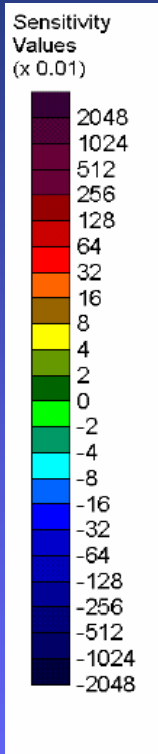




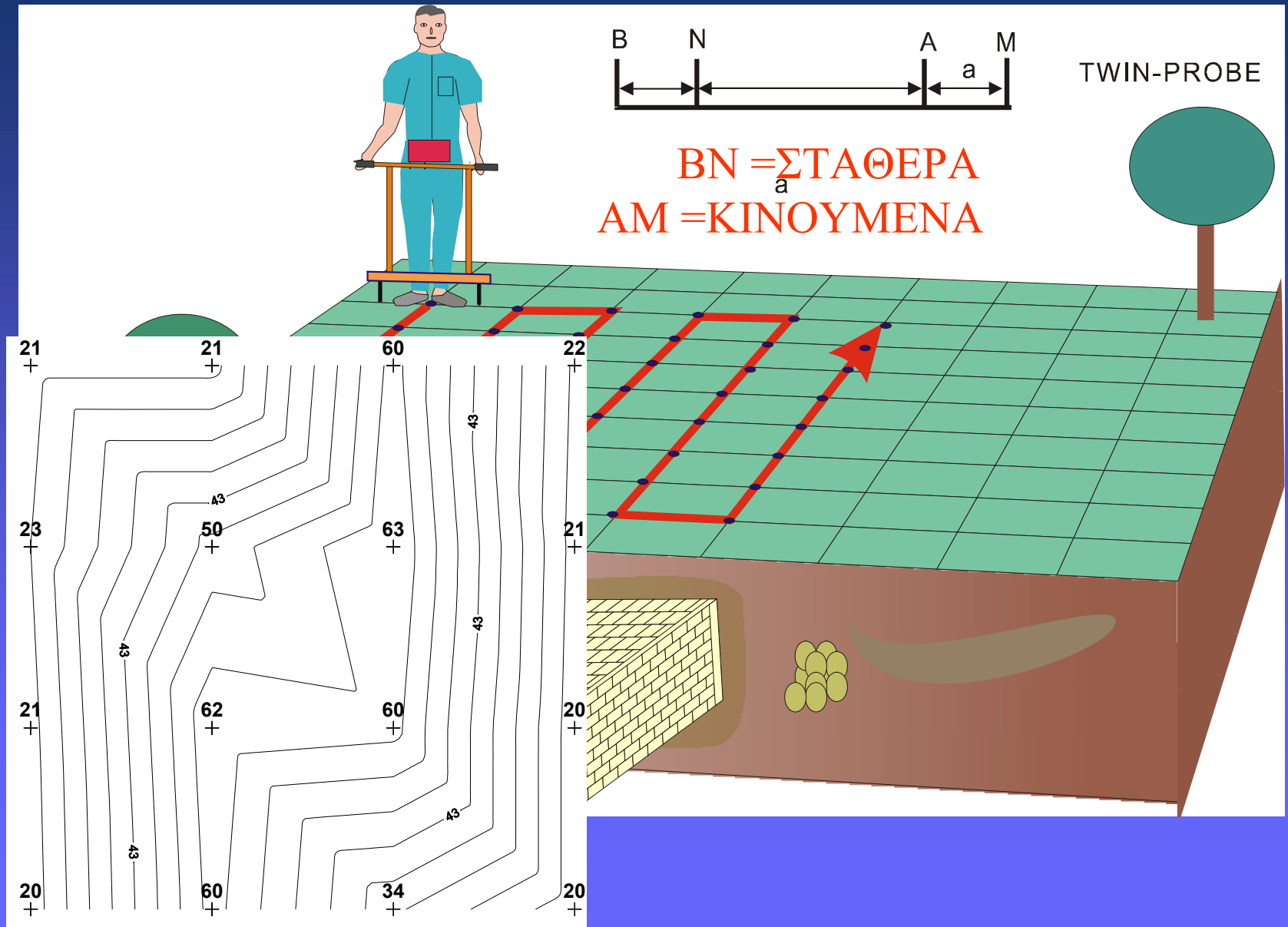
- ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΘΕΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ
- ΟΙ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΘΕΤΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΥΡΙΑΡΧΟΥΝ

ΘΕΤΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΑΥΞΗΣΗ ΥΠΕΛΑΦΙΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	⇒	ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ
	ΜΕΙΩΣΗ ΥΠΕΛΑΦΙΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	⇒	ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ
ΑΡΝΗΤΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΑΥΞΗΣΗ ΥΠΕΛΑΦΙΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	⇒	ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ
	ΜΕΙΩΣΗ ΥΠΕΛΑΦΙΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	⇒	ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΔΙΑΤΑΞΕΩΣ

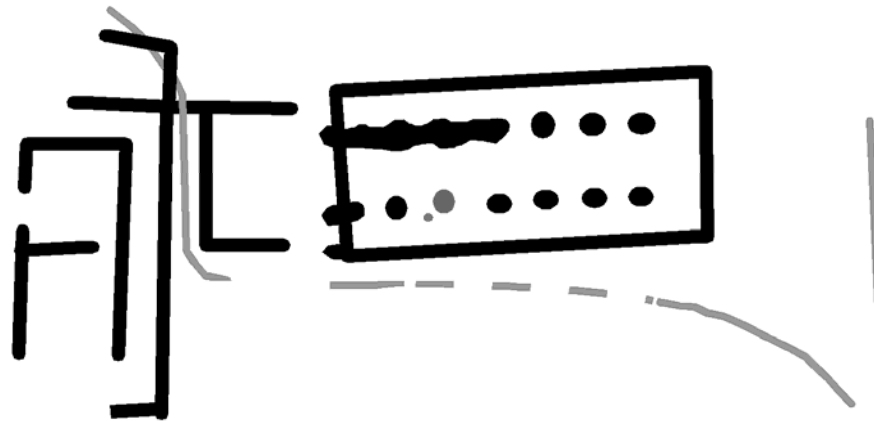
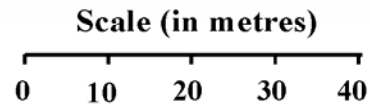
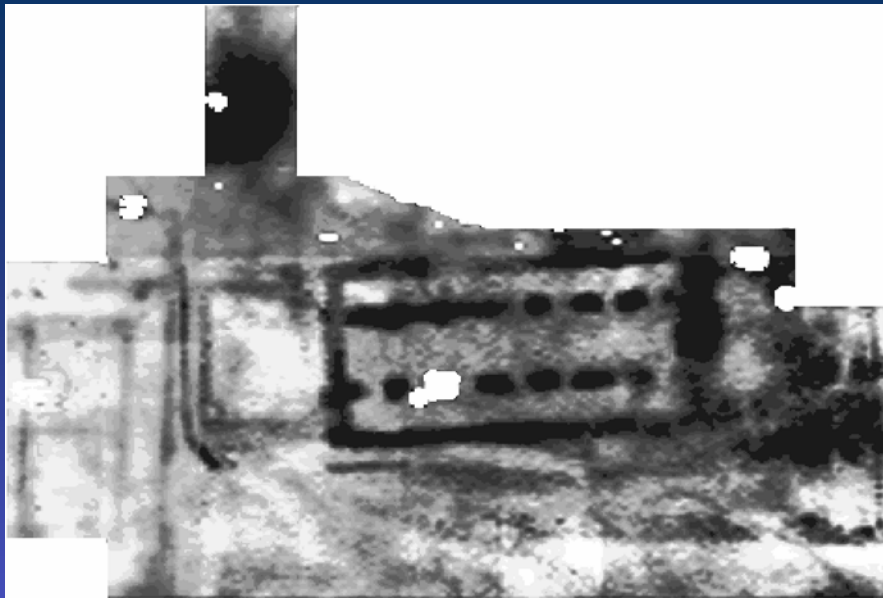


ΟΔΕΥΣΗ - ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑ



ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑ
FOUNTAINS ABBEY

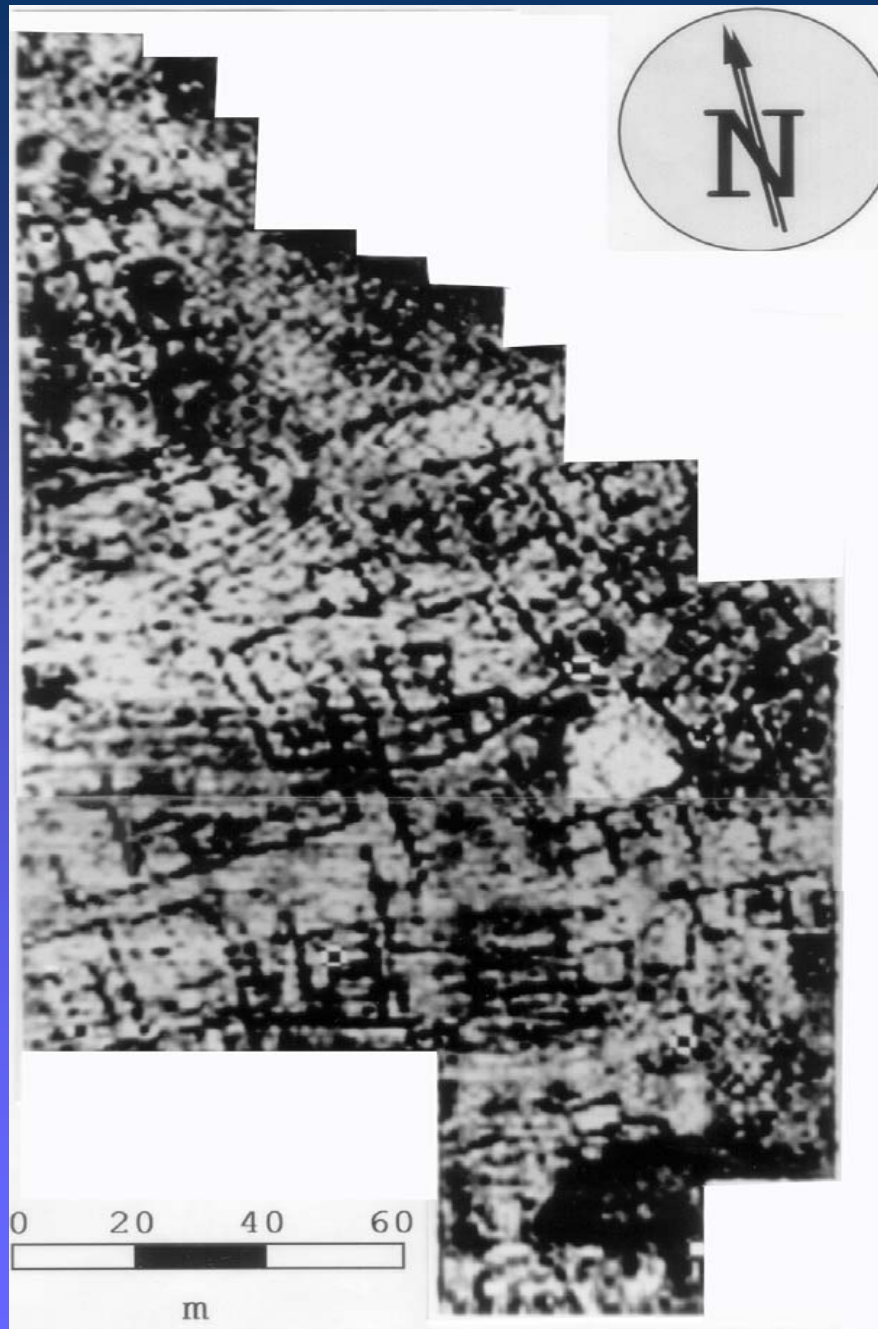
ΑΠΟΣΤΑΣΗ : 0.5 m
16.000 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ



Major Features

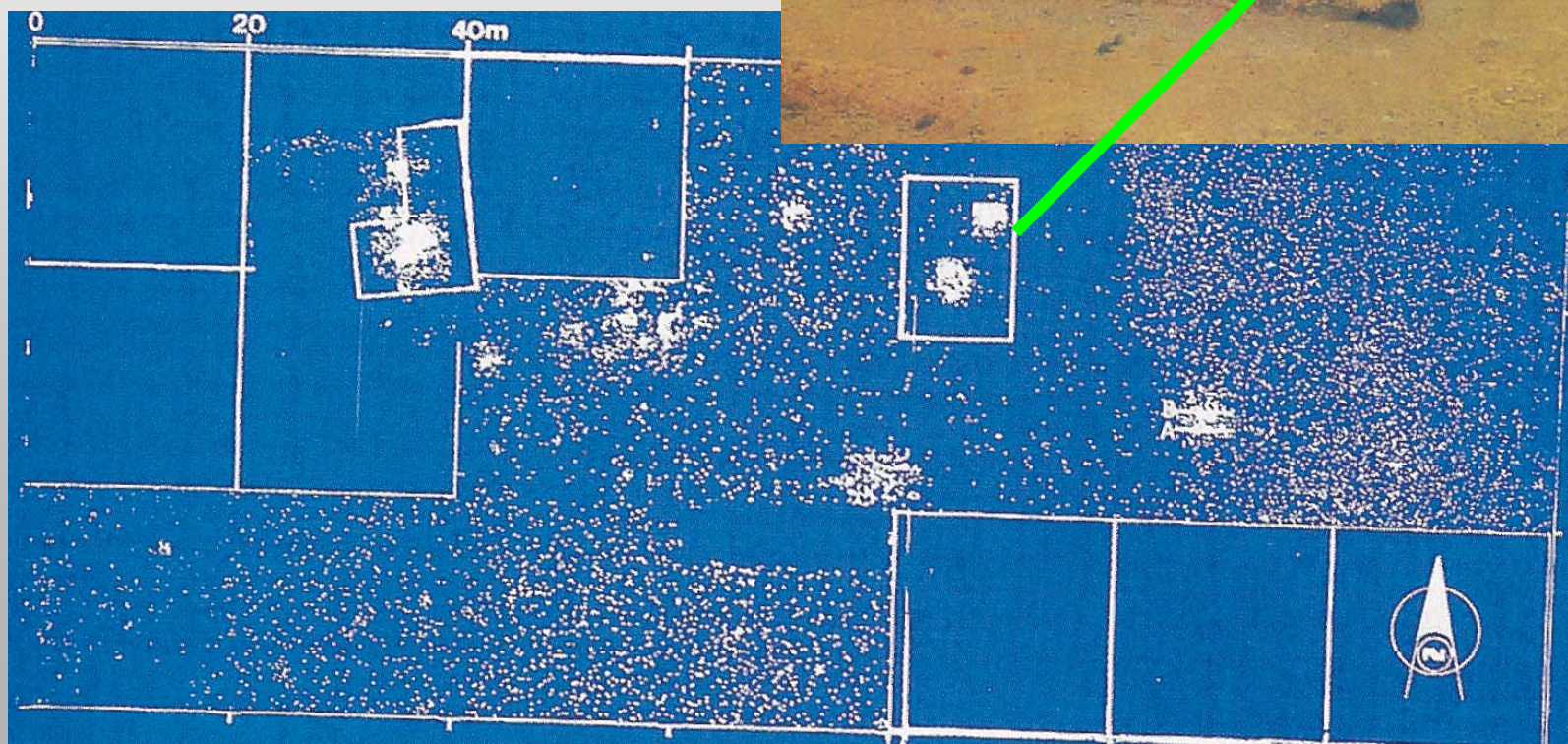
ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑ
ΕΥΡΩΠΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΑΠΟΣΤΑΣΗ : 0.5 m
20.000 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ



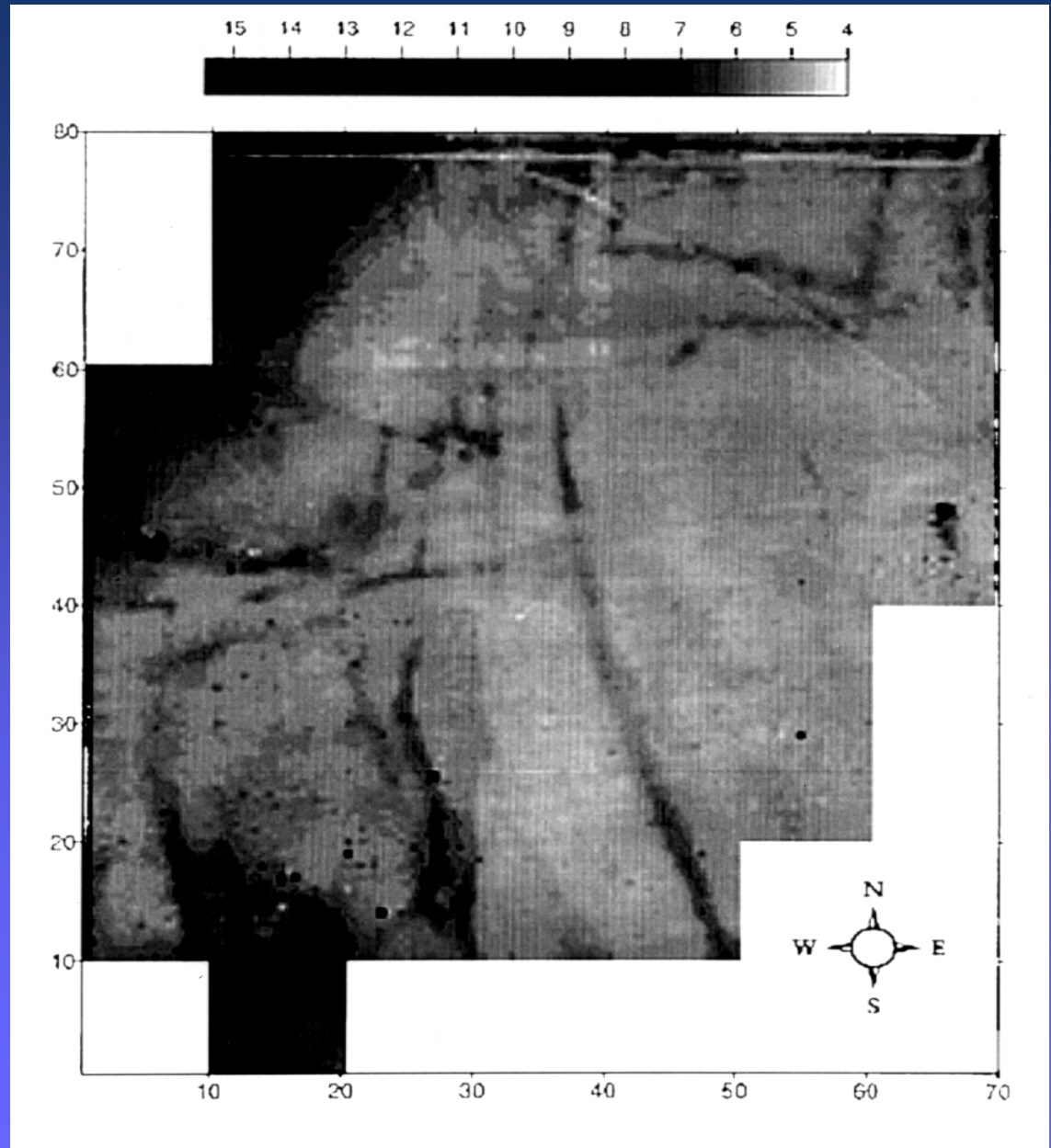
ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑ ΕΥΡΩΠΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΑΠΟΣΤΑΣΗ : 0.5 m
20.000 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

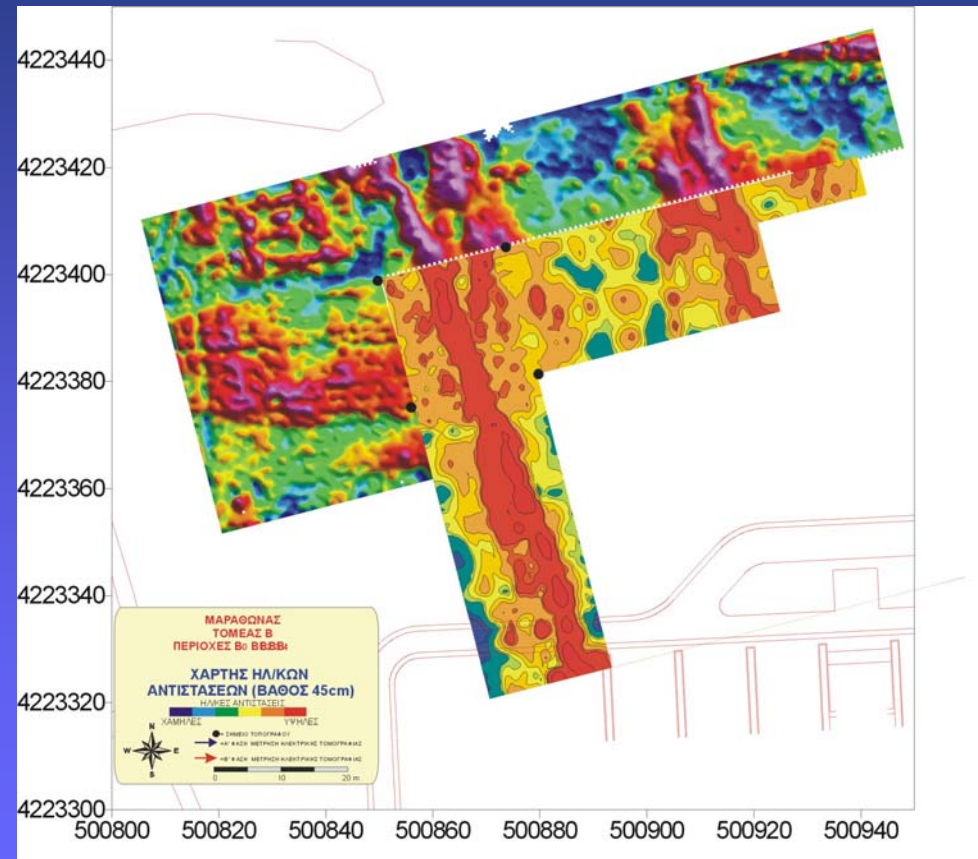
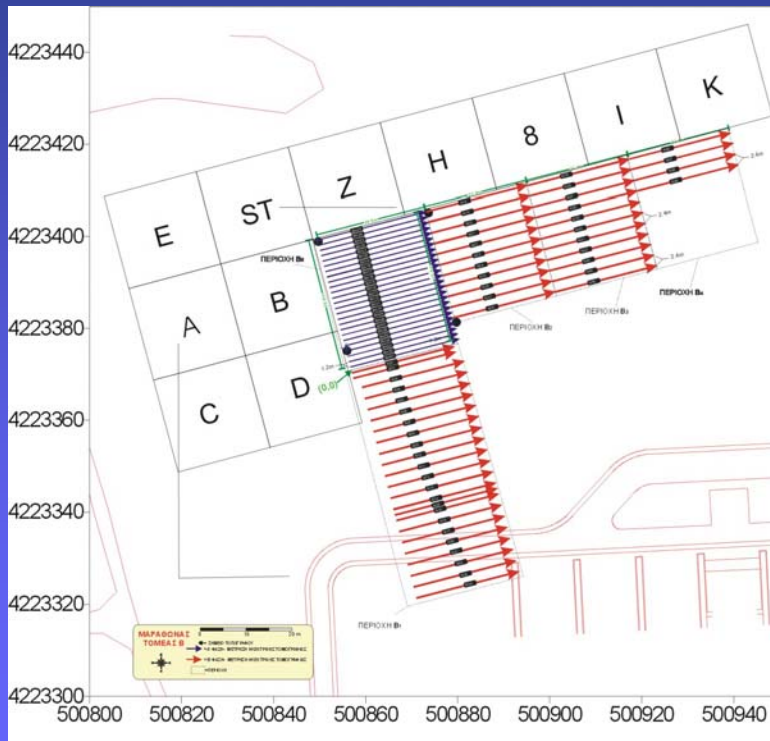


ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑ ΒΕΡΓΙΝΑ

ΑΠΟΣΤΑΣΗ : 1 m
~30.000 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ



ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑ ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ

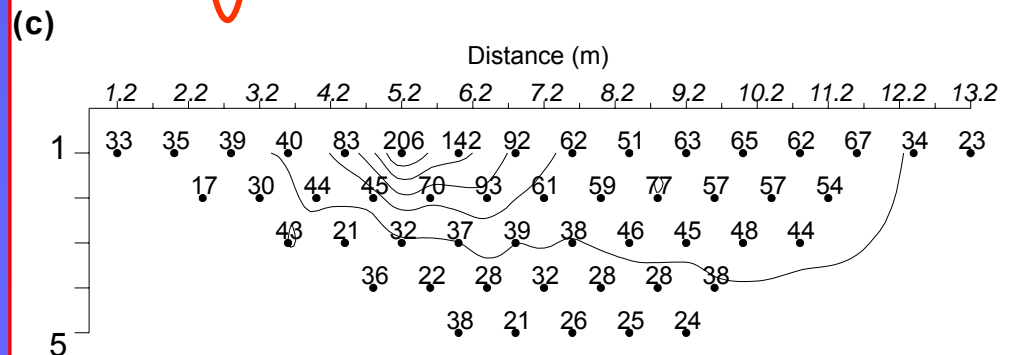
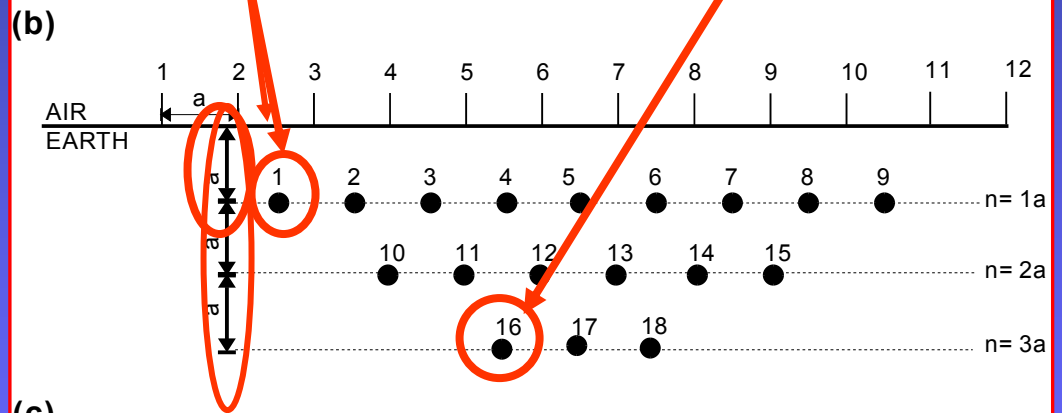
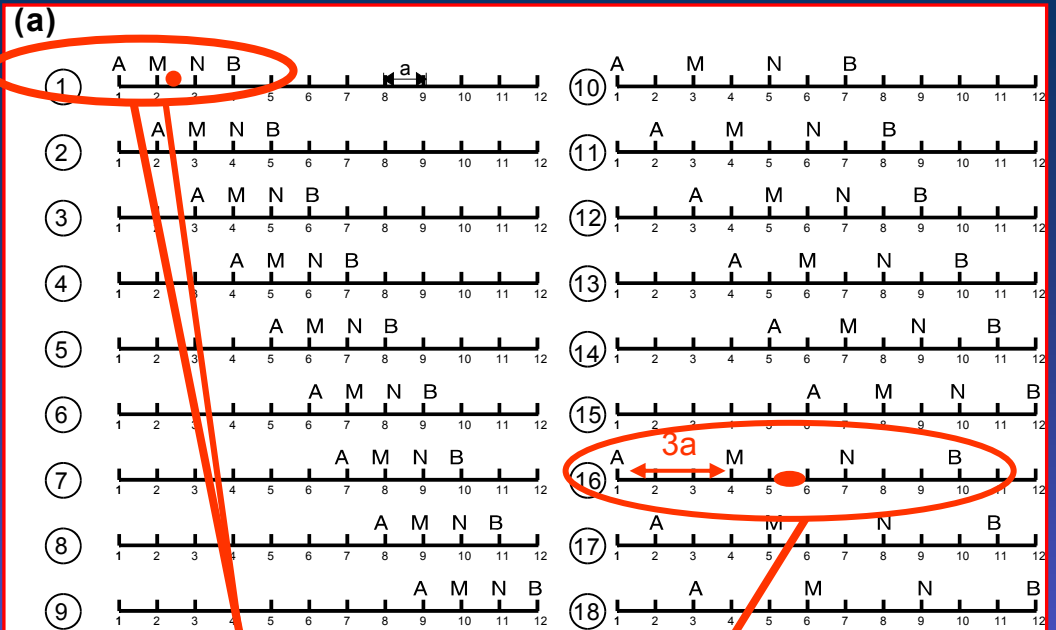


ΔΙΔΙΑΣΤΑΤΗ ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΗ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΤΟΜΗ WENNER

ΨΕΥΔΟΤΟΜΗ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΑΡΤΗ
ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ

X= ΚΕΝΤΡΟ ΜΕΤΗΡΣΗΣ

Υ= a



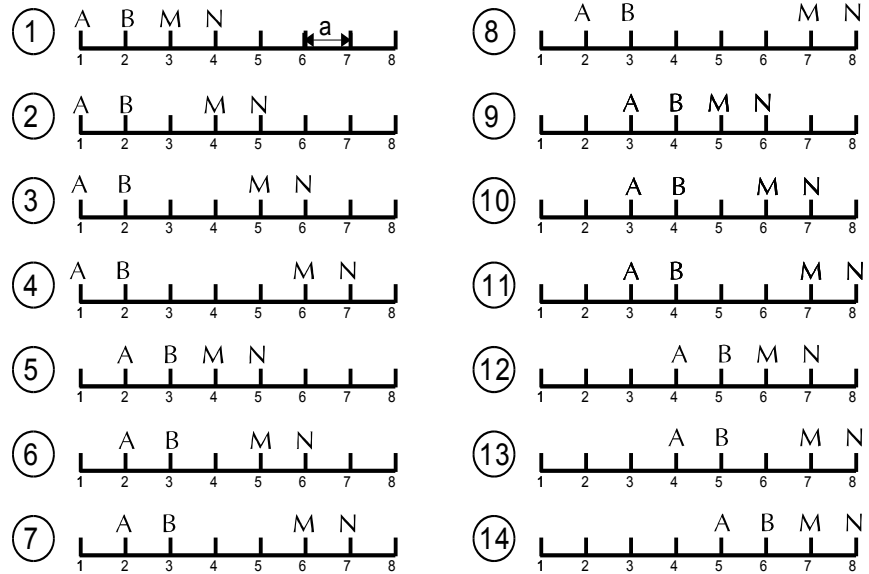
ΔΙΔΙΑΣΤΑΤΗ ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΗ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΤΟΜΗ ΔΙΠΟΛΟΥ-ΔΙΠΟΛΟΥ

ΨΕΥΔΟΤΟΜΗ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΑΡΤΗ
ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ

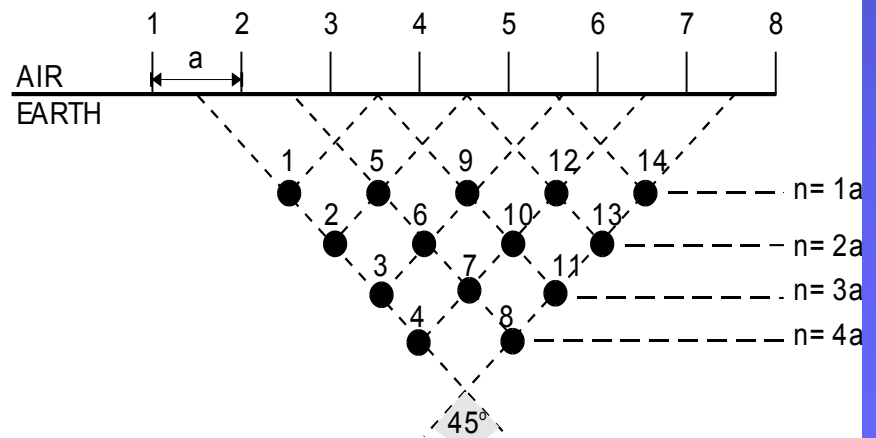
χ = ΚΕΝΤΡΟ ΜΕΤΗΡΣΗΣ

γ = ΣΗΜΕΙΟ ΤΟΜΗΣ ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΕ
45° ΑΠΟ ΤΑ ΚΕΝΤΡΑ ΤΩΝ ΔΥΟ
ΔΙΠΟΛΩΝ

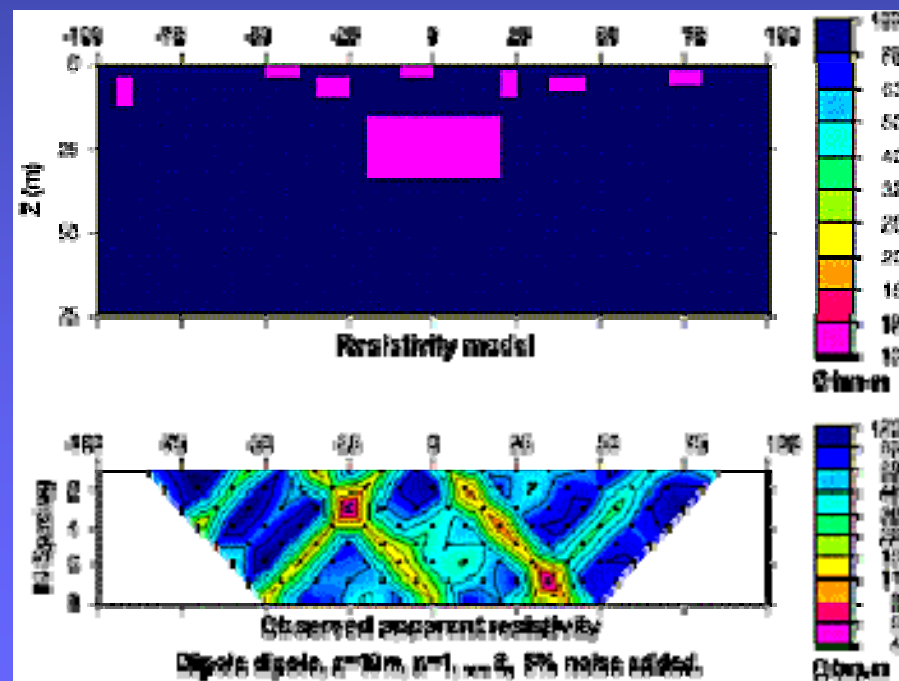
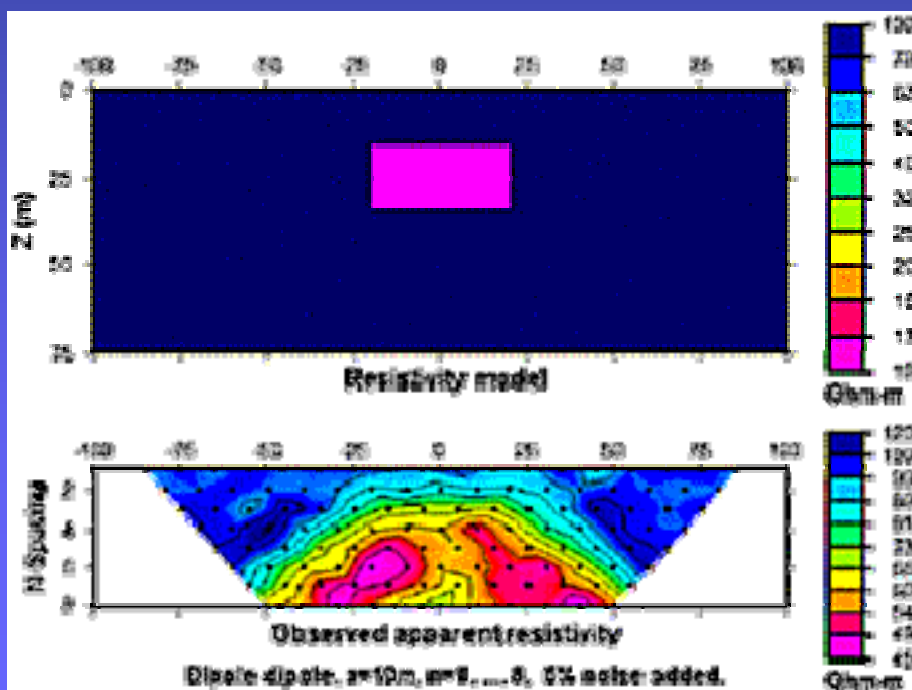
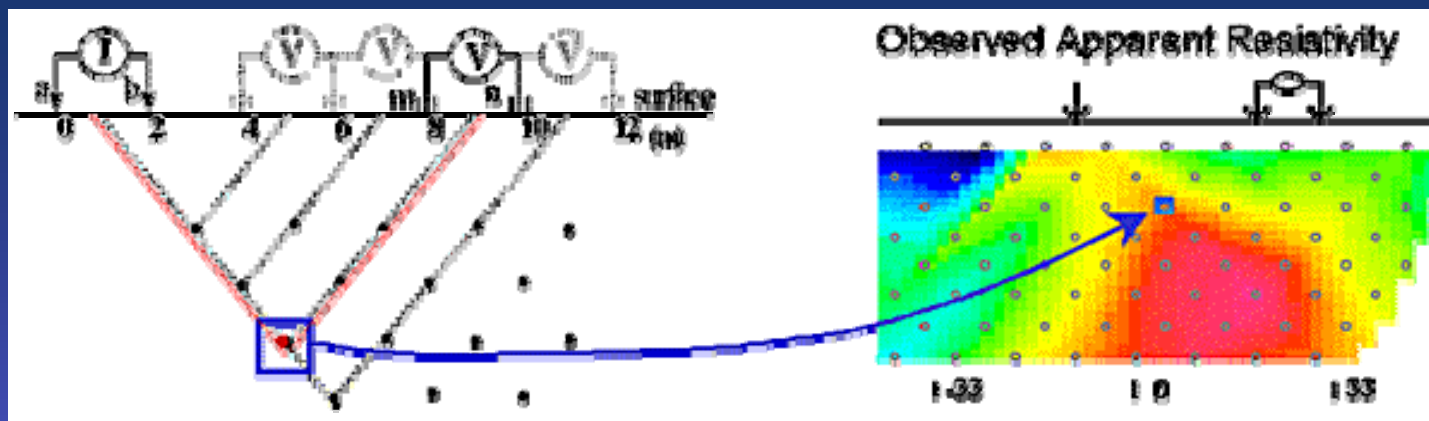
(a)



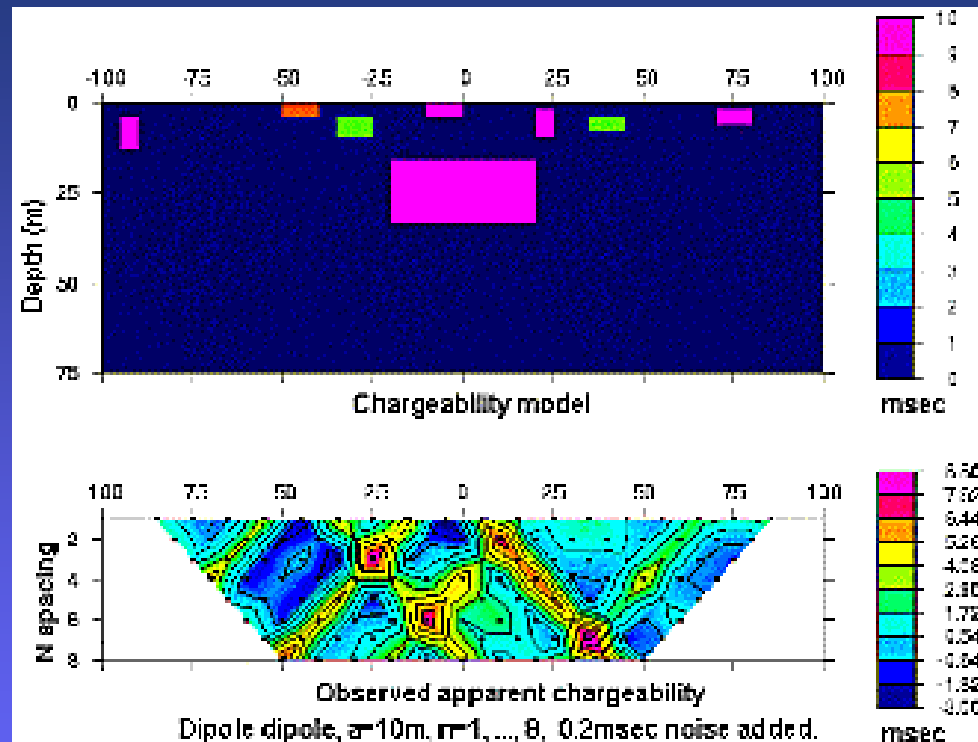
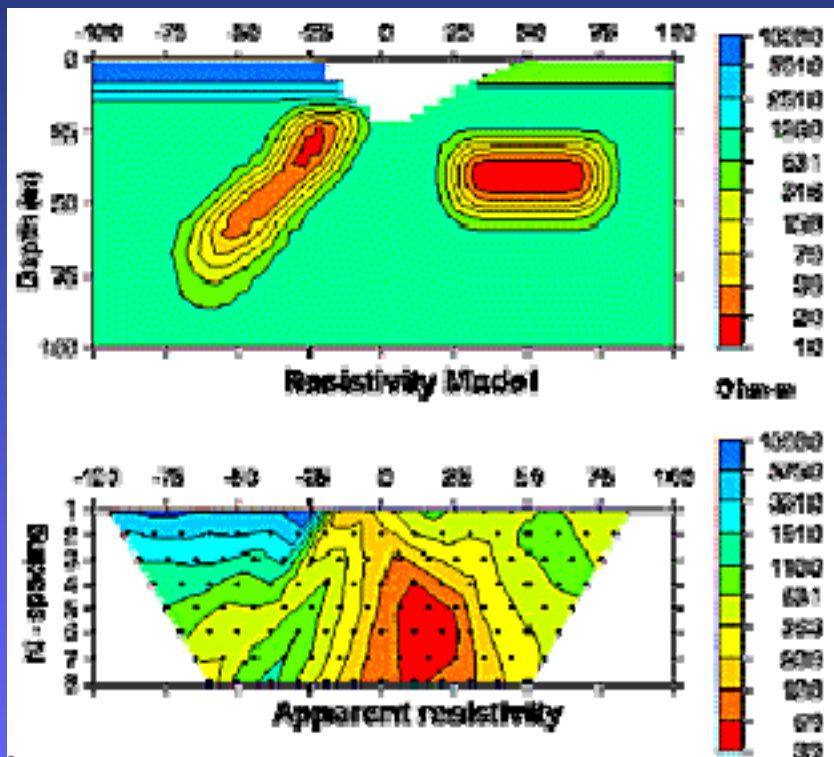
(b)



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΨΕΥΔΟΤΟΜΗΣ



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΨΕΥΔΟΤΟΜΗΣ



ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ

Οι παραδοσιακές διδιάστατες μετρήσεις παρουσιάζουν δυο προβλήματα:

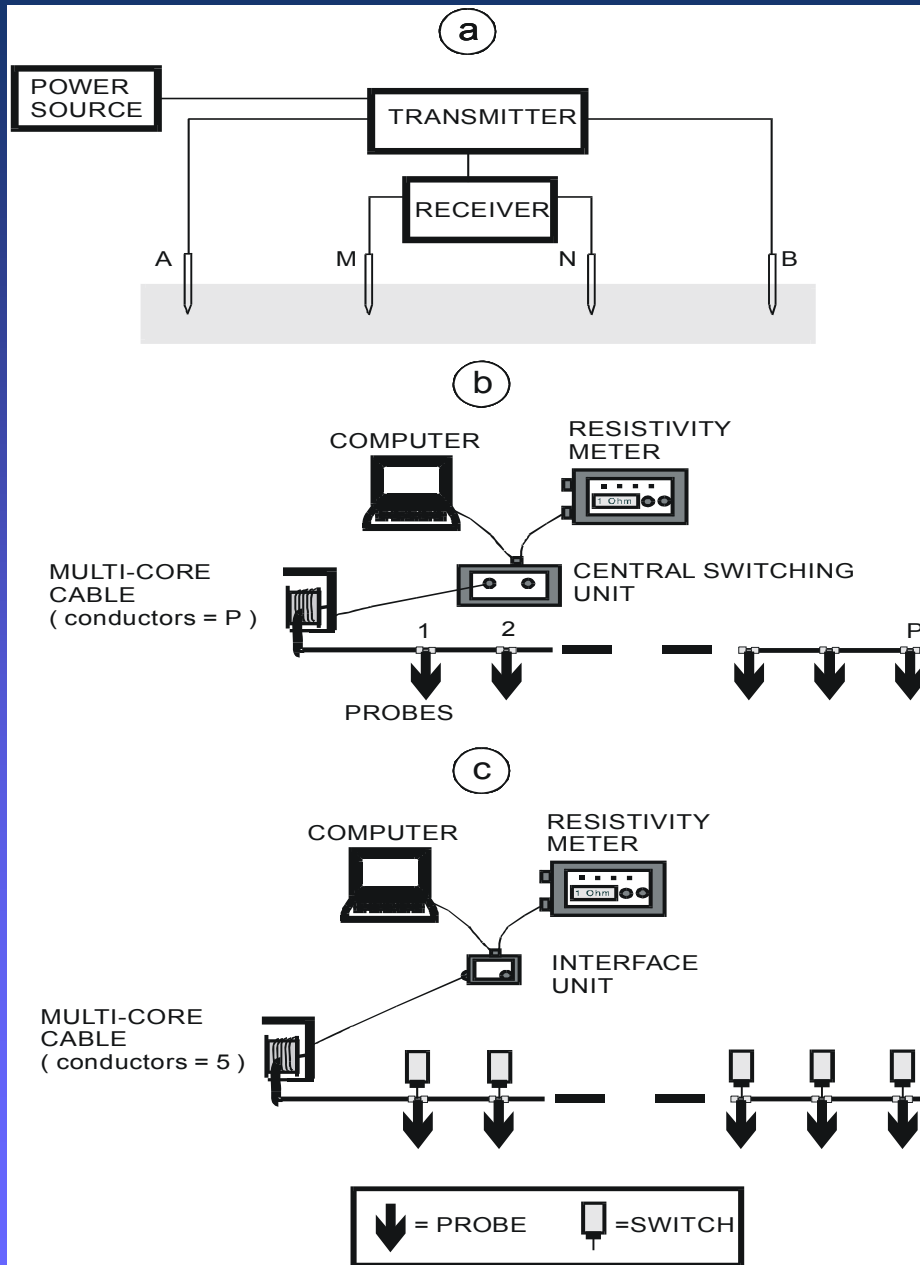
- Αργή και επίπονη λήψη μετρήσεων στο ύπαιθρο.
- Δυσκολία στην ερμηνεία (η ψευδοτομή δίνει μια “παραμορφωμένη” εικόνα της πραγματικής γεωηλεκτρικής αντίστασης).

Δυο νέες εξελίξεις :

- Δημιουργία οργάνων μέτρησης που επιτρέπουν την αυτοματοποιημένη λήψη μετρήσεων
- Εξέλιξη αυτοματοποιημένων τεχνικών ερμηνείας που επιτρέπουν την ακριβή απεικόνιση των γεωηλεκτρικών ιδιοτήτων του υπεδάφους.

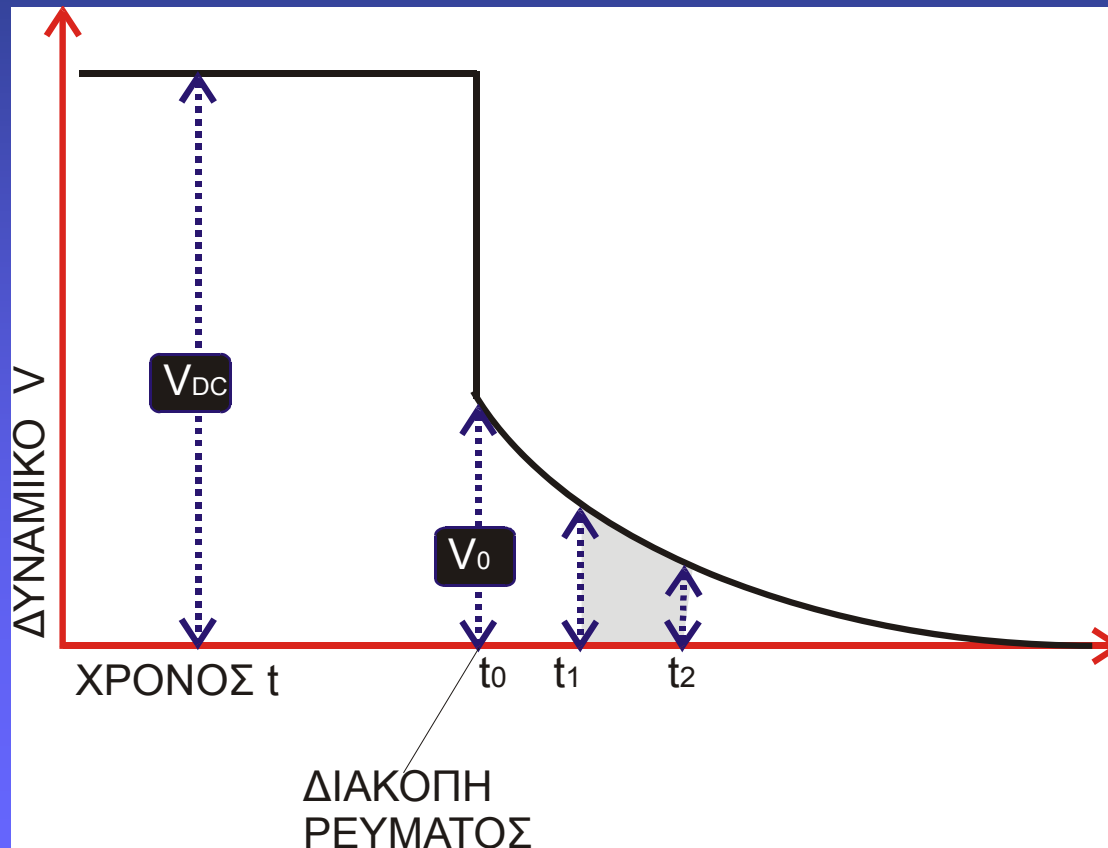
Ο ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΥΟ ΑΥΤΩΝ ΕΞΕΛΙΞΕΩΝ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΩΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ



ΕΠΑΓΩΜΕΝΗ ΠΟΛΩΣΗ

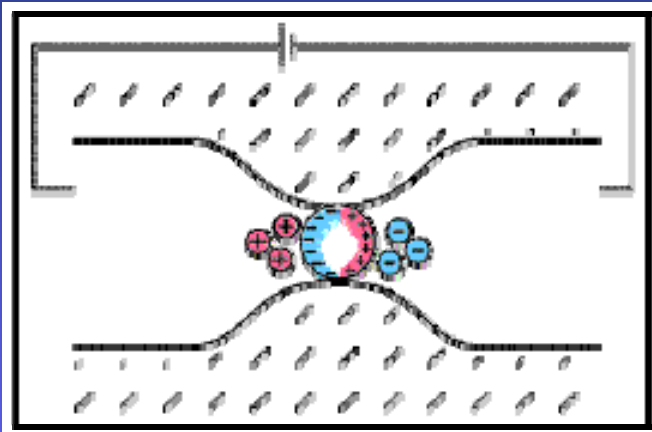
Αν διακόψουμε απότομα την παροχή συνεχούς ρεύματος μέσα στη γη παρατηρούμε σε κάποιες περιπτώσεις ότι το δυναμικό V_{MN} δε μηδενίζεται αμέσως.



ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΕΠΑΓΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΩΣΗΣ (ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ)

ΕΠΑΓΩΜΕΝΗ ΠΟΛΩΣΗ

ΠΟΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ



ΠΟΛΩΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ

