

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1.

Φ Ω Τ Ο Γ Ρ Α Φ Ι Ε Σ



Φωτ. 1. Τεφρο-λευκότεφροι κρητιδικοί ασβεστόλιθοι με θραύσματα ρουδιστών έντονα καρστικοποιημένοι (χάρτης πληροφόρησης και τεκμηρίωσης σημείο Π5) .



Φωτ. 2. Κατακερματισμένοι και έντονα καρστικοποιημένοι επιφανειακά ανω-κρητιδικοί ασβεστόλιθοι σε εμφάνιση που βρίσκεται περίπου 2 χιλμ. νότια της Πύλου (Χάρτης τεκμηρίωσης και πληροφόρησης σημείο Π13).





Φωτ. 3. Ερυθρωποί ηφκαινικοί ασβεστόλιθοι με *Nummullites* sp. εντός της περιοχής επέκτασης του σχεδίου πόλης (χάρτης πληροφόρησης και τεκμηρίωσης σημείο Π2).



Φωτ. 4. Κατακερματισμένοι και αποσαθρωμένοι επιφανειακά ασβεστόλιθοι του Ηωκαίνου με ερυθροαρχιλλικό υλικό που προέρχεται από την αποσάθρωση τους. Η θέση βρίσκεται εντός περιοχής επέκτασης του σχεδίου πόλης (χάρτης πληροφόρησης και τεκμηρίωσης σημείο Π12 ).





Φωτ. 5. Εμφάνιση του φλύσχη στη δυτική πλευρά του γηπέδου της Πύλου ο οποίος αποτελείται από αργιλλομαργαϊκά και ψαμμιτομαργαϊκά στρώματα (χάρτης τεκμηρίωσης και πληροφόρησης σημείο Π11 ).



Φωτ. 6. Συνιζηματογενές ρήγμα (με στοιχεία B10Δ, 50/260 και γραμμές προστριβής κατά κλίση) μεταξύ ηωκαινικών ασβεστολίθων και φλύσχη, νότια της περιοχής επέκτασης σχεδίου πόλης της Πύλου (χάρτης πληροφόρησης και τεκμηρίωσης σημείο Π14 ).





Φωτ. 7. Εκσκαφή για ανέγερση κτιρίου εντός της περιοχής σχεδίου πόλης της Πύλου. Κατά την εκσκαφή σε βάθος περίπου ένα μέτρο απαντάται φλύσχης (χάρτης πληροφόρησης και τεκμηρίωσης σημείο Π6).





Φωτ. 8. Μάρχες με ενδιαστρώσεις ψαμμιτών του Πλειοκαίνου σε εμφάνιση μέσα στην πόλη της Πύλου (χάρτης πληροφόρησης τεκμηρίωσης Π17 ).



Φωτ. 9. Μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι κιτρινωποί του Πλειοκαίνου στην περιοχή επέκτασης του σχεδίου πόλης (χάρτης πληροφόρησης και τεκμηρίωσης σημείο Π10 ).





Φωτ.10. Μαργαϊκοί-τραβερτινώδεις ασβεστόλιθοι του Πλειοκαίνου σε εμφάνιση μέσα στην πόλη της Πύλου (χάρτης πληροφόρησης τεκμηρίωσης σημείο Π21 ).





Φωτ.11. Έκσκαφή για θεμελίωση κατοικίας μέσα στην περιοχή επέκτασης του σχεδίου πόλης. Διακρίνονται έντονα κατακερματισμένοι και καρστικοποιημένοι ανοιχτόχρωμοι ασβεστόλιθοι του Ηωκαίνου που καλύπτονται από ερυθρό αρχιλλομαργαϊκό-ασβεστιτικό υλικό αποσάθρωσης (χάρτης πληροφόρησης και τεκμηρίωσης σημείο Π15 ). -





Φωτ.12. Εκσκαφή σε ηφκαινικούς ασβεστολίθους μέσα στην πόλη της Πύλου, βόρεια της περιοχής επέκτασης του σχεδίου πόλης. Διακρίνονται (ι) οι ασυνέχειες στη μάζα του και (ιι) ο ερυθρός εδαφικός μανδύας που τους καλύπτει (χάρτης τεκμηρίωσης και πληροφόρησης σημείο Π20 ).



Φωτ.13. Φαίνεται η χαρακτηριστική μορφή της μεγάλης πτύχωσης (αντικλινό) που κυριαρχεί στην περιοχή μας. Στα ανώτερα στρώματα του αντικλίνου έχουμε παλαιοκαινικούς - ηωκαινικούς ασβεστολίθους - ενώ στο εσωτερικό ανωκρητιδικούς ασβεστολίθους.





Φωτ.14. Ο χείμαρρος που βρίσκεται νότια του κάστρου της Πύλου υπόκειται σε τεκτονικό έλεγχο. Η διαδρομή που ακολουθεί είναι προκαθορισμένη από την en echelon διάταξη που έχουν τα ρήγματα, τα οποία ήταν και η γενεσουργός αιτία. Στοιχεία ρηγμάτων B78A, 80/168 - και B42Δ, 70/048. Παρουσιάζει έντονη κατά βάθος διάβρωση (χάρτη τεκμηρίωσης και πληροφόρησης σημείο Π7 ).



Φωτ.15. Αποψη της νήσου Σφακτηρίας που διακρίνεται και το γενικό νεοτεκτονικό μοντέλο της περιοχής. Στην φωτ. φαίνονται τα νεοτεκτονικά τεμάχια καθώς και η περιστροφή που έχουν υποστεί.





Φωτ.16. Ρηξιγενής ζώνη που οριοθετεί τις ακτές. Έχει στοιχεία B30A, 80/300 – B22A, 90/292. Τέμνει τους παλαιοκαινικούς ηωκαινικούς ασβεστολίθους (χάρτης τεκμηρίωσης και πληροφόρησης σημείο Π2).



Φωτ.17. Εμφάνιση Νεογενών που έχουν αποτεθεί ασύμφωνα σε ηωκαινικούς και ανωκρητιδικούς ασβεστολίθους. Η στρώση τους έχει στοιχεία B70A, 25/160 (χάρτης τεκμηρίωσης και πληροφόρησης σημείο Π8).





Φωτ.18. Μεγάλη περιθωριακή ρηξιγενής ζώνη του βυθίσματος Φιλιατρών - Πύλου - Χανδρινού με στοιχεία B20Δ,75/250 που διαμορφώνει και την ακτή, βορειανατολικά του λιμανιού (χάρτης πληροφόρησης και τεκμηρίωσης σημείο Π16).





Φωτ.19. Ρήγματα και διακλάσεις μέσα στους ηωκαινικούς ασβεστολίθους. Στοιχεία ρήματος B70A, 85/160 και γραμμών προστριβής 58/074. Ρήγμα δεξιόστροφο. Φαίνεται χαρακτηριστικά η πάρελξη που έχει δημιουργηθεί στο τέμαχος που κατέβηκε (χάρτης τεκμηρίωσης και πληροφόρησης σημείο Π20).





Φωτ.20. Φαίνονται πολύ καθαρά οι γραμμές προστριβής στην επιφάνεια του ρήγματος που μας δείχνουν και την κίνηση των τεμαχών της φωτ. 19 (χάρτης τεκμηρίωσης και πληροφόρησης σημείο Π20).



Φωτ.21. Ασβεστόλιθοι ηφαινεικοί. Διακρίνεται ένα τμήμα του έντονα καρστικοποιημένου (2) και ένα άλλο με σχεδόν απουσία καρστικών (1). Πρόκειται για παλιότερο βασικό επίπεδο καρστικοποίησης.



Φωτ. 22 Ρωγμιάτωση και αποκόλληση με μετακίνηση σε μανδρότοιχο, στην Πύλο. Διακρίνονται διαρρηγμένοι τσιμεντόλιθοι. Το τμήμα του μανδρότοιχου που έχει αποκολληθεί, έχει διεύθυνση εγκάρσια προς την μορφολογία.





Φωτ.23. Δόμηση σε κοίτη ρεύματος, όπου σε ορισμένα σημεία έχει γίνει επιχωμάτωση (χάρτης πληροφόρησης και τεκμηρίωσης σημείο Π24).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.

Π Ι Ν Α Κ Ε Σ

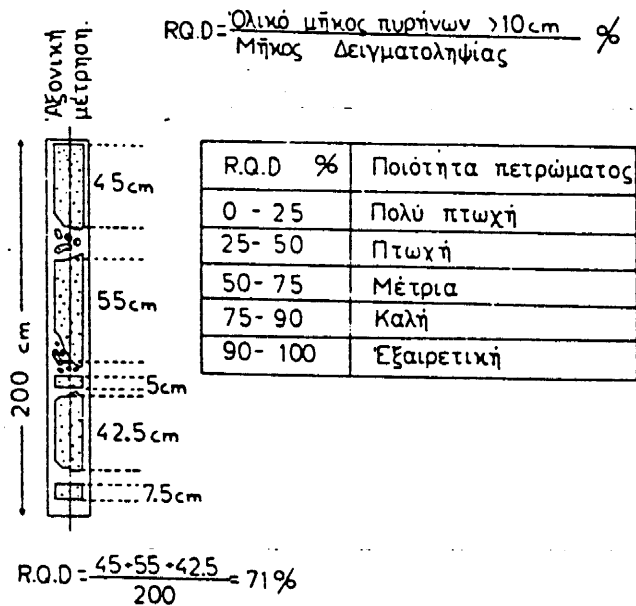


# ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

Κρίσιμη κλίση πρανών για ειδικές άστικές δραστηριότητες

Κλίση %	Κρίσιμη για:
1	Διεθνή αεροδρόμια.
2	Κύριες σιδηροδρομικές γραμμές. Τοπικά αεροδρόμια. Κάτω του 2% προβλήματα πλημμυρών και αποστραγγίσεως στην περιοχή αναπτύξεως.
4	Βασικές όδοι.
5	Ή διάβρωση αρχίζει να γίνεται ένα πρόβλημα. Ή ανάπτυξη της γής (κατασκευές) είναι δύσκολη άνω του 5%.
8	Οικοδομές, όδοι, υπερβολική κλίση για γενική ανάπτυξη.
9	Απόλυτα μέγιστη για σιδηροδρομικές γραμμές
10	Βιομηχανική ανάπτυξη περιοχής σε μεγάλη κλίμακα.
15	Ανάπτυξη περιοχής.
20	Ανάπτυξη περιοχής για κατοικίες.
25	Όδοι για ρυμολκούμενα φορτωμένα όχημα, δρομίσκοι άναψυχής, μονοπάτια.

(Από Γ.ΚΟΥΚΗ 1981)



Προσδιορισμός Δείκτη Ποιότητας Πετρώματος (R.Q.D.).

## ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Επίδραση των κλίσεων μίας περιοχής στην αστική ανάπτυξη

Κλίση %	Καταλληλότητα
1 - 5	Πολύ κατάλληλη περιοχή
5 - 10	Εύνοϊκή περιοχή
10 - 20	Περιορισμένης χρήσεως περιοχή
>20	Δυσμενής περιοχή

(Από Γ.ΚΟΥΚΗ 1981)

## ΠΙΝΑΚΑΣ 3

Επίδραση υδρογεωλογικών ιδιοτήτων στην αστική ανάπτυξη

Βάθος υδροφόρου ορίζοντα m	Διαπερατότητα cm/min	Άστική καταλληλότητα
12	0.25	Άριστη
12 - 3	0.25 - 0.05	Εύνοϊκή
3 - 1.2	0.05 - 0.025	Περιορισμένη
1.2	0.025	Ακατάλληλη

( Από Γ.ΚΟΥΚΗ 1981)



#### ΠΙΝΑΚΑΣ 4

Επίδραση της λιθολογίας στην άστική καταλληλότητα

Λιθολογικές ενότητες	Άστική καταλληλότητα
Βραχώδεις σχηματισμοί και GW, GP, SW, SP έδάφη.	Πολύ κατάλληλα έδαφη, χωρίς περιορισμούς για τις διάφορες κατασκευές.
GM, GC, SM, SL, ML και CL έδαφη.	Κατάλληλα έδαφη, με ελάχιστους περιορισμούς, που μπορεί όμως να αρθούν.
MH, CH, OL και OH έδαφη	Περιορισμένης χρήσεως έδαφη. Η βελτίωσή των μπορεί να επιτευχθεί οικονομικά.
Πολύ διαλυτά πετρώματα, υλικά άπορριμάτων και PT έδαφη.	Άκατάλληλα έδαφη. Δύσκολη ή βελτίωση.

( Από Τ.ΚΟΥΚΗ 1981 )

#### ΠΙΝΑΚΑΣ 5

Παράγοντες επιρροής και η σημασία τους στην άστική ανάπτυξη

Παράγοντας επιρροής	Ελαφρές κατασκευές	Βαρύτες κατασκευές	Διάθεση λυμάτων	Υλικά κατασκευής	Εύκολια έκτακτης	Συμπεριφορά δρόμων	+ Βασικής σημασίας 0 Δευτερεύουσας σημασίας
Φυσικές ιδιότητες εδαφών και βράχων	+	+	+	+	+	+	
Ευστάθεια πρανών	+	+	0	0	0	+	
Πάχος επιφανειακών αποθέσεων	+	+	0	+	0	0	
Βάθος υπόγειου νερού	+	+	+	+	0	0	
Διαθεσιμότητα επιφανειακού νερού	0	0	0	+	0	0	
Κίνδυνοι από πλημμύρες	+	+	+	+	+	+	

( Από Τ.ΚΟΥΚΗ 1981 )

ΑΡΘΡΟ 3

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ

ΤΑΞΙΟΥ - ΓΚΑΖΕΤΑ

3.1. Από άποψη οριστικής επικινδυνότητας τα έδαφη κατατάσσονται σε τέσσερις κατηγορίες που περιγράφονται στον πίνακα 2.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Α	Α <sub>1</sub> Ρεαχμάδες ή ημιρεαχμάδες οργανισμοί επικινδύνους σε άσβεστη έκταση και βάθος, με την προϋπόθεση ότι δεν παρουσιάζουν έντονη ρηγιμάτωση.
	Α <sub>2</sub> Έκτεταμένες στρώσεις εξαιρετικά πυκνού χονδρόκοκκου υλικού με μικρό ποσοστό (λιγοανθρακικών) προσμείξεων.
	Α <sub>3</sub> Έκτεταμένες στρώσεις πολύ σκληρές, προσμεικμένες άσβεστης, με άσβεστη σε άσβεστη έκταση, τουλάχιστον 4 kg/cm <sup>2</sup> .
Β	Β <sub>1</sub> Επί τόπου εντόνως αποσπασμένα βραχίδια ή έδαφη που από μηχανική άποψη μπορούν να εξοικονομούν με τα έδαφη της κατηγορίας αυτής.
	Β <sub>2</sub> Χονδρόκοκκο υλικό μέσης σχετικής πυκνότητας.
	Β <sub>3</sub> Μετρίως σκληρά άσβεστης, έλαφρά προσμεικμένα, άσβεστης σε άσβεστη έκταση, περί τα 2.5 kg/cm <sup>2</sup> .

(Προστίθεται)

Έντελως ενδεικτικά αναφέρονται οι ακόλουθες τιμές άσβεστης κοινής Ν της άσβεστης προτύπου άσβεστης (α), σχετικής πυκνότητας D<sub>ρ</sub>, άσβεστης σε άσβεστη έκταση θλίψη q<sub>υ</sub> και ισχύος άσβεστης κοινής V<sub>5</sub>, για τις άσβεστης κατηγορίες.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ	N	D <sub>ρ</sub>	q <sub>υ</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	V <sub>5</sub> (kWh)
Α <sub>1</sub>	Έκτεταμένα άσβεστης οι σχηματισμοί ή οι στρώσεις είναι τό μέν μήκος τους είναι > 5 X B	-	-	-	-
Α <sub>2</sub>	Τό δέ βάθος τους ή είναι > 2 X B ή που β-πλάτος κατασκευής στην ύψος κατασκευή.	≥ 70	≥ 90	-	≥ 700
Α <sub>3</sub>	Μικρά άσβεστης βραχίδια τμήματα άσβεστης ή άσβεστης στην κατηγορία Α.	≥ 40	-	4	-
Β <sub>1</sub>	Έδαφη κατηγορίας Β σε πολύ μεγάλα βάθη αποσπασμένα ή άσβεστης με τα έδαφη κατηγορίας Α. Άρα οι άσβεστης κοινής Ν κοινής έδαφους, χωρίς διάσπαση λόγω βλάστησης. Άρα λαμβάνεται η μέση ή εύσκήως μέση του πεδίου των έδαφους λόγω του άσβεστης κοινής.	-	-	-	-
Β <sub>2</sub>	Άσβεστης Α. Άρα οι άσβεστης κοινής Ν κοινής έδαφους, χωρίς διάσπαση λόγω βλάστησης. Άρα λαμβάνεται η μέση ή εύσκήως μέση του πεδίου των έδαφους λόγω του άσβεστης κοινής.	25-50	60-80	-	300-600
Β <sub>3</sub>	Άσβεστης Α. Άρα οι άσβεστης κοινής Ν κοινής έδαφους, χωρίς διάσπαση λόγω βλάστησης. Άρα λαμβάνεται η μέση ή εύσκήως μέση του πεδίου των έδαφους λόγω του άσβεστης κοινής.	15-30	-	1.5-3	-

(\*) Οι κοινής αυτές λαμβάνονται από τις κοινής άσβεστης κοινής, χωρίς να είναι οριστικές και άσβεστης κοινής, χωρίς να είναι οριστικές από σχετική έγκριση.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 (ΕΠΙΧΕΙΡΗ)	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Γ <sub>1</sub>	Χαλαρά χονδρόκοκκα ύλικά μικροής σχετικής πυκνότητας.
Γ <sub>2</sub>	Ήλυσσιμικινά έδάση μικροής σκληρότητας.
Χ <sub>1</sub>	Κατολισθάνονται έδάση.
Χ <sub>2</sub>	Έδαμικοί ή θραύσεις σκληρωτισμοί στους όποιους ύφιστρων ή είναι λιθινών νά σχηματισθούν σήλατα.
Χ <sub>3</sub>	Χαλαρή, λιπερόκοκκα άμμοαυόλη έδάση υπό τών ύδατινο δοίζοντα, που ένδύχεται νά ρευστοποιηθούν (έκτός άν ελίκκη μέλτη άποκλείσει τίττοιον κίνδυνο, ή γίνει θελτίωση τών μηχανικών τους (όιοιόττων).
Χ <sub>4</sub>	Έδάση που λυώνονται δόλη σε έμφινή τεκτονικά σήματα.
Χ <sub>5</sub>	Ασέτοιμα, κλίμαζε καλυπόμενες με ποσύνια πλεονον κορημάτων.
Χ <sub>6</sub>	Χαλαρή κινώση ή παλαμή (λυσηγνίλινά έδάση, έδαζον άναί ιπλάινοδός ήτι έλται έπικίνδυνα άπό άσπιη δο-υαυόζα ρυθμισόμενη ή έπιδέση άνταχός.
Χ <sub>7</sub>	Παθόντες κλίμαζε έπικυπτιώσεις (παράτα).
Χ <sub>8</sub>	Έδάση κίετρησίας Γ με έπικίνδυνα μεγάλη κλίση.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	N	Οε 1	q <sub>u</sub> (Kg/cm <sup>2</sup> )	V <sub>s</sub> (cm/sec)										
Γ <sub>1</sub>	Παροστα ύψηλός όρίζοντα ύφιστρών έδάτων κάνει άκόντα πιδ έπικίνδυνα τά έδάση της κατηγορίας αυτής.	8-20	30-50	-	100-200										
Γ <sub>2</sub>		5-10	-	0.5-1.00											
Χ <sub>3</sub>	Έντελώς ένδεικτικιά άντηρόνεται οι έδάς κοίσιμοι (ο) άλιθινά κοούσεων για κάθε μεά ζώνη σελισμικής έπικινδυνότητας.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ΖΟΝΗ</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>κοίσιμοιν</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>				ΖΟΝΗ	I	II	III	IV	κοίσιμοιν	4	6	8	12
ΖΟΝΗ	I	II	III	IV											
κοίσιμοιν	4	6	8	12											
Χ <sub>6</sub>	Έντελώς ένδεικτικιά άντηρόνεται σών έλάνητος έπικινδυνός άντηρός κοούσεων N = 5.														

(\*) Ο κοίσιμος άντηρός κοούσεων νοείται σε βάθος 1-5 μέτρα άπό την έπιάνεια του έδάτους. Έπενδυήζεται σε ότι τά κοίσιμο N αύξάνει άναλογικά περίηρη με τό βάθος.

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3.**

#### **ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ**



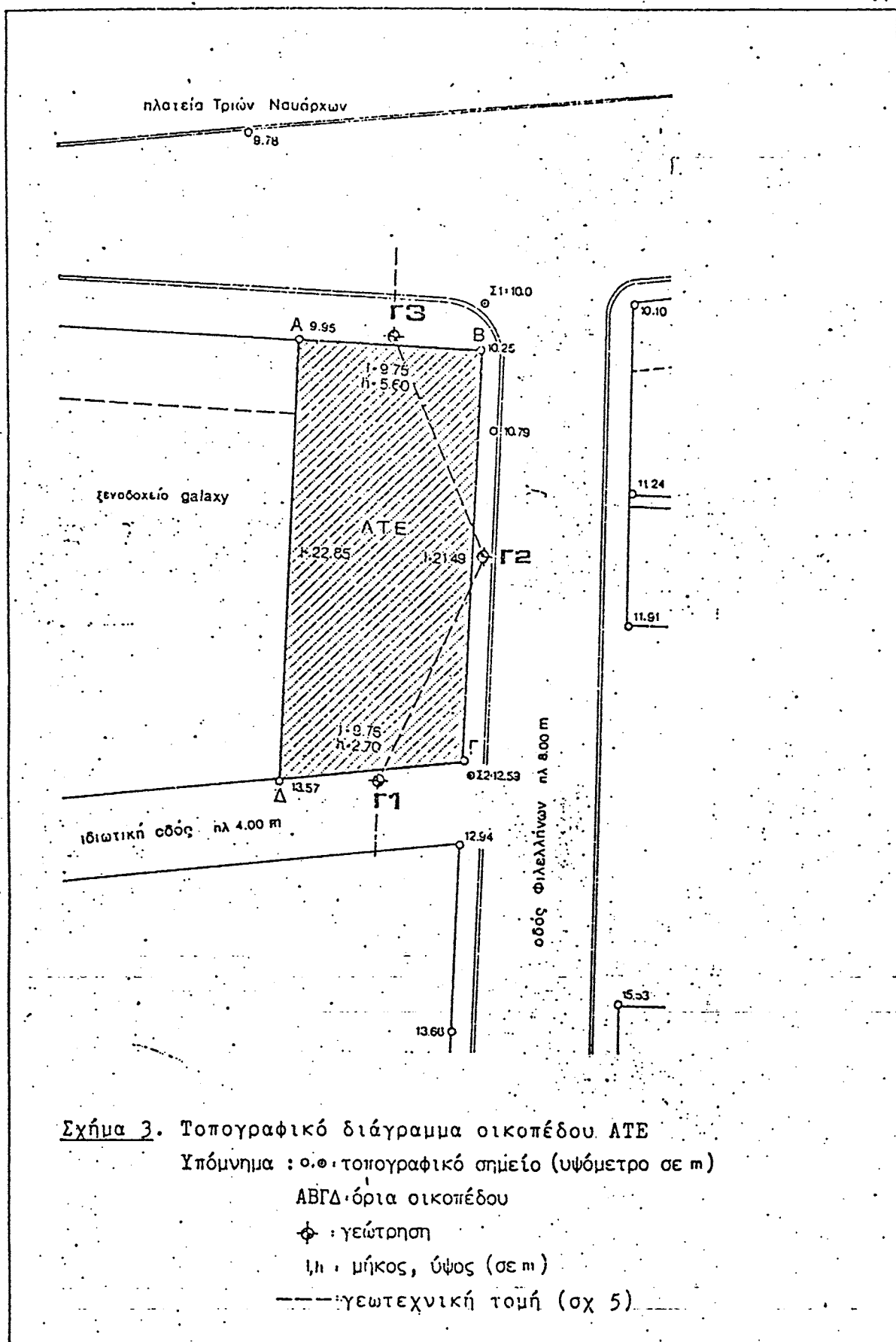
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

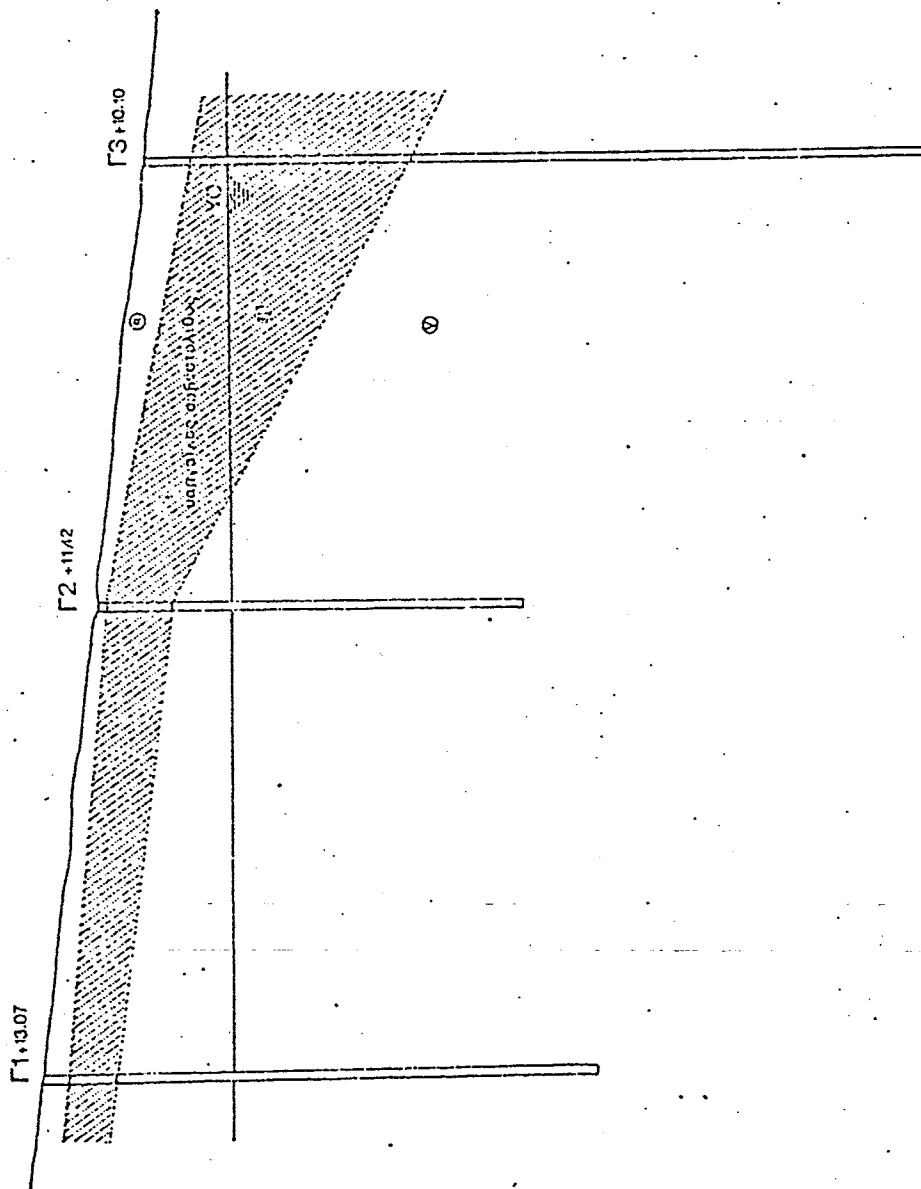
ΕΚΘΕΣΗ  
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΔΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΚΑΙ  
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ  
ΤΟΥ  
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΑΤΕ  
ΣΤΗΝ Π Υ Λ Ο

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΡΤΗΣ 1985



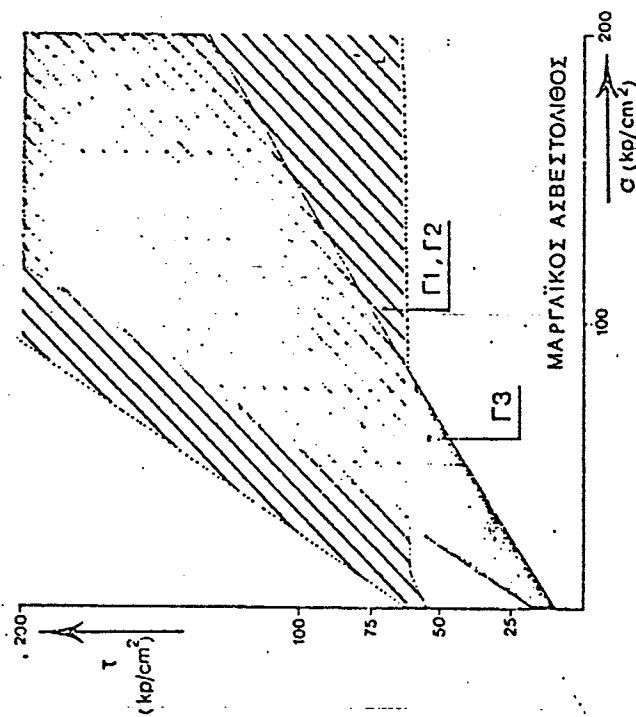
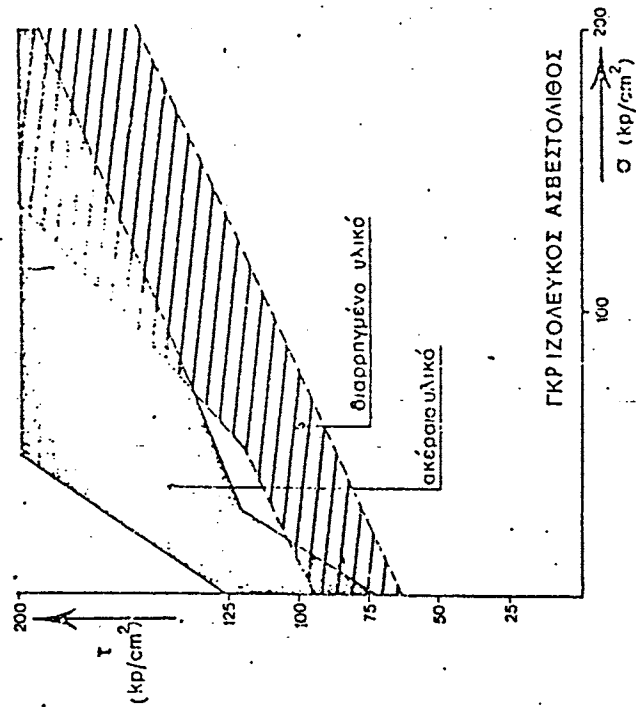




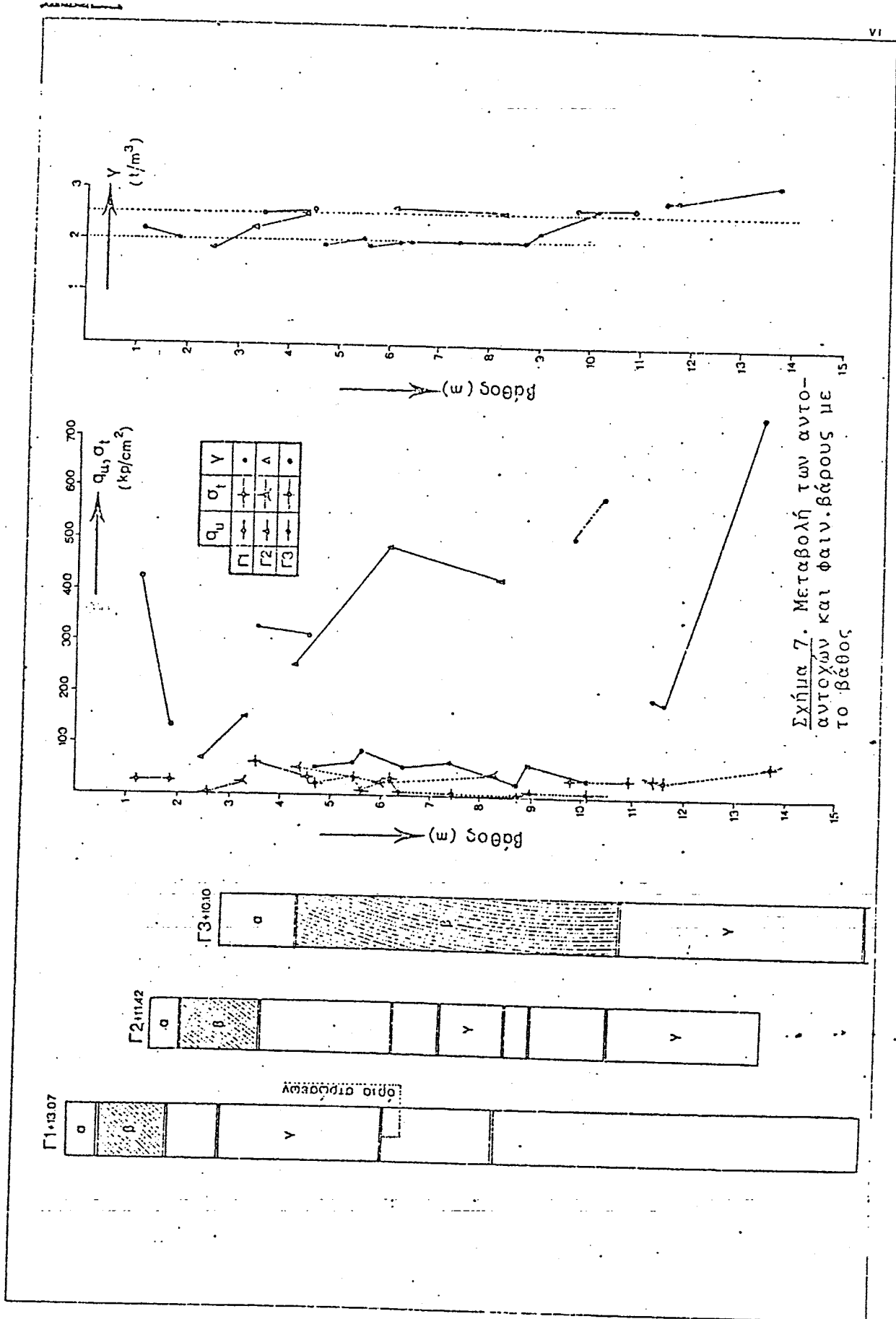


Σχήμα '5. Γεωτεχνική τομή κατά μήκος των γεωτρήσεων  $\Gamma 1, \Gamma 2, \Gamma 3$





Σχήμα 6. Περιβάλλουσες θραύσης (Mohr)











[illegible]

B.H.

Εν Αθήναις τη 18-12-1969

ΒΑΣΙΛΕΙΟΝ ΤΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΜΗΜ. ΠΡΩΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΙΣ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ

ΚΕΝΤΡΙΚΟΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ

Τμήμα 47/α

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Ι Σ

Επί των γεωτρήσεων Λιμένος Πύλου

Διὰ τὴν διερευνήσιν τοῦ ὑπεδάφους ἐγένοντο τρεῖς (3) γεωτρήσεις αἱ Γ1, Γ2, Γ3 βάθους 18,45-24,45 καὶ 29,75 μέτρων ἀντιστοίχως.

Αἱ θέσεις καὶ τὰ βάθη τῶν γεωτρήσεων ὑπεδείχθησαν ὑπὸ τοῦ μελετητοῦ ἔκ τῶν ἐργαστηριακῶν δοκιμῶν τῶν ληφθέντων δειγμάτων ἔδαφους, τῆς μακροσκοπικῆς ἐξετάσεως τούτων κατόπιν καὶ τῶν συνταχθεισῶν τομῶν τῶν γεωτρήσεων προκύπτουν τὰ κάτωθι:

Τὸ ἔδαφος ἐκ τῆς ἐπιφανείας καὶ μέχρι βάθους κυμαινομένου ἀπὸ 2 ἕως 6 μέτρων εἰς τὰς τρεῖς γεωτρήσεις Γ1, Γ2 Γ3 ἀποτελεῖται ἐκ λίαν χαλαρῆς καὶ ὑδαροῦς ἑνστρώσεως ἐξ ἱλύος μετ' ὀργανικῶν καὶ ὁστράκων (ἀριθμὸς κρούσεων  $N=0$  κατὰ τὸ πλεῖστον).

Κάτωθεν τούτου εἰς τὴν Γ1 γεώτρῃσιν τὸ ἔδαφος διαδοχικῶς ἀποτελεῖται ἐκ λεπτῆς ἑνστρώσεως πάχους 1,00 περίπου μέτρου ἐξ ἀργίλου μετ' ἱλύος ὀργανικῶν καὶ ὀλίγης ἄμμου καὶ ἑνστρώσεις ἐκ κιτρινοχρῶου ἐν ἡμισποσαθρώσει καστανοῦ ὑλικοῦ ἐξικνουμένου μέχρις τοῦ βάθους πέρατος αὐτῆς.

Εἰς τὴν Γ2 γεώτρῃσιν κάτωθεν τῆς ὡς ἄνω ἀναφερομένης ἐπιφ. ἐξ ἱλύος ἑνστρώσεως ἀκολουθοῦν διαδοχικῶς, λεπτὴ ἑνστρώσις ἐκ μαλακῆς ἀργίλου μετ' ἱλύος καὶ ὀλίγης ἄμμου λεπτὴ ἑνστρώσις ἐκ λίαν χαλαρῆς ἄμμου μετ' ἱλύος (ἀριθμὸς κρούσεων  $N$  αὐτῶν κυμαίνεται ἀπὸ 0-4, διὰ 30 CM διελεύουσιν).

Καὶ τέλος ἑνστρώσις ἐκ καστανοχρῶου μαλακῆς ἕως μέσης συνεκτικότητος ὀργίλου περιεχοῦσης ὀλίγους χάλικας (ἀριθμὸς κρούσεων  $N$  κυμαίνεται ἀπὸ 0 ἕως 20 διὰ 30 CM διελεύουσιν) ἐξικνουμένης μέχρις τοῦ βάθους πέρατος τῆς γεωτρήσεως.-

Εἰς τὴν Γ3 τέλος γεώτρῃσιν κάτωθεν τῆς ὡς ἄνω ἀναφερομένης ἐπιφανειακῆς ἐξ ἱλύος ἑνστρώσεως ἀκολουθοῦν διαδοχικῶς ἑνστρώσεις ἐξ ἀργίλου μετ' ἱλύος καὶ ὀλ. ἄμμου, χαλίκων μετ' ἄμμου καὶ ὀλ. ἱλύος καὶ ἐκ νέου ἀργίλου μετ' ἱλύος καὶ ὀλ. ἄμμου, ἐξικνουμένης μέχρι τοῦ βάθους πέρατος τῆς γεωτρήσεως.-

./.

γεωτρήσεως .-

Η έν λόγω άργυλιχοί ένστρώσεις είναι λίαν μαλακαί έως μέσης συνεκτικότητας (άριθμός κρούσεων  $N$  κυμαίνεται από 0 έως 14 διά 30  $CM$  διελεύσεων) ένω ή έξ άμμου τοιαύτη είναι μέσης πυκνότητας ( $N=24$  διά 30  $CM$  διελεύσεων).

Εξ άλλου είς τόν άσνημμένον πίνακα αποτελεσμάτων έργαστηριακών έξετάσεων δίδονται αί εύρεθεΐσαι τιμαί είς άνεμπόδιστον θάλασιν κυμαίνονμεναι μεταξύ 0,14 έως 0,19  $KG/CM^2$  καθώς και συνετελεστών συμπιεστικότητος  $CC=0,28$ .-

Ε Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε

Ο Συντάξας

Ο Τμηματάρχης

Ο Δ/ντής του ΚΕΔΕ(Α7)

Θ.ΚΟΚΚΑΕΤΣΟΣ

Ν.ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑΤΟΣ

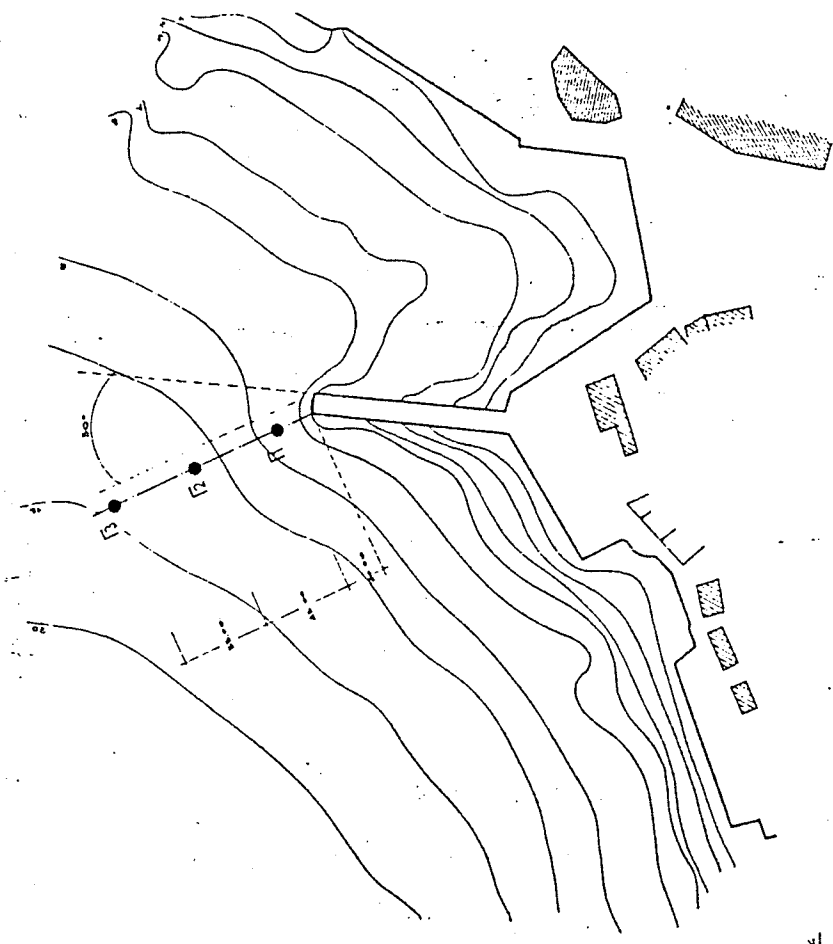
Σ.ΛΧΟΡΕΑΝΙΤΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΝ





ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ  
 ΚΑΙΝΑ 1:2000



Ο ΕΥΡΕΤΗΡΙΑΣ  
 ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ  
 ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ

030 02 - 196

Technical drawing of a building section showing a wall and roof structure. The drawing includes a vertical section on the left and a horizontal section on the right. The vertical section shows a wall with a roofline and a section of the roof. The horizontal section shows a cross-section of the wall and roof. The drawing is labeled with 'Dachstuhl' and 'Keller'.

Two stratigraphic columns from a geological survey. The left column shows a sequence of layers with labels: "Galeosa" (with a drawing of a fossil), "flus met oorspronkelijk van oorspronkelijk", "Lager met kleine, kleine zand stenen", "Lager met kleine", and "Lager met oorspronkelijk, kleine zand stenen". The right column shows a sequence of layers with labels: "Lager met kleine" and "Lager met kleine". Both columns have a vertical scale on the left side with numbers from 0 to 100.

[illegible]

α	Διάγραμμα με κορυφών δια διεισδυσιν δαγματοληψίας	Από 0-15 cm
β	" " " "	15-30 "
γ	" " " "	30-45 "