

Πρακτικά	3ου Συνέδριου	Μάϊος 1986	
Δελτ. Ελλ. Γεωλ. Εταιρ.	Τομ. XX/3 Vol.	σελ. 147-162 pag.	Αθήνα 1988 Athens
Bull. Geol. Soc. Greece			

## ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΩΡΟ: ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

K. ΖΙΟΥΡΚΑΣ

### ΣΥΝΟΨΗ

Στην εργασία αυτή αντιμετωπίζεται, με τη σύνταξη ενός Στατιστικού Απογραφικού Δελτίου το πρόβλημα που αφορά την κωδικοποίηση, αρχειοθέτηση και αξιολόγηση με τη βοήθεια Η/Υ δλων των υπαρχόντων στοιχείων σχετικά με τις κατολισθητικές κινήσεις στον Ελληνικό χώρο. Ειδικώτερα στο δελτίο αυτό περιέχονται όλες οι παράμετροι που υπεισέρχονται στο πρόβλημα "κατολισθησης" διοσμένες όσο το δυνατόν στην ποσοτική τους έκφραση για την καλύτερη δυνατή επεξεργασία των στοιχείων αυτών με Η/Υ.

### ABSTRACT

In this study, the problem of coding, storing and evaluating of the existing information about landslides in the Greek territory using computers, is faced by the completion of a Statistical-Listing Form.

Especially this form contents all the parameters related to the problem "Landslides" given, when it is possible, in quantitative terms, so that computer-aided processing can be optimized.

### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι κατολισθητικές κινήσεις στον Ελληνικό χώρο, που χαρακτηρίζεται για την πολυσύνθετη γεωλογική δομή και την έντονη τεκτονική καταπόνηση είναι από τα σοβαρότερα καταστροφικά γεωλογικά φαινόμενα τα αποτελέσματα. Τα αποτελέσματα των φαινομένων αυτών έχουν οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις όπως η μη βιωσιμότητα πολλών οικισμών, οι επιφαλείς συνθήκες θεμελίωσης των τεχνικών έργων και οι συχνές καταστροφές στο οδικό δίκτυο της χώρας.

Από τεχνικο-γεωλογικής πλευράς έχουν αντιμετωπισθεί εκατοντάδες περιπτώσεων από διάφορους φορείς και βασικά από το ΙΙΜΕ, χωρίς όμως να έχει γίνει μια συνολική εκτίμηση για τις διαστάσεις του προβλήματος δεδομένου ότι το κύριος θεραπείας εντάσσεται στο γε-

νικότερο πλαίσιο της λειτουργίας-συντήρησης των τεχνικών έργων και αποκατάστασης των οικισμών. Επίσης δεν έχει δοθεί ιδιαίτερο ενδιαφέρον στην κοινωνική διάσταση του προβλήματος.

Στο πλαίσιο μιάς ερευνητικής προσπάθειας που έχει αναληφθεί στο Τμήμα Γεωλογίας του Παν. Πατρών για τον καθορισμό των παραμέτρων που υπεισέρχονται στο πρόβλημα και των επιπτώσεών τους καθώς και τα μέτρα θεραπείας που ενδείκνυνται ή έχουν προταθεί κατά καιρούς και την αποτελεσματικότητά τους, έχει κατ' αρχήν συνταχθεί, ένα Στατιστικό Απογραφικό Δελτίο.

Με βάση το Δελτίο αυτό επιχειρείται η κωδικοποίηση, αρχειοθέτηση και αξιολόγηση όλων των υπαρχόντων στοιχείων που αφορούν τις κατολισθήσεις με τη βοήθεια Η/Υ.

Ειδικότερα για το σκοπό αυτό έχει γίνει αποδελτίωση όλων των τεχνικών εκθέσεων και μελετών και μεταφορά αυτών στο Δελτίο (Κωδικοποίηση). Στη συνέχεια έχει καταρτισθεί πρόγραμμα Η/Υ για την εισαγωγή και αρχειοθέτηση των στοιχείων καθώς και προγράμματα για την παραπέρα επεξεργασία και αξιολόγηση αυτών.

## 2. ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ. ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΤΕΡΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ.

Το Δελτίο αυτό περιλαμβάνει όλες τις παραμέτρους που αναφέρονται στο περιβάλλον (γεωγραφικό, τοπογραφικό, γεωλογικό) των κατολισθήσεων καθώς και στους παράγοντες, τα οποία, το μηχανισμό, τις επιπτώσεις, τα μέτρα θεραπείας και την αποτελεσματικότητά τους.

Αναλυτικότερα καθορίζονται :

- Ο κωδικός αριθμός που αντιπροσωπεύει το νομό, την επαρχία, το δήμο ή την κοινότητα και τον οικισμό, σύμφωνα με τα στοιχεία της Στατιστικής Υπηρεσίας (κατά την απογραφή της 5/4/81). Λεπτομερέστερα στοιχεία για τη θέση μπορούν να σημειωθούν σε διπλανό πεδίο.
- Η θέση της περιοχής ή του τεχνικού έργου που εκδηλώθηκε κατολισθητική κίνηση με βάση τις γεωγραφικές συντεταγμένες και το υψόμετρο.
- Το ύψος βροχής που αποτελεί σπουδαίο παράγοντα. Έχει δε παρατηρηθεί ότι σε περιόδους αυξημένων βροχοπτώσεων η συχνότητα των κατολισθήσεων είναι μεγάλη δεδομένου ότι προκαλείται μεταβολή στο νερό των πόρων και αυξημένες υδροστατικές πιέσεις. (αύξηση διατμητικής τάσης).(6,20,24)

Επιπλέον ενεργοποιούνται οι διαδικασίες αποσάθρωσης (μηχανικές και χημικές) και παράλληλα η διάθρωση που προκαλείται σε ένα πρανές από τα επιφανειακά νερά. Το ύψος βροχής είναι συνάρτηση των γεωγραφικών συντεταγμένων και του υψομέτρου.

- Ο χρόνος και η εποχή της πρώτης εκδήλωσης του φαινομένου καθώς και οι χρόνοι και οι εποχές επαναδραστηριοποίησης αυτού.
- Πληροφορίες για τις τεχνικές εκθέσεις και μελέτες που συντάχθηκαν καθώς και για το είδος της περιοχής και τα τεχνικά έργα που πλήγηκαν.
- Μορφολογικές και γεωλογικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή εκδήλωσης του φαινομένου. (7,19,21,23)
  - i. Γεωμετρία του πρανούς (κλίση και φορά της κλίσης του), ευρύτερο μορφολογικό ανάγλυφο. ii. Λιθολογική σύσταση και δομή (πτυχές, ρήγματα, διαρρήξεις, κλίση στρωμάτων και η σχέση τους με την κλίση του πρανούς). iii. Συνεκτικότητα και αποσάθρωση των σχηματισμών.
- Το πάχος του μανδύα αποσάθρωσης που παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον λόγω της μειωμένης διατυπικής αντοχής και της υδροπερατότητάς του. Συχνά χωρίς να λαμβάνεται υπόψη ό μανδύας αποσάθρωσης παρατηρούνται θεμελειώσεις πάνω σ' αυτόν με αποτέλεσμα την αρχή ερπυστικών κινήσεων ή καθιζήσεων που οδηγούν σε αστοχία των κατασκευών. (28,31)
- Επέδραση του υπόγειου νερού στην ευστάθεια των πρανών. Η εναλλαγή διαπερατών και ημιπερατών σχηματισμών δημιουργεί επιφάνειες μειωμένης διατυπικής αντοχής, η ύπαρξη δε νόμιμου υδροφόρου προκαλεί αύξηση των σεισμικών κυμάτων, επί πλέον δε οι απότομες μεταβολές στη στάθμη του υδροφόρου αυξάνουν την πίεση των πόρων. Επικρεμάμενοι ή αρτεσιανοί υδροφόροι ασκούν πιέσεις στα υπερκείμενα στρώματα. (16,18,19)
- Σχετικά με τον τύπο μετακίνησης έχει επιλεγεί η ταξινόμηση που βασίζεται στη λιθολογία και τη συνεκτικότητα του υλικού. (30)

Εδώ σημειώνεται ότι ο ερπυσμός άν και δεν έζηνει κατολίσθηση με την τυπική έννοια του όρου, περιλαμβάνεται στην ταξινόμηση γιατί απαντάται τόσο συχνά, ενώ ακόμα συχνότερα εξελίσσεται σε κατολίσθηση. (30) Για τις ολισθήσεις σε βραχώδη πρανή δίνεται το σύστημα ταξινόμησης που προτείνουν οι Hoek και Bray. (14)

- Γεωμετρικά στοιχεία της κατολίσθησης (βάθος, μήκος άξονα, εύρος στεφάνης) και των επάλληλων θραύσεων. Η ηλικία της.. το

- στάδιο εξέλιξης και τα στοιχεία γι' αυτήν και η ταχύτητα.(26)
- Τα αίτια εκδήλωσης, που μπορούν να καταταγούν σε δύο μεγάλες κατηγορίες, σε αυτά που συντελούν στην αύξηση της διατμητικής τάσης (π.χ. φόρτηση κεφαλής, πλευρική πίεση, κ.λ.π.) ή οδηγούν στη μείωση της διατμητικής αντοχής (π.χ. αποσάθρωση και άλλες φυσικοχημικές διαδικασίες, προοδευτικός ερπυσμός κ.λ.π.).(16)
  - 'Εναυσμα της κίνησης, ενώ παράλληλα μπορεί να συμπληρωθεί στον πίνακα οποιοσδήποτε παράγοντας που θα μπορούσε να κριθεί σαν κατάλληλος.
  - Επιπτώσεις των κατολισθητικών κινήσεων που καθορίζουν το κόστος των ζημιών με βάση το οποίο προγραμματίζονται οι ερευνητικές εργασίες (υπαλθριες και εργαστηριακές) και προτείνονται τα μέτρα αναστολής ή θεραπείας.
- Η υλοποίηση των μέτρων, χαρακτηρίζεται σαν θετική ή αρνητική ανάλογα με την αποτελεσματικότητά τους και το κόστος συντήρησης.
- Συμμετοχή του τεχνικού γεωλόγου που θεωρείται απαραίτητη σε όλα τα στάδια επίλυσης του προβλήματος "ευστάθεια πρανών-κατολισθητικές κινήσεις" (αναγνωριστική εξέταση, μελέτη και σχεδίαση μέτρων προστασίας, υλοποίηση των μέτρων, συντήρηση έργων προστασίας) αφού μετά την αναγνωριστική εξέταξη και την πρόταση κάποιων μέτρων για να λειτουργήσουν και να αποδώσουν θα πρέπει να σχεδιασθούν και να θεμελιωθούν με βάση τα πορίσματα της γεωτεχνικής έρευνας. Επίσης, κατά τη συντήρηση των έργων προστασίας θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι παράγοντες που επικρατούν κατά περίπτωση.

### 3. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Το Στατιστικό Απογραφικό Δελτίο που αναλύθηκε παραπάνω σε συνδυασμό με τα προγράμματα Η/Υ που εκπονήθηκαν αποτελούν τη βάση για τη συγκέντρωση των υπαρχόντων στοιχείων που αφορούν τις κατολισθητικές κινήσεις στον Ελλαδικό χώρο, κωδικοποίηση, αρχειοθέτηση και στατιστική επεξεργασία αυτών.

Περιλαμβάνει τις σπουδαιότερες παραμέτρους που αφορούν τις κινήσεις αυτές και είναι εύχρηστο.

Επί πλέον θα μπορούσε να αποτελέσει ένα χρήσιμο βοήθημα στον τεχνικό γεωλόγο κατά το στάδιο της αναγνωριστικής εξέτασης κάποιου προβλήματος, που σχετίζεται με κατολισθήσεις-ευστάθεια πρανών, δίνον-

ντάς του ένα οδηγό για τις παραμέτρους που θα πρέπει να παρατηρήσεται καλ κάποια ποσοτικοποιημένη έκφραση αυτών.

## ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Εκφράζονται ευχαριστίες στο Τμήμα Μηχανογράφησης του Ι.Γ.Μ.Ε. για τη διευκόλυνση στην χρήση του Η/Υ και ιδιαίτερα στον κ. Βλαχόπουλο Γιώργο, Μαθηματικό για την εκπόνηση των Προγραμ. αρχειοθέτησης. Επίσης, στον κ.Γ.Κούκη, Επ. Καθηγητή Τεχν. Γεωλογίας ,Παν.Πατρών, για την κριτική θεώρηση του κειμένου και τη συμβολή του στην τελική διαμόρφωση του Δελτίου,καθώς και το Κέντρο Ερευνών Δημοσίων Έργων για τη διάθεση τεχνικών που αφορούν κατολισθήσεις.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ \*

- 1.BIENIAWSKI, Z.T., 1975. The point load testing geotechnical practice. Engng.Geo ., 9.
- 2.ΓΚΑΤΣΙΟΣ, Ε. 1979. Οδικές κατολισθήσεις στον Ελληνικό Χώρο.Δελτίο ΚΕΔΕ, τεύχ.3-4, σελ. 167-196.
- 3.CARRARA, A., MERENDA, L., 1976. Inventory and statistical analysis of Landslides. In Landslide hazard Zonation :a review of principles and practice, vy Varnes, D.J., 1984. United Nations Educational. Paris.
- 4.DEERMAN, W.R. and FOOKE, R.G. 1974. Engineering geological mapping for civil engineering practice in the United Kingdom. Q.Jl. Engng.Geol., 7, 223-56.
- 5.DENNES, B., et al., 1975. Investigation of a coastal landslide at Charmouth, Docret. Q 31. Engng.Geol. 8, 119-140.
- 6.ΔΟΥΤΣΟΣ, Θ., ΚΑΜΗΛΑΡΗΣ, Χ. 1984. Οι Κατολισθήσεις του Ν.Αχαΐας (Μηχανισμός, καταστροφές και έργα προστασίας), ΟΡΥΚΤΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ, τεύχ. 30, σελ. 45-59.
- 7.ΔΟΥΤΣΟΣ , Θ.,1982. Εισαγωγή στην Τεκτονική Γεωλογία, Αθήνα, Φοίβος 249σ.
- 8.ERSKINE, C.F., 1973. Landslides in the vicinity of the Fort Randall Reservoir, South Dacota. U.S. Geol. Survey, Prof.paper 675, 64 p.
- 9.EVANS, R.S. 1981. An analysis of secondary toppling rock failures-the stress redistribution method. Q.Jl. Engng.Geol.14, 77-86.
- 10.FOOKE, R.G., SWEENEY, M. 1976. Stabilization and control of local rock falls and degrading rock slopes. Q.Jl. Engng.Geol.9,37- 55.

11. FRANKLIN, J.A., CHANDRA, R., 1972. The slake-durability test. Int. Jl. Rock Mech. Min. Sci. and Geomech. Abstr. Vol. 9.
12. GEOLOGICAL SOCIETY, 1972. The preparation of maps and plans in terms of engineering geology. Report by Engin. Group, Working Party. Q.Jl. Engng. Geol., 5, 293-382.
13. INTERNATIONAL SOCIETY FOR ROCK MECHANICS, 1978. Sugested Methods for quantitative description of discontinuities. Int.Jl.Rock Mech, Min. Sci. and Geomech. Abstr. Vol. 15.
14. HOEK, E., and BRAY, J., 1977. Rockslope Engineering. The Institution of M. and Metallurgy, London.
15. ΚΑΛΛΕΡΓΗΣ, Γ., 1984. Επιχειρησιακή Υδρογεωλογία (με τη μορφή ασκήσεων), Παν. Πατρών.
16. ΚΑΛΛΕΡΓΗΣ, Γ., ΚΟΥΚΗΣ, Γ., 1985. Τεχνική Γεωλογία Παν. Πατρών.
17. KALKANI, E.C., 1978. Stress analysis of road and spillway excavation slides in sedimentary rock. Bull. Int. Assoc. Eng. Geol., № 17.
18. ΚΟΥΚΗΣ, Γ., ΡΟΖΟΣ, Δ., 1982. Γεωτεχνικές συνθήκες και κατολισθητικές κινήσεις στον Ελληνικό χώρο σε σχέση με τη γεωλογική δομή και γεωτεκτονική εξέλιξη. ΟΡΥΚΤΟΣ ΠΑΟΥΤΟΣ, τ. 16.
19. ΚΟΥΚΗΣ, Γ., 1980. Κατολισθητικά φαινόμενα στον Ελληνικό χώρο και η σημασία τους στην οδοποιΐα. Δελτίο Κ.Ε.Δ.Ε., τ.2.
20. ΚΟΥΜΑΝΤΑΚΗΣ, Ι., 1975. Συμπεριφορά του φλύσχου εις έργα οδοποιΐας. Δελτίο Κ.Ε.Δ.Ε., τεύχ. 3-4, σελ. 99-133.
21. LEOPOLD, L., WOLMAN, M., MILLER, J., 1964. Fluvial Process in Geomorphology. W.H. Freeman and Co. San Francisco.
22. Mc GLADE, W.G., GEYER, A.R., and WILSHUSEN, J.P., 1972. Engineering characteristics of the rocks of Pennsylvania. Penn. Geol. Surv., Bull., E.G.1:200 pp.
23. SCHUHM, S.A., 1977. The Fluvial System. J.Wiley and Sons. New York.
24. SCHUSTER, R.L., KRIZEK, R.J. (editors), 1978. Landslides :Analysis and Control. Special Report 176, National Academy of Sciences, Washington, D.C.
25. TERZAGHI, K., and PECK, B.R., 1968. Soil mechanics in Engineering Practice. J. Wiley, INC. New York. 2nd edition.
26. VARNES, D.J., 1978. Slope movements types and processes . In Landslides:Analysis and Control (Schuster and Krizek ed.). National Academy of Sciences, Special Report. Washington. .
27. VARNES, D.J., 1984. Landslides hazard Zonation :a review of prin-

- ciples and practice. United Nations Educational.Paris.
- 28.ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΙΑΣ, Ι., 1982. Οι δυσμενείς επιπτώσεις της επιφανειακής αποσάθρωσης στα τεχνικά έργα.ΟΡΥΚΤΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ,τεύχ.18,σελ. 45-53.
- 29.ZARUBA, Q., MENCL, V., 1976. Engineering Geology. Developments in Geotechnical Engineering. Vol.10, Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam.
- 30.ZARUBA, Q., MENCL, V. 1969. Landslides and their control.Developments in Geotechnical Engineering Vol. 2. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam.
- 31.FOOKES, R.G., DEARMAN, W.R. and FRANKLIN,J.A. 1971. Some engineering aspects of rock weathering with field examples from Dartmoor and elsewhere. Q.Jl. Engng. Geol. 4, 139-185.

\* Η βιβλιογραφία που δεν αναφέρεται στο κείμενο χρησιμοποιήθηκε για την σύνταξη του Στατιστικού Απογραφικού Δελτίου.

ΔΙΑΤΙΤΟ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΩΡΟ

1. ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ (Νομός, Επαρχία, Δήμος ή Κοινότητα, Οικισμός)

ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜ. [REDACTED] 'Σύμφωνα με στοιχεία της Στατιστικής Υπηρεσίας κατά την απογραφή της 5/4/81).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ [REDACTED]

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΣ

ΜΕΣΟ ΕΤΗΣΙΟ

Πλάτος [REDACTED]  
Βόρειο

Μήκος  
Ανατολ.

Υψόμετρο

ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ

ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΟΧΗ ΠΡΑΤΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ

Χρον. Εποχή (ΧΜ. Χειμώνας, ΑΝ. Ανοιξη  
[REDACTED] ΚΑ. Καλοκαίρι, ΘΟ. Θερινό ήμερο).

ΕΠΑΝΑΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ (1. ΧΡΟΝΟΣ ΙΕ. ΕΠΟΧΗ)

1. [REDACTED] 2. [REDACTED] 3. [REDACTED] 4. [REDACTED] 5. [REDACTED]

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΟΥ ΣΥΝΤΑΧΩΝΙΚΑΝ

Συντάκτες Χρον. Θυρέως Χώρος αρχ/θετικης Κυδικος Λεύση

- 1) [REDACTED]
- 2) [REDACTED]
- 3) [REDACTED]
- 4) [REDACTED]
- 5) [REDACTED]

ΕΤΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

1. [REDACTED] 2. [REDACTED] 3. [REDACTED] (1) Οικιστική περιοχή (2) Καλλιεργήσιμες γαίες (3) Ηπολι-  
κές έκτασεις.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΠΛΗΓΗΚΑΝ [REDACTED] (01). Δημόσιος  
Δρόμος, (02). Αγροτ. Δρόμος, (03) Επαρχ. Δρόμος (04). Σιδηροδρ. Γραμ. (05). Γέφυρες,  
(06). Υδραγωγείο (07). Φράγμα, (08). Αγωγοί οινερού, (09) Έκτην. Λίμνη, (10). Εργα Αρδευσης,  
(11). Εργα Σιαθεροποίησης, (12). Τεχν. Εργα Οδοποιίας, (13). Αρχ. Μνημεία,  
(14). Υδροηλεκτρικά έργα, (15). Γραμμές μεταφ. ηλεκτρικού ρεύματος, (16). Μεταλλείο.

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ

α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΑΝΟΥΣ.

ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ	1. ΕΠΙΠΕΔΟ	ΑΝΩΜΑΛΟ	<input type="checkbox"/> ΜΕ ΑΝΑΒΑΘΜΙΔΕΣ	ΟΥΣΙΚΕΣ	<input type="checkbox"/>
	2. ΚΟΙΔΟ		<input type="checkbox"/> ΜΕ ΕΞΑΡΣΙΣ	ΙΕΡΑΝΤΙΣ	<input type="checkbox"/>
	3. ΚΥΡΙΟ				

β. ΚΛΙΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ [REDACTED] ΘΟΡΑ ΜΕΓ. ΚΛΙΣΗΣ [REDACTED]  
(1)  $0^{\circ}$ - $5^{\circ}$  ΟΜΑΛΗ (2)  $6^{\circ}$ - $15^{\circ}$  ΜΕΤΡΙΑ ΟΜΑΛΗ (3)  $16^{\circ}$ - $30^{\circ}$  ΜΕΤΡΙΑ (4)  $31^{\circ}$ - $45^{\circ}$  ΜΕΤΡΙΑ ΙΣΧΥΡΗ

(5)  $46^{\circ}$ - $60^{\circ}$  ΙΣΧΥΡΗ (6)  $61^{\circ}$ - $75^{\circ}$  ΠΟΛΥ ΙΣΧΥΡΗ (7)  $> 75^{\circ}$  ΣΧΕΔΟΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ

γ. ΙΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΝΑΓΛΥΦΟ  (1) ΕΝΤΟΝΟ (2) ΜΕΤΡΙΟ (3) ΝΗΤΟ

δ. ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΚΙΥΟ

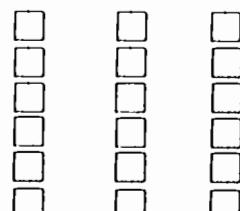
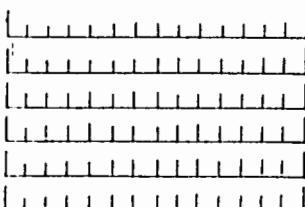
(1) ΔΕΝΔΡΙΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ (2) ΚΛΙΜΑΚΩΤΟΣ ΤΥΠΟΣ (3) ΟΡΟΟΓΩΝΙΟΣ ΤΥΠΟΣ  
(4) ΑΚΤΙΝΑΤΟΣ ΤΥΠΟΣ (5) ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΤΥΠΟΣ . (6) ΑΝΩΜΑΛΟΣ ΤΥΠΟΣ

ΤΥΠΟΙ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ  
ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

ΣΤΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

ΠΤΥΧΩΣΗ  
ΜΕΓ.ΒΤ. ΒΑΟΜ.ΠΤ. ΔΙΑΡΡΗΞΗ

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΜΕΓΕΘΟΣ ΠΤΥΧΩΝ (1)ΜΕΤΑΠΤΥΧΕΣ (2) ΜΙΚΡΟΠΤΥΧΕΣ  
ΒΑΟΜΟΣ ΠΤΥΧΩΣΗΣ (1)ΕΛΑΦΡΑ ΠΤΥΧ. (2)ΜΕΤΡΙΑ ΠΤΥΧ. (3)ΕΝΤΟΝΑ ΠΤΥΧ.  
ΔΙΑΡΡΗΞΗ (1) ΑΣΟΕΝΩΣ ΚΕΡΜΑΤΙΣΜΕΝΟ (2)ΚΕΡΜΑΤΙΣΜΕΝΟ (3)ΙΣΧΥΡΑ ΚΕΡΜΑΤΙΣΜΕΝΟ  
(4) ΠΟΛΥ ΙΣΧΥΡΑ ΚΕΡΜ. (5) ΜΥΛΩΝΤΙΣΜΕΝΟ

ΡΗΓΜΑΤΑ

ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ: α) ΚΙΝΗΜΑΤΙΚΗ β) ΚΛΙΣΗ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ γ) ΠΑΡΑΤΑΞΗ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ  
(1) ΚΑΝΟΝΙΚΑ  (1) ΟΜΟΙΟΟΕΤΙΚΑ  (1) ΕΠΙΜΗΚΗ   
\*(2) ΑΝΑΣΤΡΟΦΑ  (2) ΑΝΤΙΟΕΤΙΚΑ  (2) ΕΓΚΑΡΣΙΑ   
(3) ΠΛΑΓΙΑ  (3) ΔΙΑΓΩΝΙΑ   
(4) ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

\* (1) ΕΠΩΟΗΣΗ \* (2) ΕΦΙΠΠΕΥΣΗ

ΛΕΠΙΑ

ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΡΗΓΜΑΤΩΝ

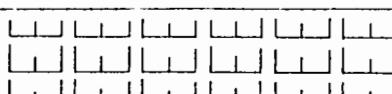
1)   
2)   
3)

ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΔΙΑΚΛΑΣΕΩΝ

1)   
2)   
3)

ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΡΗΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΗΞΩΝ

ΓΕΩΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΖΩΝΗ



ΣΥΝΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΑΠΟΣΑΟΡΩΣΗ

ΚΛΙΣΗ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

ΣΥΓΚΡ. ΚΛΙΣΗΣ ΜΕ ΓΕΩΜΕΤΡ.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΝΟΥΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΣΥΝΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ (Σ.ΣΥΝΕΚΤΙΚΟΙ, Η.ΗΜΙΣΥΝΕΚΤΙΚΟΙ, Ψ.ΨΕΥΔΟΣΥΝΕΚΤΙΚΟΙ, Χ.ΧΑΛΑΡΟΙ)  
ΑΠΟΣΑΟΡΩΣΗ (1) ΕΔΑΦΟΣ (2) ΠΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟΣΑΟΡ. (3) ΠΟΛΥ ΑΠΟΣΑΟΡ. (4) ΜΕΤΡΙΑ ΑΠΟΣΑΟΡ.  
(5) ΕΛΑΦΡΑ ΑΠΟΣΑΟΡ. (6) ΥΓΙΕΣ ΠΕΤΡΩΜΑ.

ΚΛΙΣΗ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ (1) ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ οφ(2) ΠΟΛΥ ΉΠΙΑ 1-5°(3) ΉΠΙΑ 5-20°

(4) ΜΕΤΡΙΑ 20-45°(5) ΙΣΧΥΡΗ 45-85°(6) ΠΟΛΥ ΙΣΧΥΡΗ 85-90°

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΝΟΥΣ (1) ΚΛΙΣΗ ΟΜΟΡΡΟΝΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΡΑΝΕΣ (2) ΚΛΙΣΗ ΑΝΤΙΡΡΟΝΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΡΑΝΕΣ.

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΥΠΟΣ : (1) ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ (2) ΧΕΙΜΑΡΡΙΑ (3) ΥΠΟΓΕΙΑ (4) ΠΑΡΑΚΤΙΑ  
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: (1) ΑΡΧΙΚΗ (2) ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ (3) ΩΡΙΜΗ.



ΠΑΧΟΣ ΜΑΝΔΥΑ



ΔΙΑΒΑΟΜΙΣΗ

(1) ΠΟΛΥ ΛΕΠΤΟ 0-0,5 M (2) ΛΕΠΤΟ 0,5-1,5 M  
(3) ΜΕΤΡΙΟ 1,5-3 M (4) ΠΛΑΧΥ > 3 M.

ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ

ΥΔΡΟΠΕΡΑΤΟΗΤΑ

(1) ΥΔΡΟΠΕΡΑΤΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ, (2) ΗΜΙΠΕΡΑΤΟΙ ΣΧΗΜ. (3) ΣΤΕΓΑΝΟΙ ΣΧΗΜ.

ΥΔΡΟΦΟΡΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ (1) Μόνιμος

ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ ΥΔΡΟΦ. ΟΡΙΖΟΝΤΑ

ΒΑΟΟΣ ΥΔΡΟΦ. ΟΡΙΖΟΝΤΑ

(1) ΠΟΛΥ ΜΙΚΡΟ 0-1,5 (2) ΜΙΚΡΟ 1,5-3 (3) ΜΕΤΡΙΟ 3-12 (4) ΜΕΓΑΛΟ >12

ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ: (1) ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ  (2) ΠΛΕΥΡΙΚΗ

ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΜΕ (1) ΔΗΡΕΣ  (2) ΠΛΕΥΡΙΚΗ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ  (3) ΤΕΧΝΗΤΑ ΜΕΣΑ

ΧΩΡΙΣ ΥΠΟΓΕΙΟ ΝΕΡΟ

ΒΑΡΥΤΙΚΕΣ

ΠΗΓΕΣ ΜΗ ΒΑΡΥΤΙΚΕΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΠΗΓΕΣ ΒΑΡΥΤΙΚΕΣ (1) ΤΑΠΕΙΝΟΣΗΣ (2) ΕΠΑΦΗΣ (3) ΑΡΤΕΣΙΑΝΕΣ

(4) ΡΩΓΜΑΓΕΝΕΙΣ (5) ΣΤΕΓΑΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

ΠΗΓΕΣ ΜΗ ΒΑΡΥΤΙΚΕΣ (6) ΜΟΝΙΜΕΣ (7) ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ (8) ΔΙΑΛΕΙΠΟΥΣΣΕΣ

ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ

a. Μετακινήσεις

Επιφανειακών

Χαλαρών αποθέσεων

(Τεταρτογενούς ηλικ.)

και σχηματισμών του

υποβάθρου (Ζώνη κερμα-

τέσμου και αποσάθρωσης)

- ΣΤΡΩΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΚΑΤΟΛΙΣΟ.  (1)
- ΡΕΥΜΑΤΑ ΕΔΑΦΟΥΣ  (2)
- ΡΕΥΜΑΤΑ ΛΑΣΠΗΣ  (3)
- ΡΕΥΜΑΤΑ ΚΟΡΗΜΑΤΩΝ  (4)
- ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗ ΑΜΜΟΥ  (5)
- ΑΠΟΠΛΥΣΗ ΑΜΜΟΥ  (6)
- ΡΟΗ ΕΔΑΦΟΥΣ  (7)
- ΚΑΜΨΗ ΚΕΦΑΛΩΝ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ  (8)
- ΕΡΠΥΣΜΟΣ  (9)
- ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΙΣ ΕΔΑΦΩΝ  (10)

b. ΚΑΤΟΛΙΣΗΣΕΙΣ ΣΕ

ΑΡΓΙΛΟΜΑΡΓΑΙΚΑ

ΙΖΗΜΑΤΑ (κυρίως

τριτογενούς ηλικ.)

- ΚΑΤΟΛΙΣΗΣΕΙΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΕΙΔΗ ΚΥΡΙΩΣ  1
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΛΙΣΗΣΗΣ
- ΚΑΤΟΛ. ΑΠΟ ΣΥΝΟΛΙΨΗ ΜΑΛΑΚΩΝ  2
- ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ
- ΟΛΙΣΗΣΗΣ ΤΕΜΑΧΩΝ ΕΠΙ ΣΥΝΟΕΤΩΝ  3
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

c. ΟΛΙΣΗΣΕΙΣ ΒΡΑΧΩΔΩΝ ΜΑΖΩΝ

ΕΠΙΠΕΔΗ

(1)

ΟΡΑΥΣΗ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ

(1)

ΣΦΙΝΟΞΙΔΗΣ

(2)

ΑΠΟ ΔΥΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΣ

(2)

ΑΠΛΕΣ ΚΥΚΛΙΚΗ

(3) ΣΥΝΟΕΤΕΣ

ΟΛΙΣΗΣΗ Κ. ΑΝΑΤΡΟΠΗ

(3)

ΟΡΑΥΣΕΙΣ ΑΝΑΤΡΟΠΗ

(4) ΟΡΑΥΣΕΙΣ

ΟΡΑΥΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΙΚΕΣ

(3)

ΣΑΡΡΕΣ ΠΡΑΝΩΝ

(5)

ΤΑΣΕΙΣ

(4)

ΠΤΩΣΕΙΣ ΒΡΑΧΩΝ

(6)

ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗ ΟΡΑΥΣΗ

(4)

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΟΛΙΣΗΣΗΣ

-ΒΑΟΟΣ (1) ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΝ 1,5M., (2) ΑΒΑΟΗΣ 1,5-5M., (3) ΒΑΟΕΙΑ 5-20M.,

(4) ΠΟΛΥ ΒΑΟ. >20M

ΜΗΚΟΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ

ΜΗΚΟΣ ΕΠΙΜΗΚΗ ΑΞΟΝΑ

ΠΛΗΟΟΣ ΟΡΑΥΣΕΩΝ  (1) ΜΙΑ ΟΡΑΥΣΗ (2) ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΟΡΑΥΣΕΙΣ

-ΗΛΙΚΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ

ΣΥΓΧΡΟΝΗ

ΠΑΛΑΙΑ

ΑΠΟΛΙΘΩΜΕΝΗ

(1) ΕΝΕΡΓΗ (2) ΗΣΥΧΗ (3) ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ

ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ

-ΣΤΑΔΙΟ ΝΕΙΓΑΚΙΝΗΣΗΣ  (1) ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΑΔ. (2) ΠΡΟΧΩΡ. ΣΤΑΔ. (3) ΙΕΛΙΚΟ ΣΤΑΔ.

-ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΕΛΙΞΗΣ  (1) ΠΟΛΥ ΓΡΗΓΟΡΗ Μ/ΜΙΝ (2) ΓΡΗΓΟΡΗ Μ/δαυ

(3) ΑΡΓΗ Μ/γ . (4) ΠΟΛΥ ΑΡΓΗ Μ/γ

ΑΙΤΙΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

A. ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ

ΠΑΡΟΔΙΚΕΣ  
ΓΗΝΕΣ  
ΤΑΣΕΙΣ


- ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΔΟΝΗΣΕΙΣ
- ΔΟΝΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΚΡΗΞΕΙΣ
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ
- ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
- ΟΡΑΥΣΗ ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΠΡΑΝΩΝ
- ΕΞΩΗΣΗ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΛΑΣΤ. ΥΛΙΚ.

- A11
- A12
- A13
- A14
- A15
- A16

ΑΦΑΙΡΕΣΗ  
ΠΛΕΥΡΙΚΗΣ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΔΙΑΒΡΩΣΗ
A21
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΠΡΑΝΩΝ
A22
ΑΝΟΡΩΠΙΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
A23

- ΥΔΡΟΡΕΥΜΑΤΑ
- ΚΥΜΑΤΑ
- ΠΑΛΙΡΡΟΙΚΑ ΡΕΥΜΑΤΑ
- ΑΤΜΟΣΦ. ΚΑΤΑΚΡΗΜΝΙΣΜΑΤΑ
- ΠΑΓΩΜΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ
- ΔΙΑΛΥΣΗ Κ' ΑΠΟΚΟΜΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ
- ΠΡΗΓΟΥΜ. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ
- ΔΙΑΡΡΗΞΗ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ
- ΥΠΟΣΚΑΦΗ ΣΤΟ ΠΟΔΙ ΤΟΥ ΠΡΑΝΟΥΣ
- ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΜΗΝΩΝ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ

- A211
- A212
- A213
- A214
- A215
- A216
- A221
- A222
- A231
- A232
- A233
- A234

ΕΠΙΦΟΡΤΙΣΗ  
ΑΠΟ

ΦΥΣΙΚΗ ΔΡΑΣΗ
A31
ΑΝΟΡΩΠΙΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
A32

- ΑΥΞΗΣΗ ΝΈΡΟΥ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ
- ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΠΛΕΥΡΙΚΩΝ ΚΟΡΗ-  
ΜΑΤΩΝ
- ΒΛΑΣΤΗΣΗ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ
- ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ
- ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΛΑΤΟΜ. ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ
- ΣΚΟΥΠΙΔΟΤΟΠΟΙ
- ΒΑΡΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
- ΒΑΡΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΑΠΟΛΕΙΕΣ  
ΑΓΩΓΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ κ.λ.π.
- ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ κ.ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

- A311
- A312
- A313
- A321
- A322
- A323
- A324
- A325
- A326
- A327

ΑΥΞΗΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΠΡΑΝΟΥΣ ·ΛΟΓΟ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ  
ΗΦΑΙΣΤΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- A4
- A5

ΠΛΕΥΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ


- ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΡΩΓΜΕΣ  
κ' ΚΟΙΛΟΤΗΤΕΣ
- ΠΑΓΩΜΑ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΡΩΓΜΕΣ
- ΔΙΟΓΚΩΣΗ ΑΡΓΙΛΩΝ ή ΑΝΥΔΡΙΤΗ
- ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΜΕΝΟΥΣΑΣ  
ΤΑΣΗΣ

- A61
- A62
- A63
- A64

Β. ΜΕΙΩΣΗ ΔΙΑΤΗΜΙΤΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ

B1	ΑΠΟΣΑΦΡΩΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ	<input type="checkbox"/> ΑΠΟΣΥΝΟΕΣΗ ΑΡΓΙΛΩΝ <input type="checkbox"/> ΦΥΣΙΚΗ ΑΠΟΣΥΝΟΕΣΗ ΚΟΚΚΩΔΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ <input type="checkbox"/> ΕΝΥΔΑΤΩΣΗ ΑΡΓΙΛΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ <input type="checkbox"/> ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΙΣ ΑΡΓΙΛΟΥΣ <input type="checkbox"/> ΕΗΡΑΝΣΗ ΑΡΓΙΛΩΝ <input type="checkbox"/> ΔΙΑΔΥΣΗ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΥ ΥΑΙΚΟΥ <input type="checkbox"/> ΕΗΡΑΝΣΗ ΣΧΙΣΤΟΔΙΟΩΝ <input type="checkbox"/> ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟ ΜΕΤΩΠΟ ΤΗΣ ΑΠΟΣΑΦΡΩΣΗΣ	B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18	
B2	ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑ- ΣΤΑΣΗ	<input type="checkbox"/> ΛΙΟΩΛΟΓΙΚΗ ΣΥΣΤΗΣΗ <input type="checkbox"/> ΥΦΗ ΤΩΝ ΥΑΙΚΩΝ <input type="checkbox"/> ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΥΑΙΚΩΝ <input type="checkbox"/> ΚΑΙ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ <input type="checkbox"/> ΤΟΥ ΠΡΑΝΟΥΣ	<input type="checkbox"/> ΑΣΥΝΕΧΕΙΕΣ <input type="checkbox"/> ΡΗΓΜΑΤΑ <input type="checkbox"/> ΕΠΙΠΕΔΑ ΣΤΡΩΣΗΣ <input type="checkbox"/> ΦΥΛΛΑΔΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΟΟΥΣ <input type="checkbox"/> ΣΧΙΣΤΟΤΗΤΑ <input type="checkbox"/> ΖΩΝΕΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΚΑΤΑΚΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥ <input type="checkbox"/> ΣΥΝΠΑΓΗ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΠΑΝΩ ΣΕ ΑΣΟΕΝΗ ΠΛΑΣΤΙΚΑ <input type="checkbox"/> ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΔΙΑΠΕΡΑΤΩΝ & ΗΜΙΠΕΡΑΤΩΝ <input type="checkbox"/> ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΑΝΟΥΣ & Η ΚΛΙΣΗ ΤΟΥ	<input type="checkbox"/> B21 <input type="checkbox"/> B22 <input type="checkbox"/> B231 <input type="checkbox"/> B232 <input type="checkbox"/> B233 <input type="checkbox"/> B234 <input type="checkbox"/> B235 <input type="checkbox"/> B236 <input type="checkbox"/> B237 <input type="checkbox"/> B238 <input type="checkbox"/> B239
B3	ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΤΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΤΑΞΕΩΝ ΛΟΓΩ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ	<input type="checkbox"/> ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ <input type="checkbox"/> ΛΙΩΣΙΜΟ ΧΙΟΝΙΟΥ <input type="checkbox"/> ΕΚΤΡΟΠΗ ΥΔΡΟΡΕΥΜΑΤΩΝ <input type="checkbox"/> ΔΗΜΙΟΥΡΓ.ΤΕΧΝ.ΛΙΜΝΩΝ <input type="checkbox"/> ΔΗΜΙΟΥΡΓ.ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ <input type="checkbox"/> ΑΡΔΕΥΣΗ <input type="checkbox"/> ΑΠΟΨΙΛΩΣΗ	<input type="checkbox"/> B31 <input type="checkbox"/> B32 <input type="checkbox"/> B33 <input type="checkbox"/> B34 <input type="checkbox"/> B35 <input type="checkbox"/> B36 <input type="checkbox"/> B37	
B4.	ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΗ ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΡΓΥΣΜΟΣ ΔΡΑΣΗ ΡΙΖΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΔΡΑΣΗ ΖΩΩΝ ΠΟΥ ΣΚΑΒΟΥΝ ΣΤΟ ΥΠΕΔΑΦΟΣ		<input type="checkbox"/> B4 <input type="checkbox"/> B5 <input type="checkbox"/> B6 <input type="checkbox"/> B7	

ΕΝΑΥΣΜΑ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

- |  |  |   |
|--|--|---|
| A. ΕΝΤΟΝΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ                                 | F. ΠΑΡΑΤΕΤ. ΒΡΟΧΟΠΤ.                       | L. ΓΡΗΓ. ΜΕΤΑΒ.ΣΤΑΟ.ΝΕΡΟΥ   |
| B. ΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ                             | G. ΙΙΗΣΙ ΧΙΟΝΙΟΥ                           | M. ΑΝΥψ.ΣΤΑΟΜΗΣ ΣΕ ΆΠΟΜΑΚΡ.   |
| C. ΣΕΙΣΜΟΙ   | H. ΕΗΡΑΝΣΗ                                 | ΥΔΡΟΦΟΡΟΥΣ.   |
| D. ΕΚΡΗΞΕΙΣ  | I. ΑΠΟΨΙΛΩΣΗ                               | K. ΛΕΙΤΟΥΡΓ.ΒΙΟΜ. ΣΥΓΚΡ.  |
| E. ΥΠΟΣΚΑΦΗ ΣΤΟ ΠΟΔΙ ΤΟΥ<br>ΠΡΑΝΟΥΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ | J. ΛΑΤΟΜΕΥΣΗ ,ΜΕΤΑΛ.<br>K. ΑΝΑΔΑΣΩΣΗ ΠΡΑΝ. | P. ΚΑΛΛΙΕΡΓ.ΠΡΑΝΟΥΣ<br>Q. ΚΥΚΛΩΦ.ΒΑΡ.ΟΧΙΜ.<br>R. ΔΙΑΡ.ΑΠΟ ΤΕΧΝ.ΠΗΓ. |

## ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΟΔΕΙΣ

### Πιεδία επιπτώσεων

1)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
2)				
3)				
4)				
5)				

- 1) ΡΩΓΜΕΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΚΤΙΡΙΩΝ  
 2) ΚΑΤΑΡΕΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ  
 3) ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΚΤΙΡΙΩΝ  
 4) ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ή από την  
 ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ  
 5) ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΑΓΡΩΝ  
 6) ΡΩΓΜΕΣ ΣΕ ΟΔΟΣΤΡΟΜΑ  
 7) ΑΠΟΚΟΠΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΡΟΜΟΥ  
 8) ΑΠΟΚΟΠΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ  
 9) ΑΠΟΚΟΠΗ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ  
 10) ΑΠΟΚΟΠΗ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΓΡΑΜ.  
 11) ΡΩΓΜΕΣ ΣΕ ΟΔΟΣΤΡΟΜΑ ΓΕΦΥΡΑΣ  
 12) ΑΠΟΚΟΠΗ ΓΕΦΥΡΑΣ  
 13) ΡΩΓΜΕΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟΜΑΤΑ ΥΔΡΑΓΓΟΓΕΙΟΥ  
 14) ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΥΔΡΑΓΓΟΓΕΙΟΥ  
 15) ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΡΩΓΜΕΣ  
 16) ΜΠΑΖΟΜΑ ΚΟΙΤΗΣ ΥΔΡΟΡΕΥΜΑΤΩΝ  
 17) ΚΑΜΨΗ ΑΓΡΟΥ ΝΕΡΟΥ  
 18) ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΑΓΡΩΝ ΝΕΡΟΥ  
 19) ΡΩΓΜΕΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟΜΑΤΑ ΠΗΓΑΔΙΩΝ
- 20) ΜΠΑΖΟΜΑ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΛΙΜΝΩΝ-ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ  
 21) ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΠΗΓΑΔΙΩΝ  
 22) ΡΩΓΜΕΣ ΣΕ ΦΩΡΑΓΜΑ  
 23) ΡΩΓΜΕΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΑΡΧΑΙΟΥ ΦΡΟΥΡΙΟΥ  
 24) ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΙΧΟΥ ΑΡΧ.ΦΡΟΥΡΙΟΥ  
 25) ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ  
 26) ΑΝΟΡΟΠΙΝΑ ΟΥΜΑΤΑ  
 27) ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ  
 28) ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
 29) ΣΧΙΣΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΑ ΔΥΟ  
 30) ΞΕΡΙΖΩΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ  
 31) ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ή από την ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ  
 32) ΕΜΒΕΣΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ(ΣΤΗ ΓΕΙΤΟΝΙΑ ΤΟΥ ΟΙΚ.ΧΩΡΟΥ  
 33) ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΕΣ  
 34) ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ  
 35) ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΕΡΓΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
 36) ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ή ΜΕΤΑΘΕΣΗ ΠΗΓΩΝ  
 37) ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΤΗ ΟΕΜΕΛΙΩΣΗ ΚΤΙΡ. ή ΤΕΧΝ.ΕΡΓΩΝ

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### -ΥΠΑΙΟΡΙΕΣ ΕΡΕΥΝΗΣ

1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3
2)	
3)	
4)	
5)	

- (1) ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ  
 (2) ΧΡΗΣΗ ΑΕΡΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ  
 (3) ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ  
 (4) ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ  
 (5) ΥΑΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ  
 (6) ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΗΣΗ ΤΗΣ ΟΛΙΣΘΕΝΟΥΣΑΣ ΗΛАЗΑΣ  
 (7) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞ. ΑΣΥΝΕΧΕΙΩΝ  
 (8) ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΟΡΙΖ.ΤΑΣΕΩΝ  
 (9) ΕΡΕΥΝΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΔΟΝΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ  
 (10) ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
 (11) ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΑ

#### - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΕΔΑΦΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ Κοκκομετρική διαβάθμιση (%)

(1) Κροκάλες



(2) Αμμος



(3) Ιλύς



(4) Αργιλ.



Οριο υδαρότητας, ΙΙΙ   
 Τριεξονική δοκιμή    
 Τύπος έδαφους ΤΣ

Δείκτης πλαστικότητας ΡΙ   
 Αντοχή σε διάτεμη η     
 Αντοχή σε ανεμοδύναστη θλίψη ζ ο υ

ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ  
 Δοκιμή σε μονοσόδιον θλίψη ζΣ   
 Δοκιμή διάτεμης επιφ.συσνεχ.    
 Δοκιμή χαλάρωσης ΙΑ

Δοκιμή σε τριαξονική θλίψη    
 Δοκιμή σημειωτικής ψύρτησης ζΣ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΑ

ΟΡΙΟ ΥΔΑΡΟΤΗΤΑΣ (Ι.Ι.) : (Ι) χαμηλό, Ι.Ι. < 30 , (Η) μέσος Ι.Ι. 30-50, (Η) ψηλό Ι.Ι. 50-70, (Υ) πολύ ψηλό Ι.Ι. 70-90, (εξαιρετικό ψηλό Ι.Ι. > 90.

ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (ΡΙ): (Α) ελαφρός χωρίς πλαστικότητα ΡΙ=0  
 (Β) ελαφρός ελαφρός πλαστική. ΡΙ=1-5, (Γ) μεταξύ πλαστική. ΡΙ=5-10  
 (Δ) μέσης πλαστικότητας ΡΙ=10-20, (Ε) μεγάλης πλαστικότητας ΡΙ=20-40,  
 (Ζ) πολύ μεγάλης πλαστικότητας ΡΙ>40.

ΚΑΤΑΣΤΗ ΕΔΑΦΩΝ: Gv, Cp, Gm, Gc, Sw, Sp, Sk, Sc, Cl, Ol, Kh, Ch, Oh, Pt.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΟΔΙΣΤΗ ΟΛΙΨΗ ζω (σε ΜΡα) (εδαφικοί σχηματισμοί):

- (1) πολύ μαλακοί ζω < 0,025, (2) μαλακοί 0,025-0,05, (3) μέσοι 0,05-01  
 (4) στιφροί 0,10-0,25, (5) πολύ στιφροί 0,25-0,50, (6) σκληροί ζω > 0,50

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΜΟΝΟΑΞΩΝΙΚΗ ΟΛΙΨΗ σε (βραχώδεις σχηματ.). (σε ΜΡα).

- (1) εξαιρετικά χαμηλής αντοχής πέτρωμα 0,25-1, (2) πολύ χαμηλής 1-5,  
 (3) χαμηλής 5-25, (4) μέσης 25-50, (5) υψηλής 50-100, (6) πολύ υψηλής 100-250, (7) εξαιρετικά υψηλής αντοχής > 250.

ΔΟΚΙΜΗ ΣΕ ΣΗΜΕΙΑΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ Ια (σε ΜΡα): (Α) χαμηλής αντοχής 1-2,

- (Β) μέσης 2-4, (5) υψηλής 4-8, (Δ) πολύ υψηλής αντοχής 8.

ΔΟΚΙΜΗ ΧΑΛΑΡΩΣΗΣ Ια: (1) πολύ υψηλής ανθεκτικότητας 100-90%, (2) υψηλής

ανθεκτικότητας 98-95%, (3) μέτρια υψηλής 95-85%, (4) μέτριας 85-60%,

(5) χαμηλής 60-30%, (6) πολύ χαμηλής ανθεκτικότητας < 30%.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ(1-35)

-ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ  
 ΝΑΙ(Η) ΟΧΙ(Ο) ΜΕΡΙΚΗ(Μ) ΟΕΤΙΚΗ(Θ) ΑΡΗΤΙΚΗ(Α)

1.	[ ]
2.	[ ]
3.	[ ]
4.	[ ]
5.	[ ]

- 1) ΠΑΡΑΛΛΑΓΗ ΔΡΟΜΟΥ
- 2) ΜΕΤΑΟΣΗ ΤΕΧΝ.ΕΡΓΑΝ
- 3) ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ
- 4) ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
- 5) ΠΛΗΡΗΣ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΣΤΑΔΟΝ ΥΑΙΚΩΝ
- 6) ΜΕΡΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΣΤΑΔΟΝ ΥΑΙΚΩΝ
- 7) ΓΕΦΥΡΩΣΗ
- 8) ΆΛΛΑΓΗ ΤΗΣ ΚΛΙΣΗΣ
- 9) ΕΠΙΟΔΗΣΙΑΚΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ
- 10) ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΤΡΑΓΓΙΣΗ
- 11) ΕΛΑΤΤΩΣΗ ΒΑΡΟΥΣ
- 12) ΦΥΤΟΚΑΛΥΨΗ
- 13) ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ
- 14) ΑΠΟΛΕΠΙΣΗ ΚΑΙ ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ
- 15) ΑΝΑΒΑΟΜΟΙ
- 16) ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ

17) ΕΠΙΦΟΡΤΙΣΗ ΣΤΟ ΠΟΔΙ ΤΟΥ ΠΡΑΝΟΥΣ

18) ΠΑΣΣΑΛΩΣΗ

19) ΑΓΚΥΡΩΣΗ

20) ΗΛΩΣΗ

21) ΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

22) ΗΛΕΚΤΡΟΣΜΟΣΗ

23) ΟΕΡΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

24) ΤΣΙΜΗΤΕΝΙΣΕΙΣ

25) ΤΟΙΧΟΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟ ΜΑΣΤΟΝ

26) ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ

27) ΔΙΚΤΥΑ ΠΑΓΙΔΕΥΣΗΣ

28) ΕΚΤΟΞΥΟΜΕΝΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ

29) ΤΟΙΧΟΙ-ΤΑΦΡΟΙ ΠΑΓΙΔΕΥΣΗΣ

30) ΣΚΕΠΑΣΤΡΑ

31) ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗ ΟΙΚΙΣΜΟΥ

32) ΑΠΑΙΟΡΕΥΣΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓ.ΠΡΑΝΟΥ

33) ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΑΡΧΩΝΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΗΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΓΕΩΛΟΓΟΥ

- (1) ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΗ ΕΞΤΑΣΗ
- (3) ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

- (2) ΜΕΛΤΗ & ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
- (4) ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

.0 ΣΥΝΤΑΞΑΣ

-ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ [ ] [ ] [ ]

-ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΕΠΙΜΕΡΟΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΥΤΙΤΗ [ ] [ ] [ ]

三〇二

ΕΙΔΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ  
ΕΠΙΧΟΩΝ ΟΟΥ ΔΑΗΣΗΚΑΝ

ΣΥΝΤΑΞΕΙΣ	ΧΡ. & ΥΛΙΚΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΑΥΓ. & ΑΥΓΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΣΥΝΤΑΞΕΙΣ	ΧΡ. & ΥΛΙΚΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΑΥΓ. & ΑΥΓΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ
1)	<input type="checkbox"/>				
2)	<input type="checkbox"/>				
3)	<input type="checkbox"/>				
4)	<input type="checkbox"/>				
5)	<input type="checkbox"/>				
6)	<input type="checkbox"/>				
7)	<input type="checkbox"/>				
8)	<input type="checkbox"/>				
9)	<input type="checkbox"/>				
10)	<input type="checkbox"/>				
11)	<input type="checkbox"/>				
12)	<input type="checkbox"/>				
13)	<input type="checkbox"/>				
14)	<input type="checkbox"/>				
15)	<input type="checkbox"/>				
16)	<input type="checkbox"/>				
17)	<input type="checkbox"/>				
18)	<input type="checkbox"/>				
19)	<input type="checkbox"/>				
20)	<input type="checkbox"/>				
21)	<input type="checkbox"/>				
22)	<input type="checkbox"/>				
23)	<input type="checkbox"/>				
24)	<input type="checkbox"/>				
25)	<input type="checkbox"/>				
26)	<input type="checkbox"/>				
27)	<input type="checkbox"/>				
28)	<input type="checkbox"/>				
29)	<input type="checkbox"/>				
30)	<input type="checkbox"/>				
31)	<input type="checkbox"/>				
32)	<input type="checkbox"/>				
33)	<input type="checkbox"/>				
34)	<input type="checkbox"/>				
35)	<input type="checkbox"/>				
36)	<input type="checkbox"/>				
37)	<input type="checkbox"/>				
38)	<input type="checkbox"/>				
39)	<input type="checkbox"/>				
40)	<input type="checkbox"/>				
41)	<input type="checkbox"/>				
42)	<input type="checkbox"/>				
43)	<input type="checkbox"/>				
44)	<input type="checkbox"/>				
45)	<input type="checkbox"/>				
46)	<input type="checkbox"/>				
47)	<input type="checkbox"/>				
48)	<input type="checkbox"/>				
49)	<input type="checkbox"/>				
50)	<input type="checkbox"/>				
51)	<input type="checkbox"/>				
52)	<input type="checkbox"/>				
53)	<input type="checkbox"/>				
54)	<input type="checkbox"/>				
55)	<input type="checkbox"/>				
56)	<input type="checkbox"/>				
57)	<input type="checkbox"/>				
58)	<input type="checkbox"/>				
59)	<input type="checkbox"/>				
60)	<input type="checkbox"/>				
61)	<input type="checkbox"/>				
62)	<input type="checkbox"/>				
63)	<input type="checkbox"/>				
64)	<input type="checkbox"/>				
65)	<input type="checkbox"/>				
66)	<input type="checkbox"/>				
67)	<input type="checkbox"/>				
68)	<input type="checkbox"/>				
69)	<input type="checkbox"/>				
70)	<input type="checkbox"/>				
71)	<input type="checkbox"/>				
72)	<input type="checkbox"/>				
73)	<input type="checkbox"/>				
74)	<input type="checkbox"/>				
75)	<input type="checkbox"/>				
76)	<input type="checkbox"/>				
77)	<input type="checkbox"/>				
78)	<input type="checkbox"/>				
79)	<input type="checkbox"/>				
80)	<input type="checkbox"/>				
81)	<input type="checkbox"/>				
82)	<input type="checkbox"/>				
83)	<input type="checkbox"/>				
84)	<input type="checkbox"/>				
85)	<input type="checkbox"/>				
86)	<input type="checkbox"/>				
87)	<input type="checkbox"/>				
88)	<input type="checkbox"/>				
89)	<input type="checkbox"/>				
90)	<input type="checkbox"/>				
91)	<input type="checkbox"/>				
92)	<input type="checkbox"/>				
93)	<input type="checkbox"/>				
94)	<input type="checkbox"/>				
95)	<input type="checkbox"/>				
96)	<input type="checkbox"/>				
97)	<input type="checkbox"/>				
98)	<input type="checkbox"/>				
99)	<input type="checkbox"/>				
100)	<input type="checkbox"/>				

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΡΑΝΟΥΣΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΛΙΚΗΣ

ΕΓΡΥΤΕΡ. ΗΕΡΙΓΧΗ ΜΕΛ. Η. Β-Η. ΔΙΑΤ.		ΛΙΓΑΝΗ ΕΠΙΦΑΝΗ		ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΜΟΙ ΡΗΓΗΡΑΤΩΝ	
1)	<input type="checkbox"/>	1)	<input type="checkbox"/>	1)	<input type="checkbox"/>
2)	<input type="checkbox"/>	2)	<input type="checkbox"/>	2)	<input type="checkbox"/>
3)	<input type="checkbox"/>	3)	<input type="checkbox"/>	3)	<input type="checkbox"/>
4)	<input type="checkbox"/>	4)	<input type="checkbox"/>	4)	<input type="checkbox"/>
5)	<input type="checkbox"/>	5)	<input type="checkbox"/>	5)	<input type="checkbox"/>
6)	<input type="checkbox"/>	6)	<input type="checkbox"/>	6)	<input type="checkbox"/>
7)	<input type="checkbox"/>	7)	<input type="checkbox"/>	7)	<input type="checkbox"/>
8)	<input type="checkbox"/>	8)	<input type="checkbox"/>	8)	<input type="checkbox"/>
9)	<input type="checkbox"/>	9)	<input type="checkbox"/>	9)	<input type="checkbox"/>
10)	<input type="checkbox"/>	10)	<input type="checkbox"/>	10)	<input type="checkbox"/>
11)	<input type="checkbox"/>	11)	<input type="checkbox"/>	11)	<input type="checkbox"/>
12)	<input type="checkbox"/>	12)	<input type="checkbox"/>	12)	<input type="checkbox"/>
13)	<input type="checkbox"/>	13)	<input type="checkbox"/>	13)	<input type="checkbox"/>
14)	<input type="checkbox"/>	14)	<input type="checkbox"/>	14)	<input type="checkbox"/>
15)	<input type="checkbox"/>	15)	<input type="checkbox"/>	15)	<input type="checkbox"/>
16)	<input type="checkbox"/>	16)	<input type="checkbox"/>	16)	<input type="checkbox"/>
17)	<input type="checkbox"/>	17)	<input type="checkbox"/>	17)	<input type="checkbox"/>
18)	<input type="checkbox"/>	18)	<input type="checkbox"/>	18)	<input type="checkbox"/>
19)	<input type="checkbox"/>	19)	<input type="checkbox"/>	19)	<input type="checkbox"/>
20)	<input type="checkbox"/>	20)	<input type="checkbox"/>	20)	<input type="checkbox"/>
21)	<input type="checkbox"/>	21)	<input type="checkbox"/>	21)	<input type="checkbox"/>
22)	<input type="checkbox"/>	22)	<input type="checkbox"/>	22)	<input type="checkbox"/>
23)	<input type="checkbox"/>	23)	<input type="checkbox"/>	23)	<input type="checkbox"/>
24)	<input type="checkbox"/>	24)	<input type="checkbox"/>	24)	<input type="checkbox"/>
25)	<input type="checkbox"/>	25)	<input type="checkbox"/>	25)	<input type="checkbox"/>
26)	<input type="checkbox"/>	26)	<input type="checkbox"/>	26)	<input type="checkbox"/>
27)	<input type="checkbox"/>	27)	<input type="checkbox"/>	27)	<input type="checkbox"/>
28)	<input type="checkbox"/>	28)	<input type="checkbox"/>	28)	<input type="checkbox"/>
29)	<input type="checkbox"/>	29)	<input type="checkbox"/>	29)	<input type="checkbox"/>
30)	<input type="checkbox"/>	30)	<input type="checkbox"/>	30)	<input type="checkbox"/>
31)	<input type="checkbox"/>	31)	<input type="checkbox"/>	31)	<input type="checkbox"/>
32)	<input type="checkbox"/>	32)	<input type="checkbox"/>	32)	<input type="checkbox"/>
33)	<input type="checkbox"/>	33)	<input type="checkbox"/>	33)	<input type="checkbox"/>
34)	<input type="checkbox"/>	34)	<input type="checkbox"/>	34)	<input type="checkbox"/>
35)	<input type="checkbox"/>	35)	<input type="checkbox"/>	35)	<input type="checkbox"/>
36)	<input type="checkbox"/>	36)	<input type="checkbox"/>	36)	<input type="checkbox"/>
37)	<input type="checkbox"/>	37)	<input type="checkbox"/>	37)	<input type="checkbox"/>
38)	<input type="checkbox"/>	38)	<input type="checkbox"/>	38)	<input type="checkbox"/>
39)	<input type="checkbox"/>	39)	<input type="checkbox"/>	39)	<input type="checkbox"/>
40)	<input type="checkbox"/>	40)	<input type="checkbox"/>	40)	<input type="checkbox"/>
41)	<input type="checkbox"/>	41)	<input type="checkbox"/>	41)	<input type="checkbox"/>
42)	<input type="checkbox"/>	42)	<input type="checkbox"/>	42)	<input type="checkbox"/>
43)	<input type="checkbox"/>	43)	<input type="checkbox"/>	43)	<input type="checkbox"/>
44)	<input type="checkbox"/>	44)	<input type="checkbox"/>	44)	<input type="checkbox"/>
45)	<input type="checkbox"/>	45)	<input type="checkbox"/>	45)	<input type="checkbox"/>
46)	<input type="checkbox"/>	46)	<input type="checkbox"/>	46)	<input type="checkbox"/>
47)	<input type="checkbox"/>	47)	<input type="checkbox"/>	47)	<input type="checkbox"/>
48)	<input type="checkbox"/>	48)	<input type="checkbox"/>	48)	<input type="checkbox"/>
49)	<input type="checkbox"/>	49)	<input type="checkbox"/>	49)	<input type="checkbox"/>
50)	<input type="checkbox"/>	50)	<input type="checkbox"/>	50)	<input type="checkbox"/>
51)	<input type="checkbox"/>	51)	<input type="checkbox"/>	51)	<input type="checkbox"/>
52)	<input type="checkbox"/>	52)	<input type="checkbox"/>	52)	<input type="checkbox"/>
53)	<input type="checkbox"/>	53)	<input type="checkbox"/>	53)	<input type="checkbox"/>
54)	<input type="checkbox"/>	54)	<input type="checkbox"/>	54)	<input type="checkbox"/>
55)	<input type="checkbox"/>	55)	<input type="checkbox"/>	55)	<input type="checkbox"/>
56)	<input type="checkbox"/>	56)	<input type="checkbox"/>	56)	<input type="checkbox"/>
57)	<input type="checkbox"/>	57)	<input type="checkbox"/>	57)	<input type="checkbox"/>
58)	<input type="checkbox"/>	58)	<input type="checkbox"/>	58)	<input type="checkbox"/>
59)	<input type="checkbox"/>	59)	<input type="checkbox"/>	59)	<input type="checkbox"/>
60)	<input type="checkbox"/>	60)	<input type="checkbox"/>	60)	<input type="checkbox"/>
61)	<input type="checkbox"/>	61)	<input type="checkbox"/>	61)	<input type="checkbox"/>
62)	<input type="checkbox"/>	62)	<input type="checkbox"/>	62)	<input type="checkbox"/>
63)	<input type="checkbox"/>	63)	<input type="checkbox"/>	63)	<input type="checkbox"/>
64)	<input type="checkbox"/>	64)	<input type="checkbox"/>	64)	<input type="checkbox"/>
65)	<input type="checkbox"/>	65)	<input type="checkbox"/>	65)	<input type="checkbox"/>
66)	<input type="checkbox"/>	66)	<input type="checkbox"/>	66)	<input type="checkbox"/>
67)	<input type="checkbox"/>	67)	<input type="checkbox"/>	67)	<input type="checkbox"/>
68)	<input type="checkbox"/>	68)	<input type="checkbox"/>	68)	<input type="checkbox"/>
69)	<input type="checkbox"/>	69)	<input type="checkbox"/>	69)	<input type="checkbox"/>
70)	<input type="checkbox"/>	70)	<input type="checkbox"/>	70)	<input type="checkbox"/>
71)	<input type="checkbox"/>	71)	<input type="checkbox"/>	71)	<input type="checkbox"/>
72)	<input type="checkbox"/>	72)	<input type="checkbox"/>	72)	<input type="checkbox"/>
73)	<input type="checkbox"/>	73)	<input type="checkbox"/>	73)	<input type="checkbox"/>
74)	<input type="checkbox"/>	74)	<input type="checkbox"/>	74)	<input type="checkbox"/>
75)	<input type="checkbox"/>	75)	<input type="checkbox"/>	75)	<input type="checkbox"/>
76)	<input type="checkbox"/>	76)	<input type="checkbox"/>	76)	<input type="checkbox"/>
77)	<input type="checkbox"/>	77)	<input type="checkbox"/>	77)	<input type="checkbox"/>
78)	<input type="checkbox"/>	78)	<input type="checkbox"/>	78)	<input type="checkbox"/>
79)	<input type="checkbox"/>	79)	<input type="checkbox"/>	79)	<input type="checkbox"/>
80)	<input type="checkbox"/>	80)	<input type="checkbox"/>	80)	<input type="checkbox"/>
81)	<input type="checkbox"/>	81)	<input type="checkbox"/>	81)	<input type="checkbox"/>
82)	<input type="checkbox"/>	82)	<input type="checkbox"/>	82)	<input type="checkbox"/>
83)	<input type="checkbox"/>	83)	<input type="checkbox"/>	83)	<input type="checkbox"/>
84)	<input type="checkbox"/>	84)	<input type="checkbox"/>	84)	<input type="checkbox"/>
85)	<input type="checkbox"/>	85)	<input type="checkbox"/>	85)	<input type="checkbox"/>
86)	<input type="checkbox"/>	86)	<input type="checkbox"/>	86)	<input type="checkbox"/>
87)	<input type="checkbox"/>	87)	<input type="checkbox"/>	87)	<input type="checkbox"/>
88)	<input type="checkbox"/>	88)	<input type="checkbox"/>	88)	<input type="checkbox"/>
89)	<input type="checkbox"/>	89)	<input type="checkbox"/>	89)	<input type="checkbox"/>
90)	<input type="checkbox"/>	90)	<input type="checkbox"/>	90)	<input type="checkbox"/>
91)	<input type="checkbox"/>	91)	<input type="checkbox"/>	91)	<input type="checkbox"/>
92)	<input type="checkbox"/>	92)	<input type="checkbox"/>	92)	<input type="checkbox"/>
93)	<input type="checkbox"/>	93)	<input type="checkbox"/>	93)	<input type="checkbox"/>
94)	<input type="checkbox"/>	94)	<input type="checkbox"/>	94)	<input type="checkbox"/>
95)	<input type="checkbox"/>	95)	<input type="checkbox"/>	95)	<input type="checkbox"/>
96)	<input type="checkbox"/>	96)	<input type="checkbox"/>	96)	<input type="checkbox"/>
97)	<input type="checkbox"/>	97)	<input type="checkbox"/>	97)	<input type="checkbox"/>
98)	<input type="checkbox"/>	98)	<input type="checkbox"/>	98)	<input type="checkbox"/>
99)	<input type="checkbox"/>	99)	<input type="checkbox"/>	99)	<input type="checkbox"/>
100)	<input type="checkbox"/>	100)	<input type="checkbox"/>	100)	<input type="checkbox"/>
101)	<input type="checkbox"/>	101)	<input type="checkbox"/>	101)	<input type="checkbox"/>
102)	<input type="checkbox"/>	102)	<input type="checkbox"/>	102)	<input type="checkbox"/>
103)	<input type="checkbox"/>	103)	<input type="checkbox"/>	103)	<input type="checkbox"/>
104)	<input type="checkbox"/>	104)	<input type="checkbox"/>	104)	<input type="checkbox"/>
105)	<input type="checkbox"/>	105)	<input type="checkbox"/>	105)	<input type="checkbox"/>
106)	<input type="checkbox"/>	106)	<input type="checkbox"/>	106)	<input type="checkbox"/>
107)	<input type="checkbox"/>	107)	<input type="checkbox"/>	107)	<input type="checkbox"/>
108)	<input type="checkbox"/>	108)	<input type="checkbox"/>	108)	<input type="checkbox"/>
109)	<input type="checkbox"/>	109)	<input type="checkbox"/>	109)	<input type="checkbox"/>
110)	<input type="checkbox"/>	110)	<input type="checkbox"/>	110)	<input type="checkbox"/>
111)	<input type="checkbox"/>	111)	<input type="checkbox"/>	111)	<input type="checkbox"/>
112)	<input type="checkbox"/>	112)	<input type="checkbox"/>	112)	<input type="checkbox"/>
113)	<input type="checkbox"/>	113)	<input type="checkbox"/>	113)	<input type="checkbox"/>
114)	<input type="checkbox"/>	114)	<input type="checkbox"/>	114)	<input type="checkbox"/>
115)	<input type="checkbox"/>	115)	<input type="checkbox"/>	115)	<input type="checkbox"/>
116)	<input type="checkbox"/>	116)	<input type="checkbox"/>	116)	<input type="checkbox"/>
117)	<input type="checkbox"/>	117)	<input type="checkbox"/>	117)	<input type="checkbox"/>
118)	<input type="checkbox"/>	118)	<input type="checkbox"/>	118)	<input type="checkbox"/>
119)	<input type="checkbox"/>	119)	<input type="checkbox"/>	119)	<input type="checkbox"/>
120)	<input type="checkbox"/>	120)	<input type="checkbox"/>	120)	<input type="checkbox"/>
121)	<input type="checkbox"/>	121)	<input type="checkbox"/>	121)	<input type="checkbox"/>
122)	<input type="checkbox"/>	122)	<input type="checkbox"/>	122)	<input type="checkbox"/>
123)	<input type="checkbox"/>	123)	<input type="checkbox"/>	123)	<input type="checkbox"/>
124)	<input type="checkbox"/>	124)	<input type="checkbox"/>	124)	<input type="checkbox"/>
125)	<input type="checkbox"/>	125)	<input type="checkbox"/>	125)	<input type="checkbox"/>
126)	<input type="checkbox"/>	126)	<input type="checkbox"/>	126)	<input type="checkbox"/>
127)	<input type="checkbox"/>	127)	<input type="checkbox"/>	127)	<input type="checkbox"/>
128)	<input type="checkbox"/>	128)	<input type="checkbox"/>	128)	<input type="checkbox"/>
129)	<input type="checkbox"/>	129)	<input type="checkbox"/>	129)	<input type="checkbox"/>
130)	<input type="checkbox"/>	130)	<input type="checkbox"/>	130)	<input type="checkbox"/>
131)	<input type="checkbox"/>	131)	<input type="checkbox"/>	131)	<input type="checkbox"/>
132)	<input type="checkbox"/>	132)	<input type="checkbox"/>	132)	<input type="checkbox"/>
133)	<input type="checkbox"/>	133)	<input type="checkbox"/>	133)	<input type="checkbox"/>
134)	<input type="checkbox"/>	134)	<input type="checkbox"/>	134)	<input type="checkbox"/>
135)	<input type="checkbox"/>	135)	<input type="checkbox"/>	135)	<input type="checkbox"/>
136)	<input type="checkbox"/>	136)	<input type="checkbox"/>	136)	<input type="checkbox"/>
137)	<input type="checkbox"/>	137)	<input type="checkbox"/>	137)	<input type="checkbox"/>
138)	<input type="checkbox"/>	138)	<input type="checkbox"/>	138)	<input type="checkbox"/>
139)	<input type="checkbox"/>	139)	<input type="checkbox"/>	139)	<input type="checkbox"/>
140)	<input type="checkbox"/>	140)	<input type="checkbox"/>	140)	<input type="checkbox"/>
141)	<input type="checkbox"/>	141)	<input type="checkbox"/>	141)	<input type="checkbox"/>
142)	<input type="checkbox"/>	142)	<input type="checkbox"/>	142)	<input type="checkbox"/>
143)	<input type="checkbox"/>	143)	<input type="checkbox"/>	143)	<input type="checkbox"/>
144)	<input type="checkbox"/>	144)	<input type="checkbox"/>	144)	<input type="checkbox"/>
145)	<input type="checkbox"/>	145)	<input type="checkbox"/>	145)	<input type="checkbox"/>
146)	<input type="checkbox"/>	146)	<input type="checkbox"/>	146)	<input type="checkbox"/>
147)	<input type="checkbox"/>	147)	<input type="checkbox"/>	147)	<input type="checkbox"/>
148)	<input type="checkbox"/>	148)	<input type="checkbox"/>	148)	<input type="checkbox"/>
149)	<input type="checkbox"/>	149)	<input type="checkbox"/>	149)	<input type="checkbox"/>
150)	<input type="checkbox"/>	150)	<input type="checkbox"/>	150)	<input type="checkbox"/>
151)	<input type="checkbox"/>	151)	<input type="checkbox"/>	151)	<input type="checkbox"/>
152)	<input type="checkbox"/>	152)	<input type="checkbox"/>	152)	<input type="checkbox"/>
153)	<input type="checkbox"/>	153)	<input type="checkbox"/>	153)	<input type="checkbox"/>
154)	<input type="checkbox"/>	154)	<input type="checkbox"/>	154)	<input type="checkbox"/>
155)	<input type="checkbox"/>	155)	<input type="checkbox"/>	155)	<input type="checkbox"/>
156)	<input type="checkbox"/>	156)	<input type="checkbox"/>	156)	<input type="checkbox"/>
157)	<input type="checkbox"/>	157)	<input type="checkbox"/>	157)	<input type="checkbox"/>
158)	<input type="checkbox"/>	158)	<input type="checkbox"/>	158)	<input type="checkbox"/>
159)	<input type="checkbox"/>	159)	<input type="checkbox"/>	159)	<input type="checkbox"/>
160)	<input type="checkbox"/>	160)	<input type="checkbox"/>	160)	<input type="checkbox"/>
161)	<input type="checkbox"/>	161)	<input type="checkbox"/>	161)	<input type="checkbox"/>
162)	<input type="checkbox"/>	162)	<input type="checkbox"/>	162)	<input type="checkbox"/>
163)	<input type="checkbox"/>	163)	<input type="checkbox"/>	163)	<input type="checkbox"/>
164)	<input type="checkbox"/>	164)	<input type="checkbox"/>	164)	<input type="checkbox"/>
165)	<input type="checkbox"/>	165)	<input type="checkbox"/>	165)	<input type="checkbox"/>
166)	<input type="checkbox"/>	166)	<input type="checkbox"/>	166)	<input type="checkbox"/>
167)	<input type="checkbox"/>	167)	<input type="checkbox"/>	167)	<input type="checkbox"/>
168)	<input type="checkbox"/>	168)	<input type="checkbox"/>	168)	<input type="checkbox"/>
169)	<input type="checkbox"/>	169)	<input type="checkbox"/>	169)	<input type="checkbox"/>
170)	<input type="checkbox"/>	170)	<input type="checkbox"/>	170)	<input type="checkbox"/>
171)	<input type="checkbox"/>	171)	<input type="checkbox"/>	171)	<input type="checkbox"/>
172)	<input type="checkbox"/>	172)	<input type="checkbox"/>	172)	<input type="checkbox"/>
173)	<input type="checkbox"/>	173)	<input type="checkbox"/>	173)	<input type="checkbox"/>
174)	<input type="checkbox"/>	174)	<input type="checkbox"/>	174)	<input type="checkbox"/>
175)	<input type="checkbox"/>	175)	<input type="checkbox"/>	175)	<input type="checkbox"/>
176)	<input type="checkbox"/>	176)	<input type="checkbox"/>	176)	<input type="checkbox"/>
177)	<input type="checkbox"/>	177)	<input type="checkbox"/>	177)	<input type="checkbox"/>
178)	<input type="checkbox"/>	178)	<input type="checkbox"/>	178)	<input type="checkbox"/>
179)	<input type="checkbox"/>	179)	<input type="checkbox"/>	179)	<input type="checkbox"/>
180)	<input type="checkbox"/>	180)	<input type="checkbox"/>	180)	<input type="checkbox"/>
181)	<input type="checkbox"/>	181)	<input type="checkbox"/>	181)	<input type="checkbox"/>
182)	<input type="checkbox"/>	182)	<input type="checkbox"/>	182)	<input type="checkbox"/>
183)	<input type="checkbox"/>	183)	<input type="checkbox"/>	183)	<input type="checkbox"/>
184)	<input type="checkbox"/>	184)	<input type="checkbox"/>	184)	<input type="checkbox"/>
185)	<input type="checkbox"/>	185)	<input type="checkbox"/>	185)	<input type="checkbox"/>
186)	<input type="checkbox"/>	186)	<input type="checkbox"/>	186)	<input type="checkbox"/>
187)	<input type="checkbox"/>	187)	<input type="checkbox"/>	187)	<input type="checkbox"/>
188)	<input type="checkbox"/>	188)	<input type="checkbox"/>	188)	<input type="checkbox"/>
189)	<input type="checkbox"/>	189)	<input type="checkbox"/>	189)	<input type="checkbox"/>
190)	<input type="checkbox"/>	190)	<input type="checkbox"/>	190)	<input type="checkbox"/>
191)	<input type="checkbox"/>	191)	<input type="checkbox"/>	191)	<input type="checkbox"/>
192)	<input type="checkbox"/>	192)	<input type="checkbox"/>	192)	<input type="checkbox"/>
193)	<input type="checkbox"/>	193)	<input type="checkbox"/>	193)	<input type="checkbox"/>
194)	<input type="checkbox"/>	194)	<input type="checkbox"/>	194)	<input type="checkbox"/>
195)	<input type="checkbox"/>	195)	<input type="checkbox"/>	195)	<input type="checkbox"/>
196)	<input type="checkbox"/>	196)	<input type="checkbox"/>	196)	<input type="checkbox"/>
197)	<input type="checkbox"/>	197)	<input type="checkbox"/>	197)	<input type="checkbox"/>
198)	<input type="checkbox"/>	198)	<input type="checkbox"/>	198)	<input type="checkbox"/>
199)	<input type="checkbox"/>	199)	<input type="checkbox"/>	199)	<input type="checkbox"/>
200)	<input type="checkbox"/>	200)	<input type="checkbox"/>	200)	<input type="checkbox"/>
201)	<input type="checkbox"/>	201)	<input type="checkbox"/>	201)	<input type="checkbox"/>
202)	<input type="checkbox"/>	202)	<input type="checkbox"/>	202)	<input type="checkbox"/>
203)	<input type="checkbox"/>	203)	<input type="checkbox"/>	203)	<input type="checkbox"/>
204)	<input type="checkbox"/>	204)	<input type="checkbox"/>	204)	<input type="checkbox"/>
205)	<input type="checkbox"/>	205)	<input type="checkbox"/>	205)	<input type="checkbox"/>
206)	<input type="checkbox"/>	206)	<input type="checkbox"/>	206)	<input type="checkbox"/>
207)	<input type="checkbox"/>	207)	<input type="checkbox"/>	207)	<input type="checkbox"/>
208)	<input type="checkbox"/>	208)	<input type="checkbox"/>	208)	<input type="checkbox"/>
209)	<input type="checkbox"/>	209)	<input type="checkbox"/>	209)	<input type="checkbox"/>
210)	<input type="checkbox"/>	210)	<input type="checkbox"/>	210)	<input type="checkbox"/>
211)	<input type="checkbox"/>	211)	<input type="checkbox"/>	211)	<input type="checkbox"/>
212)	<input type="checkbox"/>	212)	<input type="checkbox"/>	212)	<input type="checkbox"/>
213)	<input type="checkbox"/>	213)	<input type="checkbox"/>	213)	<input type="checkbox"/>
214)	<input type="checkbox"/>	214)	<input type="checkbox"/>	214)	<input type="checkbox"/>
215)	<input type="checkbox"/>	215)	<input type="checkbox"/>	215)	<input type="checkbox"/>
216)	<input type="checkbox"/>	216)	<input type="checkbox"/>	216)	<input type="checkbox"/>
217)	<input type="checkbox"/>	217)	<input type="checkbox"/>	217)	<input type="checkbox"/>
218)	<input type="checkbox"/>	218)	<input type="checkbox"/>	218)	<input type="checkbox"/>
219)	<input type="checkbox"/>	219)	<input type="checkbox"/>	219)	<input type="checkbox"/>
220)	<input type="checkbox"/>	220)	<input type="checkbox"/>	220)	<input type="checkbox"/>
221)	<input type="checkbox"/>	221)	<input type="checkbox"/>	221)	<input type="checkbox"/>
222)	<input type="checkbox"/>	222)	<input type="checkbox"/>	222)	<input type="checkbox"/>
223)	<input type="checkbox"/>	223)	<input type="checkbox"/>	223)	<input type="checkbox"/>
224)	<input type="checkbox"/>	224)	<input type="checkbox"/>	224)	<input type="checkbox"/>
225)	<input type="checkbox"/>	225)</td			

卷之三

**ΚΟΣ ΙΧΩΙ ΤΟΝΟΕΙΑΙ** . . . . . ΑΝΑΟΓΑ ΗΕ 1) ΚΙΡΗΜΑΤΙΚΗ 2) ΚΑΙ Η ΕΠΟΙΗΤΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΙΤΤΟΜΑΤΩΝ

ΥΑΙΚΟ ΠΛΗΡ. ΡΗΓ. ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΕΩΝ  
ΙΝΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΑΠΟΔΑΠΟΙΗ

MANCTIA  
MANCTIA  
MANCTIA  
MANCTIA

ΙΣΤΟΚΡ. ΚΑΙ Η ΡΗΓΗ ΠΡΑΝΟΙ<sup>1</sup>  
ΙΣΤΟΜΑ ΑΙΓΑΙΑΣ ΤΩΝ<sup>2</sup>  
ΧΩΡΟΤΕΛΟΠΙΚΟ ΚΑΕΙΤΗ ΥΑΡΟΠΕΡΑΤΩΝΤΑ<sup>3</sup>  
ΑΙΓΑΙΚΗ ΥΔΡΟΦ<sup>4</sup> ΒΑΣ. ΥΑΡΟΦ<sup>5</sup>  
ΠΗΓΕΙ ΒΑΥΤΙΚΕΙ<sup>6</sup>  
ΜΕΤΑΚΙΝ ΕΓΓΙ<sup>7</sup> ΧΑΔΑΝΟΟ.<sup>8</sup>

• ՀԱ ԿՕԹԱԳԾ ԿՈԽՎՈՅՊՈՅՆԻ ՃՊԴՆ.

