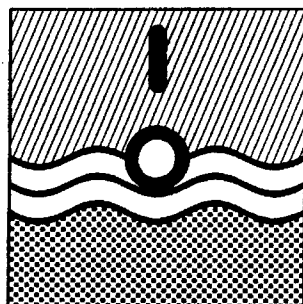


ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ STRIDE ΕΛΛΑΣ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΗΣ
ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ



HYDROSCOPE

TRIDE HELLAS PROGRAMME

DEVELOPMENT OF A
NATIONAL DATA BANK FOR
HYDROLOGICAL AND
METEOROLOGICAL

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI
FACULTY OF TECHNOLOGY
DIVISION OF HYDRAULICS AND ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

Εγχειρίδιο χρήσης προγράμματος εξειδίκευσης
της εισαγωγής και επεξεργασίας δεδομένων από το
πληκτρολόγιο για την ΥΥΥ

SOFTWARE FOR GROUNDWATER
HYDROLOGY AND HYDROGEOLOGY
User's Manual for the entry and administration of
specific Groundwater data.

N. Θεοδοσίου, N. Μυλόπουλος

N. Thedossiou, N. Mylopoulos

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1993
THESSALONIKI - NOVEMBER 1993

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
Εισαγωγή	2
1. Προετοιμασία του πίνακα δεδομένων	3
1.1 Ορισμός Διαστάσεων του πίνακα	3
1.2 Ορισμός γραμμών του πίνακα	3
1.3 Ορισμός στηλών του πίνακα	3
2. Καταχώρηση γενικών πληροφοριών	5
3. Διόρθωση και επεξεργασία των δεδομένων	6
3.1 Κοπή	7
3.2 Αντιγραφή	8
3.3 Κόλληση	9
3.4 Απολοιφή	10
3.5 Προσθήκη	11
3.6 Τροποποίηση	12
4. Αρχείο	13
4.1 Φόρτωμα αρχείου από το δίσκο	14
4.2 Γράψιμο αρχείου στο δίσκο	14
5. Εκτυπώσεις	15
6. Εντολές από το πληκτρολόγιο	16
7. Εξειδίκευση για την εισαγωγή δεδομένων δοκιμαστικών αντλήσεων	17
7.1 Περιγραφή των εντύπων καταχώρησης των δεδομένων δοκιμαστικών αντλήσεων	17
7.2 Περιγραφή του προγράμματος καταχώρησης των δεδομένων δοκιμαστικών αντλήσεων	18

Εισαγωγή

Το πρόγραμμα αυτό είναι ένα εργαλείο για την εισαγωγή δεδομένων από το πληκτρολόγιο .

Ο χρήστης του προγράμματος έχει δυνατότητα κατά βούληση να ορίσει τις διαστάσεις του καννάβου που εμφανίζεται στην οθόνη. Τα επιμέρους στοιχεία καταχωρούνται στις στήλες του καννάβου. Ο αριθμός των γραμμών και των στηλών μπορεί να τροποποιηθεί ανάλογα με τις ανάγκες.

Υπάρχουν επίσης δυνατότητες επεξεργασίας και διόρθωσης των δεδομένων. Αυτές περιλαμβάνουν την κοπή, την αντιγραφή και κόλληση τόσο μεμονωμένων στοιχείων όσο και ολόκληρων περιοχών ή γραμμών και στηλών.

Υπάρχει επίσης η δυνατότητα εκτέλεσης πράξεων μεταξύ στηλών.

Ολη η εφαρμογή τρέχει σε MS-Windows και χρησιμοποιεί το γραφικό περιβάλλον των Windows. Αξιοποιεί δυνατότες όπως το ποντίκι, το πληκτρολόγιο, παράθυρα και γενικά ακολουθεί τους κανόνες που πρέπει να ικανοποιεί ένα πρόγραμμα που δημιουργεί ένα γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας με τον χρήστη (GUI) .

Το εγχειρίδιο αυτό περιλαμβάνει τα παρακάτω ενότητες :

- 1.Προετοιμασία του πίνακα δεδομένων
- 2.Καταχώρηση γενικών πληροφοριών
- 3.Διόρθωση και επεξεργασία των δεδομένων
- 4.Αρχεία
- 5.Εκτυπώσεις
- 6.Εντολές από το πληκτρολόγιο

1. Προετοιμασία του πίνακα δεδομένων

Αρχικά θα πρέπει να οριστούν οι διαστάσεις του πίνακα δεδομένων. Σημειώνεται ότι οι διαστάσεις αυτές μπορούν να τροποποιηθούν αργότερα.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2											
2.5											
3											

1.1. Ορισμός Διαστάσεων του πίνακα

Από τη γραμμή επιλογών διαλέγουμε Επιλογές και στη συνέχεια **Διαστάσεις**. Στο παράθυρο που θα εμφανιστεί ορίζουμε τον αριθμό των γραμμών και των στηλών του πίνακα. Αμέσως εμφανίζεται ο πίνακας με αριθμημένες τις γραμμές και στήλες.

1.2 Ορισμός γραμμών του πίνακα

Στη συνέχεια απο τη γραμμή επιλογών διαλέγουμε Επιλογές και στη συνέχεια επιλέγουμε **Γραμμές**. Στο παράθυρο που θα εμφανιστεί ορίζουμε την αρχή του χρόνου και το χρονικό βήμα.

Οι καταχωρήσεις αφορούν χρονοσειρές και στην περίπτωση που η αρχή του χρόνου εισαχθεί με μορφή ημερομηνίας (DD/MM/YY HH:MM), το χρονικό βήμα είναι σε μονάδες ωρών.

Αφού πατηθεί το πλήκτρο "OK", συμπληρώνεται αυτόματα η πρώτη στήλη του πίνακα.

1.3 Ορισμός στηλών του πίνακα

Από τη γραμμή επιλογών διαλέγουμε Επιλογές και στη συνέχεια **Στήλες**.

Στο παράθυρο που εμφανίζεται μπορούμε να επιλέξουμε για κάθε στήλη, δίνοντας τον αύξοντα αριθμό της, το όνομά της, από ένα κατάλογο επιλογών που περιλαμβάνει όλα τα είδη χημικών αναλύσεων που είναι διαθέσιμα. Στην περίπτωση που ο χρήστης θέλει να εισάγει μία στήλη με τίτλο που δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο, επιλέγεται "Άλλο" και πληκτρολογείται ο κατάλληλος τίτλος.

Στήλες

Αριθμός Στήλης	
Όνομα Στήλης	M-PH
Πραγμ. Αριθμός (N/	M-PH
Μέγιστη Τιμή	M-ΑΓΩΓΗΜ
Ελάχιστη Τιμή	M-ΣΚΑΗΡΤ
	M-ΞΗΡΟΥΠ
	M-ΔΥΝΟΞΔ
	M-SIO2
	M-CO2
	M-H2S

OK

Ακύρωση

Ορίζεται στη συνέχεια αν η καταχώρηση περιλαμβάνει πραγματικούς αριθμούς ή πραγματικούς και χαρακτήρες, καθώς και η μέγιστη ή η ελάχιστη τιμή των καταχωρήσεων, αν αυτή είναι γνωστή.

Οι τρεις τελευταίες επιλογές θα αποτελέσουν έναν αρχικό έλεγχο των στοιχείων που θα εισαχθούν.

2. Καταχώρηση γενικών πληροφοριών

Στις γενικές πληροφορίες περιλαμβάνονται τα στοιχεία που αφορούν τη συγκεκριμένη καταχώρηση όπως το όνομα της υπηρεσίας, η κατηγορία του σταθμού μετρήσεων, ο κωδικός του σταθμού κατά υπηρεσία, άλλος κωδικός, το όνομα του σταθμού, το όνομα του παρατηρητή, ο χρόνος παρατήρησης, ο χρόνος της καταχώρησης των δεδομένων. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα να προστεθούν και σχόλια.

Τα στοιχεία αυτά μεταφέρονται στο αρχείο κατά τη διάρκεια της μεταφοράς των δεδομένων στο δίσκο. Υπάρχει και η δυνατότητα να εκτυπωθούν.

Από τη γραμμή επιλογών επιλέγεται το menu Επιλογες και στη συνέχεια οι Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

Υπηρεσία: ΥΠΓΕ

Κατηγορία: ΥΠΟΓ ΓΕΩΤΡΗΣ

Κωδικός Υπηρεσίας: 1909

Άλλος Κωδικός:

Όνομα Σταθμού:

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Όνομα: Χ. Παρατηρητής

Χρόνος: 12/5/1985

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Όνομα: Χ. Καταχωρητής

Χρόνος: 3/9/1993

ΣΧΟΛΙΑ

OK

Ακύρωση

3.Διόρθωση και επεξεργασία των δεδομένων

Περιγράφονται οι δυνατότητες επεξεργασίας των δεδομένων τα οποία έχουν εισαχθεί στον πίνακα δεδομένων.

Υπάρχουν οι παρακάτω δυνατότητες:

Κοπή

Αντιγραφή

Κόλληση

Απαλοιφή

Προσθήκη

Τροποποίηση

3.1 Κοπή

Η διαδικασία αυτή αναλαμβάνει να αφαιρέσει μία περιοχή δεδομένων του πίνακα. Τα δεδομένα διατηρούνται στην ενδιάμεση μνήμη ώστε να υπάρχει δυνατότητα να τοποθετηθούν σε μία άλλη θέση του πίνακα.

Αφού ορίσουμε περιοχή δεδομένων, με τη βοήθεια του ποντικιού, από τη γραμμή επιλογών (menu bar) επιλέγουμε Επεξεργασία και στη συνέχεια **Κοπή**.

Με την επιλογή της εντολής αυτής απαλείφονται μόνον τα δεδομένα που περιλαμβάνονται στην περιοχή που σημειώσαμε. Για να διαγραφεί ολόκληρη γραμμή ή στήλη τότε διαλέγουμε Απαλοιφή.

Τα περιεχόμενα της περιοχής που κόπηκαν κρατιούνται στην ενδιάμεση μνήμη (clipboard) και μπορούν να μεταφερθούν πάλι μέσα στον πίνακα με Κόλληση.

3.2 Αντιγραφή

Η επιλογή αυτή δίνει τη δυνατότητα να αντιγραφεί μία περιοχή του πίνακα δεδομένων σε μία άλλη.

Πρώτα ορίζεται η περιοχή του πίνακα δεδομένων που θα αντιγραφεί με τη βοήθεια του ποντικιού.

Από τη γραμμή επιλογών (menu bar) επιλέγεται Επεξεργασία και στη συνέχεια Αντιγραφή. Με την επιλογή Αντιγραφή τα περιεχόμενα της περιοχής που επιλέχθηκε κρατούνται στην ενδιάμεση μνήμη (clipboard) για να χρησιμοποιηθούν πάλι με την επιλογή Κόλληση αφού σημειωθεί στον πίνακα δεδομένων το σημείο αρχής του αντιγράφου.

Η περιοχή που αντιγράφηκε δεν επηρεάζεται.

3.3 Κόλληση

Η εντολή αυτή εισάγει το περιεχόμενο της ενδιάμεσης μνήμης (clipboard) στον πίνακα δεδομένων αρχίζοντας από το σημείο που θα επιλεγεί.

3.4 Απαλοιφή

Υπάρχει η δυνατότητα απαλοιφής ολόκληρων γραμμών ή στηλών.
Επιλέγεται πρώτα η γραμμή ή η στήλη που πρόκειται να απαλειφθεί.
Στη συνέχεια από τη γραμμή επιλογών επιλέγεται Επεξεργασία, και
στη έπειτα **Απαλοιφή**. Για την αποφυγή λάθους εμφανίζεται
παράθυρο που δίνει τη δυνατότητα ακύρωσης της εντολής.
Με τον τρόπο αυτό διαγράφεται όχι μόνον το περιεχόμενο γραμμής
ή στήλης αλλά και η ίδια η γραμμή ή στήλη αντίστοιχα.

3.5 Προσθήκη

Υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης (παρεμβολής) γραμμών ή και στηλών.

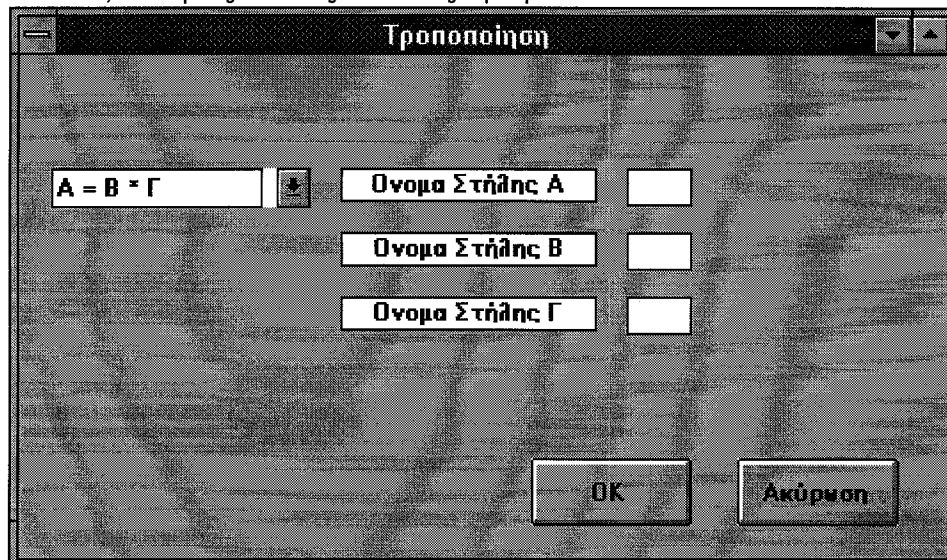
Από τη γραμμή επιλογών διαλέγεται Επεξεργασία, και στη συνέχεια **Προσθήκη**.

Εμφανίζεται ένα παράθυρο όπου μπορούμε να ορίσουμε το πλήθος των γραμμών που θα εισαχθούν στον πίνακα.

Οι στήλες εισάγονται αριστερά της στήλης που έχει επιλεχθεί ενώ οι γραμμές πάνω από αυτή.

3.6 Τροποποίηση

Η επιλογή "Τροποποίηση" δίνει τη δυνατότητα τροποποίησης των τιμών μιας στήλης του πίνακα, με βάση τις τιμές είτε δύο άλλων στήλων, είτε μιας στήλης και ενός αριθμού.



Με την επιλογή μιας εκ των τεσσάρων βασικών πράξεων μεταξύ των στήλων Β και Γ, εμφανίζονται 3 πεδία στα οποία δηλώνονται τα ονόματα (ο αύξων αριθμός) της στήλης που θα τροποποιηθεί (στήλη Α), και των στήλων Β και Γ.

Αντίστοιχα, με την επιλογή μιας εκ των τεσσάρων βασικών πράξεων μεταξύ της στήλης Β και του αριθμού Χ, εμφανίζονται 3 πεδία στα οποία δηλώνονται το όνομα (ο αύξων αριθμός) της στήλης που θα τροποποιηθεί (στήλη Α), το όνομα της στήλης Β και ο αριθμός Χ.

4. Αρχείο

Στις διαθέσιμες επιλογές δίνονται οι δυνατότητες για την εύκολη και άμεση διαχείριση των αρχείων. Επίσης περιλαμβάνεται και η εκτύπωση όπως και η έξοδος από το πρόγραμμα . Οι διαθέσιμες επιλογές είναι :

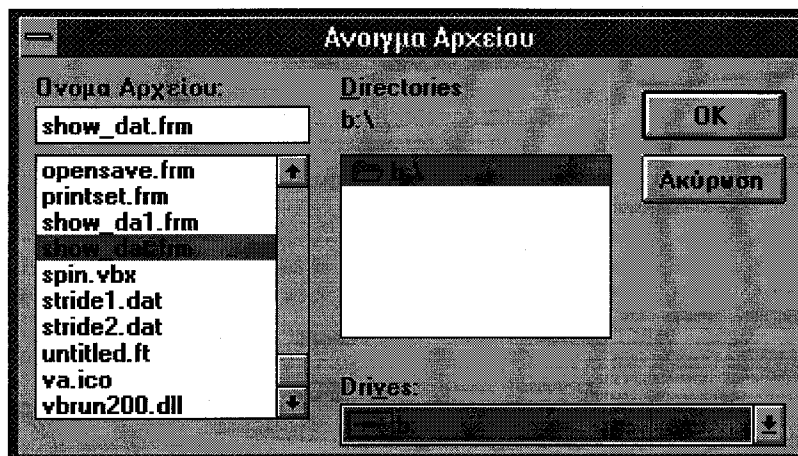
Ανοιγμα
Κλείσιμο
Αποθήκευση Ως
Εκτύπωση
Εξοδος

4.1 Φόρτωμα αρχείου από το δίσκο

Περιγράφεται η διαδικασία επανάκτησης δεδομένων τα οποία έχουν γραφεί σε αρχείο σε κάποιο μαγνητικό μέσο.

Από τη γραμμή εντολών επιλέξτε Αρχείο και στη συνέχεια Ανοιγμα.

Αφού επιλέξετε το αρχείο (αν χρειάζεται μπορείτε τότε να αλλάξετε είτε drive είτε directory) πατήστε το OK .



4.2 Γράψιμο αρχείου στον δίσκο

Περιγράφεται η διαδικασία μεταφοράς των δεδομένων τα οποία έχουν εισαχθεί, σε κάποιο μαγνητικό μέσο με τη μορφή αρχείου το οποίο είναι αναγνώσιμο από το πρόγραμμα.

Από τη γραμμή εντολών επιλέξτε Αρχείο και στη συνέχεια Αποθήκευση.

Αφού επιλέξετε το αρχείο (αν χρειάζεται μπορείτε τότε να αλλάξετε είτε drive είτε directory) πατήστε το OK .

5.Εκτυπώσεις

Στο πρόγραμμα εισαγωγής δεδομένων από το πληκτρολόγιο δίνονται δυνατότητες εκτύπωσης ανάλογα με τα δεδομένα που ζητούμε να τυπωθούν.

Από τη γραμμή επιλογών διαλέξτε Αρχείο και μετά Εκτύπωση

Προετοιμάστε τη μορφή της εκτύπωσης και πατήστε το κουμπί που γράφει εκτύπωση.

Ανάλογα με τα στοιχεία που θέλετε να τυπώσετε σημειώνετε τα αντίστοιχα τετράγωνα.

6. Εντολές από το πληκτρολόγιο

Οι εντολές από το πληκτρολόγιο δίνουν την δυνατότητα της εκτέλεσης εντολών χρησιμοποιώντας συνδυασμούς πλήκτρων . Οι διαθεσιμες εντολές περιγράφονται παρακάτω .

<u>Διαδικασία</u>	<u>Συνδυασμός πλήκτρων</u>
CTRL + O	<u>Ανοιγμα αρχείου</u>
CTRL + P	<u>Εκτυπώσεις</u>
CTRL + X	<u>Κοπή</u>
CTRL + C	<u>Αντιγραφή</u>
CTRL + V	<u>Κόλληση</u>

Επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ο υπογραμισμένος χαρακτήρας, στη λέξη στη γραμμή επιλογών, ώστε να ανοίγει η αντίστοιχη επιλογή χωρίς τη χρήση του ποντικιού. Τότε δίνουμε τον συνδυασμό του πλήκτρου Alt και τον αντίστοιχο **ελληνικό** χαρακτήρα.

7. Εξειδίκευση για την εισαγωγή δεδομένων δοκιμαστικών αντλήσεων.

Λόγω της ειδικής μορφής των δεδομένων από τις δοκιμαστικές αντλήσεις, για την εισαγωγή τους έχει γίνει ειδική έκδοση του προγράμματος εισαγωγής δεδομένων από το πληκτρολόγιο, ώστε να διευκολύνεται ο χρήστης και να αποφεύγονται τα λάθη.

7.1 Περιγραφή των εντύπων καταχώρησης των δεδομένων δοκιμαστικών αντλήσεων

Τα δεδομένα των δοκιμαστικών αντλήσεων καταχωρούνται στους ειδικούς πίνακες του Υπουργείου Γεωργίας (Ι. Ανδρεάδης κ.ά), σε επτά στήλες.

- Στην πρώτη, καταχωρείται η ημερομηνία διεξαγωγής της δοκιμαστικής άντλησης,
- στη δεύτερη, ο χρόνος στον οποίο γίνεται η κάθε μέτρηση,
- στην τρίτη, η διάρκεια άντλησης ξεκινώντας από το 0,
- στην τέταρτη, η παροχή άντλησης (σταθερή ανά βαθμίδα και ίση με 0 στις περιόδους επαναφοράς),
- στην πέμπτη, η στάθμη του νερού μετρημένη από το έδαφος,
- στην έκτη, η πτώση της στάθμης σε κάθε χρονικό βήμα, και
- στην έβδομη, οι παρατηρήσεις.

Κάθε δοκιμαστική άντληση αποτελείται από τέσσερις βαθμίδες διάρκειας τεσσάρων ωρών για τις τρεις πρώτες, και εικοσιτεσσάρων ωρών για την τέταρτη.

Η κάθε βαθμίδα διαιρείται στις ισόχρονες περιόδους άντλησης και επαναφοράς ($Q=0$) και υποδιαιρείται σε μεταβαλλόμενα χρονικά βήματα, τα οποία όμως είναι προκαθορισμένα.

Στην αρχή κάθε πίνακα, καταχωρούνται οι σταθερές παράμετροι της δοκιμαστικής άντλησης, δηλαδή το είδος της αντλίας, το βάθος εγκατάστασής της, και η αρχική υδροστατική στάθμη.

7.2 Περιγραφή του προγράμματος καταχώρησης των δεδομένων δοκιμαστικών αντλήσεων

Ακολουθώντας τη λογική των εντύπων του Υπουργείου Γεωργίας όπως προαναφέρθηκε, έγιναν οι κατάλληλες αλλαγές στο γενικό πρόγραμμα εισαγωγής δεδομένων από το πληκτρολόγιο, ώστε ο χρήστης να καταχωρεί τον λιγότερο δυνατό αριθμό δεδομένων.

Συγκεκριμένα, ο χρήστης καλείται να εισάγει τον χρόνο έναρξης και την παροχή άντλησης της κάθε βαθμίδας, και στη συνέχεια το μόνο πεδίο που απομένει για συμπλήρωση, είναι αυτό της στάθμης.

Εισαγωγή Δεδομένων - [Απλά]

Αρχείο
Επεξεργασία
Επιλογές
Βοήθεια

15.50

Βαθμίδα	Ημερομηνία / Ώρα	Διάρκεια Αντλήσεως	Παροχή	Στάθμη
A	03.11.1975 10:00	00:00	133	13.72
A	03.11.1975 10:01	00:01	133	15.24
A	03.11.1975 10:02	00:02	133	15.32
A	03.11.1975 10:03	00:03	133	15.35
A	03.11.1975 10:04	00:04	133	15.39
A	03.11.1975 10:05	00:05	133	15.41
A	03.11.1975 10:06	00:06	133	15.46
A	03.11.1975 10:07	00:07	133	15.47
A	03.11.1975 10:08	00:08	133	15.48
A	03.11.1975 10:09	00:09	133	
A	03.11.1975 10:10	00:10	133	
A	03.11.1975 10:12	00:12	133	
A	03.11.1975 10:14	00:14	133	
A	03.11.1975 10:16	00:16	133	
A	03.11.1975 10:18	00:18	133	
A	03.11.1975 10:20	00:20	133	
A	03.11.1975 10:25	00:25	133	
A	03.11.1975 10:30	00:30	133	
A	03.11.1975 10:35	00:35	133	
A	03.11.1975 10:40	00:40	133	
A	03.11.1975 10:45	00:45	133	
A	03.11.1975 10:50	00:50	133	
A	03.11.1975 10:55	00:55	133	

Είδος Αντλίας

Πομώνα

Βάθος Εγκατάστασης

58.90

Υδροστατική Στάθμη

13.72

☒ Α' Βαθμίδα

☐ Β' Βαθμίδα

☐ Γ' Βαθμίδα

☐ Σταθερής Παροχής

OK

Οι εργασίες με τη σειρά που εκτελούνται είναι οι εξής :

- Οι διαστάσεις του πίνακα είναι σταθερές και αμετάβλητες.

Ο πίνακας περιλαμβάνει 5 στήλες και 310 γραμμές.

Οι στήλες αφορούν διαδοχικά στον αύξοντα αριθμό των βαθμίδων (στήλη 1), στις ημερομηνίες (ημερομηνία, ώρα, λεπτά) των μετρήσεων (στήλη 2), στη διάρκεια άντλησης (ώρες, λεπτά) ξεκινώντας από το 0 σε κάθε βαθμίδα (στήλη 3), στην παροχή άντλησης σε m³/h (στήλη 4), και στην στάθμη σε μέτρα (στήλη 5).

Οι πρώτες 180 γραμμές περιλαμβάνουν τις τρεις πρώτες βαθμίδες. Οι βαθμίδες αυτές αποτελούνται συνολικά από 60 χρονικά βήματα (γραμμές) η κάθε μία, 30 για την άντληση και 30 για την επαναφορά.

Η τελευταία βαθμίδα (σταθερής παροχής) αποτελείται από 130 χρονικά βήματα, 65 για την άντληση και 65 για την επαναφορά.

- Με την έναρξη του προγράμματος, συμπληρώνονται αυτόματα η πρώτη και η τρίτη στήλη του πίνακα, μια και πρόκειται για σταθερές που αφορούν σε κάθε καταχώρηση.

Στη συνέχεια, ο χρήστης επιλέγει διαδοχικά τα πεδία των τεσσάρων βαθμίδων και εισάγει τον χρόνο έναρξης και την παροχή άντλησής τους. Συμπληρώνονται αυτόματα από το πρόγραμμα η δεύτερη και η τέταρτη στήλη.

Παράμετροι Α' Βαθμίδας

Ημερομηνία Έναρξης	03-11-1975 10:00:00	OK
Παροχή (m3/h)	133	Ακύρωση

- Αφού συμπληρωθούν οι τέσσερις πρώτες στήλες, ο χρήστης αρχίζει την εισαγωγή των βασικών δεδομένων που αφορούν στην στάθμη (στήλη 5). Αυτή είναι και η μόνη στήλη μέσα στην οποία μπορεί να κινηθεί ο χρήστης, πληκτρολογώντας τον κατάλληλο αριθμό στο πεδίο εγγραφής και πατώντας enter.

- Εκτός του πίνακα ο χρήστης πρέπει να συμπληρώσει τα τρία πεδία που εμφανίζονται στην οθόνη και που αναφέρονται στο είδος της αντλίας, στο βάθος εγκατάστασής της και στην αρχική υδροστατική στάθμη.

Όπως και στο γενικό πρόγραμμα εισαγωγής δεδομένων από το πληκτρολόγιο, ο χρήστης μπορεί να συμπληρώσει τον πίνακα των παρατηρήσεων επιλέγοντας από την γραμμή επιλογών "Επιλογές" και στη συνέχεια "Παρατηρήσεις".

- Στην περίπτωση που μία δοκιμαστική άντληση αποτελείται από λιγότερες των τεσσάρων βαθμίδες, ο χρήστης καταχωρεί κανονικά αυτές που υπάρχουν και αγνοεί τις υπόλοιπες.
- Όλες οι διαδικασίες εγγραφής αρχείου στον δίσκο, επανάκτησης αρχείου, εκτύπωσης και εξόδου από το πρόγραμμα, γίνονται κανονικά όπως και στο γενικό πρόγραμμα εισαγωγής δεδομένων από το πληκτρολόγιο.
- Στην εξειδικευμένη αυτή εφαρμογή έχουν απενεργοποιηθεί ορισμένες επιλογές του αρχικού προγράμματος που εδώ θεωρούνται περιττές προκειμένου να αποφευχθούν λάθη από τον χρήστη. Οι επιλογές αυτές είναι η "Απαλοιφή", η "Προσθήκη", και η "Τροποποίηση" από τη γραμμή επιλογών "Επεξεργασία", και οι επιλογές "Διαστάσεις", "Γραμμές" και "Στήλες", από τη γραμμή επιλογών "Επιλογές".