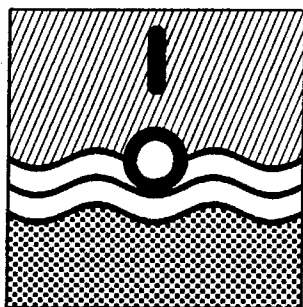


# ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ STRIDE ΕΛΛΑΣ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ  
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ



# HYDROSCOPE

STRIDE HELLAS PROGRAMME

DEVELOPMENT OF A NATIONAL  
DATA BANK FOR HYDROLOGICAL  
AND METEOROLOGICAL  
INFORMATION

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 εισαγωγής, ελέγχου και  
διαχείρισης δεδομένων στην Τράπεζα

SOFTWARE FOR GROUNDWATER  
HYDROLOGY AND HYDROGEOLOGY  
User's Manual for data input, verification and  
management in the Data Bank

*N. Γεωργιάδης, Σ. Λαδάς  
Ε. Σιδηρόπουλος, Π. Τολίκας*

*N. Georgiadis, S. Ladas  
E. Sidiropoulos, P. Tolikas*

Τεύχος Α'

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1993  
THESSALONIKI - NOVEMBER 1993

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
Εισαγωγή	1
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ"	2
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ"	11
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ"	13
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ"	18
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ"	24
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ"	29
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΛΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΤΟΜΗ"	35
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ - ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ"	42
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ"	49
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΗΓΗΣ"	55
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ"	59
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΕΠΙΛΟΓΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ"	66
ΠΛΑΙΣΙΟ "ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ: ΣΩΛΗΝΑ - ΟΠΗ ή ΣΩΛΗΝΑ - ΟΠΗ - ΛΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΤΟΜΗ"	68

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι βασικοί στόχοι του πλαισίου 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού' είναι οι ακόλουθοι:

1. Παρουσίαση υδρογεωλογικής πληροφορίας ενός σταθμού.
2. Εισαγωγή ενός νέου σταθμού.
3. Ενημέρωση ενός υπάρχοντος σταθμού.
4. Διαγραφή ενός υπάρχοντος σταθμού.

Η παρουσίαση αυτής της πληροφορίας γίνεται με τη χρήση πλαισίων.

Το κάθε πλαίσιο χωρίζεται σε δύο βασικά μέρη: στον κατάλογο (menu bar) και στην φόρμα.

Η δομή της πληροφορίας που παρουσιάζεται σε ένα πλαίσιο είναι η ακόλουθη:

Όλα τα πλήκτρα έχουν χρώμα ανοικτό κυανού.

Οι **βασικές πληροφορίες** που ο χρήστης μπορεί να επεμβεί είναι σε πεδία με χρώμα ανοιχτό.

Οι **ετικέτες** πληροφοριών είναι στο χρώμα του πλαισίου.

Τέλος, πληροφορίες που είναι μόνο κατατοπιστικές για το χρήστη παρουσιάζονται στο χρώμα του πλαισίου με χρώμα γραμμάτων βαθύ κυανού.

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

Είναι το βασικό πλαίσιο της εφαρμογής και ο ρυθμιστής της παρουσίασης ενός Υδρογεωλογικού σταθμού (Σχήμα 1).

Η Υδρογεωλογική Πληροφορία είναι χωρισμένη σε τρία σκέλη:

- α. Στις γενικές, χρονικές και
- β. στις χωρικές πληροφορίες.

Η δομή της γενικής και χρονικής πληροφορίας για πηγή ή γεώτρηση είναι η ίδια ενώ της χωρικής πληροφορίας διαφέρει.

Η χωρική πληροφορία, η σχετική με τις πηγές είναι διαφορετική από την αντίστοιχη των γεωτρήσεων. Κατά συνέπεια, υπάρχει χωριστή ενότητα για την παρουσίαση χωρικής πληροφορίας για πηγή και χωριστή για γεώτρηση.

Η χωρική πληροφορία για τη γεώτρηση περιλαμβάνει πληροφορία κατασκευής, λιθολογικής τομής και δοκιμαστικών αντλήσεων. Η χρονική πληροφορία για πηγή και γεώτρηση περιλαμβάνει την σταθμημετρική και την ποιοτική του νερού πληροφορία.

Στο πάνω ήμισυ της φόρμας του πλαισίου (Σχήμα 1) εμφανίζονται πληροφορίες για τέσσερα γενικά χαρακτηριστικά του σταθμού: Κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ, Υπηρεσία, Κωδικός Υπηρεσίας, και Υποκατηγορία, όπως επίσης και δυο άλλες πληροφορίες 'ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ' και 'Σύνολο Σταθμών'.

Ανάλογα με τα δικαιώματα πρόσβασης στη βάση που ο χρήστης έχει, μπορεί να δει έναν σταθμό (κατάσταση θέας), να εισάγει καινούργιο σταθμό (κατάσταση εισαγωγής), να ενημέρωση σταθμό κάνοντας αλλαγές στα δεδομένα του σταθμού (κατάσταση ενημέρωσης) ή τέλος να διαγράψει σταθμό (κατάσταση διαγραφής). Η κατάσταση είναι πάντα 'ΘΕΑΣ' όταν το πλαίσιο ανοίγει για την παρουσίαση ενός υδρογεωλογικού σταθμού.

Ανάλογα με τον τρόπο που έχει γίνει η κλήση του παρόντος πλαισίου ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να 'κρατάει' προς εξέταση έναν ή περισσότερους σταθμούς. Έτσι λοιπόν ανάλογα με το πλήθος των σταθμών εμφανίζεται ο αντίστοιχος αριθμός. Όταν δεν υπάρχει σταθμός τότε δείχνει '0'.

Στο κάτω ήμισυ της φόρμας (Σχήμα 1) εμφανίζονται σε μορφή πίνακα τρία σκέλη πληροφοριών για τον υδρογεωλογικό σταθμό. Ανάλογα με το είδος σταθμού (πηγή ή γεώτρηση) φωτίζονται τα αντίστοιχα πεδία όπου πίσω τους κρύβεται σε μορφή πλαισίου η αντίστοιχη πληροφορία.

Τα πλήκτρα που βρίσκονται στο κάτω μέρος της φόρμας έχουν διαφορετική λειτουργία. Η λειτουργία τους αναλύεται στην αντίστοιχη ενότητα περιγραφής του κάθε πλήκτρου.

Το πεδίο που βρίσκεται ανάμεσα από τα πλήκτρα με συμβολισμούς '<--' και '-->' αντίστοιχα εμφανίζει το τρέχοντα σταθμό που απευθύνονται οι πληροφορίες φόρμας. Όταν δεν υπάρχει σταθμός τότε δείχνει '0'.

Πλαίσιο Ενέργειες Επιλογές Οδηγίες			
Κωδ.ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ: 25685248		Υπηρεσία: ΥΠΓΕ	
Κωδ.Υπηρεσίας: 5555		Υποκατηγορία: ΓΕΩΤΡΗΣΗ	
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΘΕΑΣ		Σύνολο Σταθμών: 1	
<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>			
Γενικές			
Χρονικές Πηγ./Γεώτ.	Χωρικές Πηγής	Χωρικές Γεώτρησης	
Μετρήσεις	Ειδικές	Ειδικές	Λιθ. Τομής
Ποιότητα		Κατασκευής	Δ.Αντλήσεων
		Λεπτομέρειες	
<-- 1 -->	Κλείσιμο	Εκκίνηση	Ακύρωση

Σχήμα 1.

#### **ΠΛΗΚΤΡΟ ΜΕ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟ '←'**

Όταν το πλαίσιο έχει στην διάθεσή του για εμφάνιση περισσότερους από ένα σταδμούς τότε πατώντας αυτό το πλήκτρο, εμφανίζονται οι πληροφορίες του προηγούμενου σταδμού.

Στην περίπτωση που το πλαίσιο εμφανίζει τον πρώτο σταδμό από ένα πλήθος σταδμών ή ένα μόνο σταδμό τότε το πλήκτρο 'θαμπώνει' μη επιτρέποντας το χρήστη να το πατήσει.

#### **ΠΛΗΚΤΡΟ ΜΕ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟ '→'**

Όταν το πλαίσιο έχει στην διάθεσή του για εμφάνιση περισσότερους από ένα σταδμούς τότε πατώντας αυτό το πλήκτρο εμφανίζονται οι πληροφορίες του επόμενου σταδμού.

Στην περίπτωση που το πλαίσιο εμφανίζει τον τελευταίο σταδμό από ένα πλήθος σταδμών ή ένα μόνο σταδμό τότε το πλήκτρο 'θαμπώνει' μη επιτρέποντας το χρήστη να το πατήσει.

## ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΚΥΡΩΣΗ

Το πλήκτρο αυτό έχει δυαδικό χαρακτήρα ανάλογα με την κατάσταση που βρίσκεται το πλαίσιο.

Στην κατάσταση 'ΘΕΑΣ' ο χρήστης απλά βλέπει τα δεδομένα ενός σταθμού. Στην κατάσταση αυτή πατώντας ο χρήστης το πλήκτρο 'Ακύρωση' επιτυγχάνει το κλείσιμο και έξοδο από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού' όπως επίσης κλείσιμο και κάθε άλλου πλαισίου που είχε ανοιχτεί μέσα από αυτό. Η ενέργεια αυτή είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου Αρχείο»Έξοδος.

Σε όλες τις άλλες καταστάσεις ('ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ', 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ', και 'ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ') ο χρήστης πατώντας το πλήκτρο 'Ακύρωση' επιτυγχάνει την ακύρωση της αντίστοιχης κατάστασης και επαναφορά στην αρχική κατάσταση 'ΘΕΑΣ'. Υπενθυμίζεται ότι η κατάσταση είναι πάντα 'ΘΕΑΣ' όταν το πλαίσιο ανοίγει για την παρουσίαση ενός υδρογεωλογικού σταθμού.

Π.χ σε κατάσταση 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ' ενός σταθμού εάν το πλήκτρο 'Ακύρωση' πατηθεί δύο φορές τότε αυτόματα από κατάσταση 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ' γίνεται κατάσταση 'ΘΕΑΣ' και αμέσως μετά κλείνει το πλαίσιο όπως επίσης και κάθε άλλο πλαίσιο που έχει ανοιχτεί από αυτό επιτυγχάνοντας έτσι την έξοδο από την παρούσα εφαρμογή.

## ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Ανάλογα με το είδος του σταθμού (πηγή ή γεώτρηση) πάνω στη φόρμα φωτίζονται τα πεδία που αναγράφουν την αντίστοιχη πληροφορία του σταθμού.

Τοποθετώντας το δρομέα πάνω στο πεδίο ενδιαφέροντος, με τη βοήθεια του ποντικιού, ο χρήστης μπορεί να ανοίξει το αντίστοιχο πλαίσιο που κρύβεται πίσω από το αντίστοιχο πεδίο πατώντας το πλήκτρο 'Εκκίνηση'. Το αντίστοιχο πλαίσιο εμφανίζεται στο κέντρο της οδόνης.

Όταν το πλαίσιο του αντίστοιχου πεδίου είναι ανοικτό και η προηγούμενη διαδικασία επαναληφθεί (πατώντας ο χρήστης το πλήκτρο 'Εκκίνηση') τότε το ανοικτό πλαίσιο εμφανίζεται μπροστά από όλα τα ανοιχτά πλαίσια στην θέση που ο χρήστης την τελευταία φορά το είχε τοποθετήσει στην οδόνη.

Το πλήκτρο 'θαμπώνει' όταν δεν υπάρχει κανένα πεδίο φωτισμένο δηλαδή το παρόν πλαίσιο δεν έχει σταθμό ή δε βρέθηκε σταθμός με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο άνω ήμισυ του πλαισίου.

Οι λειτουργίες του πλήκτρου 'Ανοιγμα' μπορούν να επιτευχθούν πατώντας το δεξί πλήκτρο του ποντικιού πάνω στο αντίστοιχο πεδίο.



## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ**

Εφόσον υπάρχουν ανοιχτά πλαίσια που έχουν ανοιχτεί με το πλήκτρο 'Ανοιγμα', πατώντας ο χρήστης το πλήκτρο 'Κλείσιμο' κλείνουν όλα αμέσως.

Το πλήκτρο αυτό δίνει ένα γρήγορο τρόπο τερματισμού όλων των πλαισίων που έχουν ανοιχτεί από το χρήστη για την ανάκτηση πληροφορίας ενός σταθμού.

Το πλήκτρο 'Θαμπώνει' όταν δεν υπάρχει κανένα πλαίσιο ανοιχτό.

Εάν πατηθεί αυτό το κουμπί ενώ το πλαίσιο είναι σε κατάσταση 'Εισαγωγής' ή 'Ενημέρωσης' και ο χρήστης έχει αφήσει εκκρεμότητα ενέργειας (σε μία από τις δύο καταστάσεις) στο αντίστοιχο ανοιχτό πλαίσιο, τότε ο χρήστης δέχεται ειδοποίηση από το αντίστοιχο πλαίσιο να ολοκληρώσει την ενέργεια ή να κλείσει το πλαίσιο από το αντίστοιχο πλήκτρο 'Ακύρωσης' του ανοιχτού πλαισίου.

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (menu bar)

### Αρχείο » Έξοδος'

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος' το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού' κλείνει καθώς επίσης και όλα τα άλλα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί μέσα από αυτό.

Η Ενέργεια είναι ίδια με αυτήν από το πάτημα του πλήκτρου 'Ακύρωση' σε κατάσταση 'ΘΕΑΣ'.

### Αρχείο » Σχετικά..'

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Σχετικά..' εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανθρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

### Ενέργειες » Νέα Εγγραφή'

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Ενέργειες » Νέα Εγγραφή' το πλαίσιο αλλάζει κατάσταση και από 'ΘΕΑΣ' γίνεται 'ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ'. Οι ακόλουδες ενέργειες έπονται μετά από την παραπάνω επιλογή:

Όλα τα ανοιχτά πλαίσια που τυχόν υπήρχαν κλείνουν.

"Θαμπώνουν" όλα τα πεδία πληροφοριών ενός σταθμού και μένει φωτισμένο μόνο εκείνο με τον τίτλο 'Γενικές'.

Δεν υπάρχει καμία πληροφορία για σταθμό στο πλαίσιο και ο Κωδ.

ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ δείχνει μηδέν.

Ο χρήστης έχει δύο επιλογές: α) να ακυρώσει την ενέργεια (επαναφορά σε κατάσταση 'ΘΕΑΣ' του τελευταίου σταθμού που είχε το πλαίσιο πριν την παρούσα επιλογή) ή β) να ανοίξει το πλαίσιο με τις γενικές πληροφορίες και να εισάγει έναν καινούργιο σταθμό.

### Ενέργειες » Ενημέρωση

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Ενέργειες » Ενημέρωση' το πλαίσιο αλλάζει κατάσταση και από 'ΘΕΑΣ' γίνεται 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ'. Η ακόλουδη ενέργεια έπεται μετά από την παραπάνω επιλογή:

Όλα τα ανοιχτά πλαίσια που τυχόν υπάρχουν ενημερώνονται για την κατάσταση 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ' και είναι έτοιμα να δεχτούν οποιαδήποτε αλλαγή στα δεδομένα. Όπως επίσης και κάθε πλαίσιο που θα ανοίξει θα βρίσκεται σε κατάσταση 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ'.

### Ενέργειες » Διαγραφή

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Ενέργειες » Διαγραφή' το πλαίσιο αλλάζει κατάσταση και από 'ΘΕΑΣ' γίνεται 'ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ'. Οι ακόλουδες ενέργειες έπονται μετά από την παραπάνω επιλογή:

Όλα τα ανοιχτά πλαίσια που τυχόν υπήρχαν κλείνουν.

"Θαμπώνουν" όλα τα πεδία πληροφοριών ενός σταθμού και μένει φωτισμένο μόνο εκείνο με τον τίτλο 'Γενικές'.

Ο χρήστης έχει δύο επιλογές: α) να ακυρώσει την ενέργεια (επαναφορά σε κατάσταση 'ΘΕΑΣ' του σταθμού) ή β) να ανοίξει το πλαίσιο με τις γενικές πληροφορίες και να διαγράψει τον σταθμό.

#### Ενέργειες » **Αναγνώστης Ascii...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Ενέργειες » Αναγνώστης Ascii' εμφανίζεται το πλαίσιο που ονομάζεται 'Ανάγνωση Δεδομένων από Ascii Αρχείο'.

Ο χρήστης μπορεί να δει ένα αρχείο δεδομένων σε μορφή ascii και να στείλει τα δεδομένα για εισαγωγή στα αντίστοιχα πλαίσια.

Τα πλαίσια που δέχονται δεδομένα από ascii αρχείο είναι αυτά που ανοίγουν από τα αντίστοιχα πεδία 'Μετρήσεις', 'Ποιότητα', και 'Δ. Αντλήσεις'.

Η επιλογή αυτή είναι διαθέσιμη όταν το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση 'ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ' ή 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ'.

#### Επιλογές » **Σταθμοί**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Επιλογές » Σταθμοί' εμφανίζεται μία λίστα με έξι ομάδες από σταθμούς.

Οι σταθμοί του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ χωρίζονται σε δύο κύριες κατηγορίες.

Οι σταθμοί του εθνικού δικτύου όπου αυτοί έχουν αξιόπιστα στοιχεία και λειτουργούν επί πολλά έτη χωρίς σημαντικά προβλήματα (Πρωτεύοντες) και οι σταθμοί του μη εθνικού δικτύου όπου είτε έχουν πάγη να λειτουργούν, είτε τα στοιχεία τους είναι αραιά ή αναξιόπιστα (Δευτερεύοντες). Από αυτούς άλλοι βρίσκονται στον τοπικό κόμβο και άλλοι σε απομακρυσμένους κόμβους.

Με την αντίστοιχη επιλογή ο χρήστης ορίζει την ομάδα σταθμών από την οποία θα γίνεται ή αναζήτηση του σταθμού που ενδιαφέρει το χρήστη.

#### Επιλογές » Σταθμοί » **Πρωτεύοντες**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Επιλογές » Σταθμοί » Πρωτεύοντες' καθορίζεται η προτίμηση αναζήτησης σταθμού μέσα από όλους τους πρωτεύοντες σταθμούς του συστήματος σε όλους τους κόμβους.

#### Επιλογές » Σταθμοί » **Δευτερεύοντες**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Επιλογές » Σταθμοί » Δευτερεύοντες' καθορίζεται η προτίμηση αναζήτησης σταθμού μέσα από όλους τους δευτερεύοντες σταθμούς του συστήματος σε όλους τους κόμβους.

#### Επιλογές » Σταθμοί » **Ολοι**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Επιλογές » Σταθμοί » Ολοι' καθορίζεται η αναζήτηση σταθμού από όλους τους πρωτεύοντες και δευτερεύοντες σταθμούς του συστήματος και σε όλους τους κόμβους.

#### Επιλογές » Σταθμοί » **Τοπικοί Πρωτεύοντες**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Επιλογές » Σταθμοί » Τοπικοί Πρωτεύοντες' καθορίζεται η αναζήτηση σταθμού από όλους τους πρωτεύοντες σταθμούς του συστήματος στον τοπικό κόμβο.

#### Επιλογές » Σταθμοί » **Τοπικοί Δευτερεύοντες**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Επιλογές » Σταθμοί » Τοπικοί Δευτερεύοντες' καθορίζεται η αναζήτηση σταθμού από όλους τους δευτερεύοντες σταθμούς του συστήματος στον τοπικό κόμβο.

#### Επιλογές » Σταθμοί » **Απομακρυσμένοι Πρωτεύοντες**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Επιλογές » Σταθμοί » Απομακρυσμένοι Πρωτεύοντες' καθορίζεται αναζήτηση σταθμού από όλους τους πρωτεύοντες σταθμούς του συστήματος σε όλους τους κόμβους εκτός του τοπικού.

#### Επιλογές » **Αναζήτηση...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Επιλογές » Αναζήτηση...' εμφανίζεται ένα πλαίσιο για την αναζήτηση υδρογεωλογικού σταθμού σύμφωνα με την επιλογή σταθμών που έχει κάνει ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Επιλογές » Σταθμοί »'.

Στην συγκεκριμένη αναζήτηση σταθμού χρησιμοποιούνται μόνο τέσσερις πληροφορίες: Κωδ.Υδροσκοπίου, Κωδ. Υπηρεσίας, Υπηρεσία, και Υποκατηγορία. Οσες εμφανίζονται και στο παρόν πλαίσιο.

#### Οδηγίες » **Κατάλογος...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο των δεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με την εφαρμογή 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'.

#### Οδηγίες » **Μονοπάτι...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουθήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

Με την εμφάνιση του πλαισίου 'Αναζήτηση Υδρογεωλογικού Σταθμού' ο χρήστης μπορεί να ορίσει την Υπηρεσία που ανήκει ο σταθμός (ΥΠΓΕ ή ΥΠΕΧΩΔΕ), την Υποκατηγορία (Πηγή ή Γεώτρηση), όπως επίσης τον κωδικό Υπηρεσίας ή τον κωδικό ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ή και τα δύο (Σχήμα 1.1).

Πλαίσιο Οδηγίες			
<b>ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΕΝΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>			
Κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ	<input type="text"/>	Υπηρεσία	<input type="text" value="ΥΠΓΕ"/>
Κωδικός Υπηρεσίας	<input type="text"/>	Υποκατηγορία	<input type="text" value="ΓΕΩΤΡΗΣΗ"/>
<input type="button" value="Αποστολή"/>		<input type="button" value="Ακύρωση"/>	

Σχήμα 1.1

### ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Με το πάτημα του πλήκτρου 'Αποστολή' πρώτα αρχίζει η αναζήτηση του Υδρογεωλογικού σταθμού βάση των παραμέτρων που δόθηκαν από το χρήστη μέσα από εκείνους τους σταθμούς του συστήματος που έχουν οριστεί από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'. Αν μετά το πέρας της αναζήτησης δε βρεθεί σταθμός τότε ειδοποιείται ο χρήστης. Στην άλλη περίπτωση, δηλαδή εύρεσης σταθμού, αυτός αποστέλλεται αυτόματα στο πλαίσιο με τις πληροφορίες.

### ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΚΥΡΩΣΗ

Με το πάτημα του πλήκτρου 'Ακύρωση' επιτυγχάνεται το κλείσιμο και η έξοδος από το πλαίσιο. Η ενέργεια αυτή είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου Αρχείο » Έξοδος.

### ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

Αρχείο » Έξοδος

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος', το παρόν πλαίσιο κλείνει. Η Ενέργεια είναι ίδια με αυτήν του πλήκτρου 'Ακύρωση'.

Αρχείο » Σχετικά...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Σχετικά...' εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανθρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

#### Οδηγίες » **Κατάλογος...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο των θεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με το παρόν πλαίσιο.

#### Οδηγίες » **Μονοπάτι...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουδήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

Με την εμφάνιση του πλαισίου Γενικές Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού ο χρήστης μπορεί να έχει τις διαθέσιμες γενικές πληροφορίες του σταθμού που αυτός επέλεξε.

Η οργάνωση του πλαισίου είναι τέτοια ώστε οι ομάδες των πεδίων να παρουσιάζουν εννοιολογική ομοιογένεια.

Σε όλα τα πλαίσια που ανοίγουν μέσα από το πλαίσιο Γενικές Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού, ο κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ εμφανίζεται στο πάνω μέρος της φόρμας του πλαισίου.

Πλαίσιο Επιλογές Οδηγίες																											
Κωδ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ: 25685248	Εθνικού Δικτ.: <input checked="" type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>* Κατηγορία:</td> <td>ΥΠΟΓ-ΥΔΡ</td> </tr> <tr> <td>* Υποκατηγορία:</td> <td>ΓΕΩΤΡΗΣΗ</td> </tr> <tr> <td>* Υπηρεσία:</td> <td>ΥΠΓΕ</td> </tr> <tr> <td>Κωδ. Υπηρεσίας:</td> <td>5555</td> </tr> <tr> <td>Άλλος Κωδ.:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Όνομα:</td> <td>5555</td> </tr> </tbody> </table>	ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ		* Κατηγορία:	ΥΠΟΓ-ΥΔΡ	* Υποκατηγορία:	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	* Υπηρεσία:	ΥΠΓΕ	Κωδ. Υπηρεσίας:	5555	Άλλος Κωδ.:		Όνομα:	5555	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>* Διαμέρισμα:</td> <td>ΜΑΚΕΔΟΝ</td> </tr> <tr> <td>* Περιφέρεια:</td> <td>Α-ΜΑΚΕΔ</td> </tr> <tr> <td>* Νομός:</td> <td>ΘΕΣΣΑΛΟΝ</td> </tr> <tr> <td>Κοινότητα:</td> <td>ΜΙΚΡΑ</td> </tr> <tr> <td>Τοποθεσία:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ		* Διαμέρισμα:	ΜΑΚΕΔΟΝ	* Περιφέρεια:	Α-ΜΑΚΕΔ	* Νομός:	ΘΕΣΣΑΛΟΝ	Κοινότητα:	ΜΙΚΡΑ	Τοποθεσία:	
ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ																											
* Κατηγορία:	ΥΠΟΓ-ΥΔΡ																										
* Υποκατηγορία:	ΓΕΩΤΡΗΣΗ																										
* Υπηρεσία:	ΥΠΓΕ																										
Κωδ. Υπηρεσίας:	5555																										
Άλλος Κωδ.:																											
Όνομα:	5555																										
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ																											
* Διαμέρισμα:	ΜΑΚΕΔΟΝ																										
* Περιφέρεια:	Α-ΜΑΚΕΔ																										
* Νομός:	ΘΕΣΣΑΛΟΝ																										
Κοινότητα:	ΜΙΚΡΑ																										
Τοποθεσία:																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΘΕΣΗ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>* Υδατικό Διαμ.:</td> <td>Α-ΜΑΚΕΔ</td> </tr> <tr> <td>* Λεκάνη Απορ.:</td> <td>ΑΕΙΟΣ</td> </tr> <tr> <td>* Υπολεκάνη Απορ.:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>* Υδροφορέας:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΘΕΣΗ		* Υδατικό Διαμ.:	Α-ΜΑΚΕΔ	* Λεκάνη Απορ.:	ΑΕΙΟΣ	* Υπολεκάνη Απορ.:		* Υδροφορέας:		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ακριβή φ-λ:</td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> ΝΑΙ  <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ                 </td> </tr> <tr> <td>φ:</td> <td>40.00.</td> </tr> <tr> <td>λ:</td> <td>25.00.</td> </tr> <tr> <td>Ακριβές Ζ:</td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> ΝΑΙ  <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ                 </td> </tr> <tr> <td>X:</td> <td>86625.00</td> </tr> <tr> <td>Y:</td> <td>-225750.00</td> </tr> <tr> <td>Z:</td> <td>10.0</td> </tr> </tbody> </table>	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ		Ακριβή φ-λ:	<input checked="" type="checkbox"/> ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ	φ:	40.00.	λ:	25.00.	Ακριβές Ζ:	<input checked="" type="checkbox"/> ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ	X:	86625.00	Y:	-225750.00	Z:	10.0
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΘΕΣΗ																											
* Υδατικό Διαμ.:	Α-ΜΑΚΕΔ																										
* Λεκάνη Απορ.:	ΑΕΙΟΣ																										
* Υπολεκάνη Απορ.:																											
* Υδροφορέας:																											
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ																											
Ακριβή φ-λ:	<input checked="" type="checkbox"/> ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ																										
φ:	40.00.																										
λ:	25.00.																										
Ακριβές Ζ:	<input checked="" type="checkbox"/> ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ																										
X:	86625.00																										
Y:	-225750.00																										
Z:	10.0																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Διάφορες Παρατηρήσεις</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; height: 20px;"></div> </td> </tr> </tbody> </table>	Διάφορες Παρατηρήσεις		<div style="border: 1px solid black; height: 20px;"></div>		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Λεξικό Όρων</td> <td>Ενημέρωση</td> <td>Ακύρωση</td> </tr> </tbody> </table>	*			Λεξικό Όρων	Ενημέρωση	Ακύρωση																
Διάφορες Παρατηρήσεις																											
<div style="border: 1px solid black; height: 20px;"></div>																											
*																											
Λεξικό Όρων	Ενημέρωση	Ακύρωση																									

Σχήμα 2.

Στο άνω αριστερά μέρος της φόρμας (Σχήμα 2) βρίσκεται η πληροφορία που αφορά την ένταξη ή μη του σταθμού στο εθνικό δίκτυο. Ακολουθούν οι ενότητες: ταυτότητας, γεωγραφικής θέσης, υδρογεωλογικής θέσης, τοπογραφικής θέσης και τέλος κάποιες παρατηρήσεις σχετικά με τον σταθμό.

Το σύνολο της γενικής πληροφορίας είναι υποσύνολο της χωρικής πληροφορίας. Ο διαχωρισμός κρίνεται αναγκαίος επειδή η πληροφορία είναι σχεδόν κοινή με τους άλλους δύο κλάδους πληροφορίας του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ. (Επιφανειακή Υδρογεωλογία και Μετεωρολογία).

Το πλαίσιο κληρονομεί τις αντίστοιχες καταστάσεις που έχει το πλαίσιο που το άνοιξε (Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού).

Αυτές είναι 'ΘΕΑΣ', 'ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ', 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ' και 'ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ'. Μόνο τον παρόν πλαίσιο έχει το δικαίωμα διαγραφής ενός σταθμού.



## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ**

Με το πλήκτρο αυτό συνδέονται όλα τα πεδία της φόρμας που έχουν ένα αστεράκι (\*) στα δεξιά τους.

Σε αυτά τα πεδία η πληροφορία είναι τυποποιημένη με μέγιστο αριθμό χαρακτήρων οχτώ.

Ετσι λοιπόν εάν ο χρήστης χρειαστεί τη διευκρίνιση κάποιων τυποποιημένων όρων που είναι γραμμένα με συντομογραφία, τοποθετεί το δρομέα πάνω στο αντίστοιχο πεδίο ενδιαφέροντος και πατά το πλήκτρο 'Λεξικό Ορων'. Όλα φυσικά γίνονται με τη βοήθεια του ποντικιού.

Σε κατάσταση 'ΘΕΑΣ' ο δρομέας μπορεί να εισέλθει μόνο στα πεδία που συνοδεύονται από το αστεράκι. Ετσι λοιπόν, πατώντας το πλήκτρο 'Λεξικό Ορων', αφού πρώτα έχει επιλεχτεί το πεδίο προτίμησης, εμφανίζεται ένα πλαίσιο που περιέχει όλους τους διαθέσιμους όρους που χρησιμοποιούνται στο ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ για το αντίστοιχο πεδίο.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΚΥΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ακύρωση' ο χρήστης πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας που έχει ο χρήστης σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό (π.χ. Λεξικό Ορων).

Π.χ. στην κατάσταση 'ΘΕΑΣ' με το πάτημα του πλήκτρου κλείνει το πλαίσιο, ενώ στην κατάσταση 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ' ακυρώνεται η ενέργεια και κλείνει το πλαίσιο.

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οδόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση.

Η λειτουργία αυτή του πλήκτρου 'Ακύρωση' είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου Αρχείο » Έξοδος.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Εισαγωγή', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση εισαγωγής, που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή δεδομένων ενός νέου σταθμού στην Βάση Δεδομένων.

Ο πίνακας εισαγωγής του καινούργιου σταθμού έχει οριστεί από το χρήστη προηγουμένως (Επιλογή από τον καταλόγου πλαισίου 'Επιλογές » Σταθμοί' του πλαισίου 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού').

Εάν τα στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η εισαγωγή του νέου σταθμού στην Βάση. Ένα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την εισαγωγή νέου σταθμού εμφανίζεται στην οδόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια εισαγωγής.

Κατά την εισαγωγή δίνεται στον σταθμό ο μοναδικός κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ που το συνοδεύει σε όλα τα πλαίσια της παρούσας εφαρμογής.

Το πλήκτρο 'Εισαγωγή' δε φαίνεται στην φόρμα και στην θέση του βρίσκεται πάντα το πλήκτρο 'Ενημέρωση'. Εμφανίζεται μόνο κατά την εισαγωγή των δεδομένων.

Ο χρήστης από την στιγμή που έγινε η εισαγωγή του σταθμού δεν έχει δικαίωμα να ξαναεισάγει καινούργια δεδομένα για τον ίδιο σταθμό. Αν αυτός έχει το δικαίωμα μπορεί να ενημερώσει τα δεδομένα με καινούργια στοιχεία.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ενημέρωση', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση "ενημέρωσης" που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή νέων δεδομένων που αφορούν τον υπάρχοντα σταθμό.

Εάν τα καινούργια στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η ενημέρωση.

Ενα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την ενημέρωση δεδομένων εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια ενημέρωσης.

Το πλήκτρο 'Ενημέρωση' φαίνεται συνεχώς στην οθόνη είτε ενεργό είτε μη ('θαμπό') ανάλογα από την κατάσταση του πλαισίου.

Ο χρήστης που έχει το δικαίωμα ενημέρωσης μπορεί να κάνει πολλαπλές ενημερώσεις στον ίδιο σταθμό.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΔΙΑΓΡΑΦΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Διαγραφή', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση ενημέρωσης που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να διαγράψει τον σταθμό από τη Βάση Δεδομένων.

Ενα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για τη διαγραφή του σταθμού εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια διαγραφής.

Το πλήκτρο 'Διαγραφή' δε φαίνεται στην φόρμα και στην θέση του βρίσκεται πάντα το πλήκτρο 'Ενημέρωση'. Αυτό εμφανίζεται μόνο κατά τη διαγραφή του σταθμού.

## **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (menu bar)**

### **Αρχείο » 'Εξοδος'**

Επιλέγοντας ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » 'Εξοδος', πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας πάνω σε αυτό το πλαίσιο. Ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό (π.χ. Λεξικό Ορων).

Π.χ. στην κατάσταση 'ΘΕΑΣ' με το πάτημα του πλήκτρου κλείνει το πλαίσιο, ενώ στην κατάσταση 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ' ακυρώνεται η ενέργεια και κλείνει το πλαίσιο.

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση. Η λειτουργία αυτή του καταλόγου του πλαισίου 'Αρχείο » 'Εξοδος' είναι ταυτόσημη με εκείνη του πλήκτρου 'Ακύρωση'.

### **Αρχείο » 'Σχετικά...'**

Εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανθρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

### **Επιλογές » 'Εκτύπωση...'**

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Εκτυπώσεις' που "κλειδώνει" το παρόν πλαίσιο για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια και σκοπό έχει να εκτυπώσει το πλαίσιο σαν εικόνα ή να σώσει την εικόνα του πλαισίου σε ένα αρχείο.

### Επιλογές » **Καταχώρηση σε Ascii...**

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii...' που σκοπό έχει την καταχώρηση των δεδομένων του παρόντος πλαισίου σε αρχείο μορφής ascii.

Με το άνοιγμα αυτού του πλαισίου, μέσα σε ένα πεδίο της φόρμας του, με μορφή μικρής οδόνης, εμφανίζονται όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες του σταθμού του παρόντος πλαισίου.

Εάν έχει κληθεί για πρώτη φορά το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii', τότε προστίθενται στην αρχή τα τέσσερα πεδία (Κωδ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ, Κωδ. Υπηρεσίας, Υπηρεσία, Υποκατηγορία) του πλαισίου 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'.

Τα διάφορα είδη πληροφοριών που μπορούν να εμφανιστούν στο πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii' από άλλα πλαίσια χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής '==='. Εάν όμως πρόκειται για πληροφορία για περισσότερο από ένα σταθμούς τότε οι πληροφορίες των αντίστοιχων σταθμών χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής "".

### Οδηγίες » **Κατάλογος...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο θεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με το παρόν πλαίσιο.

### Οδηγίες » **Μονοπάτι...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουθήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Με την εμφάνιση του πλαισίου 'Ειδικές Πληροφορίες Γεώτρησης' ο χρήστης μπορεί να έχει τις διαθέσιμες ειδικές πληροφορίες μίας γεώτρησης που αυτός επέλεξε.

Το πλαίσιο αυτό αποτελεί μέρος από την παρουσίαση χωρικής πληροφορίας και ειδικότερα είναι ένα από τα βασικά πλαίσια κατασκευαστικής πληροφορίας μίας γεώτρησης.

Όπως σε όλα τα πλαίσια που ανοίγουν μέσα από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού', έτσι και εδώ, ο κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ εμφανίζεται στο πάνω μέρος της φόρμας του πλαισίου (Σχήμα 3).

Ακολουθούν τα ονόματα του γεωλόγου επίβλεψης και του χειριστή γεωτρήπανου. Στην συνέχεια υπάρχουν τέσσερις ενότητες πληροφοριών σχετικά με τα διοικητικά, διαστάσεις, τιμές υδρογεωλογικών παραμέτρων και ύπαρξη πιεζομετρικού σωλήνα για τη γεώτρηση ενδιαφέροντος.

Τέλος υπάρχει ένα πεδίο αναφορικά με παρατηρήσεις για παρουσίαση ειδικής μορφής πληροφορίας που κρίθηκε αναγκαία.

Το πλαίσιο κληρονομεί τις αντίστοιχες καταστάσεις που έχει το πλαίσιο που το άνοιξε ('Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'). Αυτές είναι 'ΘΕΑΣ', 'ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ' και 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ'.

Πλαίσιο Επιλογές Οδηγίες

Κωδ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ: 25690880

Γεωλόγος: Γ. ΛΟΓΓΙΤΣΗΣ Γεωτρυπανιστής: Θ. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΟΠ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ

* Φορέας Κατασκ.:	[ ]
* Χρήση Γής:	ΓΕΩΡΓΙΚΗ
* Χρήση Γεωτ.:	ΑΡΔΕΥΣΗ
* Χρήστης:	ΙΔΙΩΤΗΣ
* Γεωλογία Γεωτ.:	ΙΖΗΜ-ΣΧΜ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Συνολικό Βάθος Γεώτρησης (m):	142.00
Συνολικό Μήκος Συμπαγούς (m):	125.00
Συνολικό Μήκος Φίλτρου (m):	17.00
Παροχή Εκμετάλλευσης Γεώτρησης (m <sup>3</sup> /h):	29.00
* Τύπος Φίλτρου:	JOHNSON
* Υλικό Σωλήνα:	ΘΕΡΜΟΓΑΒ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

T (m /sec):	[ ] <sup>2</sup>
S ( ):	[ ]
R (m):	[ ]
K (m/sec):	[ ]

ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ

◆ ΝΑΙ ✓ ΟΧΙ

* Τύπος:	[ ]
Μήκος (m):	78.00
Διάμ. (in):	1.00

Παρατηρήσεις:

ΑΝΟΙΓΜΑ ΦΙΑΤΡΟΥ  
.75mm

\*

Λεξικό Όρων

Ενημέρωση

Ακύρωση

Σχήμα 3.

## ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ

Με το πλήκτρο αυτό συνδέονται όλα τα πεδία της φόρμας που έχουν ένα αστεράκι (\*) στα δεξιά τους. Σε αυτά τα πεδία η πληροφορία είναι τυποποιημένη με μέγιστο αριθμό χαρακτήρων οχτώ.

Έτσι λοιπόν εάν ο χρήστης χρειαστεί τη διευκρίνιση κάποιων τυποποιημένων όρων που είναι γραμμένα με συντομογραφία, τοποθετεί το δρομέα πάνω στο αντίστοιχο πεδίο ενδιαφέροντος και πατά το πλήκτρο 'Λεξικό Ορων'. Όλα φυσικά γίνονται με τη βοήθεια του ποντικιού. Σε κατάσταση 'ΘΕΑΣ' ο δρομέας μπορεί να εισέλθει μόνο στα πεδία που συνοδεύονται από το αστεράκι.

Πατώντας το πλήκτρο 'Λεξικό Ορων', αφού πρώτα έχει επιλεγεί το πεδίο προτίμησης, εμφανίζεται ένα πλαίσιο που περιέχει όλους τους διαθέσιμους όρους που χρησιμοποιούνται στο ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ για το αντίστοιχο πεδίο.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΚΥΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ακύρωση' ο χρήστης πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας που έχει ο χρήστης σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό (π.χ. Λεξικό Ορων).

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση.

Η λειτουργία αυτή του πλήκτρου 'Ακύρωση' είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου Αρχείο » Έξοδος.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Εισαγωγή', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση εισαγωγής, που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή δεδομένων ενός νέου σταθμού στην Βάση Δεδομένων.

Εάν τα στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η εισαγωγή του νέου σταθμού στην Βάση. Ένα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την εισαγωγή νέου σταθμού εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια εισαγωγής.

Το πλήκτρο 'Εισαγωγή' δε φαίνεται στην φόρμα και στην δέση του βρίσκεται πάντα το πλήκτρο 'Ενημέρωση'. Εμφανίζεται μόνο κατά την εισαγωγή των δεδομένων.

Ο χρήστης από την στιγμή που έγινε η εισαγωγή του σταθμού δεν έχει δικαίωμα να ξαναεισάγει καινούργια δεδομένα για τον ίδιο σταθμό. Αν αυτός έχει το δικαίωμα μπορεί να ενημερώσει τα δεδομένα με καινούργια στοιχεία.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ενημέρωση', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση "ενημέρωσης" που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή νέων δεδομένων που αφορούν τον υπάρχοντα σταθμό.

Εάν τα καινούργια στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η ενημέρωση.

Ενα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την ενημέρωση δεδομένων εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια ενημέρωσης.

Το πλήκτρο 'Ενημέρωση' φαίνεται συνεχώς στην οθόνη είτε ενεργό είτε μη ('θαμπό') ανάλογα από την κατάσταση του πλαισίου.

Ο χρήστης που έχει το δικαίωμα ενημέρωσης μπορεί να κάνει πολλαπλές ενημερώσεις στον ίδιο σταθμό.

## **ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Όλα τα πεδία που συνοδεύονται στα αριστερά τους από αστεράκι (\*) παίρνουν τιμές τυποποιημένες που ο χρήστης της βλέπει και τις επιλέγει από το πλαίσιο που εμφανίζεται πατώντας το πλήκτρο 'Λεξικό Ορων', αφού πρώτα έχει επιλέξει το πεδίο προτίμησης.

Στην ενότητα πληροφορίας 'ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ' τα τρία πεδία: συνολικό βάθος γεώτρησης (Α), συνολικό μήκος συμπαγούς (Β) και συνολικό μήκος φίλτρου (Γ) πρέπει να πληρούν τη σχέση  $A = B + \Gamma$ .

Εάν η σχέση δεν πληρείτε απαγορεύεται η εισαγωγή ή η ενημέρωση δεδομένων που αφορούν αυτά τα πεδία.



## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (menu bar)

### Αρχείο » Εξοδος

Επιλέγοντας ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » 'Εξοδος', πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου. Η ενέργεια αυτή δημιουργεί την ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας που έχει γίνει πάνω σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό.

Εάν υπάρχουν ημιτελείς ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση.

Η λειτουργία αυτή του καταλόγου του πλαισίου 'Αρχείο » 'Εξοδος' είναι ταυτόσημη με εκείνη του πλήκτρου 'Ακύρωση'.

### Αρχείο » Σχετικά...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Σχετικά...' εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανδρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

### Επιλογές » Εκτύπωση...

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Εκτυπώσεις' που "κλειδώνει" το παρόν πλαίσιο για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια και σκοπό έχει να εκτυπώσει το πλαίσιο σαν εικόνα ή να σώσει την εικόνα του πλαισίου σε ένα αρχείο.

### Επιλογές » 'Καταχώρηση σε Ascii...'

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii...' που σκοπό έχει την καταχώρηση των δεδομένων του παρόντος πλαισίου σε αρχείο μορφής ascii.

Με το άνοιγμα αυτού του πλαισίου, μέσα σε ένα πεδίο της φόρμας του, με μορφή μικρής οθόνης, εμφανίζονται όλες οι διαδέσιμες πληροφορίες του σταδμού του παρόντος πλαισίου.

Εάν έχει κληθεί για πρώτη φορά το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii', τότε προστίθενται στην αρχή τα τέσσερα πεδία (Κωδ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ, Κωδ. Υπηρεσίας, Υπηρεσία, Υποκατηγορία) του πλαισίου 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταδμού'.

Τα διάφορα είδη πληροφοριών που μπορούν να εμφανιστούν στο πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii' από άλλα πλαίσια χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής '==='. Εάν όμως πρόκειται για πληροφορία για περισσότερο από ένα σταδμούς τότε οι πληροφορίες των αντίστοιχων σταδμών χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής ".

### Οδηγίες » Κατάλογος...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο θεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με το παρόν πλαίσιο.

### Οδηγίες » Μονοπάτι...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουθήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Με την εμφάνιση του πλαισίου 'Πληροφορίες Κατασκευής Γεώτρησης' ο χρήστης μπορεί να έχει τις διαθέσιμες ειδικές πληροφορίες μίας γεώτρησης που αυτός επέλεξε. Το πλαίσιο αυτό αποτελεί μέρος από την παρουσίαση χωρικής πληροφορίας γεώτρησης. Το πλαίσιο αυτό είναι το δεύτερο σε σειρά προτεραιότητας μετά από το πλαίσιο 'Ειδικές Πληροφορίες Γεώτρησης' σε ότι αφορά την κατασκευαστική πληροφορία για μία γεώτρηση.

Όπως σε όλα τα πλαίσια που ανοίγουν μέσα από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού', έτσι και εδώ, ο κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ εμφανίζεται στο πάνω μέρος της φόρμας του πλαισίου (Σχήμα 4).

Πλαίσιο Επιλογές Οδηγίες						
Κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ: 25690880						
Σωλήνωση (Σύνολο: 5 )						
Απο Βάθος (m)	Εως Βάθος (m)	Διάμετρος Σωλήνα (in)	* Υλικό Σωλήνα	Φίλτρο NAI OXI	* Τύπος Φίλτρου	Διάκενα Φίλτρου (mm)
0.00	16.00	10.00	ΘΕΡΜΟΓΛΑΒ	✓ ◆		
16.00	21.00	10.00	ΘΕΡΜΟΓΛΑΒ	◆ ✓	JOHNSON	0.75
21.00	79.00	10.00	ΘΕΡΜΟΓΛΑΒ	✓ ◆		
79.00	130.00	8.00	ΘΕΡΜΟΓΛΑΒ	✓ ◆		
Οπή (Σύνολο: 2 )						
Απο Βάθος (m)	Εως Βάθος (m)	Διάμετρος Οπής (in)				
0.00	79.00	11.00				
79.00	142.00	9.00				

Σκαρίφημα

\*

Λεξιικό θρων	Ενημέρωση	Ακύρωση
--------------	-----------	---------

Σχήμα 4.

Ακολουθούν δύο ενόπτες με τη μορφή πίνακα πληροφορία σχετικά με τη σωλήνωση και την οπή. Συγκεκριμένα στο πάνω μέρος της φόρμας του πλαισίου δίνονται πληροφορίες για τη διάμετρο του συμπαγούς και του είδους του φίλτρου συναρτήσει του βάθους.

Στο κάτω αριστερά μέρος της φόρμας δίνονται πληροφορίες για τη συνάρτηση του βάθους με τη διάμετρο της γεώτρησης. Πάνω σε κάθε πίνακα μέσα σε παρένθεση εμφανίζεται το σύνολο των γραμμών του αντίστοιχου πίνακα.

Το πλαίσιο κληρονομεί τις αντίστοιχες καταστάσεις που έχει το πλαίσιο που το άνοιξε ('Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'). Αυτές είναι 'ΘΕΑΣ', 'ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ' και 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ'.

#### **ΠΛΗΚΤΡΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ**

Πατώντας αυτό το πλήκτρο εμφανίζεται ένα πλαίσιο όπου δίνει την υπό μορφή κλίμακα σχεδίαση της οπής (γεώτρησης) και σωλήνωσης.

#### **ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ**

Με το πλήκτρο αυτό συνδέονται όλα τα πεδία της φόρμας που έχουν ένα αστεράκι (\*) στα δεξιά τους. Σε αυτά τα πεδία η πληροφορία είναι τυποποιημένη με μέγιστο αριθμό χαρακτήρων οχτώ.

Ετσι λοιπόν εάν ο χρήστης χρειαστεί τη διευκρίνιση κάποιων τυποποιημένων όρων που είναι γραμμένα με συντομογραφία, τοποθετεί το δρομέα πάνω στο αντίστοιχο πεδίο ενδιαφέροντος και πατά το πλήκτρο 'Λεξικό Όρων'. Όλα γίνονται με τη βοήθεια του ποντικιού. Σε κατάσταση 'ΘΕΑΣ' ο δρομέας μπορεί να εισέλθει μόνο στα πεδία που συνοδεύονται από το αστεράκι.

Πατώντας το πλήκτρο 'Λεξικό Όρων', αφού πρώτα έχει επιλεχτεί το πεδίο προτίμησης, εμφανίζεται ένα πλαίσιο που περιέχει όλους τους διαθέσιμους όρους που χρησιμοποιούνται στο ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ για το αντίστοιχο πεδίο.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΚΥΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ακύρωση' ο χρήστης πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας που έχει ο χρήστης σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό (π.χ. Λεξικό Ορων).

Εάν υπάρχουν ημιτελείς ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση.

Η λειτουργία αυτή του πλήκτρου 'Ακύρωση' είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου Αρχείο » Έξοδος.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Εισαγωγή', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση εισαγωγής, που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή δεδομένων ενός νέου σταθμού στην Βάση Δεδομένων.

Εάν τα στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η εισαγωγή του νέου σταθμού στην Βάση. Ένα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την εισαγωγή νέου σταθμού εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια εισαγωγής.

Το πλήκτρο 'Εισαγωγή' δε φαίνεται στην φόρμα και στην δέση του βρίσκεται πάντα το πλήκτρο 'Ενημέρωση'. Εμφανίζεται μόνο κατά την εισαγωγή των δεδομένων.

Ο χρήστης από την στιγμή που έγινε η εισαγωγή του σταθμού δεν έχει δικαίωμα να ξαναεισάγει καινούργια δεδομένα για τον ίδιο σταθμό. Αν αυτός έχει το δικαίωμα μπορεί να ενημερώσει τα δεδομένα με καινούργια στοιχεία.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ενημέρωση', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση "ενημέρωσης" που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή νέων δεδομένων που αφορούν τον υπάρχοντα σταθμό.

Εάν τα καινούργια στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η ενημέρωση.

Ενα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την ενημέρωση δεδομένων εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια ενημέρωσης.

Το πλήκτρο 'Ενημέρωση' φαίνεται συνεχώς στην οθόνη είτε ενεργό είτε μη ('θαμπό') ανάλογα από την κατάσταση του πλαισίου.

Ο χρήστης που έχει το δικαίωμα ενημέρωσης μπορεί να κάνει πολλαπλές ενημερώσεις στον ίδιο σταθμό.

## **ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Όλα τα πεδία που συνοδεύονται στα αριστερά τους από αστεράκι (\*) παίρνουν τιμές τυποποιημένες που ο χρήστης τις βλέπει και τις επιλέγει από το πλαίσιο που εμφανίζεται πατώντας το πλήκτρο 'Λεξικό Ορων', αφού πρώτα έχει επιλέξει το πεδίο προτίμησης.

Πρωταρχική απαίτηση για την έναρξη εισαγωγής δεδομένων στο παρόν πλαίσιο είναι να υπάρχουν οι τρεις τιμές για το συνολικό βάθος γεώτρησης, συνολικό μήκος συμπαγούς και συνολικό μήκος φίλτρου στο πλαίσιο 'Ειδικές Πληροφορίες Γεώτρησης'. Οι τρεις αυτές τιμές είναι καθοριστικές για τους περιορισμούς που θα προκύψουν στο παρόν πλαίσιο. Έτσι λοιπόν, η τελική τιμή του βάθους στον πίνακα 'ΟΠΗ' και στον πίνακα 'ΣΩΛΗΝΩΣΗ' πρέπει να είναι ίση με εκείνη του συνολικού βάθους γεώτρησης. Επίσης το άθροισμα το βαθών σε φίλτρα στον πίνακα 'ΣΩΛΗΝΩΣΗ' πρέπει να είναι ίσο με εκείνη του συνολικού μήκους φίλτρου.

Τέλος, οι διάμετροι του σωλήνα στα αντίστοιχα βάδη πρέπει να είναι μικρότεροι ή ίσοι αυτών της οπής στα αντίστοιχα βάδη.

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (menu bar)

### Αρχείο » **Έξοδος**

Επιλέγοντας ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » 'Έξοδος', πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας πάνω σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό.

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση. Η λειτουργία αυτή του καταλόγου του πλαισίου 'Αρχείο » 'Έξοδος' είναι ταυτόσημη με εκείνη του πλήκτρου 'Ακύρωση'.

### Αρχείο » **Σχετικά...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Σχετικά...' εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανδρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

### Επιλογές » **Εκτύπωση...**

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Εκτυπώσεις' που 'κλειδώνει' το παρόν πλαίσιο για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια και σκοπό έχει να εκτυπώσει το πλαίσιο σαν εικόνα ή να σώσει την εικόνα του πλαισίου σε ένα αρχείο.

### Επιλογές » **'Καταχώρηση σε Ascii...'**

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii...' που σκοπό έχει την καταχώρηση των δεδομένων του παρόντος πλαισίου σε αρχείο μορφής ascii.

Με το άνοιγμα αυτού του πλαισίου, μέσα σε ένα πεδίο της φόρμας του, με μορφή μικρής οθόνης, εμφανίζονται όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες του σταδμού του παρόντος πλαισίου.

Εάν έχει κληθεί για πρώτη φορά το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii', τότε προστίθενται στην αρχή τα τέσσερα πεδία (Κωδ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ, Κωδ. Υπηρεσίας, Υπηρεσία, Υποκατηγορία) του πλαισίου 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταδμού'.

Τα διάφορα είδη πληροφοριών που μπορούν να εμφανιστούν στο πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii' από άλλα πλαίσια χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής '==='. Εάν όμως πρόκειται για πληροφορία για περισσότερο από ένα σταδμούς τότε οι πληροφορίες των αντίστοιχων σταδμών χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής ".

### Οδηγίες » **Κατάλογος...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο δεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με το παρόν πλαίσιο.

### Οδηγίες » **Μονοπάτι...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουθήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Με την εμφάνιση του πλαισίου 'Λεπτομέρειες Κατασκευής Γεώτρησης' ο χρήστης μπορεί να έχει τις διαθέσιμες κατασκευαστικές λεπτομέρειες μίας γεώτρησης που αυτός επέλεξε.

Το πλαίσιο αυτό (Σχήμα 5) αποτελεί μέρος από την παρουσίαση χωρικής πληροφορίας γεώτρησης. Ειδικότερα, αυτό είναι το τρίτο σε σειρά προτεραιότητας και τελευταίο μετά από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Κατασκευής Γεώτρησης' σε ότι αφορά την κατασκευαστική πληροφορία για μία γεώτρηση.

Όπως σε όλα τα πλαίσια που ανοίγουν μέσα από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού', έτσι και εδώ, ο κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ εμφανίζεται στο πάνω μέρος της φόρμας του πλαισίου.

Πέντε πληροφορίες δίνει αυτό το πλαίσιο αναφορικά με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες μίας γεώτρησης: είδος γεωτρήπανου, ημερομηνίες έναρξης και λήξης εργασιών, υπό μορφή σχολίου περιγραφή της χαλίκωσης και της ανάπτυξης της γεώτρησης (80 χαρακτήρων μήκους η κάθε μία) (Σχήμα 5).

Πλαίσιο Επιλογές Οδηγίες

Κωδ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ: 25690880

\* Τύπος Κεφαλής Γεωτρυπάνου: **ΜΗΧΑΝΙΚΟ**

Αρχή Εργασιών  
(Ημερομηνία):

20/07/1982

Τέλος Εργασιών  
(Ημερομηνία):

21/09/1982

Χαλίκωση:

Η ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΧΑΛΙΚΙΟΥ  
1.5-3.0 mm

Ανάπτυξη:

\*

Λεξιλόγιο Όρων

Ενημέρωση

Ακύρωση

Σχήμα 5.

Το πλαίσιο κληρονομεί τις αντίστοιχες καταστάσεις που έχει το πλαίσιο που το άνοιξε ('Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'). Αυτές είναι 'ΘΕΑΣ', 'ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ' και 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ'.



### **ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ**

Με το πλήκτρο αυτό συνδέονται όλα τα πεδία της φόρμας που έχουν ένα αστεράκι (\*) στα δεξιά τους. Σε αυτά τα πεδία η πληροφορία είναι τυποποιημένη με μέγιστο αριθμό χαρακτήρων οχτώ.

Έτσι λοιπόν εάν ο χρήστης χρειαστεί τη διευκρίνιση κάποιων τυποποιημένων όρων που είναι γραμμένα με συντομογραφία, τοποθετεί το δρομέα πάνω στο αντίστοιχο πεδίο ενδιαφέροντος και πατά το πλήκτρο 'Λεξικό Όρων'. Όλα φυσικά γίνονται με τη βοήθεια του ποντικιού. Σε κατάσταση 'ΘΕΑΣ' ο δρομέας μπορεί να εισέλθει μόνο στα πεδία που συνοδεύονται από το αστεράκι.

Πατώντας το πλήκτρο 'Λεξικό Όρων', αφού πρώτα έχει επιλεγεί το πεδίο προτίμησης, εμφανίζεται ένα πλαίσιο που περιέχει όλους τους διαθέσιμους όρους που χρησιμοποιούνται στο ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ για το αντίστοιχο πεδίο.

### **ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Ο μόνος περιορισμός είναι στην ημερομηνία για Αρχή και Τέλος Εργασιών. Αυτή δεν μπορεί μικρότερη από το 1850. Επίσης υπάρχει συγκεκριμένος τύπος ημερομηνίας πχ 01/01/1990.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΚΥΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ακύρωση' ο χρήστης πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας που έχει ο χρήστης σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό (π.χ. Λεξικό Ορων).

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση.

Η λειτουργία αυτή του πλήκτρου 'Ακύρωση' είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου Αρχείο » Έξοδος.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Εισαγωγή', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση εισαγωγής, που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή δεδομένων ενός νέου σταθμού στην Βάση Δεδομένων.

Εάν τα στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η εισαγωγή του νέου σταθμού στην Βάση. Ένα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την εισαγωγή νέου σταθμού εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια εισαγωγής.

Το πλήκτρο 'Εισαγωγή' δε φαίνεται στην φόρμα και στην δέση του βρίσκεται πάντα το πλήκτρο 'Ενημέρωση'. Εμφανίζεται μόνο κατά την εισαγωγή των δεδομένων.

Ο χρήστης από την στιγμή που έγινε η εισαγωγή του σταθμού δεν έχει δικαίωμα να ξαναεισάγει καινούργια δεδομένα για τον ίδιο σταθμό. Αν ο χρήστης έχει τα κατάλληλα δικαιώματα μπορεί να ενημερώσει τα δεδομένα με καινούργια στοιχεία.

## ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

Πατώντας το πλήκτρο 'Ενημέρωση', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση "ενημέρωσης" που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή νέων δεδομένων που αφορούν τον υπάρχοντα σταθμό.

Εάν τα καινούργια στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η ενημέρωση.

Ενα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την ενημέρωση δεδομένων εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια ενημέρωσης.

Το πλήκτρο 'Ενημέρωση' φαίνεται συνεχώς στην οθόνη είτε ενεργό είτε μη ('θαμπό') ανάλογα από την κατάσταση του πλαισίου.

Ο χρήστης που έχει το δικαίωμα ενημέρωσης μπορεί να κάνει πολλαπλές ενημερώσεις στον ίδιο σταθμό.

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (menu bar)

### Αρχείο » Έξοδος

Επιλέγοντας ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος', πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας πάνω σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό.

Εάν υπάρχουν ημιτελείς ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση.

Η λειτουργία αυτή του καταλόγου του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος' είναι ταυτόσημη με εκείνη του πλήκτρου 'Ακύρωση'.

### Αρχείο » Σχετικά...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Σχετικά...' εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανδρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

### Επιλογές » Εκτύπωση...

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Εκτυπώσεις' που 'κλειδώνει' το παρόν πλαίσιο για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια και σκοπό έχει να εκτυπώσει το πλαίσιο σαν εικόνα ή να σώσει την εικόνα του πλαισίου σε ένα αρχείο.

### Επιλογές » 'Καταχώρηση σε Ascii...'

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii...' που σκοπό έχει την καταχώρηση των δεδομένων του παρόντος πλαισίου σε αρχείο μορφής ascii.

Με το άνοιγμα αυτού του πλαισίου, μέσα σε ένα πεδίο της φόρμας του, με μορφή μικρής οθόνης, εμφανίζονται όλες οι διαδέσιμες πληροφορίες του σταδίου του παρόντος πλαισίου.

Εάν έχει κληθεί για πρώτη φορά το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii', τότε προστίθενται στην αρχή τα τέσσερα πεδία (Κωδ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ, Κωδ. Υπηρεσίας, Υπηρεσία, Υποκατηγορία) του πλαισίου 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταδίου'.

Τα διάφορα είδη πληροφοριών που μπορούν να εμφανιστούν στο πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii' από άλλα πλαίσια χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής '==='. Εάν όμως πρόκειται για πληροφορία για περισσότερο από ένα σταδίου τότε οι πληροφορίες των αντίστοιχων σταδίων χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής ''.

### Οδηγίες » Κατάλογος...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο δεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με το παρόν πλαίσιο.

### Οδηγίες » Μονοπάτι...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουθήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΛΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΤΟΜΗ

Με την εμφάνιση του πλαισίου 'Λιθολογική Τομή' λιθολογικές χρήστες μπορεί να έχει τις διαθέσιμες λιθολογικές πληροφορίες μίας γεώτρησης που αυτός επέλεξε. Το πλαίσιο αυτό (Σχήμα 6) αποτελεί μέρος από την παρουσίαση χωρικής πληροφορίας γεώτρησης.

Όπως σε όλα τα πλαίσια που ανοίγουν μέσα από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού', έτσι και εδώ, ο κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ εμφανίζεται στο πάνω μέρος της φόρμας του πλαισίου.

Η λιθολογική πληροφορία εκφράζεται υπό μορφή πίνακα λιθολογίας και βάθους.

Μέγιστος αριθμός πετρωμάτων σε μία περιοχή βάθους είναι τρία ενώ το κάθε πέτρωμα συνοδεύεται από τέσσερις χαρακτηριστικές παραμέτρους (εάν έχει): χρώμα, ηλικία, μέγεθος/κατάσταση και σύσταση.

Όλοι οι όροι είναι τυποποιημένοι. Στο επάνω δεξί μέρος του πίνακα εμφανίζεται το σύνολο των γραμμών του πίνακα της λιθολογικής τομής.

Το πλαίσιο κληρονομεί τις αντίστοιχες καταστάσεις που έχει το πλαίσιο που το άνοιξε ('Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'). Αυτές είναι 'ΘΕΑΣ', 'ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ' και 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ'.

Πλαίσιο Επιλογές Οδηγίες						
Κωδικός ΥΑΡΟΣΚΟΠΙΟΥ: 25690880						
Λιθολογική Πληροφορία (Σύνολο: 5 )						
Απο (m)	Εως (m)	*Πέτρωμα	*Χρώμα	*Ηλικία	*Μέγεθος	*Σύσταση
0.00	16.00	ΑΡΓΙΛΟΣ				
16.00	21.00	ΑΡΓΙΛΟΣ				
		ΑΜΜΟΣ			ΛΕΠΤΟΚΟΚ	
21.00	80.00	ΑΡΓΙΛΟΣ				
80.00	130.00	ΜΑΡΓΑ				
						^

\*  
Σκαρίφημα | Λεξικό Όρων | Ενημέρωση | Ακύρωση

Σχήμα 6.

### ΠΛΗΚΤΡΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ

Πατώντας αυτό το πλήκτρο εμφανίζεται ένα πλαίσιο όπου δίνει την υπό μορφή κλίμακα σχεδίαση της οπής (γεώτρησης) και σωλήνωσης όπως στο πλαίσιο 'Ειδικές Πληροφορίες Κατασκευής', όπως επίσης, την υπό μορφή κλίμακα σχεδίαση της λιθολογίας ως συνάρτηση του βάθους. Η διαφοροποίηση των στρωμάτων παρουσιάζεται με τη μορφή rasters και συνοδεύεται με την ονομασία των στρωμάτων όπως εμφανίζονται στον πίνακα λιθολογικής τομής.

### ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ

Με το πλήκτρο αυτό συνδέονται όλα τα πεδία της φόρμας που έχουν ένα αστεράκι (\*) στα δεξιά τους. Σε αυτά τα πεδία η πληροφορία είναι τυποποιημένη με μέγιστο αριθμό χαρακτήρων οχτώ.

Ετσι λοιπόν εάν ο χρήστης χρειαστεί τη διευκρίνιση κάποιων τυποποιημένων όρων που είναι γραμμένα με συντομογραφία, τοποθετεί το δρομέα πάνω στο αντίστοιχο πεδίο ενδιαφέροντος και πατά το πλήκτρο 'Λεξικό Όρων'. Όλα φυσικά γίνονται με

τη βοήθεια του ποντικιού. Σε κατάσταση 'ΘΕΑΣ' ο δρομέας μπορεί να εισέλθει μόνο στα πεδία που συνοδεύονται από το αστεράκι.

Πατώντας το πλήκτρο 'Λεξικό Όρων', αφού πρώτα έχει επιλεγεί το πεδίο προτίμησης, εμφανίζεται ένα πλαίσιο που περιέχει όλους τους διαθέσιμους όρους που χρησιμοποιούνται στο ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ για το αντίστοιχο πεδίο.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΚΥΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ακύρωση' ο χρήστης πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας που έχει ο χρήστης σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό (π.χ. Λεξικό Ορων).

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση.

Η λειτουργία αυτή του πλήκτρου 'Ακύρωση' είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου Αρχείο » Έξοδος.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Εισαγωγή', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση εισαγωγής, που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή δεδομένων ενός νέου σταθμού στην Βάση Δεδομένων.

Εάν τα στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η εισαγωγή του νέου σταθμού στην Βάση. Ένα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την εισαγωγή νέου σταθμού εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια εισαγωγής.

Το πλήκτρο 'Εισαγωγή' δε φαίνεται στην φόρμα και στην θέση του βρίσκεται πάντα το πλήκτρο 'Ενημέρωση'. Εμφανίζεται μόνο κατά την εισαγωγή των δεδομένων.

Ο χρήστης από την στιγμή που έγινε η εισαγωγή του σταθμού δεν έχει δικαίωμα να ξαναεισάγει καινούργια δεδομένα για τον ίδιο σταθμό. Αν αυτός έχει το δικαίωμα μπορεί να ενημερώσει τα δεδομένα με καινούργια στοιχεία.



## ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

Πατώντας το πλήκτρο 'Ενημέρωση', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση "ενημέρωσης" που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή νέων δεδομένων που αφορούν τον υπάρχοντα σταθμό.

Εάν τα καινούργια στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η ενημέρωση.

Ενα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την ενημέρωση δεδομένων εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια ενημέρωσης.

Το πλήκτρο 'Ενημέρωση' φαίνεται συνεχώς στην οθόνη είτε ενεργό είτε μη ('θαμπό') ανάλογα από την κατάσταση του πλαισίου.

Ο χρήστης που έχει το δικαίωμα ενημέρωσης μπορεί να κάνει πολλαπλές ενημερώσεις στον ίδιο σταθμό.

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Όλα τα πεδία που συνοδεύονται στα αριστερά τους από αστεράκι (\*) παίρνουν τιμές τυποποιημένες που ο χρήστης της βλέπει και τις επιλέγει από το πλαίσιο που εμφανίζεται πατώντας το πλήκτρο 'Λεξικό Ορων', αφού πρώτα έχει επιλέξει το πεδίο προτίμησης.

Πρωταρχική απαίτηση για την έναρξη εισαγωγής δεδομένων στο παρόν πλαίσιο είναι να υπάρχουν οι τρεις τιμές για το συνολικό βάθος γεώτρησης στο πλαίσιο 'Ειδικές Πληροφορίες Γεώτρησης'.

Η τελική τιμή του βάθους στον πίνακα 'Λιθολογική Πληροφορία' πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με εκείνη του συνολικού βάθους γεώτρησης.

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (menu bar)

### Αρχείο » Εξοδος

Επιλέγοντας ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » 'Εξοδος', πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας πάνω σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό.

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οδόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση.

Η λειτουργία αυτή του καταλόγου του πλαισίου 'Αρχείο » 'Εξοδος' είναι ταυτόσημη με εκείνη του πλήκτρου 'Ακύρωση'.

### Αρχείο » Σχετικά...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Σχετικά...' εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανδρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

### Επιλογές » Εκτύπωση...

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Εκτυπώσεις' που 'κλειδώνει' το παρόν πλαίσιο για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια και σκοπό έχει να εκτυπώσει το πλαίσιο σαν εικόνα ή να σώσει την εικόνα του πλαισίου σε ένα αρχείο.

### Επιλογές » 'Καταχώρηση σε Ascii...'

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii...' που σκοπό έχει την καταχώρηση των δεδομένων του παρόντος πλαισίου σε αρχείο μορφής ascii.

Με το άνοιγμα αυτού του πλαισίου, μέσα σε ένα πεδίο της φόρμας του, με μορφή μικρής οδόνης, εμφανίζονται όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες του σταδμού του παρόντος πλαισίου.

Εάν έχει κληθεί για πρώτη φορά το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii', τότε προστίθενται στην αρχή τα τέσσερα πεδία (Κωδ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ, Κωδ. Υπηρεσίας, Υπηρεσία, Υποκατηγορία) του πλαισίου 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταδμού'.

Τα διάφορα είδη πληροφοριών που μπορούν να εμφανιστούν στο πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii' από άλλα πλαίσια χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής '==='. Εάν όμως πρόκειται για πληροφορία για περισσότερο από ένα σταδμούς τότε οι πληροφορίες των αντίστοιχων σταδμών χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής ".

### Επιλογές » Γραμμές » 4 ή 8

Επιλέγοντας τον αριθμό 4 ή 8, ο χρήστης καθορίζει αυτόν σαν μέγιστο αριθμό γραμμών δεδομένων που εμφανίζονται στον πίνακα 'Λιθολογική Πληροφορία'.

### Οδηγίες » Κατάλογος...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο θεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με το παρόν πλαίσιο.

### Οδηγίες » Μονοπάτι...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουθήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ - ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Με την εμφάνιση του πλαισίου 'Χρονική Πληροφορία - Μετρήσεις' ο χρήστης μπορεί να έχει τις διαθέσιμες χρονικές πληροφορίες. Αυτές αποτελούνται από 'αραιές' χρονοσειρές ή μεμονωμένα γεγονότα που αναφέρονται στη στάθμη του υπόγειου νερού και στην παροχή των πηγών.

Η πληροφορία αυτή εμφανίζεται με μορφή πίνακα (Σχήμα 7) και εμφανίζεται είτε το Βάθος στάθμης συναρτήσει του χρόνου εάν πρόκειται για γεώτρηση είτε η Παροχή συναρτήσει του χρόνου εάν πρόκειται για πηγή.

Όπως σε όλα τα πλαίσια που ανοίγουν μέσα από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού', έτσι και εδώ, ο κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ εμφανίζεται στο πάνω μέρος της φόρμας του πλαισίου.


Στο κάτω μέρος του πίνακα εμφανίζεται το σύνολο γραμμών δεδομένων του πίνακα.

Το πλαίσιο κληρονομεί τις αντίστοιχες καταστάσεις που έχει το πλαίσιο που το άνοιξε ('Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'). Αυτές είναι 'ΘΕΑΣ', 'ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ' και 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ'.

Πλαίσιο Αντικείμενο Επιλογές  
Οδηγίες

Κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ: 25690880

Στάθμη Γεώτρησης

Ημερομηνία	Βάθος (m)	
06/10/1982	13.70	
10/10/1983	13.60	
06/10/1984	13.50	
08/10/1985	13.20	
02/10/1986	13.10	

(Σύνολο: 5 )

Ενημέρωση

Ακύρωση

Σχήμα 7.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΚΥΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ακύρωση' ο χρήστης πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας που έχει ο χρήστης σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό (π.χ. Λεξικό Ορων).

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση.

Η λειτουργία αυτή του πλήκτρου 'Ακύρωση' είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου Αρχείο » Έξοδος.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Εισαγωγή', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση εισαγωγής, που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή δεδομένων ενός νέου σταθμού στην Βάση Δεδομένων.

Εάν τα στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η εισαγωγή του νέου σταθμού στην Βάση. Ένα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την εισαγωγή νέου σταθμού εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια εισαγωγής.

Το πλήκτρο 'Εισαγωγή' δε φαίνεται στην φόρμα και στην δέση του βρίσκεται πάντα το πλήκτρο 'Ενημέρωση'. Εμφανίζεται μόνο κατά την εισαγωγή των δεδομένων.

Ο χρήστης από την στιγμή που έγινε η εισαγωγή του σταθμού δεν έχει δικαίωμα να ξαναεισάγει καινούργια δεδομένα για τον ίδιο σταθμό. Αν αυτός έχει το δικαίωμα μπορεί να ενημερώσει τα δεδομένα με καινούργια στοιχεία.

## ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

Πατώντας το πλήκτρο 'Ενημέρωση', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση "ενημέρωσης" που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή νέων δεδομένων που αφορούν τον υπάρχοντα σταθμό.

Εάν τα καινούργια στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η ενημέρωση.

Ενα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την ενημέρωση δεδομένων εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια ενημέρωσης.

Το πλήκτρο 'Ενημέρωση' φαίνεται συνεχώς στην οθόνη είτε ενεργό είτε μη ('θαμπό') ανάλογα από την κατάσταση του πλαισίου.

Ο χρήστης που έχει το δικαίωμα ενημέρωσης μπορεί να κάνει πολλαπλές ενημερώσεις στον ίδιο σταθμό.

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Για να επιτραπεί η εισαγωγή πρέπει να υπάρχουν ζεύγη τιμών (ημερομηνίας και βάθος στάθμης ή παροχής). Εάν υπάρχει μόνο ημερομηνία ή μόνο μέτρηση τότε δε γίνεται αυτό δε γίνεται αποδεκτό.

Η ημερομηνία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από το 1850. Επίσης υπάρχει συγκεκριμένος τύπος ημερομηνίας πχ 01/01/1990.

Τέλος μέτρηση στάθμης ή παροχής μικρότερη ή ίση του μηδενός δεν είναι αποδεκτή.



## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (menu bar)

### Αρχείο » Έξοδος

Επιλέγοντας ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος', πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας πάνω σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό.

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση. Η λειτουργία αυτή του καταλόγου του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος' είναι ταυτόσημη με εκείνη του πλήκτρου 'Ακύρωση'.

### Αρχείο » Σχετικά...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Σχετικά...' εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανδρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

### Αντικείμενο » Αποστολή

Επιλέγοντας ο χρήστης 'Αντικείμενο » Αποστολή' αποστέλλει τα ζεύγη δεδομένων ημερομηνία-βάθος στάθμης (αν υπάρχουν) προς γραφική αναπαράσταση στο σύστημα γραφικών 'OPSSIS' του Υδροσκοπίου.

Για την παραλαβή και παρουσίαση των δεδομένων ο χρήστης πρέπει να ανοίξει την εφαρμογή 'OPSSIS'.

Περισσότερες πληροφορίες για το σύστημα 'OPSSIS' βρίσκονται στις αντίστοιχες επιλογές καταλόγου 'Οδηγίες » Κατάλογος...' της παραπάνω εφαρμογής.

### Αντικείμενο » Περιεχόμενο

Με την επιλογή 'Αντικείμενο » Περιεχόμενο' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει στον χρήστη το είδος του αντικειμένου που έχει αποσταλεί στο σύστημα γραφικών 'OPSSIS' του Υδροσκοπίου.

### Επιλογές » Γραμμές » 5 ή 10 ή 15

Επιλέγοντας τον αριθμό 5 ή 10 ή 15, ο χρήστης καθορίζει αυτόν σαν μέγιστο αριθμό γραμμών δεδομένων που εμφανίζονται στον πίνακα δεδομένων.

### Επιλογές » Εκτύπωση...

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Εκτυπώσεις' που 'κλειδώνει' το παρόν πλαίσιο για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια και σκοπό έχει να εκτυπώσει το πλαίσιο σαν εικόνα ή να σώσει την εικόνα του πλαισίου σε ένα αρχείο.

### Επιλογές » Διαχωριστικό » κενό ή ',' ή '\'

Επιλέγοντας κενό ή ',' ή '\', ο χρήστης καθορίζει την προτίμησή του για το διαχωρισμό των δεδομένων στην περίπτωση καταχώρησης τους σε ascii αρχείο.

### Επιλογές » 'Καταχώρηση σε Ascii...'

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii...' που σκοπό έχει την καταχώρηση των δεδομένων του παρόντος πλαισίου σε αρχείο μορφής ascii.

Με το άνοιγμα αυτού του πλαισίου, μέσα σε ένα πεδίο της φόρμας του, με μορφή μικρής οθόνης, εμφανίζονται όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες του σταδμού του παρόντος πλαισίου.

Εάν έχει κληθεί για πρώτη φορά το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii', τότε προστίθενται στην αρχή τα τέσσερα πεδία (Κωδ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ, Κωδ. Υπηρεσίας, Υπηρεσία, Υποκατηγορία) του πλαισίου 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'.

Τα διάφορα είδη πληροφοριών που μπορούν να εμφανιστούν στο πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii' από άλλα πλαίσια χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής '==='. Εάν όμως πρόκειται για πληροφορία για περισσότερο από ένα σταθμούς τότε οι πληροφορίες των αντίστοιχων σταθμών χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής ''.

#### Επιλογές » **Εισαγωγή από Ascii**

Η επιλογή ενεργοποιείται μόνον όταν το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση εισαγωγής ή ενημέρωσης. Επιλέγοντας ο χρήστης "Εισαγωγή από Ascii" προϋποθέτει ότι από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού' έχει επιλέξει την τον Αναγνώστη Ascii και έχει εισάγει τα αντίστοιχα δεδομένα στην εφαρμογή. Εάν αυτό δεν έχει γίνει τότε εμφανίζεται μήνυμα για τη μη ορθότητα της ενέργειας. Στην περίπτωση που έχει ακολουθηθεί η σωστή διαδικασία τότε τα καινούργια δεδομένα εμφανίζονται στον πίνακα. Εάν ήδη υπάρχουν δεδομένα τα καινούργια προσαρτώνται κάτω από αυτά.

#### Οδηγίες » **Κατάλογος...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο δεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με το παρόν πλαίσιο.

#### Οδηγίες » **Μονοπάτι...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουθήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Με την εμφάνιση του πλαισίου 'Χρονική Πληροφορία - Ποιότητα' ο χρήστης μπορεί να έχει τις διαθέσιμες χρονικές πληροφορίες.

Το πλαίσιο αυτό (Σχήμα 8) αναφέρεται στην πληροφορία τη σχετική με την ποιότητα του νερού για μια πηγή ή για μία γεώτρηση.

Τα αποτελέσματα χημικών αναλύσεων σχετικών με τη συγκέντρωση αλάτων, ή άλλες ποιοτικές πληροφορίες για το νερό παρουσιάζονται ως συναρτήσεις του χρόνου υπό μορφή καρτέλας.

Όπως σε όλα τα πλαίσια που ανοίγουν μέσα από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού', έτσι και εδώ, ο κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ εμφανίζεται στο πάνω μέρος της φόρμας του πλαισίου.

Μέσα στην φόρμα του πλαισίου η ποιοτική πληροφορία έχει οργανωθεί υπό μορφή καρτέλας με οδηγό την ημερομηνία. Η κάθε 'καρτέλα' αντιστοιχεί σε μία συγκεκριμένη ημέρα μέτρησης των στοιχείων. Δίπλα στο πεδίο της ημερομηνίας υπάρχει το σύνολο των ημερομηνιών όπου υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις στοιχείων. Το πεδίο που βρίσκεται ανάμεσα στα πλήκτρα με συμβολισμούς '<--' και '-->' αντίστοιχα εμφανίζει την τρέχουσα ημερομηνία κατά αύξοντα αριθμό που αναφέρονται οι πληροφορίες της 'καρτέλας'.

Το πλαίσιο όπως και όλα τα αντίστοιχα πλαίσια που ανοίγονται από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού' κληρονομεί τις αντίστοιχες του καταστάσεις. Αυτές είναι 'ΘΕΑΣ', 'ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ' και 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ'.

Πλαίσιο Αντικείμενο Επιλογές Οδηγίες

Κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ: 25690880

Στοιχεία Ανάλυσης Ημερομηνία: 06/10/1982 Σύνολο 1  
(mg/l)

Θερμοκρασία(C):	15.00
pH:	8.00
Αγωγιμότητα: (μS/cm)	83.36
Σκληρότητα (D):	1.00
Δυναμικό (V) Οξειδοαναγωγής:	1.00

Εηρό Υπόλειμμα στους 180 C :	305.36
Διοξείδιο του Πυριτίου SiO2:	20.00
Ελεύθερο CO2:	
Υδρόθειο H2S:	

Βαριά Μέταλλα (mg/l)

Άργιλος Ag:	
Αρσενικό As:	
Κάδμιο Cd:	
Χρώμιο Cr:	
Χαλκός Cu:	
Υψόργυρος Hg:	
Νικέλιο Ni:	
Μόλυβδος Pb:	
Ψευδάργυρος Zn:	

Κατιόντα (mg/l)		Ανιόντα (mg/l)	
Κάλιο K+:	0.80	Χλώριο Cl-:	31.90
Νάτριο Na+:	16.60	Όξινα Ανθρακικά HCO3-:	263.66
Ασβέστιο Ca++:	8.00	Ανθρακικά CO3--:	0.00
Μαγνήσιο Mg++:	77.80	Νιτρικά NO3-:	3.10
Σίδηρος Fe++:	0.02	Νιτρώδη NO2-:	0.00
Μαγγάνιο Mn++:		Θειικά SO4--:	5.80
Αμμωνία NH4+:	0.00	Φθόριο F-:	
Αργίλιο Al+:		Φωσφορικά PO4-:	

< 1 >

Ενημέρωση

Ακύρωση

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΚΥΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ακύρωση' ο χρήστης πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας που έχει ο χρήστης σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό (π.χ. Λεξικό Ορων).

Εάν υπάρχουν ημιτελείς ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οδόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση.

Η λειτουργία αυτή του πλήκτρου 'Ακύρωση' είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου Αρχείο » Έξοδος.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Εισαγωγή', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση εισαγωγής, που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή δεδομένων ενός νέου σταθμού στην Βάση Δεδομένων.

Εάν τα στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η εισαγωγή του νέου σταθμού στην Βάση. Ένα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την εισαγωγή νέου σταθμού εμφανίζεται στην οδόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια εισαγωγής.

Το πλήκτρο 'Εισαγωγή' δε φαίνεται στην φόρμα και στην δέση του βρίσκεται πάντα το πλήκτρο 'Ενημέρωση'. Εμφανίζεται μόνο κατά την εισαγωγή των δεδομένων.

Ο χρήστης από την στιγμή που έγινε η εισαγωγή του σταθμού δεν έχει δικαίωμα να ξαναισάγει καινούργια δεδομένα για τον ίδιο σταθμό. Αν αυτός έχει το δικαίωμα μπορεί να ενημερώσει τα δεδομένα με καινούργια στοιχεία.

## ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

Πατώντας το πλήκτρο 'Ενημέρωση', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση "ενημέρωσης" που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή νέων δεδομένων που αφορούν τον υπάρχοντα σταθμό.

Εάν τα καινούργια στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η ενημέρωση.

Ενα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την ενημέρωση δεδομένων εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια ενημέρωσης.

Το πλήκτρο 'Ενημέρωση' φαίνεται συνεχώς στην οθόνη είτε ενεργό είτε μη ('θαμπό') ανάλογα από την κατάσταση του πλαισίου.

Ο χρήστης που έχει το δικαίωμα ενημέρωσης μπορεί να κάνει πολλαπλές ενημερώσεις στον ίδιο σταθμό.

## ΠΛΗΚΤΡΟ '→'

Όταν το πλαίσιο έχει στην διάθεσή του για εμφάνιση περισσότερους από μία ημερομηνίες μετρήσεων τότε πατώντας αυτό το πλήκτρο εμφανίζονται οι πληροφορίες για τα στοιχεία ποιότητας που έχουν ημερομηνία προγενέστερη της παρούσας. Στην περίπτωση που η φόρμα εμφανίζει την πρώτη κατά αύξοντα αριθμό ημερομηνία ή μόνο μία ημερομηνία βρέθηκε ποιοτικής μέτρησης του αντίστοιχου σταθμού τότε το πλήκτρο 'θαμπώνει' μη επιτρέποντας το χρήστη να το πατήσει.

## ΠΛΗΚΤΡΟ '←'

Όταν το πλαίσιο έχει στην διάθεσή του για εμφάνιση περισσότερους από μία ημερομηνίες μετρήσεων τότε πατώντας αυτό το πλήκτρο εμφανίζονται οι πληροφορίες για τα στοιχεία ποιότητας που έχουν ημερομηνία μεταγενέστερη της παρούσας. Στην περίπτωση που η φόρμα εμφανίζει την τελευταία κατά αύξοντα αριθμό ημερομηνία ή μόνο μία ημερομηνία βρέθηκε ποιοτικής μέτρησης του αντίστοιχου σταθμού τότε το πλήκτρο 'θαμπώνει' μη επιτρέποντας το χρήστη να το πατήσει.

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ο μόνος περιορισμός είναι στην ημερομηνία.

Για να γίνει εισαγωγή δεδομένων σε μία 'κάρτελα' πρέπει να υπάρχει υποχρεωτικά πρώτα η ημερομηνία. Αυτή δεν μπορεί να είναι μικρότερη από το 1850. Επίσης υπάρχει συγκεκριμένος τύπος ημερομηνίας πχ 01/01/1990.

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (menu bar)

### Αρχείο » **Έξοδος**

Επιλέγοντας ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » 'Έξοδος', πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας πάνω σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό.

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση. Η λειτουργία αυτή του καταλόγου του πλαισίου 'Αρχείο » 'Έξοδος' είναι ταυτόσημη με εκείνη του πλήκτρου 'Ακύρωση'.

### Αρχείο » **Σχετικά...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Σχετικά...' εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανθρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

### Αντικείμενο » **Αποστολή**

Επιλέγοντας ο χρήστης 'Αντικείμενο » Αποστολή' αποστέλλει τα ζεύγη δεδομένων ημερομηνία-τιμή μέτρησης (αν υπάρχουν) για ένα συγκεκριμένο στοιχείο προς γραφική αναπαράσταση στο σύστημα γραφικών 'OPSIS' του Υδροσκοπίου. Για την επιλογή του στοιχείου ο χρήστης πρέπει να τοποθετήσει το δρομέα στο αντίστοιχο πεδίο προτίμησης του.

Για την παραλαβή και παρουσίαση των δεδομένων ο χρήστης πρέπει να ανοίξει την εφαρμογή 'OPSIS'.

Περισσότερες πληροφορίες για το σύστημα 'OPSIS' βρίσκονται στις αντίστοιχες επιλογές καταλόγου 'Οδηγίες » Κατάλογος...' της παραπάνω εφαρμογής.

### Αντικείμενο » **Περιεχόμενο**

Με την επιλογή 'Αντικείμενο » Περιεχόμενο' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει στον χρήστη το είδος του αντικειμένου που έχει αποσταλεί στο σύστημα γραφικών 'OPSIS' του Υδροσκοπίου.

### Επιλογές » **Βαριά Μέταλλα** » ΝΑΙ ή ΟΧΙ

Ανάλογα με την επιλογή εμφανίζονται ή όχι τα εννέα βαριά μέταλλα με τις αντίστοιχες τιμές τους εάν υπάρχουν.

### Επιλογές » **Αναζήτηση...**

Εμφανίζεται ένα πλαίσιο όπου ο χρήστης μπορεί να έχει με τη μορφή πίνακα το σύνολο των ημερομηνιών (καρτέλων) που υπάρχουν χημικές αναλύσεις. Επιλέγοντας την επιθυμητή ημερομηνία από τον πίνακα μπορεί να δει αυτόματα τα ποιοτικά δεδομένα που αντιστοιχούν σε αυτήν.

### Επιλογές » **Εκτύπωση...**

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Εκτυπώσεις' που 'κλειδώνει' το παρόν πλαίσιο για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια και σκοπό έχει να εκτυπώσει το πλαίσιο σαν εικόνα ή να σώσει την εικόνα του πλαισίου σε ένα αρχείο.

### Επιλογές » **Διαχωριστικό** » κενό ή ';' ή '\'

Επιλέγοντας κενό ή ';' ή '\', ο χρήστης καθορίζει την προτίμησή του για το διαχωρισμό των δεδομένων στην περίπτωση καταχώρησης τους σε ascii αρχείο.

### Επιλογές » **Καταχώρηση σε Ascii...**

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii...' που σκοπό έχει την καταχώρηση των δεδομένων του παρόντος πλαισίου σε αρχείο μορφής ascii.

Με το άνοιγμα αυτού του πλαισίου, μέσα σε ένα πεδίο της φόρμας του, με μορφή μικρής οδόνης, εμφανίζονται όλες οι διαδέσιμες πληροφορίες του σταδμού του παρόντος πλαισίου.

Εάν έχει κληθεί για πρώτη φορά το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii', τότε προστίθενται στην αρχή τα τέσσερα πεδία (Κωδ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ, Κωδ. Υπηρεσίας, Υπηρεσία, Υποκατηγορία) του πλαισίου 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταδμού'.

Τα διάφορα είδη πληροφοριών που μπορούν να εμφανιστούν στο πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii' από άλλα πλαίσια χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής '==='. Εάν όμως πρόκειται για πληροφορία για περισσότερο από ένα σταδμούς τότε οι πληροφορίες των αντίστοιχων σταδμών χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής ”.

### Επιλογές » **Εισαγωγή από Ascii**

Η επιλογή ενεργοποιείται μόνον όταν το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση εισαγωγής ή ενημέρωσης. Επιλέγοντας ο χρήστης 'Εισαγωγή από Ascii' προϋποθέτει ότι από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταδμού' έχει επιλέξει τον Αναγνώστη Ascii και έχει εισάγει τα αντίστοιχα δεδομένα στην εφαρμογή. Εάν αυτό δεν έχει γίνει τότε εμφανίζεται μήνυμα για τη μη ορθότητα της ενέργειας. Στην περίπτωση που έχει ακολουθηθεί η σωστή διαδικασία τότε τα καινούργια δεδομένα εμφανίζονται στο πλαίσιο.

Εάν ήδη υπάρχουν δεδομένα τα καινούργια προσαρτώνται πίσω από αυτά.

### Οδηγίες » **Κατάλογος...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο δεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με το παρόν πλαίσιο.

### Οδηγίες » **Μονοπάτι...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουθήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.



### **ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΗΓΗΣ**

Με την εμφάνιση του πλαισίου 'Ειδικές Πληροφορίες Πηγής' ο χρήστης μπορεί να έχει τις διαθέσιμες ειδικές πληροφορίες μίας πηγής που αυτός επέλεξε. Το πλαίσιο αυτό αποτελεί τη μοναδική χωρική πληροφορία πηγής. Όπως σε όλα τα πλαίσια που ανοίγουν μέσα από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού', έτσι και εδώ, ο κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ εμφανίζεται στο πάνω μέρος της φόρμας του πλαισίου.

Ακολουθούν πληροφορίες στο αν η πηγή είναι συνεχούς ροής ή εποχιακή, η χρήση της πηγής, ο χρήστης της πηγής, ο τύπος της πηγής και τέλος παρατηρήσεις για ειδικές μορφές πληροφορίες που ο χρήστης της τράπεζας θεωρεί απαραίτητα για την περιγραφή της πηγής.

Το πλαίσιο κληρονομεί τις αντίστοιχες καταστάσεις που έχει το πλαίσιο που το άνοιξε ('Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'). Αυτές είναι 'ΘΕΑΣ', 'ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ' και 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ'.

### **ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ**

Με το πλήκτρο αυτό συνδέονται όλα τα πεδία της φόρμας που έχουν ένα αστεράκι (\*) στα δεξιά τους. Σε αυτά τα πεδία η πληροφορία είναι τυποποιημένη με μέγιστο αριθμό χαρακτήρων οχτώ.

Ετσι λοιπόν εάν ο χρήστης χρειαστεί τη διευκρίνιση κάποιων τυποποιημένων όρων που είναι γραμμένα με συντομογραφία, τοποθετεί το δρομέα πάνω στο αντίστοιχο πεδίο ενδιαφέροντος και πατά το πλήκτρο 'Λεξικό Ορων'. Όλα φυσικά γίνονται με τη βοήθεια του ποντικιού. Σε κατάσταση 'ΘΕΑΣ' ο δρομέας μπορεί να εισέλθει μόνο στα πεδία που συνοδεύονται από το αστεράκι.

Πατώντας το πλήκτρο 'Λεξικό Ορων', αφού πρώτα έχει επιλεχτεί το πεδίο προτίμησης, εμφανίζεται ένα πλαίσιο που περιέχει όλους τους διαθέσιμους όρους που χρησιμοποιούνται στο ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ για το αντίστοιχο πεδίο.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΚΥΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ακύρωση' ο χρήστης πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας που έχει ο χρήστης σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό (π.χ. Λεξικό Ορων).

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οδόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση.

Η λειτουργία αυτή του πλήκτρου 'Ακύρωση' είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου Αρχείο » Έξοδος.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Εισαγωγή', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση εισαγωγής, που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή δεδομένων ενός νέου σταθμού στην Βάση Δεδομένων.

Εάν τα στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η εισαγωγή του νέου σταθμού στην Βάση. Ένα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την εισαγωγή νέου σταθμού εμφανίζεται στην οδόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια εισαγωγής.

Το πλήκτρο 'Εισαγωγή' δε φαίνεται στην φόρμα και στην δέση του βρίσκεται πάντα το πλήκτρο 'Ενημέρωση'. Εμφανίζεται μόνο κατά την εισαγωγή των δεδομένων.

Ο χρήστης από την στιγμή που έγινε η εισαγωγή του σταθμού δεν έχει δικαίωμα να ξαναεισάγει καινούργια δεδομένα για τον ίδιο σταθμό. Αν αυτός έχει το δικαίωμα μπορεί να ενημερώσει τα δεδομένα με καινούργια στοιχεία.

## ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

Πατώντας το πλήκτρο 'Ενημέρωση', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση "ενημέρωσης" που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή νέων δεδομένων που αφορούν τον υπάρχοντα σταθμό.

Εάν τα καινούργια στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η ενημέρωση.

Ενα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την ενημέρωση δεδομένων εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια ενημέρωσης.

Το πλήκτρο 'Ενημέρωση' φαίνεται συνεχώς στην οθόνη είτε ενεργό είτε μη ('θαμπό') ανάλογα από την κατάσταση του πλαισίου.

Ο χρήστης που έχει το δικαίωμα ενημέρωσης μπορεί να κάνει πολλαπλές ενημερώσεις στον ίδιο σταθμό.

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (menu bar)

### Αρχείο » Εξοδος

Επιλέγοντας ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » 'Εξοδος', πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας πάνω σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό.

Εάν υπάρχουν ημιτελείς ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση. Η λειτουργία αυτή του καταλόγου του πλαισίου 'Αρχείο » 'Εξοδος' είναι ταυτόσημη με εκείνη του πλήκτρου 'Ακύρωση'.

### Αρχείο » Σχετικά...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Σχετικά...' εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανθρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

### Επιλογές » Εκτύπωση...

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Εκτυπώσεις' που 'κλειδώνει' το παρόν πλαίσιο για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια και σκοπό έχει να εκτυπώσει το πλαίσιο σαν εικόνα ή να σώσει την εικόνα του πλαισίου σε ένα αρχείο.

### Επιλογές » 'Καταχώρηση σε Ascii...'

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii...' που σκοπό έχει την καταχώρηση των δεδομένων του παρόντος πλαισίου σε αρχείο μορφής ascii.

Με το άνοιγμα αυτού του πλαισίου, μέσα σε ένα πεδίο της φόρμας του, με μορφή μικρής οθόνης, εμφανίζονται όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες του σταθμού του παρόντος πλαισίου.

Εάν έχει κληθεί για πρώτη φορά το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii', τότε προστίθενται στην αρχή τα τέσσερα πεδία (Κωδ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ, Κωδ. Υπηρεσίας, Υπηρεσία, Υποκατηγορία) του πλαισίου 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'.

Τα διάφορα είδη πληροφοριών που μπορούν να εμφανιστούν στο πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii' από άλλα πλαίσια χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής

'==='. Εάν όμως πρόκειται για πληροφορία για περισσότερο από ένα σταθμούς τότε οι πληροφορίες των αντίστοιχων σταθμών χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής ”.

**Οδηγίες » Κατάλογος...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο θεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με το παρόν πλαίσιο.

**Οδηγίες » Μονοπάτι...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουθήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ

Με την εμφάνιση του πλαισίου 'Δοκιμαστικές Αντλήσεις' ο χρήστης μπορεί να έχει τις διαθέσιμες πληροφορίες δοκιμαστικών αντλήσεων. Αυτές οι πληροφορίες έχουν σκοπό την εύρεση αφενός των υδραυλικών παραμέτρων T, K και S που εμφανίζονται στο πλαίσιο 'Ειδικές Πληροφορίες Γεώτρησης' και αφετέρου δίνουν πληροφορίες για τη δυναμικότητα, λειτουργία και απόδοση της συγκεκριμένης γεώτρησης.

Όπως σε όλα τα πλαίσια που ανοίγουν μέσα από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού', έτσι και εδώ, ο κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ εμφανίζεται στο πάνω μέρος της φόρμας του πλαισίου.

Η υπόλοιπη οργάνωση του πλαισίου (Σχήμα 9) ακολουθεί τη μέθοδο εκτέλεσης των δοκιμαστικών αντλήσεων από την ΥΕΒ.

Πλαίσιο Αντικείμενο Επιλογές Οδηγίες

Κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ: 25690880

Είδος Αντλίας: ΠΟΜΟΝΑ 8

Βάθος Εγκατάστασης (m): 58.90

Υδροστατική Στάθμη (m): 13.72

Παροχή (m<sup>3</sup>/h): 133.00

Ημερομηνία: 30/09/1982

Έναρξη: 1ης Βαθμίδας... →

Ώρες	Αντληση (min)	Επαναφ. (min)	Παροχή (m <sup>3</sup> /h)	Βάθος (m) Στάθμης
------	---------------	---------------	----------------------------	-------------------

10:00	0		133	13.72
10:01	1		133	15.24
10:02	2		133	15.32
10:03	3		133	15.35
10:04	4		133	15.39
10:05	5		133	15.41
10:06	6		133	15.46
10:08	8		133	15.48
10:10	10		133	15.52
10:14	14		133	15.59



Ενημέρωση

Ακύρωση

Σχήμα 9.

Το πλαίσιο ξεκινάει με την πρώτη βαθμίδα άντλησης όπου στην φόρμα εμφανίζονται στην αρχή τα σταθερά χαρακτηριστικά της άντλησης: είδος αντλίας, βάθος εγκατάστασης, υδροστατική στάθμη, παροχή και ημερομηνία. Ακολουθεί υπό μορφή πίνακα το βάθος στάθμης συναρτήσεως του χρόνου για άντληση και επαναφορά. Για διευκόλυνση του χρήστη προστέθηκε επίσης η παροχή στον πίνακα για τον εποπτικό διαχωρισμό μεταξύ άντλησης και επαναφοράς (παροχή μηδέν).

Στο πεδίο με ετικέτα 'Εναρξη' επιλέγονται οι τρεις βαθμίδες άντλησης με ρυθμιζόμενη την παροχή όπως επίσης και η άντληση διάρκειας με σταθερή παροχή.

Το πλαίσιο όπως και όλα τα πλαίσια που ανοίγονται από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού' κληρονομεί τις αντίστοιχες του καταστάσεις. Αυτές είναι 'ΘΕΑΣ', 'ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ' και 'ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ'.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΚΥΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ακύρωση' ο χρήστης πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας που έχει ο χρήστης σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό (π.χ. Λεξικό Ορων).

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οδόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση.

Η λειτουργία αυτή του πλήκτρου 'Ακύρωση' είναι ταύτοσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου Αρχείο » Έξοδος.

## **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Εισαγωγή', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση εισαγωγής, που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή δεδομένων ενός νέου σταθμού στην Βάση Δεδομένων.

Εάν τα στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η εισαγωγή του νέου σταθμού στην Βάση. Ένα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την εισαγωγή νέου σταθμού εμφανίζεται στην οδόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια εισαγωγής.

Το πλήκτρο 'Εισαγωγή' δε φαίνεται στην φόρμα και στην δέση του βρίσκεται πάντα το πλήκτρο 'Ενημέρωση'. Εμφανίζεται μόνο κατά την εισαγωγή των δεδομένων.

Ο χρήστης από την στιγμή που έγινε η εισαγωγή του σταθμού δεν έχει δικαίωμα να ξαναισάγει καινούργια δεδομένα για τον ίδιο σταθμό. Αν αυτός έχει το δικαίωμα μπορεί να ενημερώσει τα δεδομένα με καινούργια στοιχεία. Η εισαγωγή πρέπει να γίνει για κάθε έναρξη άντλησης χωριστά.



### **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ**

Πατώντας το πλήκτρο 'Ενημέρωση', ενώ το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση "ενημέρωσης" που την κληρονόμησε από το πλαίσιο που το άνοιξε, ο χρήστης μπορεί να κάνει εισαγωγή νέων δεδομένων που αφορούν τον υπάρχοντα σταθμό.

Εάν τα καινούργια στοιχεία του σταθμού πληρούν τις προδιαγραφές του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ τότε γίνεται επιτυχώς η ενημέρωση.

Ενα τελευταίο μήνυμα για το εάν ο χρήστης είναι σίγουρος για την ενημέρωση δεδομένων εμφανίζεται στην οθόνη πριν λάβει μέρος η τελική ενέργεια ενημέρωσης.

Το πλήκτρο 'Ενημέρωση' φαίνεται συνεχώς στην οθόνη είτε ενεργό είτε μη ('θαμπό') ανάλογα από την κατάσταση του πλαισίου.

Ο χρήστης που έχει το δικαίωμα ενημέρωσης μπορεί να κάνει πολλαπλές ενημερώσεις στον ίδιο σταθμό. Η ενημέρωση πρέπει να γίνει για κάθε έναρξη άντλησης χωριστά.

### **ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΝΑΡΞΗ**

Πατώντας το πλήκτρο με ετικέτα 'Έναρξη' εμφανίζονται οι τέσσερις επιλογές που έχει ο χρήστης (άντληση πρώτης βαθμίδας, άντληση δεύτερης βαθμίδας, άντληση τρίτης βαθμίδας και άντληση με σταθερή παροχή) για την παρουσίαση των δομένων των δοκιμαστικών αντλήσεων.

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (menu bar)

### Αρχείο » Έξοδος

Επιλέγοντας ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος', πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου που συνοδεύεται από ακύρωση οποιασδήποτε ενέργειας πάνω σε αυτό το πλαίσιο. Επίσης ταυτόχρονα κλείνουν και όλα τα πλαίσια που έχουν ανοιχτεί από αυτό.

Εάν υπάρχουν μισοτελειωμένες ενέργειες π.χ. εισαγωγή ή ενημέρωση δεδομένων, τότε εμφανίζεται στην οδόνη μήνυμα επιβεβαίωσης για την ακύρωση. Η λειτουργία αυτή του καταλόγου του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος' είναι ταυτόσημη με εκείνη του πλήκτρου 'Ακύρωση'.

### Αρχείο » Σχετικά...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Σχετικά...' εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανδρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

### Αντικείμενο » Αντληση » Αποστολή

Επιλέγοντας ο χρήστης 'Αντικείμενο » Αντληση » Αποστολή' αποστέλλει τα ζεύγη δεδομένων άντληση-βάθος στάθμης (αν υπάρχουν), μέχρι εκείνη τη χρονική στιγμή που αρχίζει η επαναφορά (παροχή μηδέν), προς γραφική αναπαράσταση στο σύστημα γραφικών 'OPSIS' του Υδροσκοπίου.

Για την παραλαβή και παρουσίαση των δεδομένων ο χρήστης πρέπει να ανοίξει την εφαρμογή 'OPSIS'.

Περισσότερες πληροφορίες για το σύστημα 'OPSIS' βρίσκονται στις αντίστοιχες επιλογές καταλόγου 'Οδηγίες » Κατάλογος...' της παραπάνω εφαρμογής.

### Αντικείμενο » Επαναφορά » Αποστολή

Επιλέγοντας ο χρήστης 'Αντικείμενο » Αντληση » Αποστολή' αποστέλλει τα ζεύγη δεδομένων σχέση(βλέπε παρακάτω)-βάθος στάθμης (αν υπάρχουν) προς γραφική αναπαράσταση στο σύστημα γραφικών 'OPSIS' του Υδροσκοπίου. Με τον όρο 'σχέση' περιγράφεται ο τύπος  $t/(t-t_1)$  όπου  $t$  είναι οι χρόνοι άντλησης μετά την επαναφορά (παροχή μηδέν) και  $t_1$  είναι η τελευταία τιμή του χρόνου άντλησης πριν αρχίσει η επαναφορά.

Για την παραλαβή και παρουσίαση των δεδομένων ο χρήστης πρέπει να ανοίξει την εφαρμογή 'OPSIS'.

Περισσότερες πληροφορίες για το σύστημα 'OPSIS' βρίσκονται στις αντίστοιχες επιλογές καταλόγου 'Οδηγίες » Κατάλογος...' της παραπάνω εφαρμογής.

### Αντικείμενο » Περιεχόμενο

Με την επιλογή 'Αντικείμενο » Περιεχόμενο' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει στον χρήστη το είδος του αντικειμένου που έχει αποσταλεί στο σύστημα γραφικών 'OPSIS' του Υδροσκοπίου.

### Επιλογές » Γραμμές » 10 ή 15 ή 20

Επιλέγοντας τον αριθμό 10 ή 15 ή 20, ο χρήστης καθορίζει αυτόν σαν μέγιστο αριθμό γραμμών δεδομένων που εμφανίζονται στον πίνακα δεδομένων.

#### Επιλογές » **Εκτύπωση...**

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Εκτυπώσεις' που 'κλειδώνει' το παρόν πλαίσιο για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια και σκοπό έχει να εκτυπώσει το πλαίσιο σαν εικόνα ή να σώσει την εικόνα του πλαισίου σε ένα αρχείο.

#### Επιλογές » **Διαχωριστικό » κενό ή ',' ή '\'**

Επιλέγοντας κενό ή ',' ή '\', ο χρήστης καθορίζει την προτίμησή του για το διαχωρισμό των δεδομένων στην περίπτωση καταχώρησης τους σε ascii αρχείο.

#### Επιλογές » **'Καταχώρηση σε Ascii...'**

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii...' που σκοπό έχει την καταχώρηση των δεδομένων του παρόντος πλαισίου σε αρχείο μορφής ascii.

Με το άνοιγμα αυτού του πλαισίου, μέσα σε ένα πεδίο της φόρμας του, με μορφή μικρής οθόνης, εμφανίζονται όλες οι διαδεσμένες πληροφορίες του σταθμού του παρόντος πλαισίου.

Εάν έχει κληθεί για πρώτη φορά το πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii', τότε προστίθενται στην αρχή τα τέσσερα πεδία (Κωδ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ, Κωδ. Υπηρεσίας, Υπηρεσία, Υποκατηγορία) του πλαισίου 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'.

Τα διάφορα είδη πληροφοριών που μπορούν να εμφανιστούν στο πλαίσιο 'Καταχώρηση σε Ascii' από άλλα πλαίσια χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής '==='. Εάν όμως πρόκειται για πληροφορία για περισσότερο από ένα σταθμούς τότε οι πληροφορίες των αντίστοιχων σταθμών χωρίζονται με μία γραμμή της μορφής "".

#### Επιλογές » **Εισαγωγή από Ascii**

Η επιλογή ενεργοποιείται μόνον όταν το πλαίσιο βρίσκεται σε κατάσταση εισαγωγής ή ενημέρωσης. Επιλέγοντας ο χρήστης 'Εισαγωγή από Ascii' προϋποθέτει ότι από το πλαίσιο 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού' έχει επιλέξει τον Αναγνώστη Ascii και έχει εισάγει τα αντίστοιχα δεδομένα στην εφαρμογή. Εάν αυτό δεν έχει γίνει τότε εμφανίζεται μήνυμα για τη μη ορθότητα της ενέργειας. Στην περίπτωση που έχει ακολουθηθεί η σωστή διαδικασία τότε τα καινούργια δεδομένα εμφανίζονται στο πλαίσιο.

#### Οδηγίες » **Κατάλογος...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο θεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με το παρόν πλαίσιο.

#### Οδηγίες » **Μονοπάτι...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουδήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΠΙΛΟΓΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ

Με την εμφάνιση του πλαισίου 'Επιλογή Ημερομηνίας' ο χρήστης μπορεί να επιλέξει την ημερομηνία ενδιαφέροντος του και την αποστέλλει στο πλαίσιο 'Χρονική Πληροφορία - Ποιότητα' για την παρουσίαση των ποιοτικών στοιχείων της συγκεκριμένης ημερομηνίας. Το πλαίσιο αυτό (Σχήμα 10) δίνει μία γρήγορη πρόσβαση σε δεδομένα μίας καθορισμένης ημερομηνίας παρακάπτοντας το σειριακό εποπτικό τρόπο που προσφέρει το πλαίσιο 'Χρονική Πληροφορία - Ποιότητα'.

Πλαίσιο Οδηγίες

Κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ: 25684224

Ημερομηνία

13/12/1970

14/12/1991

Αποστολή

Ακύρωση

Σχήμα 10.

### ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Πατώντας το πλήκτρο αυτό ο χρήστης αποστέλλει την ημερομηνία που επέλεξε στο πλαίσιο 'Χρονική Πληροφορία - Ποιότητα' για την παρουσίαση των αντίστοιχων ποιοτικών δεδομένων.

### ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΚΥΡΩΣΗ

Με το πάτημα του πλήκτρου 'Ακύρωση' επιτυγχάνεται το κλείσιμο και η έξοδος από το πλαίσιο 'Αναζήτηση Υδρογεωλογικού Σταθμού'. Η ενέργεια αυτή είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος'.

### ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

#### Αρχείο » Έξοδος

Επιλέγοντας ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος', πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου. Η Ενέργεια είναι ίδια με αυτήν του πλήκτρου 'Ακύρωση'.

Αρχείο » **Σχετικά...**

Εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανθρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

Οδηγίες » **Κατάλογος...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο θεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με το παρόν πλαίσιο.

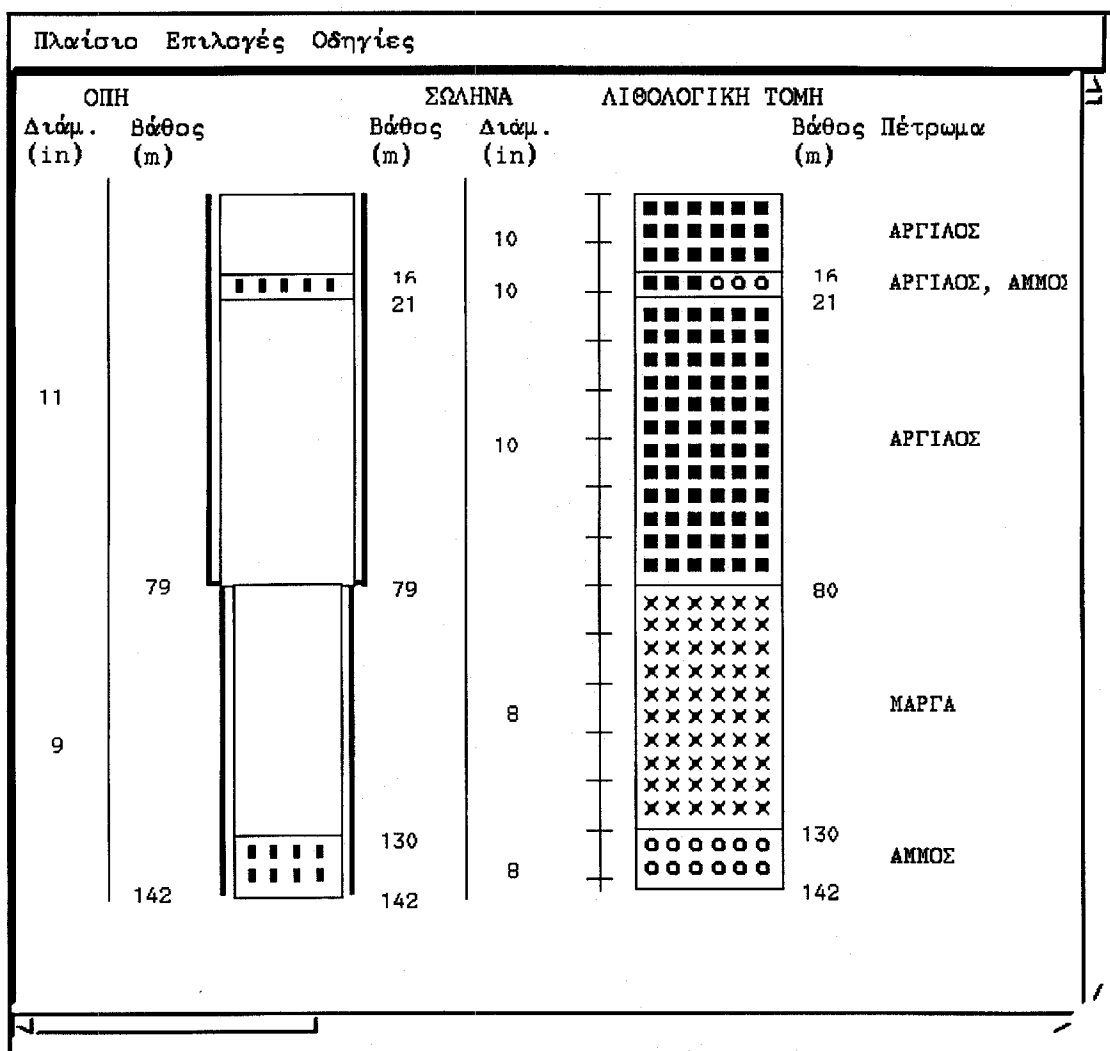
Οδηγίες » **Μονοπάτι...**

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουθήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ: ΣΩΛΗΝΑ - ΟΠΗ ή ΣΩΛΗΝΑ-ΟΠΗ-ΛΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΤΟΜΗ

Το πλαίσιο 'Σκαρίφημα: Σωλήνα - Οπή' εμφανίζει ένα σκίτσο σε κλίμακα του σωλήνα και της οπής που αντιστοιχούν στα δεδομένα του πλαισίου 'Πληροφορίες Κατασκευής Γεώτρησης'. Ομοια, το πλαίσιο 'Σκαρίφημα: Σωλήνα - Οπή - Λιθολογική Τομή' εμφανίζει ένα σκίτσο σε κλίμακα του σωλήνα και της οπής που αντιστοιχούν στα δεδομένα (εάν υπάρχουν) του πλαισίου 'Πληροφορίες Κατασκευής Γεώτρησης' όπως επίσης και στην ίδια κλίμακα το σχεδιασμό της λιθολογικής πληροφορίας συναρτήσεως του βάθους (Σχήμα 11). Στην λιθολογική τομή η παρουσίαση των διαφόρων στρωμάτων παρουσιάζεται υπό μορφή rasters και συνοδεύεται με την ονομασία των στρωμάτων όπως εμφανίζονται στον πίνακα λιθολογικής τομής (πετρώματα) στο πλαίσιο 'Λιθολογική Τομή'.

Η ενημέρωση πρέπει να γίνει για κάθε έναρξη άντλησης χωριστά.



Σχήμα 11.

#### Αρχείο » Έξοδος

Επιλέγοντας ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος', πετυχαίνει το κλείσιμο του πλαισίου.

#### Αρχείο » Σχετικά...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Σχετικά...' εμφανίζεται ένα πλαίσιο με πληροφορίες για τους ανθρώπους και φορείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη της συγκεκριμένης εφαρμογής.

#### Επιλογές » Εκτύπωση...

Εμφανίζεται το πλαίσιο 'Εκτυπώσεις' που 'κλειδώνει' το παρόν πλαίσιο για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια και σκοπό έχει να εκτυπώσει το πλαίσιο σαν εικόνα ή να σώσει την εικόνα του πλαισίου σε ένα αρχείο.

#### Οδηγίες » Κατάλογος...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Κατάλογος' εμφανίζεται το πλαίσιο με τον κατάλογο θεμάτων για τα οποία προσφέρονται βοηθητικά κείμενα σχετικά με το παρόν πλαίσιο.

#### Οδηγίες » Μονοπάτι...

Επιλέγοντας από τον κατάλογο του πλαισίου 'Οδηγίες » Μονοπάτι...' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο που δείχνει το 'μονοπάτι' που ακολουθήθηκε για να ανοιχτεί το παρόν πλαίσιο.