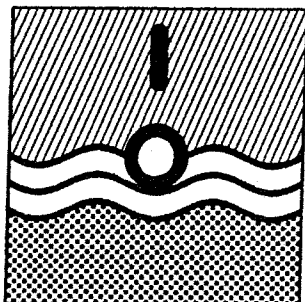


ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ STRIDE ΕΛΛΑΣ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ



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 για την έκδοση και μεταφορά
σε διαφορετικό υπόβαθρο των αποθηκευμένων
στην Τράπεζα δεδομένων

SOFTWARE FOR GROUNDWATER HYDROLOGY AND HYDROGEOLOGY

User's manual for output and transmission to a
different setting of the data stored in the Bank

N. Γεωργιάδης, Σ. Λαδάς

N. Georgiadis, S. Ladas

HYDROSCOPE

STRIDE HELLAS PROGRAMME

DEVELOPMENT OF A NATIONAL
DATA BANK FOR HYDROLOGICAL
AND METEOROLOGICAL
INFORMATION

Αριθμός τεύχους 2/20
Report number

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 1993
THESSALONIKI - DECEMBER 1993

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
ΠΕΡΙΛΗΨΗ	
ABSTRACT	
1. ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ	2
1.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ	3
1.2 ΦΟΡΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	
1.1.1 Πλήκτρο Ακύρωση	5
1.1.2 Πλήκτρο Αρχείο	5
1.1.3 Πλήκτρο Έλεγχος	5
1.1.4 Πλήκτρο Αποστολή	5
1.3 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	
1.2.1 Αρχείο » Έξοδος	6
1.2.2 Αρχείο » Σχετικά...	6
1.2.3 Λειτουργίες » Αρχείο...	6
1.2.4 Οδηγίες » Περιεχόμενα...	6
1.2.5 Οδηγίες » Μονοπάτι...	6
2 ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΡΧΕΙΟ	7
2.1 ΦΟΡΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	
2.1.1 Πλήκτρο Ακύρωση	9
2.1.2 Πλήκτρο Σθήσιμο	9
2.1.3 Πλήκτρο Εκτύπωση	9
2.1.4 Πλήκτρο Προσάρτηση	9
2.1.5 Πλήκτρο Προσθήκη	9
2.2 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	
2.2.1 Αρχείο » Έξοδος	10
2.2.2 Αρχείο » Σχετικά...	10
2.2.3 Λειτουργίες » Δες Αρχείο...	10
2.2.4 Οδηγίες » Περιεχόμενα...	10
2.2.5 Οδηγίες » Μονοπάτι...	10

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το τεύχος αυτό αναφέρεται στην εργασία 6 της ανάπτυξης λογισμικού Υπόγειας Υδρολογίας-Υδρογεωλογίας (ΥΥΥ), που έχει τίτλο "Σύνταξη των απαιτήτων ενοτήτων λογισμικού για τη μετάδοση, έκδοση και μεταφορά σε διαφορετικό υπόβαθρο των αποθηκευμένων στην Τράπεζα δεδομένων" και αποτελεί εγχειρίδιο χρήσης των προγραμμάτων για την έκδοση και μεταφορά σε διαφορετικό υπόβαθρο των αποθηκευμένων στην Τράπεζα δεδομένων.

ABSTRACT

This issue with task 6 of Software Development for Groundwater Hydrology and Hydrogeology under the title "Software development for transmission, transportation and output of Groundwater data in a dissimilar base" employs the user manual for output and transmission to a different setting of the data stored in the data Bank.

1. ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ

Στόχος αυτού του πλαισίου (Σχήμα 1) είναι να βοηθήσει το χρήστη να δει, να επεξεργαστεί και να στείλει δεδομένα σε τρία πλαίσια της εφαρμογής 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού'.

Τα πλαίσια αυτά είναι:

- α. 'Χρονική Πληροφορία - Μετρήσεις,
- β. 'Χρονική Πληροφορία - Ποιότητα' και
- γ. 'Δοκιμαστικές Αντλήσεις'.

Το ascii αρχείο που θα επιλεχτεί πρέπει να ακολουθεί προδιαγραφές έτσι ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωσή του.

Η επιλογή του γίνεται από το κατάλογο του πλαισίου 'Λειτουργίες » Αρχείο'.

1.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ

Οι **προδιαγραφές** που ακολουθεί ένα αρχείο, ώστε να εισαχθούν τα δεδομένα του στην εφαρμογή 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού Σταθμού' είναι οι ακόλουθες:

1. Η πρώτη γραμμή του αρχείου αρχίζει με το σύμβολο '#'. Αυτό είναι ενδεικτικό ότι έχει γραφτεί από εφαρμογή του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ 'Εισαγωγή Δεδομένων απο Πληκτρολόγιο'.
2. Η δεύτερη γραμμή αρχίζει με αριθμό που συμβολίζει την υπηρεσία που ανήκουν τα δεδομένα.
3. Η τρίτη γραμμή αρχίζει με αριθμό που συμβολίζει την κατηγορία και υποκατηγορία που αφορούν τα δεδομένα.
4. Η τέταρτη γραμμή αρχίζει με αριθμό που συμβολίζει το αριθμό γραμμών (πλήθος) των δεδομένων.
5. Η έκτη γραμμή αναφέρεται σε πληροφορίες των στήλων των δεδομένων, δηλαδή, πόσες στήλες δεδομένων υπάρχουν και σε τι είδους μετρήσεις αναφέρονται τα δεδομένα.
6. Μετά την έκτη γραμμή ακολουθούν σχόλια για το αρχείο και τα δεδομένα που περιέχει. Τα δεδομένα αρχίζουν μετά την παρεμβολή σε δύο γραμμές του συμβόλου "'". Δηλαδή, το πρόγραμμα μετά την ανάγνωση δύο γραμμών που περιέχουν στην αρχή το σύμβολο "' περιμένει να βρει τα δεδομένα για να αρχίσει η ανάγνωσή τους.
7. Στην ειδική περίπτωση που το αρχείο περιέχει δεδομένα απο δοκιμαστικές αντλήσεις, τότε το πρόγραμμα μετά το πέρας της γραμμής που περιέχει το δεύτερο αστεράκι (*) περιμένει να βρει στην αρχή της επόμενης γραμμής το σύμβολο '\$' για να αρχίσει στην ίδια γραμμή την ανάγνωση των δεδομένων που μένουν σταθερά με το χρόνο. Αυτά είναι είδος άντλησης, βάθος εγκατάστασης, υδροστατική στάθμη, παροχή, βαθμίδα άντλησης.

Το πάνω μισό του πλαισίου καταλαμβάνεται από ένα μεγάλο πεδίο όπου εκεί εμφανίζεται το ascii αρχείο.

Ακολουθείται από πεδίο στο οποίο φαίνεται το όνομα του ενεργού αρχείου.

Τα δεδομένα του αρχείου εμφανίζονται στο πλαίσιο, όπως επίσης και πεδία που εμφανίζουν πληροφορίες (εάν υπάρχουν) για την υπηρεσία κατηγορία, υποκατηγορία και αριθμό σειρών δεδομένων (Σχήμα 1).

Ανάγνωση Δεδομένων από Αρχείο

Πλαίσιο Λειτουργίες Οδηγίες

```
# Nikolas Georgiadis
2
7
10
5, 1, 2
Υπηρεσία :      ΥΠΓΕ
Κοινότητα :
Υδατικό Διαιμ. : Α-ΜΑΚΕΑ
Χρήση :        ΑΝΑΨΥΧΗΣ
Βόθος Γεώτρ. : 100.000
Τύπος Φίλτρου : JOHNSON
Πιεζόμετρο :   0
*****
```

ΑΡΧΕΙΟ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

ΣΤΗΛΕΣ

1	ΗΜΕΡΟΜΗΝ
2	ΜΤΡ-ΣΤΘ
3	Τ

ΣΤΗΛΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ

Στηλοθέτης

Κόμμα

Σχήμα 1.

1.2 ΦΟΡΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

1.1.1 Πλήκτρο 'Ακύρωση'

Με το πάτημα του πλήκτρου 'Ακύρωση' επιτυγχάνεται το κλείσιμο και η έξοδος από το πλαίσιο 'Εισαγωγή Δεδομένων'.

Η ενέργεια αυτή είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου 'Αρχείο » 'Έξοδος'.

1.1.2 Πλήκτρο 'Αρχείο'

Με το πάτημα του πλήκτρου 'Αρχείο' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο όπου ζητάει από τον χρήστη την εισαγωγή ονόματος αρχείου που θα ήθελε να καταχωρήσει το ascii αρχείο που εμφανίζεται στο μεγάλο πεδίο στο άνω ήμισυ του πλαισίου.

Η ενέργεια αυτή είναι χρήσιμη όταν ο χρήστης θέλει να σώσει το ascii αρχείο με ίδιο όνομα ή με διαφορετικό γιατί έχει κάνει κάποιες αλλαγές σε αυτό.

1.1.3 Πλήκτρο 'Έλεγχος'

Εάν ο χρήστης έχει αλλάξει το ascii αρχείο για τον οποιοδήποτε λόγο (πχ διόρθωση λαθών μη συμβατότητας του αρχείου με τις προδιαγραφές ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ) και θέλει να το αποστείλει θα πρέπει πρώτα να γίνει έλεγχος αυτού αρχείου.

Πατώντας το πλήκτρο 'Έλεγχος' γίνεται έλεγχος συμβατότητας του αρχείου σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο 'ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ' (προδιαγραφές ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ).

1.1.4 Πλήκτρο 'Αποστολή'

Πατώντας το πλήκτρο 'Αποστολή' αποστέλλονται τα δεδομένα και είναι έτοιμα προς παραλαβή. Η παραλαβή γίνεται από το αντίστοιχο πλαίσιο ('Χρονική Πληροφορία - Μετρήσεις', 'Χρονική Πληροφορία - Ποιότητα' και 'Δοκιμαστικές Αντλήσεις') από τον κατάλογο πλαισίου με την επιλογή 'Εισαγωγή από Αρχείο'.

1.3 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

1.2.1 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'.

1.2.2 Αρχείο » Σχετικά...

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

1.2.3 Λειτουργίες » Αρχείο...

Επιλέγοντας ο χρήστης 'Λειτουργίες » Αρχείο...' εμφανίζεται μικρό πλαίσιο το οποίο ζητάει από το χρήστη την εισαγωγή του ονόματος αρχείου που εκείνος θα ήθελε να εισάγει στο παρόν πλαίσιο.

1.2.4 Οδηγίες » Περιεχόμενα...

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

1.2.5 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.

2. ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΡΧΕΙΟ

Στόχος αυτού του πλαισίου είναι να βοηθήσει το χρήστη να πάρει υπό μορφή αρχείου τύπου ascii, δεδομένα για ένα ή για πολλούς σταθμούς (γεωτρήσεις ή πηγές) που έχει αναζητήσει και έχει δει μέσα από την εφαρμογή του ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ (Σχήμα 2).

Η οργάνωση των δεδομένων που έρχονται από την εφαρμογή 'Πληροφορίες Υδρογεωλογικού σταθμού' είναι η ακόλουθη:

1. Κάθε ομάδα πληροφορίας για ένα σταθμό χωρίζεται από την άλλη με μία γραμμή που σχηματίζεται με το σύμβολο '#'.
2. Κάθε υποομάδα πληροφορίας για ένα σταθμό (πχ Μετρήσεις Ποιότητας, Μετρήσεις Στάθμης κτλ) χωρίζεται από την άλλη με γραμμή που σχηματίζεται με το σύμβολο '='.
3. Κάθε φορά που πρόκειται για ένα καινούργιο σταθμό, σαν τίτλος παρουσιάζονται τέσσερις πληροφορίες του σταθμού:
 - α. Κωδικός ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ,
 - β. Κωδικός Υπηρεσίας,
 - γ. Υπηρεσία και
 - δ. Υποκατηγορία.

Η φόρμα του πλαισίου αποτελείται από ένα μεγάλο πεδίο στο οποίο γίνεται η εμφάνιση των πληροφοριών για τη μελλοντική εισαγωγή τους σε ascii αρχείο.

Ακολουθεί πεδίο που εμφανίζει το όνομα του αρχείου το οποίο ο χρήστης θα ορίσει για την αποθήκευση των πληροφοριών.

Εμφανίζονται ακόμη πέντε πλήκτρα για την καλύτερη διαχείριση της πληροφορίας.

Καταχώρηση Δεδομένων σε Αρχείο

Πλαίσιο Λειτουργίες Οδηγίες

Υ Δ Ρ Ο Σ Κ Ο Π Ι Ο
 Δημιουργία Εθνικής Τράπεζας Υδρολογικής και
 Μετεωρολογικής Πληροφορίας (1993)

#####

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ:	25690880
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:	5556
ΥΠΗΡΕΣΙΑ:	ΥΠΓΕ
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:	ΓΕΩΤΡΗΣΗ

Γ Ε Ν Ι Κ Ε Σ Π Λ Η Ρ Ο Φ Ο Ρ Ι Ε Σ

ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ:	ΝΑΙ
------------------	-----

Τ Α Υ Τ Ο Τ Η Τ Α

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:	ΥΠΟΓ-ΥΔΡ
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ:	ΥΠΓΕ
ΚΩΔ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:	5556
ΑΛΛΟΣ ΚΩΔ.:	9500
ΟΝΟΜΑ:	

ΑΡΧΕΙΟ

Σχήμα 2.

2.1 ΦΟΡΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

2.1.1 Πλήκτρο 'Ακύρωση'

Με το πάτημα του πλήκτρου 'Ακύρωση' επιτυγχάνεται το κλείσιμο και η έξοδος από το πλαίσιο 'Καταχώρηση Δεδομένων σε Αρχείο'.

Η ενέργεια αυτή είναι ταυτόσημη με εκείνη του καταλόγου του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος'.

2.1.2 Πλήκτρο 'Σβήσιμο'

Με το πάτημα του πλήκτρου 'Σβήσιμο' επιτυγχάνεται το αυτόματο σβήσιμο των πληροφοριών από το πεδίο που τις εμφανίζει.

2.1.3 Πλήκτρο 'Εκτύπωση'

Με το πάτημα του πλήκτρου 'Εκτύπωση' οι πληροφορίες που εμφανίζονται στο πλαίσιο πηγαίνουν προς εκτύπωση.

2.1.4 Πλήκτρο 'Προσάρτηση'

Με το πάτημα του πλήκτρου 'Προσάρτηση' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο όπου ζητείται από το χρήστη η εισαγωγή ονόματος αρχείου στο σύστημα, για την προσάρτηση των πληροφοριών που έχουν δημιουργηθεί στο αρχείο αυτό.

Η ενέργεια αυτή βρίσκει εφαρμογή όταν ο χρήστης θέλει να εισάγει τις πληροφορίες που έχει δημιουργήσει, σε ένα ascii αρχείο που ήδη περιέχει και άλλες πληροφορίες, ώστε να τις διαχειρίζεται όλες μαζί.

2.1.5 Πλήκτρο 'Καταχώρηση'

Με το πάτημα του πλήκτρου 'Καταχώρηση' εμφανίζεται ένα μικρό πλαίσιο. Το πλαίσιο ζητάει από το χρήστη την εισαγωγή ονόματος αρχείου. Το όνομα του αρχείου δίνεται από το χρήστη. Έτσι έχει τη δυνατότητα να καταχωρήσει τις πληροφορίες που έχουν επιλεγεί και εμφανίζονται στη φόρμα του πλαισίου.

Η ενέργεια αυτή είναι χρήσιμη όταν ο χρήστης θέλει να σώσει τις πληροφορίες που έχει επιλέξει, σε ένα ascii αρχείο.

2.2 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

2.2.1 Αρχείο » Έξοδος

Επιλέγοντας ο χρήστης από τον κατάλογο του πλαισίου 'Αρχείο » Έξοδος', οδηγείται στο κλείσιμο του πλαισίου.

Η Ενέργεια είναι ίδια με αυτήν του πλήκτρου 'Ακύρωση'.

2.2.2 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.

2.2.3 Λειτουργίες » Δες Αρχείο...

Επιλέγοντας ο χρήστης 'Λειτουργίες » Δες Αρχείο...' εμφανίζεται μικρό πλαίσιο όπου ζητείται από το χρήστη η εισαγωγή του ονόματος του αρχείου που θα ήθελε να εισάγει στο παρόν πλαίσιο.

Η ενέργεια αυτή είναι χρήσιμη όταν ο χρήστης θέλει απλά να δει ένα ascii αρχείο ή ακόμη, πρώτα να το επεξεργαστεί και μετά να το προσαρτήσει σε ένα ascii αρχείο ή να το ξανακαταχωρήσει σε ascii αρχείο με το ίδιο ή διαφορετικό όνομα.

2.2.4 Οδηγίες » Περιεχόμενα...

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

2.2.5 Οδηγίες » Μονοπάτι...

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