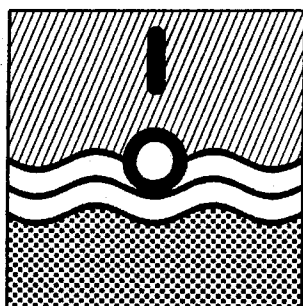


ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ

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 the output and transfer 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

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 1993
THESSALONIKI - DECEMBER 1993

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
1. ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ASCII ΑΡΧΕΙΟ	2
1.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ASCII	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 Επιλογές » Αρχείο...	6
1.2.4 Οδηγίες » Κατάλογος...	6
1.2.5 Οδηγίες » Μονοπάτι...	6
2 ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ASCII	7
2.1 ΦΟΡΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	
2.1.1 Πλήκτρο Ακύρωση	9
2.1.2 Πλήκτρο Σβήσιμο	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 Επιλογές » Δες Αρχείο...	10
2.2.4 Οδηγίες » Κατάλογος...	10
2.2.5 Οδηγίες » Μονοπάτι...	10
3 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟ ΤΗΝ INGRES ΣΕ ΑΡΧΕΙΟ ΤΥΠΟΥ ASCII	
3.1 ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟ ΤΗΝ INGRES ΣΕ ΑΡΧΕΙΟ ΤΥΠΟΥ ASCII	11
3.2 ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	12
3.3 ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	13
3.4 ΠΛΑΙΣΙΟ "ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟ ΤΗΝ INGRES"	14
3.5 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	15
3.6 ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΣΕ ΑΡΧΕΙΟ	16

1 ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ASCII 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 επιλεγεί πρέπει να ακολουθεί προδιαγραφές έτσι ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωσή του.

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

1.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ASCII

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 στηλών 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).

Πλαίσιο Επιλογές Οδηγίες

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

ΑΡΧΕΙΟ /users/hydro/ascii/datas

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΠΓΕ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΟΓ-ΥΔΡ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ ΑΒΑΘΜΕΝΩΝ 10

ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ

ΣΤΗΛΕΣ

ΣΤΗΛΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ 1η

1	ΗΜΕΡΟΜΗΝ
2	ΜΤΡ-ΣΤΘ
3	T

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ

Στηλοθέτης

Κόμμα

Αποστολή

Έλεγχος

Αρχείο

Ακύρωση

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 το 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 Ascii'.

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 Επιλογές » Αρχείο...

Επιλέγοντας ο χρήστης 'Επιλογές » 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 » 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.

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 ASCII

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 την 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.

Πλαίσιο Επιλογές Οδηγίες

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

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ: 25684224
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: 4444
ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΥΠΓΕ
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΓΕΩΤΡΗΣΗ

Γ Ε Ν Ι Κ Ε Σ Π Α 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: 5555
ΑΛΛΟΣ ΚΩΔ.:
ΟΝΟΜΑ: 5555

ΑΡΧΕΙΟ

Καταχώρηση

Προσάρτηση

Εκτύπωση

Σβήσιμο

Ακύρωση

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 Ascii'.

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 πηγαινούν 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 επιλεχθεί 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 Επιλογές » Δες Αρχείο...

Επιλέγοντας ο χρήστης 'Επιλογές » 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 » 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.

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.

3.1 ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟ ΤΗΝ INGRES ΣΕ ΑΡΧΕΙΟ ΤΥΠΟΥ ASCII

Το πρόγραμμα "Μεταφορά από την Ingres" μεταφέρει δεδομένα από μία βάση δεδομένων της Ingres σε ένα αρχείο τύπου Ascii.

Η επικοινωνία του με την Ingres δεν απαιτεί από το χρήστη άλλες ενέργειες όπως αρχικό γράψιμο του αρχείου σε μορφή Ascii και στη συνέχεια τη μεταφορά του από το σταθμό εργασίας στον προσωπικό υπολογιστή (FTP)

Με το πρόγραμμα αυτό δίνεται παράδειγμα συνδυασμού της ισχύος της Ingres και του γραφικού περιβάλλοντος των Microsoft Windows. Η επικοινωνία αυτών των δύο διαφορετικών υπόβαθρων δίνει νέες δυνατότητες στην επεξεργασία και την παρουσίαση των δεδομένων του Υδροσκοπίου.

3.2 ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Για τη σωστή λειτουργία του προγράμματος θα πρέπει να δοθεί προσοχή και να ισχύουν τα εξής προϋποθέσεις:

α. Επειδή το πρόγραμμα τρέχει σε προσωπικό υπολογιστή (PC) και θα αντλήσει δεδομένα από το σταθμό εργασίας (Workstation), είναι φανερό ότι οι δύο μηχανές θα πρέπει να επικοινωνούν μεταξύ τους με κάποιο **δίκτυο**.

β. Το πρωτόκολλο **επικοινωνίας** των δύο μηχανών που υποστηρίζεται είναι το **TCP-Wollgong**. Επομένως στον προσωπικό υπολογιστή θα πρέπει να είναι εγκαταστημένο το πρωτόκολλο αυτό αλλά και σωστά ρυθμισμένο.

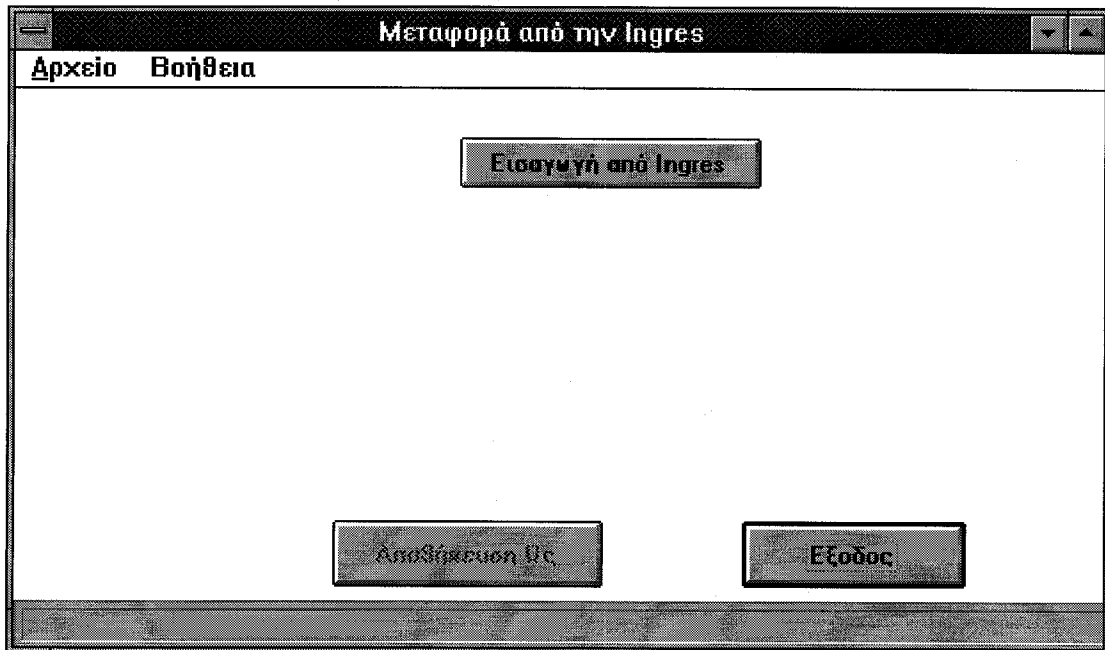
γ. Ο χρήστης του προγράμματος πρέπει να έχει **λογαριασμό** στο σταθμό εργασίας.

δ. Ο χρήστης πρέπει να έχει τα **κατάλληλα δικαιώματα πρόσβασης** στην βάση δεδομένων της Ingres.

ε. Ο χρήστης θα πρέπει να ξέρει το όνομα της βάσης δεδομένων και του πίνακα της Ingres, όπου βρίσκονται τα δεδομένα που θέλει να αντλήσει.

3.3 ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Με την είσοδο στο πρόγραμμα και πριν ξεκινήσει οποιαδήποτε διαδικασία εμφανίζεται το κυρίως πλαίσιο της εφαρμογής (Σχήμα 3).



Σχήμα 3.

3.3.1 Εντολές από τα πλήκτρα του πλαισίου

Πλήκτρο "Εισαγωγή από Ingres"

Με το πάτημα του πλήκτρου το πρόγραμμα οδηγείται στη φόρμα αρχικών ρυθμίσεων και εκκίνησης της διαδικασίας μεταφοράς δεδομένων (Σχήμα 2).

Πλήκτρο "Εξοδος"

Με το πάτημα του πλήκτρου κλείνει το πρόγραμμα αφού προηγουμένως ζητηθεί επιβεβαίωση από το χρήστη.

3.4 ΠΛΑΙΣΙΟ "Εισαγωγή πίνακα από την Ingres"

Το πλαίσιο αυτό (Σχήμα 4) ζητά από το χρήστη όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την επιτυχή σύνδεση του προγράμματος με το σταθμό εργασίας και τη βάση δεδομένων από την οποία θα αντλήσει στοιχεία.

Οι πληροφορίες που ζητούνται είναι:

α. Όνομα του χρήστη.

Το όνομα με το οποίο έχει ανοιχτεί λογαριασμός (account) από το χρήστη στο σταθμό εργασίας.

β. Το συνθηματικό.

Το συνθηματικό (password) εισόδου του χρήστη στο λογαριασμό του.

γ. Βάση δεδομένων.

Το όνομα της βάσης της Ingres στην οποία βρίσκονται τα δεδομένα.

δ. Όνομα του πίνακα.

Το όνομα του πίνακα στον οποίο βρίσκονται τα δεδομένα που ζητούμε να αντλήσουμε.

Η μετακίνηση από ένα πεδίο του πλαισίου σε άλλο γίνεται με το πλήκτρο "Tab".

Όταν ο χρήστης καταχωρήσει τις κατάλληλες πληροφορίες και στα τέσσερα πεδία μπορεί να ζητήσει την εκκίνηση της διαδικασίας της μεταφοράς πατώντας το πλήκτρο "Έτοιμος".

Όνομα Χρήστη	Βάση Δεδομένων
hydro	db0
Password	Όνομα του πίνακα
*****	hgeo_uses

Έτοιμος

Σχήμα 4.

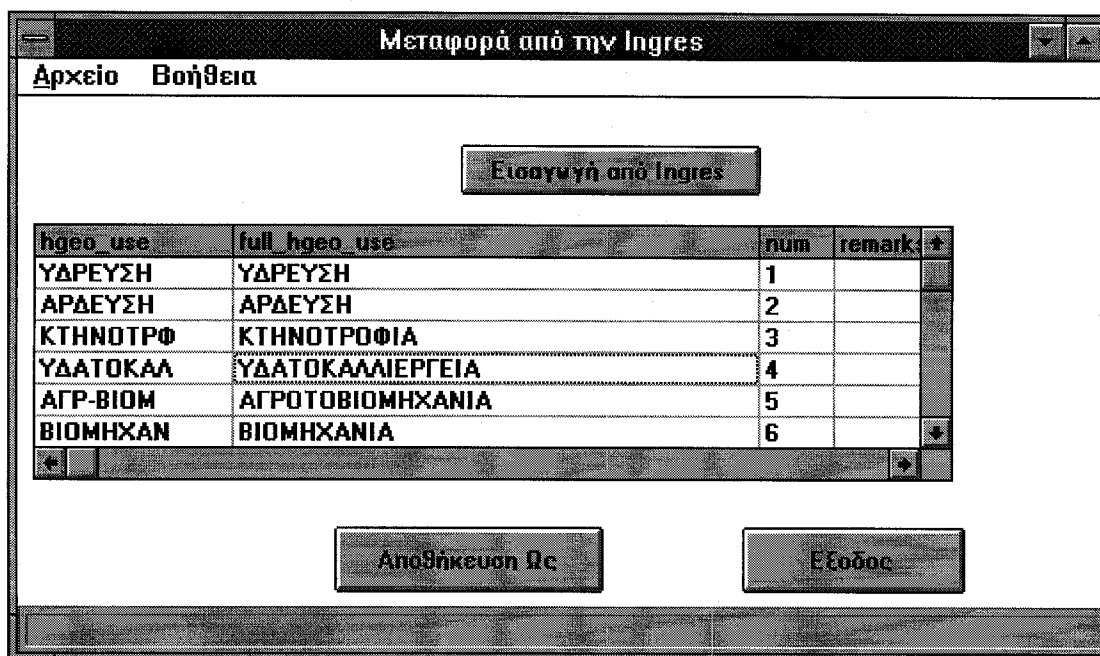
3.5 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Μόλις πατηθεί το πλήκτρο "Έτοιμος" (Σχήμα 4) εκτελούνται οι παρακάτω βασικές εργασίες:

- α. Το πρόγραμμα αναλαμβάνει να ξεκινήσει τη επικοινωνία του προσωπικού υπολογιστή με το σταθμό εργασίας.
 - β. Στη συνέχεια, αν έχουν δοθεί σωστά στοιχεία, μεταφέρει τα δεδομένα του πίνακα που ζητήθηκε.
 - γ. Δημιουργείται πίνακας με πλήθος στηλών ίσο με το πλήθος των στηλών του πίνακα από όπου διαβάζονται τα δεδομένα.
 - δ. Δίνονται ονόματα στις στήλες ίδια με εκείνα του πίνακα της βάσης.
 - ε. Μεταφέρονται τα δεδομένα και τοποθετούνται στις κατάλληλες θέσεις.
- στ.Εμφανίζονται στην οθόνη (Σχήμα 5).

Είναι πιθανό, ο πίνακας που δημιουργήθηκε να μη μπορεί να εμφανιστεί ολόκληρος στο πλαίσιο αυτό. Τότε χρήστης έχει τη δυνατότητα να μεγενθύνει το παράθυρο αυτό ώστε να εμφανιστούν όσο το δυνατό περισσότερα δεδομένα στην οθόνη αλλά και να μετακινηθεί με το scrollbar στην κατάλληλη θέση.

Ο χρήστης μπορεί να μεταβάλει κατάλληλα το πλάτος οποιασδήποτε στήλης.



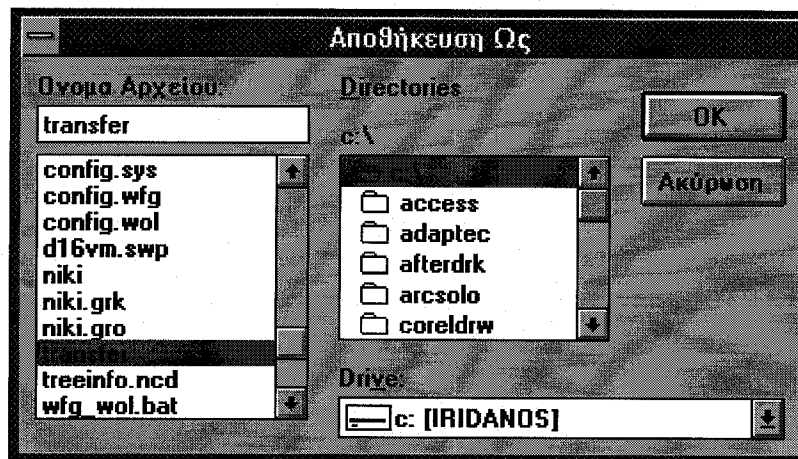
Σχήμα 5.

3.6 ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΣΕ ΑΡΧΕΙΟ

Όταν η μεταφορά των δεδομένων ολοκληρωθεί ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μεταφέρει τα στοιχεία αυτά σε αρχείο τύπου Ascii. Για τη μεταφορά των δεδομένων πατιέται το πλήκτρο "Αποθήκευση Ως".

Επιτυγχάνεται το ίδιο αποτέλεσμα αν από τη γραμμή επιλογών (menu bar), και την ομάδα επιλογών "Αρχείο" επιλεχθεί "Αποθήκευση Ως".

Εμφανίζεται πλαίσιο στο οποίο ο χρήστης ορίζει το όνομα του αρχείου. Έχει επίσης τη δυνατότητα να ορίσει κατάλογο (directory) ή ακόμη και οδηγό (drive). Όταν ολοκληρώσει τις ενέργειες αυτές πατάει το πλήκτρο "OK" διαφορετικά ακυρώνει τη διαδικασία αυτή με το πλήκτρο "Ακύρωση" (Σχήμα 6).



Σχήμα 6.