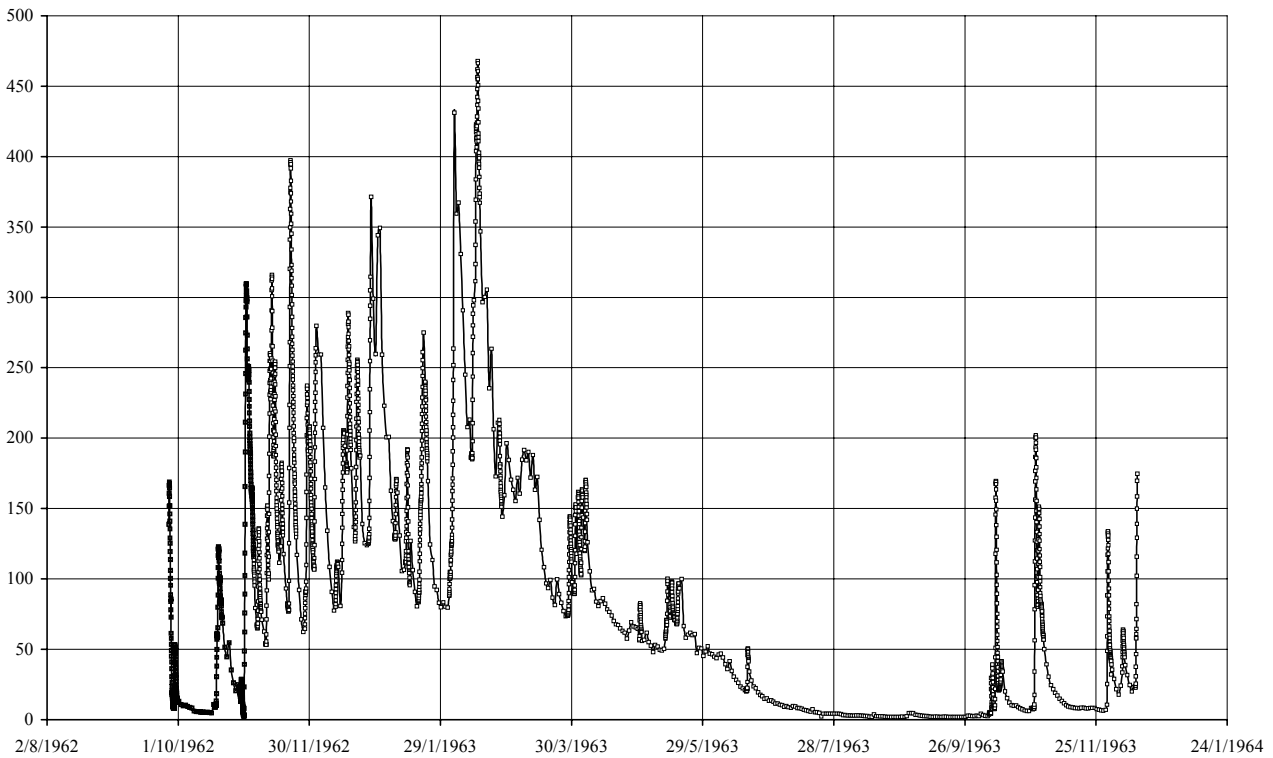




**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ,  
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ**

## **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ EXCEL**



**Διπλωματική εργασία : Λεοντόπουλος Ελευθέριος**

**Επιβλέπων : Κουτσογιάννης Δημήτριος, Επίκουρος Καθηγητής**

**ΑΘΗΝΑ  
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1997**

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα διπλωματική εργασία ασχολείται με την επεξεργασία των δεδομένων που προέρχονται από τους σταθμημετρικούς σταθμούς. Σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι να φτιαχτεί εφαρμογή λογισμικού η οποία να παίρνει δεδομένα που προέρχονται από το σταθμήμετρο, το σταθμηγράφο, τις υδρομετρήσεις και τις καμπύλες στάθμης-παροχής και να δίνει στους χρόνους όπου υπάρχουν μετρήσεις στάθμης τη διερχόμενη παροχή από τη διατομή.

Για το σκοπό αυτό αναπτύχθηκε κάτω από το EXCEL λογισμικό σε γλώσσα VISUAL BASIC το οποίο λειτουργεί με μακροεντολές και το λογισμικό περιλαμβάνει δύο προγράμματα εκ των οποίων το πρώτο ασχολείται με τη διόρθωση στάθμης και το δεύτερο υπολογίζει από τις διορθωμένη στάθμη την παροχή.

# ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ EXCEL

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>2</b>
1.1 Γενικά.....	2
1.2 Μεθοδολογία .....	3
1.3 Δομή του κειμένου .....	3
<b>2. ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΑ – ΣΤΑΘΜΗΜΕΤΡΙΑ.....</b>	<b>5</b>
2.1 Σημασία της Υδρομετρίας και της Σταθμημετρίας.....	5
2.2 Όργανα μετρήσεων .....	5
2.2.1 Σταθμήμετρο .....	5
2.2.2 Σταθμηγράφος.....	5
2.2.3 Πλωτήρες.....	6
2.2.4 Μυλίσκος .....	6
2.2.5 Δείκτες.....	6
2.2.6 Εμπειρικές σχέσεις.....	7
2.3 Καμπύλες στάθμης-παροχής.....	7
2.4 Μεθοδολογία υπολογισμού παροχής από στάθμη .....	8
2.4.1 Διόρθωση Stout .....	8
2.4.2 Ένωση χρονοσειρών σταθμημέτρου - σταθμηγράφου .....	11
2.4.3 Διόρθωση χρονοσειράς με βάση τις υδρομετρήσεις.....	12
<b>3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ .....</b>	<b>14</b>
3.1 Μεθοδολογία σύνταξης – Εργαλεία ανάπτυξης.....	14
3.2 Περιγραφή δομής του προγράμματος διόρθωσης στάθμης.....	14
3.3 Περιγραφή δομής του προγράμματος διόρθωσης παροχών - Stout .....	15
<b>4. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.....</b>	<b>17</b>
4.1 Περιγραφή δεδομένων.....	17
4.2 Περιγραφή των αποτελεσμάτων.....	17
4.3 Σύγκριση με αποτελέσματα άλλων προγραμμάτων.....	18
<b>5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....</b>	<b>20</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.....</b>	<b>21</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.....</b>	<b>65</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ.....</b>	<b>68</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ.....</b>	<b>113</b>
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΤΑΘΜΩΝ.....	113
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ.....	121
<b>ΑΝΑΦΟΡΕΣ .....</b>	<b>128</b>

# 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

## 1.1 Γενικά

Η εύρεση της παροχής που διέρχεται από ένα κανάλι ή ποτάμι είναι πολύ σημαντική για τα έργα του πολιτικού μηχανικού. Πολλά από τα έργα που κατασκευάζει ο υδραυλικός μηχανικός έχουν την παροχή ως το βασικότερο υδρολογικό μέγεθος. Μερικές από τις κατασκευές του υδραυλικού μηχανικού είναι ο σχεδιασμός και η κατασκευή ταμειωτήρων και έργων εκτροπής καναλιών.

Η μέτρηση της παροχής μιας διατομής ποταμού - καναλιού γίνεται σε αραιά διαστήματα, διότι είναι ακριβή και χρονοβόρα διαδικασία, για να γίνεται κάθε μέρα. Αντίθετα ο προσδιορισμός της στάθμης στο κανάλι γίνεται εύκολα και άμεσα με τα όργανα μέτρησης στάθμης. Για το λόγο αυτό έπρεπε να βρεθεί ένας τρόπος άμεσης εκτίμησης της παροχής από τη στάθμη του καναλιού. Ο τρόπος αυτός έγκειται στο γεγονός ότι πρέπει να βρεθεί συσχέτιση της στάθμης με την παροχή για τη συγκεκριμένη διατομή μέτρησης. Η συσχέτιση στάθμης παροχής παριστάνεται με την καμπύλη στάθμης-παροχής. Επομένως με βάση μια χρονοσειρά στάθμης, θα δούμε με μια απλή παρεμβολή στην καμπύλη στάθμης-παροχής ότι μπορούμε να εκτιμήσουμε τη διερχόμενη παροχή. Βέβαια εδώ ανακύπτει και το θέμα ότι η συσχέτιση στάθμης με την παροχή δεν είναι μόνιμη, λόγω αλλοίωσης των χαρακτηριστικών της διατομής και της διερχόμενης ροής.

Στην Ελλάδα όπως και αλλού υπάρχουν πολλοί σταθμοί οι οποίοι μετράνε στάθμες και παροχές και αυτό γίνεται για πολλές δεκαετίες. Τα δεδομένα που καταγράφονται είναι πολλά. Οι υπολογισμοί που πρέπει να γίνουν είναι κουραστικοί και επίπονοι, όταν γίνονται με το 'χέρι'. Αυτά όμως γίνονταν τις προηγούμενες δεκαετίες, όταν δεν υπήρχαν αριθμομηχανές και ηλεκτρονικοί υπολογιστές. Τις δύο τελευταίες δεκαετίες με την ευρεία ανάπτυξη και εξάπλωση των ηλεκτρονικών υπολογιστών κυρίως από πλευράς αποθηκευτικής ικανότητας κατέστη δυνατόν να αποθηκευθούν όλες οι παλιές καταγεγραμμένες χρονοσειρές. Τα προγράμματα που αναπτύχθηκαν γι' αυτό το σκοπό είναι πολλά και αναπτύχθηκαν κυρίως σε περιβάλλον UNIX, αφού μόνο σε μεγάλους υπολογιστές ήταν δυνατόν να χωρέσουν τον εξαιρετικά μεγάλο όγκο δεδομένων καθώς επίσης και τη γρήγορη επεξεργασία αυτών. Την τελευταία πενταετία μεγάλη ανάπτυξη έχουν πλέον τα PC τα οποία πλέον είναι σε θέση να αποθηκεύσουν και να επεξεργαστούν με ικανοποιητική ταχύτητα μεγάλο όγκο δεδομένων. Η εξέλιξη των προσωπικών υπολογιστών και η τεχνολογία τηλεμετρίας είναι τόσο μεγάλη, ώστε πλέον τα όργανα μέτρησης και κυρίως ο σταθμηγράφος είναι δυνατό να συνδέεται με προσωπικό υπολογιστή (PC) και να υπάρχει δυνατότητα μετάδοσης των δεδομένων μέσω κοινής τηλεφωνικής γραμμής.

Παλιότερα τα προγράμματα υπολογισμού των παροχών γίνονταν κάτω από περιβάλλον DOS και σε κάποια γλώσσα προγραμματισμού όπως είναι η BASIC, PASCAL, C και άλλες. Τα τελευταία χρόνια όμως μεγάλη εξέλιξη έχουν οι εφαρμογές κάτω από τα WINDOWS 3.1, 95 και NT οι οποίες πλέον 'τρέχουν' σε γραφικό περιβάλλον περισσότερο φιλικό για το χρήστη. Αυτό έχει σα συνέπεια να αναπτύσσονται εφαρμογές κάτω από τα WINDOWS και σε γλώσσες προγραμματισμού όπως είναι η VISUAL BASIC, η VISUAL C++, το DELPHI κλπ. Πέρα όμως από τις γλώσσες προγραμματισμού καθεαυτές, υπάρχουν και γλώσσες προγραμματισμού οι οποίες εφαρμόζονται πάνω σε δημοφιλή προγράμματα, όπως είναι το WORD και το EXCEL. Ιδιαίτερα στο EXCEL η γλώσσα που χρησιμοποιείται είναι η VISUAL BASIC. Η VISUAL BASIC μας δίνει τη δυνατότητα να κατασκευάσουμε macros (μακροεντολές) οι οποίες με το πάτημα ενός πλήκτρου 'τρέχουν' την εφαρμογή.

Το αντικείμενο της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η κατασκευή προγράμματος που να λειτουργεί πάνω στο EXCEL το οποίο έχοντας ως δεδομένα τις χρονοσειρές του σταθμημέτρου, του σταθμηγράφου, των υδρομετρήσεων και των καμπυλών στάθμης - παροχής κάνοντας παράλληλα και

τις απαραίτητες διορθώσεις στάθμης να μπορεί να εκτιμήσει τις διερχόμενες παροχές. Ως σήμερα οι διαδικασίες υπολογισμού και διόρθωσης γίνεται με προγράμματα τα οποία είναι δύσχρηστα, διότι εντάσσουν το παρόν πρόβλημα σε πιο γενικό επίπεδο και επιπλέον όσα από αυτά έχουν φτιαχτεί παλιότερα δεν μπορούν να συνεργαστούν με ευκολία με τα σημερινά πακέτα προγραμμάτων όπως είναι το EXCEL όπου χρησιμοποιούνται πολύ. Οι υπολογισμοί γίνονται με δύο προγράμματα των οποίων ο κώδικας έγινε στη VISUAL BASIC του EXCEL. Το πρώτο πρόγραμμα κάνει γενικά τη διόρθωση στάθμης και το δεύτερο τον υπολογισμό της παροχής. Προτιμήθηκε ο κώδικας να γίνει κάτω από το EXCEL και όχι στη VISUAL BASIC καθεαυτή, αφού έτσι δε θα μπορούσαμε να εκμεταλλευθούμε τις μεγάλες ευκολίες που μας δίνει το EXCEL, αλλά θα καταφεύγαμε στη δημιουργία επιπλέον κώδικα ο οποίος θα έπρεπε να κάνει εκτός της επεξεργασίας των δεδομένων την εισαγωγή, την εμφάνιση και εκτύπωση των δεδομένων.

Κατά συνέπεια η δημιουργία του κώδικα μέσα στο EXCEL ήταν η καλύτερη λύση από πλευράς εξοικονόμησης χρόνου, αλλά και ουσίας, όσον αφορά το ότι τα προγράμματα που δημιουργήθηκαν ασχολούνται μόνο με την επεξεργασία των δεδομένων που μας δίνονται. Το παρόν εγχείρημα είναι κατά κάποιον τρόπο πρωτότυπο, δεδομένου ότι το EXCEL δε χρησιμοποιείται συχνά στο να αναπτύσσουμε τέτοιου είδους εφαρμογές μέσω της VISUAL BASIC.

## 1.2 Μεθοδολογία

Όπως αναφέραμε στην Εισαγωγή κύριος στόχος μας είναι να βρούμε τις παροχές. Η μελέτη των παροχών είναι χρήσιμη στο να προβλέπουμε ακραία γεγονότα, ώστε να μπορούμε να σχεδιάζουμε τα έργα του Υδραυλικού Μηχανικού με μία αποδεκτή υδρολογική διακινδύνευση σχετικά με το κόστος και τη σημαντικότητα του έργου, καθώς επίσης και να μπορούμε να υπολογίζουμε το υδραυλικό ισοζύγιο ενός ταμιευτήρα ή μιας λίμνης. Δυστυχώς η μέτρηση της παροχής είναι δύσκολη και πολυδάπανη διαδικασία. Το γεγονός αυτό μας αναγκάζει να καταφεύγουμε σε μεθόδους εύρεσης της παροχής από τη στάθμη της οποίας η μέτρηση γίνεται με μια απλή επίσκεψη στη διατομή ή από τα ειδικά όργανα τα οποία μας δίνουν όλες τις μεταβολές της στάθμης όλο το 24ωρο. Κατά συνέπεια υδρομετρήσεις γίνονται αραιά ενώ οι μετρήσεις στάθμης γίνονται τακτικά. Για να βρούμε την παροχή από τις στάθμες, πρέπει να βρούμε μία σχέση η οποία συνδέει τις στάθμες με τις παροχές και αυτό γίνεται από τις καμπύλες στάθμης-παροχής. Επειδή όμως τα δεδομένα του σταθμημέτρου και του σταθμηγράφου δεν είναι πάντα ακριβή και σωστά, γίνονται κατάλληλες διορθώσεις στάθμης ώστε να φτάσουμε στο σημείο να εκτιμήσουμε τη διερχόμενη παροχή. Τα δύο προγράμματα που δημιουργήθηκαν λαμβάνοντας τις χρονοσειρές του σταθμηγράφου, του σταθμημέτρου, των υδρομετρήσεων και των καμπυλών στάθμης – παροχής υπολογίζουν τις διορθωμένες στάθμες και τις διορθωμένες παροχές.

## 1.3 Δομή του κειμένου

Το παρόν κεφάλαιο ασχολήθηκε γενικά με το αντικείμενο της παρούσας διπλωματικής εργασίας σχετικά με την ανάπτυξη λογισμικού για τις καμπύλες στάθμης-παροχής καθώς επίσης και γενικά για τις διορθώσεις που γίνονται προκειμένου να φτάσουμε στην ορθή παροχή.

Στο κεφάλαιο 2 γίνεται λεπτομερής αναφορά στα όργανα μετρήσεων στάθμης και παροχής. Επίσης γίνεται αναφορά στη σχέση των καμπυλών στάθμης-παροχής, τη διόρθωση Stout και τις διορθώσεις της στάθμης.

Στο κεφάλαιο 3 παρουσιάζεται ο κώδικας των προγραμμάτων και περιγράφεται με συντομία η δομή των δύο προγραμμάτων.

Στο κεφάλαιο 4 παρουσιάζεται μία αριθμητική εφαρμογή της οποίας τα αριθμητικά στοιχεία βρίσκονται στα παραρτήματα Α, Β και Γ.

Στο κεφάλαιο 5 δίνονται τα συμπεράσματα εφαρμογής των δύο προγραμμάτων.

Τέλος στα Παραρτήματα Α, Β, Γ παρατίθενται τα αριθμητικά στοιχεία της εφαρμογής και στο Παράρτημα Δ παρουσιάζεται ο κώδικας των δύο προγραμμάτων.

## 2. ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΑ – ΣΤΑΘΜΗΜΕΤΡΙΑ

Στο παρόν κεφάλαιο περιγράφονται τα θεμελιώδη στοιχεία σχετικά με τον τρόπο που λαμβάνονται οι μετρήσεις στάθμης-παροχής. Αρχικά γίνεται περιγραφή των οργάνων μετρήσεων και ύστερα γίνεται αναφορά στις καμπύλες στάθμης – παροχής, τη σημασία αυτών, τη διόρθωση Stout και τέλος τις διορθώσεις που κάνουμε, ώστε η μετρούμενη από τις καμπύλες παροχή να είναι το δυνατόν πιο κοντά στην πραγματική.

### 2.1 Σημασία της Υδρομετρίας και της Σταθμημετρίας

Η υδρομετρία είναι κλάδος της υδρολογίας και αξιοποιεί τα δεδομένα – πληροφορίες των παραμέτρων ενός καναλιού ποταμού σε διάφορα έργα υποδομής.

Η σωστή αξιοποίηση των υδρολογικών παραμέτρων αποσκοπεί στον ορθό σχεδιασμό ενός σημαντικού έργου. Στόχος της υδρομετρίας είναι η μέτρηση των παροχών. Οι παροχές για την υδρομετρία είναι το πιο σημαντικό μέγεθος. Ξανθόπουλος, (1990)

Η σταθμημετρία παίζει επικουρικό ρόλο στην υδρομετρία και κύριος στόχος της είναι η όσο το δυνατόν ακριβέστερη μέτρηση της στάθμης στο ποτάμι.

### 2.2 Όργανα μετρήσεων

#### 2.2.1 Σταθμήμετρο

Το σταθμήμετρο είναι ένας πήγης με τον οποίον ο παρατηρητής μετρά και καταγράφει τη στάθμη κάθε μέρα το πρωί γύρω στις 8.00 πμ. Οι μετρήσεις του σταθμημέτρου, για να είναι ακριβείς πρέπει να γίνονται σε αναφορά με κάποιο σταθερό έρεισμα στο ποτάμι. Στο σταθμήμετρο υπάρχει και πιθανότητα να έχουμε αρνητικές στάθμες, αν στο σημείο που είναι από καιρό τοποθετημένο υπάρχει διάβρωση. Τότε χρειάζεται να τοποθετήσουμε δεύτερο σταθμήμετρο χαμηλότερα από το πρώτο και να μετρήσουμε τη στάθμη σε σχέση με το αρχικό σταθμήμετρο. Αν η στάθμη είναι μικρότερη του μηδενός, καταγράφουμε τότε αρνητική στάθμη. Υπάρχει περίπτωση κάποιες σταθμημετρήσεις να μην πραγματοποιούνται, λόγω ακραίων καιρικών φαινομένων και αδυναμίας πρόσβασης του παρατηρητή.

#### 2.2.2 Σταθμηγράφος

Ο σταθμηγράφος είναι καταγραφικό όργανο μέτρησης της στάθμης ενός καναλιού – ποταμού. Αποτελείται από τύμπανο στο οποίο υπάρχει κατάλληλα βαθμολογημένο χαρτί και το οποίο περιστρέφεται με συγκεκριμένο ρυθμό, μέσω ωρολογιακού μηχανισμού. Η καταγραφή της στάθμης γίνεται με μία ακίδα η οποία χαράσσει την καμπύλη στάθμης – χρόνου και συνδέεται με πλωτήρα σε ακλόνητο σημείο του καναλιού. Σε πολλές περιπτώσεις παρατηρείται να μην έχουμε μέτρηση στάθμης για μεγάλα χρονικά διαστήματα και αυτό οφείλεται σε βλάβες του καταγραφικού.

Τα σφάλματα του σταθμηγράφου προκύπτουν από κακή τοποθέτηση του οργάνου, διότι ο σταθμηγράφος είναι πολύ ευαίσθητος στις δονήσεις. Άλλες αιτίες σφαλμάτων είναι : Η έμφραξη του σωλήνα ο οποίος περιέχει το φλοτέρ μέτρησης. Η αδυναμία του σταθμηγράφου να καταγράψει υψηλές στάθμες, λόγω του ότι δεν επαρκεί το πλάτος του χαρτιού, με συνέπεια η ακίδα να φεύγει έξω από αυτό. Στην περίπτωση αυτή υπάρχουν ειδικοί σταθμηγράφοι οι οποίοι μόλις η ακίδα πάει να ξεπεράσει το πλάτος του χαρτιού, αλλάζει κατακόρυφη φορά κίνησης, ώστε να μείνει εντός των ορίων του χαρτιού συνεχίζοντας να καταγράφει υψηλότερες τιμές στάθμης. Όταν η στάθμη του νερού μειωθεί, η ακίδα ‘ανεβαίνει’ προς το άνω σημείο του χαρτιού και ξανααλλάζει φορά μετακίνησης,

όπως και προηγουμένως ώστε να έχουμε όλο το διάγραμμα καταγεγραμμένο στο βαθμολογημένο χαρτί. Φροντίζουμε πάντως προτού τοποθετήσουμε το σωλήνα του σταθμηγράφου να ρυθμίσουμε το όργανο, ώστε η μέγιστη ένδειξή του να μην υπερβαίνει τα όρια του χαρτιού.

### 2.2.3 Πλωτήρες

Οι πλωτήρες μετρούν την ταχύτητα της επιφάνειας  $V_s$ . Είναι όργανα τα οποία μετρούν παροχή, παρακολουθώντας την ταχύτητα κινήσεως των πλωτήρων. Η μέθοδος όμως δεν είναι ακριβής, διότι η ταχύτητα της επιφάνειας είναι συνήθως μεγαλύτερη της μέσης ταχύτητας ροής με συνέπεια να χρειάζεται να εισάγουμε ειδικό συντελεστή. Ο συντελεστής εξαρτάται από το είδος της διατομής και το είδος του καναλιού. Παρόλα αυτά και πάλι δεν είναι δυνατόν να γνωρίζουμε την ακριβή διανομή ταχυτήτων στην υπό εξέταση διατομή. Συνήθως ο λόγος της  $V_s$  προς την  $V_{\text{μεσ}}$  κυμαίνεται από 0,80 έως 1,05. Ξανθόπουλος, (1990)

### 2.2.4 Μυλίσκος

Ο μυλίσκος είναι όργανο μέτρησης του πεδίου ταχυτήτων της ροής σε μία διατομή. Αποτελείται από μία ροδέλα η οποία περιστρέφεται σύμφωνα με τη ροή και συνδέεται με κάποιο καταγραφικό το οποίο μετράει την ταχύτητα περιστροφής.

Η μέτρηση της παροχής γίνεται έμμεσα. Ο τρόπος υπολογισμού της γίνεται, αν τοποθετήσουμε μυλίσκους σε διάταξη καννάβου. Ο κάθε μυλίσκος μετρά γωνιακή ταχύτητα από την οποία προκύπτει η ταχύτητα ροής στη συγκεκριμένη θέση από τη σχέση  $V_i = a n + b$  όπου  $a, b$  σταθερές του οργάνου και  $n$  οι στροφές ανά λεπτό του οργάνου. Με βάση την περιοχή επιρροής κάθε μυλίσκου η οποία είναι γνωστή, ξέρουμε τα εμβαδά αυτών οπότε, για να βρούμε τη συνολική παροχή αρκεί να προσθέσουμε

τα γινόμενα των επί μέρους εμβαδών με τις ευρισκόμενες ταχύτητες δηλ.  $Q = \sum_i A_i v_i$

όπου  $A_i$  το εμβαδόν επιρροής του μυλίσκου και  $V_i$  η μετρηθείσα ταχύτητα.

Αν και από τη μέθοδο αυτή έχουμε αξιόπιστες μετρήσεις, ο μυλίσκος δεν μπορεί να μετρήσει μεγάλες ταχύτητες, διότι παρασύρεται το ίδιο το όργανο από τη μεγάλη ροή του ποταμού και η ροδέλα δεν μπορεί να ακολουθήσει την κίνηση του νερού. Άλλο πρόβλημα με το μυλίσκο είναι ότι δεν μπορεί να μετρήσει πολύ μικρές ταχύτητες ροής του νερού με ακρίβεια, δεδομένου ότι με τη είσοδο του μυλίσκου στο νερό διαταράσσονται οι γραμμές ροής του νερού. Αυτό είναι δυνατό να συμβεί μόνο σε μικρές κλίσεις του καναλιού ή ακόμα και σε απολύτως οριζόντιας κλίσης ποταμό. Ξανθόπουλος, (1990). Ο μυλίσκος αδυνατεί να μετρήσει πολύ ρηχά κανάλια, διότι δεν μπορεί να τοποθετηθεί το όργανο.

Παρά τα μειονεκτήματά του ο μυλίσκος είναι το περισσότερο χρησιμοποιούμενο όργανο για μέτρηση της παροχής σε μια διατομή.

### 2.2.5 Δείκτες

Ο δείκτης είναι ειδικό χρωματισμένο υγρό το οποίο μετρά επιφανειακές ταχύτητες ροής. Η μέτρηση της ταχύτητας της επιφανειακής ροής στηρίζεται στο πόσο χρόνο χρειάζεται να φτάσει το χρωματισμένο υγρό από μία ανάντη διατομή στην υπό μέτρηση διατομή. Για να βρούμε την ταχύτητα

ροής, αρκεί να γνωρίζουμε την απόσταση μεταξύ των διατομών οπότε  $V_s = \frac{L}{t}$



όπου  $V_s$  η επιφανειακή ταχύτητα ροής του ρευστού,  $L$  η απόσταση μεταξύ δύο διατομών που γίνεται η μέτρηση,  $t$  ο χρόνος που απαιτείται στο χρωματικό δείκτη να φτάσει από την ανάντη στην κατάντη διατομή.

Οι δείκτες έχουν τη δυνατότητα να μετρούν μεγάλες ταχύτητες ροής σε αντίθεση με τους μυλίσκους οι οποίοι δεν μπορούν να μετρήσουν πέρα από μια μέγιστη ταχύτητα ροής.

### 2.2.6 Εμπειρικές σχέσεις

Οι εμπειρικές σχέσεις που χρησιμοποιούνται είναι οι σχέσεις του Manning-Strickler, Chezy κτλ . Η

πιο συνηθισμένη είναι η σχέση Manning δηλαδή  $Q = \frac{1}{n} AR^{2/3} J^{1/2}$

όπου  $Q$  η παροχή σε  $m^3/sec$ ,  $n$  ο συντελεστής τραχύτητας Manning,  $A$  το εμβαδόν της βρεχόμενης διατομής,  $J$  η κλίση του καναλιού και  $R=A/\Pi$  όπου  $\Pi$  είναι η βρεχόμενη περιμέτρος της διατομής.

Χρησιμοποιούνται στην εύρεση του προφίλ της ροής, όταν δεν υπάρχει άλλος τρόπος υπολογισμού της παροχής. Εφαρμόζονται κυρίως σε περιπτώσεις υψηλών ταχυτήτων ροής καθώς και στην επέκταση των καμπυλών στάθμης-παροχής. Ξανθόπουλος, (1990)

### 2.3 Καμπύλες στάθμης-παροχής

Οι καμπύλες στάθμης-παροχής αποτελούν τη σχέση εκείνη η οποία συνδέει τη στάθμη με την παροχή του ποταμού και το σχήμα τους είναι παραβολή, όταν παριστάνονται σε κανονικό χαρτί και ανάγονται σε ευθεία ή σε επί μέρους συνεχόμενα ευθύγραμμα τμήματα, όταν παριστάνονται σε διπλό λογαριθμικό χαρτί. Η μορφή  $H-Q$  προτιμάται της  $Q-H$  στα διαγράμματα, παρόλο που η  $H$  είναι η ανεξάρτητη μεταβλητή, και αυτό διότι το  $H$  στον άξονα των τεταγμένων θυμίζει τη φυσική έννοια της στάθμης που μεταβάλλεται κατακόρυφα.

Η μαθηματική έκφραση των καμπυλών είναι  $Q=aH^b$ , όπου  $Q$  η παροχή,  $H$  η στάθμη,  $a$  και  $b$  συντελεστές οι οποίες προκύπτουν από μέθοδο ελαχίστων τετραγώνων. Αν  $H=0$ , τότε κανονικά και  $Q=0$  αλλιώς αν  $Q \neq 0$ , τότε για να είναι μαθηματικά ορθή η παραπάνω σχέση, εισάγουμε τον όρο  $H_0$  και έτσι η σχέση γίνεται  $Q=a(H-H_0)^b$ . Αν θέλουμε να παραστήσουμε την καμπύλη σε διπλό λογαριθμικό χαρτί, τότε η μαθηματική έκφραση των καμπυλών γίνεται  $\log Q = \log a + b \log(H-H_0)$ . Οι παραπάνω μαθηματικές σχέσεις δεν ορίζουν μονοσήμαντα μια καμπύλη, είναι πιθανό μια καμπύλη να ορίζεται από επιμέρους τμήματα τα οποία περιγράφονται με διαφορετικούς συντελεστές  $a, b$  και  $H_0$ .

Οι μαθηματικές σχέσεις που περιγράφουν τις καμπύλες στάθμης – παροχής προκύπτουν από ένα σύνολο υδρομετρήσεων με συνεχείς προσαρμογές με βάση τις μεθόδους ελαχίστων τετραγώνων. Αν η διατομή για την οποία καταρτίζονται οι καμπύλες μένει αμετάβλητη στο χρόνο και η ροή δεν έχει μεγάλες διακυμάνσεις στη διάρκεια του χρόνου, τότε η σχέση μεταξύ στάθμης και παροχής μένει αμετάβλητη. Στην πράξη όμως αυτό στην Ελλάδα συμβαίνει σπάνια, λόγω του έντονου ανάγλυφου των ορεινών περιοχών. Συνήθως η μεταβλητότητα της παροχής προκύπτει από αλλαγές στο εμβαδόν της διατομής, από απότομη μεταβολή της στάθμης του νερού, από πάγωμα της επιφάνειας του ποταμού, από την έντονη βλάστηση. Η έντονη βλάστηση, η απότομη αύξηση της στάθμης ύστερα κυρίως από ένα ακραίο καιρικό φαινόμενο και η ανθρώπινη δραστηριότητα έχουν ως αποτέλεσμα την αλλαγή της μορφής της διατομής καθώς και της τραχύτητάς της. Είναι επίσης δυνατό η μεταβλητότητα της παροχής να μη συμβαίνει μόνο διότι άλλαξε η μορφή της διατομής, αλλά και για το ότι γειτονικές διατομές ανάντη ή κατάντη της διατομής ελέγχου έχουν αλλάξει έτσι, ώστε το νέο προφίλ ροής να είναι διαφορετικό από το προηγούμενο. Η αλλαγή καμπύλης γίνεται μόνο, όταν αλλάζουν τα χαρακτηριστικά της ροής. Σε περιπτώσεις ακραίων φαινομένων (ισχυρά επεισόδια) όπου

υπάρχουν προσωρινές (εποχιακές) αλλαγές στη ροή δεν αλλάζουμε καμπύλη, απλά χρησιμοποιούμε διόρθωση Stout η οποία αναφέρεται παρακάτω.

Ο τρόπος καταρτισμού των καμπυλών στάθμης-παροχής, αν και ξεφεύγει από τους σκοπούς της παρούσας διπλωματικής, θα αναφερθεί εν συντομία. Η διαδικασία κατάρτισης γίνεται από τις υδρομετρήσεις οι οποίες χωρίζονται κατάλληλα σε περιόδους. Κατόπιν γίνεται παλινδρόμηση ή γραμμική παλινδρόμηση, αν έχουμε λογαριθμήσει τα δεδομένα H-Q και ελέγχουμε το συντελεστή συσχέτισης ο οποίος πρέπει να είναι ο μέγιστος δυνατός δηλ. να είναι κοντά στη μονάδα. Επειδή αυτό δεν είναι δυνατό να συμβεί αμέσως, δοκιμάζουμε να μεταβάλλουμε τις περιόδους. Ακόμα για κάθε αυτόνομη περίοδο η καμπύλη περιγράφεται με περισσότερες από μία εξίσωση, οπότε θα πρέπει να βρούμε τα εύρη των σταθμών για τα οποία ισχύει καθεμία εξίσωση.

Είναι συχνό το φαινόμενο λόγω ακραίων καιρικών φαινομένων η στάθμη που έχει προκύψει να είναι τόσο μεγάλη, ώστε να ξεπερνάει τις καταγεγραμμένες στάθμες από τις υδρομετρήσεις. Στην περίπτωση αυτή γίνεται είτε απλή επέκταση της καμπύλης στάθμης – παροχής είτε χρησιμοποιούνται εμπειρικές σχέσεις όπως είναι η σχέση Manning- Strickler που έχει αναφερθεί παραπάνω και οι οποίες έχουν το πλεονέκτημα να λαμβάνουν υπόψη τους και την αλλαγή μορφής της διατομής. Shaw, (1949)

## 2.4 Μεθοδολογία υπολογισμού παροχής από στάθμη

Παρακάτω αναφέρεται η βασική διαδικασία υπολογισμού των παροχών από τις στάθμες. Αν και στο πρόγραμμα πρώτα εκτελούνται οι διορθώσεις των σταθμών από τα σταθμήμετρα και τους σταθμηγράφους και μετά εκτελείται η διόρθωση Stout. Επειδή όμως η διόρθωση Stout είναι η πιο σημαντική διόρθωση στα δεδομένα, για το λόγο αυτό αναφέρεται πρώτη.

### 2.4.1 Διόρθωση Stout

Αν έχουμε δεδομένες τις καμπύλες στάθμης-παροχής για τις διάφορες χρονικές στιγμές που μας ενδιαφέρουν καθώς και τη χρονοσειρά σταθμών, είναι προφανές ότι η χρονοσειρά παροχών θα εξαγόταν με απλή παρεμβολή στις καμπύλες. Το πρόβλημα που ανακύπτει εδώ είναι ότι οι υδρομετρήσεις ποτέ δεν πέφτουν πάνω στην καμπύλη στάθμης-παροχής και αυτό πέρα από τα σφάλματα που μπορεί να ανακύψουν κατά τη διάρκεια των μετρήσεων, οφείλονται και σε φυσικά αίτια τα οποία αναφέρονται παρακάτω. Για το λόγο αυτό κάνουμε διόρθωση στάθμης με βάση την απόκλιση των υδρομετρήσεων από τις καμπύλες στάθμης-παροχής. Η διόρθωση αυτή ονομάζεται διόρθωση Stout και γίνεται με μέθοδο διόρθωσης της στάθμης (stage correction).

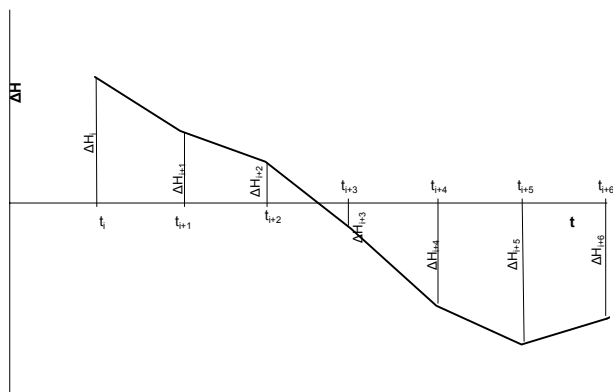
Οι λόγοι για τους οποίους εφαρμόζουμε τη διόρθωση Stout έχουν σχέση με τα γενικά χαρακτηριστικά της διατομής και της ροής. Σύμφωνα με τη Shaw, (1949) και το Boyer M. C., (1949) η μεταβλητότητα της παροχής οφείλεται στους παρακάτω λόγους :

- i) Αλλαγή της διατομής. Αυτή μπορεί να οφείλεται ως αποτέλεσμα αποξήρανσης του καναλιού, κατασκευής έργων στην κοίτη, καθαρισμού της κοίτης ή από ανάπτυξη έντονης βλάστησης.
- ii) Λασπώδη κανάλια. Τα λασπώδη κανάλια ή αλλιώς αλλούβια κανάλια (alluvial channels) έχουν πυθμένα από χαλαρά εδάφη. Αυτό σημαίνει ότι ο πυθμένας αλλάζει εύκολα μορφή, διότι φέρνει εύκολα φερτά υλικά και η ροή του νερού προκαλεί διάβρωση στον πυθμένα.
- iii) Μεταβολές στη ροή. Αυτό συμβαίνει, όταν η κλίση του καναλιού μεταβληθεί ή κατάντη υπάρχει συμβολή του καναλιού με άλλο κανάλι. Αν η κλίση εξομαλύνεται στην πάροδο του χρόνου, η στάθμη για την ίδια παροχή θα αυξάνει. Αντίθετα αν κατάντη δημιουργηθεί απότομη πτώση ή απλά η κλίση αυξάνει, τότε η στάθμη μειώνεται για την ίδια παροχή.
- iv) Απότομες μεταβολές στη στάθμη. Αν η στάθμη μεταβάλλεται με γρήγορο ρυθμό, τότε η παροχή θα μετράται μεγαλύτερη κατά την αύξηση στάθμης και μικρότερη κατά τη μείωση

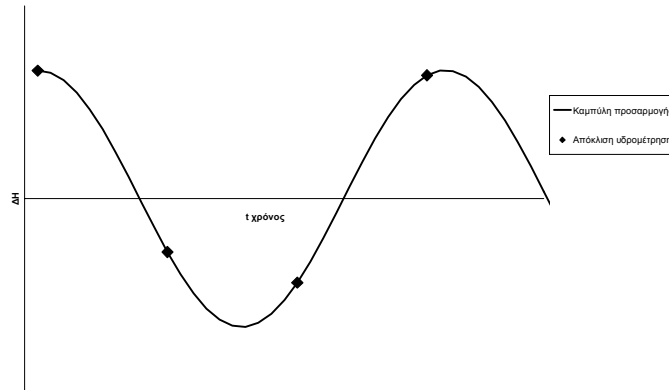
στάθμης από ότι αν η στάθμη δε μεταβάλλοταν με γρήγορο ρυθμό. Αυτό οφείλεται κυρίως στο ότι οι γρήγορες μεταβολές καθιστούν τη ροή μη μόνιμη, με αποτέλεσμα να μην μπορούν να εφαρμοστούν με ευκολία οι σχέσεις στάθμης – παροχής.

- v) Μεταβολές στον όγκο αποθήκευσης του καναλιού. Όταν η στάθμη του καναλιού αυξάνει και κυρίως, όταν αυτό υπερχειλίζει σε συνθήκες ισχυρού επεισοδίου, γεμίζει παράπλευρα κανάλια – παραπόταμους. Όταν η καταιγίδα σταματήσει, επέρχεται η ταπείνωση της στάθμης οπότε όσα νερά αποθηκεύθηκαν σε παράπλευρους παραπόταμους και λίμνες τροφοδοτούν το κανάλι προκαλώντας ανομοιόμορφη ροή. Στην περίπτωση αυτή η καμπύλη στάθμης-παροχής και μόνο για τη διάρκεια της καταιγίδας μετατοπίζεται και σιγά μετά επανέρχεται στα κανονικά επίπεδα.
- vi) Βλάστηση μέσα στο κανάλι. Η βλάστηση που αναπτύσσεται μέσα στο κανάλι επηρεάζει σημαντικά την τραχύτητα μετατοπίζοντας την καμπύλη στάθμης-παροχής προς τα άνω, δηλαδή για σταθερή παροχή η στάθμη είναι μεγαλύτερη.
- vii) Πάγος. Συναντάται κυρίως σε περιοχές μεγάλου γεωγραφικού πλάτους και στην Ελλάδα είναι σπάνιο συμβεί. Σε περιοχές όπου ο πάγος καλύπτει την επιφάνεια του ποταμού, εκείνο που συμβαίνει είναι ότι έχουμε μείωση της διατομής και αύξηση της βρεχόμενης περιμέτρου κάτι που έχει ως αποτέλεσμα τη μεγαλύτερη δυσκολία της ροής του νερού που είναι κάτω από τον πάγο. Βέβαια υπάρχουν και περιοχές όπου έχουμε για μικρά χρονικά διαστήματα κάλυψη των καναλιών με πάγο. Αν και ο πάγος επηρεάζει τη ροή, τα αποτελέσματά του δεν έχουν μελετηθεί πλήρως. Γι' αυτό το λόγο δεν μπορεί να υπάρξει σχέση στάθμης-παροχής κατά τη διάρκεια κάλυψης ενός ποταμού – καναλιού με πάγο. Επειδή δεν έχουμε κάποιο επιπλέον δεδομένο, αφού η κάλυψη του καναλιού με πάγο είναι εποχιακή θεωρούμε ότι η καμπύλη στάθμης-παροχής παραμένει η ίδια, εκτός αν άλλαξε εξαιτίας άλλων συμβάντα, και εφαρμόζουμε τη διόρθωση Stout.

Η διόρθωση Stout στηρίζεται στις καμπύλες στάθμης-παροχής και τις υδρομετρήσεις που είναι δεδομένες. Όπως έχουμε δει σε προηγούμενο κεφάλαιο οι καμπύλες στάθμης-παροχής είναι συναρτήσεις της μορφής  $Q=f(H)$ . Επειδή η διόρθωση Stout χρησιμοποιεί τις υδρομετρήσεις η παροχή δε θα είναι  $Q=f(H)$ , αλλά  $Q'=f(H+\Delta H)$ . Ο όρος  $\Delta H$  είναι ο διορθωτικός όρος ο οποίος προστίθεται στη στάθμη, για να βρεθεί η ορθή παροχή. Πρέπει να σημειωθεί εδώ ότι η παροχή  $Q'$  αντιστοιχεί στη στάθμη  $H$  και όχι στη στάθμη  $H+\Delta H$ , ο όρος  $\Delta H$  είναι τεχνητή διόρθωση, ώστε να βρούμε την ορθή παροχή. Η διόρθωση  $\Delta H$  είναι συνάρτηση του χρόνου  $t$ . Τις χρονικές στιγμές των υδρομετρήσεων το  $\Delta H$  είναι εύκολο να βρεθεί καθώς είναι η διαφορά που προκύπτει, αν κάνουμε αντίστροφη παρεμβολή της παροχής στις καμπύλες μείον τη στάθμη που προέκυψε τη χρονική της υδρομέτρησης. Δηλαδή είναι  $\Delta H=f^{-1}(qm)-hm$ , όπου  $hm$  και  $qm$  η στάθμη και η παροχή αντίστοιχα κατά τη διάρκεια της υδρομέτρησης. Στις χρονικές στιγμές μεταξύ δύο διαδοχικών υδρομετρήσεων θεωρούμε ότι το  $\Delta H$  μεταβάλλεται γραμμικά όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



Ερευνητές όπως η Shaw, (1949) προτείνουν διορθώσεις στάθμης ΔΗ με όχι γραμμική παρεμβολή , αλλά όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα αποκλίσεων σταθμών ΔΗ-χρόνου t, όπου χρησιμοποιούμε άλλου τύπου παρεμβολές μη γραμμικές. Αυτό μπορεί να γίνει μόνο σε ειδικές περιπτώσεις όπου οι υδρομετρήσεις είναι τακτικές και η διατομή έχει κατάλληλα χαρακτηριστικά, για να δεχτούμε ότι το ΔΗ δε μεταβάλλεται γραμμικά.



Στην Ελλάδα όμως οι λίμνες και τα ποτάμια λίγες φορές παρουσιάζουν τέτοια ομαλή συμπεριφορά, ώστε να εφαρμοσθεί η παραπάνω θεωρία η οποία εισάγει πολλές αβεβαιότητες. Ακόμα είναι πιθανό τα δεδομένα των υδρομετρήσεων να είναι κακής ποιότητας, με συνέπεια να προτιμάται η ένωση των σημείων των αποκλίσεων με ευθεία γραμμή.

Υπάρχουν περιπτώσεις όπου δεν μπορούμε να θεωρήσουμε το ΔΗ ότι μεταβάλλεται γραμμικά με το χρόνο και παρουσιάζει ασυνέχειες. Τέτοιες περιπτώσεις έχουμε: i) όταν αλλάζουμε περίοδο οπότε αλλάζει η καμπύλη στάθμης-παροχής και έτσι δεν μπορούμε να συγκρίνουμε ΔΗ υδρομετρήσεων που βρίσκονται σε διαφορετικές καμπύλες, ii) όταν έχουμε λανθασμένη υδρομέτρηση, iii) όταν έχουμε ισχυρό επεισόδιο και θεωρούμε ότι η μεταβολή στη διατομή έγινε απότομα οπότε δε δεχόμαστε γραμμική μεταβολή στο ΔΗ. Εξάιρεση έχουμε όταν υπάρχει ισχυρό επεισόδιο, αλλά εδώ αντίθετα με την προηγούμενη περίπτωση θεωρούμε ότι το ισχυρό επεισόδιο είχε μεγάλη διάρκεια, οπότε δεχόμαστε γραμμική μεταβολή στο ΔΗ. Από αυτές τις παραπάνω περιπτώσεις, μόνο η πρώτη περίπτωση λαμβάνεται αυτόματα υπόψη στην εφαρμογή, ενώ οι υπόλοιπες περιπτώσεις επαφίενται στην κρίση του χρήστη. Χριστοφίδης, (1997).

Η διαδικασία διόρθωσης Stout έχει ως έξης θεωρώντας ότι το ΔΗ μεταβάλλεται γραμμικά: Έχοντας γνωστές τις υδρομετρήσεις, την καμπύλη στάθμης-παροχής και τη χρονοσειρά σταθμών, βρίσκουμε δύο υδρομετρήσεις στις οποίες παρεμβάλλονται χρονικά οι στάθμες της χρονοσειράς. Αν η σειρά έχει διορθωθεί με βάση τις υδρομετρήσεις, κάτι που αναφέρεται παρακάτω, τότε είναι προφανές ότι οι τιμές της στάθμης τη χρονική στιγμή της υδρομέτρησης συμπίπτουν με αυτά της διορθωμένης χρονοσειράς. Από τις τιμές παροχών των υδρομετρήσεων κάνουμε αντίστροφη παρεμβολή στην καμπύλη στάθμης-παροχής και βρίσκουμε για τις δυο υδρομετρήσεις κάποιες στάθμες οι οποίες συνήθως είναι  $sq_1 \neq hm_1$  και  $sq_{+1} \neq hm_{+1}$ .

Έτσι έχω  $\Delta h_1 = sq_1 - hm_1$  και  $\Delta h_2 = sq_2 - hm_2$

$$H' = H + \frac{\Delta t_2 \Delta h_1 + \Delta t_1 \Delta h_2}{\Delta t_1 + \Delta t_2}$$

όπου H και H' στάθμη και διορθωμένη στάθμη αντίστοιχα,  $\Delta t_1$  το χρονικό διάστημα το οποίο αρχίζει από την αρχική υδρομέτρηση και τελειώνει στο χρονικό σημείο στο οποίο διορθώνουμε τη στάθμη. Αντίστοιχα από τέλος είναι και το  $\Delta t_2$ . Η  $sq_1$  είναι η στάθμη 1 που προκύπτει με αντίστροφη παρεμβολή στην καμπύλη και  $sq_2$  αντίστοιχα είναι η στάθμη 2. Η διόρθωση Stout εφαρμόζεται για τη διόρθωση σταθμών της διορθωμένης χρονοσειράς που έχει προκύψει από τη διόρθωση σταθμών με

βάση τις στάθμες των υδρομετρήσεων και σταθμημέτρου για τα οποία θα αναφερθούμε παρακάτω. Αν και από αυτή τη διόρθωση προκύπτει μια διορθωμένη στάθμη, η τιμή αυτή χρησιμοποιείται μόνο, για να γίνει η τελική διόρθωση της παροχής η οποία γίνεται με παρεμβολή στην καμπύλη. Δηλαδή η διορθωμένη στάθμη δε φαίνεται στη χρονοσειρά μετά τη διόρθωση Stout, διότι στην πράξη δεν μας ενδιαφέρει η στάθμη.

#### 2.4.2 Ένωση χρονοσειρών σταθμημέτρου - σταθμηγράφου

Προτού φτάσουμε στη χρονοσειρά των διορθωμένων σταθμών, για να γίνει η διόρθωση Stout, προηγούνται οι διορθώσεις σταθμών σταθμηγράφου με βάση το σταθμήμετρο. Το σταθμήμετρο μας δίνει τις ημερήσιες μετρήσεις της στάθμης του ποταμού και ο σταθμηγράφος μας δίνει ένα γράφημα στο οποίο φαίνονται οι διακυμάνσεις της στάθμης του νερού στη διάρκεια της ημέρας. Ο σταθμηγράφος μπορεί να δίνει διαφορετικά δεδομένα από το σταθμήμετρο και αυτό μπορεί να οφείλεται σε κακή ρύθμιση του όργανου, σε κακή τοποθέτηση του χαρτιού, σε σφάλματα ψηφιοποίησης ή σε άλλου τύπου σφάλματα. Τα σφάλματα που προκύπτουν συνήθως είναι συστηματικά, δηλαδή το διάγραμμα που προκύπτει χρειάζεται απλά μια μετατόπιση, για να περνά το διάγραμμα του σταθμηγράφου από τα σημεία σταθμών των σταθμημέτρων. Τα σφάλματα του σταθμηγράφου δεν μπορούν ποτέ να διορθώνονται εγκαίρως, δεδομένου ότι το όργανο λειτουργεί ανελλιπώς και κατά συνέπεια δεν μπορεί να υπάρχει συνεχής επιτήρησή του στον υδρολογικό σταθμό. Αντίθετα το σταθμήμετρο είναι πιο αξιόπιστο και η ανάγνωση του είναι απλή διαδικασία. Ακόμα οι καμπύλες στάθμης-παροχής προκύπτουν από τις υδρομετρήσεις των οποίων οι στάθμες προκύπτουν με τη βοήθεια σταθμημέτρου. Για τους παραπάνω λόγους θεωρούμε ότι οι μετρήσεις του σταθμημέτρου είναι ορθότερες από εκείνες του σταθμηγράφου. Η βασική χρησιμότητα του σταθμηγράφου είναι ότι μας δίνει ανά πάσα χρονική στιγμή τη στάθμη του καναλιού, οπότε μπορεί να γίνει πύκνωση των αποτελεσμάτων παροχής.

Σαν πρώτο δεδομένο έχουμε τη χρονοσειρά σταθμών του σταθμημέτρου οι οποίες χρησιμοποιούνται για τη διόρθωση της χρονοσειράς που προέκυψε από το σταθμηγράφο. Για να είναι οι διορθώσεις στάθμης ορθές, πρέπει οι μετρήσεις του σταθμημέτρου να γίνονται στην ίδια διατομή που γίνονται οι μετρήσεις του σταθμηγράφου και δεχόμαστε με βάση ό,τι αναφέρθηκε παραπάνω, ότι τα δεδομένα του σταθμημέτρου είναι ορθότερα από τα δεδομένα του σταθμηγράφου. Αν τα δεδομένα του σταθμημέτρου δεν είναι αξιόπιστα, οδηγούμαστε τότε σε λάθος αποτελέσματα.

Με βάση τις παραπάνω παραδοχές η διόρθωση των σταθμών γίνεται ως εξής: Αν γνωρίζουμε δύο διαδοχικές τιμές της χρονοσειράς των σταθμημέτρων και γνωρίζουμε για τις ίδιες χρονικές στιγμές τις τιμές του σταθμηγράφου, τότε η διορθωμένη στάθμη  $H' = H + \Delta H$  είναι η εξής:

$$H' = H + \frac{\Delta t_2 \Delta h_1 + \Delta t_1 \Delta h_2}{\Delta t_1 + \Delta t_2}$$

όπου  $\Delta h_1 = sm_1 - sg_1$  είναι η διαφορά μετρήσεων σταθμημέτρου από σταθμηγράφου για το πρώτο σημείο που αρχίζει η διόρθωση και  $\Delta h_2 = sm_2 - sg_2$  είναι ό,τι και προηγούμενα για το σημείο που τελειώνει η διόρθωση,  $\Delta t_1$  το χρονικό διάστημα που ξεκινάει από τη στιγμή που έχω την ταυτόχρονη μέτρηση σταθμημέτρου σταθμηγράφου μέχρι τη χρονική στιγμή στην οποία έχουμε τη μέτρηση που θέλουμε να διορθώσουμε και  $\Delta t_2$  το χρονικό διάστημα που ξεκινάει από τη χρονική στιγμή στην οποία έχουμε τη μέτρηση που θέλουμε να διορθώσουμε έως τη χρονική στιγμή που υπάρχουν οι ταυτόχρονες μετρήσεις σταθμημέτρου-σταθμηγράφου. Εφαρμόζοντας την παραπάνω σχέση για τη διόρθωση του σημείου της αρχικής χρονικής στιγμής όπου έχουμε ένδειξη σταθμηγράφου, έστω  $H_1$  και ένδειξη σταθμημέτρου έστω  $H_2$ , τότε η διορθωμένη στάθμη  $H'$  θα είναι  $\Delta h_1 = H_2 - H_1$ ,  $\Delta t_1 = 0$ ,  $\Delta t_2 = t_2 - t_1$  και

$$H' = H_1 + \frac{0 * \Delta h_1 + (t_2 - t_1)(H_2 - H_1)}{0 + t_2 - t_1} \Leftrightarrow H' = H_1 + H_2 - H_1 \Leftrightarrow H' = H_2$$

Αν ομοίως για το τελικό σημείο έχουμε ένδειξη σταθμημέτρου  $H_2$  και ένδειξη σταθμηγράφου  $H_1$  τότε η διορθωμένη στάθμη  $H'$  θα είναι  $\Delta h_2 = H_2 - H_1$ ,  $\Delta t_2 = 0$ ,  $\Delta t_1 = t_2 - t_1$  και

$$H' = H_1 + \frac{(t_2 - t_1)(H_2 - H_1) + 0 \cdot \Delta h_2}{0 + t_2 - t_1} \Leftrightarrow H' = H_1 + H_2 - H_1 \Leftrightarrow H' = H_2$$

Συνεπώς παρατηρούμε ότι στο αρχικό αλλά και στο τελικό σημείο ότι η διορθωμένη στάθμη είναι η στάθμη του σταθμημέτρου βάσει των παραδοχών που κάναμε παραπάνω. Για τα ενδιάμεσα σημεία η διόρθωση στάθμης  $\Delta H$  είναι μια ενδιάμεση τιμή που προκύπτει με γραμμική παρεμβολή των δύο διαφορών  $\Delta h$ .

Όλα τα δεδομένα των χρονοσειρών του σταθμημέτρου και του σταθμηγράφου, εφόσον γίνει η διόρθωση, ενώνονται σε μία ενιαία χρονοσειρά η οποία χρησιμοποιείται παρακάτω για την επόμενη διόρθωση.

### 2.4.3 Διόρθωση χρονοσειράς με βάση τις υδρομετρήσεις

Οι διορθώσεις με βάση την χρονοσειρά των σταθμημετρήσεων είναι το πρώτο σκέλος της διόρθωσης των σταθμών, διότι πρέπει να γίνει και δεύτερη διόρθωση με βάση τις υδρομετρήσεις. Η δεύτερη διόρθωση γίνεται με τον τρόπο που γίνεται η πρώτη και σε δεδομένο έχει τη στάθμη η οποία μετράται από τις υδρομετρήσεις. Συνήθως η στάθμη στις υδρομετρήσεις συμπίπτει με τις τακτικές σταθμημετρήσεις, όμως αυτό δε συμβαίνει πάντοτε για τους παρακάτω λόγους:

- i) Η υδρομέτρηση διαρκεί περίπου δύο ώρες κατά τη διάρκεια των οποίων η στάθμη μπορεί να μεταβληθεί. Το συνεργείο καταγράφει την αρχική και την τελική στάθμη και γράφει στο έντυπο το μέσο όρο των δύο μετρήσεων.
- ii) Οι αναγραφόμενες ώρες στα έντυπα των υδρομετρήσεων και των σταθμημετρήσεων μπορεί να είναι διαφορετικές από τις πραγματικές είτε διότι έγινε λανθασμένη καταγραφή ώρας είτε διότι ο παρατηρητής πηγαίνει σε ακανόνιστες ώρες και παρόλ' αυτά σημειώνει στο έντυπο ότι πήγε στις 8:00.
- iii) Υπάρχουν σφάλματα τα οποία οφείλονται σε καταγραφή λανθασμένου σταθμημέτρου. Τα συνεργεία τα οποία κάνουν την υδρομέτρηση πρέπει να καταγράφουν τις ενδείξεις όλων των σταθμημέτρων, αλλά μερικές φορές δεν τα καταγράφουν όλα ή καταγράφουν μόνο ένα. Επίσης είναι πιθανό το σταθμημέτρο που καταγράφεται στις υδρομετρήσεις να είναι διαφορετικό από εκείνο που καταγράφεται από τον παρατηρητή στις τακτικές σταθμημετρήσεις. Χριστοφίδης, (1997)

Για τους παραπάνω λόγους δεχόμαστε ότι τα δεδομένα που προκύπτουν από τις υδρομετρήσεις είναι ορθότερα των τακτικών σταθμημετρήσεων. Ακόμα κι αν έχουμε καταγράψει λανθασμένο σταθμημέτρο από αυτό που κάνουμε τις τακτικές σταθμημετρήσεις είναι πιθανό η στάθμη την οποία καταγράφουμε να αντιστοιχεί στην παροχή της διατομής που μετράμε, ίσως επειδή αυτό είναι το πιο προσιτό στο συνεργείο κατά τη διάρκεια της υδρομέτρησης.

Η διαδικασία διόρθωσης των δεδομένων της ενωμένης χρονοσειράς σταθμημέτρου-σταθμηγράφου με βάση τις υδρομετρήσεις γίνεται με τον ίδιο τρόπο όπως έχει περιγραφεί πιο πάνω.

Σ' αυτή την περίπτωση απλώς έχουμε την ενωμένη χρονοσειρά, έστω  $ss$ , και τη χρονοσειρά των υδρομετρήσεων  $hm$ . Η διορθωμένη στάθμη  $H'$  θα είναι:

$$H' = H + \frac{\Delta t_2 \Delta m_1 + \Delta t_1 \Delta m_2}{\Delta t_1 + \Delta t_2}$$

όπου  $\Delta m_1 = hm_1 - ss_1$  είναι η στάθμη της υδρομέτρησης που αρχίζει η διόρθωση  $\Delta m_2 = hm_2 - ss_2$  είναι η στάθμη της υδρομέτρησης που τελειώνει η διόρθωση μείον την ταυτόχρονη στάθμη που έχει προκύψει στην ενωμένη χρονοσειρά σταθμών,  $\Delta t_1$  το χρονικό διάστημα που ξεκινάει από το σημείο

που έχω την ταυτόχρονη μέτρηση στάθμης της υδρομέτρησης και τακτικής σταθμημέτρησης μέχρι τη χρονική στιγμή στην οποία έχουμε το σημείο που θέλουμε να διορθώσουμε και  $\Delta t_2$  το χρονικό διάστημα που ξεκινάει από τη χρονική στιγμή στην οποία έχουμε την τακτική σταθμημέτρηση που θέλουμε να διορθώσουμε έως τη χρονική στιγμή που υπάρχουν οι ταυτόχρονες μετρήσεις στάθμης της υδρομέτρησης και της τακτικής σταθμημέτρησης.

Προφανώς και εδώ θεωρούμε ότι οι στάθμες που έχουν προκύψει από τις υδρομετρήσεις τις θεωρούμε πιο ορθές από αυτές που έχουμε στη διορθωμένη χρονοσειρά από το σταθμήμετρο και γι' αυτό τις διορθώνουμε.

### 3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζονται δύο προγράμματα τα οποία διορθώνουν τις στάθμες και τις παροχές. Γίνεται αναφορά στη δομή τους και στον τρόπο λειτουργίας τους.

#### 3.1 Μεθοδολογία σύνταξης – Εργαλεία ανάπτυξης

Ο λόγος που αναπτύχθηκε η εφαρμογή λογισμικού στο EXCEL η οποία επεξεργάζεται τα δεδομένα στάθμης-παροχής ήταν η ευκολία και η φιλικότητα στο χρήστη, διότι σε διαφορετική περίπτωση θα έπρεπε να καταφύγουμε σε πολυπλοκότερα και δύσχρηστα προγράμματα τα οποία οι διορθώσεις αποτελούν μέρος γενικότερης εφαρμογής.

Τα δύο προγράμματα έχουν αναπτυχθεί ως μακροεντολές του EXCEL στη γλώσσα VISUAL BASIC. Οι απαιτήσεις των προγραμμάτων είναι ένας υπολογιστής IBM ή συμβατός ο οποίος να έχει εγκατεστημένα τα WINDOWS 3.1x ,95 ή NT με εγκατεστημένο το Microsoft Excel 5.0 ,7.0 ή 97 .

Επειδή οι μακροεντολές έχουν αναπτυχθεί κάτω από το Excel 97 και παρά το γεγονός ότι τα προγράμματα έχουν συμβατότητα με τις προηγούμενες εκδόσεις, είναι πιθανό στην αρχή καθώς εκτελούμε το πρώτο πρόγραμμα να προκύψει μήνυμα λάθους, λόγω του ότι οι διάφορες εκδόσεις του Excel χρησιμοποιούν διαφορετικές αναφορές (βιβλιοθήκες), ώστε να εκτελεστεί ο κώδικας των προγραμμάτων.

#### 3.2 Περιγραφή δομής του προγράμματος διόρθωσης στάθμης

Το πρώτο πρόγραμμα διορθώνει ό,τι έχει σχέση με τις στάθμες κάνοντας τη διόρθωση και ένωση της χρονοσειράς των σταθμηγράφων με βάση τα σταθμήμετρα και από αυτές τις δύο προκύπτει η ενοποιημένη και διορθωμένη χρονοσειρά. Στη συνέχεια η παρούσα τελική χρονοσειρά διορθώνεται με τον ίδιο τρόπο όπως και προηγούμενα με βάση τις στάθμες που έχουν προκύψει από τις υδρομετρήσεις.

Η ονομασία του προγράμματος στο EXCEL είναι diorstp. Κρίσιμα δεδομένα για τη λειτουργία του προγράμματος είναι η χρονοσειρά σταθμών του σταθμηγράφου στο φύλλο **SG** την οποία την επιλέγουμε και τη χρονοσειρά των σταθμημέτρων **SM** η οποία χρησιμεύει για την πρώτη διόρθωση σταθμών σταθμηγράφου με βάση το σταθμήμετρο. Για τη δεύτερη διόρθωση σταθμών με βάση τις υδρομετρήσεις, το πρόγραμμα χρησιμοποιεί τη χρονοσειρά υδρομετρήσεων στο φύλλο **HM**. Βοηθητικό ρόλο σ' αυτή τη διόρθωση παίζουν και οι καμπύλες στάθμης-παροχής από τις οποίες το πρόγραμμα λαμβάνει υπόψη την περίοδο ισχύος τους, ώστε να κάνει και τη δεύτερη διόρθωση ενωμένης χρονοσειράς με βάση τις υδρομετρήσεις εντός περιόδου μίας καμπύλης στάθμης-παροχής.

Η εκτέλεση του προγράμματος γίνεται με το CTRL-d, αφού έχουμε επιλέξει εκ των προτέρων τη χρονοσειρά σταθμών που θέλουμε να διορθώσουμε στο φύλλο **SG**. Αρχικά το πρόγραμμα εξάγει από τις μετρήσεις σταθμημέτρου και σταθμηγράφου ενιαία χρονοσειρά στάθμης, σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο προηγούμενο κεφάλαιο. Η νέα χρονοσειρά παριστάνεται στο EXCEL ως **SS**. Κατόπιν το πρόγραμμα ρωτά, αν θα πρέπει να συνεχίσει τη διόρθωση με βάση τις υδρομετρήσεις. Η διόρθωση στάθμης της ενωμένης χρονοσειράς με βάση τις στάθμες της χρονοσειράς των υδρομετρήσεων ακολουθεί την ίδια διαδικασία διόρθωσης σταθμών σταθμηγράφου με βάση το σταθμήμετρο. Οι μόνες διαφορές που έχουν οι δυο διορθώσεις στάθμης είναι ότι η ενωμένη χρονοσειρά δεν ενώνεται με τη χρονοσειρά των υδρομετρήσεων και μεταξύ διαδοχικών υδρομετρήσεων που ανήκουν σε άλλη καμπύλη στάθμης-παροχής δεν εκτελείται διόρθωση στάθμης. Η τελική χρονοσειρά, αποθηκεύεται σε νέο φύλλο, το **SS1**. Αν δε βρεθούν τουλάχιστον δύο υδρομετρήσεις οι οποίες είναι απαραίτητες, για να γίνει η διόρθωση, το φύλλο **SS1** που προκύπτει



είναι απλή αντιγραφή του **SS**. Αν τα φύλλα **SS** ή **SS1** δεν υπάρχουν, δημιουργούνται από το πρόγραμμα, αλλιώς αν υπάρχουν από προηγούμενες μετρήσεις, τότε ό,τι υπήρχε στα φύλλα αυτά διαγράφεται.

Το πρόγραμμα δεν μπορεί να διορθώσει στάθμες, αν τα δεδομένα του σταθμηγράφου είναι εκτός των χρονικών ορίων που γίνονται οι υδρομετρήσεις και οι σταθμημετρήσεις. Σε αυτή την περίπτωση εμφανίζει μήνυμα λάθους.

Το πρόγραμμα `diorstr` χωρίζεται σε δύο μέρη, όσες δηλαδή είναι και οι διορθώσεις που κάνουμε, δηλαδή `dior1` και `dior2` τα οποία σε γενικές γραμμές έχουν περίπου την ίδια δομή.

Για να γίνει η πρώτη διόρθωση, αρχικά επιλέγουμε -προτού τρέξουμε το πρόγραμμα- στο φύλλο **SG** πόσα στοιχεία από τον σταθμηγράφο θέλουμε να διορθώσουμε τα οποία πρέπει να είναι σε αύξουσα χρονική σειρά. Αφού γίνει η επιλογή, το πρόγραμμα ψάχνει στην **SM** όλες τις ημερομηνίες οι οποίες διορθώνουν τα δεδομένα και αυτό γίνεται στη υπορουτίνα `eisagog`. Κατόπιν γίνεται η διόρθωση στη υπορουτίνα `paremb` και τέλος υπορουτίνα `emfanisi` γίνεται η εμφάνιση των στοιχείων. Τα ίδια συμβαίνουν και για το `dior2` όπου υπάρχουν οι υπορουτίνες `eisagog2`, `parabolh` και `emfanisi2`.

Ο μόνος περιορισμός είναι ότι το πρόγραμμα μπορεί να επεξεργαστεί έως 5000 στοιχεία.

Ο κώδικας του πρώτου προγράμματος παρουσιάζεται στο Παράρτημα Δ.

### 3.3 Περιγραφή δομής του προγράμματος διόρθωσης παροχών - Stout

Το δεύτερο πρόγραμμα ονομάζεται `parembol`. Σκοπός αυτού του προγράμματος είναι να υπολογίζεται η παροχή με βάση διορθωμένη χρονοσειρά **SS1**. Δεν είναι αναγκαίο το φύλλο που χρησιμοποιείται να είναι το **SS1**, οποιαδήποτε χρονοσειρά μπορεί να χρησιμοποιηθεί, για την εύρεση των παροχών.

Τα δεδομένα που χρησιμοποιεί το πρόγραμμα αυτό είναι η διορθωμένη χρονοσειρά **SS1** ή και οποιαδήποτε άλλη χρονοσειρά, οι καμπύλες στάθμης – παροχής από το ‘φύλλο’ **kampyles** και η χρονοσειρά των υδρομετρήσεων **HM**. Η εκτέλεση του δεύτερου προγράμματος γίνεται πατώντας `CTRL-r`.

Όπως και στο προηγούμενο πρόγραμμα και εδώ απαιτείται να έχουμε επιλέξει τη χρονοσειρά στάθμης. Αν ενωρίτερα είχαμε εκτελέσει το πρώτο πρόγραμμα εκτελώντας και τη δεύτερη διόρθωση σταθμών με βάση τις υδρομετρήσεις, αυτό δημιουργεί και προεπιλέγει αυτόματα τη διορθωμένη χρονοσειρά σταθμών. Οι παροχές που προκύπτουν αποθηκεύονται μαζί με τις στάθμες σε διπλανή στήλη.

Η δομή του φύλλου **kampyles** είναι συγκεκριμένη. Αποτελείται από την επικεφαλίδα η οποία προσδιορίζει την περίοδο ισχύος κάθε καμπύλης και φαίνεται από τις λέξεις **arxh** και **telos** οι οποίες βρίσκονται δίπλα από τις αντίστοιχες ημερομηνίες. Κατόπιν και αφού αφήσουμε μία κενή σειρά ακολουθούν οι όροι **shmeia**, **h**, **q** και κάτω από τη λέξη **shmeia** υπάρχει ο αριθμός ο οποίος δηλώνει από πόσα σημεία ορίζεται μια καμπύλη στάθμης-παροχής. Έχουμε κάνει την παραδοχή ότι η καμπύλη στάθμης-παροχής γίνεται σε διπλό λογαριθμικό χαρτί και αποτελείται από επιμέρους ευθύγραμμα τμήματα. Κάτω από τα **h,q** θέτουμε τα βάρη και τις παροχές και τέλος αφήνουμε μία κενή σειρά και συνεχίζουμε ομοίως με την επικεφαλίδα για την επόμενη καμπύλη. Φροντίζουμε ώστε οι περίοδοι των καμπυλών να περιλαμβάνουν όλες τις χρονικές περιόδους που εξετάζουμε.

Η λειτουργία του προγράμματος γίνεται ως εξής : Κατ’ αρχήν βρίσκει το διάστημα επιλογής και διαβάσει όλα τα επιλεγμένα δεδομένα της χρονοσειράς. Αυτά γίνονται στις υπορουτίνες **FINRANGE** και **read\_data**. Στην υπορουτίνα **Stout** βρίσκει την αρχική και την τελική ημερομηνία και βρίσκει πόσες είναι οι υδρομετρήσεις εκείνες οι οποίες εμπλέκονται στη διόρθωση Stout. Η υπορουτίνα **Stathmi** βρίσκει τις διορθωμένες στάθμες των οποίων η διαδικασία εύρεσής τους έχει περιγραφεί στις διορθώσεις στάθμης. Οι διορθωμένες στάθμες δεν εμφανίζονται στα τελικά αποτελέσματα, παρά μόνο οι διορθωμένες παροχές. Τέλος η υπορουτίνα **parembol** υπολογίζει και εμφανίζει δίπλα από τις

στάθμες τις παροχές κάνοντας την τελική γραμμική παρεμβολή. Σημειώνεται ότι εφόσον οι καμπύλες στάθμης-παροχής παριστάνονται σε διπλό λογαριθμικό χαρτί, γίνεται λογαρίθμιση σε όλα τα δεδομένα αρχικά. Κατόπιν γίνονται με αυτά οι διορθώσεις και ύστερα απολογαριθμίζονται προτού γίνει η τελική εμφάνιση.

Ο μόνος περιορισμός και εδώ είναι ότι το πρόγραμμα μπορεί να επεξεργαστεί έως 5000 στοιχεία. Ο κώδικας του δεύτερου προγράμματος παρουσιάζεται στο Παράρτημα Δ ύστερα από τον κώδικα του πρώτου προγράμματος.

## 4. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Στο παρόν κεφάλαιο δίνεται ένα παράδειγμα εφαρμογής των δύο προγραμμάτων. Έχουν χρησιμοποιηθεί τα δεδομένα του υδρομετρικού σταθμού του Αλή – Εφέντη του ποταμού Πηνειού στη Θεσσαλία.

### 4.1 Περιγραφή δεδομένων

Στα παραρτήματα Α και Β παρατίθενται οι χρονοσειρές σταθμημέτρου, σταθμηγράφου, οι υδρομετρήσεις και οι καμπύλες στάθμης-παροχής. Στα δεδομένα του Παραρτήματος Α έχουμε τα ημερήσια δεδομένα του σταθμημέτρου, τα δεδομένα του σταθμηγράφου και τα δεδομένα των υδρομετρήσεων. Η χρονική περίοδος της χρονοσειράς είναι από 26/9/1962 έως 13/12/1963 με 1909 στοιχεία στο σταθμηγράφο. Στο παράρτημα Β παρατίθενται τα δεδομένα καθώς και τα διαγράμματα των καμπυλών στάθμης-παροχής οι οποίες καλύπτουν δύο περιόδους που είναι : 1η περίοδος από 18/5/1953 έως 18/12/1962 και η 2η περίοδος από 18/12/1962 έως 20/1/1968. Ο συγκεντρωτικός αριθμός των δεδομένων παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα.

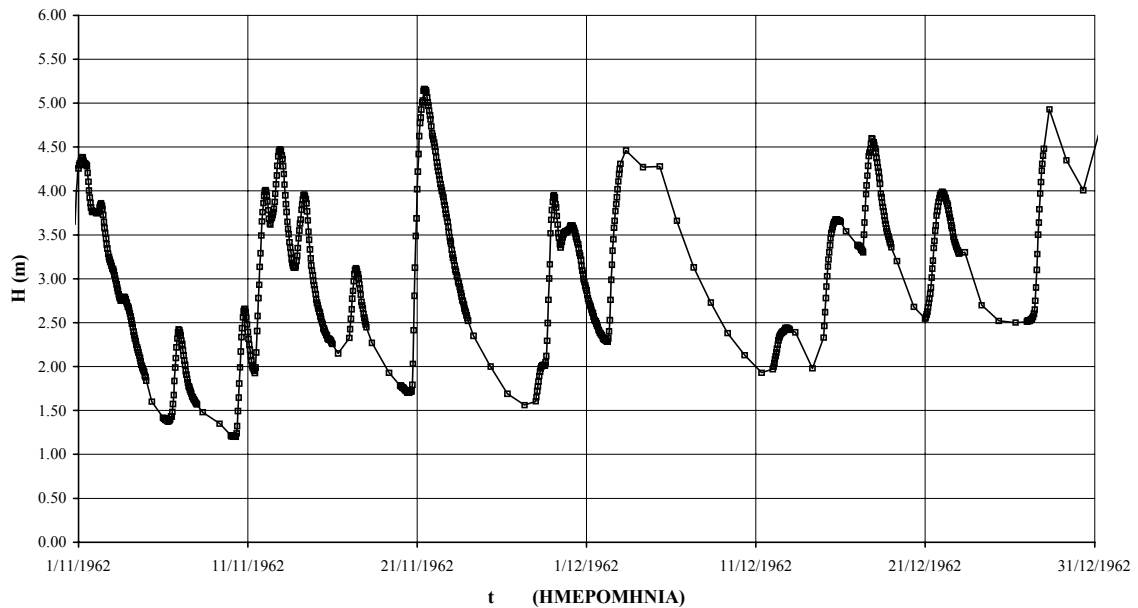
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ			
ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑΣ ΣΤΑΘΜΗΓΡΑΦΟΥ	ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑΣ ΣΤΑΘΜΗΜΕΤΡΟΥ	ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	ΕΝΩΜΕΝΗΣ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑΣ
1909	445	10	2273

### 4.2 Περιγραφή των αποτελεσμάτων

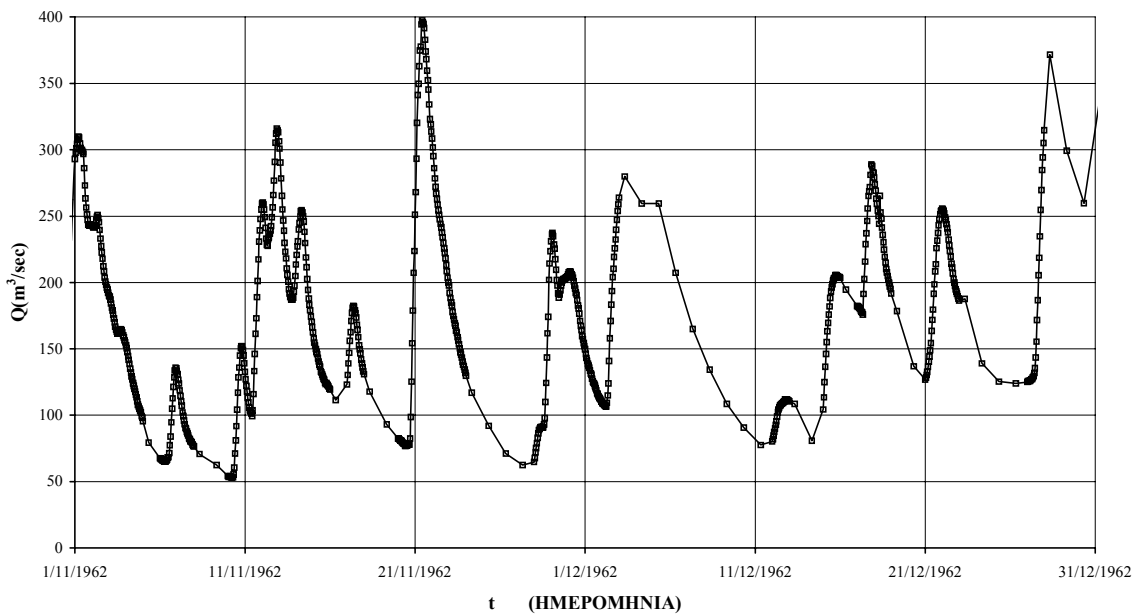
Τρέχοντας το πρώτο πρόγραμμα στο EXCEL γίνεται η διόρθωση του σταθμηγράφου με βάση το σταθμήμετρο καθώς και η ένωση των χρονοσειρών τους, ώστε να γίνει η καλύτερη δυνατή πύκνωση για την παροχή. Με βάση τα δεδομένα σταθμηγράφου και σταθμημέτρου προκύπτουν 2273 στοιχεία ενιαίας χρονοσειράς που αποτελείται από την ημερομηνία και τη διορθωμένη στάθμη και τα οποία παρατίθενται στο Παράρτημα Γ. Δίπλα στη στήλη των σταθμών έχουμε τη στήλη των παροχών που προέκυψαν από το ερευνητικό πρόγραμμα *Αναβάθμιση και επικαιροποίηση της υδρολογικής πληροφορίας της Θεσσαλίας* για σύγκριση των αποτελεσμάτων με το πρόγραμμα του EXCEL, κατόπιν έχουμε τις προκύπτουσες παροχές, την απόλυτη διαφορά τους, καθώς επίσης και την ανηγμένη διαφορά τους.

Τα διαγράμματα της επόμενης σελίδας αναφέρονται σε ένα απόσπασμα της εφαρμογής που τα δεδομένα και τα αποτελέσματα αυτής εμφανίζονται στα Παραρτήματα. Το διάγραμμα στάθμης-χρόνου παριστάνει την τελική διορθωμένη χρονοσειρά σταθμών σε συνάρτηση με το χρόνο. Η τελική χρονοσειρά σταθμών προκύπτει με την εκτέλεση του πρώτου προγράμματος. Το διάγραμμα παροχής-χρόνου παριστάνει την τελική διορθωμένη χρονοσειρά παροχών σε συνάρτηση με το χρόνο. Η τελική χρονοσειρά παροχών προκύπτει με την εκτέλεση του δεύτερου προγράμματος. Παρατηρώντας τα διαγράμματα είναι σαφές ότι, όταν μεταβάλλεται η στάθμη του ποταμού, μεταβάλλεται ανάλογα και η παροχή του.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΤΑΘΜΗΣ-ΧΡΟΝΟΥ



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ-ΧΡΟΝΟΥ

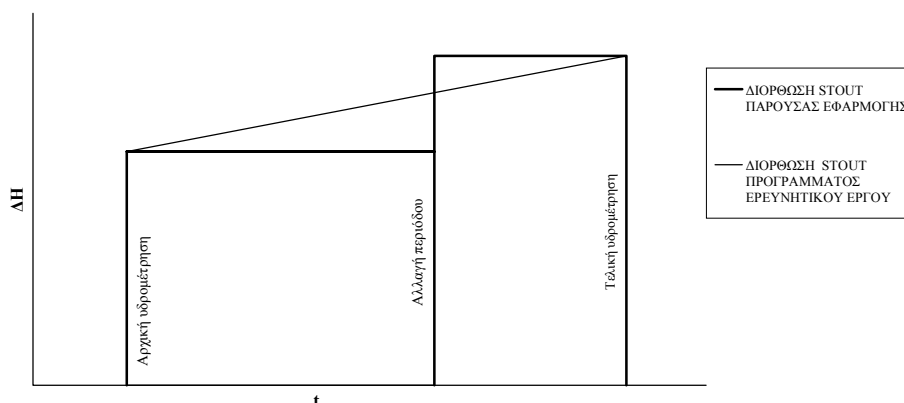


### 4.3 Σύγκριση με αποτελέσματα άλλων προγραμμάτων

Παρατηρούμε ότι τα αποτελέσματα της χρονοσειράς παροχών του Αλή Εφέντη που προέκυψε από την επεξεργασία των δεδομένων με το EXCEL συμπίπτει σε γενικές γραμμές με την αντίστοιχη χρονοσειρά παροχών που προέκυψε από το πρόγραμμα του παραπάνω ερευνητικού έργου. Τις περισσότερες φορές όπως φαίνεται η απόκλιση των παροχών για την ίδια χρονική στιγμή είναι μικρή, ενώ υπάρχουν μερικές περιπτώσεις όπου οι αποκλίσεις γίνονται σημαντικές. Οι αποκλίσεις μεγαλώνουν, όταν έχουμε μικρές παροχές κάτι που μπορεί να οφείλονται στη διαφορετική ακρίβεια που χειρίζονται τις μεταβλητές τα δύο προγράμματα. Παρατηρείται ότι οι μεγάλες αποκλίσεις συμβαίνουν κατά ομάδες κάτι που οφείλεται στη διαφορά των δύο προγραμμάτων στο γεγονός ότι η

παρούσα εφαρμογή επεξεργασίας σταθμών-παροχών θεωρεί ότι η διόρθωση στάθμης ΔΗ κατά τη διόρθωση Stout δε μεταβάλλεται γραμμικά συναρτήσει του χρόνου για μετρήσεις στάθμης οι οποίες βρίσκονται μεταξύ δύο διαδοχικών υδρομετρήσεων που ανήκουν σε άλλη καμπύλη στάθμης-παροχής. Στην περίπτωση αλλαγής περιόδου το ΔΗ παραμένει σταθερό από τη χρονική στιγμή της αρχικής υδρομέτρησης μέχρι την αλλαγή της περιόδου. Η σταθερή τιμή ΔΗ που εισάγεται τότε είναι η διαφορά στάθμης που προκύπτει με αντίστροφη παρεμβολή της παροχής στη μία καμπύλη στάθμης-παροχής μείον την τιμή στάθμης που προκύπτει από την αρχική υδρομέτρηση. Στο σημείο αλλαγής της περιόδου το ΔΗ μεταβάλλεται απότομα και η σταθερή τιμή ΔΗ που διαρκεί μέχρι την τελική υδρομέτρηση είναι η διαφορά στάθμης που προκύπτει με αντίστροφη παρεμβολή της παροχής στην επόμενη καμπύλη στάθμης-παροχής μείον την τιμή στάθμης που προκύπτει από την τελική υδρομέτρηση.

Το πρόγραμμα του ερευνητικού έργου σε αντίθεση με την παρούσα εφαρμογή δέχεται γραμμική μεταβολή του ΔΗ σε διορθώσεις στάθμης υδρομετρήσεων που ανήκουν σε άλλη καμπύλη στάθμης-παροχής. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα, όταν η διαφορά των ΔΗ των διαδοχικών υδρομετρήσεων είναι μεγάλη να προκύπτουν μεγάλες αποκλίσεις μεταξύ των δύο προγραμμάτων. Η διαφορά των δύο προγραμμάτων στην επεξεργασία δεδομένων σε περιπτώσεις αλλαγής περιόδου φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



Υπάρχει ενδεχόμενο επίσης οι αποκλίσεις να οφείλονται και σε άλλους παράγοντες, λανθασμένη εισαγωγή δεδομένων, αφανή λάθη στον κώδικα.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται η εκατοστιαία σχετική απόκλιση της χρονοσειράς παροχών που προέκυψε από την παρούσα εφαρμογή και τη χρονοσειρά παροχών που προέκυψε από την εφαρμογή του ερευνητικού προγράμματος *Αναβάθμιση και επικαιροποίηση της υδρολογικής πληροφορίας της Θεσσαλίας*.

Σύνολο στοιχείων 2273

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΤΙΚΗ (%) ΑΠΟΚΛΙΣΗ			
<1%	1%-5%	5%-10%	>10%
1551	249	100	373

## 5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η ευκολία των δύο προγραμμάτων που αναπτύχθηκαν έγκειται στο γεγονός ότι κάνουν μία διαδικασία η οποία είναι πάρα πολύ χρονοβόρα, για να γίνει με το 'χέρι', λόγω του μεγάλου όγκου στοιχείων που διαθέτουμε. Επίσης τα δυο προγράμματα είναι φτιαγμένα στο EXCEL, το πλέον δημοφιλές πρόγραμμα λογιστικών φύλλων και το οποίο προσφέρει μεγάλες ευκολίες στο χρήστη όπως παράσταση των χρονοσειρών σε καμπύλη H-t στάθμης-χρόνου ή καμπύλη παροχής-χρόνου, εκτύπωσης των αποτελεσμάτων, επεξεργασίας των αποτελεσμάτων με τις ενσωματωμένες στατιστικές μεθόδους, ευκολίας παρουσίασης των αποτελεσμάτων με πολλούς τρόπους. Όλα αυτά για να γίνουν με αυτόνομο πρόγραμμα θα χρειαζόταν πολλαπλάσιος χρόνος, τόσο για να φτιαχτεί ο επιπλέον κώδικας, όσο και για να εξοικειωθεί ο χρήστης στη λειτουργία του.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
26/9/1962 8:00	0.36		26/9/1962	0.21	3.06
26/9/1962 20:00		2.41			
26/9/1962 21:00		2.58			
26/9/1962 22:00		2.70			
26/9/1962 23:00		2.77			
27/9/1962 0:00		2.80			
27/9/1962 1:00		2.78			
27/9/1962 2:00		2.74			
27/9/1962 3:00		2.66			
27/9/1962 4:00		2.57			
27/9/1962 5:00		2.49			
27/9/1962 6:00		2.42			
27/9/1962 7:00		2.34			
27/9/1962 8:00	2.30	2.25			
27/9/1962 9:00		2.20			
27/9/1962 10:00		2.12			
27/9/1962 11:00		2.04			
27/9/1962 12:00		1.93			
27/9/1962 13:00		1.85			
27/9/1962 14:00		1.78			
27/9/1962 15:00		1.68			
27/9/1962 16:00		1.61			
27/9/1962 17:00		1.52			
27/9/1962 18:00		1.44			
27/9/1962 19:00		1.64			
27/9/1962 20:00		1.26			
27/9/1962 21:00		1.20			
27/9/1962 22:00		1.13			
27/9/1962 23:00		1.06			
28/9/1962 0:00		0.99			
28/9/1962 1:00		0.92			
28/9/1962 2:00		0.84			
28/9/1962 3:00		0.76			
28/9/1962 4:00		0.70			
28/9/1962 5:00		0.65			
28/9/1962 6:00		0.60			
28/9/1962 7:00		0.58			
28/9/1962 8:00	0.58	0.56			
28/9/1962 9:00		0.54			
28/9/1962 10:00		0.51			
28/9/1962 11:00		0.50			
28/9/1962 12:00		0.48			
28/9/1962 13:00		0.44			
28/9/1962 14:00		0.44			
28/9/1962 15:00		0.43			
28/9/1962 16:00		0.41			
28/9/1962 17:00		0.41			
28/9/1962 18:00		0.41			
28/9/1962 19:00		0.40			
28/9/1962 20:00		0.40			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
28/9/1962 21:00		0.39			
28/9/1962 22:00		0.39			
28/9/1962 23:00		0.39			
29/9/1962 0:00		0.39			
29/9/1962 1:00		0.39			
29/9/1962 2:00		0.39			
29/9/1962 3:00		0.39			
29/9/1962 4:00		0.40			
29/9/1962 5:00		0.43			
29/9/1962 6:00		0.55			
29/9/1962 7:00		0.71			
29/9/1962 8:00	0.80	0.84			
29/9/1962 9:00		0.98			
29/9/1962 10:00		1.10			
29/9/1962 11:00		1.16			
29/9/1962 12:00		1.19			
29/9/1962 13:00		1.19			
29/9/1962 14:00		1.16			
29/9/1962 15:00		1.13			
29/9/1962 16:00		1.09			
29/9/1962 17:00		1.05			
29/9/1962 18:00		1.00			
29/9/1962 19:00		0.94			
29/9/1962 20:00		0.90			
29/9/1962 21:00		0.86			
29/9/1962 22:00		0.82			
29/9/1962 23:00		0.79			
30/9/1962 0:00		0.75			
30/9/1962 1:00		0.70			
30/9/1962 2:00		0.68			
30/9/1962 3:00		0.66			
30/9/1962 4:00		0.64			
30/9/1962 5:00		0.62			
30/9/1962 6:00		0.60			
30/9/1962 7:00		0.59			
30/9/1962 8:00	0.56	0.56			
30/9/1962 9:00		0.54			
30/9/1962 10:00		0.53			
30/9/1962 11:00		0.52			
30/9/1962 12:00		0.51			
30/9/1962 13:00		0.50			
30/9/1962 14:00		0.49			
30/9/1962 15:00		0.49			
30/9/1962 16:00		0.48			
30/9/1962 17:00		0.47			
30/9/1962 18:00		0.47			
30/9/1962 19:00		0.47			
30/9/1962 20:00		0.47			
30/9/1962 21:00		0.47			
30/9/1962 22:00		0.47			
30/9/1962 23:00		0.47			
1/10/1962 0:00	0.48	0.47			



Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
2/10/1962 8:00	0.43				
3/10/1962 8:00	0.41				
4/10/1962 8:00	0.42				
5/10/1962 8:00	0.4				
6/10/1962 8:00	0.38				
7/10/1962 8:00	0.37				
8/10/1962 8:00	0.31				
9/10/1962 8:00	0.3				
10/10/1962 8:00	0.3				
11/10/1962 8:00	0.3		11/10/1962	0.29	5.40
12/10/1962 8:00	0.3				
13/10/1962 8:00	0.29				
14/10/1962 8:00	0.29				
15/10/1962 8:00	0.28				
16/10/1962 8:00	0.27				
17/10/1962 8:00	0.43				
18/10/1962 0:00		0.41			
18/10/1962 1:00		0.41			
18/10/1962 2:00		0.41			
18/10/1962 3:00		0.42			
18/10/1962 4:00		0.43			
18/10/1962 5:00		0.43			
18/10/1962 6:00		0.44			
18/10/1962 7:00		0.44			
18/10/1962 8:00	0.42	0.44			
18/10/1962 9:00		0.44			
18/10/1962 10:00		0.44			
18/10/1962 11:00		0.45			
18/10/1962 12:00		0.46			
18/10/1962 13:00		0.51			
18/10/1962 14:00		0.61			
18/10/1962 15:00		0.81			
18/10/1962 16:00		0.92			
18/10/1962 17:00		1.03			
18/10/1962 18:00		1.13			
18/10/1962 19:00		1.25			
18/10/1962 20:00		1.32			
18/10/1962 21:00		1.31			
18/10/1962 22:00		1.30			
18/10/1962 23:00		1.29			
19/10/1962 0:00		1.28			
19/10/1962 1:00		1.28			
19/10/1962 2:00		1.28			
19/10/1962 3:00		1.31			
19/10/1962 4:00		1.39			
19/10/1962 5:00		1.62			
19/10/1962 6:00		1.75			
19/10/1962 7:00		1.93			
19/10/1962 8:00	2.00	2.04			
19/10/1962 9:00		2.16			
19/10/1962 10:00		2.22			
19/10/1962 11:00		2.23			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
19/10/1962 12:00		2.24			
19/10/1962 13:00		2.22			
19/10/1962 14:00		2.21			
19/10/1962 15:00		2.19			
19/10/1962 16:00		2.17			
19/10/1962 17:00		2.12			
19/10/1962 18:00		2.08			
19/10/1962 19:00		2.01			
19/10/1962 20:00		1.95			
19/10/1962 21:00		1.90			
19/10/1962 22:00		1.86			
19/10/1962 23:00		1.84			
20/10/1962 0:00		1.85			
20/10/1962 1:00		1.86			
20/10/1962 2:00		1.88			
20/10/1962 3:00		1.89			
20/10/1962 4:00		1.88			
20/10/1962 5:00		1.83			
20/10/1962 6:00		1.77			
20/10/1962 7:00		1.72			
20/10/1962 8:00	1.70	1.68			
20/10/1962 9:00		1.65			
20/10/1962 10:00		1.63			
20/10/1962 11:00		1.61			
20/10/1962 12:00		1.60			
20/10/1962 13:00		1.60			
20/10/1962 14:00		1.60			
20/10/1962 15:00		1.60			
20/10/1962 16:00		1.61			
20/10/1962 17:00		1.64			
20/10/1962 18:00		1.63			
20/10/1962 19:00		1.60			
20/10/1962 20:00		1.57			
20/10/1962 21:00		1.51			
20/10/1962 22:00		1.46			
20/10/1962 23:00		1.45			
21/10/1962 0:00	1.40	1.44			
22/10/1962 8:00	1.12				
23/10/1962 8:00	1				
24/10/1962 8:00	1.17				
25/10/1962 8:00	0.84				
26/10/1962 8:00	0.7		26/10/1962	0.70	26.13
27/10/1962 8:00	0.61				
28/10/1962 8:00	0.69				
29/10/1962 0:00		0.62			
29/10/1962 1:00		0.62			
29/10/1962 2:00		0.62			
29/10/1962 3:00		0.61			
29/10/1962 4:00		0.61			
29/10/1962 5:00		0.61			
29/10/1962 6:00		0.60			
29/10/1962 7:00		0.60			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
29/10/1962 8:00	0.63	0.59			
29/10/1962 9:00		0.58			
29/10/1962 10:00		0.58			
29/10/1962 11:00		0.58			
29/10/1962 12:00		0.57			
29/10/1962 13:00		0.56			
29/10/1962 14:00		0.56			
29/10/1962 15:00		0.56			
29/10/1962 16:00		0.56			
29/10/1962 17:00		0.57			
29/10/1962 18:00		0.59			
29/10/1962 19:00		0.64			
29/10/1962 20:00		0.75			
29/10/1962 21:00		0.85			
29/10/1962 22:00		0.92			
29/10/1962 23:00		0.94			
30/10/1962 0:00		0.94			
30/10/1962 1:00		0.94			
30/10/1962 2:00		0.94			
30/10/1962 3:00		0.94			
30/10/1962 4:00		0.94			
30/10/1962 5:00		0.94			
30/10/1962 6:00		0.93			
30/10/1962 7:00		0.92			
30/10/1962 8:00	0.59	0.91			
30/10/1962 9:00		0.90			
30/10/1962 10:00		0.88			
30/10/1962 11:00		0.86			
30/10/1962 12:00		0.84			
30/10/1962 13:00		0.82			
30/10/1962 14:00		0.80			
30/10/1962 15:00		0.79			
30/10/1962 16:00		0.78			
30/10/1962 17:00		0.76			
30/10/1962 18:00		0.75			
30/10/1962 19:00		0.75			
30/10/1962 20:00		0.74			
30/10/1962 21:00		0.74			
30/10/1962 22:00		0.74			
30/10/1962 23:00		0.74			
31/10/1962 0:00		0.74			
31/10/1962 1:00		0.75			
31/10/1962 2:00		0.75			
31/10/1962 3:00		0.76			
31/10/1962 4:00		0.79			
31/10/1962 5:00		0.84			
31/10/1962 6:00		0.98			
31/10/1962 7:00		1.30			
31/10/1962 8:00	0.92	1.56			
31/10/1962 9:00		1.70			
31/10/1962 10:00		1.90			
31/10/1962 11:00		2.09			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
31/10/1962 12:00		2.27			
31/10/1962 13:00		2.44			
31/10/1962 14:00		2.64			
31/10/1962 15:00		2.90			
31/10/1962 16:00		3.23			
31/10/1962 17:00		3.52			
31/10/1962 18:00		3.76			
31/10/1962 19:00		3.98			
31/10/1962 20:00		4.13			
31/10/1962 21:00		4.30			
31/10/1962 22:00		4.40			
31/10/1962 23:00		4.46			
1/11/1962 0:00		4.49			
1/11/1962 1:00		4.50			
1/11/1962 2:00		4.50			
1/11/1962 3:00		4.50			
1/11/1962 4:00		4.50			
1/11/1962 5:00		4.49			
1/11/1962 6:00		4.46			
1/11/1962 7:00		4.40			
1/11/1962 8:00	4.32	4.35			
1/11/1962 9:00		4.33			
1/11/1962 10:00		4.32			
1/11/1962 11:00		4.30			
1/11/1962 12:00		4.28			
1/11/1962 13:00		4.19			
1/11/1962 14:00		4.08			
1/11/1962 15:00		3.97			
1/11/1962 16:00		3.88			
1/11/1962 17:00		3.81			
1/11/1962 18:00		3.75			
1/11/1962 19:00		3.70			
1/11/1962 20:00		3.68			
1/11/1962 21:00		3.68			
1/11/1962 22:00		3.67			
1/11/1962 23:00		3.66			
2/11/1962 0:00		3.65			
2/11/1962 1:00		3.63			
2/11/1962 2:00		3.61			
2/11/1962 3:00		3.61			
2/11/1962 4:00		3.61			
2/11/1962 5:00		3.60			
2/11/1962 6:00		3.64			
2/11/1962 7:00		3.66			
2/11/1962 8:00	3.86	3.67			
2/11/1962 9:00		3.65			
2/11/1962 10:00		3.62			
2/11/1962 11:00		3.56			
2/11/1962 12:00		3.49			
2/11/1962 13:00		3.43			
2/11/1962 14:00		3.38			
2/11/1962 15:00		3.33			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
2/11/1962 16:00		3.27			
2/11/1962 17:00		3.23			
2/11/1962 18:00		3.18			
2/11/1962 19:00		3.15			
2/11/1962 20:00		3.13			
2/11/1962 21:00		3.11			
2/11/1962 22:00		3.10			
2/11/1962 23:00		3.08			
3/11/1962 0:00		3.06			
3/11/1962 1:00		3.06			
3/11/1962 2:00		3.04			
3/11/1962 3:00		3.01			
3/11/1962 4:00		2.98			
3/11/1962 5:00		2.96			
3/11/1962 6:00		2.93			
3/11/1962 7:00		2.90			
3/11/1962 8:00	2.86	2.87			
3/11/1962 9:00		2.83			
3/11/1962 10:00		2.80			
3/11/1962 11:00		2.78			
3/11/1962 12:00		2.76			
3/11/1962 13:00		2.76			
3/11/1962 14:00		2.77			
3/11/1962 15:00		2.79			
3/11/1962 16:00		2.80			
3/11/1962 17:00		2.80			
3/11/1962 18:00		2.79			
3/11/1962 19:00		2.77			
3/11/1962 20:00		2.74			
3/11/1962 21:00		2.72			
3/11/1962 22:00		2.69			
3/11/1962 23:00		2.67			
4/11/1962 0:00		2.64			
4/11/1962 1:00		2.61			
4/11/1962 2:00		2.57			
4/11/1962 3:00		2.53			
4/11/1962 4:00		2.49			
4/11/1962 5:00		2.45			
4/11/1962 6:00		2.40			
4/11/1962 7:00		2.36			
4/11/1962 8:00	2.32	2.32			
4/11/1962 9:00		2.29			
4/11/1962 10:00		2.25			
4/11/1962 11:00		2.22			
4/11/1962 12:00		2.19			
4/11/1962 13:00		2.16			
4/11/1962 14:00		2.13			
4/11/1962 15:00		2.10			
4/11/1962 16:00		2.06			
4/11/1962 17:00		2.02			
4/11/1962 18:00		2.00			
4/11/1962 19:00		1.98			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
4/11/1962 20:00		1.96			
4/11/1962 21:00		1.94			
4/11/1962 22:00		1.90			
4/11/1962 23:00		1.88			
5/11/1962 0:00	1.60	1.84			
6/11/1962 0:00		1.42			
6/11/1962 1:00		1.41			
6/11/1962 2:00		1.41			
6/11/1962 3:00		1.40			
6/11/1962 4:00		1.39			
6/11/1962 5:00		1.39			
6/11/1962 6:00		1.38			
6/11/1962 7:00		1.38			
6/11/1962 8:00	1.38	1.38			
6/11/1962 9:00		1.39			
6/11/1962 10:00		1.40			
6/11/1962 11:00		1.43			
6/11/1962 12:00		1.43			
6/11/1962 13:00		1.48			
6/11/1962 14:00		1.57			
6/11/1962 15:00		1.67			
6/11/1962 16:00		1.83			
6/11/1962 17:00		1.98			
6/11/1962 18:00		2.09			
6/11/1962 19:00		2.21			
6/11/1962 20:00		2.31			
6/11/1962 21:00		2.38			
6/11/1962 22:00		2.41			
6/11/1962 23:00		2.40			
7/11/1962 0:00		2.37			
7/11/1962 1:00		2.34			
7/11/1962 2:00		2.28			
7/11/1962 3:00		2.24			
7/11/1962 4:00		2.17			
7/11/1962 5:00		2.11			
7/11/1962 6:00		2.05			
7/11/1962 7:00		2.00			
7/11/1962 8:00	1.95	1.93			
7/11/1962 9:00		1.89			
7/11/1962 10:00		1.84			
7/11/1962 11:00		1.80			
7/11/1962 12:00		1.76			
7/11/1962 13:00		1.75			
7/11/1962 14:00		1.72			
7/11/1962 15:00		1.70			
7/11/1962 16:00		1.68			
7/11/1962 17:00		1.65			
7/11/1962 18:00		1.64			
7/11/1962 19:00		1.62			
7/11/1962 20:00		1.61			
7/11/1962 21:00		1.60			
7/11/1962 22:00		1.58			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
7/11/1962 23:00		1.57			
8/11/1962 0:00	1.48	1.56			
9/11/1962 8:00	1.35				
10/11/1962 0:00		1.25			
10/11/1962 1:00		1.24			
10/11/1962 2:00		1.25			
10/11/1962 3:00		1.25			
10/11/1962 4:00		1.24			
10/11/1962 5:00		1.24			
10/11/1962 6:00		1.24			
10/11/1962 7:00		1.24			
10/11/1962 8:00	1.24	1.28			
10/11/1962 9:00		1.36			
10/11/1962 10:00		1.53			
10/11/1962 11:00		1.68			
10/11/1962 12:00		1.84			
10/11/1962 13:00		2.02			
10/11/1962 14:00		2.20			
10/11/1962 15:00		2.36			
10/11/1962 16:00		2.46			
10/11/1962 17:00		2.58			
10/11/1962 18:00		2.65			
10/11/1962 19:00		2.67			
10/11/1962 20:00		2.67			
10/11/1962 21:00		2.63			
10/11/1962 22:00		2.57			
10/11/1962 23:00		2.49			
11/11/1962 0:00		2.40			
11/11/1962 1:00		2.32			
11/11/1962 2:00		2.25			
11/11/1962 3:00		2.19			
11/11/1962 4:00		2.12			
11/11/1962 5:00		2.07			
11/11/1962 6:00		2.01			
11/11/1962 7:00		1.98			
11/11/1962 8:00	1.97	1.96			
11/11/1962 9:00		1.94			
11/11/1962 10:00		1.91			
11/11/1962 11:00		1.97			
11/11/1962 12:00		2.14			
11/11/1962 13:00		2.38			
11/11/1962 14:00		2.55			
11/11/1962 15:00		2.75			
11/11/1962 16:00		2.90			
11/11/1962 17:00		3.10			
11/11/1962 18:00		3.25			
11/11/1962 19:00		3.45			
11/11/1962 20:00		3.61			
11/11/1962 21:00		3.71			
11/11/1962 22:00		3.81			
11/11/1962 23:00		3.89			
12/11/1962 0:00		3.94			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
12/11/1962 1:00		3.95			
12/11/1962 2:00		3.93			
12/11/1962 3:00		3.88			
12/11/1962 4:00		3.81			
12/11/1962 5:00		3.71			
12/11/1962 6:00		3.61			
12/11/1962 7:00		3.55			
12/11/1962 8:00	3.62	3.54			
12/11/1962 9:00		3.60			
12/11/1962 10:00		3.62			
12/11/1962 11:00		3.65			
12/11/1962 12:00		3.68			
12/11/1962 13:00		3.72			
12/11/1962 14:00		3.80			
12/11/1962 15:00		3.89			
12/11/1962 16:00		4.00			
12/11/1962 17:00		4.10			
12/11/1962 18:00		4.21			
12/11/1962 19:00		4.32			
12/11/1962 20:00		4.37			
12/11/1962 21:00		4.40			
12/11/1962 22:00		4.39			
12/11/1962 23:00		4.38			
13/11/1962 0:00		4.33			
13/11/1962 1:00		4.29			
13/11/1962 2:00		4.21			
13/11/1962 3:00		4.12			
13/11/1962 4:00		4.00			
13/11/1962 5:00		3.88			
13/11/1962 6:00		3.78			
13/11/1962 7:00		3.69			
13/11/1962 8:00	3.65	3.58	13/11/1962	3.51	229.87
13/11/1962 9:00		3.50			
13/11/1962 10:00		3.44			
13/11/1962 11:00		3.35			
13/11/1962 12:00		3.29			
13/11/1962 13:00		3.23			
13/11/1962 14:00		3.16			
13/11/1962 15:00		3.12			
13/11/1962 16:00		3.09			
13/11/1962 17:00		3.07			
13/11/1962 18:00		3.07			
13/11/1962 19:00		3.07			
13/11/1962 20:00		3.09			
13/11/1962 21:00		3.15			
13/11/1962 22:00		3.21			
13/11/1962 23:00		3.30			
14/11/1962 0:00		3.41			
14/11/1962 1:00		3.50			
14/11/1962 2:00		3.58			
14/11/1962 3:00		3.63			
14/11/1962 4:00		3.74			



Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
14/11/1962 5:00		3.80			
14/11/1962 6:00		3.86			
14/11/1962 7:00		3.91			
14/11/1962 8:00	3.96	3.92			
14/11/1962 9:00		3.90			
14/11/1962 10:00		3.87			
14/11/1962 11:00		3.82			
14/11/1962 12:00		3.73			
14/11/1962 13:00		3.63			
14/11/1962 14:00		3.50			
14/11/1962 15:00		3.41			
14/11/1962 16:00		3.30			
14/11/1962 17:00		3.20			
14/11/1962 18:00		3.12			
14/11/1962 19:00		3.06			
14/11/1962 20:00		3.01			
14/11/1962 21:00		2.95			
14/11/1962 22:00		2.90			
14/11/1962 23:00		2.85			
15/11/1962 0:00		2.80			
15/11/1962 1:00		2.74			
15/11/1962 2:00		2.70			
15/11/1962 3:00		2.67			
15/11/1962 4:00		2.64			
15/11/1962 5:00		2.61			
15/11/1962 6:00		2.59			
15/11/1962 7:00		2.55			
15/11/1962 8:00	2.54	2.52			
15/11/1962 9:00		2.49			
15/11/1962 10:00		2.47			
15/11/1962 11:00		2.42			
15/11/1962 12:00		2.41			
15/11/1962 13:00		2.39			
15/11/1962 14:00		2.37			
15/11/1962 15:00		2.35			
15/11/1962 16:00		2.34			
15/11/1962 17:00		2.31			
15/11/1962 18:00		2.30			
15/11/1962 19:00		2.31			
15/11/1962 20:00		2.30			
15/11/1962 21:00		2.29			
15/11/1962 22:00		2.28			
15/11/1962 23:00		2.26			
16/11/1962 0:00	2.15	2.25			
17/11/1962 0:00		2.34			
17/11/1962 1:00		2.44			
17/11/1962 2:00		2.56			
17/11/1962 3:00		2.67			
17/11/1962 4:00		2.79			
17/11/1962 5:00		2.88			
17/11/1962 6:00		2.99			
17/11/1962 7:00		3.07			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
17/11/1962 8:00	3.10	3.12			
17/11/1962 9:00		3.14			
17/11/1962 10:00		3.13			
17/11/1962 11:00		3.10			
17/11/1962 12:00		3.07			
17/11/1962 13:00		3.03			
17/11/1962 14:00		2.96			
17/11/1962 15:00		2.91			
17/11/1962 16:00		2.84			
17/11/1962 17:00		2.76			
17/11/1962 18:00		2.72			
17/11/1962 19:00		2.68			
17/11/1962 20:00		2.62			
17/11/1962 21:00		2.58			
17/11/1962 22:00		2.54			
17/11/1962 23:00		2.50			
18/11/1962 0:00	2.27	2.47			
19/11/1962 8:00	1.93				
20/11/1962 0:00		1.81			
20/11/1962 1:00		1.81			
20/11/1962 2:00		1.80			
20/11/1962 3:00		1.79			
20/11/1962 4:00		1.79			
20/11/1962 5:00		1.78			
20/11/1962 6:00		1.77			
20/11/1962 7:00		1.76			
20/11/1962 8:00	1.73	1.76			
20/11/1962 9:00		1.75			
20/11/1962 10:00		1.73			
20/11/1962 11:00		1.73			
20/11/1962 12:00		1.73			
20/11/1962 13:00		1.73			
20/11/1962 14:00		1.74			
20/11/1962 15:00		1.74			
20/11/1962 16:00		1.74			
20/11/1962 17:00		1.81			
20/11/1962 18:00		2.05			
20/11/1962 19:00		2.43			
20/11/1962 20:00		2.82			
20/11/1962 21:00		3.14			
20/11/1962 22:00		3.50			
20/11/1962 23:00		3.70			
21/11/1962 0:00		4.03			
21/11/1962 1:00		4.23			
21/11/1962 2:00		4.43			
21/11/1962 3:00		4.63			
21/11/1962 4:00		4.78			
21/11/1962 5:00		4.84			
21/11/1962 6:00		4.93			
21/11/1962 7:00		5.01			
21/11/1962 8:00	5.03	5.03			
21/11/1962 9:00		5.14			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
21/11/1962 10:00		5.16			
21/11/1962 11:00		5.15			
21/11/1962 12:00		5.14			
21/11/1962 13:00		5.12			
21/11/1962 14:00		5.06			
21/11/1962 15:00		5.00			
21/11/1962 16:00		4.96			
21/11/1962 17:00		4.90			
21/11/1962 18:00		4.85			
21/11/1962 19:00		4.80			
21/11/1962 20:00		4.72			
21/11/1962 21:00		4.64			
21/11/1962 22:00		4.61			
21/11/1962 23:00		4.57			
22/11/1962 0:00		4.53			
22/11/1962 1:00		4.48			
22/11/1962 2:00		4.43			
22/11/1962 3:00		4.36			
22/11/1962 4:00		4.30			
22/11/1962 5:00		4.25			
22/11/1962 6:00		4.20			
22/11/1962 7:00		4.15			
22/11/1962 8:00	4.13	4.10			
22/11/1962 9:00		4.05			
22/11/1962 10:00		4.01			
22/11/1962 11:00		3.97			
22/11/1962 12:00		3.93			
22/11/1962 13:00		3.90			
22/11/1962 14:00		3.85			
22/11/1962 15:00		3.81			
22/11/1962 16:00		3.76			
22/11/1962 17:00		3.71			
22/11/1962 18:00		3.67			
22/11/1962 19:00		3.62			
22/11/1962 20:00		3.56			
22/11/1962 21:00		3.50			
22/11/1962 22:00		3.44			
22/11/1962 23:00		3.40			
23/11/1962 0:00		3.37			
23/11/1962 1:00		3.30			
23/11/1962 2:00		3.25			
23/11/1962 3:00		3.21			
23/11/1962 4:00		3.18			
23/11/1962 5:00		3.12			
23/11/1962 6:00		3.08			
23/11/1962 7:00		3.05			
23/11/1962 8:00	3.04	3.01			
23/11/1962 9:00		2.99			
23/11/1962 10:00		2.94			
23/11/1962 11:00		2.92			
23/11/1962 12:00		2.88			
23/11/1962 13:00		2.85			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
23/11/1962 14:00		2.81			
23/11/1962 15:00		2.77			
23/11/1962 16:00		2.73			
23/11/1962 17:00		2.71			
23/11/1962 18:00		2.68			
23/11/1962 19:00		2.64			
23/11/1962 20:00		2.61			
23/11/1962 21:00		2.59			
23/11/1962 22:00		2.56			
23/11/1962 23:00		2.53			
24/11/1962 0:00	2.35	2.50	24/11/1962	2.21	117.02
25/11/1962 8:00	2				
26/11/1962 8:00	1.69				
27/11/1962 8:00	1.56				
28/11/1962 0:00		1.63			
28/11/1962 1:00		1.68			
28/11/1962 2:00		1.75			
28/11/1962 3:00		1.80			
28/11/1962 4:00		1.86			
28/11/1962 5:00		1.92			
28/11/1962 6:00		1.97			
28/11/1962 7:00		2.01			
28/11/1962 8:00	2.00	2.03			
28/11/1962 9:00		2.04			
28/11/1962 10:00		2.04			
28/11/1962 11:00		2.04			
28/11/1962 12:00		2.03			
28/11/1962 13:00		2.03			
28/11/1962 14:00		2.06			
28/11/1962 15:00		2.13			
28/11/1962 16:00		2.30			
28/11/1962 17:00		2.50			
28/11/1962 18:00		2.76			
28/11/1962 19:00		3.00			
28/11/1962 20:00		3.16			
28/11/1962 21:00		3.51			
28/11/1962 22:00		3.66			
28/11/1962 23:00		3.77			
29/11/1962 0:00		3.86			
29/11/1962 1:00		3.92			
29/11/1962 2:00		3.93			
29/11/1962 3:00		3.90			
29/11/1962 4:00		3.82			
29/11/1962 5:00		3.78			
29/11/1962 6:00		3.68			
29/11/1962 7:00		3.58			
29/11/1962 8:00	3.52	3.48			
29/11/1962 9:00		3.43			
29/11/1962 10:00		3.36			
29/11/1962 11:00		3.32			
29/11/1962 12:00		3.35			
29/11/1962 13:00		3.39			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
29/11/1962 14:00		3.44			
29/11/1962 15:00		3.47			
29/11/1962 16:00		3.49			
29/11/1962 17:00		3.50			
29/11/1962 18:00		3.51			
29/11/1962 19:00		3.50			
29/11/1962 20:00		3.52			
29/11/1962 21:00		3.52			
29/11/1962 22:00		3.53			
29/11/1962 23:00		3.54			
30/11/1962 0:00		3.56			
30/11/1962 1:00		3.58			
30/11/1962 2:00		3.59			
30/11/1962 3:00		3.59			
30/11/1962 4:00		3.59			
30/11/1962 5:00		3.57			
30/11/1962 6:00		3.56			
30/11/1962 7:00		3.54			
30/11/1962 8:00	3.52	3.51			
30/11/1962 9:00		3.47			
30/11/1962 10:00		3.44			
30/11/1962 11:00		3.40			
30/11/1962 12:00		3.38			
30/11/1962 13:00		3.33			
30/11/1962 14:00		3.28			
30/11/1962 15:00		3.25			
30/11/1962 16:00		3.20			
30/11/1962 17:00		3.13			
30/11/1962 18:00		3.08			
30/11/1962 19:00		3.04			
30/11/1962 20:00		2.98			
30/11/1962 21:00		2.95			
30/11/1962 22:00		2.91			
30/11/1962 23:00		2.88			
1/12/1962 0:00		2.85			
1/12/1962 1:00		2.80			
1/12/1962 2:00		2.76			
1/12/1962 3:00		2.73			
1/12/1962 4:00		2.70			
1/12/1962 5:00		2.68			
1/12/1962 6:00		2.66			
1/12/1962 7:00		2.63			
1/12/1962 8:00	2.62	2.60			
1/12/1962 9:00		2.59			
1/12/1962 10:00		2.55			
1/12/1962 11:00		2.52			
1/12/1962 12:00		2.51			
1/12/1962 13:00		2.50			
1/12/1962 14:00		2.48			
1/12/1962 15:00		2.46			
1/12/1962 16:00		2.44			
1/12/1962 17:00		2.41			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
1/12/1962 18:00		2.40			
1/12/1962 19:00		2.38			
1/12/1962 20:00		2.37			
1/12/1962 21:00		2.36			
1/12/1962 22:00		2.35			
1/12/1962 23:00		2.33			
2/12/1962 0:00		2.32			
2/12/1962 1:00		2.31			
2/12/1962 2:00		2.31			
2/12/1962 3:00		2.30			
2/12/1962 4:00		2.30			
2/12/1962 5:00		2.29			
2/12/1962 6:00		2.29			
2/12/1962 7:00		2.33			
2/12/1962 8:00	2.40	2.41			
2/12/1962 9:00		2.54			
2/12/1962 10:00		2.77			
2/12/1962 11:00		3.00			
2/12/1962 12:00		3.17			
2/12/1962 13:00		3.33			
2/12/1962 14:00		3.46			
2/12/1962 15:00		3.59			
2/12/1962 16:00		3.67			
2/12/1962 17:00		3.78			
2/12/1962 18:00		3.86			
2/12/1962 19:00		3.94			
2/12/1962 20:00		4.03			
2/12/1962 21:00		4.12			
2/12/1962 22:00		4.20			
2/12/1962 23:00		4.26			
3/12/1962 0:00	4.46	4.32			
4/12/1962 8:00	4.27				
5/12/1962 8:00	4.28				
6/12/1962 8:00	3.66				
7/12/1962 8:00	3.13				
8/12/1962 8:00	2.73				
9/12/1962 8:00	2.38				
10/12/1962 8:00	2.13		10/12/1962	2.13	90.74
11/12/1962 8:00	1.93				
12/12/1962 0:00		1.99			
12/12/1962 1:00		2.02			
12/12/1962 2:00		2.06			
12/12/1962 3:00		2.10			
12/12/1962 4:00		2.14			
12/12/1962 5:00		2.18			
12/12/1962 6:00		2.22			
12/12/1962 7:00		2.27			
12/12/1962 8:00	2.30	2.32			
12/12/1962 9:00		2.35			
12/12/1962 10:00		2.37			
12/12/1962 11:00		2.39			
12/12/1962 12:00		2.40			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
12/12/1962 13:00		2.41			
12/12/1962 14:00		2.42			
12/12/1962 15:00		2.42			
12/12/1962 16:00		2.43			
12/12/1962 17:00		2.44			
12/12/1962 18:00		2.46			
12/12/1962 19:00		2.46			
12/12/1962 20:00		2.46			
12/12/1962 21:00		2.46			
12/12/1962 22:00		2.45			
12/12/1962 23:00		2.45			
13/12/1962 0:00	2.39	2.44			
14/12/1962 8:00	1.98				
15/12/1962 0:00		2.36			
15/12/1962 1:00		2.49			
15/12/1962 2:00		2.65			
15/12/1962 3:00		2.81			
15/12/1962 4:00		2.94			
15/12/1962 5:00		3.06			
15/12/1962 6:00		3.17			
15/12/1962 7:00		3.25			
15/12/1962 8:00	3.30	3.33			
15/12/1962 9:00		3.41			
15/12/1962 10:00		3.49			
15/12/1962 11:00		3.55			
15/12/1962 12:00		3.59			
15/12/1962 13:00		3.62			
15/12/1962 14:00		3.65			
15/12/1962 15:00		3.67			
15/12/1962 16:00		3.68			
15/12/1962 17:00		3.70			
15/12/1962 18:00		3.70			
15/12/1962 19:00		3.70			
15/12/1962 20:00		3.69			
15/12/1962 21:00		3.68			
15/12/1962 22:00		3.68			
15/12/1962 23:00		3.68			
16/12/1962 0:00	3.54	3.67			
17/12/1962 0:00		3.39			
17/12/1962 1:00		3.38			
17/12/1962 2:00		3.38			
17/12/1962 3:00		3.37			
17/12/1962 4:00		3.36			
17/12/1962 5:00		3.34			
17/12/1962 6:00		3.33			
17/12/1962 7:00		3.32			
17/12/1962 8:00	3.30	3.30			
17/12/1962 9:00		3.50			
17/12/1962 10:00		3.64			
17/12/1962 11:00		3.80			
17/12/1962 12:00		3.96			
17/12/1962 13:00		4.06			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
17/12/1962 14:00		4.17			
17/12/1962 15:00		4.28			
17/12/1962 16:00		4.39			
17/12/1962 17:00		4.43			
17/12/1962 18:00		4.46			
17/12/1962 19:00		4.53			
17/12/1962 20:00		4.59			
17/12/1962 21:00		4.58			
17/12/1962 22:00		4.54			
17/12/1962 23:00		4.54			
18/12/1962 0:00		4.51			
18/12/1962 1:00		4.47			
18/12/1962 2:00		4.43			
18/12/1962 3:00		4.36			
18/12/1962 4:00		4.31			
18/12/1962 5:00		4.25			
18/12/1962 6:00		4.20			
18/12/1962 7:00		4.13			
18/12/1962 8:00	4.08	4.06			
18/12/1962 9:00		3.95			
18/12/1962 10:00		3.91			
18/12/1962 11:00		3.85			
18/12/1962 12:00		3.80			
18/12/1962 13:00		3.75			
18/12/1962 14:00		3.70			
18/12/1962 15:00		3.65			
18/12/1962 16:00		3.61			
18/12/1962 17:00		3.56			
18/12/1962 18:00		3.53			
18/12/1962 19:00		3.50			
18/12/1962 20:00		3.47			
18/12/1962 21:00		3.44			
18/12/1962 22:00		3.41			
18/12/1962 23:00		3.39			
19/12/1962 0:00	3.20	3.35	19/12/1962	3.20	178.59
20/12/1962 8:00	2.68				
21/12/1962 0:00		2.58			
21/12/1962 1:00		2.60			
21/12/1962 2:00		2.63			
21/12/1962 3:00		2.66			
21/12/1962 4:00		2.71			
21/12/1962 5:00		2.76			
21/12/1962 6:00		2.81			
21/12/1962 7:00		2.87			
21/12/1962 8:00	2.90	2.94			
21/12/1962 9:00		3.05			
21/12/1962 10:00		3.15			
21/12/1962 11:00		3.24			
21/12/1962 12:00		3.38			
21/12/1962 13:00		3.46			
21/12/1962 14:00		3.57			
21/12/1962 15:00		3.63			



Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
21/12/1962 16:00		3.74			
21/12/1962 17:00		3.79			
21/12/1962 18:00		3.84			
21/12/1962 19:00		3.89			
21/12/1962 20:00		3.93			
21/12/1962 21:00		3.96			
21/12/1962 22:00		3.98			
21/12/1962 23:00		3.98			
22/12/1962 0:00		3.99			
22/12/1962 1:00		3.98			
22/12/1962 2:00		3.97			
22/12/1962 3:00		3.95			
22/12/1962 4:00		3.92			
22/12/1962 5:00		3.90			
22/12/1962 6:00		3.87			
22/12/1962 7:00		3.84			
22/12/1962 8:00	3.83	3.81			
22/12/1962 9:00		3.76			
22/12/1962 10:00		3.72			
22/12/1962 11:00		3.68			
22/12/1962 12:00		3.64			
22/12/1962 13:00		3.59			
22/12/1962 14:00		3.56			
22/12/1962 15:00		3.51			
22/12/1962 16:00		3.46			
22/12/1962 17:00		3.43			
22/12/1962 18:00		3.40			
22/12/1962 19:00		3.37			
22/12/1962 20:00		3.35			
22/12/1962 21:00		3.33			
22/12/1962 22:00		3.31			
22/12/1962 23:00		3.29			
23/12/1962 0:00	3.30	3.27			
24/12/1962 8:00	2.7				
25/12/1962 8:00	2.52				
26/12/1962 8:00	2.5				
27/12/1962 0:00		2.53			
27/12/1962 1:00		2.54			
27/12/1962 2:00		2.54			
27/12/1962 3:00		2.54			
27/12/1962 4:00		2.54			
27/12/1962 5:00		2.55			
27/12/1962 6:00		2.56			
27/12/1962 7:00		2.56			
27/12/1962 8:00	2.56	2.58			
27/12/1962 9:00		2.59			
27/12/1962 10:00		2.62			
27/12/1962 11:00		2.67			
27/12/1962 12:00		2.77			
27/12/1962 13:00		2.92			
27/12/1962 14:00		3.12			
27/12/1962 15:00		3.30			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
27/12/1962 16:00		3.52			
27/12/1962 17:00		3.66			
27/12/1962 18:00		3.81			
27/12/1962 19:00		3.99			
27/12/1962 20:00		4.12			
27/12/1962 21:00		4.25			
27/12/1962 22:00		4.33			
27/12/1962 23:00		4.42			
28/12/1962 0:00	4.93	4.50			
29/12/1962 8:00	4.35				
30/12/1962 8:00	4.01				
31/12/1962 8:00	4.71				
1/1/1963 8:00	4.75				
2/1/1963 8:00	4				
3/1/1963 8:00	3.67				
4/1/1963 8:00	3.43				
5/1/1963 8:00	3.43				
6/1/1963 8:00	2.97				
7/1/1963 8:00	2.7				
8/1/1963 0:00		2.57			
8/1/1963 1:00		2.56			
8/1/1963 2:00		2.55			
8/1/1963 3:00		2.54			
8/1/1963 4:00		2.54			
8/1/1963 5:00		2.54			
8/1/1963 6:00		2.53			
8/1/1963 7:00		2.53			
8/1/1963 8:00	2.53	2.53			
8/1/1963 9:00		2.54			
8/1/1963 10:00		2.54			
8/1/1963 11:00		2.56			
8/1/1963 12:00		2.59			
8/1/1963 13:00		2.67			
8/1/1963 14:00		2.75			
8/1/1963 15:00		2.83			
8/1/1963 16:00		2.90			
8/1/1963 17:00		2.95			
8/1/1963 18:00		2.99			
8/1/1963 19:00		3.01			
8/1/1963 20:00		3.05			
8/1/1963 21:00		3.05			
8/1/1963 22:00		3.03			
8/1/1963 23:00		3.03			
9/1/1963 0:00	2.95	3.03			
10/1/1963 8:00	2.56				
11/1/1963 8:00	2.22				
12/1/1963 8:00	2.23				
13/1/1963 0:00		2.14			
13/1/1963 1:00		2.15			
13/1/1963 2:00		2.14			
13/1/1963 3:00		2.13			
13/1/1963 4:00		2.14			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
13/1/1963 5:00		2.17			
13/1/1963 6:00		2.20			
13/1/1963 7:00		2.24			
13/1/1963 8:00	2.50	2.33			
13/1/1963 9:00		2.40			
13/1/1963 10:00		2.49			
13/1/1963 11:00		2.58			
13/1/1963 12:00		2.68			
13/1/1963 13:00		2.79			
13/1/1963 14:00		2.94			
13/1/1963 15:00		3.10			
13/1/1963 16:00		3.23			
13/1/1963 17:00		3.35			
13/1/1963 18:00		3.45			
13/1/1963 19:00		3.52			
13/1/1963 20:00		3.56			
13/1/1963 21:00		3.61			
13/1/1963 22:00		3.64			
13/1/1963 23:00		3.68			
14/1/1963 0:00		3.65			
14/1/1963 1:00		3.62			
14/1/1963 2:00		3.57			
14/1/1963 3:00		3.52			
14/1/1963 4:00		3.46			
14/1/1963 5:00		3.40			
14/1/1963 6:00		3.31			
14/1/1963 7:00		3.23			
14/1/1963 8:00	2.50	3.20			
14/1/1963 9:00		3.10			
14/1/1963 10:00		3.05			
14/1/1963 11:00		3.01			
14/1/1963 12:00		2.98			
14/1/1963 13:00		2.96			
14/1/1963 14:00		2.92			
14/1/1963 15:00		2.91			
14/1/1963 16:00		2.87			
14/1/1963 17:00		2.86			
14/1/1963 18:00		2.84			
14/1/1963 19:00		2.83			
14/1/1963 20:00		2.78			
14/1/1963 21:00		2.73			
14/1/1963 22:00		2.71			
14/1/1963 23:00		2.70			
15/1/1963 0:00	2.50	2.68			
16/1/1963 8:00	2.22				
17/1/1963 8:00	2				
18/1/1963 8:00	1.85				
19/1/1963 0:00		1.94			
19/1/1963 1:00		1.94			
19/1/1963 2:00		1.94			
19/1/1963 3:00		1.95			
19/1/1963 4:00		1.96			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
19/1/1963 5:00		1.98			
19/1/1963 6:00		2.00			
19/1/1963 7:00		2.00			
19/1/1963 8:00	2.02	2.02			
19/1/1963 9:00		2.05			
19/1/1963 10:00		2.08			
19/1/1963 11:00		2.12			
19/1/1963 12:00		2.20			
19/1/1963 13:00		2.30			
19/1/1963 14:00		2.37			
19/1/1963 15:00		2.45			
19/1/1963 16:00		2.50			
19/1/1963 17:00		2.56			
19/1/1963 18:00		2.60			
19/1/1963 19:00		2.65			
19/1/1963 20:00		2.70			
19/1/1963 21:00		2.73			
19/1/1963 22:00		2.76			
19/1/1963 23:00		2.79			
20/1/1963 0:00		2.81			
20/1/1963 1:00		2.83			
20/1/1963 2:00		2.85			
20/1/1963 3:00		2.86			
20/1/1963 4:00		2.87			
20/1/1963 5:00		2.89			
20/1/1963 6:00		2.92			
20/1/1963 7:00		2.96			
20/1/1963 8:00	3.00	3.00			
20/1/1963 9:00		3.07			
20/1/1963 10:00		3.14			
20/1/1963 11:00		3.18			
20/1/1963 12:00		3.23			
20/1/1963 13:00		3.30			
20/1/1963 14:00		3.37			
20/1/1963 15:00		3.45			
20/1/1963 16:00		3.51			
20/1/1963 17:00		3.58			
20/1/1963 18:00		3.63			
20/1/1963 19:00		3.69			
20/1/1963 20:00		3.76			
20/1/1963 21:00		3.83			
20/1/1963 22:00		3.88			
20/1/1963 23:00		3.93			
21/1/1963 0:00	4.10	3.98			
22/1/1963 0:00		3.78			
22/1/1963 1:00		3.78			
22/1/1963 2:00		3.79			
22/1/1963 3:00		3.76			
22/1/1963 4:00		3.75			
22/1/1963 5:00		3.73			
22/1/1963 6:00		3.71			
22/1/1963 7:00		3.68			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
22/1/1963 8:00	3.67	3.67			
22/1/1963 9:00		3.63			
22/1/1963 10:00		3.60			
22/1/1963 11:00		3.56			
22/1/1963 12:00		3.52			
22/1/1963 13:00		3.48			
22/1/1963 14:00		3.45			
22/1/1963 15:00		3.42			
22/1/1963 16:00		3.38			
22/1/1963 17:00		3.35			
22/1/1963 18:00		3.33			
22/1/1963 19:00		3.30			
22/1/1963 20:00		3.28			
22/1/1963 21:00		3.26			
22/1/1963 22:00		3.24			
22/1/1963 23:00		3.22			
23/1/1963 0:00	3.02	3.19			
24/1/1963 8:00	2.45				
25/1/1963 8:00	2.3				
26/1/1963 8:00	2.04				
27/1/1963 8:00	2				
28/1/1963 8:00	1.87				
29/1/1963 8:00	1.82				
30/1/1963 8:00	1.87				
31/1/1963 8:00	1.82				
1/2/1963 8:00	1.81				
2/2/1963 0:00		1.93			
2/2/1963 1:00		1.94			
2/2/1963 2:00		1.96			
2/2/1963 3:00		1.98			
2/2/1963 4:00		2.00			
2/2/1963 5:00		2.05			
2/2/1963 6:00		2.10			
2/2/1963 7:00		2.14			
2/2/1963 8:00	2.17	2.17			
2/2/1963 9:00		2.20			
2/2/1963 10:00		2.22			
2/2/1963 11:00		2.25			
2/2/1963 12:00		2.28			
2/2/1963 13:00		2.33			
2/2/1963 14:00		2.38			
2/2/1963 15:00		2.45			
2/2/1963 16:00		2.51			
2/2/1963 17:00		2.62			
2/2/1963 18:00		2.70			
2/2/1963 19:00		2.75			
2/2/1963 20:00		2.84			
2/2/1963 21:00		2.90			
2/2/1963 22:00		2.96			
2/2/1963 23:00		3.03			
3/2/1963 0:00		3.10			
3/2/1963 1:00		3.15			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
3/2/1963 2:00		3.19			
3/2/1963 3:00		3.24			
3/2/1963 4:00		3.29			
3/2/1963 5:00		3.35			
3/2/1963 6:00		3.40			
3/2/1963 7:00		3.47			
3/2/1963 8:00	2.52	3.54			
3/2/1963 9:00		3.60			
3/2/1963 10:00		3.67			
3/2/1963 11:00		3.76			
3/2/1963 12:00		3.83			
3/2/1963 13:00		3.91			
3/2/1963 14:00		3.96			
3/2/1963 15:00		4.01			
3/2/1963 16:00		4.12			
3/2/1963 17:00		4.23			
3/2/1963 18:00		4.34			
3/2/1963 19:00		4.42			
3/2/1963 20:00		4.51			
3/2/1963 21:00		4.60			
3/2/1963 22:00		4.73			
3/2/1963 23:00		4.82			
4/2/1963 0:00	5.30	4.92			
5/2/1963 8:00	4.76				
6/2/1963 8:00	4.82				
7/2/1963 8:00	4.53				
8/2/1963 8:00	4.2				
9/2/1963 8:00	3.8				
10/2/1963 8:00	3.44				
11/2/1963 8:00	3.5				
12/2/1963 0:00		3.22			
12/2/1963 1:00		3.22			
12/2/1963 2:00		3.22			
12/2/1963 3:00		3.22			
12/2/1963 4:00		3.22			
12/2/1963 5:00		3.23			
12/2/1963 6:00		3.22			
12/2/1963 7:00		3.22			
12/2/1963 8:00	3.22	3.22			
12/2/1963 9:00		3.20			
12/2/1963 10:00		3.19			
12/2/1963 11:00		3.18			
12/2/1963 12:00		3.17			
12/2/1963 13:00		3.17			
12/2/1963 14:00		3.18			
12/2/1963 15:00		3.22			
12/2/1963 16:00		3.32			
12/2/1963 17:00		3.47			
12/2/1963 18:00		3.63			
12/2/1963 19:00		3.78			
12/2/1963 20:00		3.93			
12/2/1963 21:00		4.03			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
12/2/1963 22:00		4.10			
12/2/1963 23:00		4.17			
13/2/1963 0:00	4.25	4.22			
14/2/1963 0:00		4.36			
14/2/1963 1:00		4.46			
14/2/1963 2:00		4.57			
14/2/1963 3:00		4.70			
14/2/1963 4:00		4.82			
14/2/1963 5:00		4.93			
14/2/1963 6:00		5.08			
14/2/1963 7:00		5.18			
14/2/1963 8:00	5.21	5.21			
14/2/1963 9:00		5.22			
14/2/1963 10:00		5.20			
14/2/1963 11:00		5.15			
14/2/1963 12:00		5.14			
14/2/1963 13:00		5.17			
14/2/1963 14:00		5.10			
14/2/1963 15:00		5.13			
14/2/1963 16:00		5.15			
14/2/1963 17:00		5.21			
14/2/1963 18:00		5.23			
14/2/1963 19:00		5.26			
14/2/1963 20:00		5.32			
14/2/1963 21:00		5.36			
14/2/1963 22:00		5.40			
14/2/1963 23:00		5.46			
15/2/1963 0:00		5.50			
15/2/1963 1:00		5.45			
15/2/1963 2:00		5.54			
15/2/1963 3:00		5.53			
15/2/1963 4:00		5.49			
15/2/1963 5:00		5.45			
15/2/1963 6:00		5.42			
15/2/1963 7:00		5.34			
15/2/1963 8:00	5.30	5.30			
15/2/1963 9:00		5.23			
15/2/1963 10:00		5.17			
15/2/1963 11:00		5.15			
15/2/1963 12:00		5.13			
15/2/1963 13:00		5.05			
15/2/1963 14:00		5.02			
15/2/1963 15:00		5.05			
15/2/1963 16:00		5.07			
15/2/1963 17:00		5.04			
15/2/1963 18:00		5.01			
15/2/1963 19:00		4.99			
15/2/1963 20:00		4.94			
15/2/1963 21:00		4.88			
15/2/1963 22:00		4.85			
15/2/1963 23:00		4.83			
16/2/1963 0:00	4.64	4.80			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
17/2/1963 8:00	4.23				
18/2/1963 8:00	4.26				
19/2/1963 8:00	4.3				
20/2/1963 8:00	3.69				
21/2/1963 8:00	3.94				
22/2/1963 8:00	3.4				
23/2/1963 8:00	3				
24/2/1963 8:00	3.45				
25/2/1963 0:00		3.47			
25/2/1963 1:00		3.44			
25/2/1963 2:00		3.40			
25/2/1963 3:00		3.36			
25/2/1963 4:00		3.33			
25/2/1963 5:00		3.30			
25/2/1963 6:00		3.27			
25/2/1963 7:00		3.17			
25/2/1963 8:00	3.10	3.10			
25/2/1963 9:00		3.10			
25/2/1963 10:00		3.08			
25/2/1963 11:00		3.04			
25/2/1963 12:00		3.00			
25/2/1963 13:00		2.98			
25/2/1963 14:00		2.94			
25/2/1963 15:00		2.91			
25/2/1963 16:00		2.88			
25/2/1963 17:00		2.86			
25/2/1963 18:00		2.84			
25/2/1963 19:00		2.82			
25/2/1963 20:00		2.80			
25/2/1963 21:00		2.78			
25/2/1963 22:00		2.75			
25/2/1963 23:00		2.74			
26/2/1963 0:00	2.64	2.73			
27/2/1963 8:00	2.83				
28/2/1963 8:00	3.27				
1/3/1963 8:00	3.13				
2/3/1963 8:00	2.96				
3/3/1963 8:00	2.87				
4/3/1963 8:00	2.77				
5/3/1963 8:00	2.97				
6/3/1963 8:00	2.83				
7/3/1963 8:00	3.12				
8/3/1963 8:00	3.2				
9/3/1963 8:00	3.11				
10/3/1963 8:00	3.18				
11/3/1963 8:00	2.96				
12/3/1963 8:00	3.15				
13/3/1963 8:00	2.85				
14/3/1963 8:00	2.96				
15/3/1963 8:00	2.58				
16/3/1963 8:00	2.3				
17/3/1963 8:00	2.13				



Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
18/3/1963 8:00	1.97				
19/3/1963 8:00	1.92				
20/3/1963 8:00	2				
21/3/1963 8:00	1.82				
22/3/1963 8:00	1.74				
23/3/1963 8:00	2				
24/3/1963 8:00	1.85				
25/3/1963 8:00	1.76				
26/3/1963 8:00	1.67				
27/3/1963 8:00	1.61				
28/3/1963 0:00		1.62			
28/3/1963 1:00		1.62			
28/3/1963 2:00		1.62			
28/3/1963 3:00		1.62			
28/3/1963 4:00		1.62			
28/3/1963 5:00		1.62			
28/3/1963 6:00		1.62			
28/3/1963 7:00		1.62			
28/3/1963 8:00	1.62	1.62			
28/3/1963 9:00		1.63			
28/3/1963 10:00		1.63			
28/3/1963 11:00		1.63			
28/3/1963 12:00		1.64			
28/3/1963 13:00		1.65			
28/3/1963 14:00		1.66			
28/3/1963 15:00		1.68			
28/3/1963 16:00		1.72			
28/3/1963 17:00		1.77			
28/3/1963 18:00		1.85			
28/3/1963 19:00		1.94			
28/3/1963 20:00		2.01			
28/3/1963 21:00		2.08			
28/3/1963 22:00		2.16			
28/3/1963 23:00		2.23			
29/3/1963 0:00		2.30			
29/3/1963 1:00		2.38			
29/3/1963 2:00		2.44			
29/3/1963 3:00		2.49			
29/3/1963 4:00		2.53			
29/3/1963 5:00		2.56			
29/3/1963 6:00		2.58			
29/3/1963 7:00		2.58			
29/3/1963 8:00	2.58	2.58			
29/3/1963 9:00		2.57			
29/3/1963 10:00		2.55			
29/3/1963 11:00		2.52			
29/3/1963 12:00		2.50			
29/3/1963 13:00		2.46			
29/3/1963 14:00		2.43			
29/3/1963 15:00		2.39			
29/3/1963 16:00		2.36			
29/3/1963 17:00		2.33			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
29/3/1963 18:00		2.30			
29/3/1963 19:00		2.28			
29/3/1963 20:00		2.26			
29/3/1963 21:00		2.24			
29/3/1963 22:00		2.21			
29/3/1963 23:00		2.18			
30/3/1963 0:00	1.96	2.16			
31/3/1963 0:00		1.88			
31/3/1963 1:00		1.87			
31/3/1963 2:00		1.86			
31/3/1963 3:00		1.84			
31/3/1963 4:00		1.84			
31/3/1963 5:00		1.84			
31/3/1963 6:00		1.84			
31/3/1963 7:00		1.84			
31/3/1963 8:00	1.84	1.84			
31/3/1963 9:00		1.85			
31/3/1963 10:00		1.85			
31/3/1963 11:00		1.85			
31/3/1963 12:00		1.86			
31/3/1963 13:00		1.90			
31/3/1963 14:00		1.98			
31/3/1963 15:00		2.11			
31/3/1963 16:00		2.23			
31/3/1963 17:00		2.36			
31/3/1963 18:00		2.46			
31/3/1963 19:00		2.54			
31/3/1963 20:00		2.60			
31/3/1963 21:00		2.62			
31/3/1963 22:00		2.62			
31/3/1963 23:00		2.59			
1/4/1963 0:00	2.23	2.55			
2/4/1963 0:00		2.56			
2/4/1963 1:00		2.59			
2/4/1963 2:00		2.60			
2/4/1963 3:00		2.59			
2/4/1963 4:00		2.57			
2/4/1963 5:00		2.55			
2/4/1963 6:00		2.53			
2/4/1963 7:00		2.49			
2/4/1963 8:00	2.66	2.44			
2/4/1963 9:00		2.41			
2/4/1963 10:00		2.38			
2/4/1963 11:00		2.34			
2/4/1963 12:00		2.32			
2/4/1963 13:00		2.30			
2/4/1963 14:00		2.27			
2/4/1963 15:00		2.25			
2/4/1963 16:00		2.22			
2/4/1963 17:00		2.20			
2/4/1963 18:00		2.18			
2/4/1963 19:00		2.16			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
2/4/1963 20:00		2.15			
2/4/1963 21:00		2.13			
2/4/1963 22:00		2.11			
2/4/1963 23:00		2.09			
3/4/1963 0:00		2.08			
3/4/1963 1:00		2.07			
3/4/1963 2:00		2.06			
3/4/1963 3:00		2.06			
3/4/1963 4:00		2.05			
3/4/1963 5:00		2.04			
3/4/1963 6:00		2.03			
3/4/1963 7:00		2.03			
3/4/1963 8:00	2.02	2.02			
3/4/1963 9:00		2.03			
3/4/1963 10:00		2.07			
3/4/1963 11:00		2.14			
3/4/1963 12:00		2.27			
3/4/1963 13:00		2.38			
3/4/1963 14:00		2.47			
3/4/1963 15:00		2.58			
3/4/1963 16:00		2.65			
3/4/1963 17:00		2.71			
3/4/1963 18:00		2.75			
3/4/1963 19:00		2.78			
3/4/1963 20:00		2.80			
3/4/1963 21:00		2.81			
3/4/1963 22:00		2.80			
3/4/1963 23:00		2.76			
4/4/1963 0:00	2.56	2.74			
5/4/1963 0:00		2.25			
5/4/1963 1:00		2.26			
5/4/1963 2:00		2.29			
5/4/1963 3:00		2.34			
5/4/1963 4:00		2.43			
5/4/1963 5:00		2.51			
5/4/1963 6:00		2.62			
5/4/1963 7:00		2.71			
5/4/1963 8:00	2.80	2.80			
5/4/1963 9:00		2.83			
5/4/1963 10:00		2.87			
5/4/1963 11:00		2.89			
5/4/1963 12:00		2.89			
5/4/1963 13:00		2.89			
5/4/1963 14:00		2.87			
5/4/1963 15:00		2.85			
5/4/1963 16:00		2.83			
5/4/1963 17:00		2.78			
5/4/1963 18:00		2.76			
5/4/1963 19:00		2.74			
5/4/1963 20:00		2.71			
5/4/1963 21:00		2.68			
5/4/1963 22:00		2.65			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
5/4/1963 23:00		2.59			
6/4/1963 0:00	2.33	2.54			
7/4/1963 8:00	2.05				
8/4/1963 8:00	1.86				
9/4/1963 8:00	1.87				
10/4/1963 8:00	1.74				
11/4/1963 8:00	1.69				
12/4/1963 8:00	1.74				
13/4/1963 8:00	1.77				
14/4/1963 8:00	1.71				
15/4/1963 8:00	1.65				
16/4/1963 8:00	1.62				
17/4/1963 8:00	1.58				
18/4/1963 8:00	1.52				
19/4/1963 8:00	1.48				
20/4/1963 8:00	1.47				
21/4/1963 8:00	1.43				
22/4/1963 8:00	1.4				
23/4/1963 8:00	1.38				
24/4/1963 8:00	1.31				
25/4/1963 8:00	1.4				
26/4/1963 8:00	1.49				
27/4/1963 8:00	1.44				
28/4/1963 8:00	1.43				
29/4/1963 8:00	1.41				
30/4/1963 0:00		1.38			
30/4/1963 1:00		1.39			
30/4/1963 2:00		1.43			
30/4/1963 3:00		1.52			
30/4/1963 4:00		1.60			
30/4/1963 5:00		1.65			
30/4/1963 6:00		1.72			
30/4/1963 7:00		1.76			
30/4/1963 8:00	1.67	1.77			
30/4/1963 9:00		1.78			
30/4/1963 10:00		1.78			
30/4/1963 11:00		1.76			
30/4/1963 12:00		1.74			
30/4/1963 13:00		1.71			
30/4/1963 14:00		1.68			
30/4/1963 15:00		1.65			
30/4/1963 16:00		1.63			
30/4/1963 17:00		1.60			
30/4/1963 18:00		1.58			
30/4/1963 19:00		1.54			
30/4/1963 20:00		1.52			
30/4/1963 21:00		1.50			
30/4/1963 22:00		1.48			
30/4/1963 23:00		1.47			
1/5/1963 0:00	1.27	1.46			
2/5/1963 8:00	1.28				
3/5/1963 8:00	1.36				

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
4/5/1963 8:00	1.25				
5/5/1963 8:00	1.21				
6/5/1963 8:00	1.13				
7/5/1963 8:00	1.21				
8/5/1963 8:00	1.19				
9/5/1963 8:00	1.15				
10/5/1963 8:00	1.14				
11/5/1963 8:00	1.16				
12/5/1963 0:00		1.19			
12/5/1963 1:00		1.20			
12/5/1963 2:00		1.22			
12/5/1963 3:00		1.24			
12/5/1963 4:00		1.26			
12/5/1963 5:00		1.27			
12/5/1963 6:00		1.28			
12/5/1963 7:00		1.30			
12/5/1963 8:00	1.42	1.33			
12/5/1963 9:00		1.38			
12/5/1963 10:00		1.40			
12/5/1963 11:00		1.40			
12/5/1963 12:00		1.39			
12/5/1963 13:00		1.38			
12/5/1963 14:00		1.37			
12/5/1963 15:00		1.36			
12/5/1963 16:00		1.37			
12/5/1963 17:00		1.41			
12/5/1963 18:00		1.50			
12/5/1963 19:00		1.64			
12/5/1963 20:00		1.74			
12/5/1963 21:00		1.82			
12/5/1963 22:00		1.87			
12/5/1963 23:00		1.88			
13/5/1963 0:00	1.74	1.86			
14/5/1963 0:00		1.69			
14/5/1963 1:00		1.67			
14/5/1963 2:00		1.64			
14/5/1963 3:00		1.62			
14/5/1963 4:00		1.60			
14/5/1963 5:00		1.60			
14/5/1963 6:00		1.62			
14/5/1963 7:00		1.68			
14/5/1963 8:00	1.65	1.76			
14/5/1963 9:00		1.82			
14/5/1963 10:00		1.85			
14/5/1963 11:00		1.86			
14/5/1963 12:00		1.84			
14/5/1963 13:00		1.89			
14/5/1963 14:00		1.85			
14/5/1963 15:00		1.86			
14/5/1963 16:00		1.87			
14/5/1963 17:00		1.90			
14/5/1963 18:00		1.92			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
14/5/1963 19:00		1.94			
14/5/1963 20:00		1.96			
14/5/1963 21:00		1.96			
14/5/1963 22:00		1.95			
14/5/1963 23:00		1.94			
15/5/1963 0:00		1.91			
15/5/1963 1:00		1.88			
15/5/1963 2:00		1.84			
15/5/1963 3:00		1.80			
15/5/1963 4:00		1.76			
15/5/1963 5:00		1.72			
15/5/1963 6:00		1.69			
15/5/1963 7:00		1.67			
15/5/1963 8:00	1.58	1.64			
15/5/1963 9:00		1.62			
15/5/1963 10:00		1.61			
15/5/1963 11:00		1.60			
15/5/1963 12:00		1.60			
15/5/1963 13:00		1.58			
15/5/1963 14:00		1.57			
15/5/1963 15:00		1.56			
15/5/1963 16:00		1.55			
15/5/1963 17:00		1.56			
15/5/1963 18:00		1.58			
15/5/1963 19:00		1.58			
15/5/1963 20:00		1.58			
15/5/1963 21:00		1.56			
15/5/1963 22:00		1.55			
15/5/1963 23:00		1.54			
16/5/1963 0:00	1.47	1.52			
17/5/1963 0:00		1.45			
17/5/1963 1:00		1.45			
17/5/1963 2:00		1.44			
17/5/1963 3:00		1.44			
17/5/1963 4:00		1.44			
17/5/1963 5:00		1.43			
17/5/1963 6:00		1.44			
17/5/1963 7:00		1.46			
17/5/1963 8:00	1.46	1.46			
17/5/1963 9:00		1.48			
17/5/1963 10:00		1.50			
17/5/1963 11:00		1.53			
17/5/1963 12:00		1.54			
17/5/1963 13:00		1.57			
17/5/1963 14:00		1.59			
17/5/1963 15:00		1.62			
17/5/1963 16:00		1.66			
17/5/1963 17:00		1.70			
17/5/1963 18:00		1.75			
17/5/1963 19:00		1.77			
17/5/1963 20:00		1.80			
17/5/1963 21:00		1.82			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
17/5/1963 22:00		1.84			
17/5/1963 23:00		1.85			
18/5/1963 0:00	1.80	1.85			
19/5/1963 8:00	1.89				
20/5/1963 8:00	1.4				
21/5/1963 8:00	1.27				
22/5/1963 8:00	1.3				
23/5/1963 8:00	1.32				
24/5/1963 8:00	1.29				
25/5/1963 8:00	1.3				
26/5/1963 8:00	1.08				
27/5/1963 8:00	1.14				
28/5/1963 8:00	1.13				
29/5/1963 8:00	1.04				
30/5/1963 8:00	1.09				
31/5/1963 8:00	1.15				
1/6/1963 8:00	1.06				
2/6/1963 8:00	1.05				
3/6/1963 8:00	1.02				
4/6/1963 8:00	1				
5/6/1963 8:00	1.04				
6/6/1963 8:00	1.05				
7/6/1963 8:00	1				
8/6/1963 8:00	0.93				
9/6/1963 8:00	0.89				
10/6/1963 8:00	0.95				
11/6/1963 8:00	0.87				
12/6/1963 8:00	0.82				
13/6/1963 8:00	0.79				
14/6/1963 8:00	0.76				
15/6/1963 8:00	0.72				
16/6/1963 8:00	0.7				
17/6/1963 8:00	0.68				
18/6/1963 0:00		0.66			
18/6/1963 1:00		0.67			
18/6/1963 2:00		0.67			
18/6/1963 3:00		0.67			
18/6/1963 4:00		0.67			
18/6/1963 5:00		0.67			
18/6/1963 6:00		0.67			
18/6/1963 7:00		0.67			
18/6/1963 8:00	0.69	0.69			
18/6/1963 9:00		0.69			
18/6/1963 10:00		0.70			
18/6/1963 11:00		0.76			
18/6/1963 12:00		0.89			
18/6/1963 13:00		1.01			
18/6/1963 14:00		1.07			
18/6/1963 15:00		1.09			
18/6/1963 16:00		1.08			
18/6/1963 17:00		1.06			
18/6/1963 18:00		1.04			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
18/6/1963 19:00		1.01			
18/6/1963 20:00		0.99			
18/6/1963 21:00		0.98			
18/6/1963 22:00		0.96			
18/6/1963 23:00		0.95			
19/6/1963 0:00	0.85	0.93			
20/6/1963 8:00	0.77				
21/6/1963 8:00	0.71				
22/6/1963 8:00	0.69				
23/6/1963 8:00	0.64				
24/6/1963 8:00	0.61				
25/6/1963 8:00	0.59				
26/6/1963 8:00	0.56				
27/6/1963 8:00	0.56				
28/6/1963 8:00	0.53				
29/6/1963 8:00	0.53				
30/6/1963 8:00	0.51				
1/7/1963 8:00	0.48				
2/7/1963 8:00	0.48				
3/7/1963 8:00	0.46				
4/7/1963 8:00	0.45				
5/7/1963 8:00	0.42				
6/7/1963 8:00	0.43		6/7/1963	0.43	9.64
7/7/1963 8:00	0.41				
8/7/1963 8:00	0.4				
9/7/1963 8:00	0.43				
10/7/1963 8:00	0.43				
11/7/1963 8:00	0.4				
12/7/1963 8:00	0.4				
13/7/1963 8:00	0.39				
14/7/1963 8:00	0.37				
15/7/1963 8:00	0.36				
16/7/1963 8:00	0.35				
17/7/1963 8:00	0.33				
18/7/1963 8:00	0.38				
19/7/1963 8:00	0.32				
20/7/1963 8:00	0.32				
21/7/1963 8:00	0.31				
22/7/1963 8:00	0.2				
23/7/1963 8:00	0.29				
24/7/1963 8:00	0.29				
25/7/1963 8:00	0.29				
26/7/1963 8:00	0.29				
27/7/1963 8:00	0.29				
28/7/1963 8:00	0.29				
29/7/1963 8:00	0.29				
30/7/1963 8:00	0.29				
31/7/1963 8:00	0.28				
1/8/1963 8:00	0.25				
2/8/1963 8:00	0.25				
3/8/1963 8:00	0.24				
4/8/1963 8:00	0.25				



Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
5/8/1963 8:00	0.24				
6/8/1963 8:00	0.24				
7/8/1963 8:00	0.25				
8/8/1963 8:00	0.25				
9/8/1963 8:00	0.24				
10/8/1963 8:00	0.24				
11/8/1963 8:00	0.23				
12/8/1963 8:00	0.23				
13/8/1963 8:00	0.21				
14/8/1963 8:00	0.21				
15/8/1963 8:00	0.28				
16/8/1963 8:00	0.23				
17/8/1963 8:00	0.23				
18/8/1963 8:00	0.22				
19/8/1963 8:00	0.22				
20/8/1963 8:00	0.21				
21/8/1963 8:00	0.21				
22/8/1963 8:00	0.21				
23/8/1963 8:00	0.2				
24/8/1963 8:00	0.21				
25/8/1963 8:00	0.2				
26/8/1963 8:00	0.2				
27/8/1963 8:00	0.21				
28/8/1963 8:00	0.22				
29/8/1963 8:00	0.21				
30/8/1963 8:00	0.24				
31/8/1963 8:00	0.33				
1/9/1963 8:00	0.33				
2/9/1963 8:00	0.33		2/9/1963	0.33	5.91
3/9/1963 8:00	0.29				
4/9/1963 8:00	0.28				
5/9/1963 8:00	0.27				
6/9/1963 8:00	0.26				
7/9/1963 8:00	0.25				
8/9/1963 8:00	0.25				
9/9/1963 8:00	0.24				
10/9/1963 8:00	0.23				
11/9/1963 8:00	0.22				
12/9/1963 8:00	0.23				
13/9/1963 8:00	0.23				
14/9/1963 8:00	0.22				
15/9/1963 8:00	0.22				
16/9/1963 8:00	0.23				
17/9/1963 8:00	0.23				
18/9/1963 8:00	0.22				
19/9/1963 8:00	0.22				
20/9/1963 8:00	0.22				
21/9/1963 8:00	0.22				
22/9/1963 8:00	0.22				
23/9/1963 8:00	0.22				
24/9/1963 8:00	0.23				
25/9/1963 8:00	0.23				

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
26/9/1963 8:00	0.23				
27/9/1963 8:00	0.27				
28/9/1963 8:00	0.27				
29/9/1963 8:00	0.26				
30/9/1963 8:00	0.27				
1/10/1963 8:00	0.28				
2/10/1963 8:00	0.27				
3/10/1963 8:00	0.34				
4/10/1963 8:00	0.3				
5/10/1963 8:00	0.28				
6/10/1963 8:00	0.27				
7/10/1963 0:00		0.32			
7/10/1963 1:00		0.33			
7/10/1963 2:00		0.34			
7/10/1963 3:00		0.35			
7/10/1963 4:00		0.36			
7/10/1963 5:00		0.36			
7/10/1963 6:00		0.36			
7/10/1963 7:00		0.36			
7/10/1963 8:00	0.38	0.38			
7/10/1963 9:00		0.37			
7/10/1963 10:00		0.37			
7/10/1963 11:00		0.37			
7/10/1963 12:00		0.36			
7/10/1963 13:00		0.36			
7/10/1963 14:00		0.36			
7/10/1963 15:00		0.36			
7/10/1963 16:00		0.35			
7/10/1963 17:00		0.34			
7/10/1963 18:00		0.34			
7/10/1963 19:00		0.35			
7/10/1963 20:00		0.35			
7/10/1963 21:00		0.35			
7/10/1963 22:00		0.36			
7/10/1963 23:00		0.72			
8/10/1963 0:00		0.83			
8/10/1963 1:00		0.78			
8/10/1963 2:00		0.72			
8/10/1963 3:00		0.64			
8/10/1963 4:00		0.56			
8/10/1963 5:00		0.52			
8/10/1963 6:00		0.48			
8/10/1963 7:00		0.46			
8/10/1963 8:00	0.46	0.46			
8/10/1963 9:00		0.46			
8/10/1963 10:00		0.49			
8/10/1963 11:00		0.73			
8/10/1963 12:00		0.85			
8/10/1963 13:00		0.93			
8/10/1963 14:00		0.94			
8/10/1963 15:00		0.91			
8/10/1963 16:00		0.87			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
8/10/1963 17:00		0.83			
8/10/1963 18:00		0.79			
8/10/1963 19:00		0.74			
8/10/1963 20:00		0.70			
8/10/1963 21:00		0.66			
8/10/1963 22:00		0.62			
8/10/1963 23:00		0.61			
9/10/1963 0:00		0.56			
9/10/1963 1:00		0.54			
9/10/1963 2:00		0.52			
9/10/1963 3:00		0.51			
9/10/1963 4:00		0.50			
9/10/1963 5:00		0.50			
9/10/1963 6:00		0.47			
9/10/1963 7:00		0.48			
9/10/1963 8:00	0.47	0.47			
9/10/1963 9:00		0.47			
9/10/1963 10:00		0.46			
9/10/1963 11:00		0.45			
9/10/1963 12:00		0.44			
9/10/1963 13:00		0.44			
9/10/1963 14:00		0.44			
9/10/1963 15:00		0.44			
9/10/1963 16:00		0.44			
9/10/1963 17:00		0.45			
9/10/1963 18:00		0.49			
9/10/1963 19:00		0.58			
9/10/1963 20:00		0.70			
9/10/1963 21:00		0.99			
9/10/1963 22:00		1.10			
9/10/1963 23:00		2.08			
10/10/1963 0:00		2.44			
10/10/1963 1:00		2.59			
10/10/1963 2:00		2.71			
10/10/1963 3:00		2.73			
10/10/1963 4:00		2.72			
10/10/1963 5:00		2.70			
10/10/1963 6:00		2.65			
10/10/1963 7:00		2.55			
10/10/1963 8:00	2.52	2.47			
10/10/1963 9:00		2.34			
10/10/1963 10:00		2.24			
10/10/1963 11:00		2.13			
10/10/1963 12:00		2.02			
10/10/1963 13:00		1.91			
10/10/1963 14:00		1.82			
10/10/1963 15:00		1.74			
10/10/1963 16:00		1.65			
10/10/1963 17:00		1.55			
10/10/1963 18:00		1.48			
10/10/1963 19:00		1.43			
10/10/1963 20:00		1.35			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
10/10/1963 21:00		1.29			
10/10/1963 22:00		1.23			
10/10/1963 23:00		1.17			
11/10/1963 0:00		1.13			
11/10/1963 1:00		1.09			
11/10/1963 2:00		1.05			
11/10/1963 3:00		1.03			
11/10/1963 4:00		1.00			
11/10/1963 5:00		0.97			
11/10/1963 6:00		0.95			
11/10/1963 7:00		0.94			
11/10/1963 8:00	0.73	0.92			
11/10/1963 9:00		0.90			
11/10/1963 10:00		0.89			
11/10/1963 11:00		0.88			
11/10/1963 12:00		0.87			
11/10/1963 13:00		0.86			
11/10/1963 14:00		0.86			
11/10/1963 15:00		0.85			
11/10/1963 16:00		0.85			
11/10/1963 17:00		0.85			
11/10/1963 18:00		0.84			
11/10/1963 19:00		0.83			
11/10/1963 20:00		0.83			
11/10/1963 21:00		0.82			
11/10/1963 22:00		0.82			
11/10/1963 23:00		0.81			
12/10/1963 0:00		0.80			
12/10/1963 1:00		0.80			
12/10/1963 2:00		0.80			
12/10/1963 3:00		0.80			
12/10/1963 4:00		0.80			
12/10/1963 5:00		0.80			
12/10/1963 6:00		0.80			
12/10/1963 7:00		0.80			
12/10/1963 8:00	0.80	0.80			
12/10/1963 9:00		0.82			
12/10/1963 10:00		0.86			
12/10/1963 11:00		0.91			
12/10/1963 12:00		0.95			
12/10/1963 13:00		0.96			
12/10/1963 14:00		0.97			
12/10/1963 15:00		0.97			
12/10/1963 16:00		0.97			
12/10/1963 17:00		0.97			
12/10/1963 18:00		0.96			
12/10/1963 19:00		0.95			
12/10/1963 20:00		0.94			
12/10/1963 21:00		0.93			
12/10/1963 22:00		0.92			
12/10/1963 23:00		0.91			
13/10/1963 0:00	0.89	0.90			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
14/10/1963 8:00	0.7				
15/10/1963 8:00	0.62				
16/10/1963 8:00	0.56				
17/10/1963 8:00	0.52				
18/10/1963 8:00	0.51				
19/10/1963 8:00	0.52				
20/10/1963 8:00	0.49				
21/10/1963 8:00	0.47				
22/10/1963 8:00	0.45				
23/10/1963 8:00	0.43				
24/10/1963 8:00	0.42				
25/10/1963 8:00	0.42				
26/10/1963 8:00	0.48				
27/10/1963 0:00		0.46			
27/10/1963 1:00		0.46			
27/10/1963 2:00		0.47			
27/10/1963 3:00		0.47			
27/10/1963 4:00		0.48			
27/10/1963 5:00		0.48			
27/10/1963 6:00		0.48			
27/10/1963 7:00		0.48			
27/10/1963 8:00	0.47	0.47			
27/10/1963 9:00		0.47			
27/10/1963 10:00		0.47			
27/10/1963 11:00		0.47			
27/10/1963 12:00		0.47			
27/10/1963 13:00		0.47			
27/10/1963 14:00		0.47			
27/10/1963 15:00		0.47			
27/10/1963 16:00		0.47			
27/10/1963 17:00		0.50			
27/10/1963 18:00		0.54			
27/10/1963 19:00		0.67			
27/10/1963 20:00		0.90			
27/10/1963 21:00		1.23			
27/10/1963 22:00		1.57			
27/10/1963 23:00		1.82			
28/10/1963 0:00		2.05			
28/10/1963 1:00		2.25			
28/10/1963 2:00		2.46			
28/10/1963 3:00		2.62			
28/10/1963 4:00		2.78			
28/10/1963 5:00		2.87			
28/10/1963 6:00		2.99			
28/10/1963 7:00		3.07			
28/10/1963 8:00	3.15	3.15			
28/10/1963 9:00		3.16			
28/10/1963 10:00		3.17			
28/10/1963 11:00		3.15			
28/10/1963 12:00		3.11			
28/10/1963 13:00		3.05			
28/10/1963 14:00		2.98			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
28/10/1963 15:00		2.90			
28/10/1963 16:00		2.81			
28/10/1963 17:00		2.71			
28/10/1963 18:00		2.61			
28/10/1963 19:00		2.52			
28/10/1963 20:00		2.42			
28/10/1963 21:00		2.33			
28/10/1963 22:00		2.24			
28/10/1963 23:00		2.16			
29/10/1963 0:00		2.08			
29/10/1963 1:00		1.98			
29/10/1963 2:00		1.91			
29/10/1963 3:00		1.85			
29/10/1963 4:00		1.78			
29/10/1963 5:00		1.72			
29/10/1963 6:00		1.68			
29/10/1963 7:00		1.65			
29/10/1963 8:00	1.60	1.60			
29/10/1963 9:00		1.60			
29/10/1963 10:00		1.62			
29/10/1963 11:00		1.66			
29/10/1963 12:00		1.77			
29/10/1963 13:00		1.90			
29/10/1963 14:00		2.03			
29/10/1963 15:00		2.15			
29/10/1963 16:00		2.26			
29/10/1963 17:00		2.38			
29/10/1963 18:00		2.45			
29/10/1963 19:00		2.51			
29/10/1963 20:00		2.54			
29/10/1963 21:00		2.55			
29/10/1963 22:00		2.56			
29/10/1963 23:00		2.54			
30/10/1963 0:00		2.50			
30/10/1963 1:00		2.45			
30/10/1963 2:00		2.38			
30/10/1963 3:00		2.31			
30/10/1963 4:00		2.25			
30/10/1963 5:00		2.17			
30/10/1963 6:00		2.11			
30/10/1963 7:00		2.05			
30/10/1963 8:00	2.00	2.00			
30/10/1963 9:00		1.90			
30/10/1963 10:00		1.86			
30/10/1963 11:00		1.80			
30/10/1963 12:00		1.74			
30/10/1963 13:00		1.71			
30/10/1963 14:00		1.67			
30/10/1963 15:00		1.65			
30/10/1963 16:00		1.62			
30/10/1963 17:00		1.60			
30/10/1963 18:00		1.60			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
30/10/1963 19:00		1.60			
30/10/1963 20:00		1.60			
30/10/1963 21:00		1.60			
30/10/1963 22:00		1.62			
30/10/1963 23:00		1.63			
31/10/1963 0:00		1.63			
31/10/1963 1:00		1.62			
31/10/1963 2:00		1.61			
31/10/1963 3:00		1.60			
31/10/1963 4:00		1.58			
31/10/1963 5:00		1.56			
31/10/1963 6:00		1.55			
31/10/1963 7:00		1.51			
31/10/1963 8:00	1.50	1.50			
31/10/1963 9:00		1.47			
31/10/1963 10:00		1.44			
31/10/1963 11:00		1.42			
31/10/1963 12:00		1.40			
31/10/1963 13:00		1.38			
31/10/1963 14:00		1.36			
31/10/1963 15:00		1.34			
31/10/1963 16:00		1.33			
31/10/1963 17:00		1.31			
31/10/1963 18:00		1.30			
31/10/1963 19:00		1.29			
31/10/1963 20:00		1.29			
31/10/1963 21:00		1.27			
31/10/1963 22:00		1.25			
31/10/1963 23:00		1.24			
1/11/1963 0:00	1.13	1.24			
2/11/1963 8:00	0.96				
3/11/1963 8:00	0.86				
4/11/1963 8:00	0.78				
5/11/1963 8:00	0.74				
6/11/1963 8:00	0.7				
7/11/1963 8:00	0.67				
8/11/1963 8:00	0.63				
9/11/1963 8:00	0.6				
10/11/1963 8:00	0.57				
11/11/1963 8:00	0.54				
12/11/1963 8:00	0.52				
13/11/1963 8:00	0.51				
14/11/1963 8:00	0.5				
15/11/1963 8:00	0.49				
16/11/1963 8:00	0.49				
17/11/1963 8:00	0.49				
18/11/1963 8:00	0.5				
19/11/1963 8:00	0.5				
20/11/1963 8:00	0.49				
21/11/1963 8:00	0.49				
22/11/1963 8:00	0.5				
23/11/1963 8:00	0.5				

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
24/11/1963 8:00	0.5				
25/11/1963 8:00	0.48				
26/11/1963 8:00	0.47				
27/11/1963 8:00	0.46				
28/11/1963 8:00	0.45				
29/11/1963 8:00	0.47				
30/11/1963 0:00		0.56			
30/11/1963 1:00		0.81			
30/11/1963 2:00		1.13			
30/11/1963 3:00		1.30			
30/11/1963 4:00		1.52			
30/11/1963 5:00		1.74			
30/11/1963 6:00		1.98			
30/11/1963 7:00		2.14			
30/11/1963 8:00	2.20	2.20			
30/11/1963 9:00		2.31			
30/11/1963 10:00		2.35			
30/11/1963 11:00		2.36			
30/11/1963 12:00		2.34			
30/11/1963 13:00		2.32			
30/11/1963 14:00		2.28			
30/11/1963 15:00		2.23			
30/11/1963 16:00		2.15			
30/11/1963 17:00		2.07			
30/11/1963 18:00		1.98			
30/11/1963 19:00		1.89			
30/11/1963 20:00		1.81			
30/11/1963 21:00		1.74			
30/11/1963 22:00		1.66			
30/11/1963 23:00		1.60			
1/12/1963 0:00		1.52			
1/12/1963 1:00		1.47			
1/12/1963 2:00		1.41			
1/12/1963 3:00		1.36			
1/12/1963 4:00		1.31			
1/12/1963 5:00		1.28			
1/12/1963 6:00		1.24			
1/12/1963 7:00		1.21			
1/12/1963 8:00	1.20	1.20			
1/12/1963 9:00		1.16			
1/12/1963 10:00		1.14			
1/12/1963 11:00		1.12			
1/12/1963 12:00		1.11			
1/12/1963 13:00		1.09			
1/12/1963 14:00		1.08			
1/12/1963 15:00		1.07			
1/12/1963 16:00		1.06			
1/12/1963 17:00		1.05			
1/12/1963 18:00		1.04			
1/12/1963 19:00		1.02			
1/12/1963 20:00		1.01			
1/12/1963 21:00		1.01			



Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
1/12/1963 22:00		1.01			
1/12/1963 23:00		0.90			
2/12/1963 0:00	0.94	0.98			
3/12/1963 8:00	0.86				
4/12/1963 8:00	0.76				
5/12/1963 8:00	0.7				
6/12/1963 8:00	0.8				
7/12/1963 0:00		0.92			
7/12/1963 1:00		0.97			
7/12/1963 2:00		1.06			
7/12/1963 3:00		1.12			
7/12/1963 4:00		1.19			
7/12/1963 5:00		1.25			
7/12/1963 6:00		1.30			
7/12/1963 7:00		1.34			
7/12/1963 8:00	1.36	1.36			
7/12/1963 9:00		1.38			
7/12/1963 10:00		1.37			
7/12/1963 11:00		1.36			
7/12/1963 12:00		1.34			
7/12/1963 13:00		1.31			
7/12/1963 14:00		1.29			
7/12/1963 15:00		1.25			
7/12/1963 16:00		1.23			
7/12/1963 17:00		1.21			
7/12/1963 18:00		1.19			
7/12/1963 19:00		1.17			
7/12/1963 20:00		1.14			
7/12/1963 21:00		1.13			
7/12/1963 22:00		1.11			
7/12/1963 23:00		1.09			
8/12/1963 0:00	0.98	1.07			
9/12/1963 8:00	0.9				
10/12/1963 8:00	0.81				
11/12/1963 8:00	0.74				
12/12/1963 8:00	0.79				
13/12/1963 0:00		0.89			
13/12/1963 1:00		0.89			
13/12/1963 2:00		0.88			
13/12/1963 3:00		0.90			
13/12/1963 4:00		0.92			
13/12/1963 5:00		0.99			
13/12/1963 6:00		1.07			
13/12/1963 7:00		1.20			
13/12/1963 8:00	1.29	1.39			
13/12/1963 9:00		1.38			
13/12/1963 10:00		1.42			
13/12/1963 11:00		1.47			
13/12/1963 12:00		1.57			
13/12/1963 13:00		1.72			
13/12/1963 14:00		2.00			
13/12/1963 15:00		2.18			

Δεδομένα σταθμημέτρου (SM)		Σταθμηγράφος (SG)	Δεδομένα υδρομετρήσεων (HM)		
Ημερομηνία	Στάθμη	Στάθμη	Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή
13/12/1963 16:00		2.35			
13/12/1963 17:00		2.47			
13/12/1963 18:00		2.60			
13/12/1963 19:00		2.70			
13/12/1963 20:00		2.82			
13/12/1963 21:00		2.88			
14/12/1963 8:00	3.16		14/12/1963	2.92	178.02

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

### ΜΟΡΦΗ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

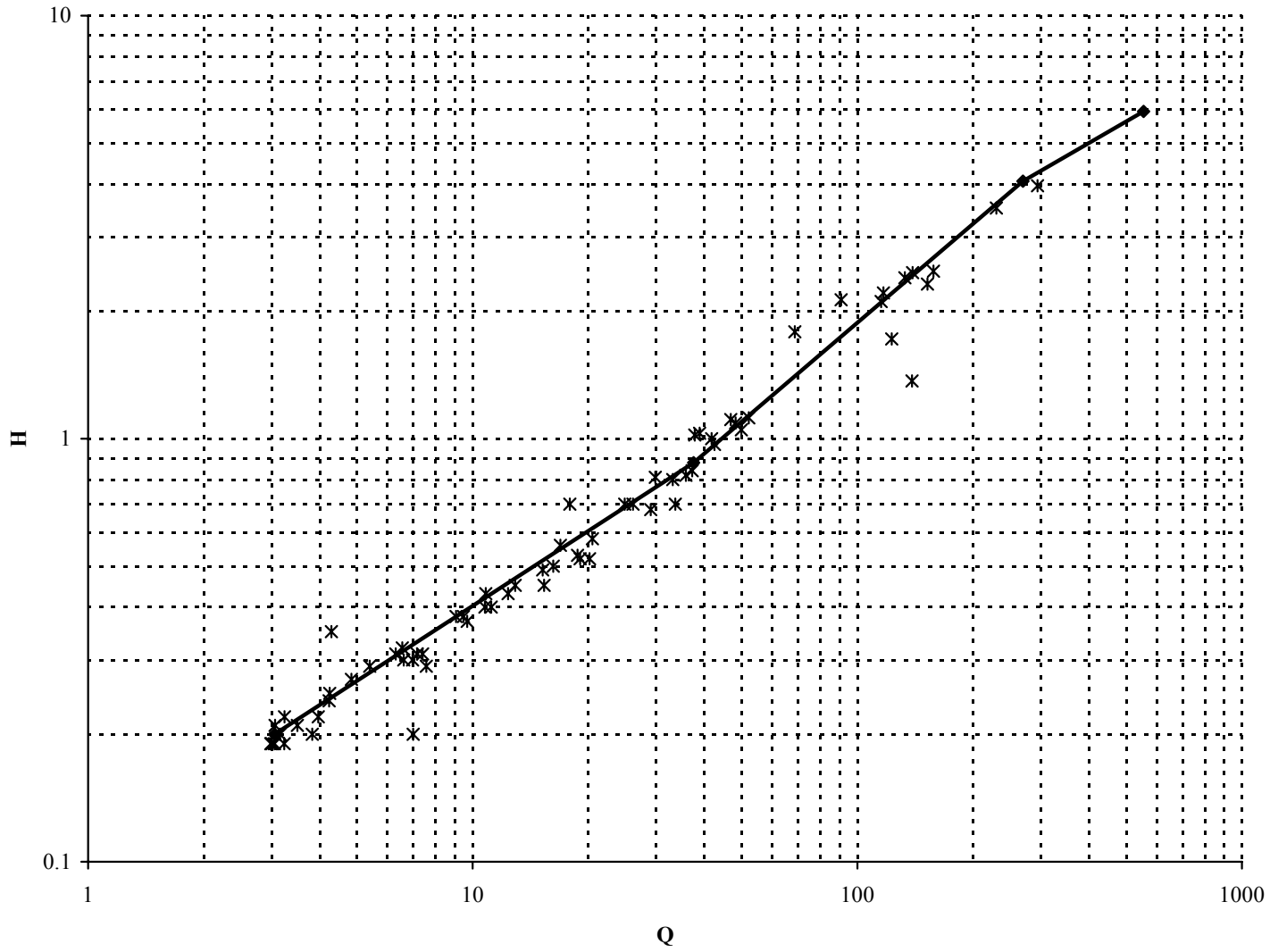
arxh 18/05/1953 08:00  
telos 18/12/1962 7:59

shmeia	h	q	
4	5.935	555.384	
	4.061	269.544	
	0.877	37.542	
	0.2	3.051	

arxh 18/12/1962 08:00  
telos 20/1/1968 8:00

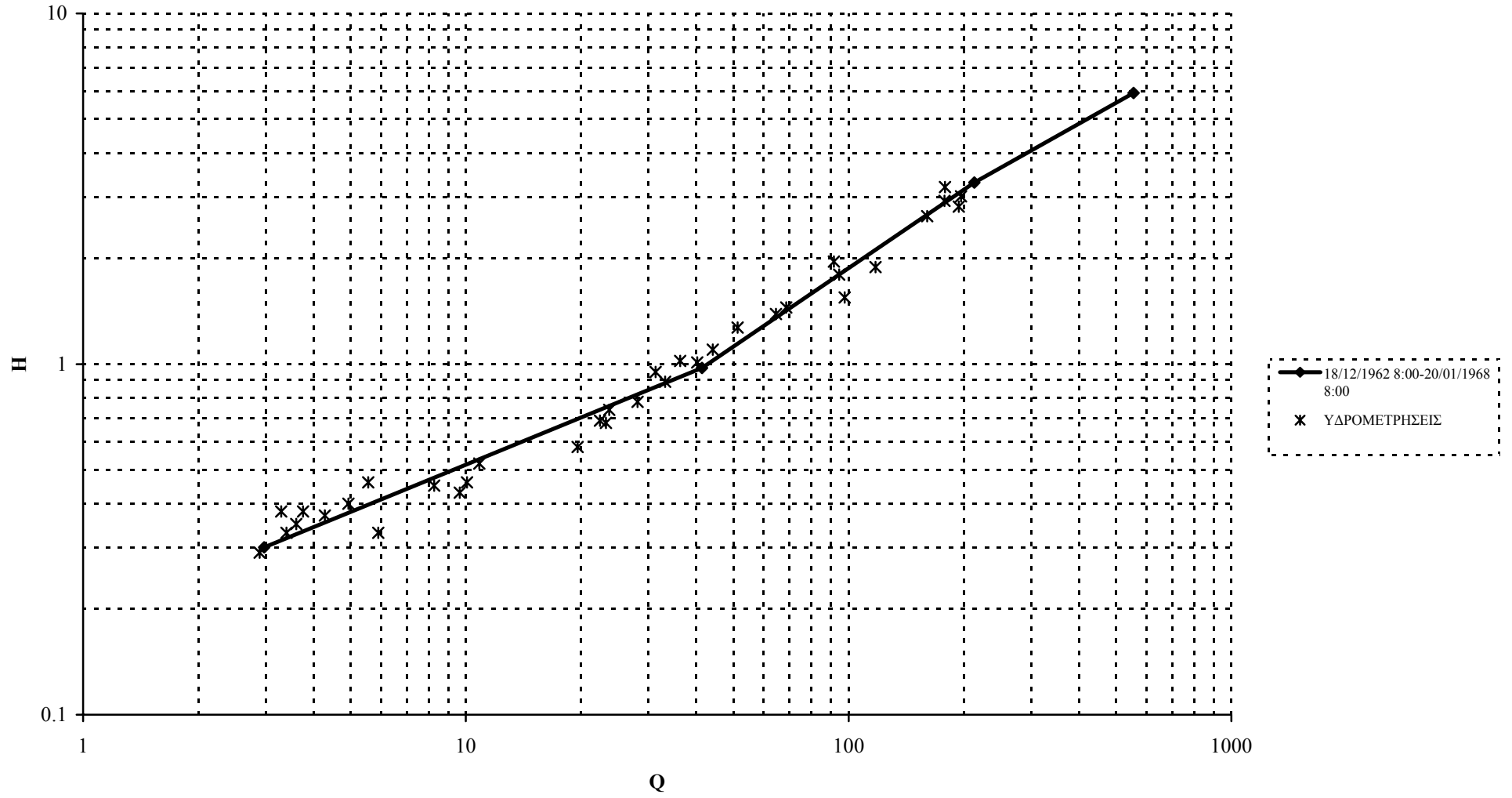
shmeia	h	q	
4	5.935	555.384	
	3.294	213.189	
	0.974	41.412	
	0.3	2.974	

ΚΑΜΠΥΛΗ ΣΤΑΘΜΗΣ - ΠΑΡΟΧΗΣ  
18/5/1953 8:00 - 18/12/1962 7:59



—◆— 18/5/1953 08:00-18/12/1962 7:59  
\* ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΚΑΜΠΥΛΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ  
18/12/1962 8:00-20/01/1968 8:00



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

### ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου		Προηγούμενα Αποτελέσματα		Απόλυτη διαφορά	Ανηγγμένη διαφορά (%)
Ημερομηνία	Στάθμη	αποτελέσματα Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	παρούσας εργασίας Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)		
26/9/1962 20:00	2.44	138.80	138.91	0.11	0.08
26/9/1962 21:00	2.61	151.60	151.71	0.11	0.07
26/9/1962 22:00	2.73	160.83	160.94	0.11	0.07
26/9/1962 23:00	2.80	166.33	166.45	0.12	0.07
27/9/1962 0:00	2.83	168.79	168.91	0.12	0.07
27/9/1962 1:00	2.82	167.41	167.54	0.13	0.08
27/9/1962 2:00	2.78	164.51	164.63	0.12	0.07
27/9/1962 3:00	2.70	158.57	158.69	0.12	0.08
27/9/1962 4:00	2.61	151.93	152.05	0.12	0.08
27/9/1962 5:00	2.53	146.10	146.22	0.12	0.08
27/9/1962 6:00	2.47	141.06	141.18	0.12	0.09
27/9/1962 7:00	2.39	135.32	135.45	0.13	0.09
27/9/1962 8:00	2.30	128.91	129.04	0.13	0.10
27/9/1962 9:00	2.25	125.21	125.34	0.13	0.10
27/9/1962 10:00	2.17	119.39	119.52	0.13	0.11
27/9/1962 11:00	2.09	113.64	113.77	0.13	0.11
27/9/1962 12:00	1.98	105.86	105.99	0.13	0.12
27/9/1962 13:00	1.89	100.26	100.39	0.13	0.12
27/9/1962 14:00	1.82	95.40	95.53	0.13	0.14
27/9/1962 15:00	1.72	88.59	88.72	0.13	0.15
27/9/1962 16:00	1.65	83.87	84.00	0.13	0.16
27/9/1962 17:00	1.56	77.91	78.04	0.13	0.17
27/9/1962 18:00	1.48	72.69	72.82	0.13	0.17
27/9/1962 19:00	1.68	85.60	85.73	0.13	0.16
27/9/1962 20:00	1.30	61.26	61.39	0.13	0.20
27/9/1962 21:00	1.23	57.52	57.65	0.13	0.22
27/9/1962 22:00	1.16	53.24	53.37	0.13	0.24
27/9/1962 23:00	1.09	49.04	49.17	0.13	0.26
28/9/1962 0:00	1.02	44.92	45.04	0.12	0.27
28/9/1962 1:00	0.95	40.87	41.00	0.13	0.31
28/9/1962 2:00	0.87	36.01	36.16	0.15	0.42
28/9/1962 3:00	0.79	30.39	30.54	0.15	0.49
28/9/1962 4:00	0.73	26.42	26.56	0.14	0.54
28/9/1962 5:00	0.67	23.28	23.41	0.13	0.57
28/9/1962 6:00	0.62	20.30	20.43	0.13	0.63
28/9/1962 7:00	0.60	19.11	19.24	0.13	0.68
28/9/1962 8:00	0.58	17.96	18.08	0.12	0.68
28/9/1962 9:00	0.56	16.76	16.89	0.13	0.76
28/9/1962 10:00	0.52	15.10	15.22	0.12	0.80
28/9/1962 11:00	0.51	14.48	14.60	0.12	0.82
28/9/1962 12:00	0.49	13.39	13.51	0.12	0.88
28/9/1962 13:00	0.45	11.43	11.54	0.11	0.97
28/9/1962 14:00	0.44	11.32	11.43	0.11	0.97
28/9/1962 15:00	0.43	10.77	10.88	0.11	1.00
28/9/1962 16:00	0.41	9.81	9.91	0.10	1.05
28/9/1962 17:00	0.41	9.70	9.81	0.11	1.11
28/9/1962 18:00	0.41	9.60	9.70	0.10	1.08
28/9/1962 19:00	0.39	9.08	9.19	0.11	1.19
28/9/1962 20:00	0.39	8.98	9.09	0.11	1.18
28/9/1962 21:00	0.38	8.48	8.59	0.11	1.24

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
28/9/1962 22:00	0.38	8.38	8.49	0.11	1.27
28/9/1962 23:00	0.37	8.28	8.39	0.11	1.30
29/9/1962 0:00	0.37	8.18	8.29	0.11	1.34
29/9/1962 1:00	0.37	8.09	8.19	0.10	1.26
29/9/1962 2:00	0.36	7.99	8.10	0.11	1.32
29/9/1962 3:00	0.36	7.89	8.00	0.11	1.37
29/9/1962 4:00	0.37	8.18	8.29	0.11	1.34
29/9/1962 5:00	0.40	9.28	9.39	0.11	1.21
29/9/1962 6:00	0.51	14.58	14.72	0.14	0.97
29/9/1962 7:00	0.67	23.16	23.34	0.18	0.76
29/9/1962 8:00	0.80	31.26	31.46	0.20	0.64
29/9/1962 9:00	0.94	40.43	40.60	0.17	0.41
29/9/1962 10:00	1.06	47.36	47.54	0.18	0.37
29/9/1962 11:00	1.12	50.97	51.14	0.17	0.34
29/9/1962 12:00	1.16	52.84	53.02	0.18	0.34
29/9/1962 13:00	1.16	52.94	53.12	0.18	0.34
29/9/1962 14:00	1.13	51.26	51.44	0.18	0.35
29/9/1962 15:00	1.10	49.59	49.77	0.18	0.37
29/9/1962 16:00	1.06	47.35	47.54	0.19	0.39
29/9/1962 17:00	1.02	45.14	45.32	0.18	0.40
29/9/1962 18:00	0.98	42.39	42.57	0.18	0.42
29/9/1962 19:00	0.92	39.12	39.29	0.17	0.44
29/9/1962 20:00	0.88	36.82	37.06	0.24	0.64
29/9/1962 21:00	0.84	34.10	34.33	0.23	0.67
29/9/1962 22:00	0.80	31.46	31.69	0.23	0.71
29/9/1962 23:00	0.78	29.57	29.79	0.22	0.74
30/9/1962 0:00	0.74	27.09	27.30	0.21	0.77
30/9/1962 1:00	0.69	24.09	24.29	0.20	0.82
30/9/1962 2:00	0.67	22.98	23.19	0.21	0.89
30/9/1962 3:00	0.65	21.91	22.10	0.19	0.88
30/9/1962 4:00	0.63	20.85	21.04	0.19	0.92
30/9/1962 5:00	0.62	19.81	20.00	0.19	0.96
30/9/1962 6:00	0.60	18.79	18.99	0.20	1.03
30/9/1962 7:00	0.59	18.34	18.53	0.19	1.02
30/9/1962 8:00	0.56	16.83	17.02	0.19	1.09
30/9/1962 9:00	0.54	15.80	15.98	0.18	1.10
30/9/1962 10:00	0.53	15.29	15.47	0.18	1.14
30/9/1962 11:00	0.52	14.79	14.96	0.17	1.15
30/9/1962 12:00	0.51	14.30	14.46	0.16	1.14
30/9/1962 13:00	0.50	13.81	13.97	0.16	1.18
30/9/1962 14:00	0.49	13.33	13.49	0.16	1.20
30/9/1962 15:00	0.49	13.33	13.49	0.16	1.18
30/9/1962 16:00	0.48	12.86	13.01	0.15	1.18
30/9/1962 17:00	0.47	12.39	12.54	0.15	1.23
30/9/1962 18:00	0.47	12.39	12.54	0.15	1.21
30/9/1962 19:00	0.47	12.39	12.54	0.15	1.20
30/9/1962 20:00	0.47	12.39	12.54	0.15	1.18
30/9/1962 21:00	0.47	12.39	12.54	0.15	1.16
30/9/1962 22:00	0.47	12.38	12.53	0.15	1.23
30/9/1962 23:00	0.47	12.38	12.53	0.15	1.21
1/10/1962 0:00	0.47	12.38	12.53	0.15	1.19

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγμένη

διαφορά

διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
1/10/1962 8:00	0.48	12.84	13.03	0.19	1.46
2/10/1962 8:00	0.43	10.56	10.76	0.20	1.90
3/10/1962 8:00	0.41	9.69	9.91	0.22	2.20
4/10/1962 8:00	0.42	10.08	10.33	0.25	2.42
5/10/1962 8:00	0.40	9.22	9.49	0.27	2.83
6/10/1962 8:00	0.38	8.40	8.68	0.28	3.18
7/10/1962 8:00	0.37	7.98	8.28	0.30	3.62
8/10/1962 8:00	0.31	5.79	6.07	0.28	4.69
9/10/1962 8:00	0.30	5.44	5.73	0.29	5.13
10/10/1962 8:00	0.30	5.42	5.73	0.31	5.46
11/10/1962 8:00	0.30	5.40	5.40	0.00	0.00
12/10/1962 8:00	0.30	5.46	5.46	0.00	0.04
13/10/1962 8:00	0.29	5.20	5.20	0.00	0.03
14/10/1962 8:00	0.29	5.26	5.26	0.00	0.01
15/10/1962 8:00	0.28	5.00	5.00	0.00	0.00
16/10/1962 8:00	0.27	4.75	4.75	0.00	0.10
17/10/1962 8:00	0.43	10.81	10.81	0.00	0.01
18/10/1962 0:00	0.39	9.18	9.19	0.01	0.15
18/10/1962 1:00	0.39	9.18	9.19	0.01	0.16
18/10/1962 2:00	0.39	9.19	9.20	0.01	0.07
18/10/1962 3:00	0.40	9.60	9.61	0.01	0.09
18/10/1962 4:00	0.41	10.02	10.03	0.01	0.09
18/10/1962 5:00	0.41	10.03	10.03	0.00	0.00
18/10/1962 6:00	0.42	10.45	10.46	0.01	0.08
18/10/1962 7:00	0.42	10.46	10.46	0.00	0.01
18/10/1962 8:00	0.42	10.46	10.46	0.00	0.01
18/10/1962 9:00	0.42	10.43	10.43	0.00	0.01
18/10/1962 10:00	0.42	10.40	10.40	0.00	0.04
18/10/1962 11:00	0.43	10.80	10.80	0.00	0.04
18/10/1962 12:00	0.44	11.20	11.20	0.00	0.01
18/10/1962 13:00	0.49	13.46	13.46	0.00	0.03
18/10/1962 14:00	0.58	18.53	18.53	0.00	0.01
18/10/1962 15:00	0.78	30.63	30.63	0.00	0.00
18/10/1962 16:00	0.89	38.10	38.10	0.00	0.01
18/10/1962 17:00	1.00	44.24	44.24	0.00	0.00
18/10/1962 18:00	1.10	49.99	49.99	0.00	0.00
18/10/1962 19:00	1.22	57.09	57.09	0.00	0.00
18/10/1962 20:00	1.29	61.31	61.31	0.00	0.00
18/10/1962 21:00	1.28	60.65	60.65	0.00	0.00
18/10/1962 22:00	1.27	59.99	59.99	0.00	0.00
18/10/1962 23:00	1.26	59.34	59.34	0.00	0.01
19/10/1962 0:00	1.25	58.68	58.68	0.00	0.00
19/10/1962 1:00	1.25	58.64	58.64	0.00	0.01
19/10/1962 2:00	1.24	58.59	58.59	0.00	0.00
19/10/1962 3:00	1.27	60.37	60.37	0.00	0.01
19/10/1962 4:00	1.35	65.27	65.27	0.00	0.01
19/10/1962 5:00	1.58	79.87	79.87	0.00	0.01
19/10/1962 6:00	1.71	88.39	88.39	0.00	0.00
19/10/1962 7:00	1.89	100.50	100.50	0.00	0.00
19/10/1962 8:00	2.00	108.05	108.05	0.00	0.00
19/10/1962 9:00	2.12	116.67	116.67	0.00	0.00



## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγμένη

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	διαφορά	διαφορά (%)
19/10/1962 10:00	2.18	121.12	121.12	0.00	0.00
19/10/1962 11:00	2.20	122.02	122.02	0.00	0.00
19/10/1962 12:00	2.21	122.92	122.92	0.00	0.00
19/10/1962 13:00	2.19	121.67	121.67	0.00	0.00
19/10/1962 14:00	2.18	121.14	121.14	0.00	0.00
19/10/1962 15:00	2.17	119.90	119.90	0.00	0.00
19/10/1962 16:00	2.15	118.66	118.66	0.00	0.00
19/10/1962 17:00	2.10	115.30	115.29	0.01	0.00
19/10/1962 18:00	2.07	112.66	112.66	0.00	0.00
19/10/1962 19:00	2.00	107.94	107.94	0.00	0.00
19/10/1962 20:00	1.94	103.96	103.96	0.00	0.00
19/10/1962 21:00	1.89	100.69	100.69	0.00	0.00
19/10/1962 22:00	1.86	98.14	98.13	0.01	0.01
19/10/1962 23:00	1.84	96.95	96.95	0.00	0.00
20/10/1962 0:00	1.85	97.81	97.80	0.01	0.01
20/10/1962 1:00	1.86	98.66	98.66	0.00	0.00
20/10/1962 2:00	1.88	100.21	100.21	0.00	0.00
20/10/1962 3:00	1.90	101.07	101.07	0.00	0.00
20/10/1962 4:00	1.89	100.56	100.56	0.00	0.00
20/10/1962 5:00	1.84	97.32	97.32	0.00	0.00
20/10/1962 6:00	1.78	93.43	93.43	0.00	0.00
20/10/1962 7:00	1.74	90.25	90.25	0.00	0.01
20/10/1962 8:00	1.70	87.75	87.75	0.00	0.00
20/10/1962 9:00	1.67	85.76	85.77	0.01	0.01
20/10/1962 10:00	1.65	84.45	84.46	0.01	0.01
20/10/1962 11:00	1.63	83.14	83.16	0.02	0.02
20/10/1962 12:00	1.62	82.48	82.51	0.03	0.04
20/10/1962 13:00	1.62	82.49	82.52	0.03	0.04
20/10/1962 14:00	1.62	82.50	82.53	0.03	0.04
20/10/1962 15:00	1.62	82.50	82.54	0.04	0.05
20/10/1962 16:00	1.63	83.16	83.21	0.05	0.06
20/10/1962 17:00	1.66	85.14	85.20	0.06	0.07
20/10/1962 18:00	1.65	84.49	84.55	0.06	0.07
20/10/1962 19:00	1.62	82.52	82.59	0.07	0.08
20/10/1962 20:00	1.59	80.56	80.64	0.08	0.09
20/10/1962 21:00	1.53	76.67	76.75	0.08	0.11
20/10/1962 22:00	1.48	73.47	73.55	0.08	0.11
20/10/1962 23:00	1.47	72.83	72.92	0.09	0.13
21/10/1962 0:00	1.46	72.20	72.30	0.10	0.13
21/10/1962 8:00	1.40	68.44	68.44	0.00	0.01
22/10/1962 8:00	1.12	51.47	51.47	0.00	0.00
23/10/1962 8:00	1.00	44.60	44.60	0.00	0.00
24/10/1962 8:00	1.17	54.67	54.67	0.00	0.01
25/10/1962 8:00	0.84	35.35	35.35	0.00	0.01
26/10/1962 8:00	0.70	26.13	26.13	0.00	0.02
27/10/1962 8:00	0.61	20.52	20.52	0.00	0.01
28/10/1962 8:00	0.69	25.02	25.02	0.00	0.00
29/10/1962 0:00	0.66	23.05	23.00	0.05	0.20
29/10/1962 1:00	0.66	23.04	23.00	0.04	0.17
29/10/1962 2:00	0.66	23.03	23.00	0.03	0.15
29/10/1962 3:00	0.65	22.43	22.40	0.03	0.13

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγγεμένη

διαφορά

διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγγεμένη διαφορά (%)
29/10/1962 4:00	0.65	22.42	22.40	0.02	0.11
29/10/1962 5:00	0.65	22.41	22.39	0.02	0.08
29/10/1962 6:00	0.64	21.81	21.80	0.01	0.03
29/10/1962 7:00	0.64	21.80	21.80	0.00	0.00
29/10/1962 8:00	0.63	21.22	21.22	0.00	0.01
29/10/1962 9:00	0.61	19.79	19.79	0.00	0.01
29/10/1962 10:00	0.59	18.95	18.95	0.00	0.01
29/10/1962 11:00	0.58	18.13	18.13	0.00	0.02
29/10/1962 12:00	0.55	16.79	16.79	0.00	0.01
29/10/1962 13:00	0.52	15.50	15.50	0.00	0.01
29/10/1962 14:00	0.51	14.74	14.74	0.00	0.01
29/10/1962 15:00	0.50	14.00	14.00	0.00	0.01
29/10/1962 16:00	0.48	13.27	13.27	0.00	0.01
29/10/1962 17:00	0.48	13.03	13.03	0.00	0.02
29/10/1962 18:00	0.48	13.26	13.26	0.00	0.03
29/10/1962 19:00	0.52	14.95	14.95	0.00	0.01
29/10/1962 20:00	0.61	19.97	19.97	0.00	0.00
29/10/1962 21:00	0.69	24.96	24.96	0.00	0.01
29/10/1962 22:00	0.75	28.42	28.42	0.00	0.00
29/10/1962 23:00	0.75	28.73	28.74	0.01	0.02
30/10/1962 0:00	0.74	27.75	27.75	0.00	0.02
30/10/1962 1:00	0.72	26.79	26.79	0.00	0.01
30/10/1962 2:00	0.71	25.84	25.84	0.00	0.02
30/10/1962 3:00	0.69	24.90	24.90	0.00	0.01
30/10/1962 4:00	0.68	23.97	23.97	0.00	0.02
30/10/1962 5:00	0.66	23.07	23.06	0.01	0.02
30/10/1962 6:00	0.64	21.59	21.59	0.00	0.01
30/10/1962 7:00	0.61	20.15	20.15	0.00	0.01
30/10/1962 8:00	0.59	18.75	18.76	0.01	0.03
30/10/1962 9:00	0.57	17.49	17.49	0.00	0.00
30/10/1962 10:00	0.53	15.75	15.75	0.00	0.01
30/10/1962 11:00	0.50	14.08	14.08	0.00	0.02
30/10/1962 12:00	0.47	12.49	12.49	0.00	0.04
30/10/1962 13:00	0.43	10.99	10.99	0.00	0.04
30/10/1962 14:00	0.40	9.56	9.56	0.00	0.03
30/10/1962 15:00	0.38	8.60	8.60	0.00	0.05
30/10/1962 16:00	0.35	7.69	7.69	0.00	0.04
30/10/1962 17:00	0.32	6.47	6.47	0.00	0.04
30/10/1962 18:00	0.30	5.66	5.66	0.00	0.01
30/10/1962 19:00	0.28	5.22	5.22	0.00	0.05
30/10/1962 20:00	0.26	4.48	4.48	0.00	0.03
30/10/1962 21:00	0.25	4.08	4.08	0.00	0.00
30/10/1962 22:00	0.23	3.69	3.69	0.00	0.10
30/10/1962 23:00	0.22	3.32	3.32	0.00	0.11
31/10/1962 0:00	0.21	2.97	2.97	0.00	0.01
31/10/1962 1:00	0.20	2.88	2.88	0.00	0.02
31/10/1962 2:00	0.19	2.55	2.55	0.00	0.09
31/10/1962 3:00	0.19	2.46	2.46	0.00	0.17
31/10/1962 4:00	0.20	2.87	2.87	0.00	0.06
31/10/1962 5:00	0.24	3.85	3.85	0.00	0.00
31/10/1962 6:00	0.37	8.12	8.12	0.00	0.04

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγμένη

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	διαφορά	διαφορά (%)
31/10/1962 7:00	0.67	23.31	23.31	0.00	0.00
31/10/1962 8:00	0.92	39.31	39.31	0.00	0.01
31/10/1962 9:00	1.09	48.73	48.73	0.00	0.01
31/10/1962 10:00	1.31	62.25	62.25	0.00	0.01
31/10/1962 11:00	1.53	75.81	75.81	0.00	0.00
31/10/1962 12:00	1.73	89.27	89.27	0.00	0.00
31/10/1962 13:00	1.93	102.52	102.51	0.01	0.01
31/10/1962 14:00	2.15	118.28	118.28	0.00	0.00
31/10/1962 15:00	2.44	138.93	138.93	0.00	0.00
31/10/1962 16:00	2.79	165.62	165.62	0.00	0.00
31/10/1962 17:00	3.11	190.16	190.15	0.01	0.00
31/10/1962 18:00	3.37	211.36	211.36	0.00	0.00
31/10/1962 19:00	3.62	231.40	231.40	0.00	0.00
31/10/1962 20:00	3.79	245.96	245.96	0.00	0.00
31/10/1962 21:00	3.99	262.41	262.41	0.00	0.00
31/10/1962 22:00	4.12	274.81	274.81	0.00	0.00
31/10/1962 23:00	4.20	285.79	285.79	0.00	0.00
1/11/1962 0:00	4.26	293.02	293.02	0.00	0.00
1/11/1962 1:00	4.29	297.67	297.67	0.00	0.00
1/11/1962 2:00	4.32	301.03	301.03	0.00	0.00
1/11/1962 3:00	4.34	304.40	304.41	0.01	0.00
1/11/1962 4:00	4.37	307.80	307.80	0.00	0.00
1/11/1962 5:00	4.38	309.86	309.86	0.00	0.00
1/11/1962 6:00	4.38	309.21	309.21	0.00	0.00
1/11/1962 7:00	4.34	304.54	304.54	0.00	0.00
1/11/1962 8:00	4.32	301.23	301.23	0.00	0.00
1/11/1962 9:00	4.31	299.77	299.77	0.00	0.00
1/11/1962 10:00	4.31	299.64	299.64	0.00	0.00
1/11/1962 11:00	4.30	298.18	298.18	0.00	0.00
1/11/1962 12:00	4.29	296.72	296.72	0.00	0.00
1/11/1962 13:00	4.21	286.09	286.09	0.00	0.00
1/11/1962 14:00	4.11	273.10	273.09	0.01	0.00
1/11/1962 15:00	4.00	263.33	263.33	0.00	0.00
1/11/1962 16:00	3.92	256.47	256.47	0.00	0.00
1/11/1962 17:00	3.86	251.33	251.33	0.00	0.00
1/11/1962 18:00	3.81	247.05	247.05	0.00	0.00
1/11/1962 19:00	3.77	243.63	243.63	0.00	0.00
1/11/1962 20:00	3.76	242.71	242.71	0.00	0.00
1/11/1962 21:00	3.77	243.46	243.46	0.00	0.00
1/11/1962 22:00	3.77	243.38	243.38	0.00	0.00
1/11/1962 23:00	3.77	243.29	243.29	0.00	0.00
2/11/1962 0:00	3.77	243.21	243.21	0.00	0.00
2/11/1962 1:00	3.76	242.29	242.29	0.00	0.00
2/11/1962 2:00	3.75	241.38	241.38	0.00	0.00
2/11/1962 3:00	3.75	242.13	242.13	0.00	0.00
2/11/1962 4:00	3.76	242.88	242.88	0.00	0.00
2/11/1962 5:00	3.76	242.79	242.79	0.00	0.00
2/11/1962 6:00	3.81	246.89	246.89	0.00	0.00
2/11/1962 7:00	3.84	249.32	249.32	0.00	0.00
2/11/1962 8:00	3.86	250.92	250.92	0.00	0.00
2/11/1962 9:00	3.83	248.52	248.52	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγμένη

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	διαφορά	διαφορά (%)
2/11/1962 10:00	3.79	245.30	245.30	0.00	0.00
2/11/1962 11:00	3.73	239.59	239.59	0.00	0.00
2/11/1962 12:00	3.65	233.08	233.08	0.00	0.00
2/11/1962 13:00	3.58	227.44	227.44	0.00	0.00
2/11/1962 14:00	3.52	222.64	222.64	0.00	0.00
2/11/1962 15:00	3.46	217.87	217.87	0.00	0.00
2/11/1962 16:00	3.39	212.31	212.30	0.01	0.00
2/11/1962 17:00	3.35	208.39	208.39	0.00	0.00
2/11/1962 18:00	3.29	203.68	203.68	0.00	0.00
2/11/1962 19:00	3.25	200.60	200.60	0.00	0.00
2/11/1962 20:00	3.22	198.33	198.33	0.00	0.00
2/11/1962 21:00	3.19	196.06	196.06	0.00	0.00
2/11/1962 22:00	3.17	194.59	194.59	0.00	0.00
2/11/1962 23:00	3.14	192.33	192.33	0.00	0.00
3/11/1962 0:00	3.12	190.07	190.07	0.00	0.00
3/11/1962 1:00	3.11	189.40	189.40	0.00	0.00
3/11/1962 2:00	3.08	187.16	187.16	0.00	0.00
3/11/1962 3:00	3.04	184.13	184.13	0.00	0.00
3/11/1962 4:00	3.00	181.12	181.12	0.00	0.00
3/11/1962 5:00	2.97	178.90	178.89	0.01	0.00
3/11/1962 6:00	2.94	175.90	175.90	0.00	0.00
3/11/1962 7:00	2.90	172.92	172.92	0.00	0.00
3/11/1962 8:00	2.86	169.95	169.95	0.00	0.00
3/11/1962 9:00	2.82	166.89	166.89	0.00	0.00
3/11/1962 10:00	2.79	164.61	164.61	0.00	0.00
3/11/1962 11:00	2.77	163.10	163.10	0.00	0.00
3/11/1962 12:00	2.75	161.60	161.60	0.00	0.00
3/11/1962 13:00	2.75	161.62	161.62	0.00	0.00
3/11/1962 14:00	2.76	162.40	162.40	0.00	0.00
3/11/1962 15:00	2.78	163.94	163.94	0.00	0.00
3/11/1962 16:00	2.79	164.73	164.73	0.00	0.00
3/11/1962 17:00	2.79	164.75	164.75	0.00	0.00
3/11/1962 18:00	2.78	164.00	164.00	0.00	0.00
3/11/1962 19:00	2.76	162.49	162.49	0.00	0.00
3/11/1962 20:00	2.74	160.23	160.23	0.00	0.00
3/11/1962 21:00	2.72	158.73	158.73	0.00	0.00
3/11/1962 22:00	2.69	156.47	156.48	0.01	0.00
3/11/1962 23:00	2.67	154.98	154.98	0.00	0.00
4/11/1962 0:00	2.64	152.74	152.74	0.00	0.00
4/11/1962 1:00	2.61	150.51	150.51	0.00	0.00
4/11/1962 2:00	2.57	147.53	147.53	0.00	0.00
4/11/1962 3:00	2.53	144.57	144.57	0.00	0.00
4/11/1962 4:00	2.49	141.63	141.63	0.00	0.00
4/11/1962 5:00	2.45	138.69	138.69	0.00	0.00
4/11/1962 6:00	2.40	135.04	135.04	0.00	0.00
4/11/1962 7:00	2.36	132.14	132.14	0.00	0.00
4/11/1962 8:00	2.32	129.25	129.25	0.00	0.00
4/11/1962 9:00	2.29	127.07	127.07	0.00	0.00
4/11/1962 10:00	2.25	124.17	124.17	0.00	0.00
4/11/1962 11:00	2.22	122.01	122.01	0.00	0.00
4/11/1962 12:00	2.19	119.86	119.86	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
4/11/1962 13:00	2.16	117.71	117.71	0.00	0.00
4/11/1962 14:00	2.13	115.57	115.57	0.00	0.00
4/11/1962 15:00	2.10	113.45	113.45	0.00	0.00
4/11/1962 16:00	2.06	110.63	110.63	0.00	0.00
4/11/1962 17:00	2.02	107.82	107.82	0.00	0.00
4/11/1962 18:00	2.00	106.42	106.42	0.00	0.00
4/11/1962 19:00	1.98	105.02	105.02	0.00	0.00
4/11/1962 20:00	1.96	103.63	103.63	0.00	0.00
4/11/1962 21:00	1.94	102.24	102.24	0.00	0.00
4/11/1962 22:00	1.90	99.48	99.48	0.00	0.00
4/11/1962 23:00	1.88	98.11	98.11	0.00	0.00
5/11/1962 0:00	1.84	95.38	95.38	0.00	0.00
5/11/1962 8:00	1.60	79.35	79.35	0.00	0.00
6/11/1962 0:00	1.42	67.68	67.68	0.00	0.00
6/11/1962 1:00	1.41	67.04	67.04	0.00	0.00
6/11/1962 2:00	1.41	67.03	67.03	0.00	0.00
6/11/1962 3:00	1.40	66.40	66.40	0.00	0.00
6/11/1962 4:00	1.39	65.76	65.76	0.00	0.00
6/11/1962 5:00	1.39	65.75	65.75	0.00	0.00
6/11/1962 6:00	1.38	65.12	65.12	0.00	0.00
6/11/1962 7:00	1.38	65.11	65.11	0.00	0.00
6/11/1962 8:00	1.38	65.10	65.10	0.00	0.00
6/11/1962 9:00	1.39	65.76	65.76	0.00	0.01
6/11/1962 10:00	1.40	66.43	66.43	0.00	0.00
6/11/1962 11:00	1.43	68.35	68.35	0.00	0.00
6/11/1962 12:00	1.43	68.39	68.40	0.01	0.01
6/11/1962 13:00	1.48	71.60	71.60	0.00	0.00
6/11/1962 14:00	1.57	77.41	77.41	0.00	0.00
6/11/1962 15:00	1.68	83.98	83.98	0.00	0.01
6/11/1962 16:00	1.84	94.71	94.71	0.00	0.00
6/11/1962 17:00	1.99	105.02	105.02	0.00	0.00
6/11/1962 18:00	2.10	112.75	112.74	0.01	0.00
6/11/1962 19:00	2.22	121.30	121.30	0.00	0.00
6/11/1962 20:00	2.32	128.54	128.54	0.00	0.00
6/11/1962 21:00	2.39	133.68	133.68	0.00	0.00
6/11/1962 22:00	2.42	135.93	135.93	0.00	0.00
6/11/1962 23:00	2.41	135.24	135.24	0.00	0.00
7/11/1962 0:00	2.38	133.10	133.10	0.00	0.00
7/11/1962 1:00	2.35	130.96	130.96	0.00	0.00
7/11/1962 2:00	2.29	126.67	126.66	0.01	0.00
7/11/1962 3:00	2.26	123.83	123.83	0.00	0.00
7/11/1962 4:00	2.19	118.88	118.88	0.00	0.00
7/11/1962 5:00	2.13	114.67	114.67	0.00	0.00
7/11/1962 6:00	2.07	110.50	110.50	0.00	0.00
7/11/1962 7:00	2.02	107.06	107.06	0.00	0.00
7/11/1962 8:00	1.95	102.27	102.27	0.00	0.00
7/11/1962 9:00	1.91	99.51	99.45	0.06	0.06
7/11/1962 10:00	1.86	96.09	95.98	0.11	0.11
7/11/1962 11:00	1.82	93.38	93.21	0.17	0.18
7/11/1962 12:00	1.78	90.68	90.45	0.23	0.25
7/11/1962 13:00	1.77	90.00	89.72	0.28	0.31

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
7/11/1962 14:00	1.73	87.98	87.65	0.33	0.37
7/11/1962 15:00	1.71	86.65	86.26	0.39	0.45
7/11/1962 16:00	1.69	85.31	84.87	0.44	0.52
7/11/1962 17:00	1.66	83.32	82.83	0.49	0.59
7/11/1962 18:00	1.65	82.66	82.11	0.55	0.67
7/11/1962 19:00	1.63	81.33	80.74	0.59	0.74
7/11/1962 20:00	1.62	80.67	80.02	0.65	0.81
7/11/1962 21:00	1.61	80.01	79.30	0.71	0.89
7/11/1962 22:00	1.59	78.70	77.94	0.76	0.98
7/11/1962 23:00	1.58	78.04	77.23	0.81	1.05
8/11/1962 0:00	1.57	77.38	76.52	0.86	1.13
8/11/1962 8:00	1.48	70.89	70.89	0.00	0.00
9/11/1962 8:00	1.35	62.51	62.51	0.00	0.01
10/11/1962 0:00	1.22	53.86	54.26	0.40	0.74
10/11/1962 1:00	1.21	53.26	53.60	0.34	0.64
10/11/1962 2:00	1.21	53.84	54.14	0.30	0.55
10/11/1962 3:00	1.21	53.83	54.08	0.25	0.46
10/11/1962 4:00	1.20	53.23	53.42	0.19	0.36
10/11/1962 5:00	1.20	53.22	53.37	0.15	0.27
10/11/1962 6:00	1.20	53.21	53.31	0.10	0.18
10/11/1962 7:00	1.20	53.20	53.25	0.05	0.09
10/11/1962 8:00	1.24	55.58	55.58	0.00	0.00
10/11/1962 9:00	1.32	60.55	60.55	0.00	0.00
10/11/1962 10:00	1.49	71.27	71.27	0.00	0.01
10/11/1962 11:00	1.65	81.06	81.06	0.00	0.00
10/11/1962 12:00	1.81	91.79	91.79	0.00	0.00
10/11/1962 13:00	1.99	104.19	104.19	0.00	0.00
10/11/1962 14:00	2.17	116.92	116.92	0.00	0.00
10/11/1962 15:00	2.33	128.53	128.53	0.00	0.00
10/11/1962 16:00	2.44	135.95	135.95	0.00	0.00
10/11/1962 17:00	2.56	144.95	144.95	0.00	0.00
10/11/1962 18:00	2.63	150.32	150.32	0.00	0.00
10/11/1962 19:00	2.65	151.97	151.97	0.00	0.00
10/11/1962 20:00	2.66	152.11	152.11	0.00	0.00
10/11/1962 21:00	2.62	149.26	149.26	0.00	0.00
10/11/1962 22:00	2.56	144.93	144.92	0.01	0.00
10/11/1962 23:00	2.48	139.15	139.14	0.01	0.00
11/11/1962 0:00	2.39	132.69	132.69	0.00	0.00
11/11/1962 1:00	2.32	127.02	127.02	0.00	0.00
11/11/1962 2:00	2.25	122.13	122.13	0.00	0.00
11/11/1962 3:00	2.19	117.99	117.99	0.00	0.00
11/11/1962 4:00	2.12	113.17	113.17	0.00	0.00
11/11/1962 5:00	2.07	109.80	109.80	0.00	0.00
11/11/1962 6:00	2.02	105.76	105.76	0.00	0.00
11/11/1962 7:00	1.99	103.81	103.81	0.00	0.00
11/11/1962 8:00	1.97	102.57	102.57	0.00	0.00
11/11/1962 9:00	1.95	101.38	101.38	0.00	0.00
11/11/1962 10:00	1.93	99.52	99.51	0.01	0.01
11/11/1962 11:00	1.99	103.83	103.83	0.00	0.00
11/11/1962 12:00	2.16	115.90	115.90	0.00	0.00
11/11/1962 13:00	2.40	133.35	133.35	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγμένη

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	διαφορά	διαφορά (%)
11/11/1962 14:00	2.58	146.10	146.10	0.00	0.00
11/11/1962 15:00	2.78	161.37	161.37	0.00	0.00
11/11/1962 16:00	2.93	173.09	173.10	0.01	0.00
11/11/1962 17:00	3.14	188.94	188.94	0.00	0.00
11/11/1962 18:00	3.29	201.07	201.07	0.00	0.00
11/11/1962 19:00	3.49	217.43	217.43	0.00	0.00
11/11/1962 20:00	3.66	230.76	230.76	0.00	0.00
11/11/1962 21:00	3.76	239.27	239.27	0.00	0.00
11/11/1962 22:00	3.86	247.85	247.85	0.00	0.00
11/11/1962 23:00	3.94	254.80	254.80	0.00	0.00
12/11/1962 0:00	4.00	259.26	259.26	0.00	0.00
12/11/1962 1:00	4.01	260.34	260.34	0.00	0.00
12/11/1962 2:00	3.99	258.88	258.88	0.00	0.00
12/11/1962 3:00	3.95	254.89	254.89	0.00	0.00
12/11/1962 4:00	3.88	249.23	249.23	0.00	0.00
12/11/1962 5:00	3.78	241.10	241.10	0.00	0.00
12/11/1962 6:00	3.68	233.04	233.04	0.00	0.00
12/11/1962 7:00	3.63	228.31	228.32	0.01	0.00
12/11/1962 8:00	3.62	227.72	227.72	0.00	0.00
12/11/1962 9:00	3.68	232.62	232.62	0.00	0.00
12/11/1962 10:00	3.70	234.22	234.22	0.00	0.00
12/11/1962 11:00	3.73	236.66	236.66	0.00	0.00
12/11/1962 12:00	3.76	239.10	239.10	0.00	0.00
12/11/1962 13:00	3.80	242.38	242.38	0.00	0.00
12/11/1962 14:00	3.88	249.03	249.03	0.00	0.00
12/11/1962 15:00	3.97	256.55	256.55	0.00	0.00
12/11/1962 16:00	4.08	265.83	265.83	0.00	0.00
12/11/1962 17:00	4.18	276.64	276.64	0.00	0.00
12/11/1962 18:00	4.29	290.82	290.82	0.00	0.00
12/11/1962 19:00	4.40	305.34	305.34	0.00	0.00
12/11/1962 20:00	4.45	312.00	312.00	0.00	0.00
12/11/1962 21:00	4.47	316.00	316.00	0.00	0.00
12/11/1962 22:00	4.46	314.56	314.56	0.00	0.00
12/11/1962 23:00	4.45	313.12	313.12	0.00	0.00
13/11/1962 0:00	4.40	306.29	306.29	0.00	0.00
13/11/1962 1:00	4.36	300.86	300.86	0.00	0.00
13/11/1962 2:00	4.28	290.21	290.21	0.00	0.00
13/11/1962 3:00	4.19	278.47	278.47	0.00	0.00
13/11/1962 4:00	4.07	265.24	265.23	0.01	0.00
13/11/1962 5:00	3.95	255.02	255.02	0.00	0.00
13/11/1962 6:00	3.85	246.57	246.57	0.00	0.00
13/11/1962 7:00	3.76	239.02	239.02	0.00	0.00
13/11/1962 8:00	3.65	229.87	229.87	0.00	0.00
13/11/1962 9:00	3.57	223.14	223.14	0.00	0.00
13/11/1962 10:00	3.51	218.09	218.09	0.00	0.00
13/11/1962 11:00	3.42	210.64	210.64	0.00	0.00
13/11/1962 12:00	3.35	205.65	205.65	0.00	0.00
13/11/1962 13:00	3.29	200.69	200.69	0.00	0.00
13/11/1962 14:00	3.22	194.96	194.96	0.00	0.00
13/11/1962 15:00	3.18	191.64	191.64	0.00	0.00
13/11/1962 16:00	3.15	189.12	189.12	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγμένη

διαφορά

διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
13/11/1962 17:00	3.13	187.40	187.40	0.00	0.00
13/11/1962 18:00	3.13	187.25	187.25	0.00	0.00
13/11/1962 19:00	3.13	187.10	187.10	0.00	0.00
13/11/1962 20:00	3.14	188.53	188.53	0.00	0.00
13/11/1962 21:00	3.20	193.13	193.13	0.00	0.00
13/11/1962 22:00	3.26	197.75	197.75	0.00	0.00
13/11/1962 23:00	3.35	204.79	204.80	0.01	0.00
14/11/1962 0:00	3.46	213.52	213.52	0.00	0.00
14/11/1962 1:00	3.55	220.69	220.69	0.00	0.00
14/11/1962 2:00	3.63	227.09	227.09	0.00	0.00
14/11/1962 3:00	3.68	231.05	231.05	0.00	0.00
14/11/1962 4:00	3.79	240.01	240.01	0.00	0.00
14/11/1962 5:00	3.84	244.85	244.85	0.00	0.00
14/11/1962 6:00	3.90	249.72	249.72	0.00	0.00
14/11/1962 7:00	3.95	253.77	253.77	0.00	0.00
14/11/1962 8:00	3.96	254.45	254.45	0.00	0.00
14/11/1962 9:00	3.94	252.64	252.64	0.00	0.00
14/11/1962 10:00	3.91	250.00	250.00	0.00	0.00
14/11/1962 11:00	3.86	245.69	245.69	0.00	0.00
14/11/1962 12:00	3.77	238.07	238.07	0.00	0.00
14/11/1962 13:00	3.67	229.67	229.67	0.00	0.00
14/11/1962 14:00	3.54	218.90	218.90	0.00	0.00
14/11/1962 15:00	3.44	211.48	211.48	0.00	0.00
14/11/1962 16:00	3.33	202.50	202.50	0.00	0.00
14/11/1962 17:00	3.23	194.41	194.41	0.00	0.00
14/11/1962 18:00	3.15	187.97	187.97	0.00	0.00
14/11/1962 19:00	3.09	183.14	183.14	0.00	0.00
14/11/1962 20:00	3.04	179.12	179.12	0.00	0.00
14/11/1962 21:00	2.98	174.34	174.34	0.00	0.00
14/11/1962 22:00	2.93	170.37	170.37	0.00	0.00
14/11/1962 23:00	2.88	166.41	166.41	0.00	0.00
15/11/1962 0:00	2.83	162.48	162.48	0.00	0.00
15/11/1962 1:00	2.77	157.80	157.80	0.00	0.00
15/11/1962 2:00	2.73	154.67	154.67	0.00	0.00
15/11/1962 3:00	2.69	152.30	152.30	0.00	0.00
15/11/1962 4:00	2.66	149.94	149.94	0.00	0.00
15/11/1962 5:00	2.63	147.59	147.58	0.01	0.00
15/11/1962 6:00	2.61	145.99	145.98	0.01	0.00
15/11/1962 7:00	2.57	142.90	142.90	0.00	0.00
15/11/1962 8:00	2.54	140.58	140.58	0.00	0.00
15/11/1962 9:00	2.51	138.32	138.26	0.06	0.05
15/11/1962 10:00	2.49	136.80	136.68	0.12	0.09
15/11/1962 11:00	2.44	133.10	132.91	0.19	0.14
15/11/1962 12:00	2.43	132.32	132.08	0.24	0.18
15/11/1962 13:00	2.41	130.82	130.52	0.30	0.23
15/11/1962 14:00	2.38	129.32	128.96	0.36	0.28
15/11/1962 15:00	2.36	127.83	127.41	0.42	0.33
15/11/1962 16:00	2.35	127.06	126.58	0.48	0.38
15/11/1962 17:00	2.32	124.86	124.32	0.54	0.44
15/11/1962 18:00	2.31	124.09	123.49	0.60	0.48
15/11/1962 19:00	2.32	124.77	124.11	0.66	0.54



## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγμένη

διαφορά

διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
15/11/1962 20:00	2.31	124.00	123.28	0.72	0.58
15/11/1962 21:00	2.30	123.24	122.46	0.78	0.64
15/11/1962 22:00	2.29	122.48	121.64	0.84	0.69
15/11/1962 23:00	2.27	121.00	120.11	0.89	0.74
16/11/1962 0:00	2.26	120.24	119.29	0.95	0.79
16/11/1962 8:00	2.15	111.40	111.40	0.00	0.00
17/11/1962 0:00	2.33	122.74	123.22	0.48	0.39
17/11/1962 1:00	2.43	129.91	130.33	0.42	0.32
17/11/1962 2:00	2.55	138.64	139.00	0.36	0.26
17/11/1962 3:00	2.65	146.74	147.05	0.31	0.21
17/11/1962 4:00	2.77	155.70	155.95	0.25	0.16
17/11/1962 5:00	2.86	162.49	162.68	0.19	0.11
17/11/1962 6:00	2.97	170.88	171.00	0.12	0.07
17/11/1962 7:00	3.05	177.02	177.09	0.07	0.04
17/11/1962 8:00	3.10	180.87	180.87	0.00	0.00
17/11/1962 9:00	3.12	182.38	182.37	0.01	0.00
17/11/1962 10:00	3.11	181.55	181.53	0.02	0.01
17/11/1962 11:00	3.08	179.16	179.13	0.03	0.02
17/11/1962 12:00	3.05	176.78	176.74	0.04	0.03
17/11/1962 13:00	3.01	173.63	173.57	0.06	0.03
17/11/1962 14:00	2.94	168.18	168.12	0.06	0.04
17/11/1962 15:00	2.89	164.30	164.22	0.08	0.05
17/11/1962 16:00	2.82	158.92	158.83	0.09	0.05
17/11/1962 17:00	2.74	152.82	152.73	0.09	0.06
17/11/1962 18:00	2.70	149.78	149.67	0.11	0.07
17/11/1962 19:00	2.66	146.74	146.62	0.12	0.08
17/11/1962 20:00	2.60	142.23	142.11	0.12	0.08
17/11/1962 21:00	2.56	139.23	139.10	0.13	0.09
17/11/1962 22:00	2.52	136.25	136.10	0.15	0.11
17/11/1962 23:00	2.48	133.27	133.12	0.15	0.11
18/11/1962 0:00	2.45	131.04	130.88	0.16	0.12
18/11/1962 8:00	2.27	117.75	117.75	0.00	0.00
19/11/1962 8:00	1.93	93.16	93.16	0.00	0.00
20/11/1962 0:00	1.78	82.52	82.59	0.07	0.09
20/11/1962 1:00	1.78	82.48	82.54	0.06	0.08
20/11/1962 2:00	1.77	81.78	81.84	0.06	0.07
20/11/1962 3:00	1.76	81.09	81.13	0.04	0.05
20/11/1962 4:00	1.76	81.05	81.08	0.03	0.04
20/11/1962 5:00	1.75	80.35	80.38	0.03	0.04
20/11/1962 6:00	1.74	79.66	79.68	0.02	0.02
20/11/1962 7:00	1.73	78.97	78.98	0.01	0.01
20/11/1962 8:00	1.73	78.93	78.93	0.00	0.00
20/11/1962 9:00	1.72	78.32	78.32	0.00	0.00
20/11/1962 10:00	1.70	77.07	77.07	0.00	0.00
20/11/1962 11:00	1.70	77.11	77.11	0.00	0.00
20/11/1962 12:00	1.70	77.15	77.15	0.00	0.00
20/11/1962 13:00	1.71	77.19	77.19	0.00	0.00
20/11/1962 14:00	1.72	77.88	77.87	0.01	0.01
20/11/1962 15:00	1.72	77.92	77.91	0.01	0.01
20/11/1962 16:00	1.72	77.95	77.96	0.01	0.01
20/11/1962 17:00	1.79	82.56	82.56	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
20/11/1962 18:00	2.03	98.67	98.67	0.00	0.00
20/11/1962 19:00	2.41	125.38	125.38	0.00	0.00
20/11/1962 20:00	2.81	154.18	154.18	0.00	0.00
20/11/1962 21:00	3.13	178.76	178.76	0.00	0.00
20/11/1962 22:00	3.49	207.34	207.34	0.00	0.00
20/11/1962 23:00	3.69	223.63	223.63	0.00	0.00
21/11/1962 0:00	4.02	251.06	251.06	0.00	0.00
21/11/1962 1:00	4.22	268.05	268.05	0.00	0.00
21/11/1962 2:00	4.42	293.17	293.17	0.00	0.00
21/11/1962 3:00	4.62	320.13	320.13	0.00	0.00
21/11/1962 4:00	4.78	341.12	341.12	0.00	0.00
21/11/1962 5:00	4.84	349.75	349.75	0.00	0.00
21/11/1962 6:00	4.93	362.83	362.83	0.00	0.00
21/11/1962 7:00	5.01	374.66	374.66	0.00	0.00
21/11/1962 8:00	5.03	377.72	377.72	0.00	0.00
21/11/1962 9:00	5.14	394.31	394.31	0.00	0.00
21/11/1962 10:00	5.16	397.44	397.44	0.00	0.00
21/11/1962 11:00	5.15	396.02	396.02	0.00	0.00
21/11/1962 12:00	5.14	394.59	394.59	0.00	0.00
21/11/1962 13:00	5.13	391.66	391.66	0.00	0.00
21/11/1962 14:00	5.07	382.74	382.74	0.00	0.00
21/11/1962 15:00	5.01	373.92	373.92	0.00	0.00
21/11/1962 16:00	4.97	368.13	368.13	0.00	0.00
21/11/1962 17:00	4.91	359.47	359.47	0.00	0.00
21/11/1962 18:00	4.86	352.34	352.34	0.00	0.00
21/11/1962 19:00	4.81	345.28	345.28	0.00	0.00
21/11/1962 20:00	4.73	334.08	334.08	0.00	0.00
21/11/1962 21:00	4.66	323.05	323.05	0.00	0.00
21/11/1962 22:00	4.63	319.02	319.02	0.00	0.00
21/11/1962 23:00	4.59	313.64	313.64	0.00	0.00
22/11/1962 0:00	4.55	308.31	308.31	0.00	0.00
22/11/1962 1:00	4.50	301.69	301.69	0.00	0.00
22/11/1962 2:00	4.45	295.14	295.14	0.00	0.00
22/11/1962 3:00	4.38	286.05	286.05	0.00	0.00
22/11/1962 4:00	4.33	278.37	278.37	0.00	0.00
22/11/1962 5:00	4.28	272.07	272.07	0.00	0.00
22/11/1962 6:00	4.23	267.03	267.03	0.00	0.00
22/11/1962 7:00	4.18	262.83	262.83	0.00	0.00
22/11/1962 8:00	4.13	258.65	258.65	0.00	0.00
22/11/1962 9:00	4.08	254.37	254.37	0.00	0.00
22/11/1962 10:00	4.04	250.95	250.95	0.00	0.00
22/11/1962 11:00	4.00	247.55	247.55	0.00	0.00
22/11/1962 12:00	3.96	244.15	244.15	0.00	0.00
22/11/1962 13:00	3.93	241.59	241.59	0.00	0.00
22/11/1962 14:00	3.88	237.38	237.38	0.00	0.00
22/11/1962 15:00	3.84	234.02	234.02	0.00	0.00
22/11/1962 16:00	3.79	229.84	229.84	0.00	0.00
22/11/1962 17:00	3.74	225.68	225.68	0.00	0.00
22/11/1962 18:00	3.70	222.35	222.35	0.00	0.00
22/11/1962 19:00	3.65	218.22	218.21	0.01	0.00
22/11/1962 20:00	3.59	213.29	213.29	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
22/11/1962 21:00	3.53	208.39	208.39	0.00	0.00
22/11/1962 22:00	3.47	203.51	203.51	0.00	0.00
22/11/1962 23:00	3.43	200.26	200.26	0.00	0.00
23/11/1962 0:00	3.40	197.82	197.82	0.00	0.00
23/11/1962 1:00	3.33	192.21	192.21	0.00	0.00
23/11/1962 2:00	3.28	188.21	188.21	0.00	0.00
23/11/1962 3:00	3.24	185.01	185.01	0.00	0.00
23/11/1962 4:00	3.21	182.61	182.61	0.00	0.00
23/11/1962 5:00	3.15	177.88	177.88	0.00	0.00
23/11/1962 6:00	3.11	174.72	174.72	0.00	0.00
23/11/1962 7:00	3.08	172.35	172.35	0.00	0.00
23/11/1962 8:00	3.04	169.22	169.22	0.00	0.00
23/11/1962 9:00	3.02	167.63	167.60	0.03	0.02
23/11/1962 10:00	2.97	163.76	163.68	0.08	0.05
23/11/1962 11:00	2.95	162.18	162.07	0.11	0.07
23/11/1962 12:00	2.91	159.09	158.94	0.15	0.10
23/11/1962 13:00	2.88	156.77	156.58	0.19	0.12
23/11/1962 14:00	2.84	153.70	153.48	0.22	0.15
23/11/1962 15:00	2.80	150.65	150.39	0.26	0.18
23/11/1962 16:00	2.76	147.61	147.31	0.30	0.20
23/11/1962 17:00	2.74	146.07	145.73	0.34	0.23
23/11/1962 18:00	2.71	143.79	143.42	0.37	0.26
23/11/1962 19:00	2.66	140.78	140.38	0.40	0.29
23/11/1962 20:00	2.63	138.53	138.08	0.45	0.32
23/11/1962 21:00	2.61	137.01	136.53	0.48	0.35
23/11/1962 22:00	2.58	134.76	134.25	0.51	0.38
23/11/1962 23:00	2.55	132.53	131.98	0.55	0.42
24/11/1962 0:00	2.52	130.30	129.72	0.58	0.45
24/11/1962 8:00	2.35	117.02	117.02	0.00	0.00
25/11/1962 8:00	2.00	92.14	92.14	0.00	0.00
26/11/1962 8:00	1.69	71.20	71.20	0.00	0.01
27/11/1962 8:00	1.56	62.44	62.44	0.00	0.00
28/11/1962 0:00	1.60	64.50	64.75	0.25	0.38
28/11/1962 1:00	1.65	67.60	67.82	0.22	0.32
28/11/1962 2:00	1.72	71.99	72.18	0.19	0.27
28/11/1962 3:00	1.77	75.16	75.32	0.16	0.22
28/11/1962 4:00	1.83	79.01	79.14	0.13	0.17
28/11/1962 5:00	1.89	82.91	83.00	0.09	0.11
28/11/1962 6:00	1.94	86.17	86.24	0.07	0.08
28/11/1962 7:00	1.98	88.81	88.84	0.03	0.03
28/11/1962 8:00	2.00	90.11	90.11	0.00	0.00
28/11/1962 9:00	2.01	90.95	90.95	0.00	0.00
28/11/1962 10:00	2.02	91.12	91.12	0.00	0.00
28/11/1962 11:00	2.02	91.29	91.29	0.00	0.00
28/11/1962 12:00	2.01	90.78	90.78	0.00	0.00
28/11/1962 13:00	2.01	90.95	90.95	0.00	0.00
28/11/1962 14:00	2.05	93.13	93.13	0.00	0.00
28/11/1962 15:00	2.12	98.05	98.05	0.00	0.00
28/11/1962 16:00	2.29	109.96	109.96	0.00	0.00
28/11/1962 17:00	2.50	124.32	124.32	0.00	0.00
28/11/1962 18:00	2.76	143.49	143.49	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
28/11/1962 19:00	3.00	161.73	161.73	0.00	0.00
28/11/1962 20:00	3.16	174.22	174.22	0.00	0.00
28/11/1962 21:00	3.52	201.99	201.99	0.00	0.00
28/11/1962 22:00	3.67	214.28	214.28	0.00	0.00
28/11/1962 23:00	3.78	223.44	223.45	0.01	0.00
29/11/1962 0:00	3.88	231.05	231.05	0.00	0.00
29/11/1962 1:00	3.94	236.22	236.22	0.00	0.00
29/11/1962 2:00	3.95	237.25	237.25	0.00	0.00
29/11/1962 3:00	3.93	234.97	234.97	0.00	0.00
29/11/1962 4:00	3.85	228.57	228.57	0.00	0.00
29/11/1962 5:00	3.81	225.49	225.49	0.00	0.00
29/11/1962 6:00	3.71	217.53	217.53	0.00	0.00
29/11/1962 7:00	3.62	209.62	209.62	0.00	0.00
29/11/1962 8:00	3.52	201.78	201.78	0.00	0.00
29/11/1962 9:00	3.47	197.66	197.66	0.00	0.00
29/11/1962 10:00	3.40	191.97	191.97	0.00	0.00
29/11/1962 11:00	3.36	188.67	188.67	0.00	0.00
29/11/1962 12:00	3.39	190.91	190.91	0.00	0.00
29/11/1962 13:00	3.42	193.95	193.95	0.00	0.00
29/11/1962 14:00	3.47	197.79	197.79	0.00	0.00
29/11/1962 15:00	3.50	200.05	200.05	0.00	0.00
29/11/1962 16:00	3.52	201.52	201.52	0.00	0.00
29/11/1962 17:00	3.53	202.18	202.18	0.00	0.00
29/11/1962 18:00	3.54	202.85	202.85	0.00	0.00
29/11/1962 19:00	3.53	201.92	201.92	0.00	0.00
29/11/1962 20:00	3.55	203.38	203.38	0.00	0.00
29/11/1962 21:00	3.54	203.25	203.25	0.00	0.00
29/11/1962 22:00	3.55	203.92	203.92	0.00	0.00
29/11/1962 23:00	3.56	204.59	204.59	0.00	0.00
30/11/1962 0:00	3.58	206.06	206.06	0.00	0.00
30/11/1962 1:00	3.60	207.54	207.54	0.00	0.00
30/11/1962 2:00	3.61	208.21	208.21	0.00	0.00
30/11/1962 3:00	3.61	208.07	208.07	0.00	0.00
30/11/1962 4:00	3.60	207.94	207.94	0.00	0.00
30/11/1962 5:00	3.58	206.19	206.19	0.00	0.00
30/11/1962 6:00	3.57	205.25	205.26	0.01	0.00
30/11/1962 7:00	3.55	203.52	203.52	0.00	0.00
30/11/1962 8:00	3.52	200.98	200.98	0.00	0.00
30/11/1962 9:00	3.48	197.79	197.79	0.00	0.00
30/11/1962 10:00	3.45	195.40	195.40	0.00	0.00
30/11/1962 11:00	3.41	192.23	192.23	0.00	0.00
30/11/1962 12:00	3.39	190.64	190.64	0.00	0.00
30/11/1962 13:00	3.34	186.70	186.70	0.00	0.00
30/11/1962 14:00	3.29	182.78	182.78	0.00	0.00
30/11/1962 15:00	3.26	180.43	180.43	0.00	0.00
30/11/1962 16:00	3.21	176.54	176.54	0.00	0.00
30/11/1962 17:00	3.14	171.12	171.12	0.00	0.00
30/11/1962 18:00	3.09	167.27	167.27	0.00	0.00
30/11/1962 19:00	3.05	164.20	164.20	0.00	0.00
30/11/1962 20:00	2.99	159.63	159.63	0.00	0.00
30/11/1962 21:00	2.97	157.35	157.35	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
30/11/1962 22:00	2.93	154.33	154.33	0.00	0.00
30/11/1962 23:00	2.90	152.07	152.07	0.00	0.00
1/12/1962 0:00	2.87	149.82	149.82	0.00	0.00
1/12/1962 1:00	2.82	146.09	146.09	0.00	0.00
1/12/1962 2:00	2.78	143.11	143.11	0.00	0.00
1/12/1962 3:00	2.75	140.89	140.89	0.00	0.00
1/12/1962 4:00	2.72	138.68	138.68	0.00	0.00
1/12/1962 5:00	2.70	137.21	137.21	0.00	0.00
1/12/1962 6:00	2.68	135.74	135.74	0.00	0.00
1/12/1962 7:00	2.65	133.54	133.55	0.01	0.00
1/12/1962 8:00	2.62	131.36	131.36	0.00	0.00
1/12/1962 9:00	2.61	130.51	130.51	0.00	0.00
1/12/1962 10:00	2.57	127.49	127.49	0.00	0.00
1/12/1962 11:00	2.54	125.21	125.21	0.00	0.00
1/12/1962 12:00	2.52	124.37	124.37	0.00	0.00
1/12/1962 13:00	2.51	123.53	123.53	0.00	0.00
1/12/1962 14:00	2.49	121.98	121.98	0.00	0.00
1/12/1962 15:00	2.47	120.43	120.43	0.00	0.00
1/12/1962 16:00	2.45	118.88	118.88	0.00	0.00
1/12/1962 17:00	2.42	116.64	116.64	0.00	0.00
1/12/1962 18:00	2.41	115.81	115.81	0.00	0.00
1/12/1962 19:00	2.39	114.28	114.28	0.00	0.00
1/12/1962 20:00	2.37	113.46	113.46	0.00	0.00
1/12/1962 21:00	2.36	112.64	112.64	0.00	0.00
1/12/1962 22:00	2.35	111.82	111.82	0.00	0.00
1/12/1962 23:00	2.33	110.30	110.30	0.00	0.00
2/12/1962 0:00	2.32	109.48	109.48	0.00	0.00
2/12/1962 1:00	2.31	108.67	108.67	0.00	0.00
2/12/1962 2:00	2.31	108.55	108.55	0.00	0.00
2/12/1962 3:00	2.30	107.74	107.74	0.00	0.00
2/12/1962 4:00	2.30	107.62	107.62	0.00	0.00
2/12/1962 5:00	2.28	106.81	106.81	0.00	0.00
2/12/1962 6:00	2.28	106.69	106.69	0.00	0.00
2/12/1962 7:00	2.32	109.36	109.36	0.00	0.00
2/12/1962 8:00	2.40	114.86	114.86	0.00	0.00
2/12/1962 9:00	2.53	124.09	124.09	0.00	0.00
2/12/1962 10:00	2.76	140.82	140.82	0.00	0.00
2/12/1962 11:00	2.99	158.01	158.00	0.01	0.01
2/12/1962 12:00	3.16	170.98	170.97	0.01	0.01
2/12/1962 13:00	3.32	183.39	183.37	0.02	0.01
2/12/1962 14:00	3.45	193.60	193.58	0.02	0.01
2/12/1962 15:00	3.58	203.94	203.92	0.02	0.01
2/12/1962 16:00	3.66	210.35	210.32	0.03	0.01
2/12/1962 17:00	3.77	219.24	219.21	0.03	0.01
2/12/1962 18:00	3.85	225.75	225.72	0.03	0.02
2/12/1962 19:00	3.93	232.30	232.26	0.04	0.02
2/12/1962 20:00	4.02	239.73	239.68	0.05	0.02
2/12/1962 21:00	4.11	247.20	247.16	0.04	0.02
2/12/1962 22:00	4.19	253.89	253.84	0.05	0.02
2/12/1962 23:00	4.25	258.92	258.86	0.06	0.02
3/12/1962 0:00	4.31	263.97	263.91	0.06	0.02

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
3/12/1962 8:00	4.46	279.90	279.90	0.00	0.00
4/12/1962 8:00	4.27	259.44	259.44	0.00	0.00
5/12/1962 8:00	4.28	259.43	259.43	0.00	0.00
6/12/1962 8:00	3.66	207.37	207.37	0.00	0.00
7/12/1962 8:00	3.13	164.94	164.94	0.00	0.00
8/12/1962 8:00	2.73	134.25	134.25	0.00	0.00
9/12/1962 8:00	2.38	108.52	108.52	0.00	0.00
10/12/1962 8:00	2.13	90.74	90.74	0.00	0.00
11/12/1962 8:00	1.93	78.11	77.56	0.55	0.71
12/12/1962 0:00	1.97	81.08	80.18	0.90	1.12
12/12/1962 1:00	2.00	83.07	82.14	0.93	1.13
12/12/1962 2:00	2.04	85.73	84.77	0.96	1.13
12/12/1962 3:00	2.08	88.41	87.41	1.00	1.14
12/12/1962 4:00	2.12	91.10	90.08	1.02	1.13
12/12/1962 5:00	2.16	93.82	92.76	1.06	1.14
12/12/1962 6:00	2.20	96.55	95.46	1.09	1.14
12/12/1962 7:00	2.25	99.98	98.86	1.12	1.13
12/12/1962 8:00	2.30	103.44	102.28	1.16	1.13
12/12/1962 9:00	2.33	105.54	104.34	1.20	1.15
12/12/1962 10:00	2.35	106.95	105.72	1.23	1.17
12/12/1962 11:00	2.37	108.37	107.10	1.27	1.19
12/12/1962 12:00	2.38	109.09	107.78	1.31	1.21
12/12/1962 13:00	2.39	109.82	108.47	1.35	1.25
12/12/1962 14:00	2.40	110.54	109.16	1.38	1.27
12/12/1962 15:00	2.40	110.56	109.15	1.41	1.29
12/12/1962 16:00	2.41	111.29	109.84	1.45	1.32
12/12/1962 17:00	2.42	112.02	110.53	1.49	1.35
12/12/1962 18:00	2.44	113.45	111.92	1.53	1.37
12/12/1962 19:00	2.44	113.47	111.91	1.56	1.40
12/12/1962 20:00	2.44	113.50	111.90	1.60	1.43
12/12/1962 21:00	2.44	113.52	111.89	1.63	1.46
12/12/1962 22:00	2.43	112.84	111.18	1.66	1.50
12/12/1962 23:00	2.43	112.87	111.17	1.70	1.53
13/12/1962 0:00	2.42	112.19	110.46	1.73	1.57
13/12/1962 8:00	2.39	110.28	108.52	1.76	1.62
14/12/1962 8:00	1.98	83.02	80.81	2.21	2.73
15/12/1962 0:00	2.33	107.08	104.43	2.65	2.54
15/12/1962 1:00	2.46	116.22	113.49	2.73	2.41
15/12/1962 2:00	2.62	127.70	124.87	2.83	2.27
15/12/1962 3:00	2.78	139.40	136.49	2.91	2.14
15/12/1962 4:00	2.91	149.09	146.09	3.00	2.06
15/12/1962 5:00	3.03	158.15	155.08	3.07	1.98
15/12/1962 6:00	3.14	166.57	163.42	3.15	1.93
15/12/1962 7:00	3.22	172.75	169.54	3.21	1.89
15/12/1962 8:00	3.30	178.99	175.72	3.27	1.86
15/12/1962 9:00	3.38	185.28	182.00	3.28	1.80
15/12/1962 10:00	3.46	191.61	188.33	3.28	1.74
15/12/1962 11:00	3.52	196.40	193.12	3.28	1.70
15/12/1962 12:00	3.56	199.62	196.35	3.27	1.67
15/12/1962 13:00	3.59	202.04	198.79	3.25	1.64
15/12/1962 14:00	3.62	204.48	201.23	3.25	1.61

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
15/12/1962 15:00	3.64	206.11	202.89	3.22	1.59
15/12/1962 16:00	3.65	206.94	203.74	3.20	1.57
15/12/1962 17:00	3.68	208.59	205.39	3.20	1.56
15/12/1962 18:00	3.68	208.61	205.44	3.17	1.54
15/12/1962 19:00	3.68	208.64	205.49	3.15	1.53
15/12/1962 20:00	3.67	207.86	204.74	3.12	1.52
15/12/1962 21:00	3.66	207.09	203.99	3.10	1.52
15/12/1962 22:00	3.66	207.12	204.04	3.08	1.51
15/12/1962 23:00	3.66	207.14	204.09	3.05	1.50
16/12/1962 0:00	3.65	206.37	203.34	3.03	1.49
16/12/1962 8:00	3.54	198.58	194.56	4.02	2.07
17/12/1962 0:00	3.39	187.14	182.34	4.80	2.63
17/12/1962 1:00	3.38	186.38	181.61	4.77	2.63
17/12/1962 2:00	3.38	186.41	181.66	4.75	2.62
17/12/1962 3:00	3.37	185.65	180.92	4.73	2.61
17/12/1962 4:00	3.36	184.89	180.19	4.70	2.61
17/12/1962 5:00	3.34	183.35	178.68	4.67	2.61
17/12/1962 6:00	3.33	182.60	177.95	4.65	2.61
17/12/1962 7:00	3.32	181.84	177.22	4.62	2.61
17/12/1962 8:00	3.30	180.31	175.72	4.59	2.61
17/12/1962 9:00	3.50	196.16	191.46	4.70	2.46
17/12/1962 10:00	3.64	207.46	202.67	4.79	2.36
17/12/1962 11:00	3.80	220.53	215.64	4.89	2.27
17/12/1962 12:00	3.96	233.78	228.80	4.98	2.18
17/12/1962 13:00	4.06	242.18	237.13	5.05	2.13
17/12/1962 14:00	4.17	251.49	246.36	5.13	2.08
17/12/1962 15:00	4.29	260.87	255.68	5.19	2.03
17/12/1962 16:00	4.40	270.71	265.07	5.64	2.13
17/12/1962 17:00	4.44	275.95	268.54	7.41	2.76
17/12/1962 18:00	4.47	279.95	271.97	7.98	2.94
17/12/1962 19:00	4.54	289.19	281.03	8.16	2.90
17/12/1962 20:00	4.60	297.25	288.93	8.32	2.88
17/12/1962 21:00	4.59	296.08	287.73	8.35	2.90
17/12/1962 22:00	4.55	290.97	282.65	8.32	2.94
17/12/1962 23:00	4.55	291.12	282.75	8.37	2.96
18/12/1962 0:00	4.52	287.35	278.99	8.36	3.00
18/12/1962 1:00	4.48	282.31	273.98	8.33	3.04
18/12/1962 2:00	4.44	277.32	269.18	8.14	3.02
18/12/1962 3:00	4.38	268.88	263.30	5.58	2.12
18/12/1962 4:00	4.33	264.73	259.13	5.60	2.16
18/12/1962 5:00	4.27	259.73	254.13	5.60	2.20
18/12/1962 6:00	4.22	255.61	250.00	5.61	2.25
18/12/1962 7:00	4.15	249.82	244.20	5.62	2.30
18/12/1962 8:00	4.08	244.06	265.24	21.18	7.99
18/12/1962 9:00	3.97	251.86	252.67	0.81	0.32
18/12/1962 10:00	3.93	247.42	248.10	0.68	0.27
18/12/1962 11:00	3.87	240.81	241.35	0.54	0.22
18/12/1962 12:00	3.82	235.35	235.76	0.41	0.17
18/12/1962 13:00	3.77	229.95	230.22	0.27	0.12
18/12/1962 14:00	3.71	224.59	224.74	0.15	0.07
18/12/1962 15:00	3.66	219.29	219.30	0.01	0.01

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
18/12/1962 16:00	3.62	215.08	214.97	0.11	0.05
18/12/1962 17:00	3.57	210.44	210.24	0.20	0.09
18/12/1962 18:00	3.54	207.87	207.57	0.30	0.14
18/12/1962 19:00	3.51	205.31	204.91	0.40	0.19
18/12/1962 20:00	3.48	202.76	202.26	0.50	0.25
18/12/1962 21:00	3.45	200.21	199.62	0.59	0.30
18/12/1962 22:00	3.42	197.68	196.98	0.70	0.35
18/12/1962 23:00	3.40	196.00	195.21	0.79	0.41
19/12/1962 0:00	3.36	192.63	191.74	0.89	0.46
19/12/1962 8:00	3.20	178.59	178.59	0.00	0.00
20/12/1962 8:00	2.68	136.89	136.89	0.00	0.00
21/12/1962 0:00	2.55	126.23	126.73	0.50	0.40
21/12/1962 1:00	2.57	127.76	128.20	0.44	0.34
21/12/1962 2:00	2.59	130.06	130.44	0.38	0.29
21/12/1962 3:00	2.62	132.37	132.69	0.32	0.24
21/12/1962 4:00	2.67	136.24	136.50	0.26	0.19
21/12/1962 5:00	2.72	140.14	140.34	0.20	0.14
21/12/1962 6:00	2.77	144.07	144.20	0.13	0.09
21/12/1962 7:00	2.83	148.82	148.89	0.07	0.04
21/12/1962 8:00	2.90	154.41	154.41	0.00	0.00
21/12/1962 9:00	3.01	163.50	163.50	0.00	0.00
21/12/1962 10:00	3.11	171.89	171.89	0.00	0.00
21/12/1962 11:00	3.21	179.56	179.56	0.00	0.00
21/12/1962 12:00	3.35	191.54	191.54	0.00	0.00
21/12/1962 13:00	3.43	198.56	198.56	0.00	0.00
21/12/1962 14:00	3.54	208.24	208.24	0.00	0.00
21/12/1962 15:00	3.61	213.78	213.78	0.00	0.00
21/12/1962 16:00	3.72	225.76	225.77	0.01	0.00
21/12/1962 17:00	3.77	231.45	231.45	0.00	0.00
21/12/1962 18:00	3.83	237.19	237.19	0.00	0.00
21/12/1962 19:00	3.88	242.98	242.98	0.00	0.00
21/12/1962 20:00	3.92	247.71	247.71	0.00	0.00
21/12/1962 21:00	3.95	251.36	251.36	0.00	0.00
21/12/1962 22:00	3.98	253.90	253.89	0.01	0.00
21/12/1962 23:00	3.98	254.19	254.19	0.00	0.00
22/12/1962 0:00	3.99	255.60	255.60	0.00	0.00
22/12/1962 1:00	3.98	254.77	254.77	0.00	0.00
22/12/1962 2:00	3.97	253.93	253.93	0.00	0.00
22/12/1962 3:00	3.96	251.97	251.97	0.00	0.00
22/12/1962 4:00	3.93	248.90	248.90	0.00	0.00
22/12/1962 5:00	3.91	246.96	246.96	0.00	0.00
22/12/1962 6:00	3.88	243.91	243.91	0.00	0.00
22/12/1962 7:00	3.86	240.88	240.88	0.00	0.00
22/12/1962 8:00	3.83	237.86	237.86	0.00	0.00
22/12/1962 9:00	3.78	232.41	232.37	0.04	0.02
22/12/1962 10:00	3.74	228.08	228.01	0.07	0.03
22/12/1962 11:00	3.70	223.78	223.68	0.10	0.05
22/12/1962 12:00	3.66	219.52	219.38	0.14	0.07
22/12/1962 13:00	3.61	214.23	214.05	0.18	0.08
22/12/1962 14:00	3.58	211.45	211.27	0.18	0.08
22/12/1962 15:00	3.53	207.12	206.92	0.20	0.10



## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
22/12/1962 16:00	3.48	202.82	202.59	0.23	0.11
22/12/1962 17:00	3.45	200.25	200.00	0.25	0.13
22/12/1962 18:00	3.42	197.70	197.41	0.29	0.15
22/12/1962 19:00	3.39	195.15	194.83	0.32	0.16
22/12/1962 20:00	3.37	193.45	193.11	0.34	0.17
22/12/1962 21:00	3.35	191.76	191.40	0.36	0.19
22/12/1962 22:00	3.33	190.08	189.68	0.40	0.21
22/12/1962 23:00	3.30	188.40	187.98	0.42	0.23
23/12/1962 0:00	3.28	186.72	186.27	0.45	0.24
23/12/1962 8:00	3.30	187.62	187.62	0.00	0.00
24/12/1962 8:00	2.70	139.06	139.06	0.00	0.00
25/12/1962 8:00	2.52	125.35	125.35	0.00	0.00
26/12/1962 8:00	2.50	123.98	123.98	0.00	0.00
27/12/1962 0:00	2.51	124.84	125.04	0.20	0.16
27/12/1962 1:00	2.52	125.61	125.78	0.17	0.14
27/12/1962 2:00	2.52	125.61	125.76	0.15	0.12
27/12/1962 3:00	2.52	125.62	125.74	0.12	0.10
27/12/1962 4:00	2.52	125.62	125.73	0.11	0.08
27/12/1962 5:00	2.53	126.39	126.47	0.08	0.06
27/12/1962 6:00	2.54	127.16	127.21	0.05	0.04
27/12/1962 7:00	2.54	127.17	127.19	0.02	0.02
27/12/1962 8:00	2.56	128.70	128.70	0.00	0.00
27/12/1962 9:00	2.57	129.47	129.48	0.01	0.00
27/12/1962 10:00	2.60	131.78	131.79	0.01	0.01
27/12/1962 11:00	2.65	135.65	135.66	0.01	0.01
27/12/1962 12:00	2.75	143.46	143.48	0.02	0.02
27/12/1962 13:00	2.90	155.38	155.41	0.03	0.02
27/12/1962 14:00	3.10	171.65	171.69	0.04	0.02
27/12/1962 15:00	3.28	186.64	186.68	0.04	0.02
27/12/1962 16:00	3.50	205.39	205.43	0.04	0.02
27/12/1962 17:00	3.64	218.48	218.54	0.06	0.03
27/12/1962 18:00	3.79	234.65	234.72	0.07	0.03
27/12/1962 19:00	3.97	254.63	254.71	0.08	0.03
27/12/1962 20:00	4.10	269.45	269.55	0.10	0.04
27/12/1962 21:00	4.23	284.59	284.70	0.11	0.04
27/12/1962 22:00	4.31	294.07	294.19	0.12	0.04
27/12/1962 23:00	4.40	304.88	305.01	0.13	0.04
28/12/1962 0:00	4.48	314.61	314.75	0.14	0.04
28/12/1962 8:00	4.93	371.55	371.55	0.00	0.00
29/12/1962 8:00	4.35	299.19	299.19	0.00	0.00
30/12/1962 8:00	4.01	259.72	259.72	0.00	0.00
31/12/1962 8:00	4.71	344.04	344.04	0.00	0.00
1/1/1963 8:00	4.75	349.37	349.37	0.00	0.00
2/1/1963 8:00	4.00	259.25	259.25	0.00	0.00
3/1/1963 8:00	3.67	223.06	223.06	0.00	0.00
4/1/1963 8:00	3.43	200.66	200.66	0.00	0.00
5/1/1963 8:00	3.43	200.83	200.83	0.00	0.00
6/1/1963 8:00	2.97	162.58	162.58	0.00	0.00
7/1/1963 8:00	2.70	141.20	141.20	0.00	0.00
8/1/1963 0:00	2.57	131.22	131.17	0.05	0.03
8/1/1963 1:00	2.56	130.46	130.42	0.04	0.03

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
8/1/1963 2:00	2.55	129.69	129.66	0.03	0.02
8/1/1963 3:00	2.54	128.94	128.91	0.03	0.02
8/1/1963 4:00	2.54	128.94	128.92	0.02	0.02
8/1/1963 5:00	2.54	128.95	128.93	0.02	0.01
8/1/1963 6:00	2.53	128.19	128.18	0.01	0.01
8/1/1963 7:00	2.53	128.20	128.19	0.01	0.01
8/1/1963 8:00	2.53	128.20	128.20	0.00	0.00
8/1/1963 9:00	2.54	128.97	129.08	0.11	0.09
8/1/1963 10:00	2.54	128.98	129.20	0.22	0.17
8/1/1963 11:00	2.56	130.52	130.84	0.32	0.25
8/1/1963 12:00	2.60	132.83	133.27	0.44	0.33
8/1/1963 13:00	2.68	139.04	139.60	0.56	0.40
8/1/1963 14:00	2.76	145.32	146.00	0.68	0.46
8/1/1963 15:00	2.84	151.68	152.47	0.79	0.52
8/1/1963 16:00	2.91	157.29	158.21	0.92	0.58
8/1/1963 17:00	2.96	161.34	162.37	1.03	0.64
8/1/1963 18:00	3.00	164.60	165.75	1.15	0.69
8/1/1963 19:00	3.03	166.23	167.51	1.28	0.76
8/1/1963 20:00	3.07	169.51	170.91	1.40	0.82
8/1/1963 21:00	3.07	169.52	171.03	1.51	0.89
8/1/1963 22:00	3.05	167.89	169.51	1.62	0.96
8/1/1963 23:00	3.05	167.90	169.64	1.74	1.02
9/1/1963 0:00	3.05	167.90	169.76	1.86	1.10
9/1/1963 8:00	2.95	161.44	161.44	0.00	0.00
10/1/1963 8:00	2.56	130.80	130.80	0.00	0.00
11/1/1963 8:00	2.22	105.53	105.52	0.01	0.00
12/1/1963 8:00	2.23	106.39	106.39	0.00	0.00
13/1/1963 0:00	2.30	112.36	111.52	0.84	0.75
13/1/1963 1:00	2.31	113.10	112.37	0.73	0.65
13/1/1963 2:00	2.30	112.37	111.74	0.63	0.56
13/1/1963 3:00	2.29	111.64	111.12	0.52	0.47
13/1/1963 4:00	2.30	112.38	111.96	0.42	0.37
13/1/1963 5:00	2.34	114.61	114.29	0.32	0.28
13/1/1963 6:00	2.37	116.85	116.64	0.21	0.18
13/1/1963 7:00	2.41	119.85	119.74	0.11	0.09
13/1/1963 8:00	2.50	126.66	126.66	0.00	0.00
13/1/1963 9:00	2.53	129.24	129.24	0.00	0.00
13/1/1963 10:00	2.59	133.38	133.38	0.00	0.00
13/1/1963 11:00	2.64	137.55	137.55	0.00	0.00
13/1/1963 12:00	2.71	142.54	142.54	0.00	0.00
13/1/1963 13:00	2.78	148.37	148.37	0.00	0.00
13/1/1963 14:00	2.89	157.47	157.47	0.00	0.00
13/1/1963 15:00	3.02	167.52	167.52	0.00	0.00
13/1/1963 16:00	3.11	175.24	175.24	0.00	0.00
13/1/1963 17:00	3.19	182.21	182.21	0.00	0.00
13/1/1963 18:00	3.26	187.57	187.57	0.00	0.00
13/1/1963 19:00	3.29	190.43	190.43	0.00	0.00
13/1/1963 20:00	3.30	190.75	190.75	0.00	0.00
13/1/1963 21:00	3.31	191.92	191.92	0.00	0.00
13/1/1963 22:00	3.30	191.40	191.40	0.00	0.00
13/1/1963 23:00	3.31	191.72	191.72	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
14/1/1963 0:00	3.24	186.14	186.14	0.00	0.00
14/1/1963 1:00	3.17	180.60	180.60	0.00	0.00
14/1/1963 2:00	3.09	173.45	173.45	0.00	0.00
14/1/1963 3:00	3.00	166.37	166.37	0.00	0.00
14/1/1963 4:00	2.90	158.56	158.57	0.01	0.00
14/1/1963 5:00	2.81	150.86	150.86	0.00	0.00
14/1/1963 6:00	2.68	140.89	140.89	0.00	0.00
14/1/1963 7:00	2.57	131.88	131.88	0.00	0.00
14/1/1963 8:00	2.50	126.81	126.81	0.00	0.00
14/1/1963 9:00	2.41	119.26	119.70	0.44	0.36
14/1/1963 10:00	2.36	115.53	116.40	0.87	0.75
14/1/1963 11:00	2.33	112.57	113.86	1.29	1.14
14/1/1963 12:00	2.30	110.36	112.08	1.72	1.54
14/1/1963 13:00	2.29	108.90	111.04	2.14	1.93
14/1/1963 14:00	2.25	105.99	108.54	2.55	2.35
14/1/1963 15:00	2.25	105.27	108.24	2.97	2.75
14/1/1963 16:00	2.22	102.38	105.76	3.38	3.19
14/1/1963 17:00	2.21	101.66	105.46	3.80	3.60
14/1/1963 18:00	2.20	100.23	104.44	4.21	4.03
14/1/1963 19:00	2.19	99.52	104.14	4.62	4.44
14/1/1963 20:00	2.15	95.96	100.96	5.00	4.95
14/1/1963 21:00	2.11	92.44	97.81	5.37	5.49
14/1/1963 22:00	2.09	91.04	96.80	5.76	5.95
14/1/1963 23:00	2.09	90.35	96.51	6.16	6.39
15/1/1963 0:00	2.07	88.96	95.51	6.55	6.86
15/1/1963 8:00	2.50	126.96	126.96	0.00	0.00
16/1/1963 8:00	2.22	106.24	106.24	0.00	0.00
17/1/1963 8:00	2.00	90.67	90.68	0.01	0.01
18/1/1963 8:00	1.85	80.48	80.48	0.00	0.00
19/1/1963 0:00	1.89	86.73	83.52	3.21	3.84
19/1/1963 1:00	1.90	86.74	83.93	2.81	3.35
19/1/1963 2:00	1.90	86.74	84.33	2.41	2.85
19/1/1963 3:00	1.92	87.44	85.43	2.01	2.36
19/1/1963 4:00	1.94	88.14	86.52	1.62	1.87
19/1/1963 5:00	1.96	89.54	88.32	1.22	1.38
19/1/1963 6:00	1.99	90.94	90.12	0.82	0.91
19/1/1963 7:00	1.99	90.94	90.54	0.40	0.45
19/1/1963 8:00	2.02	92.35	92.35	0.00	0.00
19/1/1963 9:00	2.05	94.47	94.47	0.00	0.00
19/1/1963 10:00	2.08	96.60	96.60	0.00	0.00
19/1/1963 11:00	2.12	99.46	99.46	0.00	0.00
19/1/1963 12:00	2.20	105.23	105.23	0.00	0.00
19/1/1963 13:00	2.30	112.57	112.57	0.00	0.00
19/1/1963 14:00	2.37	117.78	117.78	0.00	0.00
19/1/1963 15:00	2.45	123.80	123.80	0.00	0.00
19/1/1963 16:00	2.50	127.61	127.61	0.00	0.00
19/1/1963 17:00	2.56	132.21	132.21	0.00	0.00
19/1/1963 18:00	2.60	135.31	135.31	0.00	0.00
19/1/1963 19:00	2.65	139.20	139.20	0.00	0.00
19/1/1963 20:00	2.70	143.12	143.12	0.00	0.00
19/1/1963 21:00	2.73	145.49	145.49	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
19/1/1963 22:00	2.76	147.87	147.87	0.00	0.00
19/1/1963 23:00	2.79	150.26	150.26	0.00	0.00
20/1/1963 0:00	2.81	151.86	151.86	0.00	0.00
20/1/1963 1:00	2.83	153.46	153.46	0.00	0.00
20/1/1963 2:00	2.85	155.07	155.07	0.00	0.00
20/1/1963 3:00	2.86	155.88	155.88	0.00	0.00
20/1/1963 4:00	2.87	156.69	156.69	0.00	0.00
20/1/1963 5:00	2.89	158.31	158.31	0.00	0.00
20/1/1963 6:00	2.92	160.74	160.74	0.00	0.00
20/1/1963 7:00	2.96	163.99	163.99	0.00	0.00
20/1/1963 8:00	3.00	167.26	167.26	0.00	0.00
20/1/1963 9:00	3.07	173.02	173.02	0.00	0.00
20/1/1963 10:00	3.14	178.83	178.83	0.00	0.00
20/1/1963 11:00	3.18	182.17	182.17	0.00	0.00
20/1/1963 12:00	3.23	186.37	186.37	0.00	0.00
20/1/1963 13:00	3.30	192.29	192.29	0.00	0.00
20/1/1963 14:00	3.37	198.25	198.25	0.00	0.00
20/1/1963 15:00	3.45	205.12	205.12	0.00	0.00
20/1/1963 16:00	3.51	210.32	210.32	0.00	0.00
20/1/1963 17:00	3.58	217.10	217.10	0.00	0.00
20/1/1963 18:00	3.63	222.43	222.43	0.00	0.00
20/1/1963 19:00	3.69	228.90	228.90	0.00	0.00
20/1/1963 20:00	3.76	236.53	236.52	0.01	0.00
20/1/1963 21:00	3.83	244.25	244.25	0.00	0.00
20/1/1963 22:00	3.88	249.83	249.83	0.00	0.00
20/1/1963 23:00	3.93	255.46	255.46	0.00	0.00
21/1/1963 0:00	3.98	261.13	261.13	0.00	0.00
21/1/1963 8:00	4.10	275.00	275.00	0.00	0.00
22/1/1963 0:00	3.78	238.97	238.97	0.00	0.00
22/1/1963 1:00	3.78	238.98	238.98	0.00	0.00
22/1/1963 2:00	3.79	240.09	240.09	0.00	0.00
22/1/1963 3:00	3.76	236.80	236.80	0.00	0.00
22/1/1963 4:00	3.75	235.72	235.72	0.00	0.00
22/1/1963 5:00	3.73	233.54	233.54	0.00	0.00
22/1/1963 6:00	3.71	231.37	231.37	0.00	0.00
22/1/1963 7:00	3.68	228.13	228.13	0.00	0.00
22/1/1963 8:00	3.67	227.06	227.06	0.00	0.00
22/1/1963 9:00	3.63	222.77	222.77	0.00	0.00
22/1/1963 10:00	3.60	219.58	219.58	0.00	0.00
22/1/1963 11:00	3.56	215.34	215.35	0.01	0.00
22/1/1963 12:00	3.52	211.50	211.50	0.00	0.00
22/1/1963 13:00	3.48	208.04	208.04	0.00	0.00
22/1/1963 14:00	3.45	205.45	205.45	0.00	0.00
22/1/1963 15:00	3.42	202.88	202.88	0.00	0.00
22/1/1963 16:00	3.38	199.45	199.45	0.00	0.00
22/1/1963 17:00	3.35	196.90	196.90	0.00	0.00
22/1/1963 18:00	3.33	195.20	195.20	0.00	0.00
22/1/1963 19:00	3.30	192.66	192.66	0.00	0.00
22/1/1963 20:00	3.28	190.97	190.97	0.00	0.00
22/1/1963 21:00	3.26	189.29	189.29	0.00	0.00
22/1/1963 22:00	3.24	187.61	187.61	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
22/1/1963 23:00	3.22	185.93	185.93	0.00	0.00
23/1/1963 0:00	3.19	183.42	183.42	0.00	0.00
23/1/1963 8:00	3.02	169.38	169.38	0.00	0.00
24/1/1963 8:00	2.45	124.50	124.50	0.00	0.00
25/1/1963 8:00	2.30	113.41	113.41	0.00	0.00
26/1/1963 8:00	2.04	94.73	94.73	0.00	0.00
27/1/1963 8:00	2.00	92.05	92.05	0.00	0.00
28/1/1963 8:00	1.87	83.18	83.18	0.00	0.00
29/1/1963 8:00	1.82	79.91	79.91	0.00	0.00
30/1/1963 8:00	1.87	83.44	83.44	0.00	0.01
31/1/1963 8:00	1.82	80.17	80.17	0.00	0.00
1/2/1963 8:00	1.81	79.63	79.63	0.00	0.00
2/2/1963 0:00	1.93	87.94	87.94	0.00	0.00
2/2/1963 1:00	1.94	88.64	88.64	0.00	0.00
2/2/1963 2:00	1.96	90.04	90.04	0.00	0.00
2/2/1963 3:00	1.98	91.44	91.44	0.00	0.00
2/2/1963 4:00	2.00	92.85	92.85	0.00	0.00
2/2/1963 5:00	2.05	96.39	96.39	0.00	0.00
2/2/1963 6:00	2.10	99.96	99.96	0.00	0.00
2/2/1963 7:00	2.14	102.85	102.85	0.00	0.00
2/2/1963 8:00	2.17	105.02	105.02	0.00	0.00
2/2/1963 9:00	2.16	104.12	104.12	0.00	0.00
2/2/1963 10:00	2.13	102.50	102.50	0.00	0.00
2/2/1963 11:00	2.12	101.61	101.61	0.00	0.00
2/2/1963 12:00	2.11	100.72	100.72	0.00	0.00
2/2/1963 13:00	2.12	101.26	101.26	0.00	0.00
2/2/1963 14:00	2.13	101.81	101.81	0.00	0.00
2/2/1963 15:00	2.15	103.80	103.80	0.00	0.00
2/2/1963 16:00	2.17	105.07	105.07	0.00	0.00
2/2/1963 17:00	2.24	110.01	110.01	0.00	0.00
2/2/1963 18:00	2.27	112.78	112.78	0.00	0.00
2/2/1963 19:00	2.28	113.34	113.34	0.00	0.00
2/2/1963 20:00	2.33	116.87	116.87	0.00	0.00
2/2/1963 21:00	2.35	118.19	118.19	0.00	0.00
2/2/1963 22:00	2.36	119.50	119.50	0.00	0.00
2/2/1963 23:00	2.39	121.58	121.58	0.00	0.00
3/2/1963 0:00	2.42	123.66	123.66	0.00	0.00
3/2/1963 1:00	2.43	124.23	124.24	0.01	0.00
3/2/1963 2:00	2.43	124.05	124.05	0.00	0.00
3/2/1963 3:00	2.43	124.63	124.63	0.00	0.00
3/2/1963 4:00	2.44	125.20	125.20	0.00	0.00
3/2/1963 5:00	2.46	126.54	126.54	0.00	0.00
3/2/1963 6:00	2.46	127.12	127.12	0.00	0.00
3/2/1963 7:00	2.49	129.22	129.22	0.00	0.00
3/2/1963 8:00	2.52	131.34	131.34	0.00	0.00
3/2/1963 9:00	2.58	135.98	136.35	0.37	0.27
3/2/1963 10:00	2.66	141.44	142.18	0.74	0.52
3/2/1963 11:00	2.75	148.54	149.67	1.13	0.75
3/2/1963 12:00	2.83	154.13	155.65	1.52	0.97
3/2/1963 13:00	2.91	160.58	162.49	1.91	1.18
3/2/1963 14:00	2.97	164.65	166.96	2.31	1.38

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγμένη

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	διαφορά	διαφορά (%)
3/2/1963 15:00	3.02	168.74	171.45	2.71	1.58
3/2/1963 16:00	3.14	177.82	180.97	3.15	1.74
3/2/1963 17:00	3.25	187.03	190.61	3.58	1.88
3/2/1963 18:00	3.37	196.35	200.39	4.04	2.01
3/2/1963 19:00	3.45	203.21	207.69	4.48	2.15
3/2/1963 20:00	3.55	210.99	216.50	5.51	2.54
3/2/1963 21:00	3.64	220.05	226.63	6.58	2.90
3/2/1963 22:00	3.78	234.07	241.33	7.26	3.01
3/2/1963 23:00	3.87	243.98	251.88	7.90	3.14
4/2/1963 0:00	3.98	255.18	263.75	8.57	3.25
4/2/1963 8:00	5.30	431.20	431.20	0.00	0.00
5/2/1963 8:00	4.76	359.43	359.42	0.01	0.00
6/2/1963 8:00	4.82	367.43	367.43	0.00	0.00
7/2/1963 8:00	4.53	330.78	330.78	0.00	0.00
8/2/1963 8:00	4.20	290.88	290.88	0.00	0.00
9/2/1963 8:00	3.80	245.15	245.15	0.00	0.00
10/2/1963 8:00	3.44	207.76	207.76	0.00	0.00
11/2/1963 8:00	3.50	213.13	213.14	0.01	0.00
12/2/1963 0:00	3.18	189.24	186.06	3.18	1.71
12/2/1963 1:00	3.19	189.25	186.46	2.79	1.50
12/2/1963 2:00	3.19	189.25	186.87	2.38	1.28
12/2/1963 3:00	3.20	189.26	187.27	1.99	1.06
12/2/1963 4:00	3.20	189.27	187.68	1.59	0.85
12/2/1963 5:00	3.22	190.12	188.92	1.20	0.63
12/2/1963 6:00	3.21	189.28	188.49	0.79	0.42
12/2/1963 7:00	3.22	189.29	188.89	0.40	0.21
12/2/1963 8:00	3.22	189.30	189.30	0.00	0.00
12/2/1963 9:00	3.20	187.62	187.62	0.00	0.00
12/2/1963 10:00	3.19	186.78	186.78	0.00	0.00
12/2/1963 11:00	3.18	185.95	185.95	0.00	0.00
12/2/1963 12:00	3.17	185.11	185.11	0.00	0.00
12/2/1963 13:00	3.17	185.12	185.12	0.00	0.00
12/2/1963 14:00	3.18	185.97	185.97	0.00	0.00
12/2/1963 15:00	3.22	189.34	189.34	0.00	0.00
12/2/1963 16:00	3.32	197.84	197.84	0.00	0.00
12/2/1963 17:00	3.47	210.76	210.76	0.00	0.00
12/2/1963 18:00	3.63	227.27	227.27	0.00	0.00
12/2/1963 19:00	3.78	243.68	243.68	0.00	0.00
12/2/1963 20:00	3.93	260.53	260.53	0.00	0.00
12/2/1963 21:00	4.03	272.01	272.01	0.00	0.00
12/2/1963 22:00	4.10	280.16	280.16	0.00	0.00
12/2/1963 23:00	4.17	288.40	288.40	0.00	0.00
13/2/1963 0:00	4.22	294.34	294.34	0.00	0.00
13/2/1963 8:00	4.25	298.00	298.00	0.00	0.00
14/2/1963 0:00	4.36	311.44	311.45	0.01	0.00
14/2/1963 1:00	4.46	323.73	323.73	0.00	0.00
14/2/1963 2:00	4.57	337.44	337.44	0.00	0.00
14/2/1963 3:00	4.70	353.94	353.94	0.00	0.00
14/2/1963 4:00	4.82	369.43	369.43	0.00	0.00
14/2/1963 5:00	4.93	383.85	383.85	0.00	0.00
14/2/1963 6:00	5.08	403.86	403.86	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγμένη

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	διαφορά	διαφορά (%)
14/2/1963 7:00	5.18	417.42	417.42	0.00	0.00
14/2/1963 8:00	5.21	421.53	421.53	0.00	0.00
14/2/1963 9:00	5.22	422.91	422.91	0.00	0.00
14/2/1963 10:00	5.20	420.18	420.18	0.00	0.00
14/2/1963 11:00	5.15	413.38	413.38	0.00	0.00
14/2/1963 12:00	5.14	412.03	412.03	0.00	0.00
14/2/1963 13:00	5.17	416.12	416.12	0.00	0.00
14/2/1963 14:00	5.10	406.64	406.64	0.00	0.00
14/2/1963 15:00	5.13	410.71	410.71	0.00	0.00
14/2/1963 16:00	5.15	413.44	413.43	0.01	0.00
14/2/1963 17:00	5.21	421.63	421.63	0.00	0.00
14/2/1963 18:00	5.23	424.38	424.38	0.00	0.00
14/2/1963 19:00	5.26	428.51	428.51	0.00	0.00
14/2/1963 20:00	5.32	436.82	436.82	0.00	0.00
14/2/1963 21:00	5.36	442.39	442.39	0.00	0.00
14/2/1963 22:00	5.40	448.00	447.99	0.01	0.00
14/2/1963 23:00	5.46	456.44	456.44	0.00	0.00
15/2/1963 0:00	5.50	462.11	462.11	0.00	0.00
15/2/1963 1:00	5.45	455.06	455.06	0.00	0.00
15/2/1963 2:00	5.54	467.82	467.82	0.00	0.00
15/2/1963 3:00	5.53	466.41	466.41	0.00	0.00
15/2/1963 4:00	5.49	460.74	460.74	0.00	0.00
15/2/1963 5:00	5.45	455.10	455.10	0.00	0.00
15/2/1963 6:00	5.42	450.89	450.89	0.00	0.00
15/2/1963 7:00	5.34	439.72	439.72	0.00	0.00
15/2/1963 8:00	5.30	434.18	434.18	0.00	0.00
15/2/1963 9:00	5.23	424.55	424.55	0.00	0.00
15/2/1963 10:00	5.17	416.36	416.36	0.00	0.00
15/2/1963 11:00	5.15	413.65	413.65	0.00	0.00
15/2/1963 12:00	5.13	410.94	410.94	0.00	0.00
15/2/1963 13:00	5.05	400.17	400.17	0.00	0.00
15/2/1963 14:00	5.02	396.16	396.16	0.00	0.00
15/2/1963 15:00	5.05	400.19	400.19	0.00	0.00
15/2/1963 16:00	5.07	402.89	402.89	0.00	0.00
15/2/1963 17:00	5.04	398.87	398.87	0.00	0.00
15/2/1963 18:00	5.01	394.87	394.87	0.00	0.00
15/2/1963 19:00	4.99	392.22	392.22	0.00	0.00
15/2/1963 20:00	4.94	385.59	385.59	0.00	0.00
15/2/1963 21:00	4.88	377.70	377.70	0.00	0.00
15/2/1963 22:00	4.85	373.79	373.78	0.01	0.00
15/2/1963 23:00	4.83	371.19	371.19	0.00	0.00
16/2/1963 0:00	4.80	367.30	367.30	0.00	0.00
16/2/1963 8:00	4.64	346.84	346.84	0.00	0.00
17/2/1963 8:00	4.23	296.55	296.55	0.00	0.00
18/2/1963 8:00	4.26	300.38	300.38	0.00	0.00
19/2/1963 8:00	4.30	305.43	305.43	0.00	0.00
20/2/1963 8:00	3.69	235.40	235.40	0.00	0.00
21/2/1963 8:00	3.94	263.57	263.57	0.00	0.00
22/2/1963 8:00	3.40	206.34	206.34	0.00	0.00
23/2/1963 8:00	3.00	172.73	172.73	0.00	0.00
24/2/1963 8:00	3.45	211.00	211.00	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγμένη

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	διαφορά	διαφορά (%)
25/2/1963 0:00	3.47	212.85	212.85	0.00	0.00
25/2/1963 1:00	3.44	210.26	210.26	0.00	0.00
25/2/1963 2:00	3.40	206.80	206.80	0.00	0.00
25/2/1963 3:00	3.36	203.36	203.36	0.00	0.00
25/2/1963 4:00	3.33	200.79	200.79	0.00	0.00
25/2/1963 5:00	3.30	198.23	198.23	0.00	0.00
25/2/1963 6:00	3.27	195.68	195.68	0.00	0.00
25/2/1963 7:00	3.17	187.22	187.22	0.00	0.00
25/2/1963 8:00	3.10	181.36	181.36	0.00	0.00
25/2/1963 9:00	3.10	181.37	181.37	0.00	0.00
25/2/1963 10:00	3.08	179.70	179.70	0.00	0.00
25/2/1963 11:00	3.04	176.39	176.39	0.00	0.00
25/2/1963 12:00	3.00	173.09	173.08	0.01	0.00
25/2/1963 13:00	2.98	171.44	171.44	0.00	0.00
25/2/1963 14:00	2.94	168.17	168.17	0.00	0.00
25/2/1963 15:00	2.91	165.72	165.72	0.00	0.00
25/2/1963 16:00	2.88	163.28	163.28	0.00	0.00
25/2/1963 17:00	2.86	161.67	161.67	0.00	0.00
25/2/1963 18:00	2.84	160.05	160.05	0.00	0.00
25/2/1963 19:00	2.82	158.44	158.44	0.00	0.00
25/2/1963 20:00	2.80	156.84	156.84	0.00	0.00
25/2/1963 21:00	2.78	155.24	155.24	0.00	0.00
25/2/1963 22:00	2.75	152.84	152.84	0.00	0.00
25/2/1963 23:00	2.74	152.05	152.05	0.00	0.00
26/2/1963 0:00	2.73	151.26	151.26	0.00	0.00
26/2/1963 8:00	2.64	144.18	144.18	0.00	0.00
27/2/1963 8:00	2.83	159.50	159.50	0.00	0.00
28/2/1963 8:00	3.27	196.19	196.20	0.01	0.00
1/3/1963 8:00	3.13	184.53	184.52	0.01	0.00
2/3/1963 8:00	2.96	170.57	170.57	0.00	0.00
3/3/1963 8:00	2.87	163.37	163.37	0.00	0.00
4/3/1963 8:00	2.77	155.45	155.45	0.00	0.00
5/3/1963 8:00	2.97	171.88	171.88	0.00	0.00
6/3/1963 8:00	2.83	160.60	160.60	0.00	0.00
7/3/1963 8:00	3.12	184.67	184.67	0.00	0.00
8/3/1963 8:00	3.20	191.58	191.58	0.00	0.00
9/3/1963 8:00	3.11	184.16	184.16	0.00	0.00
10/3/1963 8:00	3.18	190.22	190.22	0.00	0.00
11/3/1963 8:00	2.96	172.02	172.02	0.00	0.00
12/3/1963 8:00	3.15	188.02	188.02	0.00	0.00
13/3/1963 8:00	2.85	163.34	163.34	0.00	0.00
14/3/1963 8:00	2.96	172.50	172.51	0.01	0.00
15/3/1963 8:00	2.58	142.09	142.08	0.01	0.00
16/3/1963 8:00	2.30	120.72	120.72	0.00	0.00
17/3/1963 8:00	2.13	108.25	108.25	0.00	0.00
18/3/1963 8:00	1.97	96.85	96.85	0.00	0.00
19/3/1963 8:00	1.92	93.45	93.45	0.00	0.00
20/3/1963 8:00	2.00	99.27	99.27	0.00	0.00
21/3/1963 8:00	1.82	86.74	86.74	0.00	0.00
22/3/1963 8:00	1.74	81.39	81.39	0.00	0.00
23/3/1963 8:00	2.00	99.69	99.69	0.00	0.00



## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
24/3/1963 8:00	1.85	89.23	89.23	0.00	0.00
25/3/1963 8:00	1.76	83.16	83.16	0.00	0.00
26/3/1963 8:00	1.67	77.19	77.19	0.00	0.00
27/3/1963 8:00	1.61	73.33	73.33	0.00	0.01
28/3/1963 0:00	1.62	74.08	74.08	0.00	0.01
28/3/1963 1:00	1.62	74.08	74.08	0.00	0.00
28/3/1963 2:00	1.62	74.09	74.09	0.00	0.01
28/3/1963 3:00	1.62	74.09	74.09	0.00	0.00
28/3/1963 4:00	1.62	74.10	74.10	0.00	0.00
28/3/1963 5:00	1.62	74.10	74.10	0.00	0.00
28/3/1963 6:00	1.62	74.11	74.11	0.00	0.00
28/3/1963 7:00	1.62	74.11	74.11	0.00	0.00
28/3/1963 8:00	1.62	74.12	74.12	0.00	0.00
28/3/1963 9:00	1.63	74.79	74.79	0.00	0.00
28/3/1963 10:00	1.63	74.79	74.79	0.00	0.01
28/3/1963 11:00	1.63	74.80	74.80	0.00	0.00
28/3/1963 12:00	1.64	75.47	75.47	0.00	0.00
28/3/1963 13:00	1.65	76.14	76.14	0.00	0.01
28/3/1963 14:00	1.66	76.82	76.82	0.00	0.00
28/3/1963 15:00	1.68	78.17	78.17	0.00	0.00
28/3/1963 16:00	1.72	80.88	80.88	0.00	0.00
28/3/1963 17:00	1.77	84.29	84.29	0.00	0.01
28/3/1963 18:00	1.85	89.83	89.83	0.00	0.00
28/3/1963 19:00	1.94	96.17	96.17	0.00	0.00
28/3/1963 20:00	2.01	101.18	101.18	0.00	0.00
28/3/1963 21:00	2.08	106.25	106.25	0.00	0.00
28/3/1963 22:00	2.16	112.12	112.12	0.00	0.00
28/3/1963 23:00	2.23	117.32	117.32	0.00	0.00
29/3/1963 0:00	2.30	122.59	122.59	0.00	0.00
29/3/1963 1:00	2.38	128.67	128.67	0.00	0.00
29/3/1963 2:00	2.44	133.29	133.29	0.00	0.00
29/3/1963 3:00	2.49	137.17	137.17	0.00	0.00
29/3/1963 4:00	2.53	140.29	140.29	0.00	0.00
29/3/1963 5:00	2.56	142.65	142.65	0.00	0.00
29/3/1963 6:00	2.58	144.23	144.23	0.00	0.00
29/3/1963 7:00	2.58	144.23	144.23	0.00	0.00
29/3/1963 8:00	2.58	144.24	144.24	0.00	0.00
29/3/1963 9:00	2.57	143.46	143.46	0.00	0.00
29/3/1963 10:00	2.55	141.90	141.90	0.00	0.00
29/3/1963 11:00	2.52	139.56	139.55	0.01	0.00
29/3/1963 12:00	2.50	138.00	138.00	0.00	0.00
29/3/1963 13:00	2.46	134.90	134.90	0.00	0.00
29/3/1963 14:00	2.43	132.59	132.59	0.00	0.00
29/3/1963 15:00	2.39	129.53	129.53	0.00	0.00
29/3/1963 16:00	2.36	127.24	127.24	0.00	0.00
29/3/1963 17:00	2.33	124.96	124.96	0.00	0.00
29/3/1963 18:00	2.30	122.70	122.70	0.00	0.00
29/3/1963 19:00	2.28	121.19	121.20	0.01	0.00
29/3/1963 20:00	2.26	119.70	119.70	0.00	0.00
29/3/1963 21:00	2.24	118.20	118.21	0.01	0.00
29/3/1963 22:00	2.21	115.97	115.97	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
29/3/1963 23:00	2.18	113.75	113.75	0.00	0.00
30/3/1963 0:00	2.16	112.28	112.28	0.00	0.00
30/3/1963 8:00	1.96	97.81	97.81	0.00	0.00
31/3/1963 0:00	1.88	92.24	92.24	0.00	0.00
31/3/1963 1:00	1.87	91.55	91.55	0.00	0.00
31/3/1963 2:00	1.86	90.85	90.85	0.00	0.00
31/3/1963 3:00	1.84	89.46	89.46	0.00	0.00
31/3/1963 4:00	1.84	89.47	89.47	0.00	0.00
31/3/1963 5:00	1.84	89.47	89.47	0.00	0.00
31/3/1963 6:00	1.84	89.48	89.48	0.00	0.00
31/3/1963 7:00	1.84	89.48	89.48	0.00	0.00
31/3/1963 8:00	1.84	89.49	89.49	0.00	0.00
31/3/1963 9:00	1.85	90.19	90.51	0.32	0.36
31/3/1963 10:00	1.86	90.20	90.84	0.64	0.70
31/3/1963 11:00	1.86	90.20	91.17	0.97	1.06
31/3/1963 12:00	1.88	90.91	92.19	1.28	1.39
31/3/1963 13:00	1.92	93.72	95.34	1.62	1.70
31/3/1963 14:00	2.01	99.41	101.39	1.98	1.95
31/3/1963 15:00	2.14	108.83	111.19	2.36	2.12
31/3/1963 16:00	2.27	117.72	120.47	2.75	2.28
31/3/1963 17:00	2.40	127.54	130.70	3.16	2.42
31/3/1963 18:00	2.51	135.24	138.80	3.56	2.56
31/3/1963 19:00	2.59	141.48	145.44	3.96	2.72
31/3/1963 20:00	2.65	146.20	150.57	4.37	2.90
31/3/1963 21:00	2.68	147.79	152.53	4.74	3.11
31/3/1963 22:00	2.68	147.80	152.91	5.11	3.34
31/3/1963 23:00	2.66	145.43	150.88	5.45	3.61
1/4/1963 0:00	2.62	142.29	148.08	5.79	3.91
1/4/1963 8:00	2.23	117.82	117.82	0.00	0.00
2/4/1963 0:00	2.74	160.79	157.82	2.97	1.88
2/4/1963 1:00	2.78	163.23	160.62	2.61	1.62
2/4/1963 2:00	2.79	164.05	161.81	2.24	1.38
2/4/1963 3:00	2.79	163.24	161.38	1.86	1.15
2/4/1963 4:00	2.77	161.62	160.14	1.48	0.93
2/4/1963 5:00	2.76	160.01	158.90	1.11	0.70
2/4/1963 6:00	2.74	158.40	157.66	0.74	0.47
2/4/1963 7:00	2.71	155.19	154.82	0.37	0.24
2/4/1963 8:00	2.66	151.20	151.20	0.00	0.00
2/4/1963 9:00	2.62	148.09	148.09	0.00	0.00
2/4/1963 10:00	2.58	145.00	145.00	0.00	0.00
2/4/1963 11:00	2.53	141.15	141.14	0.01	0.00
2/4/1963 12:00	2.50	138.87	138.87	0.00	0.00
2/4/1963 13:00	2.47	136.61	136.61	0.00	0.00
2/4/1963 14:00	2.44	133.58	133.58	0.00	0.00
2/4/1963 15:00	2.41	131.34	131.34	0.00	0.00
2/4/1963 16:00	2.37	128.35	128.35	0.00	0.00
2/4/1963 17:00	2.34	126.13	126.13	0.00	0.00
2/4/1963 18:00	2.31	123.92	123.92	0.00	0.00
2/4/1963 19:00	2.28	121.72	121.72	0.00	0.00
2/4/1963 20:00	2.26	120.29	120.29	0.00	0.00
2/4/1963 21:00	2.23	118.11	118.11	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγμένη

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	διαφορά	διαφορά (%)
2/4/1963 22:00	2.20	115.94	115.93	0.01	0.00
2/4/1963 23:00	2.17	113.78	113.77	0.01	0.00
3/4/1963 0:00	2.15	112.36	112.36	0.00	0.00
3/4/1963 1:00	2.13	110.95	110.96	0.01	0.00
3/4/1963 2:00	2.11	109.55	109.55	0.00	0.00
3/4/1963 3:00	2.11	108.89	108.89	0.00	0.00
3/4/1963 4:00	2.09	107.49	107.49	0.00	0.00
3/4/1963 5:00	2.07	106.10	106.10	0.00	0.00
3/4/1963 6:00	2.05	104.71	104.71	0.00	0.00
3/4/1963 7:00	2.04	104.05	104.05	0.00	0.00
3/4/1963 8:00	2.02	102.67	102.67	0.00	0.00
3/4/1963 9:00	2.03	103.40	103.40	0.00	0.00
3/4/1963 10:00	2.07	106.31	106.31	0.00	0.00
3/4/1963 11:00	2.14	111.44	111.45	0.01	0.00
3/4/1963 12:00	2.27	121.14	121.14	0.00	0.00
3/4/1963 13:00	2.38	129.50	129.50	0.00	0.00
3/4/1963 14:00	2.47	136.44	136.44	0.00	0.00
3/4/1963 15:00	2.58	145.06	145.06	0.00	0.00
3/4/1963 16:00	2.65	150.61	150.61	0.00	0.00
3/4/1963 17:00	2.71	155.41	155.41	0.00	0.00
3/4/1963 18:00	2.75	158.64	158.64	0.00	0.00
3/4/1963 19:00	2.78	161.07	161.07	0.00	0.00
3/4/1963 20:00	2.80	162.70	162.70	0.00	0.00
3/4/1963 21:00	2.81	163.52	163.52	0.00	0.00
3/4/1963 22:00	2.80	162.71	162.71	0.00	0.00
3/4/1963 23:00	2.76	159.48	159.48	0.00	0.00
4/4/1963 0:00	2.74	157.87	157.87	0.00	0.00
4/4/1963 8:00	2.56	143.59	143.59	0.00	0.00
5/4/1963 0:00	2.25	119.85	119.85	0.00	0.00
5/4/1963 1:00	2.26	120.61	120.61	0.00	0.00
5/4/1963 2:00	2.29	122.88	122.88	0.00	0.00
5/4/1963 3:00	2.34	126.68	126.68	0.00	0.00
5/4/1963 4:00	2.43	133.59	133.59	0.00	0.00
5/4/1963 5:00	2.51	139.81	139.81	0.00	0.00
5/4/1963 6:00	2.62	148.47	148.47	0.00	0.00
5/4/1963 7:00	2.71	155.66	155.66	0.00	0.00
5/4/1963 8:00	2.80	162.94	162.94	0.00	0.00
5/4/1963 9:00	2.83	165.39	165.37	0.02	0.01
5/4/1963 10:00	2.87	168.66	168.64	0.02	0.01
5/4/1963 11:00	2.89	170.31	170.27	0.04	0.02
5/4/1963 12:00	2.89	170.32	170.26	0.06	0.03
5/4/1963 13:00	2.89	170.32	170.26	0.06	0.04
5/4/1963 14:00	2.87	168.69	168.61	0.08	0.05
5/4/1963 15:00	2.85	167.06	166.96	0.10	0.06
5/4/1963 16:00	2.83	165.43	165.32	0.11	0.06
5/4/1963 17:00	2.78	161.38	161.25	0.13	0.08
5/4/1963 18:00	2.76	159.76	159.63	0.13	0.08
5/4/1963 19:00	2.74	158.16	158.01	0.15	0.10
5/4/1963 20:00	2.71	155.75	155.59	0.16	0.10
5/4/1963 21:00	2.68	153.35	153.18	0.17	0.11
5/4/1963 22:00	2.65	150.96	150.78	0.18	0.12

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
5/4/1963 23:00	2.59	146.21	146.01	0.20	0.14
6/4/1963 0:00	2.54	142.28	142.07	0.21	0.15
6/4/1963 8:00	2.33	126.10	126.10	0.00	0.00
7/4/1963 8:00	2.05	105.41	105.41	0.00	0.00
8/4/1963 8:00	1.86	91.98	91.98	0.00	0.00
9/4/1963 8:00	1.87	92.82	92.82	0.00	0.00
10/4/1963 8:00	1.74	83.93	83.93	0.00	0.00
11/4/1963 8:00	1.69	80.66	80.66	0.00	0.00
12/4/1963 8:00	1.74	84.20	84.20	0.00	0.00
13/4/1963 8:00	1.77	86.40	86.40	0.00	0.00
14/4/1963 8:00	1.71	82.42	82.42	0.00	0.00
15/4/1963 8:00	1.65	78.48	78.48	0.00	0.00
16/4/1963 8:00	1.62	76.60	76.60	0.00	0.00
17/4/1963 8:00	1.58	74.06	74.06	0.00	0.01
18/4/1963 8:00	1.52	70.24	70.24	0.00	0.00
19/4/1963 8:00	1.48	67.76	67.76	0.00	0.00
20/4/1963 8:00	1.47	67.24	67.24	0.00	0.00
21/4/1963 8:00	1.43	64.79	64.79	0.00	0.01
22/4/1963 8:00	1.40	62.99	62.99	0.00	0.01
23/4/1963 8:00	1.38	61.85	61.85	0.00	0.00
24/4/1963 8:00	1.31	57.58	57.58	0.00	0.01
25/4/1963 8:00	1.40	63.37	63.37	0.00	0.00
26/4/1963 8:00	1.49	69.30	69.30	0.00	0.00
27/4/1963 8:00	1.44	66.19	66.19	0.00	0.01
28/4/1963 8:00	1.43	65.67	65.67	0.00	0.00
29/4/1963 8:00	1.41	64.51	64.51	0.00	0.00
30/4/1963 0:00	1.28	56.40	56.48	0.08	0.15
30/4/1963 1:00	1.29	57.03	57.10	0.07	0.12
30/4/1963 2:00	1.33	59.53	59.59	0.06	0.10
30/4/1963 3:00	1.42	65.25	65.30	0.05	0.08
30/4/1963 4:00	1.50	70.45	70.49	0.04	0.06
30/4/1963 5:00	1.55	73.75	73.78	0.03	0.04
30/4/1963 6:00	1.62	78.43	78.45	0.02	0.03
30/4/1963 7:00	1.66	81.14	81.15	0.01	0.02
30/4/1963 8:00	1.67	81.83	81.83	0.00	0.00
30/4/1963 9:00	1.68	82.52	82.56	0.04	0.05
30/4/1963 10:00	1.68	82.52	82.61	0.09	0.11
30/4/1963 11:00	1.66	81.16	81.30	0.14	0.17
30/4/1963 12:00	1.64	79.81	79.99	0.18	0.23
30/4/1963 13:00	1.61	77.80	78.02	0.22	0.28
30/4/1963 14:00	1.58	75.79	76.06	0.27	0.35
30/4/1963 15:00	1.55	73.80	74.11	0.31	0.42
30/4/1963 16:00	1.54	72.48	72.83	0.35	0.48
30/4/1963 17:00	1.51	70.52	70.91	0.39	0.54
30/4/1963 18:00	1.49	69.21	69.64	0.43	0.62
30/4/1963 19:00	1.45	66.62	67.09	0.47	0.70
30/4/1963 20:00	1.43	65.34	65.85	0.51	0.77
30/4/1963 21:00	1.41	64.06	64.61	0.55	0.85
30/4/1963 22:00	1.39	62.79	63.38	0.59	0.93
30/4/1963 23:00	1.38	62.16	62.79	0.63	1.00
1/5/1963 0:00	1.37	61.53	62.20	0.67	1.08

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
1/5/1963 8:00	1.27	55.95	55.95	0.00	0.01
2/5/1963 8:00	1.28	56.69	56.69	0.00	0.01
3/5/1963 8:00	1.36	61.82	61.82	0.00	0.00
4/5/1963 8:00	1.25	55.08	55.08	0.00	0.01
5/5/1963 8:00	1.21	52.75	52.75	0.00	0.00
6/5/1963 8:00	1.13	48.06	48.06	0.00	0.01
7/5/1963 8:00	1.21	52.99	52.99	0.00	0.01
8/5/1963 8:00	1.19	51.89	51.89	0.00	0.00
9/5/1963 8:00	1.15	49.60	49.60	0.00	0.00
10/5/1963 8:00	1.14	49.12	49.12	0.00	0.00
11/5/1963 8:00	1.16	50.43	50.43	0.00	0.01
12/5/1963 0:00	1.27	57.86	57.53	0.33	0.57
12/5/1963 1:00	1.29	58.49	58.20	0.29	0.49
12/5/1963 2:00	1.31	59.75	59.50	0.25	0.42
12/5/1963 3:00	1.33	61.01	60.81	0.20	0.34
12/5/1963 4:00	1.35	62.29	62.12	0.17	0.28
12/5/1963 5:00	1.36	62.93	62.80	0.13	0.21
12/5/1963 6:00	1.37	63.57	63.48	0.09	0.13
12/5/1963 7:00	1.39	64.85	64.81	0.04	0.06
12/5/1963 8:00	1.42	66.79	66.79	0.00	0.00
12/5/1963 9:00	1.47	70.05	69.78	0.27	0.39
12/5/1963 10:00	1.48	71.36	70.82	0.54	0.77
12/5/1963 11:00	1.48	71.37	70.55	0.82	1.16
12/5/1963 12:00	1.46	70.72	69.63	1.09	1.57
12/5/1963 13:00	1.45	70.07	68.71	1.36	1.98
12/5/1963 14:00	1.43	69.42	67.79	1.63	2.40
12/5/1963 15:00	1.42	68.77	66.88	1.89	2.82
12/5/1963 16:00	1.43	69.43	67.26	2.17	3.22
12/5/1963 17:00	1.46	72.06	69.60	2.46	3.53
12/5/1963 18:00	1.55	78.06	75.27	2.79	3.71
12/5/1963 19:00	1.68	87.63	84.46	3.17	3.75
12/5/1963 20:00	1.78	94.63	91.11	3.52	3.86
12/5/1963 21:00	1.86	100.33	96.47	3.86	4.00
12/5/1963 22:00	1.90	103.94	99.74	4.20	4.21
12/5/1963 23:00	1.91	104.67	100.17	4.50	4.50
13/5/1963 0:00	1.88	103.23	98.44	4.79	4.86
13/5/1963 8:00	1.74	88.39	88.39	0.00	0.00
14/5/1963 0:00	1.61	77.55	79.80	2.25	2.82
14/5/1963 1:00	1.59	76.22	78.17	1.95	2.50
14/5/1963 2:00	1.55	74.22	75.89	1.67	2.20
14/5/1963 3:00	1.53	72.90	74.28	1.38	1.86
14/5/1963 4:00	1.51	71.59	72.69	1.10	1.51
14/5/1963 5:00	1.50	71.60	72.42	0.82	1.13
14/5/1963 6:00	1.52	72.92	73.47	0.55	0.75
14/5/1963 7:00	1.57	76.92	77.20	0.28	0.36
14/5/1963 8:00	1.65	82.33	82.33	0.00	0.00
14/5/1963 9:00	1.71	86.60	86.60	0.00	0.00
14/5/1963 10:00	1.74	88.83	88.83	0.00	0.00
14/5/1963 11:00	1.76	89.68	89.68	0.00	0.00
14/5/1963 12:00	1.74	88.44	88.44	0.00	0.00
14/5/1963 13:00	1.79	92.08	92.08	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγγεμένη

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	διαφορά	διαφορά (%)
14/5/1963 14:00	1.75	89.43	89.43	0.00	0.00
14/5/1963 15:00	1.76	90.28	90.28	0.00	0.00
14/5/1963 16:00	1.78	91.13	91.13	0.00	0.00
14/5/1963 17:00	1.81	93.39	93.39	0.00	0.00
14/5/1963 18:00	1.83	94.95	94.96	0.01	0.01
14/5/1963 19:00	1.85	96.53	96.53	0.00	0.00
14/5/1963 20:00	1.87	98.10	98.10	0.00	0.00
14/5/1963 21:00	1.88	98.26	98.26	0.00	0.00
14/5/1963 22:00	1.87	97.70	97.70	0.00	0.00
14/5/1963 23:00	1.86	97.14	97.14	0.00	0.00
15/5/1963 0:00	1.83	95.17	95.17	0.00	0.00
15/5/1963 1:00	1.81	93.20	93.20	0.00	0.00
15/5/1963 2:00	1.77	90.55	90.55	0.00	0.00
15/5/1963 3:00	1.73	87.91	87.91	0.00	0.00
15/5/1963 4:00	1.69	85.30	85.30	0.00	0.00
15/5/1963 5:00	1.65	82.71	82.71	0.00	0.00
15/5/1963 6:00	1.63	80.81	80.81	0.00	0.00
15/5/1963 7:00	1.61	79.60	79.60	0.00	0.00
15/5/1963 8:00	1.58	77.73	77.73	0.00	0.00
15/5/1963 9:00	1.56	76.39	76.48	0.09	0.11
15/5/1963 10:00	1.55	75.73	75.90	0.17	0.22
15/5/1963 11:00	1.54	75.07	75.32	0.25	0.33
15/5/1963 12:00	1.55	75.07	75.41	0.34	0.45
15/5/1963 13:00	1.53	73.75	74.16	0.41	0.56
15/5/1963 14:00	1.52	73.09	73.59	0.50	0.68
15/5/1963 15:00	1.51	72.44	73.02	0.58	0.79
15/5/1963 16:00	1.50	71.78	72.44	0.66	0.92
15/5/1963 17:00	1.51	72.45	73.19	0.74	1.01
15/5/1963 18:00	1.53	73.78	74.61	0.83	1.11
15/5/1963 19:00	1.53	73.78	74.70	0.92	1.23
15/5/1963 20:00	1.53	73.79	74.78	0.99	1.33
15/5/1963 21:00	1.52	72.47	73.54	1.07	1.46
15/5/1963 22:00	1.51	71.82	72.97	1.15	1.58
15/5/1963 23:00	1.50	71.16	72.40	1.24	1.71
16/5/1963 0:00	1.48	69.86	71.17	1.31	1.84
16/5/1963 8:00	1.47	70.56	70.56	0.00	0.01
17/5/1963 0:00	1.44	69.33	68.68	0.65	0.94
17/5/1963 1:00	1.44	69.34	68.77	0.57	0.83
17/5/1963 2:00	1.43	68.69	68.20	0.49	0.71
17/5/1963 3:00	1.43	68.70	68.29	0.41	0.60
17/5/1963 4:00	1.44	68.70	68.38	0.32	0.47
17/5/1963 5:00	1.43	68.06	67.81	0.25	0.36
17/5/1963 6:00	1.44	68.71	68.55	0.16	0.23
17/5/1963 7:00	1.46	70.02	69.94	0.08	0.11
17/5/1963 8:00	1.46	70.03	70.03	0.00	0.00
17/5/1963 9:00	1.48	71.35	71.35	0.00	0.01
17/5/1963 10:00	1.50	72.67	72.67	0.00	0.00
17/5/1963 11:00	1.53	74.66	74.66	0.00	0.00
17/5/1963 12:00	1.54	75.33	75.33	0.00	0.01
17/5/1963 13:00	1.57	77.35	77.35	0.00	0.00
17/5/1963 14:00	1.59	78.70	78.70	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
17/5/1963 15:00	1.62	80.73	80.73	0.00	0.00
17/5/1963 16:00	1.66	83.46	83.46	0.00	0.00
17/5/1963 17:00	1.70	86.22	86.22	0.00	0.00
17/5/1963 18:00	1.75	89.69	89.69	0.00	0.00
17/5/1963 19:00	1.77	91.09	91.09	0.00	0.00
17/5/1963 20:00	1.80	93.21	93.21	0.00	0.00
17/5/1963 21:00	1.82	94.62	94.62	0.00	0.00
17/5/1963 22:00	1.84	96.04	96.04	0.00	0.00
17/5/1963 23:00	1.85	96.76	96.76	0.00	0.00
18/5/1963 0:00	1.85	96.77	96.77	0.00	0.00
18/5/1963 8:00	1.80	93.28	93.27	0.01	0.01
19/5/1963 8:00	1.89	99.81	99.81	0.00	0.00
20/5/1963 8:00	1.40	66.51	66.51	0.00	0.00
21/5/1963 8:00	1.27	58.38	58.38	0.00	0.00
22/5/1963 8:00	1.30	60.38	60.38	0.00	0.01
23/5/1963 8:00	1.32	61.77	61.77	0.00	0.00
24/5/1963 8:00	1.29	60.00	60.00	0.00	0.00
25/5/1963 8:00	1.30	60.75	60.75	0.00	0.01
26/5/1963 8:00	1.08	47.41	47.41	0.00	0.01
27/5/1963 8:00	1.14	51.12	51.12	0.00	0.00
28/5/1963 8:00	1.13	50.63	50.63	0.00	0.01
29/5/1963 8:00	1.04	45.41	45.41	0.00	0.01
30/5/1963 8:00	1.09	48.47	48.47	0.00	0.01
31/5/1963 8:00	1.15	52.20	52.20	0.00	0.01
1/6/1963 8:00	1.06	46.93	46.93	0.00	0.01
2/6/1963 8:00	1.05	46.45	46.45	0.00	0.01
3/6/1963 8:00	1.02	44.81	44.81	0.00	0.00
4/6/1963 8:00	1.00	43.76	43.76	0.00	0.00
5/6/1963 8:00	1.04	46.21	46.21	0.00	0.00
6/6/1963 8:00	1.05	46.91	46.91	0.00	0.01
7/6/1963 8:00	1.00	44.10	44.10	0.00	0.00
8/6/1963 8:00	0.93	39.40	39.40	0.00	0.01
9/6/1963 8:00	0.89	35.97	35.97	0.00	0.01
10/6/1963 8:00	0.95	41.56	41.56	0.00	0.01
11/6/1963 8:00	0.87	34.57	34.57	0.00	0.01
12/6/1963 8:00	0.82	30.57	30.57	0.00	0.01
13/6/1963 8:00	0.79	28.37	28.37	0.00	0.02
14/6/1963 8:00	0.76	26.25	26.25	0.00	0.01
15/6/1963 8:00	0.72	23.52	23.52	0.00	0.00
16/6/1963 8:00	0.70	22.28	22.28	0.00	0.02
17/6/1963 8:00	0.68	21.08	21.08	0.00	0.02
18/6/1963 0:00	0.66	19.88	19.88	0.00	0.00
18/6/1963 1:00	0.67	20.52	20.52	0.00	0.02
18/6/1963 2:00	0.67	20.53	20.53	0.00	0.00
18/6/1963 3:00	0.67	20.54	20.54	0.00	0.02
18/6/1963 4:00	0.67	20.54	20.54	0.00	0.00
18/6/1963 5:00	0.67	20.55	20.55	0.00	0.02
18/6/1963 6:00	0.67	20.55	20.55	0.00	0.00
18/6/1963 7:00	0.67	20.56	20.56	0.00	0.02
18/6/1963 8:00	0.69	21.88	21.88	0.00	0.02
18/6/1963 9:00	0.69	21.88	21.88	0.00	0.00

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγγεμένη

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	διαφορά	διαφορά (%)
18/6/1963 10:00	0.70	22.56	22.56	0.00	0.00
18/6/1963 11:00	0.76	26.85	26.85	0.00	0.00
18/6/1963 12:00	0.89	37.57	37.57	0.00	0.00
18/6/1963 13:00	1.01	45.97	45.97	0.00	0.01
18/6/1963 14:00	1.07	49.53	49.53	0.00	0.00
18/6/1963 15:00	1.09	50.74	50.74	0.00	0.01
18/6/1963 16:00	1.08	50.14	50.14	0.00	0.00
18/6/1963 17:00	1.06	48.95	48.95	0.00	0.01
18/6/1963 18:00	1.04	47.76	47.76	0.00	0.00
18/6/1963 19:00	1.01	46.00	46.00	0.00	0.01
18/6/1963 20:00	0.99	44.83	44.83	0.00	0.00
18/6/1963 21:00	0.98	44.25	44.25	0.00	0.01
18/6/1963 22:00	0.96	43.10	43.10	0.00	0.01
18/6/1963 23:00	0.95	42.53	42.53	0.00	0.01
19/6/1963 0:00	0.93	41.36	41.36	0.00	0.01
19/6/1963 8:00	0.85	34.20	34.20	0.00	0.00
20/6/1963 8:00	0.77	27.88	27.88	0.00	0.01
21/6/1963 8:00	0.71	23.64	23.64	0.00	0.01
22/6/1963 8:00	0.69	22.40	22.40	0.00	0.01
23/6/1963 8:00	0.64	19.28	19.28	0.00	0.00
24/6/1963 8:00	0.61	17.58	17.58	0.00	0.02
25/6/1963 8:00	0.59	16.53	16.53	0.00	0.02
26/6/1963 8:00	0.56	14.96	14.96	0.00	0.03
27/6/1963 8:00	0.56	15.07	15.07	0.00	0.00
28/6/1963 8:00	0.53	13.59	13.59	0.00	0.01
29/6/1963 8:00	0.53	13.69	13.69	0.00	0.01
30/6/1963 8:00	0.51	12.78	12.78	0.00	0.03
1/7/1963 8:00	0.48	11.43	11.43	0.00	0.03
2/7/1963 8:00	0.48	11.52	11.52	0.00	0.02
3/7/1963 8:00	0.46	10.69	10.69	0.00	0.00
4/7/1963 8:00	0.45	10.33	10.33	0.00	0.01
5/7/1963 8:00	0.42	9.13	9.13	0.00	0.05
6/7/1963 8:00	0.43	9.63	9.64	0.01	0.05
7/7/1963 8:00	0.41	8.81	8.78	0.03	0.37
8/7/1963 8:00	0.40	8.41	8.35	0.06	0.71
9/7/1963 8:00	0.43	9.64	9.54	0.10	1.02
10/7/1963 8:00	0.43	9.64	9.51	0.13	1.34
11/7/1963 8:00	0.40	8.41	8.27	0.14	1.75
12/7/1963 8:00	0.40	8.41	8.24	0.17	2.10
13/7/1963 8:00	0.39	8.02	7.83	0.19	2.49
14/7/1963 8:00	0.37	7.27	7.06	0.21	2.94
15/7/1963 8:00	0.36	6.92	6.68	0.24	3.52
16/7/1963 8:00	0.35	6.57	6.32	0.25	3.98
17/7/1963 8:00	0.33	5.90	5.64	0.26	4.56
18/7/1963 8:00	0.38	7.64	7.32	0.32	4.39
19/7/1963 8:00	0.32	5.58	5.29	0.29	5.54
20/7/1963 8:00	0.32	5.58	5.27	0.31	5.98
21/7/1963 8:00	0.31	5.27	4.94	0.33	6.58
22/7/1963 8:00	0.20	2.50	2.27	0.23	10.15
23/7/1963 8:00	0.29	4.68	4.34	0.34	7.91
24/7/1963 8:00	0.29	4.68	4.32	0.36	8.41



## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
25/7/1963 8:00	0.29	4.68	4.30	0.38	8.90
26/7/1963 8:00	0.29	4.68	4.28	0.40	9.40
27/7/1963 8:00	0.29	4.68	4.26	0.42	9.91
28/7/1963 8:00	0.29	4.68	4.24	0.44	10.42
29/7/1963 8:00	0.29	4.68	4.22	0.46	10.93
30/7/1963 8:00	0.29	4.68	4.20	0.48	11.44
31/7/1963 8:00	0.28	4.40	3.92	0.48	12.33
1/8/1963 8:00	0.25	3.62	3.17	0.45	14.27
2/8/1963 8:00	0.25	3.62	3.15	0.47	14.87
3/8/1963 8:00	0.24	3.38	2.91	0.47	16.11
4/8/1963 8:00	0.25	3.62	3.12	0.50	16.09
5/8/1963 8:00	0.24	3.38	2.88	0.50	17.38
6/8/1963 8:00	0.24	3.38	2.86	0.52	18.03
7/8/1963 8:00	0.25	3.62	3.07	0.55	17.95
8/8/1963 8:00	0.25	3.62	3.05	0.57	18.58
9/8/1963 8:00	0.24	3.38	2.82	0.56	20.00
10/8/1963 8:00	0.24	3.38	2.80	0.58	20.67
11/8/1963 8:00	0.23	3.15	2.58	0.57	22.27
12/8/1963 8:00	0.23	3.15	2.56	0.59	22.98
13/8/1963 8:00	0.21	2.71	2.16	0.55	25.60
14/8/1963 8:00	0.21	2.71	2.14	0.57	26.39
15/8/1963 8:00	0.28	4.41	3.64	0.77	21.09
16/8/1963 8:00	0.23	3.15	2.50	0.65	25.87
17/8/1963 8:00	0.23	3.15	2.49	0.66	26.61
18/8/1963 8:00	0.22	2.92	2.28	0.64	28.20
19/8/1963 8:00	0.22	2.92	2.26	0.66	28.98
20/8/1963 8:00	0.21	2.71	2.06	0.65	31.27
21/8/1963 8:00	0.21	2.71	2.05	0.66	32.11
22/8/1963 8:00	0.21	2.71	2.04	0.67	32.95
23/8/1963 8:00	0.20	2.50	1.85	0.65	35.11
24/8/1963 8:00	0.21	2.71	2.01	0.70	34.67
25/8/1963 8:00	0.20	2.50	1.83	0.67	36.93
26/8/1963 8:00	0.20	2.50	1.81	0.69	37.85
27/8/1963 8:00	0.21	2.71	1.97	0.74	37.31
28/8/1963 8:00	0.22	2.92	2.14	0.78	36.36
29/8/1963 8:00	0.21	2.71	1.95	0.76	39.11
30/8/1963 8:00	0.24	3.38	2.50	0.88	35.22
31/8/1963 8:00	0.33	5.91	4.66	1.25	26.73
1/9/1963 8:00	0.33	5.91	4.64	1.27	27.29
2/9/1963 8:00	0.33	5.91	4.62	1.29	27.85
3/9/1963 8:00	0.29	4.59	3.55	1.04	29.33
4/9/1963 8:00	0.28	4.22	3.29	0.93	28.19
5/9/1963 8:00	0.27	3.87	3.05	0.82	27.06
6/9/1963 8:00	0.26	3.53	2.81	0.72	25.61
7/9/1963 8:00	0.25	3.21	2.58	0.63	24.18
8/9/1963 8:00	0.25	3.13	2.57	0.56	21.78
9/9/1963 8:00	0.24	2.83	2.36	0.47	20.12
10/9/1963 8:00	0.23	2.55	2.15	0.40	18.49
11/9/1963 8:00	0.22	2.28	1.96	0.32	16.43
12/9/1963 8:00	0.23	2.41	2.13	0.28	13.40
13/9/1963 8:00	0.23	2.34	2.11	0.23	10.80

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη

Ανηγμένη

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	διαφορά	διαφορά (%)
14/9/1963 8:00	0.22	2.09	1.92	0.17	8.85
15/9/1963 8:00	0.22	2.02	1.91	0.11	5.89
16/9/1963 8:00	0.23	2.14	2.07	0.07	3.27
17/9/1963 8:00	0.23	2.08	2.06	0.02	1.02
18/9/1963 8:00	0.22	1.84	1.87	0.03	1.61
19/9/1963 8:00	0.22	1.78	1.86	0.08	4.18
20/9/1963 8:00	0.22	1.73	1.85	0.12	6.25
21/9/1963 8:00	0.22	1.67	1.83	0.16	8.89
22/9/1963 8:00	0.22	1.62	1.82	0.20	11.02
23/9/1963 8:00	0.22	1.56	1.81	0.25	13.74
24/9/1963 8:00	0.23	1.67	1.97	0.30	15.16
25/9/1963 8:00	0.23	1.61	1.96	0.35	17.67
26/9/1963 8:00	0.23	1.56	1.94	0.38	19.71
27/9/1963 8:00	0.27	2.18	2.70	0.52	19.23
28/9/1963 8:00	0.27	2.12	2.68	0.56	21.01
29/9/1963 8:00	0.26	1.88	2.46	0.58	23.72
30/9/1963 8:00	0.27	1.99	2.65	0.66	25.01
1/10/1963 8:00	0.28	2.11	2.85	0.74	25.98
2/10/1963 8:00	0.27	1.87	2.62	0.75	28.72
3/10/1963 8:00	0.34	3.21	4.28	1.07	24.95
4/10/1963 8:00	0.30	2.29	3.25	0.96	29.56
5/10/1963 8:00	0.28	1.86	2.79	0.93	33.29
6/10/1963 8:00	0.27	1.64	2.56	0.92	36.04
7/10/1963 0:00	0.32	2.50	3.69	1.19	32.20
7/10/1963 1:00	0.33	2.70	3.94	1.24	31.48
7/10/1963 2:00	0.34	2.91	4.20	1.29	30.77
7/10/1963 3:00	0.35	3.13	4.48	1.35	30.07
7/10/1963 4:00	0.36	3.36	4.76	1.40	29.38
7/10/1963 5:00	0.36	3.36	4.76	1.40	29.37
7/10/1963 6:00	0.36	3.36	4.76	1.40	29.35
7/10/1963 7:00	0.36	3.35	4.76	1.41	29.55
7/10/1963 8:00	0.38	3.84	5.35	1.51	28.20
7/10/1963 9:00	0.37	3.59	5.05	1.46	28.85
7/10/1963 10:00	0.37	3.58	5.04	1.46	29.03
7/10/1963 11:00	0.37	3.58	5.04	1.46	29.02
7/10/1963 12:00	0.36	3.34	4.75	1.41	29.70
7/10/1963 13:00	0.36	3.33	4.75	1.42	29.89
7/10/1963 14:00	0.36	3.33	4.75	1.42	29.88
7/10/1963 15:00	0.36	3.33	4.75	1.42	29.87
7/10/1963 16:00	0.35	3.09	4.47	1.38	30.80
7/10/1963 17:00	0.34	2.87	4.19	1.32	31.53
7/10/1963 18:00	0.34	2.86	4.19	1.33	31.75
7/10/1963 19:00	0.35	3.08	4.46	1.38	30.98
7/10/1963 20:00	0.35	3.08	4.46	1.38	30.97
7/10/1963 21:00	0.35	3.08	4.46	1.38	30.95
7/10/1963 22:00	0.36	3.30	4.74	1.44	30.41
7/10/1963 23:00	0.72	18.19	21.70	3.51	16.18
8/10/1963 0:00	0.83	25.50	29.71	4.21	14.16
8/10/1963 1:00	0.78	21.99	25.89	3.90	15.07
8/10/1963 2:00	0.72	18.16	21.69	3.53	16.29
8/10/1963 3:00	0.64	13.69	16.73	3.04	18.17

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
8/10/1963 4:00	0.56	9.89	12.47	2.58	20.67
8/10/1963 5:00	0.52	8.25	10.59	2.34	22.11
8/10/1963 6:00	0.48	6.76	8.88	2.12	23.90
8/10/1963 7:00	0.46	6.08	8.09	2.01	24.85
8/10/1963 8:00	0.46	6.08	8.09	2.01	24.84
8/10/1963 9:00	0.46	6.07	8.09	2.02	24.95
8/10/1963 10:00	0.49	7.10	9.29	2.19	23.57
8/10/1963 11:00	0.73	18.69	22.35	3.66	16.36
8/10/1963 12:00	0.85	26.84	31.28	4.44	14.20
8/10/1963 13:00	0.93	33.19	38.17	4.98	13.05
8/10/1963 14:00	0.94	34.02	39.08	5.06	12.95
8/10/1963 15:00	0.91	31.51	36.37	4.86	13.37
8/10/1963 16:00	0.87	28.32	32.92	4.60	13.98
8/10/1963 17:00	0.83	25.32	29.66	4.34	14.65
8/10/1963 18:00	0.79	22.50	26.59	4.09	15.39
8/10/1963 19:00	0.74	19.24	23.01	3.77	16.39
8/10/1963 20:00	0.70	16.83	20.35	3.52	17.30
8/10/1963 21:00	0.66	14.60	17.87	3.27	18.30
8/10/1963 22:00	0.62	12.54	15.57	3.03	19.45
8/10/1963 23:00	0.61	12.05	15.02	2.97	19.76
9/10/1963 0:00	0.56	9.77	12.44	2.67	21.44
9/10/1963 1:00	0.54	8.93	11.48	2.55	22.21
9/10/1963 2:00	0.52	8.13	10.56	2.43	23.03
9/10/1963 3:00	0.51	7.74	10.12	2.38	23.52
9/10/1963 4:00	0.50	7.37	9.69	2.32	23.92
9/10/1963 5:00	0.50	7.36	9.69	2.33	24.02
9/10/1963 6:00	0.47	6.30	8.45	2.15	25.48
9/10/1963 7:00	0.48	6.64	8.85	2.21	25.00
9/10/1963 8:00	0.47	6.29	8.45	2.16	25.58
9/10/1963 9:00	0.47	6.36	8.53	2.17	25.46
9/10/1963 10:00	0.46	6.09	8.22	2.13	25.92
9/10/1963 11:00	0.46	5.83	7.91	2.08	26.34
9/10/1963 12:00	0.45	5.57	7.62	2.05	26.86
9/10/1963 13:00	0.45	5.63	7.69	2.06	26.81
9/10/1963 14:00	0.45	5.69	7.77	2.08	26.76
9/10/1963 15:00	0.45	5.76	7.85	2.09	26.59
9/10/1963 16:00	0.46	5.82	7.92	2.10	26.56
9/10/1963 17:00	0.47	6.21	8.39	2.18	26.00
9/10/1963 18:00	0.51	7.69	10.14	2.45	24.14
9/10/1963 19:00	0.60	11.57	14.60	3.03	20.77
9/10/1963 20:00	0.73	18.10	21.94	3.84	17.51
9/10/1963 21:00	1.02	40.53	44.37	3.84	8.65
9/10/1963 22:00	1.13	47.38	51.01	3.63	7.12
9/10/1963 23:00	2.11	113.29	117.82	4.53	3.84
10/10/1963 0:00	2.47	140.86	145.65	4.79	3.29
10/10/1963 1:00	2.63	152.88	157.78	4.90	3.11
10/10/1963 2:00	2.75	162.71	167.69	4.98	2.97
10/10/1963 3:00	2.77	164.49	169.50	5.01	2.96
10/10/1963 4:00	2.76	163.84	168.85	5.01	2.97
10/10/1963 5:00	2.74	162.37	167.38	5.01	2.99
10/10/1963 6:00	2.70	158.48	163.47	4.99	3.05

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
10/10/1963 7:00	2.60	150.62	155.55	4.93	3.17
10/10/1963 8:00	2.52	144.44	149.33	4.89	3.27
10/10/1963 9:00	2.38	133.51	138.31	4.80	3.47
10/10/1963 10:00	2.27	125.08	129.81	4.73	3.64
10/10/1963 11:00	2.15	116.04	120.70	4.66	3.86
10/10/1963 12:00	2.03	107.18	111.75	4.57	4.09
10/10/1963 13:00	1.91	98.51	102.99	4.48	4.35
10/10/1963 14:00	1.81	91.43	95.83	4.40	4.59
10/10/1963 15:00	1.72	85.17	89.50	4.33	4.84
10/10/1963 16:00	1.62	78.35	82.61	4.26	5.15
10/10/1963 17:00	1.51	71.03	75.18	4.15	5.53
10/10/1963 18:00	1.43	65.81	69.90	4.09	5.85
10/10/1963 19:00	1.37	61.97	66.00	4.03	6.11
10/10/1963 20:00	1.28	56.32	60.27	3.95	6.55
10/10/1963 21:00	1.21	52.03	55.90	3.87	6.93
10/10/1963 22:00	1.14	47.82	51.62	3.80	7.36
10/10/1963 23:00	1.07	43.71	47.43	3.72	7.84
11/10/1963 0:00	1.02	40.44	44.49	4.05	9.11
11/10/1963 1:00	0.97	35.88	41.60	5.72	13.76
11/10/1963 2:00	0.92	31.63	37.10	5.47	14.75
11/10/1963 3:00	0.89	29.21	34.47	5.26	15.26
11/10/1963 4:00	0.85	26.16	31.12	4.96	15.95
11/10/1963 5:00	0.81	23.29	27.97	4.68	16.72
11/10/1963 6:00	0.78	21.25	25.72	4.47	17.38
11/10/1963 7:00	0.76	19.95	24.28	4.33	17.84
11/10/1963 8:00	0.73	18.09	22.21	4.12	18.54
11/10/1963 9:00	0.72	17.36	21.40	4.04	18.87
11/10/1963 10:00	0.72	17.23	21.26	4.03	18.95
11/10/1963 11:00	0.71	17.10	21.12	4.02	19.03
11/10/1963 12:00	0.71	16.97	20.98	4.01	19.12
11/10/1963 13:00	0.71	16.84	20.84	4.00	19.21
11/10/1963 14:00	0.72	17.30	21.36	4.06	19.01
11/10/1963 15:00	0.72	17.16	21.22	4.06	19.14
11/10/1963 16:00	0.72	17.62	21.74	4.12	18.96
11/10/1963 17:00	0.73	18.09	22.27	4.18	18.78
11/10/1963 18:00	0.73	17.95	22.13	4.18	18.89
11/10/1963 19:00	0.73	17.82	21.99	4.17	18.96
11/10/1963 20:00	0.74	18.29	22.52	4.23	18.78
11/10/1963 21:00	0.73	18.15	22.38	4.23	18.89
11/10/1963 22:00	0.74	18.62	22.91	4.29	18.74
11/10/1963 23:00	0.74	18.49	22.77	4.28	18.79
12/10/1963 0:00	0.74	18.35	22.62	4.27	18.89
12/10/1963 1:00	0.74	18.83	23.17	4.34	18.71
12/10/1963 2:00	0.75	19.31	23.71	4.40	18.57
12/10/1963 3:00	0.76	19.80	24.27	4.47	18.41
12/10/1963 4:00	0.77	20.29	24.83	4.54	18.28
12/10/1963 5:00	0.78	20.79	25.40	4.61	18.14
12/10/1963 6:00	0.78	21.30	25.97	4.67	17.99
12/10/1963 7:00	0.79	21.82	26.56	4.74	17.84
12/10/1963 8:00	0.80	22.34	27.15	4.81	17.71
12/10/1963 9:00	0.82	23.70	28.67	4.97	17.34

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
12/10/1963 10:00	0.86	26.58	31.87	5.29	16.59
12/10/1963 11:00	0.91	30.43	36.13	5.70	15.77
12/10/1963 12:00	0.95	33.72	39.75	6.03	15.16
12/10/1963 13:00	0.96	34.56	40.68	6.12	15.04
12/10/1963 14:00	0.97	35.41	41.54	6.13	14.75
12/10/1963 15:00	0.97	35.40	41.54	6.14	14.77
12/10/1963 16:00	0.97	35.39	41.54	6.15	14.79
12/10/1963 17:00	0.97	35.38	41.53	6.15	14.82
12/10/1963 18:00	0.96	34.50	40.66	6.16	15.16
12/10/1963 19:00	0.95	33.63	39.73	6.10	15.34
12/10/1963 20:00	0.94	32.78	38.80	6.02	15.51
12/10/1963 21:00	0.93	31.94	37.89	5.95	15.69
12/10/1963 22:00	0.92	31.11	36.98	5.87	15.88
12/10/1963 23:00	0.91	30.29	36.09	5.80	16.08
13/10/1963 0:00	0.90	29.49	35.22	5.73	16.26
13/10/1963 8:00	0.89	28.61	34.33	5.72	16.67
14/10/1963 8:00	0.70	15.75	20.10	4.35	21.63
15/10/1963 8:00	0.62	11.47	15.31	3.84	25.09
16/10/1963 8:00	0.56	8.72	12.18	3.46	28.40
17/10/1963 8:00	0.52	7.07	10.30	3.23	31.34
18/10/1963 8:00	0.51	6.59	9.83	3.24	32.97
19/10/1963 8:00	0.52	6.82	10.23	3.41	33.36
20/10/1963 8:00	0.49	5.70	8.93	3.23	36.20
21/10/1963 8:00	0.47	4.98	8.11	3.13	38.61
22/10/1963 8:00	0.45	4.32	7.33	3.01	41.09
23/10/1963 8:00	0.43	3.70	6.60	2.90	43.92
24/10/1963 8:00	0.42	3.38	6.23	2.85	45.78
25/10/1963 8:00	0.42	3.29	6.21	2.92	47.02
26/10/1963 8:00	0.48	4.77	8.36	3.59	42.94
27/10/1963 0:00	0.46	4.15	7.58	3.43	45.23
27/10/1963 1:00	0.46	4.15	7.58	3.43	45.22
27/10/1963 2:00	0.47	4.41	7.95	3.54	44.54
27/10/1963 3:00	0.47	4.41	7.95	3.54	44.53
27/10/1963 4:00	0.48	4.69	8.34	3.65	43.74
27/10/1963 5:00	0.48	4.68	8.34	3.66	43.85
27/10/1963 6:00	0.48	4.68	8.33	3.65	43.84
27/10/1963 7:00	0.48	4.67	8.33	3.66	43.96
27/10/1963 8:00	0.47	4.39	7.94	3.55	44.74
27/10/1963 9:00	0.47	4.39	7.94	3.55	44.74
27/10/1963 10:00	0.47	4.38	7.94	3.56	44.85
27/10/1963 11:00	0.47	4.38	7.94	3.56	44.85
27/10/1963 12:00	0.47	4.38	7.94	3.56	44.84
27/10/1963 13:00	0.47	4.37	7.94	3.57	44.96
27/10/1963 14:00	0.47	4.37	7.94	3.57	44.95
27/10/1963 15:00	0.47	4.36	7.94	3.58	45.07
27/10/1963 16:00	0.47	4.36	7.94	3.58	45.06
27/10/1963 17:00	0.50	5.22	9.12	3.90	42.79
27/10/1963 18:00	0.54	6.50	10.85	4.35	40.11
27/10/1963 19:00	0.67	11.79	17.65	5.86	33.20
27/10/1963 20:00	0.90	25.59	34.29	8.70	25.37
27/10/1963 21:00	1.23	49.68	56.38	6.70	11.88

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
27/10/1963 22:00	1.57	71.05	78.37	7.32	9.34
27/10/1963 23:00	1.82	87.92	95.65	7.73	8.08
28/10/1963 0:00	2.05	104.23	112.29	8.06	7.18
28/10/1963 1:00	2.25	118.96	127.30	8.34	6.55
28/10/1963 2:00	2.46	134.95	143.57	8.62	6.00
28/10/1963 3:00	2.62	147.47	156.29	8.82	5.64
28/10/1963 4:00	2.78	160.26	169.28	9.02	5.33
28/10/1963 5:00	2.87	167.57	176.70	9.13	5.17
28/10/1963 6:00	2.99	177.45	186.73	9.28	4.97
28/10/1963 7:00	3.07	184.12	193.48	9.36	4.84
28/10/1963 8:00	3.15	190.84	200.30	9.46	4.73
28/10/1963 9:00	3.16	191.67	201.16	9.49	4.72
28/10/1963 10:00	3.17	192.51	202.01	9.50	4.70
28/10/1963 11:00	3.15	190.80	200.30	9.50	4.74
28/10/1963 12:00	3.11	187.41	196.88	9.47	4.81
28/10/1963 13:00	3.05	182.37	191.77	9.40	4.90
28/10/1963 14:00	2.98	176.53	185.86	9.33	5.02
28/10/1963 15:00	2.90	169.91	179.17	9.26	5.17
28/10/1963 16:00	2.81	162.55	171.72	9.17	5.34
28/10/1963 17:00	2.71	154.47	163.53	9.06	5.54
28/10/1963 18:00	2.61	146.50	155.45	8.95	5.76
28/10/1963 19:00	2.52	139.42	148.27	8.85	5.97
28/10/1963 20:00	2.42	131.66	140.39	8.73	6.22
28/10/1963 21:00	2.33	124.77	133.40	8.63	6.47
28/10/1963 22:00	2.24	117.98	126.49	8.51	6.73
28/10/1963 23:00	2.16	112.03	120.44	8.41	6.98
29/10/1963 0:00	2.08	106.15	114.46	8.31	7.26
29/10/1963 1:00	1.98	98.93	107.10	8.17	7.63
29/10/1963 2:00	1.91	93.95	102.02	8.07	7.91
29/10/1963 3:00	1.85	89.73	97.72	7.99	8.18
29/10/1963 4:00	1.78	84.87	92.76	7.89	8.51
29/10/1963 5:00	1.72	80.77	88.57	7.80	8.80
29/10/1963 6:00	1.68	78.05	85.80	7.75	9.03
29/10/1963 7:00	1.65	76.03	83.73	7.70	9.20
29/10/1963 8:00	1.60	72.70	80.32	7.62	9.49
29/10/1963 9:00	1.60	72.69	80.32	7.63	9.50
29/10/1963 10:00	1.62	74.01	81.68	7.67	9.39
29/10/1963 11:00	1.66	76.66	84.41	7.75	9.18
29/10/1963 12:00	1.77	84.11	92.04	7.93	8.62
29/10/1963 13:00	1.90	93.13	101.28	8.15	8.05
29/10/1963 14:00	2.03	102.39	110.73	8.34	7.54
29/10/1963 15:00	2.15	111.12	119.65	8.53	7.13
29/10/1963 16:00	2.26	119.29	127.98	8.69	6.79
29/10/1963 17:00	2.38	128.36	137.22	8.86	6.46
29/10/1963 18:00	2.45	133.73	142.69	8.96	6.28
29/10/1963 19:00	2.51	138.37	147.42	9.05	6.14
29/10/1963 20:00	2.54	140.70	149.80	9.10	6.07
29/10/1963 21:00	2.55	141.47	150.59	9.12	6.06
29/10/1963 22:00	2.56	142.25	151.38	9.13	6.03
29/10/1963 23:00	2.54	140.67	149.79	9.12	6.09
30/10/1963 0:00	2.50	137.54	146.61	9.07	6.19

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
30/10/1963 1:00	2.45	133.65	142.67	9.02	6.32
30/10/1963 2:00	2.38	128.26	137.20	8.94	6.52
30/10/1963 3:00	2.31	122.93	131.78	8.85	6.72
30/10/1963 4:00	2.25	118.41	127.19	8.78	6.90
30/10/1963 5:00	2.17	112.45	121.12	8.67	7.16
30/10/1963 6:00	2.11	108.03	116.62	8.59	7.37
30/10/1963 7:00	2.05	103.65	112.17	8.52	7.60
30/10/1963 8:00	2.00	100.04	108.49	8.45	7.79
30/10/1963 9:00	1.90	92.93	101.23	8.30	8.20
30/10/1963 10:00	1.86	90.11	98.37	8.26	8.39
30/10/1963 11:00	1.80	85.94	94.11	8.17	8.68
30/10/1963 12:00	1.74	81.82	89.89	8.07	8.98
30/10/1963 13:00	1.71	79.78	87.81	8.03	9.14
30/10/1963 14:00	1.67	77.07	85.04	7.97	9.37
30/10/1963 15:00	1.65	75.72	83.67	7.95	9.50
30/10/1963 16:00	1.62	73.72	81.62	7.90	9.68
30/10/1963 17:00	1.60	72.39	80.26	7.87	9.80
30/10/1963 18:00	1.60	72.38	80.26	7.88	9.81
30/10/1963 19:00	1.60	72.37	80.25	7.88	9.82
30/10/1963 20:00	1.60	72.36	80.25	7.89	9.83
30/10/1963 21:00	1.60	72.35	80.25	7.90	9.84
30/10/1963 22:00	1.62	73.66	81.61	7.95	9.74
30/10/1963 23:00	1.63	74.32	82.28	7.96	9.68
31/10/1963 0:00	1.63	74.31	82.28	7.97	9.69
31/10/1963 1:00	1.62	73.63	81.60	7.97	9.77
31/10/1963 2:00	1.61	72.96	80.92	7.96	9.83
31/10/1963 3:00	1.60	72.29	80.24	7.95	9.90
31/10/1963 4:00	1.58	70.97	78.88	7.91	10.03
31/10/1963 5:00	1.56	69.65	77.53	7.88	10.17
31/10/1963 6:00	1.55	68.98	76.86	7.88	10.25
31/10/1963 7:00	1.51	66.38	74.19	7.81	10.53
31/10/1963 8:00	1.50	65.73	73.53	7.80	10.60
31/10/1963 9:00	1.47	63.80	71.54	7.74	10.82
31/10/1963 10:00	1.44	61.88	69.58	7.70	11.06
31/10/1963 11:00	1.42	60.60	68.27	7.67	11.24
31/10/1963 12:00	1.40	59.34	66.97	7.63	11.40
31/10/1963 13:00	1.38	58.08	65.68	7.60	11.57
31/10/1963 14:00	1.36	56.82	64.39	7.57	11.76
31/10/1963 15:00	1.34	55.58	63.11	7.53	11.94
31/10/1963 16:00	1.33	54.95	62.48	7.53	12.05
31/10/1963 17:00	1.31	53.72	61.21	7.49	12.23
31/10/1963 18:00	1.30	53.10	60.57	7.47	12.34
31/10/1963 19:00	1.29	52.48	59.94	7.46	12.45
31/10/1963 20:00	1.29	52.47	59.94	7.47	12.46
31/10/1963 21:00	1.27	51.25	58.68	7.43	12.67
31/10/1963 22:00	1.25	50.04	57.44	7.40	12.88
31/10/1963 23:00	1.24	49.43	56.81	7.38	13.00
1/11/1963 0:00	1.24	49.42	56.81	7.39	13.01
1/11/1963 8:00	1.13	42.89	50.08	7.19	14.36
2/11/1963 8:00	0.96	28.67	39.27	10.60	27.00
3/11/1963 8:00	0.86	21.25	30.58	9.33	30.50

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
4/11/1963 8:00	0.78	16.15	24.46	8.31	33.98
5/11/1963 8:00	0.74	13.80	21.66	7.86	36.29
6/11/1963 8:00	0.70	11.65	19.05	7.40	38.84
7/11/1963 8:00	0.67	10.13	17.20	7.07	41.10
8/11/1963 8:00	0.63	8.33	14.91	6.58	44.12
9/11/1963 8:00	0.60	7.08	13.30	6.22	46.76
10/11/1963 8:00	0.57	5.93	11.79	5.86	49.70
11/11/1963 8:00	0.54	4.90	10.38	5.48	52.80
12/11/1963 8:00	0.52	4.24	9.49	5.25	55.30
13/11/1963 8:00	0.51	3.89	9.04	5.15	56.97
14/11/1963 8:00	0.50	3.55	8.61	5.06	58.75
15/11/1963 8:00	0.49	3.23	8.18	4.95	60.53
16/11/1963 8:00	0.49	3.15	8.16	5.01	61.38
17/11/1963 8:00	0.49	3.07	8.13	5.06	62.23
18/11/1963 8:00	0.50	3.22	8.49	5.27	62.08
19/11/1963 8:00	0.50	3.14	8.46	5.32	62.89
20/11/1963 8:00	0.49	2.84	8.04	5.20	64.70
21/11/1963 8:00	0.49	2.77	8.02	5.25	65.45
22/11/1963 8:00	0.50	2.91	8.38	5.47	65.26
23/11/1963 8:00	0.50	2.83	8.35	5.52	66.10
24/11/1963 8:00	0.50	2.76	8.32	5.56	66.83
25/11/1963 8:00	0.48	2.28	7.53	5.25	69.72
26/11/1963 8:00	0.47	2.03	7.14	5.11	71.56
27/11/1963 8:00	0.46	1.80	6.76	4.96	73.37
28/11/1963 8:00	0.45	1.58	6.39	4.81	75.27
29/11/1963 8:00	0.47	1.85	7.06	5.21	73.80
30/11/1963 0:00	0.56	3.69	10.67	6.98	65.41
30/11/1963 1:00	0.81	13.00	25.28	12.28	48.57
30/11/1963 2:00	1.13	34.71	48.84	14.13	28.92
30/11/1963 3:00	1.30	46.99	59.23	12.24	20.67
30/11/1963 4:00	1.52	60.42	73.42	13.00	17.70
30/11/1963 5:00	1.74	74.66	88.34	13.68	15.49
30/11/1963 6:00	1.98	91.03	105.40	14.37	13.63
30/11/1963 7:00	2.14	102.39	117.18	14.79	12.62
30/11/1963 8:00	2.20	106.73	121.68	14.95	12.29
30/11/1963 9:00	2.31	114.81	130.04	15.23	11.71
30/11/1963 10:00	2.35	117.78	133.12	15.34	11.52
30/11/1963 11:00	2.36	118.52	133.89	15.37	11.48
30/11/1963 12:00	2.34	117.02	132.34	15.32	11.58
30/11/1963 13:00	2.32	115.52	130.80	15.28	11.68
30/11/1963 14:00	2.28	112.54	127.74	15.20	11.90
30/11/1963 15:00	2.23	108.85	123.93	15.08	12.17
30/11/1963 16:00	2.15	103.02	117.91	14.89	12.63
30/11/1963 17:00	2.07	97.27	111.97	14.70	13.12
30/11/1963 18:00	1.98	90.91	105.37	14.46	13.73
30/11/1963 19:00	1.89	84.66	98.88	14.22	14.39
30/11/1963 20:00	1.81	79.20	93.21	14.01	15.03
30/11/1963 21:00	1.74	74.50	88.31	13.81	15.64
30/11/1963 22:00	1.66	69.23	82.80	13.57	16.39
30/11/1963 23:00	1.60	65.33	78.73	13.40	17.02
1/12/1963 0:00	1.52	60.23	73.38	13.15	17.92



## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
1/12/1963 1:00	1.47	57.10	70.09	12.99	18.53
1/12/1963 2:00	1.41	53.40	66.19	12.79	19.32
1/12/1963 3:00	1.36	50.36	62.98	12.62	20.04
1/12/1963 4:00	1.31	47.37	59.82	12.45	20.81
1/12/1963 5:00	1.28	45.59	57.94	12.35	21.31
1/12/1963 6:00	1.24	43.26	55.46	12.20	21.99
1/12/1963 7:00	1.21	41.52	53.61	12.09	22.56
1/12/1963 8:00	1.20	40.63	53.00	12.37	23.34
1/12/1963 9:00	1.16	36.95	50.58	13.63	26.94
1/12/1963 10:00	1.14	35.18	49.37	14.19	28.75
1/12/1963 11:00	1.12	33.45	48.18	14.73	30.57
1/12/1963 12:00	1.11	32.60	47.59	14.99	31.49
1/12/1963 13:00	1.09	30.95	46.40	15.45	33.30
1/12/1963 14:00	1.08	30.13	45.81	15.68	34.23
1/12/1963 15:00	1.07	29.33	45.23	15.90	35.15
1/12/1963 16:00	1.06	28.54	44.64	16.10	36.07
1/12/1963 17:00	1.05	27.76	44.06	16.30	36.99
1/12/1963 18:00	1.04	26.99	43.47	16.48	37.92
1/12/1963 19:00	1.02	25.50	42.32	16.82	39.74
1/12/1963 20:00	1.01	24.77	41.74	16.97	40.66
1/12/1963 21:00	1.01	24.76	41.74	16.98	40.68
1/12/1963 22:00	1.01	24.75	41.74	16.99	40.70
1/12/1963 23:00	0.90	17.56	32.14	14.58	45.37
2/12/1963 0:00	0.98	22.64	39.13	16.49	42.15
2/12/1963 8:00	0.94	19.93	35.52	15.59	43.89
3/12/1963 8:00	0.86	15.02	28.85	13.83	47.94
4/12/1963 8:00	0.76	9.97	21.59	11.62	53.83
5/12/1963 8:00	0.70	7.43	17.77	10.34	58.19
6/12/1963 8:00	0.80	11.46	24.24	12.78	52.71
7/12/1963 0:00	0.92	17.71	33.51	15.80	47.15
7/12/1963 1:00	0.97	20.81	37.89	17.08	45.07
7/12/1963 2:00	1.06	27.11	44.41	17.30	38.96
7/12/1963 3:00	1.12	31.82	47.94	16.12	33.62
7/12/1963 4:00	1.19	37.84	52.14	14.30	27.42
7/12/1963 5:00	1.25	42.64	55.81	13.17	23.59
7/12/1963 6:00	1.30	45.54	58.91	13.37	22.70
7/12/1963 7:00	1.34	47.89	61.43	13.54	22.04
7/12/1963 8:00	1.36	49.07	62.69	13.62	21.73
7/12/1963 9:00	1.38	50.26	63.92	13.66	21.37
7/12/1963 10:00	1.37	49.65	63.24	13.59	21.49
7/12/1963 11:00	1.36	49.04	62.55	13.51	21.60
7/12/1963 12:00	1.34	47.84	61.24	13.40	21.88
7/12/1963 13:00	1.31	46.06	59.31	13.25	22.34
7/12/1963 14:00	1.29	44.88	58.01	13.13	22.64
7/12/1963 15:00	1.25	42.56	55.49	12.93	23.30
7/12/1963 16:00	1.22	41.40	54.21	12.81	23.64
7/12/1963 17:00	1.20	39.50	52.95	13.45	25.40
7/12/1963 18:00	1.18	37.66	51.69	14.03	27.14
7/12/1963 19:00	1.16	35.87	50.44	14.57	28.88
7/12/1963 20:00	1.13	33.28	48.60	15.32	31.52
7/12/1963 21:00	1.12	32.43	47.96	15.53	32.38

## ΕΝΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ

Σταθμημέτρου Σταθμηγράφου

## Προηγούμενα Αποτελέσματα

αποτελέσματα παρούσας εργασίας

Απόλυτη  
διαφοράΑνηγμένη  
διαφορά (%)

Ημερομηνία	Στάθμη	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Παροχή (m <sup>3</sup> /sec)	Απόλυτη διαφορά	Ανηγμένη διαφορά (%)
7/12/1963 22:00	1.10	30.78	46.74	15.96	34.14
7/12/1963 23:00	1.08	29.18	45.52	16.34	35.89
8/12/1963 0:00	1.06	27.62	44.31	16.69	37.66
8/12/1963 8:00	0.98	21.17	38.71	17.54	45.31
9/12/1963 8:00	0.90	16.08	31.70	15.62	49.28
10/12/1963 8:00	0.81	11.28	24.74	13.46	54.41
11/12/1963 8:00	0.74	8.16	19.97	11.81	59.13
12/12/1963 8:00	0.79	10.07	23.23	13.16	56.66
13/12/1963 0:00	0.80	9.97	23.58	13.61	57.73
13/12/1963 1:00	0.79	9.97	23.53	13.56	57.64
13/12/1963 2:00	0.78	9.53	22.79	13.26	58.19
13/12/1963 3:00	0.80	10.39	24.13	13.74	56.95
13/12/1963 4:00	0.82	11.29	25.51	14.22	55.75
13/12/1963 5:00	0.89	14.79	30.83	16.04	52.03
13/12/1963 6:00	0.97	19.43	37.60	18.17	48.33
13/12/1963 7:00	1.10	28.52	46.53	18.01	38.71
13/12/1963 8:00	1.29	43.73	58.01	14.28	24.62
13/12/1963 9:00	1.29	43.57	57.85	14.28	24.69
13/12/1963 10:00	1.33	46.34	60.83	14.49	23.82
13/12/1963 11:00	1.39	49.74	64.48	14.74	22.86
13/12/1963 12:00	1.50	56.28	71.46	15.18	21.24
13/12/1963 13:00	1.66	66.23	82.00	15.77	19.24
13/12/1963 14:00	1.95	85.40	102.17	16.77	16.41
13/12/1963 15:00	2.13	98.54	115.90	17.36	14.98
13/12/1963 16:00	2.31	111.41	129.31	17.90	13.84
13/12/1963 17:00	2.44	120.89	139.16	18.27	13.13
13/12/1963 18:00	2.57	131.34	149.99	18.65	12.43
13/12/1963 19:00	2.68	139.66	158.60	18.94	11.94
13/12/1963 20:00	2.82	149.69	169.79	20.10	11.84
13/12/1963 21:00	2.88	155.07	174.73	19.66	11.25

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΤΑΘΜΩΝ

Παρακάτω παρουσιάζεται το πρόγραμμα **diorstp**.

'ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΣΤΑΘΜΗΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Option Explicit

Public ar1(6000), ar2(6000), ar3(6000) As Single

Public shm(300), shm1(300), shm2(300), x, y, a, b, z, dh As Single

Dim per(60) As Date

Public g1, sta, k, k1, k2, c, cc1, cc2, cc3, c1 As Long

Public resp As Integer

Public l, k3, m, n, period As Integer

Public po, st, st1, st2, st3, st4, st5, st6, st7 As String

Public flag, flag1, flag2 As Boolean

Sub diorthosi()

    flag2 = True

    Call findrange

    If flag2 = False Then Exit Sub

    Call dior1

    If flag2 = False Then Exit Sub

    resp = MsgBox("Θέλετε να γίνει και διόρθωση με βάση τις υδρομετρήσεις;", vbYesNo)

    If resp = vbYes Then

        Call dior2

    End If

End Sub

Sub findrange()

    st = ActiveWindow.Selection.Address(False, False)

    po = InStr(1, st, ":", 1)

    st1 = Left(st, po - 1)

    st2 = Right(st, Len(st) - po)

'Επιλογή μονού RANGE !!ΠΡΟΣΟΧΗ!! ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΤΑ ΑΑ Η CELLS

    st4 = st1 + ":" + Left(st1, 1) + Mid(st2, 2, Len(st2) - 1)

' Πρέπει η επιλογή μου να περιλαμβάνει 2 στήλες κελιών

    l = 0

    For k = 1 To Len(st1)

        If Asc(Mid(st1, k, 1)) >= 65 And Asc(Mid(st1, k, 1)) <= 90 Then

            l = l + 1

        If l = 1 Then po = k

        End If

    Next

    If l = 1 Then m = Asc(Mid(st1, po, 1)) - 64

    If l = 2 Then m = (Asc(Mid(st1, po, 1)) - 64) \* 26 + (Asc(Mid(st1, po + 1, 1)) - 64)

    l = 0

    For k = 1 To Len(st2)

        If Asc(Mid(st2, k, 1)) >= 65 And Asc(Mid(st2, k, 1)) <= 90 Then

            l = l + 1

```

        If l = 1 Then po = k
    End If
Next
If l = 1 Then n = Asc(Mid(st2, po, 1)) - 64
If l = 2 Then n = (Asc(Mid(st2, po, 1)) - 64) * 26 + (Asc(Mid(st2, po + 1, 1)) - 64)
If n <> m + 1 Then
    MsgBox ("Η επιλογή σας δεν είναι δισδιάστατη"), vbInformation + vbOKOnly
    flag2 = False
    Exit Sub
End If
'Ευρεση εύρους επιλογής (Range)
st3 = ""
For k = Len(st2) To 1 Step -1
    If Asc(Mid(st2, k, 1)) >= 48 And Asc(Mid(st2, k, 1)) <= 57 Then
        st3 = Right(st2, Len(st2) - k + 1)
    End If
Next
k2 = CLng(st3)
For k = Len(st1) To 1 Step -1
    If Asc(Mid(st1, k, 1)) >= 48 And Asc(Mid(st1, k, 1)) <= 57 Then
        st3 = Right(st1, Len(st1) - k + 1)
    End If
Next
k1 = CLng(st3)
st3 = ""
For k = Len(st2) To 1 Step -1
    If Asc(Mid(st2, k, 1)) >= 48 And Asc(Mid(st2, k, 1)) <= 57 Then
        st3 = Right(st2, Len(st2) - k + 1)
    End If
Next
k2 = CLng(st3)
For k = Len(st1) To 1 Step -1
    If Asc(Mid(st1, k, 1)) >= 48 And Asc(Mid(st1, k, 1)) <= 57 Then
        st3 = Right(st1, Len(st1) - k + 1)
    End If
Next
k1 = CLng(st3)
'ΔΕΝ ΊΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΤΑ ΑΑ CELLS
k3 = Asc(Left$(st1, 1)) - 64
End Sub
Sub dior1()
    Call eisagog
    If flag2 = False Then Exit Sub
    Call paremb
    If flag2 = False Then Exit Sub
    Call emfanisi
    If flag2 = False Then Exit Sub
End Sub

```

```

Sub eisagog()
Worksheets("SG").Activate
If k2 - k1 + 1 <= 5000 Then
    For k = 1 To k2 - k1 + 1
        ar1(k) = Cells(k1 + k - 1, k3).Value
        ar2(k) = Cells(k1 + k - 1, k3 + 1).Value
    Next
    sta = k
Else: MsgBox ("Επιλογή πολύ μεγάλη !!"), vbOKOnly + vbExclamation
    flag2 = False
    Exit Sub
End If
c1 = 0
c = 0
k = 0
Do Until k1 - k = 1
    If (Cells(k1 - k, k3).Value - Int(Cells(k1 - k, k3).Value) = 1 / 3) Then
        Exit Do
    End If
    k = k + 1
Loop
If k1 - k = 1 Then
    MsgBox ("Δεν βρίσκω σημείο αρχής" + Chr(13) + Chr(10) + "Η επιλογή να γίνει έτσι ώστε να
υπάρχει σημείο αρχής"), vbOKOnly
    flag2 = False
    Exit Sub
End If
cc1 = k1 - k
k = 0
Do Until (Cells(k2 + k, k3).Value - Int(Cells(k2 + k, k3).Value) = 1 / 3)
    k = k + 1
Loop
cc2 = k2 + k
c = 0
flag = True
For k = cc1 To cc2
    If ((Cells(k, k3).Value - Int(Cells(k, k3).Value)) = 1 / 3) Then
        c = c + 1
        shm(c) = Cells(k, k3).Value
        shm1(c) = Cells(k, k3 + 1).Value
    End If
Next
End Sub
Sub paremb()
Worksheets("SM").Activate
' ΠΡΟΣΟΧΗ ΟΙ ΛΙΣΤΕΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΗΓΡΑΦΟΥ ΝΑ ΑΡΧΙΖΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ Α1
k = 1
c1 = 1

```

```

flag = False
flag1 = True
Do
    If shm(c1) = Cells(k, 1).Value Then
        shm2(c1) = Cells(k, 2).Value
        If c1 = 1 And (Cells(k, 1).Value - Int(Cells(k, 1).Value) <> 1 / 3) Then
            ar1(sta) = Cells(k, 1).Value
            ar2(sta) = Cells(k, 2).Value
            sta = sta + 1
        End If
        c1 = c1 + 1
        flag = True
        flag1 = False
    End If
    If (flag = True) And (flag1 = True) Then
        ar1(sta) = Cells(k, 1).Value
        ar2(sta) = Cells(k, 2).Value
        sta = sta + 1
    End If
    flag1 = True
    k = k + 1
Loop Until c1 = c + 1
Worksheets("SG").Activate
For k = 1 To k2 - k1 + 1
    m = 0
    Do
        m = m + 1
        x = Cells(k1 + k - 1, k3).Value - shm(m)
        y = shm(m + 1) - Cells(k1 + k - 1, k3).Value
    Loop Until (x >= 0 And y >= 0)
    z = shm(m + 1) - shm(m)
    a = shm2(m) - shm1(m)
    b = shm2(m + 1) - shm1(m + 1)
    dh = a * y / z + b * x / z
    Cells(k1 + k - 1, k3 + 2).Value = ar1(k)
    Cells(k1 + k - 1, k3 + 3).Value = Cells(k1 + k - 1, k3 + 1).Value + dh
Next
End Sub
Sub emfanisi()
    For l = k2 - k1 To sta - 1
        Cells(k1 + l - 1, k3 + 2).Value = ar1(l)
        Cells(k1 + l - 1, k3 + 3).Value = ar2(l)
    Next
    st5 = ActiveWindow.Selection.Offset(0, 2).Address(False, False)
    For k = 1 To Len(st5)
        If Mid(st5, k, 1) = ":" Then k = k - 1: Exit For
    Next
    st5 = Left(st5, k)

```

```

st7 = st5
st6 = Left$(ActiveWindow.Selection.Offset(0, 3).Address(False, False), 1)
st5 = st5 + ":" + st6 + Mid$(Str(sta + k1 - 1), 2, Len(Str(sta + k1 - 1) - 1))
Range(st5).Select
Selection.Sort Key1:=Range(st7), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess _
, OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
For k = 1 To Sheets.Count
    If Sheets(k).Name = "SS" Then Exit For
Next
If k = Sheets.Count + 1 Then
    Worksheets.Add
    ActiveSheet.Name = "SS"
End If
Worksheets("SS").Activate
Cells.ClearContents
Worksheets("SG").Activate
Range(st5).Select
Selection.Copy
Application.CutCopyMode = False
Selection.Cut
Range(st).Select
Sheets("SS").Select
ActiveSheet.Paste Destination:=Range("a1")
Columns("A").ColumnWidth = 15.78
End Sub
Sub dior2()
    Call eisagog2
    If flag2 = False Then Exit Sub
    Call parabolh
    If flag2 = False Then Exit Sub
    Call emfanisi2
    If flag2 = False Then Exit Sub
End Sub
Sub eisagog2()
    For k = 1 To sta - 1
        ar1(k) = Cells(k, 1).Value
        ar2(k) = Cells(k, 2).Value
    Next
    k1 = sta - 1
    Worksheets("HM").Activate
' ΠΡΟΣΟΧΗ ΟΙ ΛΙΣΤΕΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΝΑ ΑΡΧΙΖΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ Α1
    c1 = 0
    c = 0
    k = 1
    Do Until Cells(k, 1).Value >= ar1(1)
        k = k + 1
    Loop
    If Cells(k, 1) = ar1(1) Then k = k - 1

```

```

k = k - 1
k1 = k - 1
Do Until Cells(k1, 1).Value >= ar1(sta - 1)
    k1 = k1 + 1
Loop
End Sub
Sub parabolh()
Dim flag3 As Boolean
cc1 = k1 - k
cc2 = 0
cc3 = 0
period = 0
For l = 1 To sta - 1
    If ar1(l) - Int(ar1(l)) = 1 / 3 Then
        Do
            cc2 = cc2 + 1
            If Int(ar1(l)) = Int(Cells(k + cc2, 1).Value) Then Exit Do
            Loop Until Int(ar1(l)) < Int(Cells(k + cc2, 1).Value)
            If Int(ar1(l)) = Int(Cells(k + cc2, 1).Value) Then
                cc3 = cc3 + 1
                shm(cc3) = Cells(k + cc2, 1).Value
                shm1(cc3) = Cells(k + cc2, 2).Value
                shm2(cc3) = ar2(l)
            End If
            cc2 = 0
        End If
    Next
For k = 1 To Sheets.Count
    If Sheets(k).Name = "kampyles" Then Exit For
Next
If k > Sheets.Count Then
    resp = MsgBox("Δεν βρίσκω το φύλλο 'kampyles' " + Chr(13) + Chr(10) + "που έχει τις  
καμπύλες στάθμης-παροχής" + Chr(13) + Chr(10) + "Θέλετε να ληφθεί μία μόνο περίοδος ;",  
vbOKCancel)
Else
    Worksheets("kampyles").Activate
    If Cells(1, 1).Value <> "arxh" Or Cells(2, 1).Value <> "telos" Then
        flag2 = False
        Exit Sub
    End If
    k = 1
    If ar1(1) < Cells(1, 2).Value Then
        MsgBox ("Εκτός χρονικού ορίου καμπυλών στάθμης-παροχής"), vbExclamation
        flag2 = False
        Exit Sub
    End If
    m = 1
    flag3 = True

```



```

Do
    If Cells(k, 2).Value <= ar1(1) And ar1(1) <= Cells(k + 1, 2).Value And flag3 Then
        flag3 = False
        period = period + 1
        If Cells(k, 2).Value <= ar1(sta - 1) And ar1(sta - 1) <= Cells(k + 1, 2).Value Then
            per(m) = Cells(k, 2).Value
            per(m + 1) = Cells(k + 1, 2).Value
            flag3 = True
            Exit Do
        End If
    End If
    If Cells(k, 2).Value <= ar1(sta - 1) And ar1(sta - 1) <= Cells(k + 1, 2).Value Then
        per(m) = Cells(k, 2).Value
        per(m + 1) = Cells(k + 1, 2).Value
        flag3 = True
        Exit Do
    End If
    If Not flag3 Then
        period = period + 1
        per(m) = Cells(k, 2).Value
        per(m + 1) = Cells(k + 1, 2).Value
        m = m + 2
    End If
    l = Cells(k + 4, 1).Value
    k = k + 1 + 5
    Loop Until Cells(k, 1).Value <> "arxh" Or ar1(sta - 1) > Cells(k + 1, 1).Value
    End If
    If Cells(k, 1).Value <> "arxh" Or ar1(sta - 1) > Cells(k + 1, 1).Value Then
        MsgBox ("Εκτός χρονικών ορίων καμπυλών"), vbExclamation
    End If
    Worksheets("HM").Activate
End Sub
Sub emfanisi2()
    Dim pr1, pr2 As Boolean
    If cc3 < 2 Then MsgBox ("Δε βρεθηκαν επαρκή σημεία υδρομετρήσεων" + Chr(13) + Chr(10) +
        "Το νέο φύλλο θα είναι αντιγραφή του παλιού"), vbInformation
    For k = 1 To Sheets.Count
        If Sheets(k).Name = "SS1" Then Exit For
    Next
    If k = Sheets.Count + 1 Then
        Worksheets.Add
        ActiveSheet.Name = "SS1"
    Else
        Worksheets("SS1").Activate
        Range("A1").Select
        Cells.ClearContents
    End If
    Worksheets("SS").Activate

```

```

If cc3 < 2 Then
    Range(Cells(1, 1), Cells(sta - 1, 2)).Select
    Selection.Copy
    Sheets("SS1").Select
    ActiveSheet.Paste
    Worksheets("SS1").Columns("A").ColumnWidth = 15.78
    Exit Sub
End If
g1 = 0
m = 1
Do
    g1 = g1 + 1
    x = Cells(g1, 1).Value - shm(m)
    y = shm(m + 1) - Cells(g1, 1).Value
    Worksheets("SS1").Cells(g1, 1).Value = Cells(g1, 1).Value
    Worksheets("SS1").Cells(g1, 2).Value = Cells(g1, 2).Value
Loop Until x >= 0 And y >= 0
m = 1
For l = g1 To sta - 1
    Do
        x = Cells(l, 1).Value - shm(m)
        y = shm(m + 1) - Cells(l, 1).Value
        If x < 0 Or y < 0 Then m = m + 1
    Loop Until (x >= 0 And y >= 0) Or m > cc3
    k = 1
    Do
        pr1 = per(k) <= shm(m) And shm(m) <= per(k + 1)
        pr2 = per(k) <= shm(m + 1) And shm(m + 1) <= per(k + 1)
        k = k + 2
    Loop Until pr1 = True
    z = shm(m + 1) - shm(m)
    If y = 0 Then pr2 = True
    If pr1 And pr2 Then
        a = shm2(m) - shm1(m)
        b = shm2(m + 1) - shm1(m + 1)
    Else
        a = 0
        b = 0
    End If
    If (m <= cc3 And x >= 0 And y >= 0) Then
        dh = a * y / z + b * x / z
        Worksheets("SS1").Cells(l, 1).Value = Cells(l, 1).Value
        Worksheets("SS1").Cells(l, 2).Value = Cells(l, 2).Value - dh
    Else
        Worksheets("SS1").Cells(l, 1).Value = Cells(l, 1).Value
        Worksheets("SS1").Cells(l, 2).Value = Cells(l, 2).Value
    End If
Next

```

```

Worksheets("SS1").Activate
Columns("A").ColumnWidth = 15.78
Range(Cells(1, 1), Cells(sta - 1, 2)).Select
Worksheets("SS").Activate
End Sub

```

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ

Παρακάτω παρουσιάζεται το πρόγραμμα parembol.

'ΕΥΡΕΣΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ'

Option Explicit

Option Base 1

Public k, k1, k2, k3, l1, l2, l3 As Long

Public b1 As Range

Public l, m, n As Integer

Public j, jj As Boolean

Public ar1(5000) As Date

Public ar2(5000) As Single

Public ar3(5000) As Single

Public x, y, a, b, dh As Single

Public shm(300) As Date

Public shm1(300), shm2(300), shm3(300) As Single

Public j1, j2 As Single

Public po, st, st1, st2, st3, st4, c1, sw As String

Public flag2 As Boolean

Sub PAREMBOLI()

Call FINRANGE

If flag2 = True Then Exit Sub

Call read\_data

If flag2 = True Then Exit Sub

Call Stout

If flag2 = True Then Exit Sub

Call Stathmi

If flag2 = True Then Exit Sub

Call parembol

End Sub

Sub FINRANGE()

flag2 = False

st = ActiveWindow.Selection.Address(False, False)

sw = ActiveSheet.Name

po = InStr(1, st, ":", 1)

st1 = Left(st, po - 1)

st2 = Right(st, Len(st) - po)

'Επιλογή μονού RANGE !!ΠΡΟΣΟΧΗ!! ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΤΑ ΑΑ Η CELLS

st4 = st1 + ":" + Left(st1, 1) + Mid(st2, 2, Len(st2) - 1)

Πρέπει η επιλογή μου να είναι διδιάστατη σε πλάτος

l = 0

For k = 1 To Len(st1)

```

    If Asc(Mid(st1, k, 1)) >= 65 And Asc(Mid(st1, k, 1)) <= 90 Then
        l = l + 1
        If l = 1 Then po = k
    End If
Next
If l = 1 Then m = Asc(Mid(st1, po, 1)) - 64
If l = 2 Then m = (Asc(Mid(st1, po, 1)) - 64) * 26 + (Asc(Mid(st1, po + 1, 1)) - 64)
l = 0
For k = 1 To Len(st2)
    If Asc(Mid(st2, k, 1)) >= 65 And Asc(Mid(st2, k, 1)) <= 90 Then
        l = l + 1
        If l = 1 Then po = k
    End If
Next
If l = 1 Then n = Asc(Mid(st2, po, 1)) - 64
If l = 2 Then n = (Asc(Mid(st2, po, 1)) - 64) * 26 + (Asc(Mid(st2, po + 1, 1)) - 64)
If n <> m + 1 Then
    MsgBox ("Η επιλογή σας δεν είναι δισδιάστατη"), vbInformation + vbOKOnly
    flag2 = False
    Exit Sub
End If
'Ευρεση εύρους επιλογής (Range)
st3 = ""
For k = Len(st2) To 1 Step -1
    If Asc(Mid(st2, k, 1)) >= 48 And Asc(Mid(st2, k, 1)) <= 57 Then
        st3 = Right(st2, Len(st2) - k + 1)
    End If
Next
k2 = CLng(st3)
For k = Len(st1) To 1 Step -1
    If Asc(Mid(st1, k, 1)) >= 48 And Asc(Mid(st1, k, 1)) <= 57 Then
        st3 = Right(st1, Len(st1) - k + 1)
    End If
Next
k1 = CLng(st3)
st3 = ""
For k = Len(st2) To 1 Step -1
    If Asc(Mid(st2, k, 1)) >= 48 And Asc(Mid(st2, k, 1)) <= 57 Then
        st3 = Right(st2, Len(st2) - k + 1)
    End If
Next
k2 = CLng(st3)
For k = Len(st1) To 1 Step -1
    If Asc(Mid(st1, k, 1)) >= 48 And Asc(Mid(st1, k, 1)) <= 57 Then
        st3 = Right(st1, Len(st1) - k + 1)
    End If
Next
k1 = CLng(st3)

```

```

'ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΤΑ ΑΑ CELLS
k3 = Asc(Left$(st1, 1)) - 64
End Sub
Sub read_data()
Worksheets(sw).Activate
If k2 - k1 + 1 <= 5000 Then
For k = 1 To k2 - k1 + 1
ar1(k) = Cells(k1 + k - 1, k3).Value
If Cells(k1 + k - 1, k3 + 1).Value > 0 Then
ar2(k) = Log(Cells(k1 + k - 1, k3 + 1).Value)
Else
ar2(k) = 0
End If
Next
Else: MsgBox ("Επιλογή πολύ μεγάλη !!"), vbOKOnly + vbExclamation
flag2 = True
Exit Sub
End If
End Sub
Sub parembol()
Worksheets("kampyles").Activate
l1 = 1
Cells(1, 4).Value = "of"
Cells(1, 5).Value = k2 - k1 + 1
'Η παραπάνω γραμμή μπαίνει κάτω από το for αν δεν έχω σορταρισμένη λίστα
For k = 1 To k2 - k1 + 1
Cells(1, 3).Value = k
j = False
Do Until ar1(k) >= Cells(l1, 2).Value And ar1(k) <= Cells(l1 + 1, 2).Value And j = True
j = True
l2 = Cells(l1 + 4, 1).Value
If ar1(k) >= Cells(l1, 2).Value And ar1(k) <= Cells(l1 + 1, 2).Value Then
jj = False
l3 = l1 + 4
Do Until ar2(k) >= Log(Cells(l3, 2)) And ar2(k) <= Log(Cells(l3 + 1, 2)) And jj = True
jj = True
j1 = Log(Cells(l3, 3).Value)
j2 = Log(Cells(l3 + 1, 3).Value)
If ar2(k) = 0 Then
ar3(k) = 0
Exit Do
End If
If ar2(k) > Log(Cells(l3, 2).Value) Then
ar3(k) = ar2(k) * j1 / Log(Cells(l3, 2))
Exit Do
End If
If ar2(k) <= Log(Cells(l3, 2).Value) And ar2(k) >= Log(Cells(l3 + 1, 2).Value) Then

```

```

        ar3(k) = j1 + (ar2(k) - Log(Cells(l3, 2).Value)) * (j2 - j1) / (Log(Cells(l3 + 1, 2).Value)
- Log(Cells(l3, 2).Value))
    Exit Do
Else
    l3 = l3 + 1
    If l3 >= l1 + l2 + 3 Then
        ar3(k) = j1 + (ar2(k) - Log(Cells(l3 - 1, 2).Value)) * (j2 - j1) / (Log(Cells(l3,
2).Value) - Log(Cells(l3 - 1, 2).Value))
        Exit Do
    End If
    jj = False
End If
Loop
Else
    l1 = l1 + 5 + l2
    j = False
End If
Loop
Next
Range("c1:e1").Select
Selection.ClearContents
Worksheets(sw).Activate
For k = 1 To k2 - k1 + 1
    ActiveCell.Cells(k, 3).Value = Exp(ar3(k))
Next
End Sub
Sub Stout()
    Dim flag3 As Boolean
    Worksheets("HM").Activate
    m = 1
    n = 1
    flag3 = True
    For k = 1 To k2 - k1 + 1
        Do
            If ar1(k) >= Cells(m, 1).Value And ar1(k) <= Cells(m + 1, 1) And flag3 Then
                shm(n) = Cells(m, 1).Value
                shm1(n) = Cells(m, 2).Value
                shm2(n) = Log(Cells(m, 3).Value)
                n = n + 1
                m = m + 1
                flag3 = False
                Exit Do
            Else
                If flag3 Then
                    m = m + 1
                Else
                    If ar1(k) >= Cells(m + 1, 1).Value Then
                        flag3 = True
                    End If
                End If
            End If
        Loop
    Next
End Sub

```

```

Else
  Exit Do
End If
End If
End If
Loop
Next
If ar1(k - 1) > shm(n - 1) Then
  shm(n) = Cells(m + 1, 1).Value
  shm1(n) = (Cells(m + 1, 2).Value)
  shm2(n) = Log(Cells(m + 1, 3).Value)
End If
l1 = 1
Worksheets("kampyles").Activate
For k = 1 To n
  j = False
  'ΤΙΡΟΣΟΧΗ ΟΙ ΧΡΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ
  Do Until shm(k) >= Cells(l1, 2).Value And shm(k) <= Cells(l1 + 1, 2).Value And j = True
    j = True
    l2 = Cells(l1 + 4, 1).Value
    If shm(k) >= Cells(l1, 2).Value And shm(k) <= Cells(l1 + 1, 2).Value Then
      jj = False
      l3 = l1 + 4
      Do Until shm2(k) >= Log(Cells(l3, 3).Value) And shm2(k) <= Log(Cells(l3 + 1, 3).Value)
        And jj = True
          jj = True
          j1 = Log(Cells(l3, 2).Value)
          j2 = Log(Cells(l3 + 1, 2).Value)
          If shm2(k) = 0 Then
            shm3(k) = 0
            Exit Do
          End If
          If shm2(k) > Log(Cells(l3, 3).Value) Then
            shm3(k) = shm2(k) * j2 / Log(Cells(l3 + 1, 3))
            Exit Do
          End If
          If shm2(k) <= Log(Cells(l3, 3).Value) And shm2(k) >= Log(Cells(l3 + 1, 3).Value) Then
            shm3(k) = j2 + (shm2(k) - Log(Cells(l3 + 1, 3).Value)) * (j1 - j2) / (Log(Cells(l3,
3).Value) - Log(Cells(l3 + 1, 3).Value))
            Exit Do
          Else
            l3 = l3 + 1
            If l3 >= l1 + l2 + 3 Then
              shm3(k) = j2 + (shm2(k) - Log(Cells(l3, 3).Value)) * (j1 - j2) / (Log(Cells(l3 - 1,
3).Value) - Log(Cells(l3, 3).Value))
              Exit Do
            End If
            End If
            jj = False

```

```

        End If
    Loop
Else
    l1 = l1 + 5 + l2
    j = False
End If
Loop
Next
End Sub
Sub Stathmi()
Dim flag3 As Boolean
Dim hmer(20) As Date
l1 = 1
n = 1
hmer(n) = Cells(l1, 2).Value
hmer(n + 1) = Cells(l1 + 1, 2).Value
l2 = Cells(l1 + 4, 1).Value
l1 = l1 + 5 + l2
For k = 1 To k2 - k1 + 1
    If ar1(k) > hmer(n + 1) Then
        n = n + 2
        hmer(n) = Cells(l1, 2).Value
        hmer(n + 1) = Cells(l1 + 1, 2).Value
        l2 = Cells(l1 + 4, 1).Value
        l1 = l1 + 5 + l2
    End If
Next
l1 = n
l2 = 1
Worksheets("SS1").Activate
For k = 1 To k2 - k1 + 1
    n = 0
    Do
        n = n + 1
        x = ar1(k) - shm(n)
        y = shm(n + 1) - ar1(k)
    Loop Until x >= 0 And y >= 0
    z = shm(n + 1) - shm(n)
    If x >= 0 And y >= 0 Then
        a = Exp(shm3(n)) - shm1(n)
        b = Exp(shm3(n + 1)) - shm1(n + 1)
    End If
    If shm(n) > hmer(l2 + 1) Then l2 = l2 + 2
    If hmer(l2) <= shm(n) And shm(n + 1) < hmer(l2 + 1) Then
        dh = (a * y + b * x) / z
    Else
        If ar1(k) <= hmer(l2 + 1) Then dh = a Else dh = b
    End If
End If

```



```
    ar2(k) = Log(Exp(ar2(k)) + dh)
Next
End Sub
```

## ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Boyer, M. C., "Streamflow measurement", *Handbook of Applied Hydrology*, ch 15. Ven Te Chow (ed), McGraw-Hill, 1964.

Shaw, E. M., *Hydrology in Practice*, Third Edition, Chapman & Hall, 1994.

Ξανθόπουλος, Θ., *Εισαγωγή στην τεχνική υδρολογία*, Εκδόσεις Συμμετρία, 1990. Κεφάλαιο 5.5, Υδρομετρία.

Χριστοφίδης, Α., *Προδιαγραφή απαιτήσεων λογισμικού εφαρμογών υδρολογίας και μετεωρολογίας*, Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας (Υδροσκόπιο 2000), ΕΜΠ, ΤΥΠΥΘΕ, Αθήνα, 1997.