



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ



ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

**ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**<< ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ
ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ >>**



Εκπόνηση: ΕΡΓΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Επιβλέπων Καθηγητής: ΤΣΑΚΙΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΘΗΝΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2012

Πρόλογος

Το θέμα της παρούσας Διπλωματικής Εργασίας εκπονήθηκε στα πλαίσια της Εμβάθυνσης και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων του Τομέα Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. Γεώργιου Τσακίρη. Θα ήθελα να του εκφράσω τις θερμές μου ευχαριστίες για την αμέριστη συμπαράσταση, τη διαρκή καθοδήγηση και στήριξη του στα επιμέρους στάδια της εργασίας ώστε αυτή να παρουσιαστεί άρτια, ολοκληρωμένη και γεμάτη χρήσιμα συμπεράσματα για τη βιωσιμότητα του φυσικού συστήματος που εξετάστηκε.

Θα ήθελα να εκφράσω τις ευχαριστίες μου στη Δημαρχία Καλύμνου και στους ανθρώπους που εργάζονται εκεί για τη βιβλιογραφική και τεχνική υποστήριξη και ιδιαίτερα τον κ. Γιώργο Καραίσκο ο οποίος συνέβαλε πάρα πολύ στην εκπόνηση της εργασίας με τη συνεχή καθοδήγηση, τις συμβουλές και τη βιβλιογραφική υποστήριξη που παρείχε. Στους διπλωματούχους Πατρών και φίλους Βαφειάδη Δημήτρη και Σάκη Τσικούρη για τη συμπαράσταση και την υποστήριξη στα πρώτα στάδια της διπλωματικής Εργασίας αλλά και στο στάδιο του υπολογισμού της εξατμισιοδιαπνοής με την βοήθεια του excel και του προγράμματος Med basin.

Κλείνοντας, θα ήθελα ιδιαίτερα να ευχαριστήσω τους γονείς μου και τους φίλους μου, που με τον τρόπο τους με στήριξαν σε αυτή μου την προσπάθεια.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Εισαγωγή..... | 1 |
| 1.1 | Γενικές Αρχές Διαχείρισης Υδατικών Πόρων..... | 1 |
| 1.2 | Περιοχή Μελέτης..... | 3 |
| 1.3 | Σκοπός της Διπλωματικής Εργασίας..... | 3 |
| 1.4 | Φάσεις της Διπλωματικής Εργασίας..... | 3 |
| 1.4.1 | Καθορισμός του αντικειμένου..... | 3 |
| 1.4.2 | Συλλογή στοιχείων..... | 4 |
| 1.4.3 | Επεξεργασία στοιχείων..... | 4 |
| 1.4.4 | Αξιολόγηση αποτελεσμάτων – Συμπεράσματα..... | 4 |
| 2 | Γενικά χαρακτηριστικά της νήσου Καλύμνου..... | 5 |
| 2.1 | Ιστορικά στοιχεία..... | 5 |
| 2.2 | Γεωγραφική θέση..... | 14 |
| 2.3 | Διοικητική δομή..... | 15 |
| 2.4 | Γεωμορφολογική περιγραφή..... | 15 |
| 2.5 | Μετεωρολογικά στοιχεία – Κλίμα..... | 17 |
| 2.6 | Στοιχεία χρήσης γης..... | 17 |
| 2.7 | Οικονομικές δραστηριότητες- Απασχόληση..... | 18 |
| 2.7.1 | Γενικά..... | 18 |
| 2.7.2 | Κτηνοτροφία..... | 18 |
| 2.7.3 | Γεωργία..... | 18 |
| 2.7.4 | Αλιεία..... | 20 |
| 2.7.5 | Βιομηχανία..... | 20 |
| 2.7.6 | Τουρισμός..... | 20 |
| 2.8 | Υποδομές..... | 21 |
| 2.8.1 | Ύδρευση – Αποχέτευση..... | 21 |
| 2.8.2 | Πρόσβαση – Οδικό δίκτυο..... | 22 |
| 2.8.3 | Δημογραφικά στοιχεία..... | 22 |
| 3 | Γεωλογικά Χαρακτηριστικά..... | 25 |
| 3.1 | Εισαγωγή..... | 25 |
| 3.2 | Γεωλογία..... | 25 |
| 3.3 | Τεκτονική..... | 30 |
| 3.4 | Σεισμικότητα- Σεισμική Επικινδυνότητα..... | 30 |
| 4 | Καθορισμός Υδρολογικών Λεκανών Περιοχής Μελέτης..... | 33 |
| 4.1 | Εισαγωγή..... | 33 |
| 4.2 | Στοιχεία Υδρολογικών Λεκανών..... | 34 |
| 4.3 | Κύρια Χαρακτηριστικά των Υδρολογικών Λεκανών..... | 36 |
| 4.3.1 | Μορφολογικά Χαρακτηριστικά των Υδρολογικών Λεκανών της Περιοχής Μελέτης..... | 36 |
| 4.3.2 | Υδρογραφικό Δίκτυο..... | 41 |
| 5 | Επεξεργασία Μετεωρολογικών Δεδομένων..... | 45 |
| 5.1 | Εισαγωγή..... | 45 |
| 5.2 | Αναγωγή Μηνιαίων Τιμών Βροχής και Θερμοκρασίας στις Λεκάνες..... | 45 |
| 5.2.1 | Αναγωγή υψών Βροχής στο μέσο υψόμετρο της | |

| | | |
|-------|---|----|
| | Υδρολογικής Λεκάνης..... | 45 |
| 5.2.2 | Αναγωγή στο μέσο υψόμετρο της Υδρολογικής Λεκάνης..... | 46 |
| 6 | Υδατικά Αποθέματα..... | 47 |
| 6.1 | Εισαγωγή..... | 47 |
| 6.2 | Βασικές Συνιστώσες Υδατικού Ισοζυγίου..... | 48 |
| 6.3 | Βροχόπτωση..... | 49 |
| 6.4 | Εξατμισοδιαπνοή..... | 50 |
| 6.5 | Απορροή- Ορισμοί..... | 51 |
| 6.6 | Διήθηση – Κατείσδυση..... | 52 |
| 6.7 | Μέθοδοι Εκτίμησης Κατείσδυσης..... | 54 |
| | 6.7.1 Μέθοδος Turc..... | 55 |
| | 6.7.2 Μέθοδος Burdon – Papaki..... | 55 |
| | 6.7.3 Μέθοδος Thornthwaite-Mather..... | 56 |
| | 6.7.4 Μέθοδος Blaney-Criddle..... | 60 |
| 6.8 | Λογισμικό Medbasin..... | 62 |
| 7 | Αποτελέσματα- Συμπεράσματα..... | 65 |
| 7.1 | Αποτελέσματα υδατικού ισοζυγίου..... | 65 |
| | 7.1.1 Λεκάνη Βαθύ..... | 65 |
| | 7.1.2 Λεκάνη Αργινώντα..... | 66 |
| | 7.1.3 Λεκάνη Πεζώντα..... | 66 |
| | 7.1.4 Λεκάνη Πανόρμου..... | 67 |
| | 7.1.5 Λεκάνη Καλύμνου (Πόθια)..... | 68 |
| | 7.1.6 Λεκάνη Ανατολικών Βοθύνων..... | 68 |
| | 7.1.7 Λεκάνη Δυτικών Βοθύνων..... | 69 |
| 7.2 | Συμπεράσματα..... | 70 |
| | 7.2.1 Συμπεράσματα από την εκτίμηση του υδατικού ισοζυγίου..... | 70 |
| | Βιβλιογραφία..... | 73 |
| | Παράρτημα..... | 75 |

Περίληψη

Ο υδροφορέας της νήσου Καλύμνου αποτελείται από επτά αξιοποιήσιμες Λεκάνες απορροής που αποτελούν και την κύρια πηγή για την κάλυψη των υδατικών αναγκών της περιοχής. Λόγω όμως, των αυξανόμενων υδατικών απαιτήσεων του νησιού, εξ' αιτίας της τουριστικής ανάπτυξης που παρατηρείται τα τελευταία χρόνια, κρίνεται αναγκαία η μελέτη του σημαντικού αυτού υδροφόρου συστήματος. Συγκεκριμένα γίνεται μια εκτίμηση του υδατικού ισοζυγίου της συγκεκριμένης περιοχής, προκειμένου να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα για την υπάρχουσα κατάσταση και να προταθούν μέτρα για την εξασφάλιση της βιωσιμότητας των υδατικών συστημάτων γενικά αλλά και για τη βελτίωση της επιβαρυμένης εικόνας που παρουσιάζει ο παράκτιος υδροφορέας.

Αρχικά συγκεντρώνονται τα στοιχεία που αφορούν γεωγραφικά χαρακτηριστικά, την έκταση και μορφολογία του νησιού, γεωλογικά και γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά, μετεωρολογικά στοιχεία, καθώς και δημογραφικά και οικονομικά στοιχεία της νήσου Καλύμνου.

Ακολούθησε ο καθορισμός των ορίων των Υδρολογικών Λεκανών της περιοχής μελέτης με παράλληλο προσδιορισμό των κύριων χαρακτηριστικών τους (μορφολογικά στοιχεία, στοιχεία υδρογραφικού δικτύου).

Αφού συγκεντρώθηκαν, από την Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ), τα επίσημα στοιχεία για τις μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις (mm), για τα έτη 1970 - 2008 και τις μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες για τα έτη 1970 – 2008 έγινε η αναγωγή τους στο μέσο υψόμετρο κάθε Υδρολογικής Λεκάνης της περιοχής μελέτης.

Ακολούθως, χρησιμοποιώντας τέσσερις μεθόδους εκτίμησης της εξάτμισης υπολογίστηκε η τιμή της για την περιοχή μελέτης. Πιο συγκεκριμένα για την εκτίμηση της εξάτμισης εφαρμόστηκαν οι μέθοδοι του Turc, του Burdon - Papakis, του Thornthwaite - Mather και του Blaney - Criddle.

Η εκτίμηση του επιφανειακού υδατικού δυναμικού είναι ένα καίριο ζήτημα της διαχείρισης των υδατικών πόρων. Στα συμπεράσματα αναφέρονται οι δυσκολίες που αντιμετωπίστηκαν προκειμένου να υπολογιστούν τα ακριβή αποτελέσματα που θα επέτρεπαν την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων σχετικά με τον ακριβή υπολογισμό του υδατικού δυναμικού της περιοχής.

Τέλος, εκτιμάται, η επιφανειακή απορροή RO και η κατείσδυση S σε $m^3/$ έτος και συγκρίνοντάς τα μπορούμε να αξιολογήσουμε τι είδους υδραυλικό έργο θα ήταν αποτελεσματικό για την Νήσο Κάλυμνο.

Abstract

The aquifer of the island of Kalymnos is composed of seven usable catchment areas, which are the primary source to meet water needs in the area. However, due to the growing water requirements of the island, because of the tourism growth seen in recent years, it is necessary to study this important aquifer system. In order to draw useful conclusions on the current situation and propose solutions to ensure the sustainability of water systems first we are going to estimate the water balance of the area.

At first were collected data about geographical characteristics, extent and morphology of the island, geological and geomorphological features. Also, meteorological data and demographic and economic features were collected for the island of Kalymnos.

Next step was the determination of the limits of the catchment area and the identification of their main characteristics (morphological data, hydrographic data).

Once we collected the official data for the average monthly rainfall (mm) and the average monthly temperatures (years 1970 to 2008) by the National Meteorological Service (EMY), we discounted them at the average altitude of each basin of the study area.

Then, using four methods for estimating the evaporation we calculated the value for each study area. More specifically for the estimation of evaporation we applied the method of Turc, Burdon - Papakis, Thornthwaite - Mather and Blaney - Criddle.

The assessment of surface water resources is a key issue of water resources management. The conclusions indicate the difficulties encountered in order to calculate results that would allow reliable conclusions on the exact calculation of the water resources of the region. Finally, it is estimated surface runoff RO and infiltration S in m^3 / year and comparing them we can evaluate what kind of hydraulic project would be effective for the Island of Kalymnos.

1.Εισαγωγή

1.1 Γενικές Αρχές Διαχείρισης Υδατικών Πόρων

Διαχείριση Υδατικών πόρων (Δ.Υ.Π.) νοείται μια δυναμική διαδικασία που αποβλέπει στην πληρέστερη δυνατή κάλυψη των σημερινών και μελλοντικών αναγκών, για κάθε χρήση με βάση ένα συνετό προγραμματισμό που στηρίζεται σε αντικειμενικά κριτήρια και διαδικασίες. Η Δ.Υ.Π. μπορεί να χρησιμεύσει αφενός στην προετοιμασία σχεδίων σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο που να εξασφαλίζουν τη συνετή χρήση του νερού σήμερα αλλά και στο μέλλον και έχει την ευθύνη της εφαρμογής των σχεδίων με διοικητικά μέτρα και κανονισμούς, καθώς και με τον συντονισμό της κατασκευής υδραυλικών έργων. (Τσακίρης 1995)

Είναι προφανές ότι η Δ.Υ.Π. είναι μια συνεχής διαδικασία με χρονικό ορίζοντα πολύ μεγαλύτερο από τη μελέτη, την κατασκευή και τη διάρκεια (ορίζοντα) ζωής ενός υδραυλικού έργου. Συνήθως, επίσης, η Δ.Υ.Π. αναφέρεται σε έκταση που καλύπτει περισσότερα του ενός υδραυλικά έργα. Επομένως, παρά το γεγονός ότι χρονικά προηγήθηκαν τα διάφορα υδραυλικά έργα, η Δ.Υ.Π. υπερέχει και στο χώρο των υδραυλικών έργων και επομένως είναι ιεραρχικά υψηλότερα. Σε πολλές περιπτώσεις και περιοχές του κόσμου δεν γίνεται διαχείριση υδατικών πόρων ή γίνεται υποτυπώδης διαχείριση. Συνήθως δεν εφαρμόζεται η Δ.Υ.Π. όπου υπάρχει χαμηλή επικινδυνότητα στην έλλειψη νερού και στη ρύπανση των υδατικών πόρων. Αντίθετα, όσο η πίεση για απαιτήσεις μεγαλώνουν και η χρήση του νερού δημιουργεί και άλλα προβλήματα, η Δ.Υ.Π. αποκτά περιεχόμενο και συγκεντρώνει την προσοχή του μεγάλου κοινού. (Τσακίρης 1995)

Οι βασικοί κανόνες διαχείρισης των υδατικών πόρων στηρίζονται στη συνετή χρήση του νερού τώρα και στο μέλλον, με αρχές δικαίου και στόχο την διατήρηση των πόρων.

Εντελώς επιγραμματικά οι βασικοί κανόνες διαχείρισης είναι:

- Ισομερής κατανομή μεταξύ των χρηστών με βάση αντικειμενικά κριτήρια.
- Οικονομική βελτιστοποίηση της χρήσης του νερού τώρα και στο μέλλον.

Αποφυγή βλαβών και άλλων αρνητικών συνεπειών (όπως καταστροφή πόρων και περιβάλλοντος).

- Βιωσιμότητα της ανάπτυξης (long-term sustainability of the development). (Τσακίρης 1995)

Η αξιοποίηση των υδατικών πόρων μιας περιοχής προϋποθέτει τη γνώση της ποσότητας του νερού που είναι διαθέσιμη για διάφορες χρήσεις στη συγκεκριμένη περιοχή. Αυτή ακριβώς η ποσότητα αποτελεί το σύνολο των διαθέσιμων υδατικών πόρων. Για να εκτιμηθούν ποσοτικά οι διαθέσιμοι υδατικοί πόροι απαιτείται να προσδιοριστούν τα μεγέθη που εκφράζουν τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους και την αβεβαιότητα τους μέσα σε έναν χρονικό και χωρικό ορίζοντα. (Ναλμπάντης και Τσακίρης 2006).

Η διαχείριση υδατικών πόρων αναδεικνύεται σε θέμα σημαντικό για την Ελλάδα, διότι σχετίζεται άμεσα με :

- I. τον βέλτιστο τρόπο κάλυψης της συνεχώς αυξανόμενης ζήτησης νερού και
- II. την εξασφάλιση οικολογικής ισορροπίας στο υδατικό και φυσικό περιβάλλον.

Η σωστή διαχείριση των αναγκών και των αποθεμάτων νερού παίζει σημαντικό ρόλο ιδιαίτερα στις νησιωτικές περιοχές όπου η αειφορία είναι επιβεβλημένο να συνδυάζεται με :

- Την αυτονομία στην κάλυψη των αναγκών και
- Τους ταχείς ρυθμούς ανάπτυξης σε δυναμικούς τομείς της οικονομίας που εμφανίζουν μεγάλες προοπτικές.

Είναι λοιπόν απαραίτητο να υπάρχει ένα ολοκληρωμένο σχέδιο αξιοποίησης υδατικών πόρων για κάθε νησί όπου θα λαμβάνονται υπόψη οι ανάγκες που πρέπει να καλυφθούν και ταυτόχρονα θα εξασφαλίζεται η ανανέωση τους.

1.2 Περιοχή Μελέτης

Η νήσος Κάλυμνος είναι το τέταρτο σε έκταση νησί των Δωδεκανήσων, βρίσκεται στο Νοτιοανατολικό Αιγαίο μεταξύ νήσου Λέρου και νήσου Κω στο Βόρειο τμήμα των Δωδεκανήσων. Περιέχει δεκατρείς Λεκάνες απορροής στο σύνολο της που αποτελούν και το αντικείμενο της περιοχής μελέτης της παρούσας διπλωματικής .



Εικόνα 1.1: (Περιοχή Μελέτης πηγή ΙΓΜΕ)

1.3 Σκοπός της Διπλωματικής Εργασίας

Σκοπός της διπλωματικής εργασίας είναι ο υπολογισμός των υδρολογικών και περιβαλλοντικών παραμέτρων για την εκτίμηση του υδατικού ισοζυγίου του υδροφορέα, καθώς και ο καθορισμός των υδρολογικών παραμέτρων για την προσομοίωση του υδροφορέα με κατάλληλα μοντέλα προσομοίωσης.

1.4 Φάσεις της Διπλωματικής Εργασίας

1.4.1 Καθορισμός του αντικειμένου

Η πρώτη φάση περιλαμβάνει τον καθορισμό του αντικειμένου και του σκοπού της εργασίας με σαφήνεια έτσι ώστε να είναι κατανοητά τα στοιχεία που είναι αναγκαία για την εξέλιξή της.

1.4.2 Συλλογή στοιχείων

Στη φάση αυτή πραγματοποιείται η συλλογή των στοιχείων εκείνων, που είναι απαραίτητα για την εκτίμηση και τον υπολογισμό των παραμέτρων εκείνων που αποτελούν τα κριτήρια αξιολόγησης των υδατικών πόρων της περιοχής μελέτης. Τα στοιχεία αυτά είναι μετεωρολογικά στοιχεία που παραχωρήθηκαν από την Ε.Μ.Υ. για την εκπόνηση της εργασίας, στατιστικά στοιχεία που συλλέχθηκαν από την Ε.Σ.Υ.Ε. και το Υπουργείο Γεωργίας και υδρολογικά και γεωλογικά στοιχεία.

Επίσης αρκετά στοιχεία, καθώς και αντίστοιχη βιβλιογραφία συλλέχθηκαν από την κεντρική βιβλιοθήκη του Ε.Μ.Π. καθώς και από διαδικτυακούς τόπους.

1.4.3 Επεξεργασία στοιχείων

Για τον προσδιορισμό των συνιστωσών και την εκτίμηση του υδατικού ισοζυγίου χρησιμοποιήθηκαν μετεωρολογικά και υδρολογικά στοιχεία τα οποία επεξεργάστηκαν τα λογισμικά excel και το πρόγραμμα Medbasin. Για την αποτύπωση των υδρολογικών Λεκανών χρησιμοποιήθηκε το Autocad 2009.

1.4.4 Αξιολόγηση αποτελεσμάτων – Συμπεράσματα

Στο στάδιο της αξιολόγησης των στοιχείων γίνεται προσπάθεια αποτίμησης των εκτιμήσεων και υπολογισμών που προκύπτουν από το στάδιο της επεξεργασίας των στοιχείων και αφορούν την περιοχή μελέτης.

2 Γενικά χαρακτηριστικά της νήσου Καλύμνου

2.1 Ιστορικά στοιχεία

Μυθολογία

Σύμφωνα με τη ελληνική μυθολογία, ο Ουρανός και η Γαία είχαν πολλούς απογόνους: τους Τιτάνες, τους Γίγαντες, τους Κύκλωπες και τους Εκατόχειρες. Ο Ουρανός έχοντας πλήρη επίγνωση ότι ένας από τους απογόνους του θα κατακτούσε το πολυπόθητο θρόνο του, αποφάσισε να τους πετάξει στα Τάρταρα, μέρος το οποίο βρίσκεται στα έγκατα της γης. Ο ένας από τους υιούς του, ο Κάλυδνος έπεσε πάνω σε ένα κομμάτι γης και κατά την προσπάθεια ανάδυσής του στην επιφάνεια σχηματίστηκε ένα νησί που αποκαλέστηκε «το νησί του Κάλυδνου». Στη σημερινή εποχή, το κάθε νησί έχει το προσωπικό του όνομα και όλα περιβάλλουν το μεγαλύτερο νησί το οποίο είναι η γνωστή σε όλους Κάλυμνος. Το νησί της Καλύμνου, με τα πελώρια βουνά του, αποτελείται από δύο μικρές χερσονήσους όπου παρατηρώντας το από ψηλά παρομοιάζονται με τα δύο πόδια του Κάλυδνου. Σύμφωνα με τη μυθολογία, ο Κάλυδνος που ήταν θεότητα του κάτω κόσμου μετατράπηκε σε θεότητα της θάλασσας, και παρόλα αυτά μέχρι σήμερα δεν έχει αποκαλυφθεί κανένα στοιχείο λατρείας του προς αυτόν.

Η πρώτη ονομασία της λοιπόν, ήταν Κάλυδνα ή Καλύδνα ή Καλύδναι ή Κάλυδναι, ενώ αργότερα σε περιγραφές περιηγητών και παλιούς χάρτες τη βρίσκουμε και ως Κάλαμο.

Προϊστορία

Η Κάλυμνος έχει μια μακραίωνη και πολυσήμαντη ιστορία στο Δωδεκανησιακό σύμπλεγμα. Κατοικείται από τους χρόνους της νεολιθικής εποχής (4.000 π.Χ.). Ιστορικές πηγές (Στράβων, Διόδωρος, Σικελιώτης) μαρτυρούν ότι οι πρώτοι κάτοικοι της Καλύμνου ήταν οι Κάρες, οι οποίοι προέρχονταν από τη Μικρά Ασία και εγκαταστάθηκαν εκεί από την 2^η χιλιετία π.Χ. (στις αρχές της γεωμετρικής εποχής). Αυτό το αποδεικνύουν τα ερείπια με Καρικά χαρακτηριστικά στην αρχαία μητρόπολη του Καστέλα, κοντά στα σημερινά Στημένια. Κατόπιν την κατοίκησαν οι Φοίνικες, πράγμα που μαρτυρούν τα ερείπια που υπάρχουν στον Εμπορειό.

Γεωμετρική και αρχαϊκή εποχή

Στην περίοδο 1150 π.Χ. - 800 π.Χ., η Κάλυμνος εποίκιστηκε από τους Αιολείς και αργότερα από τους Δωριείς όπως αναφέρει ο Ηρόδοτος. Σημαντική απόδειξη είναι τα αξιόλογα ερείπια του Ιερού από το ναό του θεού Απόλλωνα. Ο Απόλλωνας ήταν ο προστάτης θεός της Κάλυμνου, ενώ το Ιερό του υπήρξε το πολιτικό και θρησκευτικό κέντρο της καθ' όλη την αρχαιότητα, από τις αρχές της 1ης π.Χ. χιλιετίας έως και τους πρώτους χριστιανικούς αιώνες. Επιγραφές που σώζονται μέχρι σήμερα μαρτυρούν ότι οι Δωριείς κυριάρχησαν στο νησί με αρχηγό το Θεσσαλό, γιο του Ηρακλή και της Χαλκιόπης. Τότε πολλοί από τους Κάρες εγκατέλειψαν την Κάλυμνο και εγκαταστάθηκαν στις απέναντι ακτές της Μικράς Ασίας, οι οποίες ονομάστηκαν Καρία.

Ο Όμηρος αναφέρει ότι τον 12^ο π.Χ. αιώνα η Κάλυμνος συμμετείχε στον Τρωικό πόλεμο, στέλνοντας μαζί με άλλα νησιά του Νοτιοανατολικού Αιγαίου 30 πλοία, με αρχηγούς τους δύο βασιλείς της, Φείδιππο και Άντιφο. Στη Ραψωδία Β΄ της Ιλιάδας, στον Κατάλογο των Νέων, όπου απαριθμούνται οι πόλεις που έλαβαν μέρος στην εκστρατεία κατά της Τροίας αναφέρονται ως «Καλύδνες νήσοι». Πρόκειται για το νησιωτικό σύμπλεγμα που περιλαμβάνει τα νησιά Κάλυμνο, Κω, Κάσο, Κάρπαθο και Νίσυρο.



Εικόνα 2.1: Κεραμικό Μυκηναϊκής περιόδου (Μουσείο Καλύμνου)

Πήλινα ειδώλια ταύρου της Γεωμετρικής Περιόδου (Μουσείο Καλύμνου)

Μετά τον Τρωικό πόλεμο (σύμφωνα με τον Διόδωρο), τέσσερα από τα πλοία του Αγαμέμνονα, στο γυρισμό τους, ναυάγησαν έξω από το νησί. Τα πληρώματά τους (Αργείοι και Επιδαύριοι) εγκαταστάθηκαν τότε μόνιμα στο νησί και έχτισαν ένα οικισμό πάνω στο οροπέδιο του νησιού που, σε

ανάμνηση της μακρινής τους πατρίδας, ονομάστηκε Άργος. Για πολύ καιρό υπήρξε η πρωτεύουσα του νησιού. Αργότερα εγκαταλείφθηκε και στην ίδια θέση κτίστηκε η νέα πρωτεύουσα, η Ποθαία, η σημερινή Πόθια.

Κλασική εποχή

Στο τέλος της Αρχαϊκής εποχής και στις αρχές των Κλασικών χρόνων η Κάλυμνος είναι μια πολιτεία αυτόνομη. Το πολίτευμά της είναι δημοκρατικό, αφού οι αποφάσεις παίρνονται από την Εκκλησία του λαού που λέγεται αλλιώς Δάμος και από τη Βουλή. Όμως η αυτονομία της δεν κράτησε πολύ, γιατί την κατέλαβαν οι Πέρσες, τότε που κυρίευσαν τις Ιωνικές πόλεις της Μικράς Ασίας το 494 π.Χ. Απελευθερώνεται το 477 π.Χ. με τη βοήθεια του αθηναϊκού στόλου. Γίνεται μέλος της Α' Αθηναϊκής Συμμαχίας, μαζί με τη Λέσβο, τη Χίο, τη Σάμο, την Κω και τη Ρόδο και αργότερα (αρχές 4ου αι.) της Β' Αθηναϊκής Συμμαχίας. Πληρώνει φόρο στο ταμείο της συμμαχίας που βρίσκεται στη Δήλο. Παρόλα αυτά δε φαίνεται να παίρνει μέρος στον Πελοποννησιακό πόλεμο (431 π.Χ.) αφού ο Θουκυδίδης δεν την αναφέρει καθόλου ανάμεσα σε άλλα νησιά.



Εικόνα 2.2: Αμφορείς και κρατήρας
(Μουσείο Καλύμνου)

Κρατήρας του 5ου π.Χ.
αιώνα
(Μουσείο Καλύμνου)

Κατά την κλασική εποχή παρουσίασε αξιόλογη πολιτιστική και οικονομική ακμή. Κατάλοιπο της εποχής εκείνης είναι τα σωζόμενα μέχρι σήμερα ερείπια του ναού του Καλωδίου Απόλλωνα.

Τον 6ο π. Χ. αιώνα η Κάλυμνος κόβει αργυρά τετράδραχμα και δίδραχμα νομίσματα, στα οποία εικονίζεται κεφάλι γενειοφόρου κρανοφόρου πολεμιστή (πιθανόν του Άντιφου) στον εμπροσθότυπο και η λύρα του θεού Απόλλωνα

στον οπισθότυπο. Κατά τον 3ο π.Χ. αιώνα η Κάλυμνος ξανακόβει αργυρά και χάλκινα νομίσματα, τα οποία φέρουν στον εμπροσθότυπο κεφάλι αγένειου κρανοφόρου πολεμιστή και στον οπισθότυπο κιθάρα.

Ελληνιστική εποχή και Ρωμαϊκή κυριαρχία

Οι Ελληνιστικοί χρόνοι αποτέλεσαν περίοδο ακμής, παρά το γεγονός ότι το νησί συχνά εμπλέκεται στους εξοντωτικούς αγώνες ανάμεσα στους διαδόχους του Αλεξάνδρου, λόγω της γεωγραφικής θέσης του. Υποτάχθηκε στους Ρωμαίους το 44 π.Χ. Έχοντας όμως στηρίξει τη Ρώμη στους Μυθριδατικούς πολέμους, είχε κάποια προνόμια. Την εποχή αυτή μάλιστα οικοδομούνται σε διάφορα σημεία της Καλύμνου οχυρά και φυλάκεια, για την προστασία των κατοίκων, λόγω των ασταθών κοινωνικοπολιτικών συνθηκών της εποχής. Στα τέλη του 3ου π. χ. αιώνα η Κάλυμνος και η γειτονική νήσος Κως συνενώνονται υπό το κοινό πολιτειακό καθεστώς της Ομοπολιτείας. Κατά την περίοδο της ρωμαϊοκρατίας η Κάλυμνος ανήκει στην Επαρχία των Νήσων.

Βυζαντινά χρόνια

Κατά τη Βυζαντινή Περίοδο (330 - 1204 μ.Χ.), το νησί υπέστη επιδρομές από πειρατές και βρέθηκε υπό την εξουσία των Περσών (615 – 618 μ.Χ.), των Σαρακηνών (653 μ.Χ.), Βενετών (1257 – 1277), Γενοβέζων, Σταυροφόρων και Ιπποτών του Αγ. Ιωάννου (1200). Ο φοβερός σεισμός του έτους 554 μ. Χ., πέρα από τις άλλες επακόλουθες καταστροφές, διαφοροποίησε το σχήμα της Καλύμνου, βυθίζοντας την παλιά πρωτεύουσα Κελλάρις, και άλλαξε τη γεωμορφολογία του νησιού καθώς προκάλεσε καταβύθιση της περιοχής ανάμεσα στην Κάλυμνο και την Τέλενδο, η οποία και διαμορφώνεται τελικά σε νησί.

Ο Χριστιανισμός διαδίδεται νωρίς στο νησί, λόγω της γεινιάσής του με τις μικρασιατικές ακτές. Στους Βυζαντινούς χρόνους κτίστηκαν στην Κάλυμνο επιβλητικοί χριστιανικοί ναοί, πάνω σε ερείπια αρχαίων ναών, οι οποίοι κοσμούνται με πολύχρωμα ψηφιδωτά. Στη θέση του Ναού του Απόλλωνα και χρησιμοποιώντας τα ίδια μάρμαρα, κατασκευάστηκε ο ναός του "Χριστού της Ιερουσαλήμ". Σύμφωνα με τη τοπική παράδοση ο ναός κτίστηκε από την Αγία Ελένη, κατά την επιστροφή της από τα Ιεροσόλυμα μετά την εύρεση του Τίμιου Σταυρού.

Οι επιδρομές των Αράβων, στα μέσα του 7ου αιώνα, ερημώνουν τους παραθαλάσσιους οικισμούς αναγκάζοντας τους κατοίκους να καταφύγουν σε ορεινές περιοχές, τις οποίες και οχυρώνουν. Το 10^ο αιώνα το νησί καταστράφηκε από τους Τούρκους.

Η Κάλυμνος γνώρισε την κυριαρχία πολλών κατακτητών. Αυτοί όμως που άφησαν τα σημάδια τους στο νησί, τόσο στη φυσιογνωμία του όσο και στην κουλτούρα των κατοίκων του είναι οι Βενετοί, οι Γενοβέζοι και οι Ιππότες του Τάγματος του Αγίου Ιωάννου που κυριάρχησαν στο νησί από το 1306 έως το 1522.

Ιπποτοκρατία

Στις αρχές του 14ου αιώνα η Κάλυμνος, μαζί με τα περισσότερα νησιά της Δωδεκανήσου, περνά στην κυριαρχία των Ιπποτών του Τάγματος του Αγίου Ιωάννη. Κατά την περίοδο της Ιπποτοκρατίας η Κάλυμνος, η Κως, η Νίσυρος και η Λέρος αποτελούν ενιαία διοικητική μονάδα. Τελούν υπό τη διακυβέρνηση ενός Ιππότη που έχει την έδρα του στη Ρόδο. Οι Ιππότες έκτισαν το Κάστρο του Χωριού και το Πέρα Κάστρο, που σώζονται ως σήμερα. Στα μέσα του 15ου αιώνα κτίζεται το Κάστρο της Χρυσοχειριάς, ενώ στα τέλη του ίδιου αιώνα επισκευάζεται και επεκτείνεται το Κάστρο της Χώρας. Αντιπροσωπευτικά θρησκευτικά μνημεία της εποχής είναι τα δέκα εκκλησάκια στο εσωτερικό του Κάστρου της Χώρας, με μεταβυζαντινής τεχνοτροπίας τοιχογραφίες.

Οθωμανική κυριαρχία

Στις αρχές του 1523 οι Ιππότες φεύγουν από τα Δωδεκάνησα, τα οποία στη συνέχεια παραδίδονται στα χέρια των Τούρκων του Σουλεϊμάν του Μεγαλοπρεπούς. Η Κάλυμνος μαζί με άλλα δώδεκα νησιά είχαν αυτονομία, που τους επέτρεπε να ζουν ελεύθερα μέσα στα όρια της οθωμανικής Αυτοκρατορίας και να πληρώνουν μονάχα τη «μαχτού», ένα είδος φόρου κατ' αποκοπή. Λόγω του ότι η τουρκική παρουσία στο νησί είναι χαλαρή, κατά την περίοδο της Τουρκοκρατίας δεν οικοδομήθηκαν ποτέ θρησκευτικά ή κοσμικά τουρκικά αρχιτεκτονήματα. Από τις αρχές του 18ου αιώνα αρχίζει σταδιακά να κτίζεται ο οικισμός της Χώρας, στις υπώρειες του Κάστρου της Χώρας. Γύρω στα 1850 οργανώνεται το λιμάνι της Πόθιας, η νέα πρωτεύουσα του νησιού.

Ιστορικά αξίζει να αναφέρουμε ότι τα Δωδεκάνησα ονομάζονταν παλιά Νότιες Σποράδες. Ο όρος "Δωδεκάνησος" επικράτησε από το 16ο αιώνα όταν την κατέλαβαν οι Τούρκοι. Ο σουλτάνος Σουλεϊμάν ο Μεγαλοπρεπής (1494-1566) παραχώρησε στα δώδεκα νησιά, που βρίσκονται γύρω από τη Ρόδο και την Κω, ειδικά προνόμια και στο επίσημο έγγραφο αναφέρθηκαν ως "Προνομιούχα Νησιά του Αιγαίου" ή "Δώδεκα Προνομιούχα Νησιά". Από τότε επικράτησε η περιληπτική ονομασία "Δωδεκάνησα"



Εικόνα 2.3: Τοπογραφία της Καλύμνου σε χαλκογραφία από το 1691.

Η Κάλυμνος όπως και όλα τα Δωδεκάνησα συμμετείχε στην Ελληνική Επανάσταση του 1821, αλλά το Πρωτόκολλο του Λονδίνου (1830) δεν την συμπεριέλαβε εντός των ελληνικών συνόρων.

Νεότερα χρόνια

Η Τουρκική κυριαρχία κράτησε ως το 1912, οπότε η Κάλυμνος και όλα τα Δωδεκάνησα πέρασαν στην ιταλική κατοχή, η οποία διαρκεί ως το 1943. Την περίοδο αυτή ήταν εντυπωσιακή η αντίσταση των Καλύμνιων στην απόφαση των Ιταλών να κλείσουν τα ελληνικά σχολεία. Σε ένδειξη διαμαρτυρίας έβαψαν τα σπίτια τους στα χρώματα της γαλανόλευκης. Στις αρχές της δεκαετίας του 1930 κτίζονται τα δύο μεγάλα οικοδομήματα, του Επαρχείου και του Δημαρχείου, που κοσμούν την παραλιακή ζώνη. Κατά την περίοδο 1943 -

1945 το νησί τελεί υπό γερμανική κατοχή. Μετά τη λήξη του 2ου Παγκοσμίου Πολέμου ενσωματώνεται, μαζί με τα υπόλοιπα νησιά της Δωδεκανήσου, επίσημα και οριστικά στα όρια του ελληνικού κράτους, στις 7 Μαρτίου του 1948.

Το νησί των Σφουγγαράδων

Χάνετε στα βάθη των αιώνων η έναρξη της σπογγαλιευτικής δραστηριότητας στην Κάλυμνο. Η ζωή και ο πολιτισμός της από την αρχαιότητα ως σήμερα ήταν πάντα δεμένη με το σφουγγάρι γι' αυτό και η Κάλυμνος ονομάστηκε το νησί των σφουγγαράδων.

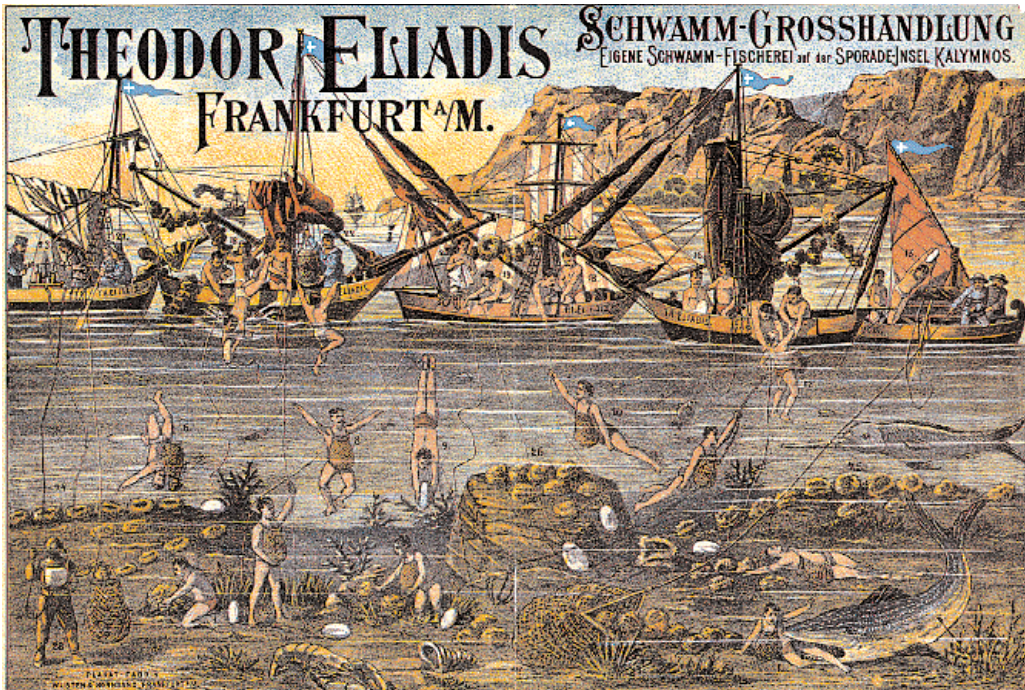
Η ριζική στροφή της Καλυμνιακής κοινωνίας και οικονομίας προς τη θάλασσα χαρακτηρίζει το 19ο αιώνα (1856). Οι Καλύμνιοι ψάρευαν τα σφουγγάρια στα νερά του Αιγαίου, τις ακτές της Μ. Ασίας και της Συρίας. Χρησιμοποιούσαν τους παραδοσιακούς τρόπους σπογγαλιείας (σκανδαλόπετρα, καμάκι). Οι πρώτοι σφουγγαράδες δεν είχαν στολή ή κανένα τεχνικό μέσο. Έπεφταν γυμνοί στη θάλασσα στηριζόμενοι στην αντοχή της αναπνοής τους.

Η σπογγαλιεία είναι σκληρό και επικίνδυνο επάγγελμα και γι' αυτό είναι «προνόμιο» των άγονων νησιών και των φτωχών περιοχών. Σε αυτήν, όμως, οφείλει την προκοπή το νησί και το πόσο βαθιά ριζωμένη δραστηριότητα ήταν εκεί μαρτυρεί το γεγονός ότι από τα δέκα σπογγαλιευτικά κέντρα που λειτουργούσαν στη χώρα μας, μερικά και μετά τον τελευταίο πόλεμο, (Ύδρα, Αίγινα, Σπέτσες, Ερμιόνη, Τρίκερι, Νέα Κούταλη, Λήμνος, Σύμη, Χάλκη, Καστελλόριζο και Κάλυμνος), το μόνο που απέμεινε είναι η Κάλυμνος.

Το σφουγγάρι ήταν γνωστό από τα πανάρχαια χρόνια. Το αναφέρει ο Όμηρος στα έπη του. Αργότερα το αναφέρουν πολλοί άλλοι Έλληνες και Λατίνοι συγγραφείς για ποικίλες χρήσεις. Για την Κάλυμνο στοιχεία υπάρχουν από το 1800. Σύμφωνα με αυτά, στις αρχές του Μαΐου ξεκινούσε μία ομάδα 4-7 ανθρώπων με μία βάρκα 6-8 μέτρων και μερικές προμήθειες, για να ψαρέψουν σφουγγάρια με μοναδικό εφόδιο την αντοχή της αναπνοής τους. Βουτούσαν μέχρι τα 30 μέτρα για να αποσπάσουν σφουγγάρια που επισήμαιναν με γυαλί από τη βάρκα. Στο νησί επέστρεφαν αρχές Σεπτεμβρίου.

Η βιομηχανική επανάσταση στη Δυτική Ευρώπη δημιούργησε μεγάλη ζήτηση σφουγγαριών. Η απογραφή του 1825 αναφέρει 5.000 κατοίκους στην Κάλυμνο, η οποία το 1912, όταν οι Ιταλοί κατέλαβαν τη Δωδεκάνησο, είχε 23.200 πληθυσμό λόγω των πολυάριθμων εποίκων που είχαν εισρεύσει από τα γύρω νησιά, σε αναζήτηση πόρων ζωής από τη σπογγαλιευτική δραστηριότητα. Το 1860 ασχολούνται με τη σπογγαλιεία 300 βάρκες και 72 μεγαλύτερα πλοία, όπου εργάζονται 2.000 άνθρωποι με παραγωγή 75 τόνων σφουγγαριών. Η αξία του σπογγαλιεύματος της χρονιάς εκείνης ανέρχεται σε δύο εκατομμύρια χρυσά φράγκα.

Το 1869 εμφανίζεται το σκάφανδρο και αναστατώνει τη σπογγαλιεία. Τώρα δεν είναι οι 4 - 7 άνθρωποι της βάρκας, αλλά οι 30-50 δύτες και βοηθητικοί που απαρτίζουν το συγκρότημα. Ο δύτες καταδύεται σε μεγαλύτερα βάθη, προστατεύεται από φόρμα καουτσούκ, παίρνει αέρα από αεραντλία εγκατεστημένη στο σκάφος, μέσω αεροσωλήνα από ενισχυμένο καουτσούκ, παραμένει περισσότερο χρόνο στο βυθό και μαζεύει περισσότερα σφουγγάρια. Όμως, λόγω άγνοιας των κανόνων ανάδυσης σημειώνονται πολλά θανατηφόρα και άλλα ατυχήματα. Δημιουργείται σάλος και καταβάλλεται προσπάθεια κατάργησης του «ψυχοφθόρου» σκάφανδρου. Επιτυγχάνεται προσωρινή αναστολή της εφαρμογής του. Τελικά όμως επιβάλλεται, χρησιμοποιείται για 100 χρόνια ακόμη και καταργείται τη δεκαετία του 1970, όταν αντικαθίσταται από το σύγχρονο σύστημα «Ναργιλέ».



Εικόνα 2.4: Διαφημιστική χρωμολιθογραφία του 1880, στην οποία αναπαριστούνται οι τρόποι αλιείας των σφουγγαριών και οι κίνδυνοι που αντιμετωπίζουν οι δύτες.

Ο πόλεμος του 1940 κατάστρεψε το σπογγαλιευτικό στόλο ο οποίος όμως άρχισε να ανασυγκροτείται το 1945. Η Αίγυπτος το 1962 και η Λιβύη το 1972 εθνικοποίησαν τον ενάλιο πλούτο τους και έτσι οι σφουγγαράδες της Καλύμνου έχασαν τους πλούσιους τόπους σπογγαλιείας. Περιορίστηκαν στα Ελληνικά νερά και τα διεθνή της κεντρικής Μεσογείου με ετήσιο σπογγαλίευμα γύρω στους 40 τόνους, αντί των 100 - 120 όταν δούλευαν και στις βορειοαφρικανικές ακτές.

Τον Αύγουστο του 1986 παρουσιάσθηκε μια πολύ σοβαρή ασθένεια, πιθανώς μύκητες, που πολύ γρήγορα κατάστρεψε τη μεσογειακή σπογγοπαραγωγή. Τα προβλήματα της Καλύμνιας σπογγαλιείας εκτός από τον αποκλεισμό από τα αφρικάνικα παράλια σχετίζονται και με την υποβάθμιση των ελληνικών σπογγοφόρων βυθών λόγω έντονης εκμετάλλευσης, αλλά και λόγω της απροθυμίας απασχόλησης επειδή το κόστος είναι υψηλό. Σήμερα αρχίζουν να επανεμφανίζονται και να αναβιώνουν καινούρια και υγιή σφουγγάρια.

2.2 Γεωγραφική θέση



Εικόνα 2.5: Αεροφωτογραφία Περιοχής της νήσου Καλύμνου

Η Κάλυμνος, είναι το τέταρτο σε έκταση νησί των Δωδεκανήσων με 110,50 Km.² (γεωγραφικό μήκος 26⁰,59' και γεωγραφικό πλάτος 36⁰,57' Βόρειο) και με συνολικό μήκος ακτών 104,59 Km. Το μέγιστο μήκος της είναι 14 Km. και το μέγιστο πλάτος της 13 Km., το οποίο γίνεται 1,2 Km. Στο ΒΔ άκρο του νησιού. ο κύριος άξονας προσανατολισμού της νήσου είναι ΒΑ-ΝΑ.

Βρίσκεται στο Νοτιοανατολικό Αιγαίο μεταξύ Λέρου και Κώ, στο Βόρειο ακριβώς τμήμα των Δωδεκανήσων και ανατολικά των Μικρασιατικών ακτών. Στα νότιά της απλώνεται το Κρητικό Πέλαγος και στα Δυτικά της το Ικάριο Πέλαγος. Απέχει 1,5 ναυτικά μίλια από την Λέρο, 6 ναυτικά μίλια από την Κώ, 183 ναυτικά μίλι από τον Πειραιά και 14 ναυτικά μίλια από τα Μικρασιατικά παράλια. Χωρίζεται από την Λέρο με το στενό της Λέρου που έχει πλάτος 1,3 μίλι και από την Ψέριμο με τον Δίαυλο της Ψερίμου που έχει πλάτος 6 μίλι. Στο Βόρειο τμήμα της χωρίζεται από την Λέρο με στενό πορθμό, το Διαπόρι, όπου βρίσκονται το μικρό και το μεγάλο Γλαρονήσι. Πολλοί δύτες που βουτούν εκεί για σφουγγάρια, βεβαιώνουν ότι μέσα στο βυθό του Διαύλου διακρίνουν παλιά κτίσματα, γεγονός που δείχνει ότι κάποτε Κάλυμνος και Λέρος ήταν μια ενωμένη νήσος

2.3 Διοικητική δομή

Από διοικητική άποψη, η Κάλυμνος ανήκει στο Δωδεκανησιακό νησιωτικό συγκρότημα, το οποίο έχει πληθυσμό 190.071 κατοίκους (ΕΣΥΕ, απογραφή 2001) και το οποίο αποτελείται από τρεις (3) Επαρχίες, είκοσι πέντε (25) Δήμους και τρεις (3) Κοινότητες. Συγκεκριμένα, η Κάλυμνος ανήκει στην Περιφέρεια του Νοτίου Αιγαίου στην οποία υπάγονται και τα νησιά Λέρος, Λειψοί, Πάτμος, Αστυπάλαια, Αρκοί, Αγαθονήσι. Είναι έδρα Μητρόπολης και Επαρχίας.

Μετά την ισχύ του Ν. 2539/97 περί “συγκρότησης της Πρωτοβάθμιας Τοπικής Αυτοδιοίκησης” του γνωστού ως “Ι. Καποδίστριας”, οι επαρχίες ως μονάδες διοικητικής διαίρεσης καταργήθηκαν από 1/1/1999 (άρθρο 19 του Ν. 2539/97). Ο Δήμος Καλυμνίων μετά την εφαρμογή του ανωτέρω νόμου δεν έχει υποστεί καμιά αλλαγή και είναι αυτόνομος Καποδιστριακός δήμος.

2.4 Γεωμορφολογική περιγραφή

Η Κάλυμνος είναι ημιορεινό – ορεινό νησί το οποίο παρουσιάζει έντονο οριζόντιο και κατακόρυφο διαμελισμό εξ αιτίας της τεκτονικής δραστηριότητας. Η παρουσία πολυάριθμων και βαθιών χαραδρών και ορεινών όγκων είναι έντονη σε όλη την επιφάνεια της. Μεγαλύτερη κορυφή του νησιού είναι ο Προφήτης Ηλίας (678m) στο κεντρικό τμήμα του νησιού. Το νησί μπορεί να

διαχωριστεί στο βόρειο τμήμα όπου αναπτύσσεται ένας ΒΒΔ-ΝΝΑ διεύθυνσης ορειογραφικός άξονας και στο νότιο τμήμα που αναπτύσσονται τρεις παράλληλοι ορειογραφικοί άξονες ΒΒΔ-ΝΝΑ διεύθυνσης. Τα μόνα πεδινά τμήματα έκτασης μικρότερης από το 10% της συνολικής βρίσκονται στις εκβολές των κύριων υδατορευμάτων στις περιοχές Πανόρμου, Βαθύ, Καλύμνου.



Εικόνα 2.6: Δορυφορική εικόνα της Νήσου Κάλυμνου

2.5 Μετεωρολογικά στοιχεία – Κλίμα

Το κλίμα του νησιού χαρακτηρίζεται ως Μεσογειακό υποτροπικό και ανήκει στη ζώνη της λεμονιάς. Είναι γενικά θερμό την άνοιξη, το καλοκαίρι και το φθινόπωρο, με ήπιο χειμώνα.

2.6 Στοιχεία Χρήσης γης

Οι χρήσεις γης περιλαμβάνουν γενικά:

- Οικισμούς.
- Τουριστική και παραθεριστική κατοικία, που συγκεντρώνεται κυρίως σε παράκτιους οικισμούς του νότιου και δυτικού τμήματος του νησιού.
- Γεωργική γη στην περιοχή Άργους και Βαθύ.
- Δάση και θάμνους – περιοχές μακκίας / φρυγανικής βλάστησης

Η Κάλυμνος αποτελείται από δύο μεγάλους οικισμούς και αρκετούς μικρότερους. Ο πρώτος μεγάλος οικισμός η Χώρα ή Χωριό, η πρώτη πρωτεύουσα του νησιού και η Πόθια, η σημερινή πρωτεύουσα. Ακολουθούν άλλοι μικρότεροι οικισμοί: Βλυχάδια, Άργος, Βαθύ, Πάνορμος, Μυρτιές, Μασούρι, Αργινώντα, Σκάλια, Εμπορειός.

Η οικιστική ανάπτυξη οδήγησε στην ενοποίηση των οικισμών Πόθιας – Χώρας που συνεχίζεται προς Πάνορμο – Μυρτιές - Μασούρι. Μέσα στο πολεοδομικό συγκρότημα υπάρχουν ακόμα περιοχές που καλλιεργούνται (περιοχή «Ελιές» στον Πάνορμο). Γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας υπάρχει στο Βαθύ, όπου καλλιεργούνται κυρίως εσπεριδοειδή, και στο οροπέδιο του Άργους. Παραθεριστική κατοικία υπάρχει στα Βλυχάδια, τις Μυρτιές, το Μασούρι και τα Αργινώντα, τα Σκάλια και τον Εμπορειό. Οι παραθεριστικές κατοικίες του Πανόρμου τείνουν να μετατραπούν σε μόνιμες. Δάση και υψηλό πράσινο υπάρχει στη νότια πλευρά του νησιού(Πόθια) και στη νότια πλευρά της Τελένδου. Όλο το υπόλοιπο νησί καλύπτεται από θάμνους, χλόη, και αρωματικά φυτά, ιδανικά για τη μελισσοκομία.

2.7 Οικονομικές δραστηριότητες- Απασχόληση

2.7.1 Γενικά

Το βιοτικό επίπεδο των κατοίκων της Καλύμνου είναι αρκετά υψηλό. Το 25% περίπου του πληθυσμού μετέχει ενεργά στην οικονομική δραστηριότητα του νησιού. Επί του συνόλου των απασχολουμένων, το 13% δραστηριοποιείται στον πρωτογενή τομέα, το 37% στον δευτερογενή και το 48% στον τριτογενή τομέα. Ο πρωτογενής τομέας απασχόλησης περιλαμβάνει κυρίως την γεωργία, την κτηνοτροφία και την αλιεία - σπογγαλιεία. Ο δευτερογενής τομέας περιλαμβάνει κυρίως τις οικοδομικές εργασίες, την βιοτεχνία, το εργοστάσιο τις ΔΕΗ και τα λατομεία. Ο τριτογενής τομέας περιλαμβάνει κυρίως τον τουρισμό, τις μεταφορές, το λιανικό εμπόριο, διάφορες υπηρεσίες, τράπεζες, ξενοδοχεία, εστιατόρια κ.λπ.

2.7.2 Κτηνοτροφία

Κάλυμνος είναι κατά την μεγαλύτερη της έκταση βοσκότοπος. Δυστυχώς όμως, η ανεξέλεγκτη βόσκηση σε συνδυασμό με την σοβαρότατη έλλειψη νερού, δημιουργούν δυσμενείς επιπτώσεις τις βοσκότοπους και γενικότερα στο περιβάλλον. Οι περισσότερες εκτάσεις είναι ήδη πολύ υποβαθμισμένες, λόγω υπερβόσκησης και υδρολογικών συνθηκών (πρόκειται για μια από τις πιο σοβαρές περιπτώσεις υποβάθμισης δασικών εκτάσεων – βοσκότοπων στην περιοχή των γύρω νήσων). Οι βοσκότοποι είναι διάσπαρτοι και έχουν μικρή ικανότητα βοσκής.

Τα αιγοπρόβατα που ανέρχονταν σε 12400 (ΕΣΥΕ 2000) είναι η κυρίαρχη κτηνοτροφική δραστηριότητα στο νησί. Ωστόσο, η απόδοση από την κτηνοτροφία είναι χαμηλή λόγω της έλλειψης ζωοτροφών και της μικρής βοσκοϊκανότητας των βοσκότοπων.

2.7.3 Γεωργία

Οι παραγωγικές περιοχές του νησιού περιλαμβάνουν την κοιλάδα στο Βαθύ, που είναι και η πιο αξιόλογη, το οροπέδιο του Άργους και το λεκανοπέδιο τις Πόθιας και σε μικρότερη έκταση κάποιες περιοχές μέσα στον οικισμό της Πανόρμου και σε αναβαθμούς γύρω από τις οικισμούς Σκάλια και Εμπορειό. Στη μοναδική σημαντική γεωργική έκταση του νησιού, στη κοιλάδα

του Βαθέως, υπάρχουν 1500 στρέμματα με εσπεριδοειδή ακόμη και μέσα στον οικισμό. Το έδαφος είναι εύφορο ιδιαίτερα στα χαμηλότερα μέρη, ενώ υπάρχει υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας που αξιοποιείται με πηγάδια. Το 1993 υπήρχαν 17 στρέμματα με θερμοκήπια κηπευτικών και 100 στρέμματα υπαίθριων κηπευτικών χαμηλών αποδόσεων. Στην περιοχή του Άργους υπάρχουν δυνατότητες για συστηματική καλλιέργεια ελιάς και αμπελιών. Στο νησί θα μπορούσαν να αναπτυχθούν θερμοκήπια σε επιχειρηματική βάση αλλά υπάρχει έλλειψη προσωπικού για μεγάλες μονάδες. Τα κηπευτικά δεν καλύπτουν τις τοπικές ανάγκες.

Γενικά υπάρχει στενότητα εδαφικών πόρων και η τροφοδοσία γίνεται κυρίως από την Κω. Υπάρχουν δυνατότητες ανάπτυξης ορισμένων καλλιεργειών, κυρίως εσπεριδοειδών και κηπευτικών στο Βαθύ, αλλά απαιτείται νερό για άρδευση. Η έλλειψη υδατικών πόρων είναι το κύριο πρόβλημα της γεωργίας στην Κάλυμνο. Η επίλυση αυτού του προβλήματος θα βοηθούσε στην ανάπτυξη θερμοκηπιακών καλλιεργειών κηπευτικών με στόχο την τοπική αυτάρκεια (ακόμη και την τουριστική περίοδο) αλλά και ανθέων (αν υπήρχε εξασφάλιση μεταφοράς).

| Κατηγορία | Έκταση (στρ) | Ποσοστό (%) |
|---|----------------|-------------|
| Καλλιεργούμενες και αναπαυόμενες εκτάσεις | 5.000 | 3,7 |
| Βοσκότοποι | 124.500 | 92,5 |
| Δάση | 200 | 0,2 |
| Οικισμοί | 4.800 | 3,6 |
| Σύνολο | 134.500 | 100 |

Πίνακας 2.1: Κατανομή της έκτασης σε κατηγορίες χρήσης γης. Πηγή: ΕΣΥΕ 2001

Η μορφολογία του εδάφους και η γεωλογική σύσταση δεν ευνοούν την συγκέντρωση μεγάλων ποσοτήτων υπόγειων υδάτων. Η άρδευση σήμερα γίνεται με πηγάδια 17 – 20 μέτρων. Το νερό των περισσότερων πηγαδιών

είναι ακατάλληλο για άρδευση. Η κατανομή των εκτάσεων σε βασικές κατηγορίες χρήσεων γης παρουσιάζονται στον παραπάνω πίνακα:

2.7.4 Αλιεία

Η Κάλυμνος κατέχει την πρώτη θέση στην παράκτιο και μέση αλιεία στο νομό Δωδεκανήσων. Η αλιεία του ξιφία κατέχει σημαντική θέση σ' αυτόν τον τομέα. Τα προβλήματα που συναντιούνται σχετίζονται αφενός με ελλείψεις στον εξοπλισμό των σκαφών και σε έργα υποδομής, αφετέρου στην υποβάθμιση του θαλάσσιου πλούτου που προκλήθηκε από την ανεξέλεγκτη αλιευτική δράση και την ελλιπή ενημέρωση για τις καταστροφές προκαλούνται από τη χρήση απαγορευμένων μέσων.

2.7.5 Βιομηχανία

Η Κάλυμνος δεν έχει να επιδείξει ιδιαίτερα αξιόλογες δραστηριότητες στο δευτερογενή τομέα και αντιμετωπίζει προβλήματα. Ο αριθμός των βιομηχανικών – βιοτεχνικών μονάδων είναι περίπου 15. Σ' αυτές προστίθεται ένα λατομείο αδρανών υλικών και το εργοστάσιο τις ΔΕΗ. Σαν σημαντικότερες βιοτεχνίες σημειώνονται οι εγκαταστάσεις επισκευής και κατασκευής σκαφών στο καρνάγιο, που εξυπηρετεί και τα γύρω νησιά, η βιοτεχνία επεξεργασίας και συντήρησης φυσικών σπόγγων και μια βιοτεχνία τεμαχισμού πλαστικού σφουγγαριού. Οι μονάδες αυτές είναι σήμερα εγκατεστημένες στη Δυτική πλευρά του όρμου της Καλύμνου, σε μικρή απόσταση από τον οικισμό, στον επαρχιακό δρόμο που οδηγεί στο Βαθύ. Ζώνη για βιομηχανία προβλέπεται να αναπτυχθεί στο δυτικό μέρος του όρμου της Καλύμνου ανατολικότερα από την θέση της σημερινής ζώνης, μέχρι το ακρωτήριο Πριόνας και θα μπορέσει να φιλοξενήσει τις οχλουύσες βιοτεχνίες του εσωτερικού του οικισμού. Ήδη έχει αρχίσει στην ζώνη αυτή η κατασκευή του σύγχρονου, καινούριου ναυπηγείου που θα καλύψει τις ανάγκες του μεγάλου αλιευτικού στόλου του νησιού.

2.7.6 Τουρισμός

Ο Τουρισμός στην Κάλυμνο δεν είναι τόσο ανεπτυγμένος όσο στα άλλα νησιά του νομού. Ωστόσο λόγω των προβλημάτων τόσο του πρωτογενούς τομέα (γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία) όσο και του δευτερογενούς τομέα

(βιομηχανία –βιοτεχνία) αναμένεται να αυξηθεί κατακόρυφα τα επόμενα χρόνια. Η Κάλυμνος δέχεται κυρίως Έλληνες τουρίστες (μόνο το 35% των τουριστών είναι αλλοδαποί). Το νησί, σύμφωνα με την Χωροταξική μελέτη, το 1992 διέθετε 3785 κλίνες σε ξενοδοχεία, ενοικιαζόμενα δωμάτια και κατασκηνώσεις. Η δυναμικότητα των τουριστικών εγκαταστάσεων της Καλύμνου φαίνεται στον Πίνακα

| Τύπος Καταλύματος | Δυναμικότητα σε κλίνες |
|---------------------------------|------------------------|
| Ξενοδοχεία όλων των κατηγοριών | 915 |
| Ξενώνες – Ενοικιαζόμενα δωμάτια | 428 |
| Ενοικιαζόμενα δωμάτια | 2442 |
| Σύνολο | 3785 |

Πίνακας 2.2: Δυναμικότητα τουριστικών εγκαταστάσεων (πηγή ΕΟΤ-2011)

2.8 Υποδομές

2.8.1 Ύδρευση-Αποχέτευση

Το νησί υδροδοτείται από γεωτρήσεις που καταλήγουν στο δίκτυο ύδρευσης. Οι γεωτρήσεις αυτές υδρομαστεύουν καρστικούς ασβεστόλιθους. Το νερό του δικτύου είναι υφάλμυρο, εξ αιτίας της υπεράντλησης του υδροφορέα και γι' αυτό χρησιμοποιείται μόνο για βοηθητικές εργασίες.

Οι κάτοικοι προμηθεύονται πόσιμο νερό από γεωτρήσεις και φυσικές πηγές. Παρ' όλα αυτά, τους καλοκαιρινούς μήνες, υπάρχει υπερκατανάλωση, με αποτέλεσμα την διακοπή της υδροδότησης σε ορισμένες περιοχές για μερικές ώρες της ημέρας. Το δίκτυο ύδρευσης είναι πεπαλαιωμένο. Εξ' αιτίας των σαθρών σωληνώσεων σημειώνονται απώλειες που υπολογίζονται σε 30-35%. Επιπλέον οι σωληνώσεις είναι επικίνδυνες για την δημόσια υγεία, αφού στο μεγαλύτερο ποσοστό τους είναι κατασκευασμένες από αμίαντο. Το

κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης βρίσκεται υπό κατασκευή. Στο μεγαλύτερο τμήμα του νησιού τα λύματα συγκεντρώνονται σε δεξαμενές (βόθροι).

2.8.2 Πρόσβαση – οδικό δίκτυο

Η πρόσβαση στη νήσο Κάλυμνο γίνεται με ακτοπλοϊκή συγκοινωνία, που τη συνδέει με τον Πειραιά, τη Ραφήνα, τις Κυκλάδες, την Κρήτη, το Βόρειο Αιγαίο (νησιά και Καβάλα), τη Ρόδο και τα άλλα Δωδεκάνησα. Επίσης πρόσφατα απέκτησε αεροδρόμιο και συνδέεται με την Αθήνα και την Αστυπάλαια.

Στο νησί υπάρχει ένας κύριος οδικός άξονας ο οποίος διασχίζει τους δύο μεγάλους οικισμούς Πόθια και Χώρα με προσανατολισμό ΑΝΑ-ΔΝΔ και συνεχίζει παραλιακά μέχρι το βορειότερο άκρο του νησιού. Η κατάσταση του οδικού δικτύου είναι μέτρια.



Χάρτης 2.1: Κύριος οδικός άξονας νήσου Καλύμνου

2.8.3 Δημογραφικά στοιχεία

Η Κάλυμνος παρουσιάζει μια σημαντική πληθυσμιακή ανάπτυξη σε σχέση με τα υπόλοιπα νησιά του Αιγαίου. Αρκετοί μεγάλοι σε πληθυσμό οικισμοί

αναπτύσσονται στο νησί, με κυριότερη την πόλη της Καλύμνου ή Πόθια, με το μεγάλο λιμάνι της στα ανατολικά του νησιού και πληθυσμό 10.149 κατοίκους (ΕΣΥΕ, Απογραφή 2011) που αποτελεί την πρωτεύουσα του νησιού.

Η παλιά πρωτεύουσα του νησιού, η Χώρα, είναι η δεύτερη σε πληθυσμό πόλη με 3.311 κατοίκους. Είναι κτισμένη κάτω από το μεγάλο κάστρο βορειοδυτικά της Πόθιας σε μικρή απόσταση από αυτήν. Ακολουθεί ο Πάνορμος με 1.412 κατοίκους, που εξελίσσεται σε πόλη τα τελευταία 30 χρόνια, με μαζική μετακίνηση προς αυτόν κατοίκων από την Χώρα και Πόθια. Πρόκειται για αγροκτηνοτροφικό οικισμό στο βορειοδυτικό τμήμα της κοιλάδας που ξεκινάει από την Πόθια. Σε πληθυσμιακή ανάπτυξη βρίσκονται επίσης οι αγροκτηνοτροφικοί οικισμοί του Άργους με 159 κατοίκους (νότια της Χώρας) και των Βοθύνων με 185 (στην Πλαγιά του βουνού προς Βλυχάδια). Άλλοι οικισμοί, κυρίως θέρετρα των οποίων ο πληθυσμός αυξάνει τους καλοκαιρινούς μήνες είναι οι Μυρτιές με 203 κατοίκους στη βορειοδυτική παραλία του νησιού, το Βαθύ 577 στην ομώνυμη κοιλάδα, τα Αργινώντα 18 κάτοικοι, τα Σκάλια 29 κάτοικοι και ο Εμποριός 69 κάτοικοι. Η εξέλιξη του μόνιμου πληθυσμού της Καλύμνου σύμφωνα με τα στοιχεία των τελευταίων απογραφών φαίνεται στον Πίνακα 2.3 που ακολουθεί:

| ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΝΗΣΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | | | | |
|----------------------------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| | 2001 | 1991 | 1981 | 1971 | 1961 |
| Ν. Καλυμνος | 16.235 | 15.706 | 14295 | 13097 | 14027 |
| Κάλυμνος | 10.149 | 10.543 | 10118 | 9492 | 10221 |
| Αργινώντας | 18 | 21 | 25 | 33 | 58 |
| Άργος | 159 | 132 | 121 | 94 | 98 |
| Βαθύς | 577 | 591 | 574 | 554 | 703 |
| Βλυχάδια | 36 | 8 | 54 | - | - |
| Βοθύνοι | 185 | 105 | 72 | 57 | 42 |
| Εμπορείος | 69 | 33 | 24 | 35 | 57 |

| | | | | | |
|----------|-------|-------|------|------|------|
| Καμάρι | 87 | 69 | 38 | 29 | - |
| Μυρτιές | 203 | 138 | 95 | 71 | 56 |
| Πάνορμος | 1.412 | 793 | 527 | 366 | 478 |
| Σκάλια | 29 | 14 | 36 | 58 | 34 |
| Χώρα | 3.311 | 3.259 | 2611 | 2292 | 2261 |

Πίνακας 2.3: Πληθυσμιακή εξέλιξη νήσου Καλύμνου Πηγή : ΕΣΥΕ

3 Γεωλογικά Χαρακτηριστικά

3.1 Εισαγωγή

Ένα σύστημα υδατικών πόρων είναι ένα ανοικτό σύστημα προσφοράς – ζήτησης με συνεχείς αλληλεπιδράσεις. Στο σύστημα αυτό η φύση προσφέρει τους πόρους και ο άνθρωπος τους χρησιμοποιεί. Το σύνολο των προσφερόμενων πόρων αποτελεί το φυσικό σύστημα.

Η γνώση της διαθεσιμότητας των υδατικών πόρων της περιοχής μελέτης είναι απαραίτητη για να μπορέσει κανείς να εκτιμήσει αν το ισοζύγιο προσφοράς – ζήτησης είναι πλεονασματικό ή ελλειμματικό και να δρομολογηθούν προγράμματα και έργα για την ορθολογική διαχείριση του νερού, που είναι ο πολυτιμότερος φυσικός πόρος.

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται στοιχεία που αφορούν στους υδατικούς πόρους της Καλύμνου. Κρίνεται απαραίτητη η ειδική αναφορά στα γεωλογικά χαρακτηριστικά της περιοχής, επειδή τα υπόγεια νερά είναι αυτά που αποτελούν τη σημαντικότερη συνιστώσα των υδατικών πόρων ενός τόπου.

3.2 Γεωλογία

Στη γεωλογική διαμόρφωση της νήσου Καλύμνου συμβάλλουν τρεις κύριες ενόητες γεωλογικών σχηματισμών. Οι Τεταρτογενείς αποθέσεις από αλλουβιακές αποθέσεις και πλευρικά κορρήματα, η σειρά του Νεογενούς με μολασσικά ιζήματα και κροκαλοπαγή και η μεσοζωική στρωματογραφική σειρά που αποτελούν και το υπόβαθρο της νήσου.

Σύμφωνα με τον Γεωλογικό Χάρτη του ΙΓΜΕ, φύλλο Κάλυμνος κλίμακας 1:50.000 τον οποίο συνέταξαν οι Δούνας, Κακαβάς και Τάσιος το 1983, η γεωλογική διάρθρωση της νήσου Καλύμνου περιλαμβάνει τους παρακάτω μεταλπικούς και αλπικούς σχηματισμούς:

Μεταλπικοί σχηματισμοί

Οι μεταλπικοί σχηματισμοί που αναπτύσσονται στο νησί διακρίνονται σε Νεογενείς και Τεταρτογενείς ενώ αξιοσημείωτη είναι και η παρουσία των ηφαιστειακών τάφρων.

Τεταρτογενές:

Οι Τεταρτογενείς σχηματισμοί, ανάλογα με τη σύστασή τους, τον τρόπο σχηματισμού τους και την ηλικία τους έχουν ταξινομηθεί (Δούνας κα, 1972, Δούνας κα, 1983) σε διάφορες ενότητες όπως:

- Κατολισθήσεις και αποσπάσεις βράχων
- Σύγχρονα πλευρικά κορήματα και κώνοι κορημάτων (cs.sc): Αναπτύσσονται στις πλαγιές ασβεστολιθικών κυρίως λόφων και αποτελούν από ασβεστολιθικές λατύπες ποικίλου μεγέθους και ανάλογης σύστασης.
- Προσχώσεις κοιλάδων (al): Αναπτύσσονται σε περιορισμένες εκτάσεις στις χαμηλές επίπεδες περιοχές και αποτελούνται από αργιλοαμμώδη υλικά με ποικίλα ποσοστά λατυπών και αδρομερέστερων υλικών. Το πάχος τους είναι γενικά μικρό.
- Τεταρτογενής ψαμμίτης θαλάσσιας απόθεσης – Πώρος (Pt.st): Απαντά σε αρκετά περιορισμένες εμφανίσεις ιδιαίτερα νότια της πόλεως της Καλύμνου. Επικάθεται σε Νεογενή ιζήματα και απαντά σε ερυθρά συμπαγή μορφή.
- Ηφαιστειογενείς σχηματισμοί (Pt.tf): Αποτελούνται βασικά από ηφαιστειακούς τάφρους (θηραϊκή γη, κίσσηρις) με κατά τόπους παρουσία αναβλημάτων. Τη μεγαλύτερη ανάπτυξη οι σχηματισμοί αυτοί παρουσιάζουν στην περιοχή Χωριού – Χριστού στην κοιλάδα της Πόθιας και στην περιοχή Αγίου Γεωργίου στην κοιλάδα Βαθέος. Το πάχος τους είναι γενικά μικρό ενώ στις παραπάνω θέσεις υπερβαίνει τα 40 m. Οι σχηματισμοί αυτοί εδράζονται πάνω σε παλαιά συνεκτικά κορήματα ενώ πάνω τους έχουν επίσης μεταγενέστερα αποτεθεί νεότερα κορήματα.
- Παλαιά συνεκτικά κορήματα και ριπίδια χειμάρρων (Pt.sc): Αποτελούνται γενικά από ασβεστολιθικές λατύπες με αργιλοασβεστιτικό συνδετικό υλικό. Συνήθως αποτελούν επικλινείς πάγκους και αναπτύσσονται στις κλιτές των λόφων. Συχνά (Μασούρι, Εμπορειό, Σκάλια, κλπ.) περιέχουν ογκώδη ασβεστολιθικά ολισθοτεμάχη (sc) σημαντικών διαστάσεων.

Νεογενές:

Το Νεογενές (Ng), αποτελείται λιθολογικά από κροκαλοπαγή, μαργαϊκούς ασβεστολίθους, μάργες και ψαμμίτες. Απαντά σε πολυάριθμες εμφανίσεις μικρών διαστάσεων που εντοπίζονται γενικά σε ταπεινωμένες τεκτονικά περιοχές ή μέσα σε καρστικά έγκοιλα των μεσοζωικών ασβεστολίθων (κοιλάδα Βαθέος, περιοχή Αγίου Νικολάου χερσονήσου "Άνθρωπος", περιοχή Βοθυνών, Κεφάλα, Άργους κλπ). Το μέγιστο πάχος είναι 70 μέτρα περίπου και το περιβάλλον απόθεσής τους πιθανότατα λιμναίο. Η ηλικία τους είναι ενδεχομένως Άνω – Πλειοκαινική.

Αλπικοί σχηματισμοί

Μεσοζωικά ιζήματα:

Αποτελούνται ως επί το πλείστον από ανθρακικά υλικά και διακρίνονται σε δύο διαφορετικές ενότητες την κατώτερη ασβεστολιθική – δολομιτική σειρά και την ανώτερη ασβεστολιθική σειρά. Τα επιμέρους λιθολογικά και στρωματογραφικά χαρακτηριστικά τους είναι:

- Λευκοί έως λευκόφαιοι Κρητιδικοί ασβεστόλιθοι (Κί.κ): Είναι γενικά άστρωτοι έως παχυπλακώδεις και κρυσταλλικοί δίνοντας την υφή μαρμάρου. Στη βάση τους γίνονται ανοιχτότεφροι και διασχίζονται από φλεβίδια ασβεσίτη. Η επαφή με τους υποκείμενους δολομιτικούς ασβεστόλιθους, είναι πιθανότατα τεκτονική ενώ το μέγιστο πάχος τους εκτιμάται ότι είναι της τάξης των 750m. Η ηλικία τους σύμφωνα με τους μέχρι τώρα προσδιορισμούς, είναι Κάτω-Κρητιδική.
- Ασβεστόλιθοι, δολομιτικοί ασβεστόλιθοι και δολομίτες (T-Js-k.d): Διακρίνονται, από κάτω προς τα πάνω, τρεις διαφορετικές ενότητες: α) Ανοιχτότεφροι δολομιτικοί ασβεστόλιθοι με ζαχαρώδη υφή που τοπικά μεταβαίνουν σε μελανότεφρους κρυσταλλικούς ή σε τυπικούς δολομίτες, β) τεφροί ασβεστόλιθοι, λίγο δολομιτικοί, τοπικά πλακώδεις, στιφροί έως μικροκρυσταλλικοί με σπανίους κονδύλους κερατολίθου και γ) Τεφροί ασβεστόλιθοι έως σκοτεινότεφροι, λεπτοπλακώδεις έως φυλλώδεις, λεπτοκρυσταλλικοί με πυκνές εναλλαγές με ενστρώσεις κερατολίθων ή με κερατολιθικούς κονδύλους. Η ηλικία τους προσδιορίστηκε ως Άνω

Ιουρασική. Το πάχος τους ποικίλει σημαντικά από θέση σε θέση ενώ το μέγιστο ορατό τους πάχος στο δυτικό τμήμα του νησιού είναι της τάξης των 750 m.

Νέο-παλαιοζωικό:

Αποτελούνται ως επί το πλείστον από ασβεστόλιθους (C_s -P.K) και σχιστοψαμμίτες (C_s -P.sch). Διακρίνεται σε τρεις διαφορετικές λιθολογικές ενότητες, την κατώτερη ασβεστολιθική σειρά την ενδιάμεση ασβεστολιθική σειρά και την ανώτερη σχιστοψαμμιτική σειρά. Η ηλικία της Νέο-παλαιοζωικής σειράς έχει προσδιοριστεί ως Άνω-παλαιοζωική (Αν. Λιθανθρακοφόρο – Πέρμιο) ενώ το μέγιστο ορατό της πάχος είναι της τάξης των 300m. Αντίστοιχοι σχηματισμοί αναπτύσσονται και στη γειτονική Λέρο.

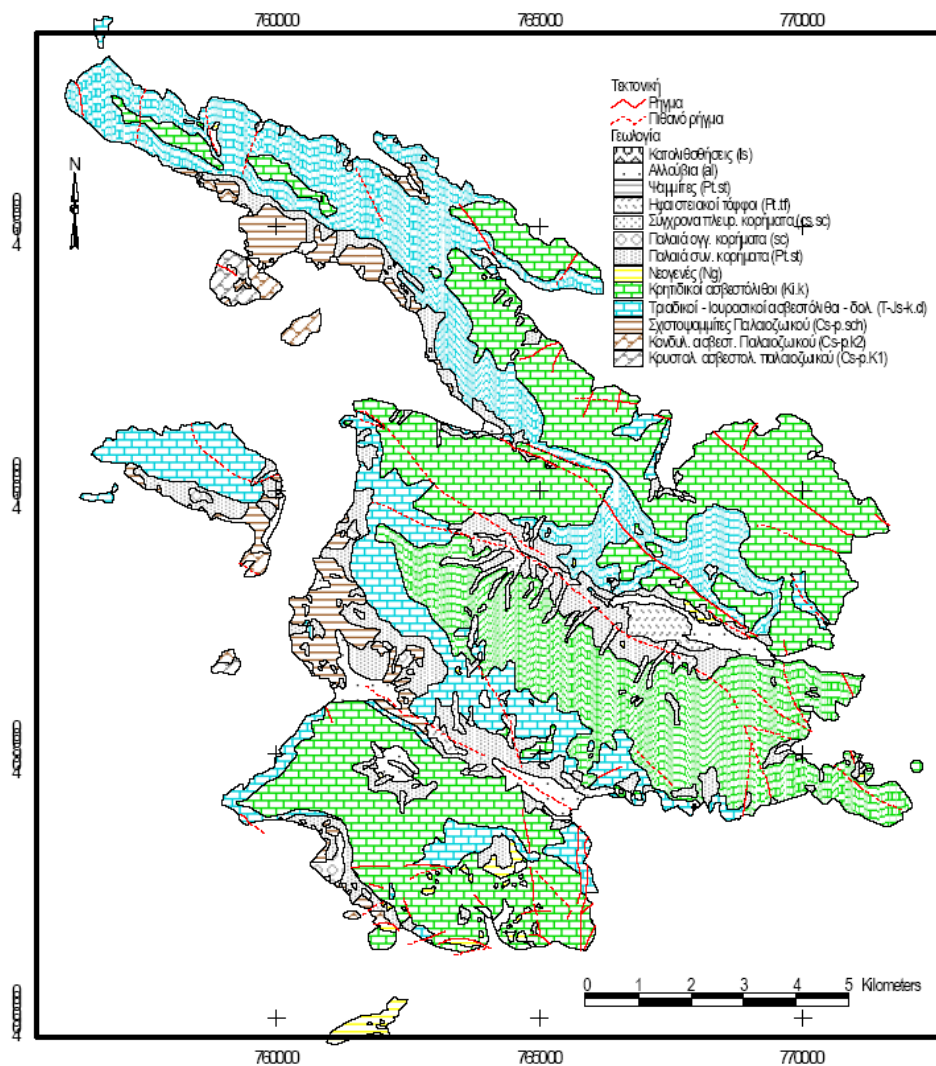
- Σειρά σχιστοψαμμιτικών στρωμάτων (C_s -P.sch): Περιλαμβάνει σχιστοψαμμιτικά στρώματα τα οποία εναλλάσσονται με αμφιβολιτικούς σχιστόλιθους και φυλλίτες. Περικλείουν φακοειδείς ενστρώσεις μελανότεφρου κυρίως ασβεστόλιθου ισχυρώς κρυσταλλωμένου και πυριτωμένου. Στους ανώτερους οριζόντες απαντούν βυσινόχροοι λεπτοκοκκώδεις ψαμμίτες και αργιλικό σχιστόλιθοι, ανοικτόφαιοι σκληροί κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι και λατυποπαγείς ασβεστόλιθοι.

Αναπτύσσονται στο δυτικό παράκτιο τμήμα της νήσου με κύριες εμφανίσεις στις περιοχές των οικισμών Εμπορειό, Σκάλια, Αργυνώντα και του όρμου Συκάτης στο βόρειο τμήμα της νήσου, στο δυτικό τμήμα στην περιοχή Μασούρι – Μυρτιές – Πάνορμος καθώς και στο νοτιοδυτικό τμήμα στην περιοχή Πιθάρια – Λινός.

- Η ενδιάμεση ασβεστολιθική σειρά (C_s -P.K₂): Περιλαμβάνει μελανότεφρους απολιθωματοφόρους ασβεστόλιθους, κονδυλώδεις, λεπτοπλακώδεις έως φυλλώδεις που εναλλάσσονται συχνά με σχιστόλιθους και φυλλίτες. Αναπτύσσονται επιφανειακά στη χερσόνησο "Κεφάλια" της περιοχής Εμπορειού, στις νησίδες Καλαβρό και Αγ. Κυριακή, καθώς και στο νότιο τμήμα της Ν. Τελένδου, νότια του ομώνυμου οικισμού.

- Η κατώτερη ασβεστολιθική σειρά (C_s -P.K₁): Περιλαμβάνει λευκούς κρυσταλλικούς μεσοστρωματώδεις ασβεστόλιθους με ασαφή απολιθώματα που εναλλάσσονται τοπικά με λεπτά στρώματα σχιστόλιθων. Η στρώση τους είναι συνήθως ασαφής. Εμφανίζονται επιφανειακά στη χερσόνησο "Κεφάλα" της περιοχής Εμπορίου και στη νησίδα Αγ. Κυριακή έναντι του όρμου Λιναριάς (Μπροστά).

Στο Χάρτη 3.1 που ακολουθεί παρουσιάζεται ο Γεωλογικός χάρτης της Καλύμνου (ΙΓΜΕ, φύλλο Κάλυμνος, κλίμακα 1:50.000).



Χάρτης 3.1: Γεωλογία νήσου Καλύμνου (Πηγή: ΙΓΜΕ)

3.3 Τεκτονική

Η τεκτονική της νήσου καθώς και η ορογενετική της εξέλιξη περιγράφεται αναλυτικά από τους Δούνα κ.α (1972). Από τα στοιχεία αυτά προκύπτει ότι βασικό χαρακτηριστικό της τεκτονικής δομής είναι η παρουσία ρηγμάτων ενώ ο ρόλος των πτυχών στη διαμόρφωση της τελικής δομής είναι δευτερεύων.

Σαφής και χαρακτηριστική είναι η παρουσία ρηγμάτων και μεταπτώσεων, το άλμα των οποίων σε πολλές περιπτώσεις είναι σημαντικό, διεύθυνσης ΒΔ-ΝΑ, η οποία συμπίπτει με τη διεύθυνση των κυρίων αξόνων του νησιού. Στα ρήγματα αυτά αποδίδεται ως επί το πλείστον ο κατακόρυφος και οριζόντιος διαμελισμός του νησιού σε τεμάχια που βρίσκονται σε κλιμακωτή μεταξύ τους θέση και πιθανότατα δημιουργούν τεκτονικά κέρατα και τάφρους (Horst and Graben) ειδικά στην κοιλάδα του Βαθέως. Τόσο οι ορεογραφικοί άξονες όσο και οι άξονες των κοιλάδων είναι σχεδόν παράλληλοι με τις διευθύνσεις των παραπάνω ρηγμάτων. Συνήθως παρατηρούνται μονοκλινικές μορφές λόφων οι οποίες διαχωρίζονται μεταξύ τους με κλιμακωτά ρήγματα ενώ σπάνια απαντώνται σαφείς πτυχωσιγενείς δομές οι οποίες εντοπίζονται κυρίως στα στρώματα του Παλαιοζωικού.

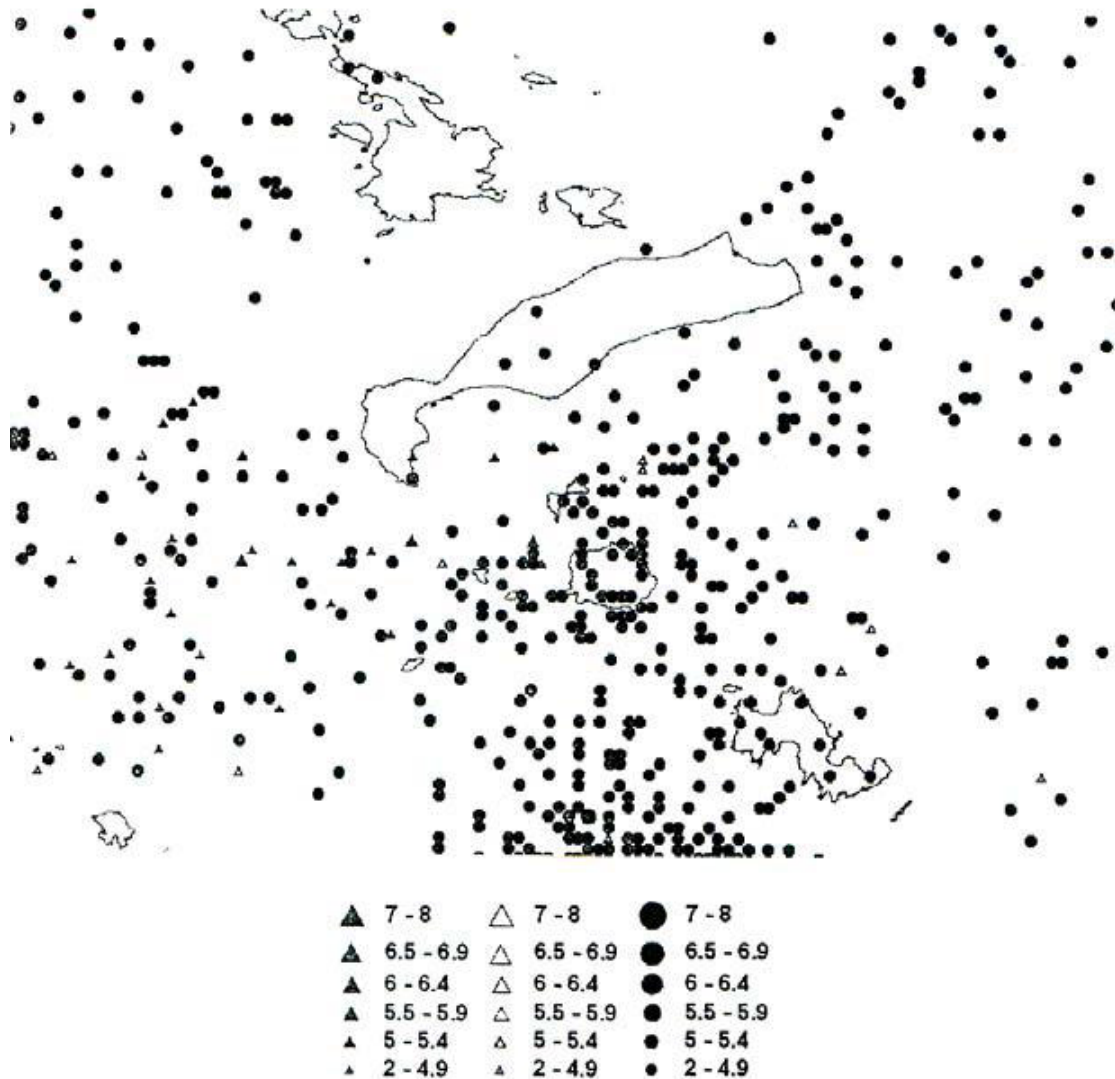
Οι οριζόντιες τεκτονικές κινήσεις εντοπίζονται στην επαφή των δύο διαφορετικών ασβεστολιθικών μαζών δηλαδή των σκούρων δολομιτών και δολομιτικών ασβεστολίθων του Τριαδικού - Ιουρασικού και των υπερκείμενων λευκών ασβεστολίθων του Ιουρασικού – Κ. Κρητιδικού. Ανάλογες οριζόντιες κινήσεις αναμένονται και στην επαφή των ανθρακικών σχηματισμών με τους υποκείμενους σχιστόλιθους του Παλαιοζωικού.

Αποτέλεσμα της ρηξιγενούς τεκτονικής που κυριαρχεί στο νησί είναι η δημιουργία δύο επιμέρους λεκανών, της λεκάνης του Βαθέως και αυτής της Πόθιας – Πανόρμου οι οποίες δημιουργήθηκαν κατά την περίοδο της ταφρογένεσης. Ανάλογη παράκτια λεκάνη αλλά μικρότερης έκτασης είναι και αυτή του Αργινώντα – Εμποριού.

3.4 Σεισμικότητα - Σεισμική επικινδυνότητα

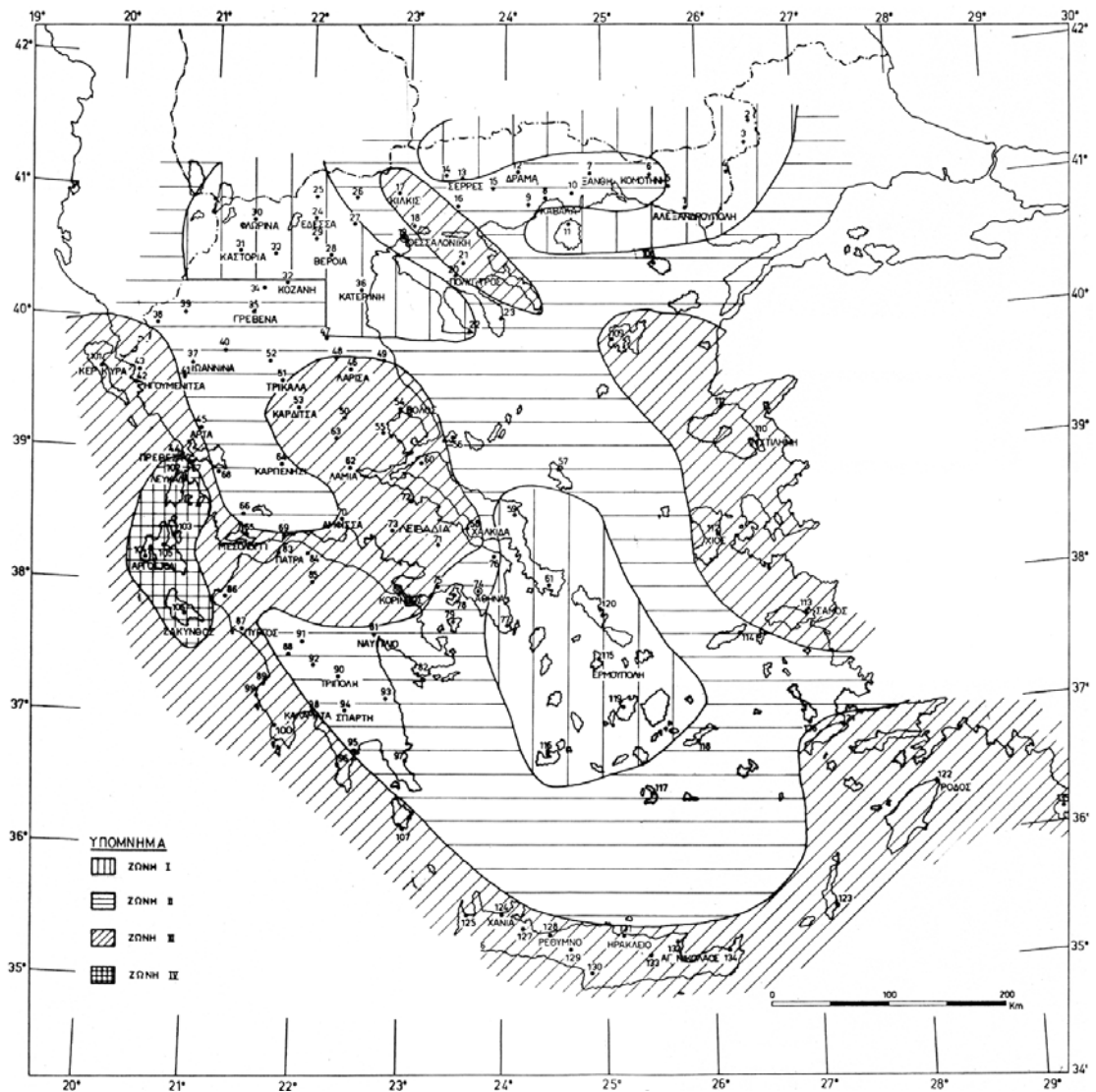
Από ιστορικά στοιχεία γνωρίζουμε ότι η περιοχή της Καλύμνου έχει πληγεί από σεισμούς. Με βάση τις καταγραφές του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου στον ελληνικό χώρο, φαίνεται ότι σχεδόν όλη η σεισμικότητα συγκεντρώνεται στη

θαλάσσια περιοχή που βρίσκεται στα νότια, στον δίαυλο Κω - Νισύρου. Η συντριπτική πλειοψηφία των σεισμικών γεγονότων αποτελείται από μικρούς σχετικά σεισμούς ($M < 5.0$) μικρού βάθους που πιθανότατα οφείλονται στην ηφαιστειότητα της περιοχής.



Χάρτης 3.2: Η σεισμικότητα της ευρύτερης περιοχής της Νήσου Καλύμνου

Από πλευράς σεισμικότητας και σύμφωνα με τον ισχύοντα αντισεισμικό κανονισμό η Κάλυμνος κατατάσσεται στην ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας II. Στο χάρτη που παρατίθεται παρακάτω διακρίνονται οι τρεις κατηγορίες σεισμικής επικινδυνότητας που χωρίζεται ο Ελλαδικός χώρος, σύμφωνα με τις πρόσφατες τροποποιήσεις του Ε.Α.Κ.



Χάρτης 3.3: Χάρτης ζωνών σεισμικής επικινδυνότητας του Ελληνικού χώρου

4. Καθορισμός Υδρολογικών Λεκανών και Περιοχών της περιοχής μελέτης

4.1 Εισαγωγή

Στο κεφάλαιο αυτό πραγματοποιείται ο καθορισμός των ορίων των Υδρολογικών Λεκανών και των Περιοχών της περιοχής μελέτης, καθώς επίσης και ο προσδιορισμός των κύριων χαρακτηριστικών τους (μορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδρολογικών Λεκανών και των Περιοχών, στοιχεία του υδρογραφικού δικτύου των λεκανών απορροής). Σημειώνεται ότι ο καθορισμός αυτός αφορά στις επιφανειακές Υδρολογικές Λεκάνες.

Ο καθορισμός των ορίων των υδρολογικών Λεκανών, προκύπτει με τη χάραξη του υδροκρίτη, δηλαδή της νοητής γραμμής που χωρίζει δύο η και περισσότερες λεκάνες. Είναι απαραίτητος προκειμένου να γίνει μια κατανομή στο χώρο των υφιστάμενων υδατικών πόρων και των αναγκών σε νερό, ώστε να καταστεί δυνατή η διατύπωση πιθανώς απαιτούμενων προγραμμάτων και έργων.

Για την χάραξη των Υδρολογικών Λεκανών και περιοχών της νήσου Καλύμνου χρησιμοποιήθηκαν, ως χαρτογραφικό υπόβαθρο, τα φύλλα χάρτου 1:10000 της Γ.Υ.Σ. με την επωνυμία ΝΗΣΟΣ ΚΑΛΥΜΝΟΣ (ΚΑΛΥΔΝΗ). Ο χάρτης ψηφιοποιήθηκε με την βοήθεια του σχεδιαστικού προγράμματος AutoCAD 2009.

Χρησιμοποιώντας τον ψηφιοποιημένο χάρτη και λαμβάνοντας υπόψη της ισουψείς καμπύλες, το υδρογραφικό δίκτυο της περιοχής, καθώς και τα υψηλότερα σημεία του ανάγλυφου, χαράχθηκαν οι υδροκρίτες των υδρολογικών λεκανών της περιοχής σε επιμέρους Περιοχές.

Στους χάρτες που υπάρχουν στο Παράρτημα φαίνονται τα όρια των υδρολογικών λεκανών καθώς και των Περιοχών της περιοχής μελέτης, όπως επίσης και το υδρογραφικό δίκτυο.

Η μορφολογία της Καλύμνου δίνει την δυνατότητα εμφάνισης ενός μεγάλου αριθμού υδρολογικών Λεκανών. Υδατορεύματα χειμαρρώδους μορφής αλλά και ρυάκια περιορισμένου μήκους, αποστραγγίζουν προς την θάλασσα το νερό των λεκανών αυτών που αναπτύσσονται εκατέρωθεν ορειογραφικών αξόνων.

Οι περισσότερες λεκάνες απορροής είναι τόσο μικρές ώστε δεν παρουσιάζουν κανένα ενδιαφέρον από άποψη υδατικού ισοζυγίου. Η πρακτική τους δε αξιοποίηση μέσω κάποιου τεχνικού έργου είναι από κάθε άποψη αδύνατη, κυρίως λόγω υδατικού ισοζυγίου, αλλά και λόγω έλλειψης πρόσβασης και μεγάλης απόστασης από τα κέντρα κατανάλωσης κάνοντας τα οικονομικά ασύμφορα. Οι λεκάνες αυτές αντιμετωπίζονται σαν υπόλοιπα Λεκανών.

Το ενδιαφέρον περιορίζεται τελικά σε επτά Υδρολογικές Λεκάνες, από τις αρχικές Δεκατρείς που αρχικά είχαν εντοπιστεί, που συγκεντρώνουν τις απαραίτητες προϋποθέσεις για να μελετηθούν. Το μέγεθος τους ποικίλει από μεγάλο έως ικανοποιητικό για τα δεδομένα που έχουμε για την νήσο. Βρίσκονται κοντά σε κατοικούμενες περιοχές και καλλιεργήσιμες εκτάσεις ενώ οι δρόμοι πρόσβασης είναι επαρκείς. Πρόκειται για τις υδρολογικές Λεκάνες του Βαθύ, Καλύμνου, Πανόρμου, Αργινώντα, Πεζώντα (Δρακωτό) και Ανατολικών και Δυτικών Βοθύνων. Οι σημαντικότερες από αυτές είναι οι τρεις πρώτες που είναι οι μεγαλύτερες και οι πιο άμεσα αξιοποιήσιμες, ενώ οι υπόλοιπες είναι μικρότερες αλλά συνορεύουν με αυτές και σε περιοχές ενδιαφέροντος οπότε κρίνονται σκόπιμο να μελετηθούν.

4.2 Στοιχεία Υδρολογικών Λεκανών

Οι υδρολογικές λεκάνες αποτελούν το φυσικό υποδοχέα των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων και δρουν, με όλα τα μορφολογικά, εδαφολογικά και τα λοιπά φυσικά χαρακτηριστικά τους, σαν ένα σύστημα μετασχηματισμού. Το σύστημα αυτό δέχεται τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα και δίνει την απορροή.

Η νήσος Κάλυμνος χωρίζεται σε 13 λεκάνες απορροής, που παρουσιάζουν ορισμένα μορφολογικά χαρακτηριστικά (μέγεθος, μέσο υψόμετρο, μέση κλίση εδάφους) τα οποία έχουν σχέση με τις διεργασίες που παρατηρούνται σ' αυτές. Οι σπουδαιότερες διεργασίες είναι η δημιουργία της απορροής από τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα (και οι μεταβολές της χρονικά και τοπικά), η διάβρωση του εδάφους, οι γεωλισθήσεις και γεωκατακρημνήσεις, η στερεομεταφορά των υδατορευμάτων κ.α. Αναλυτικότερα τα στοιχεία για κάθε υδρολογική λεκάνη παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

| Λεκάνη | Υψόμετρο (m) | Έκταση (Km ²) |
|---------------------|--------------|---------------------------|
| Αργινώντας | 142,5 | 5,22 |
| Βαθύς | 136,2 | 21,02 |
| Βόθυνος | 142,9 | 7,38 |
| Διαπόρι | 221,2 | 4,38 |
| Δρακωτό | 267,3 | 9,69 |
| Εμπορειός | 197,4 | 6,74 |
| Κάλυμνος | 202,7 | 13,17 |
| Κάρδαμος | 234,2 | 5,78 |
| Μασούρι | 195,8 | 4,47 |
| Παλιόνησος | 242,1 | 8,83 |
| Πάνορμος | 143,8 | 7,12 |
| Τράχυλος | 170,8 | 6,97 |
| Χαλί | 132 | 10,03 |
| Σύνολο Νήσου | 193,3 | 110,8 |

Πίνακας 4.1: Μέγεθος Λεκανών απορροής Καλύμνου

Οι Υδρολογικές λεκάνες που κρίνονται δυνατές για μελέτη παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

| Λεκάνη | Εμβαδό (Km ²) |
|-------------------|---------------------------|
| Βαθύ | 21.02 |
| Κάλυμνος (Πόθια) | 13.17 |
| Πάνορμος | 7.12 |
| Αργινώντα | 5.22 |
| Πεζώντα (Δρακωτό) | 2.42 |
| Ανατολική Βοθύνων | 3.42 |
| Δυτική Βοθύνων | 1.76 |

Πίνακας 4.2: Μέγεθος αξιοποιήσιμων Λεκανών Καλύμνου

4.3 Κύρια χαρακτηριστικά των Υδρολογικών Λεκανών

4.3.1 Μορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδρολογικών Λεκανών της Περιοχής Μελέτης.

Οι λεκάνες απορροής παρουσιάζουν κάποια χαρακτηριστικά (μέγεθος, σχήμα, μέσο υψόμετρο, μέση κλίση εδάφους), τα οποία έχουν σχέση με τις διεργασίες που παρατηρούνται σε αυτές. Οι σπουδαιότερες διεργασίες είναι η δημιουργία της απορροής από τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα (και οι μεταβολές της, τοπικά και χρονικά), η διάβρωση του εδάφους, οι γεωλισθήσεις και οι γεωκατακρεμνήσεις, η στερεομεταφορά των υδατορευμάτων κ.α. Για το λόγο αυτό κρίθηκε αναγκαία η αναφορά και ο υπολογισμός αυτών, που αποδίδουν την μορφολογία των Υδρολογικών Λεκανών της περιοχής μελέτης. (Γ. Τσακίρης 1995).

Μέγεθος

Το μέγεθος της λεκάνης απορροής έχει σημασία γιατί επηρεάζει τόσο την συνολική απορροή στην έξοδο όσο και το χρόνο συγκέντρωσης της απορροής. Για την εκτίμηση του μεγέθους μιας λεκάνης απορροής καθορίστηκε ο υδροκρίτης της λεκάνης, δηλαδή της νοητής εκείνης γραμμής που διαχωρίζει δύο ή και περισσότερες υδρολογικές λεκάνες (Γ. Τσακίρης 1995). Τα εμβαδά των λεκανών απορροής υπολογίστηκαν με την χρήση του προγράμματος Autocad 2009.

Σχήμα

Το σχήμα της λεκάνης επηρεάζει το χρόνο συγκέντρωσης και επομένως το μέγεθος της παροχής που παρατηρείται στο στόμιο της λεκάνης. Για το λόγο αυτό, οι επιμήκειες λεκάνες έχουν μεγαλύτερο χρόνο συγκέντρωσης από τις ριπιδοειδείς ή κυκλικές και κατά συνέπεια, κάτω από τις ίδιες συνθήκες, οι πρώτες εμφανίζουν μικρότερες παροχές (Γ. Τσακίρης 1995). Εκφράζεται με το δείκτη CRAVELIUS, ο οποίος δίνεται από την εξίσωση:

$$K_C = 0,28/(A)^{1/2} \quad (4.1)$$

Όπου:

Kc: δείκτης συγκέντρωσης

P: περίμετρος λεκάνης

A: εμβαδόν λεκάνης

Μέσο υψόμετρο λεκάνης απορροής

Για τον προσδιορισμό του μέσου υψομέτρου χρησιμοποιήθηκε ο τύπος:

$$Z_m = \frac{\sum(Z_i \cdot A_i)}{\sum A_i} \quad (4.2)$$

Όπου :

Z_i : το μέσο υψόμετρο κάθε υποπεριοχής (υποπεριοχή είναι η περιοχή μεταξύ δυο διαδοχικών ισοϋψών)

A_i : το εμβαδόν κάθε υποπεριοχής

Z_m : το μέσο υψόμετρο της λεκάνης

Μέση κλίση

Για τον υπολογισμό της μέσης κλίσης των λεκανών χρησιμοποιήθηκε ο παρακάτω τύπος:

$$S_s = \frac{\sum L \cdot D}{A} \quad (4.3)$$

Όπου:

$\sum L$: συνολικό μήκος των χωροσταθμικών καμπυλών

D : ισοδιάσταση χωροσταθμικών καμπυλών

A : εμβαδόν λεκάνης απορροής

Ακολουθούν, αναλυτικά, τα μορφολογικά χαρακτηριστικά για κάθε Υδρολογική Λεκάνη.

Υδρογραφική Λεκάνη Βαθύ

Η Λεκάνη απορροής του Βαθέως είναι η μεγαλύτερη υδρολογική λεκάνη του νησιού που σχηματίζεται στην κοιλάδα του Βαθύ ως την Περιοχή Στημένια στο κέντρο του νησιού ανάμεσα στους δύο κυριότερους ορεινούς σχηματισμούς της Καλύμνου.

| | |
|---------------|-----------------------|
| Εμβαδόν | 21,02 Km ² |
| Περίμετρος | 22,43 Km |
| Σχήμα | 1,369 |
| Μέσο υψόμετρο | 136.5 m |
| Μέση κλίση | 26,4% |

Πίνακας 4.3: Μορφολογικά Χαρακτηριστικά Υδρολογικής Λεκάνης Βαθύ

Υδρογραφική Λεκάνη Καλύμνου (Πόθια)

Η λεκάνη απορροής της Καλύμνου (Πόθιας) είναι η δεύτερη μεγαλύτερη υδρολογική Λεκάνη του νησιού σε έκταση. Παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον λόγω της θέσης της αφού καλύπτει την πρωτεύουσα του νησιού και επομένως βρίσκεται εξαιρετικά κοντά σε πολλαπλά κέντρα – δραστηριότητες κατανάλωσης (ύδρευσης, τουρισμός, καλλιέργειες). Στην περιοχή αυτή συγκεντρώνεται ο περισσότερος πληθυσμός αφού αποτελεί την πρωτεύουσά του Νησιού.

| | |
|---------------|-----------------------|
| Εμβαδόν | 13,17 Km ² |
| Περίμετρος | 17,04 Km |
| Σχήμα | 1,314 |
| Μέσο υψόμετρο | 202.7 m |
| Μέση κλίση | 13,7% |

Πίνακας 4.4: Μορφολογικά Χαρακτηριστικά Υδρολογικής Λεκάνης Καλύμνου

Υδρογραφική Λεκάνη Πανόρμου

Η υδρολογική λεκάνη του Πανόρμου βρίσκεται δίπλα σε αυτή της Καλύμνου (Πόθια). Είναι η τρίτη σε έκταση υδρολογική Λεκάνη του νησιού αλλά εξίσου σημαντική με τις προηγούμενες, αφού και σε αυτήν συντάσσονται αρκετές δραστηριότητες που απαιτούν νερό. Η λεκάνη αυτή παρουσιάζει έντονες κλίσεις που μπορούν να αξιοποιηθούν με φράγματα για τον εμπλουτισμό των υπόγειων νερών, που είναι ιδιαίτερα σημαντικά στην περιοχή.

| | |
|---------------|---------------------|
| Εμβαδόν | 7.12Km ² |
| Περίμετρος | 10.24 Km |
| Σχήμα | 1.074 |
| Μέσο υψόμετρο | 143.8 m |
| Μέση κλίση | 43,4 % |

Πίνακας 4.5: Μορφολογικά Χαρακτηριστικά Υδρολογικής Λεκάνης Πανόρμου

Υδρογραφική Λεκάνη Αργινωντών

Την υδρολογική Λεκάνη των Αργινωντών την συναντάμε στα Βόρεια του νησιού σε περιοχή που δεν αναπτύσσονται γεωργικές καλλιέργειες και η μόνη ζήτηση νερού προκύπτει από τον μικρό οικισμό που βρίσκεται στην περιοχή, χτισμένος δίπλα στην θάλασσα, στο σημείο του ομώνυμου κόλπου όπου βρίσκεται η έξοδος της υδρολογικής Λεκάνης. Η λεκάνη αυτή θα μπορούσε ωστόσο να αξιοποιηθεί, αφού και το μέγεθος της το επιτρέπει αλλά και η εύκολη πρόσβαση μέσου του δρόμου που ενώνει τον οικισμό με τις υπόλοιπες περιοχές της Νήσου.

| | |
|---------------|----------------------|
| Εμβαδόν | 5.22 Km ² |
| Περίμετρος | 9.81 Km |
| Σχήμα | 1.202 |
| Μέσο υψόμετρο | 142.5 m |
| Μέση κλίση | 19.1 % |

Πίνακας 4.6: Μορφολογικά Χαρακτηριστικά Υδρολογικής Λεκάνης Αργινωντών

Υδρογραφική Λεκάνη Πεζώντα (Δρακωτό)

Η δεύτερη Βόρεια από τις υδρολογικές λεκάνες είναι αυτή του Πεζώντα, με έξοδο στον ομώνυμο όρμο. Στην περιοχή αυτή δεν αναπτύσσεται καμιά δραστηριότητα, αλλά η υδρολογική λεκάνη μπορεί να εξεταστεί τόσο λόγω του μεγέθους της και των έντονων κλίσεων της που θα βοηθούσαν στην κατασκευή ενός τεχνικού έργου, όσο και για την γειτνίαση της με την Λεκάνη του Βαθύ.

| | |
|---------------|----------------------|
| Εμβαδόν | 2.42 Km ² |
| Περίμετρος | 5.78 Km |
| Σχήμα | 1.040 |
| Μέσο υψόμετρο | 267.3 m |
| Μέση κλίση | 45 % |

Πίνακας 4.7: Μορφολογικά Χαρακτηριστικά Υδρολογικής Λεκάνης Πεζώντων

Υδρογραφική Λεκάνη Ανατολικών και Δυτικών Βοθύνων

Στο νότιο μέρος του νησιού αναπτύσσονται δύο λεκάνες απορροής στην περιοχή Βοθύνοι. Καλύπτουν τους δύο μικρούς οικισμούς Βλυχάδια και Βοθύνοι σε μια περιοχή που δεν αναπτύσσονται έντονες γεωργικές ή άλλες δραστηριότητες. Οι έξοδοι των δύο Λεκανών βρίσκονται στον όρμο των Βοθύνων σε μικρή απόσταση μεταξύ τους, γεγονός που δίνει την δυνατότητα για από κοινού αξιοποίηση τους. Μια τέτοια δυνατότητα θα απέφερε αρκετές ποσότητες νερού για την κάλυψη των υπαρχόντων αναγκών αλλά και των μελλοντικών αναγκών που θα προκύψουν από κάποιο ενδεχόμενο σχέδιο ανάπτυξης. Η γειννίαση τους με την Λεκάνη της Καλύμνου αλλά και κυρίως η μικρή απόσταση τους από τη πρωτεύουσα του νησιού, θα μπορούσε να οδηγήσει σε μεταφορά ποσοτήτων νερού προ στους οικισμούς της πρωτεύουσας, που παρουσιάζει αυξημένες ανάγκες, σε περίπτωση πάντα που οι υδατικοί πόροι είναι αρκετοί για την κάλυψη των τοπικών αναγκών.

| | |
|---------------|----------------------|
| Εμβαδόν | 3.42 Km ² |
| Περίμετρος | 7.56 Km |
| Σχήμα | 1,144 |
| Μέσο υψόμετρο | 142.9 m |
| Μέση κλίση | 19.1% |

Πίνακας 4.8: Μορφολογικά Χαρακτηριστικά Υδρολογικής Ανατολικής Βοθύνων

| | |
|---------------|----------------------|
| Εμβαδόν | 1.76 Km ² |
| Περίμετρος | 4.67 Km |
| Σχήμα | 0.985 |
| Μέσο υψόμετρο | 142.8 m |
| Μέση κλίση | 25.4 % |

Πίνακας 4.9: Μορφολογικά Χαρακτηριστικά Υδρολογικής Δυτικής Βοθύνων

4.3.2 Υδρογραφικό Δίκτυο

Οι διάφοροι κλάδοι του υδρογραφικού δικτύου διακρίνονται σε κατηγορίες ή τάξεις ανάλογα με το μήκος τους, την μέση ετήσια παροχή κ.α. Για την κατάταξη των υδατορευμάτων του υδρογραφικού δικτύου χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος Strahler. Σύμφωνα με την κατάταξη αυτή όλα τα υδατορεύματα χωρίς διακλαδώσεις χαρακτηρίζονται ως πρώτης τάξης, δυο πρώτης τάξης ενώνονται και σχηματίζουν ένα υδατόρευμα τρίτης τάξης .κ.ο.κ.

Η επιφανειακή απορροή μιας υδρολογικής λεκάνης, που προέρχεται από ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα, από πηγές κ.λ.π κινείται προς τα χαμηλότερα σημεία αυτής δια μέσου ενός δικτύου φυσικών υδατορευμάτων, διαφόρων μεγεθών, που αποτελεί το υδρογραφικό δίκτυο της Λεκάνης απορροής. Η σημασία του δικτύου είναι ιδιαίτερα μεγάλη αφού η υδρολογική ανταπόκριση της λεκάνης καθορίζεται σε σημαντικό βαθμό από αυτό. (Γ. Τσακίρης 1995)

Το υδρογραφικό δίκτυο της Καλύμνου αναπτύσσεται σε δύο κύριες μορφές. Φτωχό υδρογραφικό δίκτυο ρηξιγενούς μορφής στα διαπερατά ασβεστολιθικά πετρώματα και υδρογραφικό δίκτυο δενδρικής μορφής στα αδιαπέραστα σχιστολιθικά πετρώματα και στα ημιπερατά νεογενή ιζήματα. Η ανάπτυξη του υδρογραφικού δικτύου δεν συνιστά φυσικά συνάρτηση μόνο της γεωλογικής δομής του νησιού, αλλά και της τεκτονικής του δομής.

Το υδρογραφικό δίκτυο είναι ιδιαίτερα πυκνό σε ολόκληρη την έκταση του νησιού, αποτελείται όμως κυρίως από μικρού μήκους υδατορεύματα χωρίς μεγάλο αριθμό διακλαδώσεων, τα οποία αποστραγγίζουν εξίσου μικρές λεκάνες προς την θάλασσα. Η κατάσταση αυτή οφείλεται κυρίως στην κυριαρχία των ασβεστόλιθων ως πετρογραφικού σχηματισμού του νησιού.

Ακόμη και τα μεγαλύτερα υδατορεύματα που σχηματίζονται στην κεντρική περιοχή του νησιού και κυρίως στις δύο μεγάλες κοιλάδες είναι χειμαρρικής μορφής και δεν καταφέρνουν να τροφοδοτήσουν την κύρια μισγαγγεία με νερό καθ' όλη την διάρκεια του έτους. Στην νότια περιοχή του νησιού η ανάλυση του υδρογραφικού δικτύου εμφανίζει ανάπτυξη δικτύου ρηξιγενούς μορφής, που δηλώνει και τον έντονο τεκτονισμό της περιοχής. Η διαβρωτική ενέργεια του υδρογραφικού δικτύου είναι ιδιαίτερα αυξημένη, όπως γίνεται φανερό από υψηλούς δείκτες ανάγλυφου των υδρολογικών Λεκανών.

Στην συνέχεια παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά του υδρογραφικού δικτύου και ο τρόπος υπολογισμού τους για κάθε Υδρολογική Λεκάνη.

Πυκνότητα υδρογραφικού δικτύου

Η πυκνότητα του υδρογραφικού δικτύου εκφράζεται με το δείκτη D_d , ο οποίος σχετίζεται με το μήκος των ρευμάτων και με τη μονάδα επιφάνεια της λεκάνης. Δίνεται από τον παρακάτω τύπο:

$$D_d = \Sigma L_i / A \quad (4.4)$$

Όπου:

D_d : πυκνότητα του υδρογραφικού δικτύου

ΣL_i : συνολικό μήκος των ρευμάτων σε Km

A: εμβαδόν της Λεκάνης απορροής

Μήκος και Κλίση κυρίου ρέματος

Από τα χαρακτηριστικά του κυρίου ρέματος κάθε λεκάνης απορροής, ιδιαίτερη σημασία παρουσιάζουν το συνολικό μήκος και η κλίση του αφού αυτά καθορίζουν το χρόνο που απαιτείται για να φτάσει η απορροή στο στόμιο της λεκάνης.

Για την περιοχή της νήσου Καλύμνου μετρήθηκαν τα μήκη των κυρίων ρευμάτων των επτά Λεκανών απορροής και υπολογίστηκε η μέση κλίση της μισγαγγείας των ρευμάτων αυτών από την σχέση (Γ. Τσακίρης 1995)

$$I_m = \Delta H / L \quad (4.5)$$

Όπου:

I_m : μέση κλίση (αδιάστατος)

ΔH : η υψομετρική διαφορά μεταξύ του υψηλότερου και χαμηλότερου σημείου της μισγαγγείας (Km)

L : η οριζόντια απόσταση του συνολικού μήκους της μισγαγγείας του κυρίου ρέματος (Km)

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται τα αποτελέσματα για τις Υδρολογικές Λεκάνες αναφοράς.

| Λεκάνη Απορροής | Μήκος κυρίου υδατορεύματος (m) | Κλίση κυρίου υδατορεύματος (%) | Πυκνότητα υδρογραφικού δικτύου |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Βαθύς | 6160 | 4.7 | 2.6 |
| Κάλυμνος (Πόθια) | 3688 | 6.6 | 2.1 |
| Πανόρμου | 1969 | 18.9 | 2.5 |
| Αργινώντα | 2750 | 10.5 | 3.1 |
| Πεζόντα (Δρακωτό) | 2119 | 22.7 | 3.7 |
| Ανατ. Βοθύνοι | 1788 | 8.9 | 2.7 |
| Δυτ. Βοθύνοι | 2322 | 13.8 | 2.7 |

Πίνακας 4.10: Μήκος και μέση κλίση υδατορεύματος

5. Επεξεργασία Μετεωρολογικών Δεδομένων

5.1 Εισαγωγή

Στην περιοχή μελέτης μας δεν υπάρχουν διαθέσιμοι βροχομετρικοί σταθμοί. Αντιπροσωπευτικός για την παρούσα εργασία θεωρείται ο σταθμός που λειτουργεί στην γειτονική νήσο της Κω με ευθύνη της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (ΕΜΥ). Όπως προκύπτει από τα στοιχεία που τηρούνται στην ΕΜΥ έχουν καταγραφεί οι μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες και ύψος βροχής από το 1970 μέχρι και το 2008 από τον γειτονικό σταθμό της νήσου ΚΩ.

5.2 Αναγωγή Μηνιαίων Τιμών Βροχής και Θερμοκρασίας στην Υδρολογική Λεκάνη

5.2.1 Αναγωγή υψών βροχής στο μέσο υψόμετρο της Υδρολογικής Λεκάνης

Για την αναγωγή των ετήσιων υψών βροχής στο μέσο υψόμετρο της Υδρολογικής Λεκάνης και Περιοχής της περιοχής μελέτης χρησιμοποιήθηκε η σχέση:

$$P_y = P_{y,st} + \beta * \Delta_z \quad (5.1)$$

Όπου:

P_y : τα ζητούμενα ετήσια ύψη βροχής

$P_{y,st}$: τα ετήσια ύψη βροχής του σταθμού της ΕΜΥ

Δ_z : η υψομετρική διαφορά μεταξύ του σταθμού αναφοράς και του μέσου υψόμετρου κάθε Υδρολογικής Λεκάνης και Περιοχής

Η βροχοβαθμίδα λαμβάνεται ίση με 50 mm/100m, τιμή που χρησιμοποιείται σε σχετικές μελέτες της ευρύτερης περιοχής. Στη συνέχεια υπολογίζονται στην Υδρολογική Λεκάνη για κάθε έτος της περιόδου μας οι μηνιαίες βροχοπτώσεις με βάση την εξίσωση:

$$P_m = P_{m,st} * (P_y / P_{y,st}) \quad (5.2)$$

Όπου :

P_m : τα ζητούμενα μηνιαία ύψη βροχής

$P_{m,st}$: τα μηνιαία ύψη βροχής του σταθμού της ΕΜΥ

P_y : τα ζητούμενα ετήσια ύψη βροχής

$P_{y,st}$: τα ετήσια ύψη βροχής του σταθμού της ΕΜΥ

Τα αποτελέσματα της αναγωγής των υψών βροχής στο μέσο υψόμετρο κάθε Υδρολογικής Λεκάνης και Περιοχής μελέτης παρουσιάζονται στον αντίστοιχο πίνακα του παραρτήματος.

5.2.2 Αναγωγή στο μέσο υψόμετρο της Υδρολογικής Λεκάνης

Δίνονται οι τιμές της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας για το χρονικό διάστημα 1970-2008. Γίνεται υψομετρική αναγωγή των τιμών αυτών στη μέση στάθμη ύδατος του ταμιευτήρα. Για να βρεθούν οι ανοιγμένες θερμοκρασίες χρησιμοποιείται ο παρακάτω τύπος:

$$T_z = T_{\Sigma.B.} + \theta \cdot \Delta Z \quad (5.3)$$

όπου:

T_z : η ανοιγμένη μέση μηνιαία θερμοκρασία

$T_{\Sigma.B.}$: η μέση μηνιαία θερμοκρασία του σταθμού

θ_1 : η θερμοβαθμίδα.

ΔZ : η υψομετρική διάφορα μεταξύ του σταθμού αναφοράς και κάθε Υδρολογικής Λεκάνης

Η θερμοβαθμίδα λαμβάνεται ίση με $\theta = -0,5 \text{ } ^\circ \text{C} / 100 \text{ m}$, τιμή που χρησιμοποιείται σε σχετικές μελέτες της ευρύτερης περιοχής. Τα αποτελέσματα της αναγωγής των θερμοκρασιών στο μέσο υψόμετρο κάθε Υδρολογικής Λεκάνης και Περιοχής μελέτης παρουσιάζονται στον αντίστοιχο πίνακα του παραρτήματος.

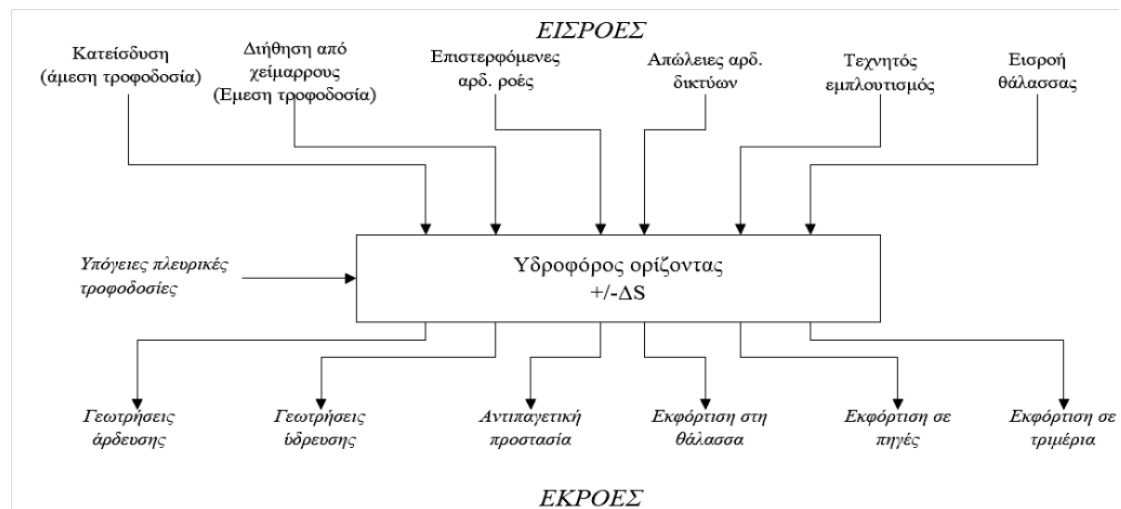
6. Υδατικά αποθέματα

6.1 Εισαγωγή

Ο υπολογισμός του υδατικού ισοζυγίου των υδροφόρων σχηματισμών και των υδατικών συστημάτων γενικότερα αποσκοπεί στον προσδιορισμό όλων των εισροών και εκροών νερού στη μονάδα του χρόνου (Γιαννόπουλος Π..2000). Το υδατικό ισοζύγιο των υδροφόρων σχηματισμών περιγράφεται από την σχέση :

$$\text{Εισροές} = \text{Εκροές} \pm \text{Μεταβολή Αποθεμάτων}$$

Ενώ αναλύεται σχηματικά στο σχήμα 6.1:



Σχήμα 6.1: Σχηματική απεικόνιση συνιστωσών υδατικού ισοζυγίου (Γιαννόπουλος .2000).

Γενικά οι εισροές νερού προέρχονται συνήθως (α) από το νερό της βροχής που εγκαταλείπει την εδαφική ζώνη, (β) από τις διηθήσεις επιφανειακών απορροών και χείμαρρων, (γ) από τις διάφορες υπόγειες πλευρικές τροφοδοσίες από γειτονικούς υδροφόρους σχηματισμούς, (δ) από τις επιστρεφόμενες αρδευτικές ροές, από τον τεχνητό εμπλουτισμό, καθώς και από (ε) τις απώλειες δικτύων ύδρευσης αποχέτευσης και άρδευσης.

Οι εκροές, στις οποίες περιλαμβάνονται και οι απολήψεις νερού από υδροφόρους σχηματισμούς που υφίστανται οποιουδήποτε είδους εκμετάλλευση, λαμβάνουν χώρα είτε από (α) διάφορα τεχνητά έργα όπως γεωτρήσεις, είτε από (β) φυσικά σημεία εξόδου όπως οι πηγές, η θάλασσα, τα

ποτάμια και προς (γ) άλλους γειτονικούς υδροφόρους σχηματισμούς ανάλογα πάντοτε τις εκάστοτε υδροδυναμικές και οριακές συνθήκες που επικρατούν.

Οι βασικές συνιστώσες του υδατικού ισοζυγίου, στα περισσότερα υδρολογικά περιβάλλοντα, είναι η βροχόπτωση P , η εξατμισοδιαπνοή ET (δυναμική και πραγματική), η επιφανειακή απορροή RO , οι πλευρικές τροφοδοσίες και η κατείσδυση S . Εξέχουσας επίσης σημασίας, ανάλογα με το υδρογεωλογικό περιβάλλον, είναι και οι συνιστώσες όπως οι παροχές πηγών, χειμάρρων, καθώς και οι απολήψεις νερού για διάφορες χρήσεις, όπως άρδευση, ύδρευση, βιομηχανική χρήση κλπ.

Οι παραπάνω συνιστώσες ρυθμίζονται από αρκετούς παράγοντες όπως τα κλιματικά, γεωλογικά εδαφικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής, η κάλυψη της χρήσης γης, ανθρωπογενείς παράγοντες κ.α.

Ο υπολογισμός της κατείσδυσης (Recharge) του πλεονάζοντος νερού των βροχοπτώσεων και των αρδεύσεων, σε ελεύθερους υδροφόρους σχηματισμούς αποτελεί μια από τις ενδιαφέρουσες συνιστώσες του υδατικού ισοζυγίου των υδροφόρων σχηματισμών, γιατί συμβάλλει άμεσα στην εκτίμηση των ανανεώσιμων υδατικών αποθεμάτων τους αλλά και στην αποσαφήνιση των μηχανισμών λειτουργίας τους και συνεπώς στη διαχείριση τους. Σε γενικές γραμμές, η κατείσδυση (βαθιά διήθηση) υπολογίζεται αν από το ύψος του νερού της βροχής των αρδεύσεων αφαιρεθούν η πραγματική εξατμισοδιαπνοή, οι επιφανειακές απορροές και ληφθούν υπόψη οι μεταβολές σε υγρασία της εδαφικής ζώνης.

6.2 Βασικές Συνιστώσες Υδατικού Ισοζυγίου

Η εξίσωση του υδατικού ισοζυγίου μπορεί να γραφεί πιο αναλυτικά ως

$$P=RO+ET+S \quad (6.1)$$

Με βάση τον ορισμό του υδατικού ισοζυγίου όπως δόθηκε παραπάνω, είναι εύκολα κατανοητό πως ο όρος P που αντιπροσωπεύει τη βροχόπτωση αποτελεί τη μοναδική εισροή στη μονάδα του χρόνου για το συγκεκριμένο όγκο αναφοράς. Οι εκροές επομένως έχουν δύο συνιστώσες, την πραγματική εξατμισοδιαπνοή ET και την επιφανειακή απορροή RO . Ο παράγοντας S στην παραπάνω εξίσωση αντιστοιχεί στην κατείσδυση του νερού και αντιπροσωπεύει την αποθήκευση του νερού στον όγκο αναφοράς.

Γενικά οι εισροές νερού προέρχονται συνήθως από το νερό της βροχής που εγκαταλείπει την εδαφική ζώνη, από τις διηθήσεις επιφανειακών απορροών και χειμάρρων, από τις διάφορες υπόγειες πλευρικές τροφοδοσίες από γειτονικούς υδροφόρους σχηματισμούς, από τις επιστρεφόμενες αρδευτικές ροές, από τον τεχνητό εμπλουτισμό, καθώς και από τις απώλειες δικτύων ύδρευσης αποχέτευσης και άρδευσης. Οι εκροές, στις οποίες περιλαμβάνονται και οι απολήψεις νερού από υδροφόρους σχηματισμούς που υφίστανται οποιοδήποτε είδους εκμετάλλευση, λαμβάνουν χώρα είτε από διάφορα τεχνητά έργα όπως γεωτρήσεις, είτε από φυσικά σημεία εξόδου όπως οι πηγές, η θάλασσα, τα ποτάμια και προς άλλους γειτονικούς υδροφόρους σχηματισμούς ανάλογα πάντοτε τις εκάστοτε υδροδυναμικές και οριακές συνθήκες που επικρατούν.

6.3 Βροχόπτωση

Στην ουσία ο παράγοντας βροχόπτωση περιλαμβάνει όλα τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα όπως τη βροχή, το χιόνι και το χαλάζι και αποτελεί τη μοναδική εισροή στον εξεταζόμενο όγκο αναφοράς. Οι βροχοπτώσεις ενδιαφέρουν πολύ περισσότερο την υδρολογία λόγω του ότι είναι συνηθέστερες και υπερέχουν ποσοτικά έναντι των υπόλοιπων κατακρημνισμάτων, αλλά κυρίως γιατί δημιουργούν σημαντικά φαινόμενα επιφανειακής απορροής. (Τσακίρης 1999). Οι παράγοντες που επηρεάζουν τις βροχοπτώσεις είναι οι ακόλουθοι:

- το γεωγραφικό πλάτος
- η απόσταση από τη θάλασσα
- η μέση ετήσια θερμοκρασία
- η διεύθυνση του αέρα
- η μορφολογία του ανάγλυφου
- η υγρασία του εδάφους και του αέρα και
- η πυκνότητα της βλάστησης

Η μέτρηση των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων μπορεί να πραγματοποιηθεί με ικανοποιητική ακρίβεια με τη χρήση διαφόρων οργάνων και την εφαρμογή σύγχρονων επιστημονικών μεθόδων. Ενδεικτικά τα κυριότερα όργανα μέτρησης είναι:

- τα βροχόμετρα
- οι βροχογράφοι

- τα ραντάρ και
- οι δορυφόροι

Ανάλογα με τα όργανα που χρησιμοποιούνται εφαρμόζονται και διαφορετικές επιστημονικές μέθοδοι, από απλές παρατηρήσεις με τη χρήση του βροχόμετρου, έως και σύγχρονες καταχωρήσεις και τηλεμετάδοση με τη βοήθεια αισθητήρων και χρήση Η/Υ. Για τη μέτρηση των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων πέρα από τα απαραίτητα όργανα πρέπει να υπάρχουν και οι κατάλληλες συνθήκες που να επιτρέπουν τις μετρήσεις με την απαιτούμενη ακρίβεια. Για το λόγο αυτό τα όργανα μέτρησης τοποθετούνται σε επιλεγμένες θέσεις ειδικά διαμορφωμένες και περιφραγμένες που ονομάζονται βροχομετρικοί σταθμοί (Τσακίρης 1999).

6.4 Εξατμισοδιαπνοή – Ορισμοί

Ο όρος εξατμισοδιαπνοή είναι σύνθετος και προκύπτει από τη σύνθετη διαδικασία της εξάτμισης και της διαπνοής. Γενικώς εξάτμιση είναι το φαινόμενο μέσω του οποίου ένα υγρό μεταπίπτει από την υγρή κατάσταση στην αέρια, ενώ το φαινόμενο της εξάτμισης του νερού που έχει περάσει μέσω ενός φυτού καλείται διαπνοή (Τσακίρης 1999).

Η απ' ευθείας εξάτμιση από το έδαφος και η διαπνοή γίνονται ταυτόχρονα στη φύση και είναι δύσκολο να διαχωριστούν οι υδρατμοί που παράγονται με τις δύο διεργασίες. Έτσι χρησιμοποιείται ο σύνθετος όρος της εξατμισοδιαπνοής που περιλαμβάνει τις σύνθετες διαδικασίες εξάτμισης του νερού από τις υγρές περιοχές και της διαπνοής από τα φυτά, δηλαδή τη μεταφορά του νερού από την επιφάνεια στην ατμόσφαιρα και από την υγρή φάση στην αέρια. Ο μηχανισμός της εξατμισοδιαπνοής ενδιαφέρει πολύ την επιστήμη της υδρολογίας και κατέχει σημαντικό ρόλο στον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου κι αυτό γιατί πάνω από το 60% των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων που πέφτουν στο χερσαίο τμήμα της γης χάνεται εξ' αιτίας του. Η εξατμισοδιαπνοή από εδαφικές επιφάνειες, φυτοκαλυμμένες ή όχι, εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα νερού στο έδαφος, ενώ δεν συμβαίνει το ίδιο με την εξάτμιση από υδάτινες επιφάνειες, όπου η διαθεσιμότητα του νερού είναι δεδομένη και δεν αποτελεί περιοριστικό παράγοντα. Η ποσότητα της εξατμισοδιαπνοής που πραγματοποιείται από εδαφικές επιφάνειες, πλήρως και ομοιόμορφα καλυμμένες από αναπτυσσόμενη χλωρίδα, κάτω από

συνθήκες απεριόριστης διαθεσιμότητας νερού, σε αντιστοιχία δηλαδή με την εξάτμιση υδάτινων επιφανειών, ονομάζεται δυνητική εξατμισοδιαπνοή ΕΤ_ο, ενώ οι πραγματικές απώλειες νερού από την επιφάνεια του εδάφους με τους μηχανισμούς της εξάτμισης και της διαπνοής κάτω από υφιστάμενες συνθήκες κλίματος, φυτοκάλυψης και εδαφικής υγρασίας ονομάζεται πραγματική εξατμισοδιαπνοή.

Προφανώς η πραγματική εξατμισοδιαπνοή είναι μικρότερη ή το πολύ ίση με τη δυνητική. Η πραγματική εξατμισοδιαπνοή ΕΤ θεωρείται υδρολογική απώλεια και περιλαμβάνει δύο συνιστώσες, την άμεση και την εδαφική εξατμισοδιαπνοή. Η άμεση εξατμισοδιαπνοή αναφέρεται στον ταχύ μετασχηματισμό μέρους της βροχόπτωσης σε απώλειες λόγω εξάτμισης, ενώ η εδαφική εξατμισοδιαπνοή αναφέρεται στην ικανοποίηση του ελλείμματος της δυνητικής εξατμισοδιαπνοής μέσω της διαθέσιμης εδαφικής υγρασίας (Γιαννόπουλος 2000).

Η εξατμισοδιαπνοή, δυνητική ή πραγματική, εξαρτάται, όπως είπαμε, από το είδος της φυτοκάλυψης και τα χαρακτηριστικά της (ύψος, φύλλωμα, στάδιο ανάπτυξης κ.ά.). Για λόγους τυποποίησης των υπολογισμών έχει εισαχθεί η έννοια της εξατμισοδιαπνοής αναφοράς E_{rc} (reference crop evapotranspiration), η οποία ορίζεται ως ο ρυθμός εξάτμισης (mm/d) από μια επιφάνεια γρασιδιού ύψους 0.12 m, αντανακλαστικότητας 0.23, επιφανειακής αντίστασης 69 s/m και απεριόριστης διαθεσιμότητας εδαφικού νερού.

Δυστυχώς, η εξατμισοδιαπνοή από φυτοκαλυμμένες περιοχές και η εξάτμιση από ελεύθερες επιφάνειες νερού είναι από τις λιγότερο κατανοητές συνιστώσες του υδρολογικού κύκλου και επομένως η ακριβής εκτίμησή τους σε εκτεταμένες περιοχές παραμένει δύσκολη.

6.5 Απορροή – Ορισμοί

Η υδρολογική λεκάνη αποτελεί το φυσικό υποδοχέα των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων και δρα, με όλα τα μορφολογικά, εδαφολογικά και λοιπά φυσικά χαρακτηριστικά της, σαν ένα σύστημα μετασχηματισμού. Στο σύστημα αυτό, εισερχόμενα θεωρούνται τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα που απορροφούνται από το έδαφος και αποθηκεύονται στους υπόγειους υδροφορείς. Όταν το έδαφος κορεστεί εμποδίζει την περαιτέρω διήθηση του νερού με αποτέλεσμα αυτό να απορρέει επιφανειακά.

Με βάση τα παραπάνω η απορροή μπορεί να εμφανιστεί με διάφορες μορφές.

Έτσι παρατηρούμε την

- (α) *άμεση απορροή*, που οφείλεται στην ύπαρξη διαπερατών σχηματισμών, μέσω των οποίων ποσοστό της βροχής απορρέει άμεσα,
- (β) *επίγεια ροή*, που είναι μια ταχεία απόκριση που οφείλεται στον κορεσμό του εδάφους
- (γ) *υποδερμική ροή*, που είναι μια αργή απόκριση που οφείλεται στην πλευρική (οριζόντια) κίνηση του νερού που εισχωρεί στο έδαφος
- (δ) *βασική ροή*, δηλαδή την απόκριση των κατώτερων εδαφικών στρωμάτων (υδροφορείς), μέσω πηγών.

Συχνά με τον όρο απορροή εννοείτε η επιφανειακή απορροή. Αυτό συμβαίνει διότι στην υδρολογία η επιφανειακή απορροή ενδιαφέρει περισσότερο από κάθε άλλη συνιστώσα του υδρολογικού κύκλου, τόσο γιατί δίνει το μεγαλύτερο μέρος των εκμεταλλεύσιμων υδατικών πόρων, όσο και γιατί δημιουργεί σημαντικούς φυσικούς κινδύνους στην περίπτωση των πλημμυρών. Οι παράγοντες που επηρεάζουν την επιφανειακή απορροή είναι:

- (α) η ένταση των βροχοπτώσεων
- (β) η κατανομή των βροχοπτώσεων μέσα στο έτος
- (γ) η διάρκεια και ο όγκος των βροχοπτώσεων
- (δ) η θερμοκρασία, οι άνεμοι, το κλίμα
- (ε) η κλίση της επιφάνειας του εδάφους
- (στ) η πυκνότητα της βλάστησης
- (ζ) η σύσταση και η λιθολογία του εδάφους

Ιδιαίτερα όσον αφορά τη σύσταση του εδάφους, αξίζει να αναφερθεί πως η μεγαλύτερη επιφανειακή απορροή παρατηρείται σε μεταμορφωσιγενή και ηφαιστειογενή εδάφη με ποσοστό που αγγίζει μέχρι και το 50% της βροχόπτωσης, ενώ οι μικρότερες τιμές παρουσιάζονται σε πιο διαπερατά εδάφη ασβεστολιθικών πετρωμάτων και προσχώσεων.

6.6 Διήθηση - Κατείσδυση

Όπως αναφέρθηκε στην προηγούμενη παράγραφο η απορροή εμφανίζεται με διάφορους τρόπους ανάλογα με την περιοχή του εδάφους στην οποία απορρέει το νερό. Όταν το νερό που προέρχεται από τα ατμοσφαιρικά

κατακρημνίσματα εισχωρεί στο έδαφος, λέγεται πως διηθείται, δημιουργώντας την υποδερμική και βασική υπόγεια ροή. Η διήθηση και η κίνηση του νερού στο έδαφος παίζουν σημαντικό υδρολογικό ρόλο και επηρεάζουν την επιφανειακή απορροή, την εξατμισοδιαπνοή, την επαναφόρτιση των υδροφορέων αλλά και τη μεταφορά διαλυμένων ουσιών στο έδαφος (Κουτσογιάννης 1999).

Το νερό της βροχής που κατέρχεται στο έδαφος (περίσσεια βροχόπτωσης), εφόσον το έδαφος δεν έχει κορεστεί, αποθηκεύεται κατά ένα μέρος του ως εδαφική υγρασία (Κουτσογιάννης & Ξανθόπουλος, 1999). Όταν όμως το έδαφος κορεστεί, η ποσότητα που δεν μπορεί πλέον να αποθηκευτεί, απορρέει επιφανειακά. Εξάλλου, εφόσον η βροχόπτωση είναι μικρότερη από την δυνητική εξατμισοδιαπνοή, ένα μέρος της αποθηκευμένης εδαφικής υγρασίας εξατμίζεται (εδαφική εξατμισοδιαπνοή) με ρυθμό ανάλογο της διαφοράς της δυνητικής εξατμισοδιαπνοής μείον την βροχόπτωση και ανάλογο της εδαφικής αποθήκευσης.

Ο ρυθμός διήθησης είναι μεταβλητός χωρικά και χρονικά. Οι παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται είναι:

- η ένταση και η διάρκεια των βροχοπτώσεων,
- οι φυσικές ιδιότητες του εδάφους,
- η κατάσταση του επιφανειακού εδαφικού καλύμματος, δηλαδή η βλάστηση
- η περιεκτικότητα σε υγρασία του επιφανειακού εδάφους πριν την έναρξη της βροχόπτωσης,
- η θερμοκρασία,
- η ποιότητα του βρόχινου νερού
- η περιεκτικότητα του εδάφους σε αέρα,
- το βάθος του υδροφόρου ορίζοντα,
- τα τριχοειδή φαινόμενα.

Όπως είναι εύκολα αντιληπτό οι παραπάνω παράμετροι που επηρεάζουν τη διήθηση δεν είναι εύκολο να εκτιμηθούν.

Η βαθιά διήθηση ονομάζεται κατείσδυση και αναφέρεται στο υπόλοιπο νερό από αυτό που εξατμίζεται ως εδαφική εξατμισοδιαπνοή και αποθηκεύεται ως εδαφική υγρασία και διηθείται μέσα στα πετρώματα κατεισδύοντας στους

υπόγειους υδροφορείς και εμπλουτίζοντας τους. Η κατείσδυση αποτελεί μια από τις πιο ενδιαφέρουσες συνιστώσες του υδατικού ισοζυγίου των υδροφόρων σχηματισμών, γιατί συμβάλλει άμεσα όχι μόνο στην εκτίμηση των ανανεώσιμων υδατικών αποθεμάτων τους αλλά και στην αποσαφήνιση των μηχανισμών λειτουργίας τους και συνεπώς στη διαχείρισή τους.

6.7 Μέθοδοι εκτίμησης της κατείσδυσης

Η κατείσδυση υπολογίζεται από την εξίσωση του υδατικού ισοζυγίου της εδαφικής ζώνης, δηλαδή αν από το ύψος του νερού της βροχής και των αρδεύσεων αφαιρεθούν η πραγματική εξατμισοδιαπνοή, οι επιφανειακές απορροές και ληφθούν υπόψη οι μεταβολές σε υγρασία της εδαφικής ζώνης. Υπάρχουν διάφορες μέθοδοι προσδιορισμού της τιμής της κατείσδυσης. Οι Lerner συνοψίζουν όλες τις μεθόδους που συνήθως εφαρμόζονται, παρακάτω:

- Άμεσες μετρήσεις σε περιοχές με έκταση μέχρι 100 m². Η μέθοδος αυτή αναφέρεται στα λυσίμετρα.
- Εμπειρικές μέθοδοι της μορφής $RCH = f(P)$, που υπολογίζουν την κατακόρυφη τροφοδοσία (RCH) ως συνάρτηση της βροχόπτωσης (P). Η συνάρτηση αυτή μπορεί να είναι γραμμική ή μη γραμμική και να περιλαμβάνει εύκολα μετρήσιμες μεταβλητές όπως την έκταση της λεκάνης κλπ. Στην κατηγορία αυτή των εμπειρικών μεθόδων εντάσσεται και η μέθοδος του Turc.
- Μέθοδοι υδατικού ισοζυγίου: εφαρμόζονται είτε σε μικρή είτε σε μεγάλη κλίμακα. Στην πρώτη περίπτωση πρόκειται συνήθως για υδατικά ισοζύγια εδαφικών κατανομών.
- Προσεγγίσεις μεθόδου Darcy: Βασίζονται σε εξισώσεις της ακόρεστης ροής πάνω από την ελεύθερη επιφάνεια του υπογείου νερού στις οποίες εισάγονται μετρήσεις εδαφικής υγρασίας ή υδραυλικού φορτίου ακόρεστης ζώνης και επιλύονται ακόμα και με αριθμητικά μοντέλα.
- Με χρήση ιχνηθετών, όπως το τρίτιο και το χλώριο που ακολουθούν την κίνηση του νερού στην εδαφική κατατομή.

6.7.1 Μέθοδος Turc

Η ευρέως διαδεδομένη εμπειρική μέθοδος επιτρέπει τον προσδιορισμό των συνιστωσών του υδατικού ισοζυγίου, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, σε ότι αφορά στους μικροπερατούς σχηματισμούς (σχιστόλιθοι, ενδιάμεσος και κατώτερος ορίζοντας του νεογενούς). Εκδόθηκε το 1954 - 1955 και προσδιορίζει την ετήσια πραγματική εξατμισοδιαπνοή με την απλή σχέση που ακολουθεί :

$$AE = P / \sqrt{(0.90 + (P/L)^2)} \quad (6.2)$$

όπου:

E η μέση ετήσια πραγματική εξατμισοδιαπνοή σε mm/έτος

$$L = 300 + 25 \cdot T + 0,05 \cdot T^3 \text{ σε mm} \quad (6.3)$$

όπου T η μέση ετήσια θερμοκρασία του αέρα (σε °C)

P : η μέση ετήσια βροχόπτωση

Για τον υπολογισμό της κατείσδυσης S και επιφανειακής απορροής RO χρησιμοποιείται η εξίσωση του απλού ισοζυγίου.

6.7.2 Μέθοδος Burdon – Papakis

Η μέθοδος των Burdon – Papakis (1963), είναι μια εμπειρική μέθοδος που εφαρμόστηκε για πρώτη φορά από τους ερευνητές στην καρστική περιοχή του Παρνασσού – Γκιώνας και έκτοτε αποτελεί την πλέον διαδεδομένη μέθοδο εκτίμησης των συνιστωσών του υδατικού ισοζυγίου σε ανάλογα υδρογεωλογικά περιβάλλοντα. Εφαρμόζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο εμπειρικό αλγόριθμο :

$$\text{Εάν } P > 1000 \text{ mm, τότε } AE = P - (500 \text{mm}_{[NOE-MAP]} + P_{[ΑΠΡ-ΣΕΠ]}) \quad (6.4)$$

$$\text{Εάν } 1000 > P > 250 \text{ mm, τότε } AE = P - (0,5 \cdot P_{[NOE-MAP]} + P_{[ΑΠΡ-ΣΕΠ]}) \quad (6.5)$$

$$\text{Εάν } P < 250 \text{ mm, τότε } AE = P \quad (6.6)$$

Όπου:

P = η συνολική ετήσια βροχόπτωση

$P_{[ΝΟΕ-ΜΑΡ]}$ = η συνολική βροχόπτωση περιόδου Νοεμβρίου – Μαρτίου

$P_{[ΑΠΡ-ΣΕΠ]}$ = η συνολική βροχόπτωση περιόδου Απριλίου – Σεπτεμβρίου

ΑΕ = η ετήσια πραγματική εξατμισοδιαπνοή

Για τον υπολογισμό της κατεΐσδυσης S και επιφανειακής απορροής RO χρησιμοποιείται η εξίσωση του απλού ισοζυγίου.

6.7.3 Μέθοδος Thornthwaite – Mather

Η μέθοδος που αναπτύχθηκε από τους Thornthwaite και Mather (1955, 1957) έχει εφαρμοστεί ευρύτατα στον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου. Αποτελεί εμπειρική μέθοδο και η ιδιαιτερότητά της έγκειται στο γεγονός ότι λαμβάνει υπόψη της τόσο τα υδραυλικά χαρακτηριστικά της εδαφικής κατατομής όσο και τα χαρακτηριστικά της φυτοκάλυψης. Εφαρμόζεται συνήθως σε μηνιαία χρονικά βήματα (Τσακίρης, 1995).

Τα απαραίτητα δεδομένα για την εφαρμογή της είναι: η διαθέσιμη υδατοϊκανότητα της εδαφικής κατατομής (σε mm), καθώς και μηνιαίες τιμές ύψους βροχής (σε mm), επιφανειακής απορροής (%), δυνητικής εξατμισοδιαπνοής (σε mm) και συντελεστές βλάστησης (Kc). Η διαθέσιμη υδατοϊκανότητα της εδαφικής κατατομής υπολογίζεται ως διαφορά μεταξύ της *υδατοϊκανότητας (field capacity)* και του *σημείου μάρανσης (wilting point)*.

Σύμφωνα με τις διάφορες εμπειρικές μεθόδους, όταν ένα έδαφος κορεστεί με νερό, από βροχή ή άρδευση, έχει αρχικά υγρασία θ_s . Η υγρασία του εδάφους αρχίζει να μειώνεται ανεμπόδιστα με τους μηχανισμούς της εξατμισοδιαπνοής και της κατακόρυφης διήθησης, προς τα βαθύτερα εδαφικά στρώματα, ώσπου να φτάσει σε μια χαρακτηριστική τιμή θ_f , που ονομάζεται *υδατοϊκανότητα (Field Capacity - FC)*. Σύμφωνα με ορισμένες προσεγγίσεις, η μείωση της εδαφικής υγρασίας συνεχίζεται με μέγιστο ρυθμό μέχρις ότου η περιεκτικότητα του εδάφους σε νερό φτάσει στο σημείο θ_d , που αντιστοιχεί περίπου στο 50% - 80% της τιμής θ_f . Στο σημείο αυτό η υδραυλική του αγωγιμότητα K και ο ρυθμός απομάκρυνσης του νερού αρχίζουν σταδιακά να μειώνονται ώσπου η περιεκτικότητά του σε νερό φτάσει στο σημείο θ_w , που ονομάζεται *σημείο μάρανσης (Wilting Point – WP)*. Στο σημείο αυτό το φυτό δε μπορεί να απορροφήσει νερό από το έδαφος και αρχίζει να μαραίνεται (Γιαννουλόπουλος, 2000).

Ο Thornthwaite το 1948 περιέγραψε τη βιολογική και φυσική σημασία της εξατμισοδιαπνοής στην κλιματική ταξινόμηση και ανέπτυξε μια εξίσωση για την εκτίμηση της δυνητικής εξατμισοδιαπνοής. Η μέθοδος αυτή έχει χρησιμοποιηθεί στην πράξη περισσότερο από κάθε άλλη, διεθνώς αλλά και στην Ελλάδα, λόγω των φειδωλών απαιτήσεων της σε δεδομένα εισόδου (μόνο μέση θερμοκρασία) αλλά και της παλαιότητας της. Βασίζεται στην εξίσωση

$$ET=16(10T /I)^a \cdot L_d \quad (6.7)$$

Όπου:

ET : η δυνητική εξατμισοδιαπνοή σε mm/μήνα

T : η μέση θερμοκρασία του μήνα σε °C

L_d : διορθωτικός συντελεστής που εξαρτάται από το γεωγραφικό πλάτος της κάθε περιοχής και τον υπό εξέταση μήνα

I : εμπειρικός συντελεστής (ετήσιος θερμικός δείκτης)

a : άλλος εμπειρικός συντελεστής, συνάρτηση του I.

Οι δύο εμπειρικοί συντελεστές υπολογίζονται με βάση τις μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες των 12 μηνών του έτους (που συμβολίζονται με το δείκτη $j=1,2,\dots,12$), από τις εξισώσεις:

$$I = \sum_{j=1}^{12} i_j = \sum_{j=1}^{12} (T_j/5)^{1,514} \quad (6.8)$$

$$a = 0,000000675 \cdot I^3 - 0,000077 \cdot I^2 + 0,0179 \cdot I + 0,49239 \quad (6.9)$$

Οι δύο τελευταίες εξισώσεις, γνωστές ως εξισώσεις του Serra, αποτελούν απλοποιήσεις των αρχικών εξισώσεων του Thornthwaite.

Για τον υπολογισμό του L_d χρησιμοποιείται ο παρακάτω τύπος :

$$L_d = \mu \cdot N / 360 \quad (6.10)$$

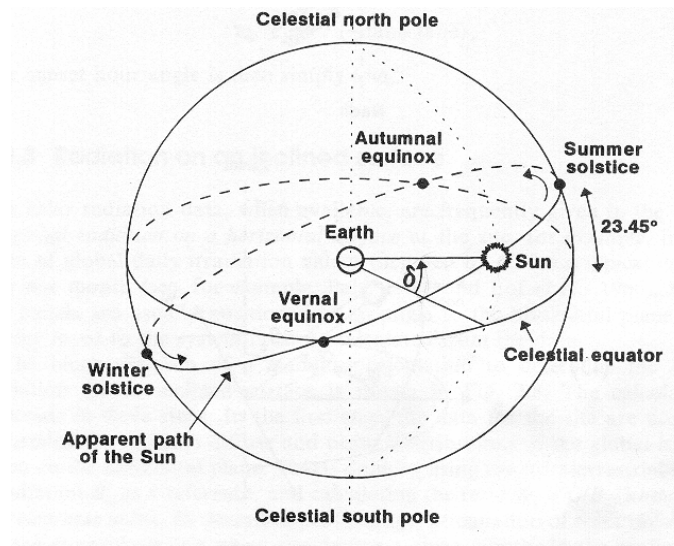
Όπου :

μ : ο αριθμός των ημερών του μήνα

N: η μέση αστρονομική διάρκεια ημέρας

Όπως είναι γνωστό η ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας μεταβάλλεται κατά τη διάρκεια του 24-ώρου λόγω περιστροφής της γης περί τον άξονά της και κατά τη διάρκεια του έτους λόγω της περιστροφής της γης γύρω από τον ήλιο σε ελλειπτική τροχιά, το επίπεδο της οποίας ονομάζεται εκλειπτική.

Η σχετική θέση του ήλιου και της γης περιγράφεται απλούστερα με βάση την ουράνια σφαίρα, στο κέντρο της οποίας θεωρείται ότι βρίσκεται η γη, Σχ.6.2. Το επίπεδο του ισημερινού της γης τέμνει την ουράνια σφαίρα στον ουράνιο ισημερινό και ο πολικός άξονας της γης στους ουράνιους πόλους. Η κίνηση της γης γύρω από τον ήλιο φαίνεται ως η κίνηση του ήλιου στην ουράνια σφαίρα στην εκλειπτική, η οποία σχηματίζει γωνία 23.45° με το επίπεδο του ουράνιου ισημερινού.



Σχήμα 6.2: Η ουράνια σφαίρα με την φαινόμενη ετήσια κίνηση του ήλιου

Η γωνία δ μεταξύ της ευθείας που ενώνει τα κέντρα του ήλιου και της γης και του επιπέδου του ισημερινού, ονομάζεται ηλιακή απόκλιση (*declination*) και υπολογίζεται από τη σχέση:

$$\delta = 23,45 \sin[360(284+n/365)] \quad (6.11)$$

όπου $n=1$ έως 365 η ημέρα του έτους.

Για οριζόντιες επιφάνειες που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον, δεδομένου ότι οι στατιστικές μετρήσεις αναφέρονται συνήθως στο οριζόντιο επίπεδο, ισχύουν μεταξύ των παραπάνω γωνιών οι ακόλουθες σχέσεις:

$$\cos\theta_z = \sin\delta \cdot \sin\varphi + \cos\delta \cdot \cos\varphi \cdot \cos\omega \quad (6.12)$$

όπου: ϕ είναι το γεωγραφικό πλάτος της περιοχής.

Η ωριαία γωνία ω_s κατά την οποία δύνει ο ήλιος (ωριαία γωνία δύσης), προκύπτει προφανώς από την (6.12) αν τεθεί $\theta z=90^\circ$ οπότε:

$$\cos\omega_s = -\tan\phi * \tan\delta \quad (6.13)$$

Επίσης, αν είναι N (σε ώρες) η διάρκεια της ημέρας, ο χρόνος από την ανατολή μέχρι τη δύση του ήλιου, θα είναι:

$$N=2/15 \cos^{-1}(-\tan\phi * \tan\delta) \quad (6.14)$$

Χρησιμοποιώντας τις παραπάνω σχέσεις υπολογίζεται το N για τη μέση ημέρα κάθε μήνα. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

| Μήνας | Μέση Μέρα | Μέρα του έτους | δ | N |
|-------------|-----------|----------------|----------|---------|
| Ιανουάριος | 17η | 17 | -20,9200 | 9,7698 |
| Φεβρουάριος | 16η | 47 | -12,9546 | 10,6700 |
| Μάρτιος | 16η | 75 | -2,4177 | 11,7571 |
| Απρίλιος | 15η | 105 | 9,4149 | 12,9564 |
| Μάιος | 15η | 135 | 18,7919 | 13,9795 |
| Ιούνιος | 11η | 162 | 23,0859 | 14,4962 |
| Ιούλιος | 17η | 198 | 21,1837 | 14,2623 |
| Αύγουστος | 16η | 228 | 13,4550 | 13,3838 |
| Σεπτέμβριος | 15η | 258 | 2,2169 | 12,2227 |
| Οκτώβριος | 15η | 288 | -9,5994 | 11,0244 |
| Νοέμβριος | 14η | 318 | -18,9120 | 10,0066 |
| Δεκέμβριος | 10η | 344 | -23,0859 | 9,5038 |

Πίνακας 6.2: Πίνακας υπολογισμού του N

Για τον υπολογισμό της κατείδυσης S και της απορροής R_o χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα Medbasin.

6.7.4 Η μέθοδος Blaney-Criddle

Η μέθοδος Blaney-Criddle έχει τύχει ευρύτατης εφαρμογής για την εκτίμηση των αρδευτικών αναγκών. Στο Ιτία (2010) υλοποιείται η αρχική της μορφή που περιγράφεται από τους Κουτσογιάννη και Ξανθόπουλο (1999, σ. 225) που εκτιμά τη μηνιαία δυνητική εξατμοδιαπνοή μίας καλλιέργειας χρησιμοποιώντας την παρακάτω σχέση η οποία έχει ως μόνη μετεωρολογική μεταβλητή την μέση μηνιαία θερμοκρασία T_a :

$$E_p = 0.254 p (32 + 1.8 T_a) \quad (6.15)$$

Όπου:

E_p : η δυνητική εξατμοδιαπνοή σε mm/μήνα

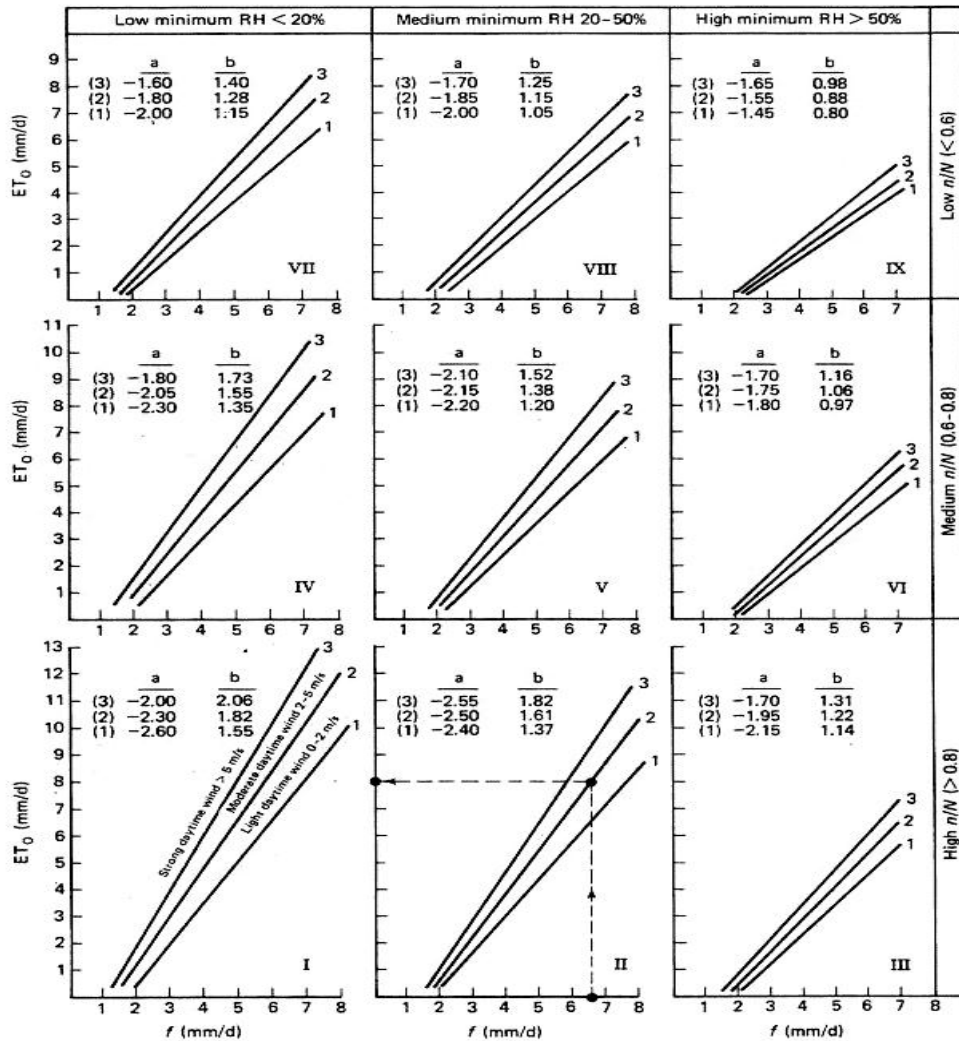
p : το ποσοστό (%) των ωρών της μέσης ημέρας του συγκεκριμένου μήνα σε σχέση με σύνολο των ωρών ημέρας του έτους.

T_a : η μέση μηνιαία θερμοκρασία

Doorendos και Pruitt πρότειναν μια μετατροπή της αρχικής μεθόδου Blaney και Criddle για να μετρήσουν την πραγματική επίδραση του χρόνου ηλιοφάνειας (ο λόγος n/N μεταξύ πραγματικής και μέγιστης δυνατής χρονικής φωτεινότητας), της υγρασίας, καθώς και της ταχύτητας του ανέμου. Η μετατροπή δίνεται από τον παρακάτω τύπο:

$$ET_o = a + b * E_p \quad (6.16)$$

Όπου E_p : η δυνητική εξατμισιοδιαπνοή σε mm/μήνα όπως υπολογίζεται από Blaney-Criddle και a , b συντελεστές που υπολογίζονται από το Σχήμα 6.3. Συνεπώς οι τιμές των μεταβλητών για την παρούσα διπλωματική είναι για την περίοδο Απριλίου - Σεπτεμβρίου $a = -1,7$ και $b = 1,31$ και για περίοδο από Οκτωβρίου – Μαρτίου $a = - 1,7$ και $b = 1,16$.



Σχήμα 6.3: Διορθώσεις της μεθόδου Blaney – Criddle για τον υπολογισμό της υγρασίας και της ταχύτητας του ανέμου κατά την διάρκεια της ημέρας.

Η τελική εξατμισιοδιαπνοή για την διπλωματική υπολογίζεται με τον παρακάτω τύπο:

$$ET_c = k_c * ET_o \quad (6.17)$$

Όπου:

k_c : δείκτης με βάση το είδος των καλλιεργειών που υπάρχουν στην λεκάνη αναφοράς. Για την παρούσα διπλωματική είναι η τιμή 0,65

ET_o : εξατμισιοδιαπνοή σε mm/μήνα όπως υπολογίζεται από Doorendos και Pruitt

Για τον υπολογισμό της κατείδυσης S και της απορροής R_o χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα Medbasin.

6.8 Λογισμικό Medbasin

Στο πρόγραμμα Medbasin χρησιμοποιήθηκε η πρόσθετη λειτουργία που στηρίζεται στο μοντέλο του απλού υδατικού ισοζυγίου. Το μοντέλο του απλού υδατικού ισοζυγίου βασίζεται στην υπόθεση ότι η αποθήκευση του νερού στη λεκάνη λαμβάνει χώρα στην επιφανειακή ζώνη του εδάφους. Για δεδομένα εισόδου χρησιμοποιούνται η μηνιαία κατακρήμνιση P και η μηνιαία δυνητική εξατμισιοδιαπνοή ET_0 και σαν αποτέλεσμα έχουμε την μηνιαία απορροή R_0 και την πραγματική ET .

Το μοντέλο χρησιμοποιεί δύο παραμέτρους: την μέγιστη αποθηκευτική ικανότητα του εδάφους S_{max} στην οποία δώσαμε τιμή 300 mm και αρχική τιμή S_{in} ίση με 150 mm και τον συντελεστή C με τιμή 0,2 ο οποίος χρησιμοποιείται για όλες τις Λεκάνες στον υπολογισμό της κατείσδυσης.

Σύμφωνα με το μοντέλο το έδαφος θεωρείται ένα δοχείο με μέγιστη αποθηκευτική ικανότητα S_{max} . Οι μηνιαίες τιμές της κατακρήμνισης P προστίθενται ενώ οι μηνιαίες τιμές της δυνητικής εξατμισιοδιαπνοής ET αφαιρούνται καθώς και οι απώλειες λόγω κατείσδυσης D . Το ποσό του νερού που υπερβαίνει την ποσότητα S_{max} χωρίζεται σε δύο μέρη : το πρώτο μέρος προστίθεται απευθείας στην απορροή P και το δεύτερο μέρος θεωρείται ως κατείσδυση D . Για τον υπολογισμό των μηνιαίων τιμών S του εδάφους χρησιμοποιείται η ακόλουθη εξίσωση:

$$S'_i = S'_{i-1} + P_i - ET_i \quad (6.18)$$

Όπου $i = 1,2,3,4,\dots$ αριθμός του μήνα

Ενώ για την τιμή της απορροής R_0 και της κατείσδυσης D χρησιμοποιούνται οι παρακάτω τύποι:

$$\text{Εάν } S'_i < 0 \text{ τότε} \quad (6.19)$$

$$S_i = 0$$

$$R_0 = 0$$

$$D_i = 0$$

$$\text{Εάν } 0 < S'_i < S_{max} \text{ τότε} \quad (6.20)$$

$$S_i = S'_i$$

$$RO = 0$$

$$D = 0$$

Εάν $S'_i > 0$ τότε

$$S_i = S_{\max}$$

$$RO = C * (S'_i - S_{\max}) \quad (6.19)$$

$$D = (1 - C) * (S'_i - S_{\max}) \quad (6.20)$$

Με βάση τις παραπάνω παραδοχές υπολογίζουμε τα δεδομένα για τη σύγκριση των Υδρολογικών Λεκανών.

7. Αποτελέσματα- Συμπεράσματα

7.1 Αποτελέσματα υδατικού ισοζυγίου

Για τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου των Λεκανών Απορροής χρησιμοποιήθηκαν και οι τέσσερις μέθοδοι που αναλύθηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο. Στο Παράρτημα παρουσιάζονται τα δεδομένα εισόδου των μεθόδων, για κάθε λεκάνη, που είναι η μέση μηνιαία κατακρήμνιση P (mm) (δεδομένα που πήραμε από τον μετρολογικό σταθμό της ΕΜΥ) και η μέση μηνιαία θερμοκρασία T (C°) για την περίοδο 1970-2008.

Από την επεξεργασία των δεδομένων υπολογίσαμε την κατείσδυση S, την απορροή RO και την εξατμισιοδιαπνοή ET για κάθε μέθοδο ξεχωριστά.

7.1.1 Λεκάνη Βαθύ

Στον παρακάτω πίνακα αναγράφεται ο μέσος όρος της τιμής της εξατμισιοδιαπνοής ET, της απορροής RO και της κατείσδυσης S σε mm / έτος:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | ET | RO | S |
|--------------------|--------|-------|--------|
| Turc | 422,59 | 12,78 | 51,13 |
| Burdon- Papakis | 247,01 | 47,85 | 191,40 |
| Thorntwaite-Mather | 417,61 | 59,10 | 236,39 |
| Blaney- Criddle | 441,80 | 40,12 | 160,46 |

Πίνακας 7.1: Αποτελέσματα μεθόδων

Δεδομένου ότι η έκταση της λεκάνης του Βαθύ είναι 21.02 Km² υπολογίζεται η κατείσδυση σε m³/ετος για κάθε μέθοδο. Τα αποτελέσματα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | RO | S |
|--------------------|-----------|-----------|
| Turc | 268635,6 | 1074752,6 |
| Burdon- Papakis | 1005807,0 | 4023228,0 |
| Thorntwaite-Mather | 1242282,0 | 4968917,8 |
| Blaney- Criddle | 843322,4 | 3372869,2 |

Πίνακας 7.2: Υπολογισμός κατείσδυσης S και επιφανειακής απορροής RO (m³/ετος)

7.1.2 Λεκάνη Αργινώντα

Στον παρακάτω πίνακα αναγράφεται ο μέσος όρος της τιμής της εξατμισιοδιαπνοής ET, της απορροής RO και της κατεΐσδησης S σε mm / έτος:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | ET | RO | S |
|--------------------|--------|-------|--------|
| Turc | 424,62 | 13,01 | 52,02 |
| Burdon- Papakis | 248,68 | 48,14 | 192,58 |
| Thorntwaite-Mather | 776,21 | 60,52 | 242,07 |
| Blaney- Criddle | 787,60 | 41,16 | 164,65 |

Πίνακας 7.3: Αποτελέσματα μεθόδων

Δεδομένου ότι η έκταση της λεκάνης των Αργινωντών είναι 5,22 Km² υπολογίζεται η κατεΐσδηση σε m³/έτος για κάθε μέθοδο. Τα αποτελέσματα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | RO | S |
|--------------------|----------|-----------|
| Turc | 67912,2 | 271544,4 |
| Burdon- Papakis | 251290,8 | 1005267,6 |
| Thorntwaite-Mather | 315914,4 | 1263605,4 |
| Blaney- Criddle | 214855,2 | 859473,0 |

Πίνακας 7.4: Υπολογισμός κατεΐσδυσης S επιφανειακής απορροής RO (m³/έτος)

7.1.3 Λεκάνη Πεζώντα

Στον παρακάτω πίνακα αναγράφεται ο μέσος όρος της τιμής της εξατμισιοδιαπνοής ET, της απορροής RO και της κατεΐσδησης S σε mm / έτος:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | ET | RO | S |
|--------------------|--------|-------|--------|
| Turc | 462,58 | 17,85 | 71,38 |
| Burdon- Papakis | 271,16 | 48,14 | 224,52 |
| Thorntwaite-Mather | 439,11 | 93,24 | 372,94 |
| Blaney- Criddle | 473,29 | 65,89 | 263,56 |

Πίνακας 7.5: Αποτελέσματα μεθόδων

Δεδομένου ότι η έκταση της λεκάνης στα Πεζώντα είναι 2,42 Km² υπολογίζεται η κατείσδυση σε m³/ετος για κάθε μέθοδο. Τα αποτελέσματα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα :

| ΜΕΘΟΔΟΣ | RO | S |
|--------------------|----------|----------|
| Turc | 43197,0 | 172739,6 |
| Burdon- Papakis | 116498,8 | 543338,4 |
| Thorntwaite-Mather | 225640,8 | 902514,8 |
| Blaney- Criddle | 159453,8 | 637815,2 |

Πίνακας 7.6: Υπολογισμός κατείσδυσης S επιφανειακής απορροής RO (m³/ετος)

7.1.4 Λεκάνη Πανόρμου

Στον παρακάτω πίνακα αναγράφεται ο μέσος όρος της τιμής της εξατμισιοδιαπνοής ET, της απορροής RO και της κατείσδυσης S σε mm / έτος:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | ET | RO | S |
|--------------------|--------|-------|--------|
| Turc | 425,03 | 13,05 | 52,21 |
| Burdon- Papakis | 247,57 | 48,70 | 194,79 |
| Thorntwaite-Mather | 417,87 | 60,82 | 243,29 |
| Blaney- Criddle | 442,18 | 41,38 | 165,51 |

Πίνακας 7.7: Αποτελέσματα μεθόδων

Δεδομένου ότι η έκταση της λεκάνης του Πανόρμου είναι 7,12 Km² υπολογίζεται η κατείσδυση σε m³/ετος για κάθε μέθοδο. Τα αποτελέσματα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | RO | S |
|--------------------|----------|-----------|
| Turc | 92916,0 | 371735,2 |
| Burdon- Papakis | 346744,0 | 1386904,8 |
| Thorntwaite-Mather | 433038,4 | 1732224,8 |
| Blaney- Criddle | 294625,6 | 1178431,2 |

Πίνακας 7.8: Υπολογισμός κατείσδυσης S επιφανειακής απορροής RO (m³/ετος)

7.1.5 Λεκάνη Καλύμνου (Πόθια)

Στον παρακάτω πίνακα αναγράφεται ο μέσος όρος της τιμής της εξατμισιοδιαπνοής ET, της απορροής RO και της κατεΐσδησης S σε mm / έτος:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | ET | RO | S |
|--------------------|--------|-------|--------|
| Turc | 443,43 | 15,24 | 60,95 |
| Burdon- Papakis | 261,95 | 51,51 | 194,79 |
| Thorntwaite-Mather | 429,65 | 74,96 | 299,84 |
| Blaney- Criddle | 458,11 | 52,19 | 208,77 |

Πίνακας 7.9: Αποτελέσματα μεθόδων

Δεδομένου ότι η έκταση της λεκάνης της Καλύμνου (Πόθια) είναι 13,17 Km² υπολογίζεται η κατεΐσδηση σε m³/έτος για κάθε μέθοδο. Τα αποτελέσματα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | RO | S |
|--------------------|----------|-----------|
| Turc | 200710,8 | 802711,5 |
| Burdon- Papakis | 678386,7 | 2565384,3 |
| Thorntwaite-Mather | 987223,2 | 3948892,8 |
| Blaney- Criddle | 687342,3 | 2749500,9 |

Πίνακας 7.10: Υπολογισμός κατεΐσδυσης S επιφανειακής απορροής RO (m³/έτος)

7.1.6 Λεκάνη Ανατολικών Βοθύνων

Στον παρακάτω πίνακα αναγράφεται ο μέσος όρος της τιμής της εξατμισιοδιαπνοής ET, της απορροής RO και της κατεΐσδησης S σε mm / έτος:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | ET | RO | S |
|--------------------|--------|-------|--------|
| Turc | 424,71 | 13,02 | 52,07 |
| Burdon- Papakis | 248,76 | 48,16 | 192,63 |
| Thorntwaite-Mather | 417,67 | 60,59 | 242,35 |
| Blaney- Criddle | 441,89 | 41,21 | 164,86 |

Πίνακας 7.11: Αποτελέσματα μεθόδων

Δεδομένου ότι η έκταση της λεκάνης των Ανατολικών Βοθύνων είναι 3,42 Km² υπολογίζεται η κατείσδυση σε m³/ετος για κάθε μέθοδο. Τα αποτελέσματα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | RO | S |
|--------------------|----------|----------|
| Turc | 44528,4 | 178079,4 |
| Burdon- Papakis | 164707,2 | 658794,6 |
| Thorntwaite-Mather | 207217,8 | 828837,0 |
| Blaney- Criddle | 140938,2 | 563821,2 |

Πίνακας 7.12: Υπολογισμός κατείσδυσης S επιφανειακής απορροής RO (m³/ετος)

7.1.7 Λεκάνη Δυτικών Βοθύνων

Στον παρακάτω πίνακα αναγράφεται ο μέσος όρος της τιμής της εξατμισιοδιαπνοής ET, της απορροής RO και της κατείσδυσης S σε mm / έτος:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | ET | RO | S |
|--------------------|--------|-------|--------|
| Turc | 424,74 | 13,02 | 52,08 |
| Burdon- Papakis | 248,79 | 48,16 | 192,65 |
| Thorntwaite-Mather | 417,69 | 60,59 | 242,45 |
| Blaney- Criddle | 441,92 | 41,23 | 164,91 |

Πίνακας 7.13: Αποτελέσματα μεθόδων

Δεδομένου ότι η έκταση της λεκάνης των Δυτικών Βοθύνων είναι 1,76 Km² υπολογίζεται η κατείσδυση σε m³/ετος για κάθε μέθοδο. Τα αποτελέσματα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

| ΜΕΘΟΔΟΣ | RO | S |
|--------------------|----------|----------|
| Turc | 22915,6 | 91660,8 |
| Burdon- Papakis | 31961,6 | 339064,0 |
| Thorntwaite-Mather | 106638,4 | 426712,0 |
| Blaney- Criddle | 72564,8 | 290241,6 |

Πίνακας 7.14: Υπολογισμός κατείσδυσης S επιφανειακής απορροής RO (m³/ετος)

7.2 Συμπεράσματα

Το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου παρουσιάζει ιδιομορφίες όσον αφορά στη θεώρηση των διαθέσιμων φυσικών υδατικών πόρων, εξαιτίας της ύπαρξης πολλών υδρολογικών αυτοτελών μονάδων (νησιά), αλλά και στην κάλυψη των υδρευτικών, κυρίως, αναγκών των κατοίκων των δεκάδων νησιών, ως αποτέλεσμα αυτών θεωρείται δύσκολη η ποσοτική και ποιοτική εκτίμηση των υδατικών πόρων του διαμερίσματος. Η κύρια αιτία γι' αυτό είναι η έλλειψη βασικών δεδομένων, ενώ τα λίγα που υπάρχουν είναι ανεπαρκή και αμφίβολης αξιοπιστίας. Η παρούσα διπλωματική στερείται βασικών υδρολογικών και υδρογεωλογικών στοιχείων που είναι απαραίτητα για την εφαρμογή τους. Τόσο τα δεδομένα εισόδου για της διάφορες μεθόδους υπολογισμού του υδατικού ισοζυγίου όσο και οι συντελεστές επιφανειακής απορροής είναι αυθαίρετοι, ενώ σχεδόν σε καμιά από αυτές δεν λαμβάνονται υπόψη οι υδρογεωλογικές συνθήκες της περιοχής που εξετάζεται. Με βάση την έλλειψη των ανωτέρω στοιχείων είναι δύσκολη η σύνταξη τεκμηριωμένου υδατικού ισοζυγίου.

7.2.1 Συμπεράσματα από την εκτίμηση του υδατικού ισοζυγίου

Ολοκληρώνοντας την διπλωματική εργασία παραθέτουμε τα συμπεράσματα από την σύγκριση των μεθόδων υπολογισμού για την εξαμισιοδιαπνοή και από τον υπολογισμό της επιφανειακής απορροής:

- Συμπεραίνουμε ότι η μέθοδος Turc είναι αυτή που αποκλίνει αρκετά κατά τον υπολογισμό της εξαμισιοδιαπνοής και πιθανόν να οφείλεται στο γεγονός ότι χρησιμοποιεί ετήσια δεδομένα και όχι μηνιαία. Ο τύπος υπολογισμού της οδηγεί απευθείας στον υπολογισμό της πραγματικής εξαμισιοδιαπνοής, χωρίς να λαμβάνει υπόψη του τη δυναμική. Η απορροή που λαμβάνεται είναι αισθητά πιο μικρή κάνοντας την αδύνατη για οποιαδήποτε λειτουργία με αξιόπιστα αποτελέσματα.
- Από τον υπολογισμό της επιφανειακής απορροής σε όλες τις λεκάνες που εξετάζουμε συμπεραίνουμε ότι η επιφανειακή απορροή είναι πολύ μικρότερη από την κατείσδυση, επομένως δεν ενδείκνυται η κατασκευή επιφανειακών έργων υδροληψίας αλλά υπόγεια θα ήταν ιδανικότερα για το σύνολο του νησιού. Πράγμα που εξακριβώνεται από την μεγάλη

συγκέντρωση φρεάτων (πηγαδιών) ιδιωτικής αλλά και δημόσιας χρήσης. Λύση που δεν είναι και η ιδανικότερη αφού οι περισσότεροι υπόγειοι υδροφόροι ορίζοντες επικοινωνούν με τη θάλασσα έχοντας ως αποτέλεσμα υφάλμυρο νερό ακατάλληλο για κάθε χρήση.

- Η αφαλάτωση θα ήταν ένα ιδανικό επιφανειακό έργο που θα έλυσε αρκετά από τα προβλήματα υδροληψίας του νησιού το οποίο μάλιστα στο κατασκευαστικό στάδιο και αναμένεται να λύσει αρκετά από τα προβλήματα υδροληψίας του νησιού.
- Έχοντας προσδιορίσει την επιφανειακή απορροή καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι η τάξη μεγέθους για τη Λεκάνη του Βαθύ είναι 1000000 m^3 , τη λεκάνη στα Αργινώντα 250000 m^3 , τη λεκάνη στα Πεζώντα 150000 m^3 , τη λεκάνη Πανόρμου 350000 m^3 , τη λεκάνη στην Πόθια 700000 m^3 , στους Ανατολικούς Βοθύνους 150000 m^3 και στους Δυτικούς Βοθύνους 80000 m^3 . Με βάση τα δεδομένα η δημιουργία τέτοιων μικρών επιφανειακών έργων είναι οικονομικά ασύμφορα αφού τέτοια μικρής κλίμακας έργα θα εξυπηρετούσαν πιθανώς τις ανάγκες του εκεί οικισμού και όχι το κυρίως διαμέρισμα, την πρωτεύουσα Πόθια, που έχει και τον μεγαλύτερο πληθυσμό και κατά συνέπεια τις περισσότερες ανάγκες σε νερό. Εξαιρέση αποτελούν οι δύο μεγάλες Λεκάνες του Νησιού αυτή της Πόθια και του Βαθύ όπου, στην πρώτη η κατασκευή ενός ταμιευτήρα θα βοηθούσε στις ανάγκες της περιοχής αλλά η εύρεση ιδανικής τοποθεσίας είναι λίγο δύσκολο στο να εξευρεθεί για αυτό πιθανόν να χρειάζονται φράγματα εκτροπής. Ενώ στη δεύτερη, τη Λεκάνη του Βαθύ (το υπάρχον έργο), ενώ η επιφανειακή απορροή είναι αρκετή το έργο έχει αστοχία πιθανόν λόγω της μη σωστής επιλογής της θέσης της λιμνοδεξαμενής. Λόγω της παρουσίας σημαντικού οικισμού στην περιοχή δεν κατέστη δυνατή η επιλογή της βέλτιστης θέσης για το έργο με αποτέλεσμα να γίνει σε άλλο σημείο και το φράγμα εκτροπής να έχει αποτύχει με αποτέλεσμα να έχει οδηγήσει σε αστοχία του έργου.
- Στις λεκάνες μας λόγω του αυξημένου όγκου νερού που παρουσιάζεται κατά τους χειμερινούς μήνες τα τελευταία χρόνια και με την διοχέτευση αυτού στο κύριο υδατόρευμα με την μορφή χειμάρρων που περνάει

μέσα από κύριους οικισμούς, θα μπορούσαν να γίνουν φράγματα εκτροπής και συλλογή τους σε μικρούς επιφανειακούς συλλέκτες ώστε να αποφευχθούν οι πλημμύρες που είναι συχνό φαινόμενο κατά τους μήνες αυτούς.

Τα δεδομένα όπως παρουσιάζονται στη νήσο Κάλυμνο είναι σαφώς ευνοϊκότερα από άλλα νησιά των Δωδεκανήσων, ωστόσο εξακολουθούν να είναι κρίσιμα και χρειάζεται σε κάθε περίπτωση συνολικά επαγρύπνηση. Έτσι, με την εφαρμογή των παραπάνω μέτρων μπορεί να επιτευχθεί μείωση απωλειών νερού, ελάττωση συνολικών ποσοτήτων χρήσης, αύξηση των διαθέσιμων αποθεμάτων. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων και συνεπώς η βιωσιμότητα του νησιού.

Βιβλιογραφία

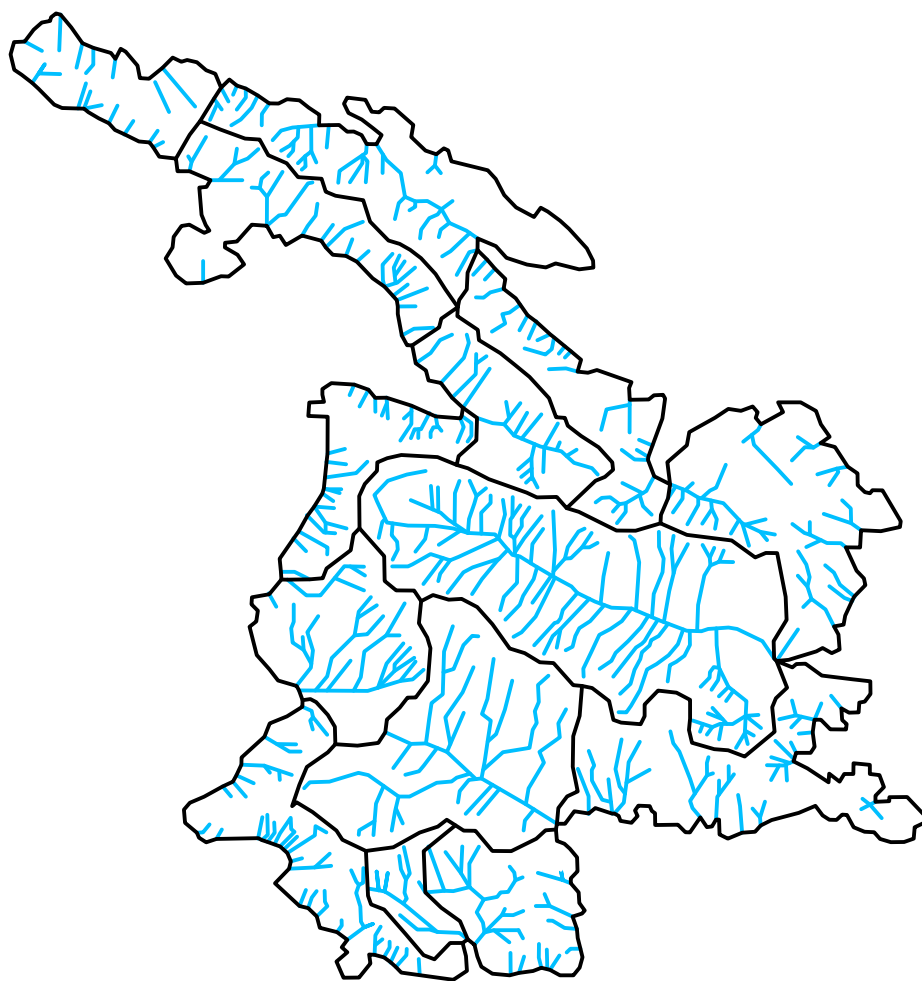
- Τσακίρης Γ., (1995), «Υδατικοί Πόροι: Ι. Τεχνική Υδρολογία», Ε.Μ.Π., Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Αθήνα.
- Τσακίρης Γ., (2006), «Υδραυλικά Έργα, Σχεδιασμός και Διαχείριση – Τόμος ΙΙ: Εγγειοβελτιωτικά Έργα», Αθήνα.
- Κουτσογιάννης. & Ξανθόπουλος Θ., (1999), «Τεχνική Υδρολογία», Ε.Μ.Π., Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας υδατικών πόρων, Αθήνα.
- Κουτσογιάννης .,(2000) «Υδρομετεωρολογία - Εξάτμιση και διαπνοή» Τομέας Υδατικών Πόρων – Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα.
- Γιαννουλόπουλος Π.,(2000)«Υπόγεια Υδραυλική και Μαθηματικά Μοντέλα στο Αργολικό πεδίο», Διδακτορική διατριβή, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα 211 Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Τομέας Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Αθήνα.
- V. M. Ponce, Prentice Hall ,(1989) Engineering Hydrology Principles and Practices
- Ιτία .(2010).<< ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ Υ Δ Ρ Ο Γ Ν Ω Μ Ω Ν - Ε Κ Δ Ο Σ Η 4 , ΕΚΔΟΣΗ ΚΕΙΜΕΝΟΥ: 1.02. ΕΜΠ
- Στράντζαλης Κ.,(2008) Διπλωματική εργασία, «Προσδιορισμός Υδάτινου Ισοζυγίου Υπόγειου Παράκτιου Υδροφορέα της Ν. Θήρας υπό την Επίδραση Έντονων Κλιματικών Αλλαγών», ΕΜΠ, Αθήνα.
- Καλογεράκης .,(2008), Διπλωματική εργασία, «*Εκτίμηση Υδάτινου Δυναμικού Ισοζυγίου Υδροφορέα Εμπορείου – Β.Α Ρόδου* », ΕΜΠ, Αθήνα.
- Richard G. Allen & Luis S, Pereira & Dirk Raes & Martin Smith,(2000) FAO Irrigation and Drainage Paper, No 56.
- Carrera Jesus & Neuman P. Shlomo,(1986), Estimation of Aquifer Parameters Under Dansient and Steady State Conditions: 2. Uniqueness, Stability and Solution Algorithms, Water Resources Research, Vol. 22, No. 2, Pages 211 – 227,February.
- Δούνας Α., Κακαβάς Ν., Τασίος Ν.,(1972), «Υδρογεωλογική έρευνα Νήσου Καλύμνου».
- Παπαδοπούλου Κατερίνα,(2008), «Εκτίμηση αναγκών σε νερό και υδατικό ισοζύγιο για τη Β.Α. Ρόδο» (λεκάνη Γαδουρά), Διπλωματική εργασία, Ε.Μ.Π., Οκτώβρης.



Διαδικτυακοί τόποι

- http://www.metal.ntua.gr/index.pl/7d3d07d8_gr
- <http://ga.water.usgs.gov/edu/earthgwaquifer.html>
- <http://www.itia.ntua.gr/>
- <http://www.waterinfo.gr/eedyp/>
- <http://www.ewatercrc.com.au/>
- [http:// www.fao.org](http://www.fao.org)

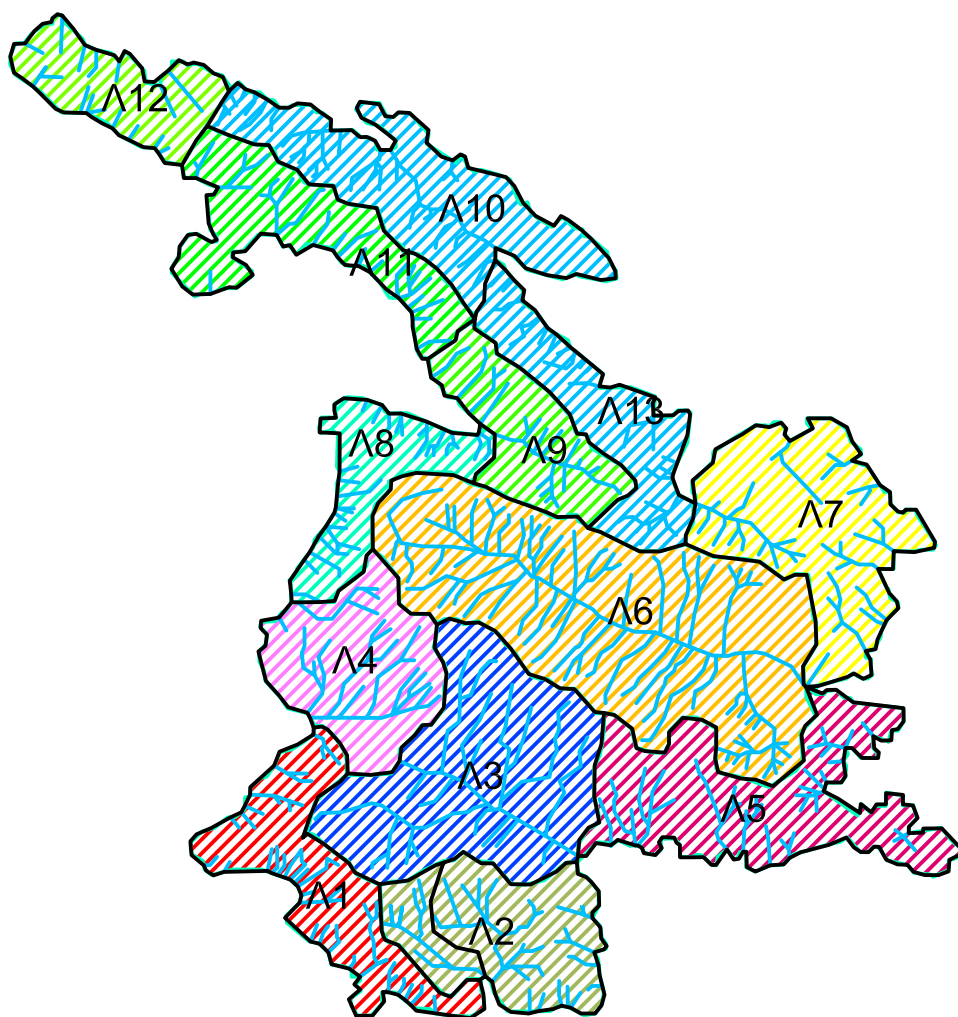
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ



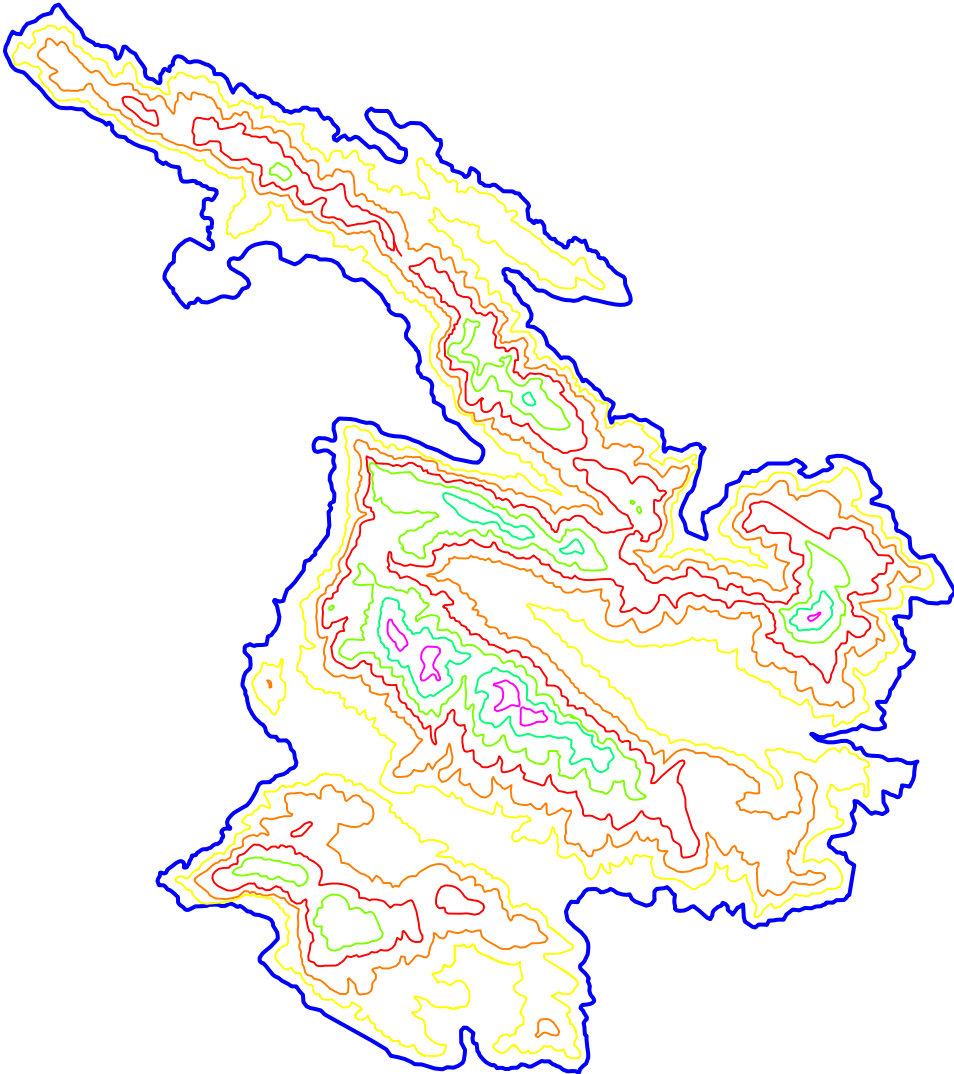
| ΥΠΟΜΝΗΜΑ | |
|---|-----------------------------|
|  | ΟΡΙΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ |
|  | ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ |








ΟΡΙΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ



| ΥΠΟΜΝΗΜΑ | |
|------------|--|
| ΛΕΚΑΝΗ Λ1 | |
| ΛΕΚΑΝΗ Λ2 | |
| ΛΕΚΑΝΗ Λ3 | |
| ΛΕΚΑΝΗ Λ4 | |
| ΛΕΚΑΝΗ Λ5 | |
| ΛΕΚΑΝΗ Λ6 | |
| ΛΕΚΑΝΗ Λ7 | |
| ΛΕΚΑΝΗ Λ8 | |
| ΛΕΚΑΝΗ Λ9 | |
| ΛΕΚΑΝΗ Λ10 | |
| ΛΕΚΑΝΗ Λ11 | |
| ΛΕΚΑΝΗ Λ12 | |
| ΛΕΚΑΝΗ Λ13 | |

ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ



| ΥΠΟΜΝΗΜΑ | |
|---|----------|
|  | ΑΙΓΙΑΛΟΣ |
|  | 100 |
|  | 200 |
|  | 300 |
|  | 400 |
|  | 500 |
|  | 600 |

ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΒΑΘΥ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙΟΣ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | P(mm/έτος) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------------|
| 1970 | 10,15 | 81,22 | 30,46 | 60,91 | 45,69 | 142,13 | 65,99 | 18,27 | 14,21 | 2,13 | 1,42 | 0,20 | 472,80 |
| 1971 | 0,51 | 13,18 | 60,84 | 52,73 | 63,88 | 135,87 | 167,30 | 9,13 | 0,51 | 0,20 | 12,17 | 0,00 | 516,30 |
| 1972 | 5,15 | 77,23 | 20,59 | 24,71 | 24,71 | 57,66 | 21,62 | 13,39 | 1,03 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 246,40 |
| 1973 | 14,50 | 12,42 | 18,64 | 16,57 | 21,74 | 46,59 | 37,27 | 28,99 | 4,14 | 6,21 | 0,52 | 0,00 | 207,60 |
| 1974 | 4,05 | 53,61 | 131,51 | 133,53 | 18,21 | 112,29 | 123,42 | 17,20 | 22,26 | 3,03 | 0,00 | 0,00 | 619,10 |
| 1975 | 0,00 | 1,01 | 111,26 | 122,39 | 144,64 | 101,15 | 53,61 | 63,72 | 8,09 | 21,24 | 0,00 | 0,00 | 627,10 |
| 1976 | 0,00 | 136,69 | 54,68 | 64,80 | 127,58 | 95,18 | 24,30 | 65,82 | 0,00 | 4,05 | 0,00 | 0,00 | 573,10 |
| 1977 | 15,20 | 121,57 | 75,98 | 91,17 | 87,12 | 109,41 | 7,09 | 24,31 | 4,05 | 15,20 | 0,00 | 0,00 | 551,10 |
| 1978 | 142,12 | 42,64 | 16,24 | 24,36 | 106,59 | 62,94 | 65,98 | 0,00 | 12,18 | 0,00 | 3,15 | 0,00 | 476,20 |
| 1979 | 0,00 | 45,67 | 121,25 | 113,17 | 230,38 | 126,31 | 34,36 | 6,06 | 6,06 | 2,12 | 1,21 | 0,00 | 686,60 |
| 1980 | 0,00 | 10,18 | 35,63 | 42,75 | 104,85 | 42,75 | 112,99 | 40,72 | 12,22 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 402,40 |
| 1981 | 2,02 | 8,08 | 161,65 | 212,16 | 225,30 | 65,67 | 11,11 | 3,03 | 1,01 | 0,00 | 6,06 | 0,00 | 696,10 |
| 1982 | 0,00 | 43,67 | 52,81 | 65,00 | 68,05 | 83,28 | 105,63 | 28,44 | 7,11 | 6,09 | 1,22 | 0,00 | 461,30 |
| 1983 | 0,00 | 0,00 | 121,88 | 124,93 | 38,60 | 125,95 | 34,53 | 5,08 | 1,02 | 1,02 | 0,00 | 6,09 | 459,10 |
| 1984 | 0,00 | 0,00 | 60,90 | 60,90 | 46,69 | 175,61 | 82,22 | 38,57 | 13,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 478,10 |
| 1985 | 0,00 | 15,29 | 25,49 | 25,49 | 152,94 | 34,67 | 87,69 | 2,04 | 25,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 369,10 |
| 1986 | 2,04 | 14,25 | 15,27 | 20,36 | 173,06 | 134,38 | 23,41 | 6,11 | 10,18 | 1,02 | 1,02 | 0,00 | 401,10 |
| 1987 | 0,00 | 0,00 | 53,97 | 58,04 | 91,65 | 66,19 | 81,46 | 35,64 | 8,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 395,10 |
| 1988 | 0,00 | 5,07 | 66,88 | 123,62 | 79,04 | 162,13 | 91,20 | 13,17 | 0,00 | 0,00 | 0,51 | 0,00 | 541,60 |
| 1989 | 0,00 | 48,82 | 145,44 | 97,64 | 76,28 | 11,19 | 40,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 422,40 |
| 1990 | 0,00 | 76,02 | 97,59 | 25,68 | 29,79 | 18,49 | 18,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54 | 0,00 | 267,60 |
| 1991 | 0,00 | 16,26 | 2,03 | 217,50 | 43,70 | 49,80 | 44,72 | 48,79 | 18,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 441,10 |
| 1992 | 0,00 | 43,88 | 33,68 | 148,99 | 0,00 | 61,23 | 29,59 | 36,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 354,10 |
| 1993 | 0,00 | 0,00 | 144,83 | 69,88 | 129,64 | 65,83 | 66,84 | 68,87 | 16,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 562,10 |
| 1994 | 0,00 | 0,00 | 120,90 | 67,05 | 104,64 | 88,39 | 30,48 | 4,06 | 18,29 | 18,29 | 0,00 | 0,00 | 452,10 |
| 1995 | 0,00 | 89,09 | 58,72 | 107,31 | 165,02 | 5,06 | 117,43 | 22,27 | 16,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 581,10 |
| 1996 | 0,00 | 8,08 | 48,47 | 34,33 | 120,16 | 328,16 | 148,43 | 48,47 | 2,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 738,10 |
| 1997 | 27,33 | 54,66 | 36,44 | 167,02 | 62,76 | 31,38 | 84,02 | 83,00 | 40,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 587,10 |
| 1998 | 0,00 | 38,59 | 81,25 | 132,03 | 57,89 | 12,19 | 80,23 | 27,42 | 32,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 462,10 |
| 1999 | 2,02 | 2,02 | 181,82 | 94,95 | 70,71 | 183,84 | 132,32 | 42,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 710,10 |
| 2000 | 0,00 | 25,67 | 18,48 | 86,24 | 60,57 | 51,33 | 30,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 273,10 |
| 2001 | 0,00 | 50,86 | 93,57 | 15,26 | 107,81 | 88,49 | 0,00 | 66,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 422,10 |
| 2002 | 0,00 | 20,32 | 81,27 | 102,61 | 121,91 | 50,80 | 45,72 | 20,32 | 10,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 453,10 |
| 2003 | 40,38 | 45,43 | 50,48 | 104,99 | 141,33 | 248,34 | 71,68 | 50,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 753,10 |
| 2004 | 0,00 | 0,00 | 70,79 | 176,96 | 164,83 | 121,35 | 101,12 | 5,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 640,10 |
| 2005 | 0,00 | 75,91 | 75,91 | 161,94 | 227,73 | 23,28 | 8,10 | 20,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 593,10 |
| 2006 | 0,00 | 15,30 | 61,21 | 27,54 | 51,01 | 83,65 | 121,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 360,10 |
| 2007 | 0,00 | 0,00 | 67,39 | 82,94 | 17,63 | 15,55 | 14,52 | 2,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 200,10 |
| 2008 | 0,00 | 36,51 | 113,58 | 184,56 | 70,99 | 50,70 | 42,59 | 12,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 511,10 |

ΑΝΗΓΜΕΝΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΒΑΘΥ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | Μ.Τ. ΕΤΟΥΣ |
|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 1970 | 21,73 | 14,83 | 12,33 | 6,23 | 5,63 | 7,63 | 8,43 | 12,83 | 16,03 | 22,83 | 25,23 | 26,93 | 15,05 |
| 1971 | 19,43 | 14,73 | 13,03 | 8,23 | 2,63 | 5,13 | 9,23 | 12,33 | 17,03 | 22,13 | 23,93 | 23,93 | 14,31 |
| 1972 | 21,83 | 16,23 | 11,13 | 7,43 | 7,63 | 6,73 | 8,83 | 11,03 | 16,13 | 21,73 | 25,93 | 23,03 | 14,80 |
| 1973 | 20,83 | 14,13 | 10,63 | 8,03 | 7,23 | 9,83 | 8,03 | 14,13 | 16,93 | 22,73 | 25,63 | 26,73 | 15,40 |
| 1974 | 20,03 | 18,13 | 10,83 | 7,23 | 5,53 | 9,23 | 10,03 | 12,43 | 18,93 | 21,83 | 23,63 | 26,33 | 15,35 |
| 1975 | 19,33 | 16,63 | 10,63 | 7,83 | 3,63 | 8,63 | 9,03 | 16,23 | 21,63 | 22,03 | 26,43 | 24,03 | 15,50 |
| 1976 | 21,03 | 12,73 | 10,53 | 4,93 | 3,43 | 7,33 | 9,53 | 15,33 | 21,73 | 22,43 | 23,23 | 23,93 | 14,68 |
| 1977 | 20,83 | 15,03 | 12,83 | 5,93 | 7,03 | 7,73 | 10,03 | 13,93 | 16,33 | 22,73 | 23,63 | 25,23 | 15,10 |
| 1978 | 19,03 | 13,83 | 10,93 | 6,83 | 7,43 | 5,23 | 7,43 | 9,53 | 18,93 | 23,03 | 23,33 | 25,43 | 14,25 |
| 1979 | 19,63 | 12,63 | 8,93 | 6,53 | 5,93 | 5,13 | 12,03 | 14,23 | 17,33 | 23,73 | 23,33 | 22,23 | 14,30 |
| 1980 | 20,23 | 12,13 | 9,23 | 5,53 | 4,53 | 6,23 | 6,73 | 11,93 | 20,13 | 22,73 | 25,03 | 23,93 | 14,03 |
| 1981 | 20,13 | 14,53 | 8,63 | 8,13 | 4,23 | 6,13 | 9,23 | 10,33 | 17,43 | 23,23 | 26,43 | 25,43 | 14,49 |
| 1982 | 22,43 | 15,23 | 8,63 | 4,83 | 3,93 | 3,53 | 10,13 | 13,73 | 17,73 | 20,73 | 23,93 | 22,63 | 13,95 |
| 1983 | 19,43 | 13,73 | 9,03 | 4,93 | 3,83 | 4,73 | 8,23 | 12,93 | 17,43 | 20,53 | 23,23 | 22,03 | 13,34 |
| 1984 | 18,73 | 14,83 | 9,63 | 6,63 | 4,73 | 8,93 | 10,83 | 12,53 | 19,43 | 23,23 | 27,33 | 25,73 | 15,21 |
| 1985 | 17,83 | 13,13 | 11,93 | 5,13 | 4,43 | 8,03 | 9,93 | 11,93 | 17,93 | 23,13 | 25,93 | 23,83 | 14,43 |
| 1986 | 20,43 | 13,63 | 7,23 | 8,43 | 5,13 | 7,53 | 10,53 | 11,13 | 16,43 | 22,33 | 24,13 | 23,33 | 14,19 |
| 1987 | 21,03 | 14,23 | 9,53 | 7,53 | 3,73 | 4,53 | 8,13 | 10,53 | 15,13 | 21,33 | 25,03 | 24,43 | 13,76 |
| 1988 | 19,93 | 16,83 | 11,43 | 6,33 | 2,13 | 5,33 | 11,03 | 12,83 | 15,73 | 23,43 | 24,03 | 23,43 | 14,37 |
| 1989 | 21,73 | 16,53 | 7,93 | 7,83 | 6,33 | 4,03 | 7,13 | 11,63 | 16,63 | 22,83 | 24,03 | 24,33 | 14,25 |
| 1990 | 18,63 | 15,43 | 9,03 | 6,83 | 4,73 | 3,43 | 8,23 | 14,63 | 18,43 | 20,23 | 23,93 | 22,43 | 13,83 |
| 1991 | 20,53 | 13,43 | 9,23 | 7,23 | 6,33 | 5,93 | 7,53 | 10,53 | 18,13 | 21,93 | 24,93 | 22,93 | 14,05 |
| 1992 | 20,73 | 17,23 | 10,13 | 6,03 | 5,93 | 5,13 | 7,93 | 14,03 | 19,63 | 23,13 | 25,53 | 25,13 | 15,05 |
| 1993 | 20,63 | 13,13 | 11,23 | 7,33 | 6,23 | 6,83 | 9,23 | 14,23 | 17,43 | 21,13 | 24,03 | 24,63 | 14,67 |
| 1994 | 23,03 | 14,33 | 8,33 | 4,63 | 6,33 | 6,33 | 3,73 | 11,73 | 16,13 | 22,73 | 27,03 | 25,63 | 14,16 |
| 1995 | 20,43 | 14,03 | 9,93 | 7,63 | 7,23 | 6,03 | 7,83 | 11,83 | 18,93 | 23,03 | 28,93 | 25,63 | 15,12 |
| 1996 | 20,93 | 14,53 | 7,53 | 6,13 | 5,63 | 6,93 | 10,83 | 15,23 | 16,13 | 20,43 | 24,43 | 24,73 | 14,45 |
| 1997 | 19,43 | 13,73 | 9,03 | 4,93 | 3,83 | 4,73 | 8,23 | 12,93 | 17,43 | 20,53 | 23,23 | 22,03 | 13,34 |
| 1998 | 20,43 | 13,63 | 7,23 | 8,43 | 5,13 | 7,53 | 10,53 | 11,13 | 16,43 | 22,33 | 24,13 | 23,33 | 14,19 |
| 1999 | 19,43 | 13,23 | 9,63 | 7,23 | 4,03 | 7,53 | 11,23 | 13,33 | 17,43 | 23,43 | 25,83 | 23,43 | 14,65 |
| 2000 | 20,33 | 15,93 | 11,43 | 6,23 | 4,33 | 5,53 | 10,23 | 11,13 | 14,23 | 23,03 | 23,53 | 23,53 | 14,12 |
| 2001 | 19,83 | 17,43 | 9,93 | 2,83 | 4,63 | 4,43 | 7,23 | 12,93 | 16,13 | 21,13 | 23,43 | 25,83 | 13,81 |
| 2002 | 17,8 | 13,1 | 11,9 | 5,1 | 4,4 | 8,0 | 9,9 | 11,9 | 17,9 | 23,1 | 25,9 | 23,8 | 14,43 |
| 2003 | 20,4 | 13,6 | 7,2 | 8,4 | 5,1 | 7,5 | 10,5 | 11,1 | 16,4 | 22,3 | 24,1 | 23,3 | 14,19 |
| 2004 | 21,7 | 16,5 | 7,9 | 7,8 | 6,3 | 4,0 | 7,1 | 11,6 | 16,6 | 22,8 | 24,0 | 24,3 | 14,25 |
| 2005 | 20,4 | 14,0 | 9,9 | 7,6 | 7,2 | 6,0 | 7,8 | 11,8 | 18,9 | 23,0 | 28,9 | 25,6 | 15,12 |
| 2006 | 16,1 | 12,1 | 8,9 | 7,0 | 6,9 | 7,1 | 6,4 | 11,9 | 28,6 | 24,2 | 26,9 | 24,4 | 15,07 |
| 2007 | 20,3 | 15,9 | 11,4 | 6,2 | 4,3 | 5,5 | 10,2 | 11,1 | 14,2 | 23,0 | 23,5 | 23,5 | 14,12 |
| 2008 | 18,9 | 13,9 | 8,9 | 5,1 | 4,7 | 6,4 | 10,9 | 11,2 | 12,7 | 20,9 | 22,9 | 23,2 | 13,34 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Turc

| ΕΤΟΣ | P | L | ET | S | RO |
|-------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 1970 | 472,80 | 846,93 | 429,53 | 34,62 | 8,65 |
| 1971 | 516,30 | 804,40 | 450,76 | 52,44 | 13,11 |
| 1972 | 246,40 | 832,32 | 247,94 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 207,60 | 867,86 | 212,19 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 619,10 | 864,33 | 520,81 | 78,63 | 19,66 |
| 1975 | 627,10 | 873,94 | 527,20 | 79,92 | 19,98 |
| 1976 | 573,10 | 825,12 | 487,43 | 68,54 | 17,13 |
| 1977 | 551,10 | 849,88 | 479,58 | 57,21 | 14,30 |
| 1978 | 476,20 | 800,69 | 425,30 | 40,72 | 10,18 |
| 1979 | 686,60 | 803,93 | 537,89 | 118,97 | 29,74 |
| 1980 | 402,40 | 788,78 | 373,58 | 23,06 | 5,76 |
| 1981 | 696,10 | 814,22 | 545,08 | 120,82 | 30,20 |
| 1982 | 461,30 | 784,70 | 413,33 | 38,38 | 9,59 |
| 1983 | 459,10 | 752,06 | 406,96 | 41,71 | 10,43 |
| 1984 | 478,10 | 856,33 | 434,33 | 35,02 | 8,75 |
| 1985 | 369,10 | 810,93 | 350,78 | 14,65 | 3,66 |
| 1986 | 401,10 | 797,46 | 373,54 | 22,04 | 5,51 |
| 1987 | 395,10 | 774,39 | 366,79 | 22,65 | 5,66 |
| 1988 | 541,60 | 807,66 | 466,19 | 60,33 | 15,08 |
| 1989 | 422,40 | 800,69 | 389,13 | 26,62 | 6,65 |
| 1990 | 267,60 | 777,96 | 265,18 | 1,93 | 0,48 |
| 1991 | 441,10 | 790,14 | 400,73 | 32,30 | 8,07 |
| 1992 | 354,10 | 846,44 | 341,52 | 10,06 | 2,52 |
| 1993 | 562,10 | 824,64 | 481,18 | 64,74 | 16,18 |
| 1994 | 452,10 | 796,09 | 408,89 | 34,57 | 8,64 |
| 1995 | 581,10 | 850,87 | 497,12 | 67,19 | 16,80 |
| 1996 | 738,10 | 812,34 | 561,89 | 140,97 | 35,24 |
| 1997 | 587,10 | 752,06 | 477,87 | 87,39 | 21,85 |
| 1998 | 462,10 | 797,46 | 415,69 | 37,13 | 9,28 |
| 1999 | 710,10 | 823,21 | 553,81 | 125,03 | 31,26 |
| 2000 | 273,10 | 793,79 | 270,63 | 1,98 | 0,49 |
| 2001 | 422,10 | 777,06 | 386,12 | 28,79 | 7,20 |
| 2002 | 453,10 | 810,93 | 411,54 | 33,25 | 8,31 |
| 2003 | 753,10 | 797,46 | 562,61 | 152,40 | 38,10 |
| 2004 | 640,10 | 800,69 | 515,96 | 99,31 | 24,83 |
| 2005 | 593,10 | 850,87 | 503,81 | 71,43 | 17,86 |
| 2006 | 360,10 | 847,91 | 346,45 | 10,92 | 2,73 |
| 2007 | 200,10 | 793,79 | 203,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 511,10 | 752,06 | 437,97 | 58,51 | 14,63 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 486,26 | | 422,59 | 51,13 | 12,78 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Burdon - Papakis

| ΕΤΟΣ | P | P[NOE-ΜΑΡ] | P[ΑΠΡ-ΣΕΠ] | ΕΤ | S | RO |
|-------------------|--------|------------|------------|--------|--------|-------|
| 1970 | 472,80 | 345,18 | 46,40 | 253,81 | 175,19 | 43,80 |
| 1971 | 516,30 | 480,61 | 22,51 | 253,49 | 210,25 | 52,56 |
| 1972 | 246,40 | 149,30 | 19,87 | 246,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 207,60 | 140,82 | 54,36 | 207,60 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 619,10 | 518,95 | 46,53 | 313,09 | 244,81 | 61,20 |
| 1975 | 627,10 | 533,04 | 93,05 | 267,53 | 287,66 | 71,91 |
| 1976 | 573,10 | 366,54 | 69,87 | 319,96 | 202,51 | 50,63 |
| 1977 | 551,10 | 370,78 | 58,76 | 306,95 | 195,32 | 48,83 |
| 1978 | 476,20 | 276,12 | 157,45 | 180,69 | 236,40 | 59,10 |
| 1979 | 686,60 | 625,47 | 15,46 | 358,41 | 262,56 | 65,64 |
| 1980 | 402,40 | 338,98 | 53,24 | 179,67 | 178,18 | 44,55 |
| 1981 | 696,10 | 675,89 | 12,12 | 346,03 | 280,06 | 70,01 |
| 1982 | 461,30 | 374,77 | 42,86 | 231,06 | 184,19 | 46,05 |
| 1983 | 459,10 | 445,90 | 13,20 | 222,95 | 188,92 | 47,23 |
| 1984 | 478,10 | 426,33 | 51,77 | 213,17 | 211,95 | 52,99 |
| 1985 | 369,10 | 326,28 | 27,53 | 178,43 | 152,53 | 38,13 |
| 1986 | 401,10 | 366,49 | 20,36 | 197,50 | 162,88 | 40,72 |
| 1987 | 395,10 | 351,31 | 43,79 | 175,66 | 175,55 | 43,89 |
| 1988 | 541,60 | 522,85 | 13,68 | 266,49 | 220,09 | 55,02 |
| 1989 | 422,40 | 371,24 | 2,34 | 234,44 | 150,37 | 37,59 |
| 1990 | 267,60 | 190,04 | 1,54 | 171,04 | 77,25 | 19,31 |
| 1991 | 441,10 | 357,76 | 67,08 | 195,14 | 196,77 | 49,19 |
| 1992 | 354,10 | 273,48 | 36,74 | 180,62 | 138,78 | 34,70 |
| 1993 | 562,10 | 477,03 | 85,07 | 238,51 | 258,87 | 64,72 |
| 1994 | 452,10 | 411,46 | 40,64 | 205,73 | 197,10 | 49,27 |
| 1995 | 581,10 | 453,54 | 38,47 | 315,86 | 212,19 | 53,05 |
| 1996 | 738,10 | 679,54 | 50,49 | 347,85 | 312,20 | 78,05 |
| 1997 | 587,10 | 381,62 | 150,82 | 245,47 | 273,31 | 68,33 |
| 1998 | 462,10 | 363,59 | 59,92 | 220,39 | 193,37 | 48,34 |
| 1999 | 710,10 | 663,64 | 44,44 | 333,84 | 301,01 | 75,25 |
| 2000 | 273,10 | 247,43 | 0,00 | 149,38 | 98,97 | 24,74 |
| 2001 | 422,10 | 305,13 | 66,11 | 203,42 | 174,94 | 43,74 |
| 2002 | 453,10 | 402,30 | 30,48 | 221,47 | 185,30 | 46,33 |
| 2003 | 753,10 | 616,82 | 90,86 | 353,84 | 319,41 | 79,85 |
| 2004 | 640,10 | 635,04 | 5,06 | 317,52 | 258,06 | 64,52 |
| 2005 | 593,10 | 496,95 | 20,24 | 324,38 | 214,97 | 53,74 |
| 2006 | 360,10 | 344,80 | 0,00 | 187,70 | 137,92 | 34,48 |
| 2007 | 200,10 | 198,03 | 2,07 | 200,10 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 511,10 | 462,42 | 12,17 | 267,72 | 194,70 | 48,68 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 486,26 | | | 247,01 | 191,40 | 47,85 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Thornthwaite -Mather

| ΕΤΟΣ | P | I | a | Eto | Actual ET | RO | S |
|-------------------|--------|-------|------|--------|-----------|--------|--------|
| 1970 | 472,80 | 69,40 | 1,59 | 801,16 | 578,44 | 35,49 | 141,96 |
| 1971 | 516,30 | 64,50 | 1,51 | 764,87 | 433,80 | 66,00 | 264,01 |
| 1972 | 246,40 | 66,90 | 1,55 | 777,96 | 246,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 207,60 | 70,84 | 1,61 | 809,09 | 207,60 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 619,10 | 70,39 | 1,61 | 802,80 | 498,73 | 96,30 | 385,19 |
| 1975 | 627,10 | 72,14 | 1,64 | 824,94 | 479,75 | 117,88 | 471,51 |
| 1976 | 573,10 | 67,32 | 1,55 | 792,81 | 489,48 | 66,89 | 267,58 |
| 1977 | 551,10 | 68,61 | 1,58 | 789,18 | 494,30 | 45,44 | 181,75 |
| 1978 | 476,20 | 64,10 | 1,50 | 766,14 | 476,20 | 0,00 | 0,00 |
| 1979 | 686,60 | 63,88 | 1,50 | 765,79 | 449,12 | 189,98 | 759,92 |
| 1980 | 402,40 | 63,66 | 1,49 | 770,20 | 402,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1981 | 696,10 | 66,33 | 1,54 | 786,33 | 387,72 | 246,70 | 986,81 |
| 1982 | 461,30 | 63,09 | 1,48 | 760,59 | 461,30 | 0,00 | 0,00 |
| 1983 | 459,10 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 391,47 | 54,11 | 216,42 |
| 1984 | 478,10 | 70,43 | 1,61 | 816,54 | 444,58 | 26,82 | 107,27 |
| 1985 | 369,10 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 369,10 | 0,00 | 0,00 |
| 1986 | 401,10 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 401,10 | 0,00 | 0,00 |
| 1987 | 395,10 | 61,70 | 1,46 | 749,29 | 395,10 | 0,00 | 0,00 |
| 1988 | 541,60 | 65,34 | 1,52 | 772,47 | 410,57 | 104,82 | 419,29 |
| 1989 | 422,40 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 422,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1990 | 267,60 | 61,48 | 1,46 | 749,49 | 267,60 | 0,00 | 0,00 |
| 1991 | 441,10 | 62,72 | 1,48 | 757,12 | 437,00 | 3,28 | 13,13 |
| 1992 | 354,10 | 69,89 | 1,60 | 811,37 | 354,10 | 0,00 | 0,00 |
| 1993 | 562,10 | 65,88 | 1,53 | 773,90 | 471,45 | 72,52 | 290,09 |
| 1994 | 452,10 | 65,74 | 1,53 | 783,87 | 399,49 | 42,09 | 168,34 |
| 1995 | 581,10 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 466,19 | 91,93 | 367,72 |
| 1996 | 738,10 | 65,04 | 1,52 | 771,23 | 447,71 | 232,31 | 929,24 |
| 1997 | 587,10 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 549,54 | 30,05 | 120,19 |
| 1998 | 462,10 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 462,10 | 0,00 | 0,00 |
| 1999 | 710,10 | 66,38 | 1,54 | 783,82 | 443,79 | 213,05 | 852,19 |
| 2000 | 273,10 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 273,10 | 0,00 | 0,00 |
| 2001 | 422,10 | 62,74 | 1,48 | 757,16 | 422,10 | 0,00 | 0,00 |
| 2002 | 453,10 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 449,74 | 2,69 | 10,75 |
| 2003 | 753,10 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 524,16 | 183,15 | 732,60 |
| 2004 | 640,10 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 378,99 | 208,89 | 835,55 |
| 2005 | 593,10 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 436,84 | 125,01 | 500,04 |
| 2006 | 360,10 | 71,12 | 1,62 | 839,05 | 360,10 | 0,00 | 0,00 |
| 2007 | 200,10 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 200,10 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 511,10 | 57,84 | 1,40 | 721,99 | 449,31 | 49,43 | 197,72 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 486,26 | | | 776,21 | 416,23 | 59,10 | 236,39 |

ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤο (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 99,99 | 50,77 | 33,26 | 11,03 | 9,65 | 15,43 | 22,06 | 45,87 | 72,86 | 128,27 | 152,86 | 159,11 |
| 1971 | 85,93 | 52,75 | 38,51 | 18,91 | 3,48 | 9,40 | 27,80 | 45,88 | 83,25 | 124,00 | 141,85 | 133,11 |
| 1972 | 101,59 | 59,85 | 29,33 | 15,41 | 16,49 | 13,40 | 24,88 | 37,44 | 75,17 | 119,64 | 159,88 | 124,87 |
| 1973 | 92,91 | 46,29 | 25,68 | 16,04 | 13,91 | 22,53 | 19,83 | 52,65 | 78,58 | 126,87 | 156,57 | 157,23 |
| 1974 | 87,42 | 69,42 | 26,65 | 13,67 | 9,13 | 20,52 | 28,60 | 43,06 | 94,35 | 119,05 | 137,46 | 153,47 |
| 1975 | 81,76 | 59,57 | 25,16 | 14,98 | 4,37 | 17,80 | 23,38 | 65,10 | 116,14 | 120,10 | 164,49 | 132,09 |
| 1976 | 95,72 | 40,88 | 26,74 | 8,07 | 4,72 | 15,15 | 27,80 | 62,07 | 119,04 | 125,49 | 134,73 | 132,40 |
| 1977 | 93,80 | 52,27 | 35,78 | 10,41 | 13,98 | 16,02 | 29,46 | 52,73 | 75,54 | 127,66 | 137,97 | 143,56 |
| 1978 | 83,46 | 48,17 | 29,72 | 14,41 | 16,80 | 9,78 | 20,21 | 31,32 | 97,86 | 131,82 | 136,64 | 145,94 |
| 1979 | 87,54 | 42,15 | 22,03 | 13,53 | 12,04 | 9,56 | 41,79 | 57,32 | 85,85 | 137,94 | 136,71 | 119,34 |
| 1980 | 91,67 | 39,79 | 23,24 | 10,61 | 8,09 | 12,85 | 17,60 | 44,14 | 107,55 | 129,40 | 151,94 | 133,32 |
| 1981 | 89,86 | 50,73 | 20,00 | 17,91 | 6,74 | 11,76 | 26,92 | 34,14 | 85,10 | 132,83 | 164,70 | 145,65 |
| 1982 | 107,14 | 56,20 | 21,24 | 8,81 | 6,66 | 5,60 | 32,72 | 54,80 | 89,31 | 113,04 | 142,22 | 122,84 |
| 1983 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1984 | 78,46 | 50,25 | 22,05 | 11,88 | 7,10 | 19,44 | 32,34 | 43,59 | 98,36 | 131,53 | 173,64 | 147,89 |
| 1985 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 1986 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1987 | 97,90 | 51,54 | 25,19 | 17,53 | 6,45 | 8,45 | 24,24 | 37,74 | 71,49 | 118,55 | 152,28 | 137,92 |
| 1988 | 88,92 | 64,08 | 31,24 | 12,48 | 2,44 | 9,74 | 35,93 | 48,22 | 73,31 | 134,90 | 142,52 | 128,70 |
| 1989 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 1990 | 82,11 | 58,13 | 23,37 | 15,27 | 9,18 | 5,67 | 24,78 | 61,18 | 95,53 | 109,82 | 142,65 | 121,80 |
| 1991 | 94,10 | 46,82 | 23,62 | 16,16 | 13,64 | 12,22 | 21,22 | 37,16 | 92,54 | 123,04 | 151,20 | 125,39 |
| 1992 | 92,58 | 64,21 | 24,14 | 10,35 | 10,35 | 8,10 | 19,82 | 52,59 | 100,28 | 130,80 | 155,70 | 142,47 |
| 1993 | 93,49 | 43,64 | 30,17 | 15,42 | 12,35 | 14,03 | 27,13 | 56,13 | 85,37 | 115,02 | 142,38 | 138,75 |
| 1994 | 110,69 | 49,96 | 19,15 | 7,66 | 12,70 | 12,53 | 6,81 | 41,84 | 75,91 | 128,67 | 170,47 | 147,48 |
| 1995 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 1996 | 95,91 | 51,39 | 16,66 | 11,97 | 10,81 | 14,61 | 35,09 | 62,77 | 76,36 | 109,66 | 146,21 | 139,77 |
| 1997 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1998 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1999 | 85,07 | 43,89 | 23,65 | 14,94 | 6,24 | 16,12 | 36,37 | 50,50 | 85,07 | 134,58 | 158,98 | 128,40 |
| 2000 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2001 | 89,39 | 68,84 | 26,31 | 4,03 | 8,59 | 7,93 | 19,98 | 50,34 | 77,84 | 116,45 | 137,94 | 149,53 |
| 2002 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 2003 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 2004 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 2005 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 2006 | 61,34 | 36,04 | 19,28 | 12,85 | 12,90 | 13,33 | 13,76 | 39,90 | 183,54 | 140,59 | 169,59 | 135,92 |
| 2007 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2008 | 85,77 | 52,02 | 24,51 | 11,07 | 10,15 | 15,40 | 39,50 | 43,75 | 58,15 | 117,10 | 135,28 | 129,28 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Blaney-Criddle

| ΕΤΟΣ | P | ETc | Actual ET | RO | S |
|-------------------|----------|------------|------------------|-----------|----------|
| 1970 | 472,80 | 808,32 | 618,82 | 3,181 | 12,725 |
| 1971 | 516,30 | 780,98 | 473,53 | 34,217 | 136,868 |
| 1972 | 246,40 | 795,22 | 246,40 | 0,000 | 0,000 |
| 1973 | 207,60 | 819,26 | 207,60 | 0,000 | 0,000 |
| 1974 | 619,10 | 815,54 | 548,68 | 56,332 | 225,328 |
| 1975 | 627,10 | 827,45 | 535,15 | 73,558 | 294,232 |
| 1976 | 573,10 | 800,89 | 530,23 | 34,294 | 137,176 |
| 1977 | 551,10 | 806,68 | 524,07 | 21,626 | 86,503 |
| 1978 | 476,20 | 779,92 | 476,20 | 0,000 | 0,000 |
| 1979 | 686,60 | 783,38 | 486,30 | 160,236 | 640,945 |
| 1980 | 402,40 | 778,63 | 402,40 | 0,000 | 0,000 |
| 1981 | 696,10 | 791,85 | 424,22 | 217,501 | 870,004 |
| 1982 | 461,30 | 773,50 | 461,30 | 0,000 | 0,000 |
| 1983 | 459,10 | 749,75 | 430,52 | 22,867 | 91,466 |
| 1984 | 478,10 | 817,76 | 478,10 | 0,000 | 0,000 |
| 1985 | 369,10 | 787,82 | 369,10 | 0,000 | 0,000 |
| 1986 | 401,10 | 776,52 | 401,10 | 0,000 | 0,000 |
| 1987 | 395,10 | 763,57 | 395,10 | 0,000 | 0,000 |
| 1988 | 541,60 | 784,59 | 453,05 | 70,843 | 283,371 |
| 1989 | 422,40 | 781,15 | 422,40 | 0,000 | 0,000 |
| 1990 | 267,60 | 766,98 | 267,60 | 0,000 | 0,000 |
| 1991 | 441,10 | 773,52 | 441,10 | 0,000 | 0,000 |
| 1992 | 354,10 | 812,71 | 354,10 | 0,000 | 0,000 |
| 1993 | 562,10 | 793,31 | 528,80 | 26,638 | 106,552 |
| 1994 | 452,10 | 783,14 | 452,10 | 0,000 | 0,000 |
| 1995 | 581,10 | 815,64 | 525,01 | 44,874 | 179,495 |
| 1996 | 738,10 | 787,92 | 494,61 | 194,789 | 779,156 |
| 1997 | 587,10 | 749,75 | 587,10 | 0,000 | 0,000 |
| 1998 | 462,10 | 776,52 | 462,10 | 0,000 | 0,000 |
| 1999 | 710,10 | 796,06 | 488,42 | 177,341 | 709,364 |
| 2000 | 273,10 | 772,58 | 273,10 | 0,000 | 0,000 |
| 2001 | 422,10 | 767,64 | 422,10 | 0,000 | 0,000 |
| 2002 | 453,10 | 787,82 | 453,10 | 0,000 | 0,000 |
| 2003 | 753,10 | 776,52 | 576,10 | 141,601 | 566,406 |
| 2004 | 640,10 | 781,15 | 430,84 | 167,410 | 669,639 |
| 2005 | 593,10 | 815,64 | 477,64 | 92,370 | 369,478 |
| 2006 | 360,10 | 820,40 | 360,10 | 0,000 | 0,000 |
| 2007 | 200,10 | 772,58 | 200,10 | 0,000 | 0,000 |
| 2008 | 511,10 | 743,93 | 480,06 | 24,831 | 99,324 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 486,26 | 787,60 | 439,96 | 40,12 | 160,462 |

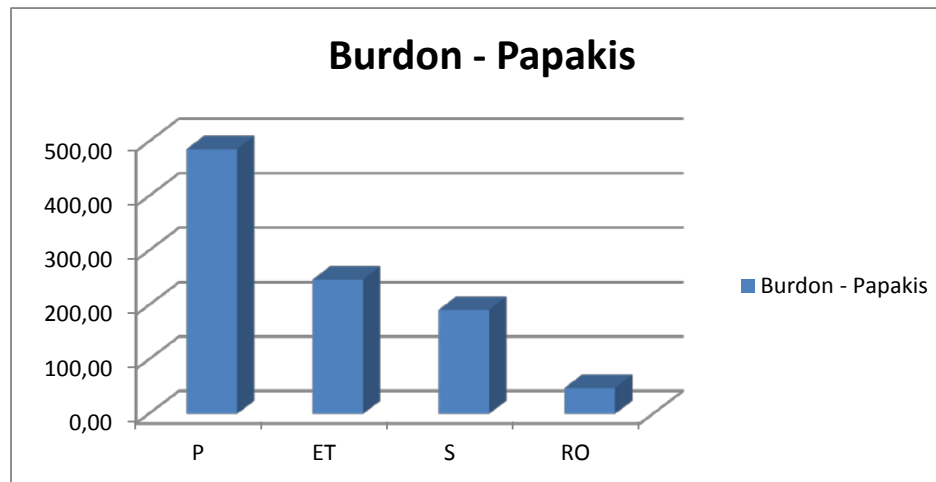
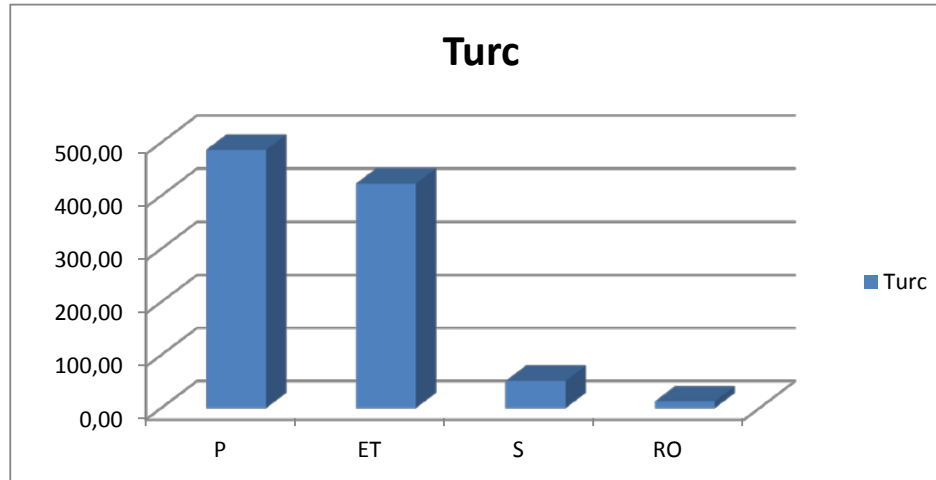
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΜΕΣΗΣ ΜΕΡΑΣ f (mm / day)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1970 | 5,06 | 3,76 | 3,15 | 2,39 | 2,39 | 2,84 | 3,22 | 4,15 | 4,95 | 6,17 | 6,43 | 6,27 |
| 1971 | 4,76 | 3,75 | 3,23 | 2,59 | 2,08 | 2,56 | 3,32 | 4,08 | 5,09 | 6,06 | 6,23 | 5,85 |
| 1972 | 5,07 | 3,93 | 3,03 | 2,51 | 2,60 | 2,73 | 3,27 | 3,91 | 4,96 | 6,00 | 6,53 | 5,72 |
| 1973 | 4,94 | 3,68 | 2,97 | 2,57 | 2,56 | 3,08 | 3,17 | 4,33 | 5,08 | 6,15 | 6,49 | 6,24 |
| 1974 | 4,84 | 4,15 | 3,00 | 2,49 | 2,38 | 3,01 | 3,42 | 4,10 | 5,37 | 6,01 | 6,19 | 6,19 |
| 1975 | 4,75 | 3,97 | 2,97 | 2,55 | 2,19 | 2,95 | 3,30 | 4,61 | 5,77 | 6,04 | 6,61 | 5,86 |
| 1976 | 4,97 | 3,52 | 2,96 | 2,26 | 2,17 | 2,80 | 3,36 | 4,49 | 5,79 | 6,11 | 6,13 | 5,85 |
| 1977 | 4,94 | 3,79 | 3,21 | 2,36 | 2,53 | 2,85 | 3,42 | 4,30 | 4,99 | 6,15 | 6,19 | 6,03 |
| 1978 | 4,71 | 3,65 | 3,01 | 2,45 | 2,58 | 2,57 | 3,10 | 3,70 | 5,37 | 6,20 | 6,14 | 6,06 |
| 1979 | 4,79 | 3,51 | 2,80 | 2,42 | 2,42 | 2,56 | 3,67 | 4,34 | 5,14 | 6,30 | 6,14 | 5,61 |
| 1980 | 4,87 | 3,45 | 2,83 | 2,32 | 2,28 | 2,68 | 3,01 | 4,03 | 5,55 | 6,15 | 6,40 | 5,85 |
| 1981 | 4,85 | 3,73 | 2,76 | 2,58 | 2,25 | 2,67 | 3,32 | 3,81 | 5,15 | 6,23 | 6,61 | 6,06 |
| 1982 | 5,15 | 3,81 | 2,76 | 2,25 | 2,22 | 2,38 | 3,43 | 4,27 | 5,20 | 5,85 | 6,23 | 5,67 |
| 1983 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1984 | 4,67 | 3,76 | 2,87 | 2,43 | 2,30 | 2,98 | 3,52 | 4,11 | 5,45 | 6,23 | 6,74 | 6,10 |
| 1985 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 1986 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1987 | 4,97 | 3,69 | 2,86 | 2,52 | 2,20 | 2,49 | 3,19 | 3,84 | 4,82 | 5,94 | 6,40 | 5,92 |
| 1988 | 4,83 | 3,99 | 3,06 | 2,40 | 2,03 | 2,58 | 3,54 | 4,15 | 4,90 | 6,26 | 6,25 | 5,78 |
| 1989 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 1990 | 4,66 | 3,83 | 2,81 | 2,45 | 2,30 | 2,36 | 3,20 | 4,40 | 5,30 | 5,77 | 6,23 | 5,64 |
| 1991 | 4,90 | 3,60 | 2,83 | 2,49 | 2,46 | 2,64 | 3,11 | 3,84 | 5,26 | 6,03 | 6,38 | 5,71 |
| 1992 | 4,93 | 4,04 | 2,92 | 2,37 | 2,42 | 2,56 | 3,16 | 4,31 | 5,48 | 6,21 | 6,47 | 6,02 |
| 1993 | 4,92 | 3,57 | 3,04 | 2,50 | 2,45 | 2,75 | 3,32 | 4,34 | 5,15 | 5,91 | 6,25 | 5,95 |
| 1994 | 5,22 | 3,71 | 2,73 | 2,23 | 2,46 | 2,69 | 2,64 | 4,00 | 4,96 | 6,15 | 6,70 | 6,09 |
| 1995 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 1996 | 4,96 | 3,73 | 2,65 | 2,38 | 2,39 | 2,76 | 3,52 | 4,48 | 4,96 | 5,80 | 6,31 | 5,96 |
| 1997 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1998 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1999 | 4,76 | 3,58 | 2,87 | 2,49 | 2,23 | 2,82 | 3,57 | 4,22 | 5,15 | 6,26 | 6,52 | 5,78 |
| 2000 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2001 | 4,81 | 4,06 | 2,90 | 2,05 | 2,29 | 2,48 | 3,07 | 4,16 | 4,96 | 5,91 | 6,16 | 6,11 |
| 2002 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 2003 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 2004 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 2005 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 2006 | 4,34 | 3,45 | 2,80 | 2,47 | 2,52 | 2,78 | 2,98 | 4,03 | 6,80 | 6,38 | 6,68 | 5,92 |
| 2007 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2008 | 4,70 | 3,66 | 2,80 | 2,28 | 2,30 | 2,70 | 3,53 | 3,93 | 4,46 | 5,88 | 6,08 | 5,75 |

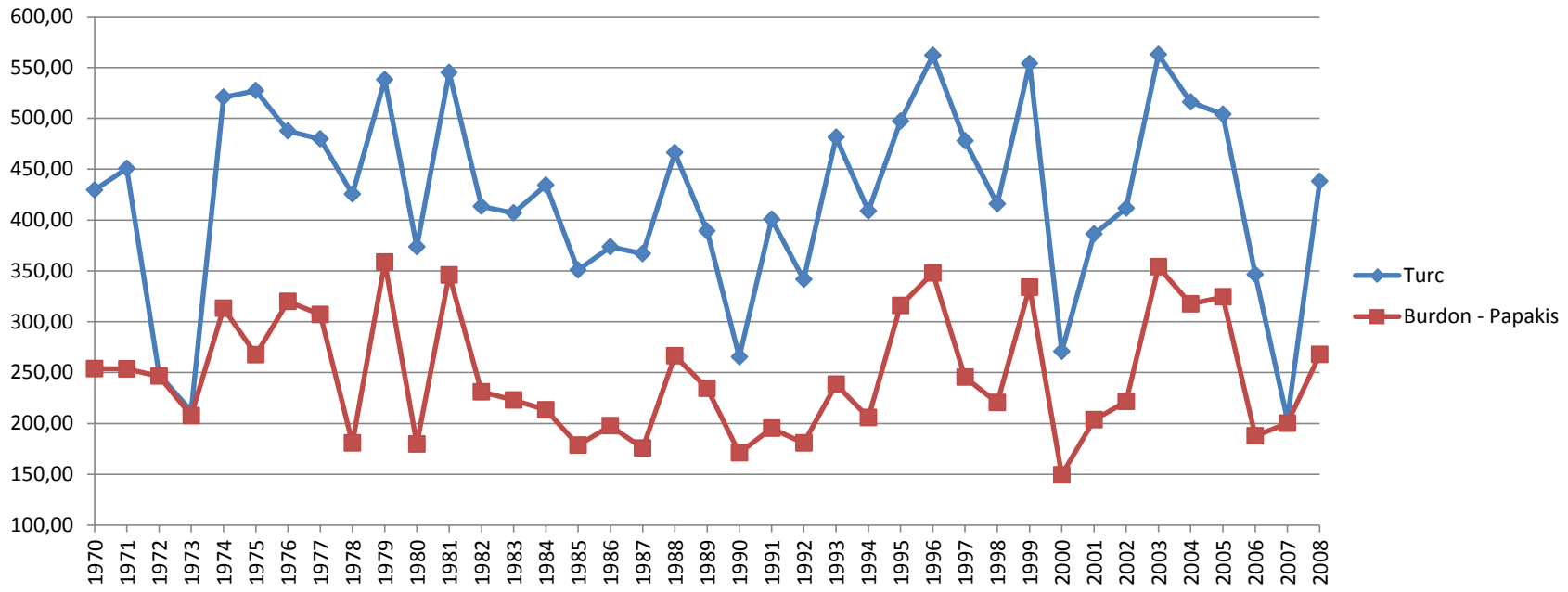
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤς (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 90,15 | 50,40 | 35,82 | 20,21 | 20,30 | 27,14 | 38,55 | 68,39 | 90,43 | 116,71 | 127,05 | 123,16 |
| 1971 | 83,07 | 50,15 | 37,38 | 24,59 | 13,55 | 21,59 | 40,72 | 66,76 | 94,07 | 114,16 | 122,22 | 112,71 |
| 1972 | 90,45 | 53,96 | 33,15 | 22,84 | 24,80 | 25,14 | 39,64 | 62,52 | 90,79 | 112,70 | 129,64 | 109,58 |
| 1973 | 87,38 | 48,62 | 32,03 | 24,15 | 23,90 | 32,03 | 37,47 | 72,63 | 93,70 | 116,35 | 128,53 | 122,46 |
| 1974 | 84,91 | 58,78 | 32,48 | 22,40 | 20,08 | 30,69 | 42,89 | 67,09 | 100,98 | 113,06 | 121,11 | 121,07 |
| 1975 | 82,76 | 54,97 | 32,03 | 23,72 | 15,80 | 29,36 | 40,18 | 79,48 | 110,80 | 113,79 | 131,50 | 113,06 |
| 1976 | 87,99 | 45,07 | 31,81 | 17,36 | 15,35 | 26,48 | 41,53 | 76,55 | 111,16 | 115,25 | 119,62 | 112,71 |
| 1977 | 87,38 | 50,91 | 36,94 | 19,55 | 23,45 | 27,36 | 42,89 | 71,98 | 91,52 | 116,35 | 121,11 | 117,24 |
| 1978 | 81,84 | 47,86 | 32,70 | 21,53 | 24,35 | 21,81 | 35,84 | 57,63 | 100,98 | 117,44 | 120,00 | 117,94 |
| 1979 | 83,68 | 44,81 | 28,24 | 20,87 | 20,98 | 21,59 | 48,30 | 72,96 | 95,16 | 120,00 | 120,00 | 106,79 |
| 1980 | 85,53 | 43,54 | 28,91 | 18,68 | 17,83 | 24,03 | 33,95 | 65,46 | 105,34 | 116,35 | 126,30 | 112,71 |
| 1981 | 85,22 | 49,64 | 27,57 | 24,37 | 17,15 | 23,81 | 40,72 | 60,24 | 95,52 | 118,17 | 131,50 | 117,94 |
| 1982 | 92,30 | 51,42 | 27,57 | 17,15 | 16,47 | 18,04 | 43,16 | 71,33 | 96,61 | 109,05 | 122,22 | 108,19 |
| 1983 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1984 | 80,91 | 50,40 | 29,80 | 21,09 | 18,28 | 30,03 | 45,05 | 67,41 | 102,79 | 118,17 | 134,84 | 118,98 |
| 1985 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 1986 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1987 | 87,99 | 48,88 | 29,58 | 23,06 | 16,02 | 20,26 | 37,74 | 60,89 | 87,16 | 111,24 | 126,30 | 114,45 |
| 1988 | 84,61 | 55,48 | 33,82 | 20,43 | 12,42 | 22,04 | 45,60 | 68,39 | 89,34 | 118,90 | 122,59 | 110,97 |
| 1989 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 1990 | 80,61 | 51,93 | 28,46 | 21,53 | 18,28 | 17,82 | 38,01 | 74,26 | 99,16 | 107,23 | 122,22 | 107,49 |
| 1991 | 86,45 | 46,85 | 28,91 | 22,40 | 21,88 | 23,37 | 36,12 | 60,89 | 98,07 | 113,43 | 125,93 | 109,23 |
| 1992 | 87,07 | 56,50 | 30,92 | 19,77 | 20,98 | 21,59 | 37,20 | 72,31 | 103,52 | 117,81 | 128,16 | 116,89 |
| 1993 | 86,76 | 46,08 | 33,37 | 22,62 | 21,65 | 25,37 | 40,72 | 72,96 | 95,52 | 110,51 | 122,59 | 115,15 |
| 1994 | 94,15 | 49,13 | 26,90 | 16,71 | 21,88 | 24,26 | 25,82 | 64,80 | 90,79 | 116,35 | 133,72 | 118,63 |
| 1995 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 1996 | 87,68 | 49,64 | 25,11 | 19,99 | 20,30 | 25,59 | 45,05 | 76,22 | 90,79 | 107,95 | 124,08 | 115,50 |
| 1997 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1998 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1999 | 83,07 | 46,34 | 29,80 | 22,40 | 16,70 | 26,92 | 46,14 | 70,02 | 95,52 | 118,90 | 129,27 | 110,97 |
| 2000 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2001 | 84,30 | 57,01 | 30,47 | 12,76 | 18,05 | 20,04 | 35,30 | 68,72 | 90,79 | 110,51 | 120,37 | 119,33 |
| 2002 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 2003 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 2004 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 2005 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 2006 | 72,91 | 43,54 | 28,24 | 21,96 | 23,23 | 26,03 | 33,14 | 65,46 | 136,25 | 121,82 | 133,35 | 114,45 |
| 2007 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2008 | 81,53 | 48,12 | 28,24 | 17,80 | 18,28 | 24,48 | 45,32 | 63,17 | 78,43 | 109,78 | 118,51 | 110,28 |

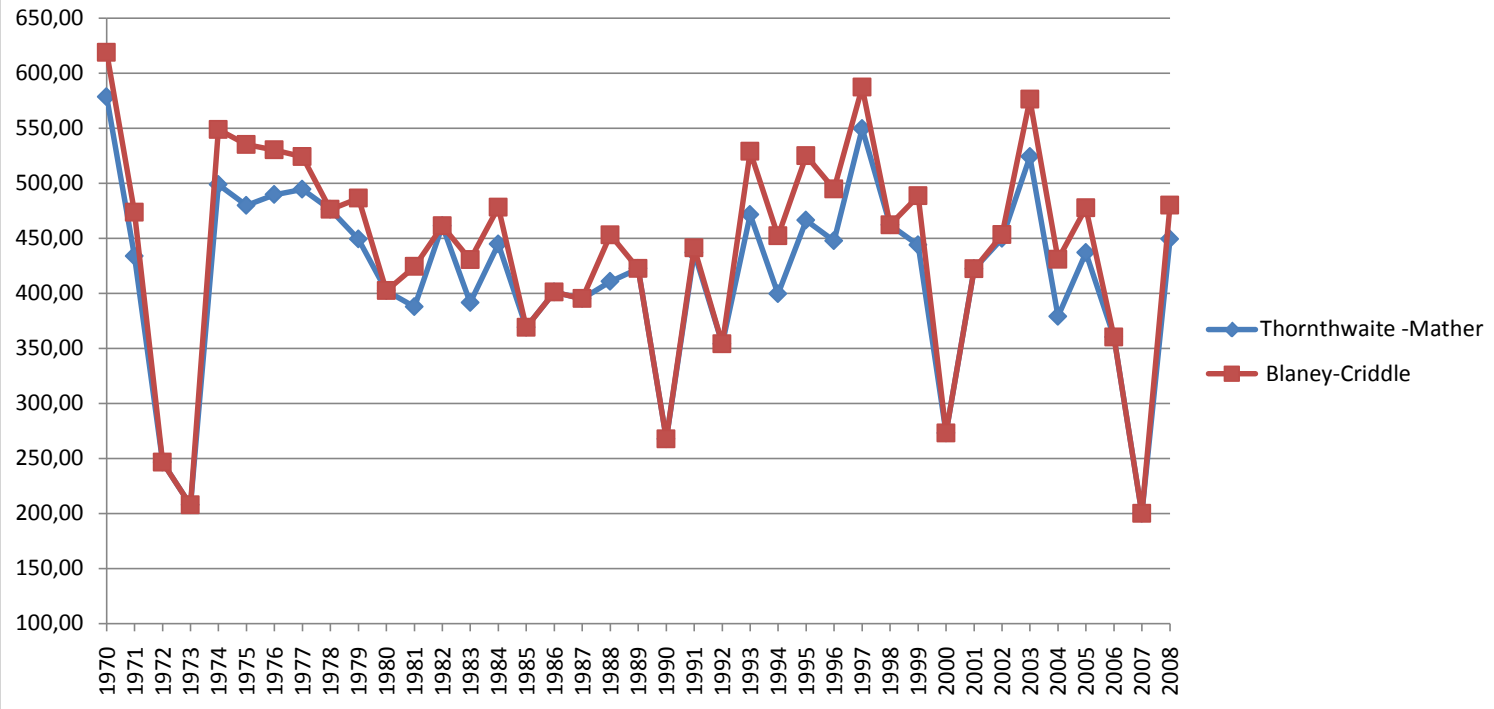
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ



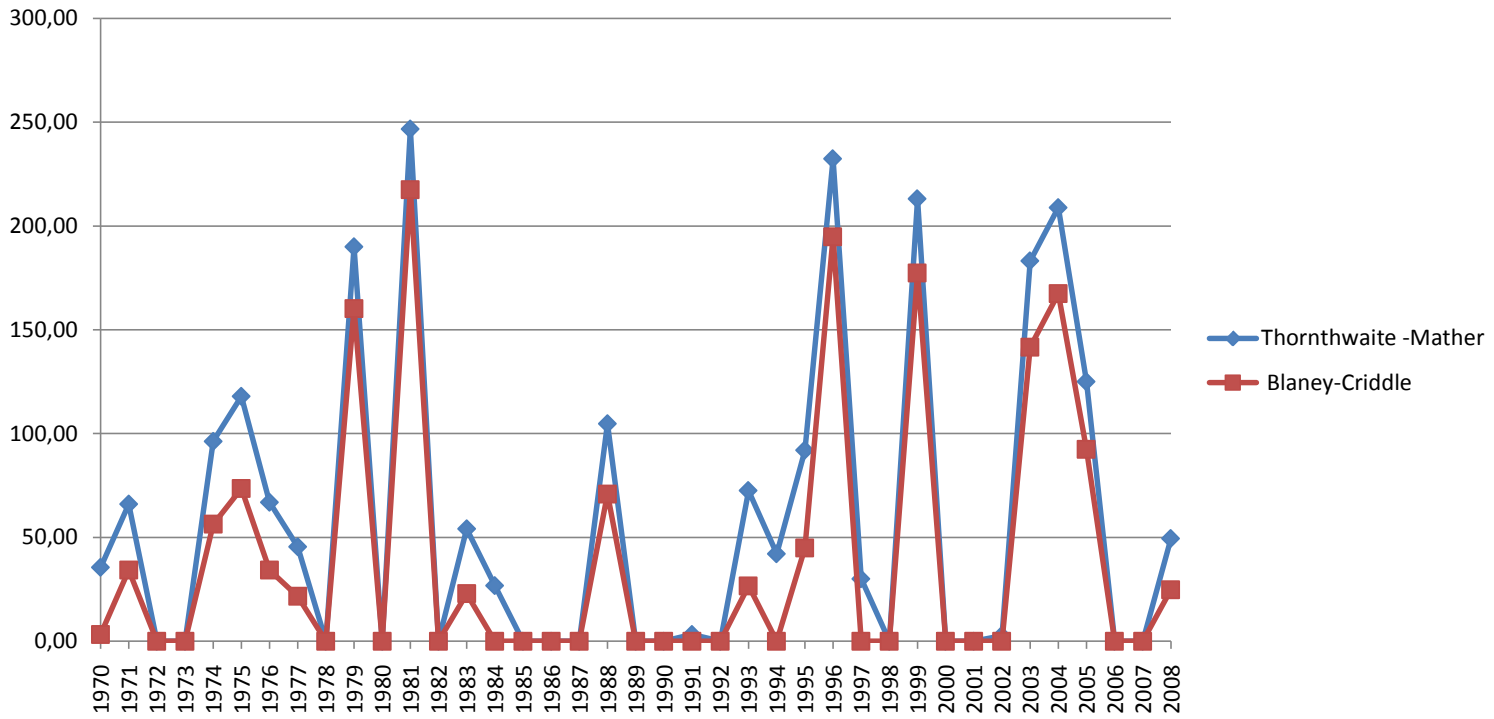
ET (mm)



Actual ET (mm)



Flow (mm)



ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΡΓΙΝΩΝΤΑ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙΟΣ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | P(mm/έτος) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------------|
| 1970 | 10,22 | 81,76 | 30,66 | 61,32 | 45,99 | 143,08 | 66,43 | 18,40 | 14,31 | 2,15 | 1,43 | 0,20 | 475,95 |
| 1971 | 0,51 | 13,26 | 61,21 | 53,05 | 64,27 | 136,70 | 168,32 | 9,18 | 0,51 | 0,20 | 12,24 | 0,00 | 519,45 |
| 1972 | 5,21 | 78,21 | 20,86 | 25,03 | 25,03 | 58,40 | 21,90 | 13,56 | 1,04 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 249,55 |
| 1973 | 14,72 | 12,61 | 18,92 | 16,82 | 22,07 | 47,30 | 37,84 | 29,43 | 4,20 | 6,31 | 0,53 | 0,00 | 210,75 |
| 1974 | 4,07 | 53,89 | 132,18 | 134,21 | 18,30 | 112,86 | 124,04 | 17,28 | 22,37 | 3,05 | 0,00 | 0,00 | 622,25 |
| 1975 | 0,00 | 1,02 | 111,82 | 123,00 | 145,36 | 101,65 | 53,88 | 64,04 | 8,13 | 21,35 | 0,00 | 0,00 | 630,25 |
| 1976 | 0,00 | 137,44 | 54,98 | 65,16 | 128,28 | 95,70 | 24,43 | 66,18 | 0,00 | 4,07 | 0,00 | 0,00 | 576,25 |
| 1977 | 15,28 | 122,26 | 76,41 | 91,70 | 87,62 | 110,03 | 7,13 | 24,45 | 4,08 | 15,28 | 0,00 | 0,00 | 554,25 |
| 1978 | 143,06 | 42,92 | 16,35 | 24,52 | 107,29 | 63,35 | 66,42 | 0,00 | 12,26 | 0,00 | 3,17 | 0,00 | 479,35 |
| 1979 | 0,00 | 45,88 | 121,81 | 113,69 | 231,44 | 126,89 | 34,51 | 6,09 | 6,09 | 2,13 | 1,22 | 0,00 | 689,75 |
| 1980 | 0,00 | 10,26 | 35,91 | 43,09 | 105,67 | 43,09 | 113,88 | 41,04 | 12,31 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 405,55 |
| 1981 | 2,03 | 8,12 | 162,38 | 213,12 | 226,32 | 65,97 | 11,16 | 3,04 | 1,01 | 0,00 | 6,09 | 0,00 | 699,25 |
| 1982 | 0,00 | 43,97 | 53,17 | 65,44 | 68,51 | 83,85 | 106,35 | 28,63 | 7,16 | 6,14 | 1,23 | 0,00 | 464,45 |
| 1983 | 0,00 | 0,00 | 122,72 | 125,79 | 38,86 | 126,81 | 34,77 | 5,11 | 1,02 | 1,02 | 0,00 | 6,14 | 462,25 |
| 1984 | 0,00 | 0,00 | 61,31 | 61,31 | 47,00 | 176,76 | 82,76 | 38,83 | 13,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 481,25 |
| 1985 | 0,00 | 15,42 | 25,71 | 25,71 | 154,25 | 34,96 | 88,44 | 2,06 | 25,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 372,25 |
| 1986 | 2,05 | 14,36 | 15,39 | 20,52 | 174,42 | 135,43 | 23,60 | 6,16 | 10,26 | 1,03 | 1,03 | 0,00 | 404,25 |
| 1987 | 0,00 | 0,00 | 54,40 | 58,51 | 92,38 | 66,72 | 82,11 | 35,92 | 8,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 398,25 |
| 1988 | 0,00 | 5,10 | 67,27 | 124,34 | 79,50 | 163,07 | 91,73 | 13,25 | 0,00 | 0,00 | 0,51 | 0,00 | 544,75 |
| 1989 | 0,00 | 49,18 | 146,53 | 98,37 | 76,85 | 11,27 | 40,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,36 | 0,00 | 425,55 |
| 1990 | 0,00 | 76,91 | 98,74 | 25,98 | 30,14 | 18,71 | 18,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,56 | 0,00 | 270,75 |
| 1991 | 0,00 | 16,38 | 2,05 | 219,05 | 44,02 | 50,16 | 45,04 | 49,13 | 18,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 444,25 |
| 1992 | 0,00 | 44,27 | 33,97 | 150,31 | 0,00 | 61,77 | 29,86 | 37,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 357,25 |
| 1993 | 0,00 | 0,00 | 145,64 | 70,27 | 130,36 | 66,20 | 67,22 | 69,26 | 16,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 565,25 |
| 1994 | 0,00 | 0,00 | 121,74 | 67,52 | 105,37 | 89,00 | 30,69 | 4,09 | 18,41 | 18,41 | 0,00 | 0,00 | 455,25 |
| 1995 | 0,00 | 89,57 | 59,04 | 107,89 | 165,91 | 5,09 | 118,07 | 22,39 | 16,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 584,25 |
| 1996 | 0,00 | 8,11 | 48,67 | 34,48 | 120,67 | 329,56 | 149,06 | 48,67 | 2,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 741,25 |
| 1997 | 27,48 | 54,95 | 36,64 | 167,92 | 63,10 | 31,55 | 84,47 | 83,45 | 40,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 590,25 |
| 1998 | 0,00 | 38,86 | 81,80 | 132,93 | 58,28 | 12,27 | 80,78 | 27,61 | 32,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 465,25 |
| 1999 | 2,03 | 2,03 | 182,62 | 95,37 | 71,02 | 184,65 | 132,91 | 42,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 713,25 |
| 2000 | 0,00 | 25,96 | 18,69 | 87,24 | 61,27 | 51,93 | 31,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 276,25 |
| 2001 | 0,00 | 51,23 | 94,27 | 15,37 | 108,62 | 89,15 | 0,00 | 66,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 425,25 |
| 2002 | 0,00 | 20,46 | 81,84 | 103,32 | 122,76 | 51,15 | 46,03 | 20,46 | 10,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 456,25 |
| 2003 | 40,55 | 45,62 | 50,69 | 105,43 | 141,92 | 249,38 | 71,98 | 50,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 756,25 |
| 2004 | 0,00 | 0,00 | 71,13 | 177,83 | 165,64 | 121,94 | 101,62 | 5,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 643,25 |
| 2005 | 0,00 | 76,31 | 76,31 | 162,80 | 228,94 | 23,40 | 8,14 | 20,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 596,25 |
| 2006 | 0,00 | 15,44 | 61,74 | 27,78 | 51,45 | 84,38 | 122,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 363,25 |
| 2007 | 0,00 | 0,00 | 68,45 | 84,25 | 17,90 | 15,80 | 14,74 | 2,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 203,25 |
| 2008 | 0,00 | 36,73 | 114,28 | 185,70 | 71,42 | 51,02 | 42,85 | 12,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 514,25 |

ΑΝΗΓΜΕΝΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΡΓΙΝΩΝΤΑ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | Μ.Τ. ΕΤΟΥΣ |
|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 1970 | 21,73 | 14,83 | 12,33 | 6,23 | 5,63 | 7,63 | 8,43 | 12,83 | 16,03 | 22,83 | 25,23 | 26,93 | 15,05 |
| 1971 | 19,43 | 14,73 | 13,03 | 8,23 | 2,63 | 5,13 | 9,23 | 12,33 | 17,03 | 22,13 | 23,93 | 23,93 | 14,31 |
| 1972 | 21,83 | 16,23 | 11,13 | 7,43 | 7,63 | 6,73 | 8,83 | 11,03 | 16,13 | 21,73 | 25,93 | 23,03 | 14,80 |
| 1973 | 20,83 | 14,13 | 10,63 | 8,03 | 7,23 | 9,83 | 8,03 | 14,13 | 16,93 | 22,73 | 25,63 | 26,73 | 15,40 |
| 1974 | 20,03 | 18,13 | 10,83 | 7,23 | 5,53 | 9,23 | 10,03 | 12,43 | 18,93 | 21,83 | 23,63 | 26,33 | 15,35 |
| 1975 | 19,33 | 16,63 | 10,63 | 7,83 | 3,63 | 8,63 | 9,03 | 16,23 | 21,63 | 22,03 | 26,43 | 24,03 | 15,50 |
| 1976 | 21,03 | 12,73 | 10,53 | 4,93 | 3,43 | 7,33 | 9,53 | 15,33 | 21,73 | 22,43 | 23,23 | 23,93 | 14,68 |
| 1977 | 20,83 | 15,03 | 12,83 | 5,93 | 7,03 | 7,73 | 10,03 | 13,93 | 16,33 | 22,73 | 23,63 | 25,23 | 15,10 |
| 1978 | 19,03 | 13,83 | 10,93 | 6,83 | 7,43 | 5,23 | 7,43 | 9,53 | 18,93 | 23,03 | 23,33 | 25,43 | 14,25 |
| 1979 | 19,63 | 12,63 | 8,93 | 6,53 | 5,93 | 5,13 | 12,03 | 14,23 | 17,33 | 23,73 | 23,33 | 22,23 | 14,30 |
| 1980 | 20,23 | 12,13 | 9,23 | 5,53 | 4,53 | 6,23 | 6,73 | 11,93 | 20,13 | 22,73 | 25,03 | 23,93 | 14,03 |
| 1981 | 20,13 | 14,53 | 8,63 | 8,13 | 4,23 | 6,13 | 9,23 | 10,33 | 17,43 | 23,23 | 26,43 | 25,43 | 14,49 |
| 1982 | 22,43 | 15,23 | 8,63 | 4,83 | 3,93 | 3,53 | 10,13 | 13,73 | 17,73 | 20,73 | 23,93 | 22,63 | 13,95 |
| 1983 | 19,43 | 13,73 | 9,03 | 4,93 | 3,83 | 4,73 | 8,23 | 12,93 | 17,43 | 20,53 | 23,23 | 22,03 | 13,34 |
| 1984 | 18,73 | 14,83 | 9,63 | 6,63 | 4,73 | 8,93 | 10,83 | 12,53 | 19,43 | 23,23 | 27,33 | 25,73 | 15,21 |
| 1985 | 17,83 | 13,13 | 11,93 | 5,13 | 4,43 | 8,03 | 9,93 | 11,93 | 17,93 | 23,13 | 25,93 | 23,83 | 14,43 |
| 1986 | 20,43 | 13,63 | 7,23 | 8,43 | 5,13 | 7,53 | 10,53 | 11,13 | 16,43 | 22,33 | 24,13 | 23,33 | 14,19 |
| 1987 | 21,03 | 14,23 | 9,53 | 7,53 | 3,73 | 4,53 | 8,13 | 10,53 | 15,13 | 21,33 | 25,03 | 24,43 | 13,76 |
| 1988 | 19,93 | 16,83 | 11,43 | 6,33 | 2,13 | 5,33 | 11,03 | 12,83 | 15,73 | 23,43 | 24,03 | 23,43 | 14,37 |
| 1989 | 21,73 | 16,53 | 7,93 | 7,83 | 6,33 | 4,03 | 7,13 | 11,63 | 16,63 | 22,83 | 24,03 | 24,33 | 14,25 |
| 1990 | 18,63 | 15,43 | 9,03 | 6,83 | 4,73 | 3,43 | 8,23 | 14,63 | 18,43 | 20,23 | 23,93 | 22,43 | 13,83 |
| 1991 | 20,53 | 13,43 | 9,23 | 7,23 | 6,33 | 5,93 | 7,53 | 10,53 | 18,13 | 21,93 | 24,93 | 22,93 | 14,05 |
| 1992 | 20,73 | 17,23 | 10,13 | 6,03 | 5,93 | 5,13 | 7,93 | 14,03 | 19,63 | 23,13 | 25,53 | 25,13 | 15,05 |
| 1993 | 20,63 | 13,13 | 11,23 | 7,33 | 6,23 | 6,83 | 9,23 | 14,23 | 17,43 | 21,13 | 24,03 | 24,63 | 14,67 |
| 1994 | 23,03 | 14,33 | 8,33 | 4,63 | 6,33 | 6,33 | 3,73 | 11,73 | 16,13 | 22,73 | 27,03 | 25,63 | 14,16 |
| 1995 | 20,43 | 14,03 | 9,93 | 7,63 | 7,23 | 6,03 | 7,83 | 11,83 | 18,93 | 23,03 | 28,93 | 25,63 | 15,12 |
| 1996 | 20,93 | 14,53 | 7,53 | 6,13 | 5,63 | 6,93 | 10,83 | 15,23 | 16,13 | 20,43 | 24,43 | 24,73 | 14,45 |
| 1997 | 19,43 | 13,73 | 9,03 | 4,93 | 3,83 | 4,73 | 8,23 | 12,93 | 17,43 | 20,53 | 23,23 | 22,03 | 13,34 |
| 1998 | 20,43 | 13,63 | 7,23 | 8,43 | 5,13 | 7,53 | 10,53 | 11,13 | 16,43 | 22,33 | 24,13 | 23,33 | 14,19 |
| 1999 | 19,43 | 13,23 | 9,63 | 7,23 | 4,03 | 7,53 | 11,23 | 13,33 | 17,43 | 23,43 | 25,83 | 23,43 | 14,65 |
| 2000 | 20,33 | 15,93 | 11,43 | 6,23 | 4,33 | 5,53 | 10,23 | 11,13 | 14,23 | 23,03 | 23,53 | 23,53 | 14,12 |
| 2001 | 19,83 | 17,43 | 9,93 | 2,83 | 4,63 | 4,43 | 7,23 | 12,93 | 16,13 | 21,13 | 23,43 | 25,83 | 13,81 |
| 2002 | 17,8 | 13,1 | 11,9 | 5,1 | 4,4 | 8,0 | 9,9 | 11,9 | 17,9 | 23,1 | 25,9 | 23,8 | 14,43 |
| 2003 | 20,4 | 13,6 | 7,2 | 8,4 | 5,1 | 7,5 | 10,5 | 11,1 | 16,4 | 22,3 | 24,1 | 23,3 | 14,19 |
| 2004 | 21,7 | 16,5 | 7,9 | 7,8 | 6,3 | 4,0 | 7,1 | 11,6 | 16,6 | 22,8 | 24,0 | 24,3 | 14,25 |
| 2005 | 20,4 | 14,0 | 9,9 | 7,6 | 7,2 | 6,0 | 7,8 | 11,8 | 18,9 | 23,0 | 28,9 | 25,6 | 15,12 |
| 2006 | 16,1 | 12,1 | 8,9 | 7,0 | 6,9 | 7,1 | 6,4 | 11,9 | 28,6 | 24,2 | 26,9 | 24,4 | 15,07 |
| 2007 | 20,3 | 15,9 | 11,4 | 6,2 | 4,3 | 5,5 | 10,2 | 11,1 | 14,2 | 23,0 | 23,5 | 23,5 | 14,12 |
| 2008 | 18,9 | 13,9 | 8,9 | 5,1 | 4,7 | 6,4 | 10,9 | 11,2 | 12,7 | 20,9 | 22,9 | 23,2 | 13,34 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Turc

| ΕΤΟΣ | P | L | ET | S | RO |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1970 | 475,95 | 846,93 | 431,65 | 35,44 | 8,86 |
| 1971 | 519,45 | 804,40 | 452,64 | 53,45 | 13,36 |
| 1972 | 249,55 | 832,32 | 250,82 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 210,75 | 867,86 | 215,21 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 622,25 | 864,33 | 522,50 | 79,80 | 19,95 |
| 1975 | 630,25 | 873,94 | 528,88 | 81,10 | 20,27 |
| 1976 | 576,25 | 825,12 | 489,17 | 69,67 | 17,42 |
| 1977 | 554,25 | 849,88 | 481,45 | 58,24 | 14,56 |
| 1978 | 479,35 | 800,69 | 427,31 | 41,63 | 10,41 |
| 1979 | 689,75 | 803,93 | 539,24 | 120,40 | 30,10 |
| 1980 | 405,55 | 788,78 | 375,84 | 23,77 | 5,94 |
| 1981 | 699,25 | 814,22 | 546,43 | 122,25 | 30,56 |
| 1982 | 464,45 | 784,70 | 415,36 | 39,27 | 9,82 |
| 1983 | 462,25 | 752,06 | 408,93 | 42,66 | 10,66 |
| 1984 | 481,25 | 856,33 | 436,45 | 35,84 | 8,96 |
| 1985 | 372,25 | 810,93 | 353,21 | 15,23 | 3,81 |
| 1986 | 404,25 | 797,46 | 375,83 | 22,74 | 5,68 |
| 1987 | 398,25 | 774,39 | 369,05 | 23,36 | 5,84 |
| 1988 | 544,75 | 807,66 | 467,99 | 61,41 | 15,35 |
| 1989 | 425,55 | 800,69 | 391,34 | 27,37 | 6,84 |
| 1990 | 270,75 | 777,96 | 267,94 | 2,25 | 0,56 |
| 1991 | 444,25 | 790,14 | 402,85 | 33,12 | 8,28 |
| 1992 | 357,25 | 846,44 | 344,06 | 10,55 | 2,64 |
| 1993 | 565,25 | 824,64 | 482,95 | 65,84 | 16,46 |
| 1994 | 455,25 | 796,09 | 410,98 | 35,41 | 8,85 |
| 1995 | 584,25 | 850,87 | 498,89 | 68,29 | 17,07 |
| 1996 | 741,25 | 812,34 | 563,13 | 142,49 | 35,62 |
| 1997 | 590,25 | 752,06 | 479,39 | 88,69 | 22,17 |
| 1998 | 465,25 | 797,46 | 417,74 | 38,00 | 9,50 |
| 1999 | 713,25 | 823,21 | 555,15 | 126,48 | 31,62 |
| 2000 | 276,25 | 793,79 | 273,38 | 2,30 | 0,57 |
| 2001 | 425,25 | 777,06 | 388,28 | 29,57 | 7,39 |
| 2002 | 456,25 | 810,93 | 413,65 | 34,08 | 8,52 |
| 2003 | 756,25 | 797,46 | 563,78 | 153,97 | 38,49 |
| 2004 | 643,25 | 800,69 | 517,44 | 100,65 | 25,16 |
| 2005 | 596,25 | 850,87 | 505,54 | 72,57 | 18,14 |
| 2006 | 363,25 | 847,91 | 348,97 | 11,43 | 2,86 |
| 2007 | 203,25 | 793,79 | 206,84 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 514,25 | 752,06 | 439,74 | 59,60 | 14,90 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 489,41 | | 424,62 | 52,02 | 13,01 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Burdon - Papakis

| ΕΤΟΣ | P | P[ΝΟΕ-ΜΑΡ] | P[ΑΠΡ-ΣΕΠ] | ΕΤ | S | RO |
|-------------------|--------|------------|------------|--------|--------|-------|
| 1970 | 475,95 | 347,48 | 46,71 | 255,50 | 176,36 | 44,09 |
| 1971 | 519,45 | 483,54 | 22,65 | 255,03 | 211,53 | 52,88 |
| 1972 | 249,55 | 151,21 | 20,13 | 249,55 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 210,75 | 142,95 | 55,18 | 210,75 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 622,25 | 521,59 | 46,77 | 314,68 | 246,05 | 61,51 |
| 1975 | 630,25 | 535,71 | 93,52 | 268,87 | 289,10 | 72,28 |
| 1976 | 576,25 | 368,56 | 70,25 | 321,72 | 203,62 | 50,91 |
| 1977 | 554,25 | 372,90 | 59,09 | 308,71 | 196,43 | 49,11 |
| 1978 | 479,35 | 277,94 | 158,49 | 181,89 | 237,97 | 59,49 |
| 1979 | 689,75 | 628,34 | 15,53 | 360,05 | 263,76 | 65,94 |
| 1980 | 405,55 | 341,63 | 53,66 | 181,08 | 179,58 | 44,89 |
| 1981 | 699,25 | 678,95 | 12,18 | 347,60 | 281,32 | 70,33 |
| 1982 | 464,45 | 377,33 | 43,15 | 232,63 | 185,45 | 46,36 |
| 1983 | 462,25 | 448,96 | 13,29 | 224,48 | 190,22 | 47,55 |
| 1984 | 481,25 | 429,14 | 52,11 | 214,57 | 213,34 | 53,34 |
| 1985 | 372,25 | 329,06 | 27,76 | 179,96 | 153,84 | 38,46 |
| 1986 | 404,25 | 369,37 | 20,52 | 199,05 | 164,16 | 41,04 |
| 1987 | 398,25 | 354,11 | 44,14 | 177,06 | 176,95 | 44,24 |
| 1988 | 544,75 | 525,90 | 13,76 | 268,04 | 221,37 | 55,34 |
| 1989 | 425,55 | 374,01 | 2,36 | 236,19 | 151,49 | 37,87 |
| 1990 | 270,75 | 192,28 | 1,56 | 173,05 | 78,16 | 19,54 |
| 1991 | 444,25 | 360,31 | 67,56 | 196,53 | 198,17 | 49,54 |
| 1992 | 357,25 | 275,92 | 37,06 | 182,23 | 140,02 | 35,00 |
| 1993 | 565,25 | 479,70 | 85,55 | 239,85 | 260,32 | 65,08 |
| 1994 | 455,25 | 414,33 | 40,92 | 207,16 | 198,47 | 49,62 |
| 1995 | 584,25 | 456,00 | 38,68 | 317,57 | 213,34 | 53,34 |
| 1996 | 741,25 | 682,44 | 50,70 | 349,33 | 313,54 | 78,38 |
| 1997 | 590,25 | 383,66 | 151,63 | 246,79 | 274,77 | 68,69 |
| 1998 | 465,25 | 366,06 | 60,33 | 221,89 | 194,69 | 48,67 |
| 1999 | 713,25 | 666,58 | 44,64 | 335,32 | 302,34 | 75,59 |
| 2000 | 276,25 | 250,29 | 0,00 | 151,11 | 100,11 | 25,03 |
| 2001 | 425,25 | 307,41 | 66,61 | 204,94 | 176,25 | 44,06 |
| 2002 | 456,25 | 405,10 | 30,69 | 223,01 | 186,59 | 46,65 |
| 2003 | 756,25 | 619,40 | 91,24 | 355,32 | 320,75 | 80,19 |
| 2004 | 643,25 | 638,17 | 5,08 | 319,08 | 259,33 | 64,83 |
| 2005 | 596,25 | 499,59 | 20,35 | 326,11 | 216,12 | 54,03 |
| 2006 | 363,25 | 347,81 | 0,00 | 189,34 | 139,13 | 34,78 |
| 2007 | 203,25 | 201,14 | 2,11 | 203,25 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 514,25 | 465,27 | 12,24 | 269,37 | 195,90 | 48,98 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 489,41 | | | 248,68 | 192,58 | 48,14 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Thornthwaite -Mather

| ΕΤΟΣ | P | I | a | Eto | Actual ET | RO | S |
|-------------------|--------|-------|------|--------|-----------|---------|--------|
| 1970 | 475,95 | 69,40 | 1,59 | 801,16 | 578,68 | 37,817 | 151,27 |
| 1971 | 519,45 | 64,50 | 1,51 | 764,87 | 434,01 | 68,349 | 273,40 |
| 1972 | 249,55 | 66,90 | 1,55 | 777,96 | 249,55 | 0,000 | 0,00 |
| 1973 | 210,75 | 70,84 | 1,61 | 809,09 | 210,75 | 0,000 | 0,00 |
| 1974 | 622,25 | 70,39 | 1,61 | 802,80 | 499,24 | 98,410 | 393,64 |
| 1975 | 630,25 | 72,14 | 1,64 | 824,94 | 480,23 | 120,020 | 480,08 |
| 1976 | 576,25 | 67,32 | 1,55 | 792,81 | 489,50 | 69,397 | 277,59 |
| 1977 | 554,25 | 68,61 | 1,58 | 789,18 | 494,68 | 47,657 | 190,63 |
| 1978 | 479,35 | 64,10 | 1,50 | 766,14 | 479,35 | 0,000 | 0,00 |
| 1979 | 689,75 | 63,88 | 1,50 | 765,79 | 449,35 | 192,318 | 769,27 |
| 1980 | 405,55 | 63,66 | 1,49 | 770,20 | 405,55 | 0,000 | 0,00 |
| 1981 | 699,25 | 66,33 | 1,54 | 786,33 | 387,86 | 249,108 | 996,43 |
| 1982 | 464,45 | 63,09 | 1,48 | 760,59 | 462,16 | 1,836 | 7,34 |
| 1983 | 462,25 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 391,56 | 56,553 | 226,21 |
| 1984 | 481,25 | 70,43 | 1,61 | 816,54 | 444,92 | 29,065 | 116,26 |
| 1985 | 372,25 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 372,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1986 | 404,25 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 404,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1987 | 398,25 | 61,70 | 1,46 | 749,29 | 398,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1988 | 544,75 | 65,34 | 1,52 | 772,47 | 410,68 | 107,256 | 429,02 |
| 1989 | 425,55 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 425,48 | 0,060 | 0,24 |
| 1990 | 270,75 | 61,48 | 1,46 | 749,49 | 270,75 | 0,000 | 0,00 |
| 1991 | 444,25 | 62,72 | 1,48 | 757,12 | 437,26 | 5,593 | 22,37 |
| 1992 | 357,25 | 69,89 | 1,60 | 811,37 | 357,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1993 | 565,25 | 65,88 | 1,53 | 773,90 | 471,54 | 74,969 | 299,88 |
| 1994 | 455,25 | 65,74 | 1,53 | 783,87 | 399,78 | 44,379 | 177,52 |
| 1995 | 584,25 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 466,40 | 94,283 | 377,13 |
| 1996 | 741,25 | 65,04 | 1,52 | 771,23 | 447,96 | 234,631 | 938,52 |
| 1997 | 590,25 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 549,91 | 32,276 | 129,10 |
| 1998 | 465,25 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 465,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1999 | 713,25 | 66,38 | 1,54 | 783,82 | 444,00 | 215,403 | 861,61 |
| 2000 | 276,25 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 276,25 | 0,000 | 0,00 |
| 2001 | 425,25 | 62,74 | 1,48 | 757,16 | 425,25 | 0,000 | 0,00 |
| 2002 | 456,25 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 450,09 | 4,925 | 19,70 |
| 2003 | 756,25 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 524,52 | 185,382 | 741,53 |
| 2004 | 643,25 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 379,01 | 211,388 | 845,55 |
| 2005 | 596,25 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 436,99 | 127,410 | 509,64 |
| 2006 | 363,25 | 71,12 | 1,62 | 839,05 | 363,25 | 0,000 | 0,00 |
| 2007 | 203,25 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 203,25 | 0,000 | 0,00 |
| 2008 | 514,25 | 57,84 | 1,40 | 721,99 | 449,61 | 51,709 | 206,84 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 489,41 | | | 776,21 | 417,61 | 60,52 | 242,07 |

ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤο (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 99,99 | 50,77 | 33,26 | 11,03 | 9,65 | 15,43 | 22,06 | 45,87 | 72,86 | 128,27 | 152,86 | 159,11 |
| 1971 | 85,93 | 52,75 | 38,51 | 18,91 | 3,48 | 9,40 | 27,80 | 45,88 | 83,25 | 124,00 | 141,85 | 133,11 |
| 1972 | 101,59 | 59,85 | 29,33 | 15,41 | 16,49 | 13,40 | 24,88 | 37,44 | 75,17 | 119,64 | 159,88 | 124,87 |
| 1973 | 92,91 | 46,29 | 25,68 | 16,04 | 13,91 | 22,53 | 19,83 | 52,65 | 78,58 | 126,87 | 156,57 | 157,23 |
| 1974 | 87,42 | 69,42 | 26,65 | 13,67 | 9,13 | 20,52 | 28,60 | 43,06 | 94,35 | 119,05 | 137,46 | 153,47 |
| 1975 | 81,76 | 59,57 | 25,16 | 14,98 | 4,37 | 17,80 | 23,38 | 65,10 | 116,14 | 120,10 | 164,49 | 132,09 |
| 1976 | 95,72 | 40,88 | 26,74 | 8,07 | 4,72 | 15,15 | 27,80 | 62,07 | 119,04 | 125,49 | 134,73 | 132,40 |
| 1977 | 93,80 | 52,27 | 35,78 | 10,41 | 13,98 | 16,02 | 29,46 | 52,73 | 75,54 | 127,66 | 137,97 | 143,56 |
| 1978 | 83,46 | 48,17 | 29,72 | 14,41 | 16,80 | 9,78 | 20,21 | 31,32 | 97,86 | 131,82 | 136,64 | 145,94 |
| 1979 | 87,54 | 42,15 | 22,03 | 13,53 | 12,04 | 9,56 | 41,79 | 57,32 | 85,85 | 137,94 | 136,71 | 119,34 |
| 1980 | 91,67 | 39,79 | 23,24 | 10,61 | 8,09 | 12,85 | 17,60 | 44,14 | 107,55 | 129,40 | 151,94 | 133,32 |
| 1981 | 89,86 | 50,73 | 20,00 | 17,91 | 6,74 | 11,76 | 26,92 | 34,14 | 85,10 | 132,83 | 164,70 | 145,65 |
| 1982 | 107,14 | 56,20 | 21,24 | 8,81 | 6,66 | 5,60 | 32,72 | 54,80 | 89,31 | 113,04 | 142,22 | 122,84 |
| 1983 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1984 | 78,46 | 50,25 | 22,05 | 11,88 | 7,10 | 19,44 | 32,34 | 43,59 | 98,36 | 131,53 | 173,64 | 147,89 |
| 1985 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 1986 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1987 | 97,90 | 51,54 | 25,19 | 17,53 | 6,45 | 8,45 | 24,24 | 37,74 | 71,49 | 118,55 | 152,28 | 137,92 |
| 1988 | 88,92 | 64,08 | 31,24 | 12,48 | 2,44 | 9,74 | 35,93 | 48,22 | 73,31 | 134,90 | 142,52 | 128,70 |
| 1989 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 1990 | 82,11 | 58,13 | 23,37 | 15,27 | 9,18 | 5,67 | 24,78 | 61,18 | 95,53 | 109,82 | 142,65 | 121,80 |
| 1991 | 94,10 | 46,82 | 23,62 | 16,16 | 13,64 | 12,22 | 21,22 | 37,16 | 92,54 | 123,04 | 151,20 | 125,39 |
| 1992 | 92,58 | 64,21 | 24,14 | 10,35 | 10,35 | 8,10 | 19,82 | 52,59 | 100,28 | 130,80 | 155,70 | 142,47 |
| 1993 | 93,49 | 43,64 | 30,17 | 15,42 | 12,35 | 14,03 | 27,13 | 56,13 | 85,37 | 115,02 | 142,38 | 138,75 |
| 1994 | 110,69 | 49,96 | 19,15 | 7,66 | 12,70 | 12,53 | 6,81 | 41,84 | 75,91 | 128,67 | 170,47 | 147,48 |
| 1995 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 1996 | 95,91 | 51,39 | 16,66 | 11,97 | 10,81 | 14,61 | 35,09 | 62,77 | 76,36 | 109,66 | 146,21 | 139,77 |
| 1997 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1998 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1999 | 85,07 | 43,89 | 23,65 | 14,94 | 6,24 | 16,12 | 36,37 | 50,50 | 85,07 | 134,58 | 158,98 | 128,40 |
| 2000 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2001 | 89,39 | 68,84 | 26,31 | 4,03 | 8,59 | 7,93 | 19,98 | 50,34 | 77,84 | 116,45 | 137,94 | 149,53 |
| 2002 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 2003 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 2004 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 2005 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 2006 | 61,34 | 36,04 | 19,28 | 12,85 | 12,90 | 13,33 | 13,76 | 39,90 | 183,54 | 140,59 | 169,59 | 135,92 |
| 2007 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2008 | 85,77 | 52,02 | 24,51 | 11,07 | 10,15 | 15,40 | 39,50 | 43,75 | 58,15 | 117,10 | 135,28 | 129,28 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Blaney-Criddle

| ΕΤΟΣ | P | ETc | Actual ET | RO | S |
|-------------------|----------|------------|------------------|-----------|----------|
| 1970 | 475,95 | 808,32 | 619,06 | 5,508 | 22,03 |
| 1971 | 519,45 | 780,98 | 473,75 | 36,563 | 146,25 |
| 1972 | 249,55 | 795,22 | 249,55 | 0,000 | 0,00 |
| 1973 | 210,75 | 819,26 | 210,75 | 0,000 | 0,00 |
| 1974 | 622,25 | 815,54 | 549,19 | 58,444 | 233,78 |
| 1975 | 630,25 | 827,45 | 535,62 | 75,700 | 302,80 |
| 1976 | 576,25 | 800,89 | 530,75 | 36,400 | 145,60 |
| 1977 | 554,25 | 806,68 | 524,44 | 23,845 | 95,38 |
| 1978 | 479,35 | 779,92 | 479,35 | 0,000 | 0,00 |
| 1979 | 689,75 | 783,38 | 486,53 | 162,574 | 650,29 |
| 1980 | 405,55 | 778,63 | 405,55 | 0,000 | 0,00 |
| 1981 | 699,25 | 791,85 | 424,37 | 219,908 | 879,63 |
| 1982 | 464,45 | 773,50 | 464,45 | 0,000 | 0,00 |
| 1983 | 462,25 | 749,75 | 430,84 | 25,125 | 100,50 |
| 1984 | 481,25 | 817,76 | 481,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1985 | 372,25 | 787,82 | 372,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1986 | 404,25 | 776,52 | 404,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1987 | 398,25 | 763,57 | 398,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1988 | 544,75 | 784,59 | 453,16 | 73,276 | 293,10 |
| 1989 | 425,55 | 781,15 | 425,55 | 0,000 | 0,00 |
| 1990 | 270,75 | 766,98 | 270,75 | 0,000 | 0,00 |
| 1991 | 444,25 | 773,52 | 444,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1992 | 357,25 | 812,71 | 357,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1993 | 565,25 | 793,31 | 529,28 | 28,777 | 115,11 |
| 1994 | 455,25 | 783,14 | 455,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1995 | 584,25 | 815,64 | 525,22 | 47,227 | 188,91 |
| 1996 | 741,25 | 787,92 | 494,86 | 197,109 | 788,44 |
| 1997 | 590,25 | 749,75 | 590,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1998 | 465,25 | 776,52 | 465,25 | 0,000 | 0,00 |
| 1999 | 713,25 | 796,06 | 488,63 | 179,696 | 718,78 |
| 2000 | 276,25 | 772,58 | 276,25 | 0,000 | 0,00 |
| 2001 | 425,25 | 767,64 | 425,25 | 0,000 | 0,00 |
| 2002 | 456,25 | 787,82 | 456,25 | 0,000 | 0,00 |
| 2003 | 756,25 | 776,52 | 576,67 | 143,665 | 574,66 |
| 2004 | 643,25 | 781,15 | 430,86 | 169,910 | 679,64 |
| 2005 | 596,25 | 815,64 | 477,91 | 94,670 | 378,68 |
| 2006 | 363,25 | 820,40 | 363,25 | 0,000 | 0,00 |
| 2007 | 203,25 | 772,58 | 203,25 | 0,000 | 0,00 |
| 2008 | 514,25 | 743,93 | 480,62 | 26,901 | 107,60 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 489,41 | 787,60 | 441,80 | 41,16 | 164,65 |

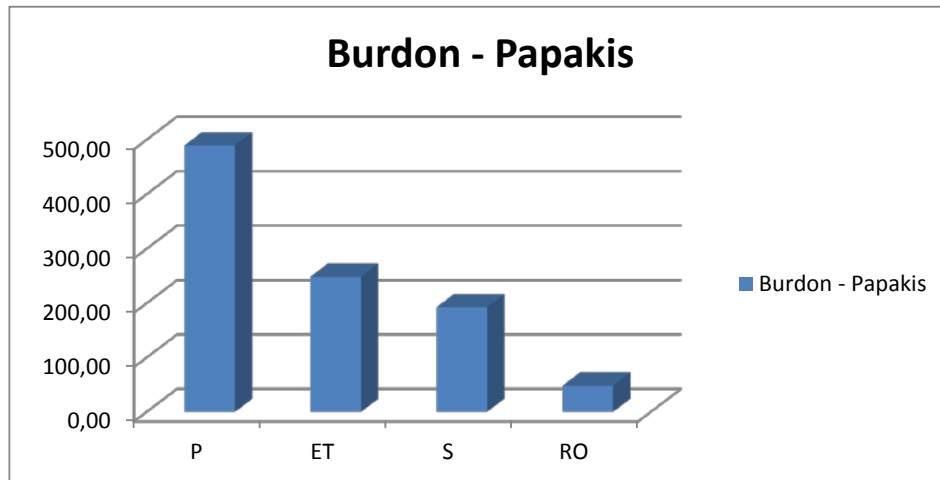
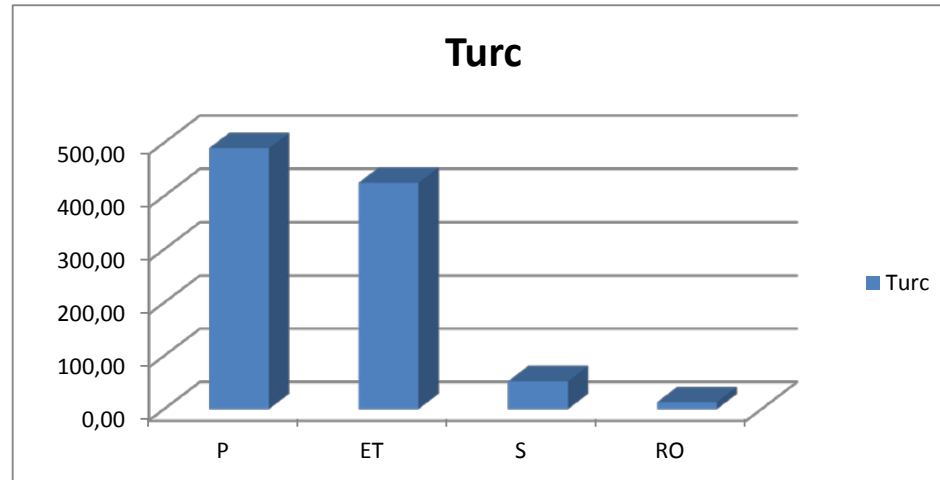
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΜΕΣΗΣ ΜΕΡΑΣ f (mm / day)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1970 | 5,06 | 3,76 | 3,15 | 2,39 | 2,39 | 2,84 | 3,22 | 4,15 | 4,95 | 6,17 | 6,43 | 6,27 |
| 1971 | 4,76 | 3,75 | 3,23 | 2,59 | 2,08 | 2,56 | 3,32 | 4,08 | 5,09 | 6,06 | 6,23 | 5,85 |
| 1972 | 5,07 | 3,93 | 3,03 | 2,51 | 2,60 | 2,73 | 3,27 | 3,91 | 4,96 | 6,00 | 6,53 | 5,72 |
| 1973 | 4,94 | 3,68 | 2,97 | 2,57 | 2,56 | 3,08 | 3,17 | 4,33 | 5,08 | 6,15 | 6,49 | 6,24 |
| 1974 | 4,84 | 4,15 | 3,00 | 2,49 | 2,38 | 3,01 | 3,42 | 4,10 | 5,37 | 6,01 | 6,19 | 6,19 |
| 1975 | 4,75 | 3,97 | 2,97 | 2,55 | 2,19 | 2,95 | 3,30 | 4,61 | 5,77 | 6,04 | 6,61 | 5,86 |
| 1976 | 4,97 | 3,52 | 2,96 | 2,26 | 2,17 | 2,80 | 3,36 | 4,49 | 5,79 | 6,11 | 6,13 | 5,85 |
| 1977 | 4,94 | 3,79 | 3,21 | 2,36 | 2,53 | 2,85 | 3,42 | 4,30 | 4,99 | 6,15 | 6,19 | 6,03 |
| 1978 | 4,71 | 3,65 | 3,01 | 2,45 | 2,58 | 2,57 | 3,10 | 3,70 | 5,37 | 6,20 | 6,14 | 6,06 |
| 1979 | 4,79 | 3,51 | 2,80 | 2,42 | 2,42 | 2,56 | 3,67 | 4,34 | 5,14 | 6,30 | 6,14 | 5,61 |
| 1980 | 4,87 | 3,45 | 2,83 | 2,32 | 2,28 | 2,68 | 3,01 | 4,03 | 5,55 | 6,15 | 6,40 | 5,85 |
| 1981 | 4,85 | 3,73 | 2,76 | 2,58 | 2,25 | 2,67 | 3,32 | 3,81 | 5,15 | 6,23 | 6,61 | 6,06 |
| 1982 | 5,15 | 3,81 | 2,76 | 2,25 | 2,22 | 2,38 | 3,43 | 4,27 | 5,20 | 5,85 | 6,23 | 5,67 |
| 1983 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1984 | 4,67 | 3,76 | 2,87 | 2,43 | 2,30 | 2,98 | 3,52 | 4,11 | 5,45 | 6,23 | 6,74 | 6,10 |
| 1985 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 1986 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1987 | 4,97 | 3,69 | 2,86 | 2,52 | 2,20 | 2,49 | 3,19 | 3,84 | 4,82 | 5,94 | 6,40 | 5,92 |
| 1988 | 4,83 | 3,99 | 3,06 | 2,40 | 2,03 | 2,58 | 3,54 | 4,15 | 4,90 | 6,26 | 6,25 | 5,78 |
| 1989 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 1990 | 4,66 | 3,83 | 2,81 | 2,45 | 2,30 | 2,36 | 3,20 | 4,40 | 5,30 | 5,77 | 6,23 | 5,64 |
| 1991 | 4,90 | 3,60 | 2,83 | 2,49 | 2,46 | 2,64 | 3,11 | 3,84 | 5,26 | 6,03 | 6,38 | 5,71 |
| 1992 | 4,93 | 4,04 | 2,92 | 2,37 | 2,42 | 2,56 | 3,16 | 4,31 | 5,48 | 6,21 | 6,47 | 6,02 |
| 1993 | 4,92 | 3,57 | 3,04 | 2,50 | 2,45 | 2,75 | 3,32 | 4,34 | 5,15 | 5,91 | 6,25 | 5,95 |
| 1994 | 5,22 | 3,71 | 2,73 | 2,23 | 2,46 | 2,69 | 2,64 | 4,00 | 4,96 | 6,15 | 6,70 | 6,09 |
| 1995 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 1996 | 4,96 | 3,73 | 2,65 | 2,38 | 2,39 | 2,76 | 3,52 | 4,48 | 4,96 | 5,80 | 6,31 | 5,96 |
| 1997 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1998 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1999 | 4,76 | 3,58 | 2,87 | 2,49 | 2,23 | 2,82 | 3,57 | 4,22 | 5,15 | 6,26 | 6,52 | 5,78 |
| 2000 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2001 | 4,81 | 4,06 | 2,90 | 2,05 | 2,29 | 2,48 | 3,07 | 4,16 | 4,96 | 5,91 | 6,16 | 6,11 |
| 2002 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 2003 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 2004 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 2005 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 2006 | 4,34 | 3,45 | 2,80 | 2,47 | 2,52 | 2,78 | 2,98 | 4,03 | 6,80 | 6,38 | 6,68 | 5,92 |
| 2007 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2008 | 4,70 | 3,66 | 2,80 | 2,28 | 2,30 | 2,70 | 3,53 | 3,93 | 4,46 | 5,88 | 6,08 | 5,75 |

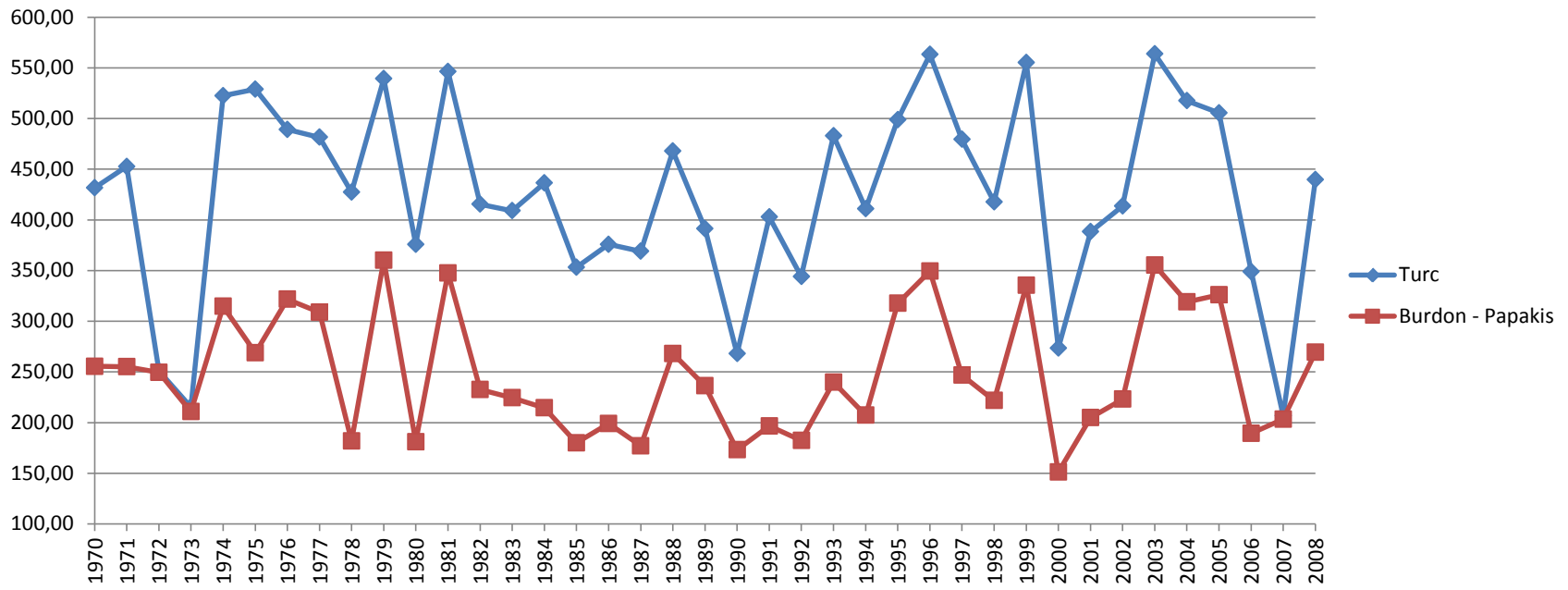
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤς (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 90,15 | 50,40 | 35,82 | 20,21 | 20,30 | 27,14 | 38,55 | 68,39 | 90,43 | 116,71 | 127,05 | 123,16 |
| 1971 | 83,07 | 50,15 | 37,38 | 24,59 | 13,55 | 21,59 | 40,72 | 66,76 | 94,07 | 114,16 | 122,22 | 112,71 |
| 1972 | 90,45 | 53,96 | 33,15 | 22,84 | 24,80 | 25,14 | 39,64 | 62,52 | 90,79 | 112,70 | 129,64 | 109,58 |
| 1973 | 87,38 | 48,62 | 32,03 | 24,15 | 23,90 | 32,03 | 37,47 | 72,63 | 93,70 | 116,35 | 128,53 | 122,46 |
| 1974 | 84,91 | 58,78 | 32,48 | 22,40 | 20,08 | 30,69 | 42,89 | 67,09 | 100,98 | 113,06 | 121,11 | 121,07 |
| 1975 | 82,76 | 54,97 | 32,03 | 23,72 | 15,80 | 29,36 | 40,18 | 79,48 | 110,80 | 113,79 | 131,50 | 113,06 |
| 1976 | 87,99 | 45,07 | 31,81 | 17,36 | 15,35 | 26,48 | 41,53 | 76,55 | 111,16 | 115,25 | 119,62 | 112,71 |
| 1977 | 87,38 | 50,91 | 36,94 | 19,55 | 23,45 | 27,36 | 42,89 | 71,98 | 91,52 | 116,35 | 121,11 | 117,24 |
| 1978 | 81,84 | 47,86 | 32,70 | 21,53 | 24,35 | 21,81 | 35,84 | 57,63 | 100,98 | 117,44 | 120,00 | 117,94 |
| 1979 | 83,68 | 44,81 | 28,24 | 20,87 | 20,98 | 21,59 | 48,30 | 72,96 | 95,16 | 120,00 | 120,00 | 106,79 |
| 1980 | 85,53 | 43,54 | 28,91 | 18,68 | 17,83 | 24,03 | 33,95 | 65,46 | 105,34 | 116,35 | 126,30 | 112,71 |
| 1981 | 85,22 | 49,64 | 27,57 | 24,37 | 17,15 | 23,81 | 40,72 | 60,24 | 95,52 | 118,17 | 131,50 | 117,94 |
| 1982 | 92,30 | 51,42 | 27,57 | 17,15 | 16,47 | 18,04 | 43,16 | 71,33 | 96,61 | 109,05 | 122,22 | 108,19 |
| 1983 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1984 | 80,91 | 50,40 | 29,80 | 21,09 | 18,28 | 30,03 | 45,05 | 67,41 | 102,79 | 118,17 | 134,84 | 118,98 |
| 1985 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 1986 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1987 | 87,99 | 48,88 | 29,58 | 23,06 | 16,02 | 20,26 | 37,74 | 60,89 | 87,16 | 111,24 | 126,30 | 114,45 |
| 1988 | 84,61 | 55,48 | 33,82 | 20,43 | 12,42 | 22,04 | 45,60 | 68,39 | 89,34 | 118,90 | 122,59 | 110,97 |
| 1989 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 1990 | 80,61 | 51,93 | 28,46 | 21,53 | 18,28 | 17,82 | 38,01 | 74,26 | 99,16 | 107,23 | 122,22 | 107,49 |
| 1991 | 86,45 | 46,85 | 28,91 | 22,40 | 21,88 | 23,37 | 36,12 | 60,89 | 98,07 | 113,43 | 125,93 | 109,23 |
| 1992 | 87,07 | 56,50 | 30,92 | 19,77 | 20,98 | 21,59 | 37,20 | 72,31 | 103,52 | 117,81 | 128,16 | 116,89 |
| 1993 | 86,76 | 46,08 | 33,37 | 22,62 | 21,65 | 25,37 | 40,72 | 72,96 | 95,52 | 110,51 | 122,59 | 115,15 |
| 1994 | 94,15 | 49,13 | 26,90 | 16,71 | 21,88 | 24,26 | 25,82 | 64,80 | 90,79 | 116,35 | 133,72 | 118,63 |
| 1995 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 1996 | 87,68 | 49,64 | 25,11 | 19,99 | 20,30 | 25,59 | 45,05 | 76,22 | 90,79 | 107,95 | 124,08 | 115,50 |
| 1997 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1998 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1999 | 83,07 | 46,34 | 29,80 | 22,40 | 16,70 | 26,92 | 46,14 | 70,02 | 95,52 | 118,90 | 129,27 | 110,97 |
| 2000 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2001 | 84,30 | 57,01 | 30,47 | 12,76 | 18,05 | 20,04 | 35,30 | 68,72 | 90,79 | 110,51 | 120,37 | 119,33 |
| 2002 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 2003 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 2004 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 2005 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 2006 | 72,91 | 43,54 | 28,24 | 21,96 | 23,23 | 26,03 | 33,14 | 65,46 | 136,25 | 121,82 | 133,35 | 114,45 |
| 2007 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2008 | 81,53 | 48,12 | 28,24 | 17,80 | 18,28 | 24,48 | 45,32 | 63,17 | 78,43 | 109,78 | 118,51 | 110,28 |

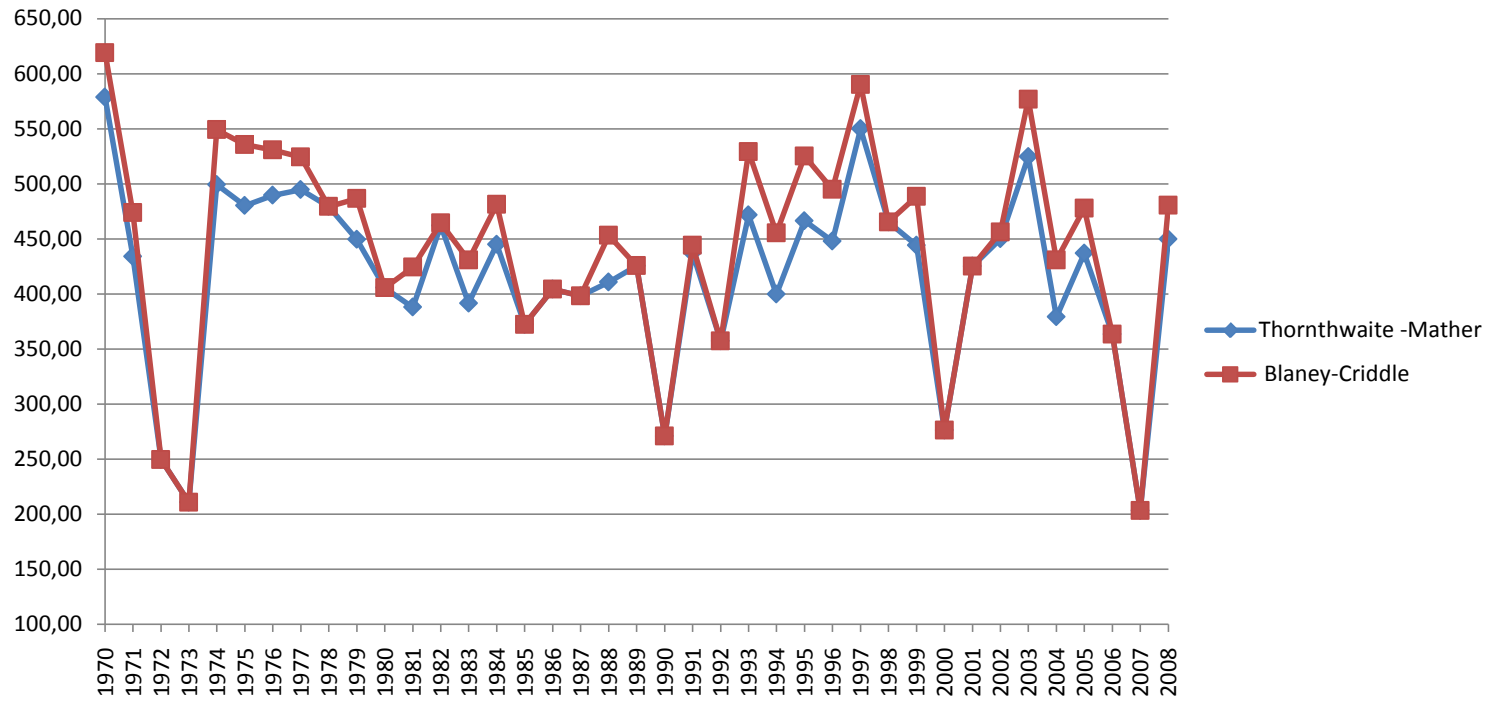
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ



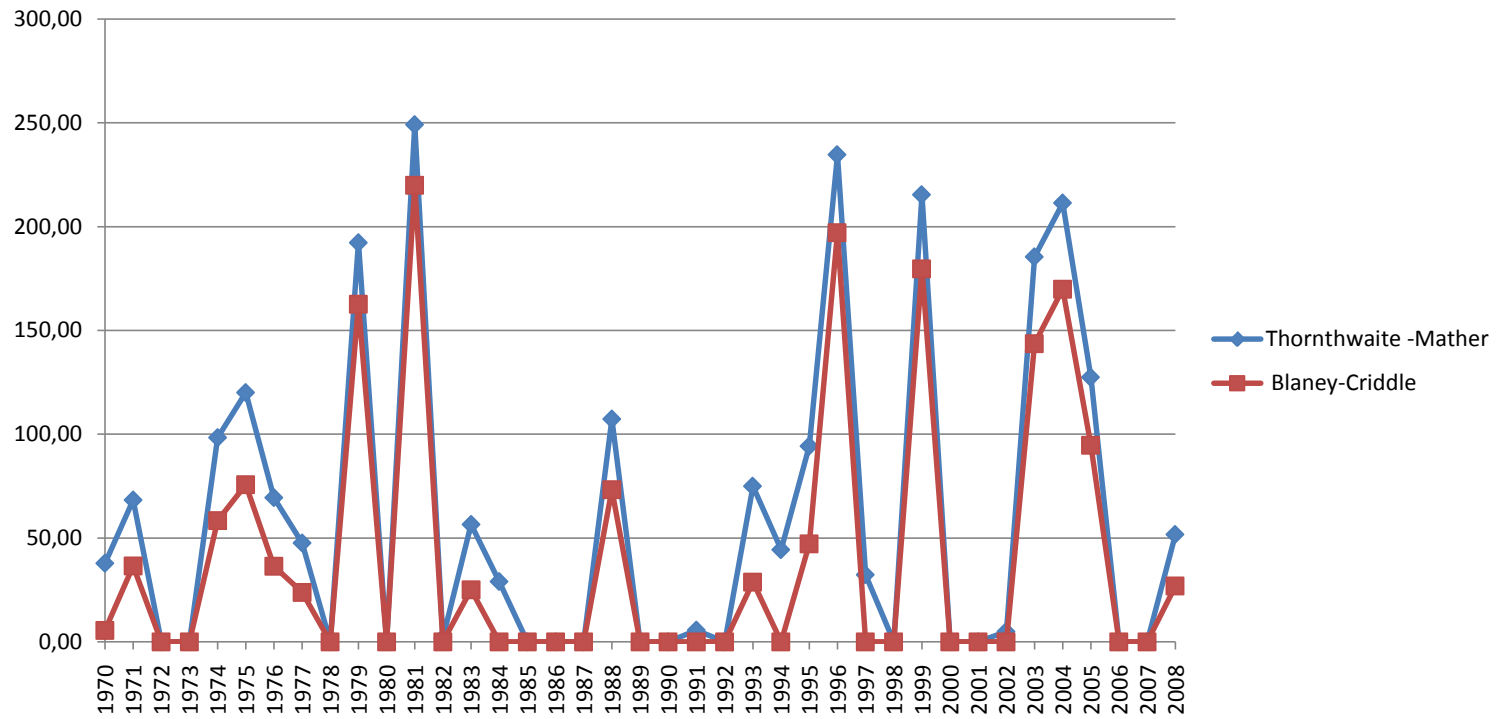
ET (mm)



Actual ET (mm)



Flow (mm)



ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΠΕΖΩΝΤΑ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙΟΣ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | P(mm/έτος) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------------|
| 1970 | 11,56 | 92,48 | 34,68 | 69,36 | 52,02 | 161,84 | 75,14 | 20,81 | 16,18 | 2,43 | 1,62 | 0,23 | 538,35 |
| 1971 | 0,57 | 14,85 | 68,56 | 59,42 | 71,99 | 153,12 | 188,54 | 10,28 | 0,57 | 0,23 | 13,71 | 0,00 | 581,85 |
| 1972 | 6,52 | 97,77 | 26,07 | 31,29 | 31,29 | 73,00 | 27,38 | 16,95 | 1,30 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 311,95 |
| 1973 | 19,07 | 16,35 | 24,52 | 21,80 | 28,61 | 61,31 | 49,04 | 38,15 | 5,45 | 8,17 | 0,68 | 0,00 | 273,15 |
| 1974 | 4,47 | 59,29 | 145,43 | 147,67 | 20,14 | 124,18 | 136,48 | 19,02 | 24,61 | 3,36 | 0,00 | 0,00 | 684,65 |
| 1975 | 0,00 | 1,12 | 122,89 | 135,18 | 159,76 | 111,72 | 59,21 | 70,38 | 8,94 | 23,46 | 0,00 | 0,00 | 692,65 |
| 1976 | 0,00 | 152,33 | 60,93 | 72,21 | 142,17 | 106,07 | 27,08 | 73,34 | 0,00 | 4,51 | 0,00 | 0,00 | 638,65 |
| 1977 | 17,00 | 136,03 | 85,02 | 102,02 | 97,49 | 122,42 | 7,93 | 27,21 | 4,53 | 17,00 | 0,00 | 0,00 | 616,65 |
| 1978 | 161,68 | 48,50 | 18,48 | 27,72 | 121,26 | 71,60 | 75,07 | 0,00 | 13,86 | 0,00 | 3,58 | 0,00 | 541,75 |
| 1979 | 0,00 | 50,03 | 132,83 | 123,97 | 252,38 | 138,36 | 37,64 | 6,64 | 6,64 | 2,32 | 1,33 | 0,00 | 752,15 |
| 1980 | 0,00 | 11,84 | 41,43 | 49,72 | 121,93 | 49,72 | 131,40 | 47,35 | 14,21 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 467,95 |
| 1981 | 2,21 | 8,84 | 176,87 | 232,14 | 246,51 | 71,85 | 12,16 | 3,32 | 1,11 | 0,00 | 6,63 | 0,00 | 761,65 |
| 1982 | 0,00 | 49,88 | 60,32 | 74,24 | 77,72 | 95,12 | 120,63 | 32,48 | 8,12 | 6,96 | 1,39 | 0,00 | 526,85 |
| 1983 | 0,00 | 0,00 | 139,29 | 142,77 | 44,11 | 143,93 | 39,46 | 5,80 | 1,16 | 1,16 | 0,00 | 6,96 | 524,65 |
| 1984 | 0,00 | 0,00 | 69,25 | 69,25 | 53,10 | 199,68 | 93,49 | 43,86 | 15,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 543,65 |
| 1985 | 0,00 | 18,01 | 30,02 | 30,02 | 180,10 | 40,82 | 103,26 | 2,40 | 30,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 434,65 |
| 1986 | 2,37 | 16,58 | 17,77 | 23,69 | 201,35 | 156,34 | 27,24 | 7,11 | 11,84 | 1,18 | 1,18 | 0,00 | 466,65 |
| 1987 | 0,00 | 0,00 | 62,92 | 67,67 | 106,85 | 77,17 | 94,98 | 41,55 | 9,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 460,65 |
| 1988 | 0,00 | 5,68 | 74,97 | 138,58 | 88,60 | 181,75 | 102,23 | 14,77 | 0,00 | 0,00 | 0,57 | 0,00 | 607,15 |
| 1989 | 0,00 | 56,40 | 168,02 | 112,79 | 88,12 | 12,92 | 47,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,70 | 0,00 | 487,95 |
| 1990 | 0,00 | 94,64 | 121,49 | 31,97 | 37,09 | 23,02 | 23,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,92 | 0,00 | 333,15 |
| 1991 | 0,00 | 18,68 | 2,33 | 249,82 | 50,20 | 57,20 | 51,37 | 56,04 | 21,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 506,65 |
| 1992 | 0,00 | 52,00 | 39,91 | 176,57 | 0,00 | 72,56 | 35,07 | 43,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 419,65 |
| 1993 | 0,00 | 0,00 | 161,72 | 78,03 | 144,76 | 73,51 | 74,64 | 76,90 | 18,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 627,65 |
| 1994 | 0,00 | 0,00 | 138,43 | 76,78 | 119,82 | 101,20 | 34,90 | 4,65 | 20,94 | 20,94 | 0,00 | 0,00 | 517,65 |
| 1995 | 0,00 | 99,14 | 65,34 | 119,42 | 183,63 | 5,63 | 130,68 | 24,78 | 18,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 646,65 |
| 1996 | 0,00 | 8,80 | 52,77 | 37,38 | 130,83 | 357,30 | 161,61 | 52,77 | 2,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 803,65 |
| 1997 | 30,38 | 60,76 | 40,51 | 185,67 | 69,77 | 34,88 | 93,40 | 92,27 | 45,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 652,65 |
| 1998 | 0,00 | 44,07 | 92,77 | 150,76 | 66,10 | 13,92 | 91,61 | 31,31 | 37,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 527,65 |
| 1999 | 2,21 | 2,21 | 198,60 | 103,71 | 77,23 | 200,81 | 144,54 | 46,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 775,65 |
| 2000 | 0,00 | 31,83 | 22,92 | 106,94 | 75,11 | 63,66 | 38,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 338,65 |
| 2001 | 0,00 | 58,75 | 108,11 | 17,63 | 124,56 | 102,23 | 0,00 | 76,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 487,65 |
| 2002 | 0,00 | 23,26 | 93,03 | 117,45 | 139,55 | 58,14 | 52,33 | 23,26 | 11,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 518,65 |
| 2003 | 43,90 | 49,38 | 54,87 | 114,13 | 153,63 | 269,96 | 77,91 | 54,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 818,65 |
| 2004 | 0,00 | 0,00 | 78,03 | 195,08 | 181,71 | 133,77 | 111,48 | 5,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 705,65 |
| 2005 | 0,00 | 84,30 | 84,30 | 179,84 | 252,89 | 25,85 | 8,99 | 22,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 658,65 |
| 2006 | 0,00 | 18,09 | 72,35 | 32,56 | 60,29 | 98,88 | 143,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 425,65 |
| 2007 | 0,00 | 0,00 | 89,47 | 110,11 | 23,40 | 20,65 | 19,27 | 2,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 265,65 |
| 2008 | 0,00 | 41,19 | 128,14 | 208,23 | 80,09 | 57,21 | 48,05 | 13,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 576,65 |

ΑΝΗΓΜΕΝΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΠΕΖΩΝΤΑ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | Μ.Τ. ΕΤΟΥΣ |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------------|
| 1970 | 21,7 | 14,8 | 12,3 | 6,2 | 5,6 | 7,6 | 8,4 | 12,8 | 16,0 | 22,8 | 25,2 | 26,9 | 15,05 |
| 1971 | 19,4 | 14,7 | 13,0 | 8,2 | 2,6 | 5,1 | 9,2 | 12,3 | 17,0 | 22,1 | 23,9 | 23,9 | 14,31 |
| 1972 | 21,8 | 16,2 | 11,1 | 7,4 | 7,6 | 6,7 | 8,8 | 11,0 | 16,1 | 21,7 | 25,9 | 23,0 | 14,80 |
| 1973 | 20,8 | 14,1 | 10,6 | 8,0 | 7,2 | 9,8 | 8,0 | 14,1 | 16,9 | 22,7 | 25,6 | 26,7 | 15,40 |
| 1974 | 20,0 | 18,1 | 10,8 | 7,2 | 5,5 | 9,2 | 10,0 | 12,4 | 18,9 | 21,8 | 23,6 | 26,3 | 15,35 |
| 1975 | 19,3 | 16,6 | 10,6 | 7,8 | 3,6 | 8,6 | 9,0 | 16,2 | 21,6 | 22,0 | 26,4 | 24,0 | 15,50 |
| 1976 | 21,0 | 12,7 | 10,5 | 4,9 | 3,4 | 7,3 | 9,5 | 15,3 | 21,7 | 22,4 | 23,2 | 23,9 | 14,68 |
| 1977 | 20,8 | 15,0 | 12,8 | 5,9 | 7,0 | 7,7 | 10,0 | 13,9 | 16,3 | 22,7 | 23,6 | 25,2 | 15,10 |
| 1978 | 19,0 | 13,8 | 10,9 | 6,8 | 7,4 | 5,2 | 7,4 | 9,5 | 18,9 | 23,0 | 23,3 | 25,4 | 14,25 |
| 1979 | 19,6 | 12,6 | 8,9 | 6,5 | 5,9 | 5,1 | 12,0 | 14,2 | 17,3 | 23,7 | 23,3 | 22,2 | 14,30 |
| 1980 | 20,2 | 12,1 | 9,2 | 5,5 | 4,5 | 6,2 | 6,7 | 11,9 | 20,1 | 22,7 | 25,0 | 23,9 | 14,03 |
| 1981 | 20,1 | 14,5 | 8,6 | 8,1 | 4,2 | 6,1 | 9,2 | 10,3 | 17,4 | 23,2 | 26,4 | 25,4 | 14,49 |
| 1982 | 22,4 | 15,2 | 8,6 | 4,8 | 3,9 | 3,5 | 10,1 | 13,7 | 17,7 | 20,7 | 23,9 | 22,6 | 13,95 |
| 1983 | 19,4 | 13,7 | 9,0 | 4,9 | 3,8 | 4,7 | 8,2 | 12,9 | 17,4 | 20,5 | 23,2 | 22,0 | 13,34 |
| 1984 | 18,7 | 14,8 | 9,6 | 6,6 | 4,7 | 8,9 | 10,8 | 12,5 | 19,4 | 23,2 | 27,3 | 25,7 | 15,21 |
| 1985 | 17,8 | 13,1 | 11,9 | 5,1 | 4,4 | 8,0 | 9,9 | 11,9 | 17,9 | 23,1 | 25,9 | 23,8 | 14,43 |
| 1986 | 20,4 | 13,6 | 7,2 | 8,4 | 5,1 | 7,5 | 10,5 | 11,1 | 16,4 | 22,3 | 24,1 | 23,3 | 14,19 |
| 1987 | 21,0 | 14,2 | 9,5 | 7,5 | 3,7 | 4,5 | 8,1 | 10,5 | 15,1 | 21,3 | 25,0 | 24,4 | 13,76 |
| 1988 | 19,9 | 16,8 | 11,4 | 6,3 | 2,1 | 5,3 | 11,0 | 12,8 | 15,7 | 23,4 | 24,0 | 23,4 | 14,37 |
| 1989 | 21,7 | 16,5 | 7,9 | 7,8 | 6,3 | 4,0 | 7,1 | 11,6 | 16,6 | 22,8 | 24,0 | 24,3 | 14,25 |
| 1990 | 18,6 | 15,4 | 9,0 | 6,8 | 4,7 | 3,4 | 8,2 | 14,6 | 18,4 | 20,2 | 23,9 | 22,4 | 13,83 |
| 1991 | 20,5 | 13,4 | 9,2 | 7,2 | 6,3 | 5,9 | 7,5 | 10,5 | 18,1 | 21,9 | 24,9 | 22,9 | 14,05 |
| 1992 | 20,7 | 17,2 | 10,1 | 6,0 | 5,9 | 5,1 | 7,9 | 14,0 | 19,6 | 23,1 | 25,5 | 25,1 | 15,05 |
| 1993 | 20,6 | 13,1 | 11,2 | 7,3 | 6,2 | 6,8 | 9,2 | 14,2 | 17,4 | 21,1 | 24,0 | 24,6 | 14,67 |
| 1994 | 23,0 | 14,3 | 8,3 | 4,6 | 6,3 | 6,3 | 3,7 | 11,7 | 16,1 | 22,7 | 27,0 | 25,6 | 14,16 |
| 1995 | 20,4 | 14,0 | 9,9 | 7,6 | 7,2 | 6,0 | 7,8 | 11,8 | 18,9 | 23,0 | 28,9 | 25,6 | 15,12 |
| 1996 | 20,9 | 14,5 | 7,5 | 6,1 | 5,6 | 6,9 | 10,8 | 15,2 | 16,1 | 20,4 | 24,4 | 24,7 | 14,45 |
| 1997 | 19,4 | 13,7 | 9,0 | 4,9 | 3,8 | 4,7 | 8,2 | 12,9 | 17,4 | 20,5 | 23,2 | 22,0 | 13,34 |
| 1998 | 20,4 | 13,6 | 7,2 | 8,4 | 5,1 | 7,5 | 10,5 | 11,1 | 16,4 | 22,3 | 24,1 | 23,3 | 14,19 |
| 1999 | 19,4 | 13,2 | 9,6 | 7,2 | 4,0 | 7,5 | 11,2 | 13,3 | 17,4 | 23,4 | 25,8 | 23,4 | 14,65 |
| 2000 | 20,3 | 15,9 | 11,4 | 6,2 | 4,3 | 5,5 | 10,2 | 11,1 | 14,2 | 23,0 | 23,5 | 23,5 | 14,12 |
| 2001 | 19,8 | 17,4 | 9,9 | 2,8 | 4,6 | 4,4 | 7,2 | 12,9 | 16,1 | 21,1 | 23,4 | 25,8 | 13,81 |
| 2002 | 17,8 | 13,1 | 11,9 | 5,1 | 4,4 | 8,0 | 9,9 | 11,9 | 17,9 | 23,1 | 25,9 | 23,8 | 14,43 |
| 2003 | 20,4 | 13,6 | 7,2 | 8,4 | 5,1 | 7,5 | 10,5 | 11,1 | 16,4 | 22,3 | 24,1 | 23,3 | 14,19 |
| 2004 | 21,7 | 16,5 | 7,9 | 7,8 | 6,3 | 4,0 | 7,1 | 11,6 | 16,6 | 22,8 | 24,0 | 24,3 | 14,25 |
| 2005 | 20,4 | 14,0 | 9,9 | 7,6 | 7,2 | 6,0 | 7,8 | 11,8 | 18,9 | 23,0 | 28,9 | 25,6 | 15,12 |
| 2006 | 16,1 | 12,1 | 8,9 | 7,0 | 6,9 | 7,1 | 6,4 | 11,9 | 28,6 | 24,2 | 26,9 | 24,4 | 15,07 |
| 2007 | 20,3 | 15,9 | 11,4 | 6,2 | 4,3 | 5,5 | 10,2 | 11,1 | 14,2 | 23,0 | 23,5 | 23,5 | 14,12 |
| 2008 | 18,9 | 13,9 | 8,9 | 5,1 | 4,7 | 6,4 | 10,9 | 11,2 | 12,7 | 20,9 | 22,9 | 23,2 | 13,34 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Turc

| ΕΤΟΣ | P | L | ET | S | RO |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1970 | 538,35 | 846,93 | 471,43 | 53,54 | 13,38 |
| 1971 | 581,85 | 804,40 | 487,73 | 75,30 | 18,82 |
| 1972 | 311,95 | 832,32 | 305,82 | 4,90 | 1,23 |
| 1973 | 273,15 | 867,86 | 273,28 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 684,65 | 864,33 | 553,97 | 104,55 | 26,14 |
| 1975 | 692,65 | 873,94 | 560,31 | 105,87 | 26,47 |
| 1976 | 638,65 | 825,12 | 521,61 | 93,63 | 23,41 |
| 1977 | 616,65 | 849,88 | 516,31 | 80,27 | 20,07 |
| 1978 | 541,75 | 800,69 | 464,92 | 61,46 | 15,37 |
| 1979 | 752,15 | 803,93 | 564,50 | 150,12 | 37,53 |
| 1980 | 467,95 | 788,78 | 418,22 | 39,78 | 9,95 |
| 1981 | 761,65 | 814,22 | 571,68 | 151,98 | 37,99 |
| 1982 | 526,85 | 784,70 | 453,31 | 58,83 | 14,71 |
| 1983 | 524,65 | 752,06 | 445,54 | 63,29 | 15,82 |
| 1984 | 543,65 | 856,33 | 476,25 | 53,92 | 13,48 |
| 1985 | 434,65 | 810,93 | 398,90 | 28,60 | 7,15 |
| 1986 | 466,65 | 797,46 | 418,66 | 38,40 | 9,60 |
| 1987 | 460,65 | 774,39 | 411,38 | 39,41 | 9,85 |
| 1988 | 607,15 | 807,66 | 501,60 | 84,44 | 21,11 |
| 1989 | 487,95 | 800,69 | 432,75 | 44,16 | 11,04 |
| 1990 | 333,15 | 777,96 | 320,07 | 10,46 | 2,62 |
| 1991 | 506,65 | 790,14 | 442,47 | 51,35 | 12,84 |
| 1992 | 419,65 | 846,44 | 392,04 | 22,09 | 5,52 |
| 1993 | 627,65 | 824,64 | 516,05 | 89,28 | 22,32 |
| 1994 | 517,65 | 796,09 | 450,08 | 54,06 | 13,51 |
| 1995 | 646,65 | 850,87 | 531,98 | 91,74 | 22,93 |
| 1996 | 803,65 | 812,34 | 586,32 | 173,86 | 43,47 |
| 1997 | 652,65 | 752,06 | 507,61 | 116,03 | 29,01 |
| 1998 | 527,65 | 797,46 | 456,20 | 57,16 | 14,29 |
| 1999 | 775,65 | 823,21 | 580,11 | 156,43 | 39,11 |
| 2000 | 338,65 | 793,79 | 325,56 | 10,47 | 2,62 |
| 2001 | 487,65 | 777,06 | 428,72 | 47,15 | 11,79 |
| 2002 | 518,65 | 810,93 | 453,31 | 52,27 | 13,07 |
| 2003 | 818,65 | 797,46 | 585,67 | 186,38 | 46,60 |
| 2004 | 705,65 | 800,69 | 544,96 | 128,55 | 32,14 |
| 2005 | 658,65 | 850,87 | 537,93 | 96,58 | 24,14 |
| 2006 | 425,65 | 847,91 | 396,58 | 23,26 | 5,81 |
| 2007 | 265,65 | 793,79 | 264,07 | 1,26 | 0,32 |
| 2008 | 576,65 | 752,06 | 472,74 | 83,13 | 20,78 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 551,81 | | 462,58 | 71,38 | 17,85 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Burdon - Papakis

| ΕΤΟΣ | P | P[ΝΟΕ-ΜΑΡ] | P[ΑΠΡ-ΣΕΠ] | ΕΤ | S | RO |
|-------------------|--------|------------|------------|--------|--------|-------|
| 1970 | 538,35 | 393,04 | 52,83 | 289,00 | 199,48 | 49,87 |
| 1971 | 581,85 | 541,63 | 25,37 | 285,67 | 236,95 | 59,24 |
| 1972 | 311,95 | 189,02 | 25,16 | 192,28 | 95,74 | 23,93 |
| 1973 | 273,15 | 185,28 | 71,52 | 108,99 | 131,33 | 32,83 |
| 1974 | 684,65 | 573,90 | 51,46 | 346,24 | 270,73 | 67,68 |
| 1975 | 692,65 | 588,75 | 102,78 | 295,49 | 317,73 | 79,43 |
| 1976 | 638,65 | 408,47 | 77,86 | 356,56 | 225,67 | 56,42 |
| 1977 | 616,65 | 414,88 | 65,75 | 343,46 | 218,55 | 54,64 |
| 1978 | 541,75 | 314,12 | 179,12 | 205,57 | 268,95 | 67,24 |
| 1979 | 752,15 | 685,18 | 16,94 | 392,62 | 287,62 | 71,91 |
| 1980 | 467,95 | 394,20 | 61,91 | 208,94 | 207,21 | 51,80 |
| 1981 | 761,65 | 739,54 | 13,27 | 378,61 | 306,43 | 76,61 |
| 1982 | 526,85 | 428,02 | 48,95 | 263,89 | 210,37 | 52,59 |
| 1983 | 524,65 | 509,56 | 15,09 | 254,78 | 215,90 | 53,97 |
| 1984 | 543,65 | 484,78 | 58,87 | 242,39 | 241,01 | 60,25 |
| 1985 | 434,65 | 384,22 | 32,42 | 210,12 | 179,62 | 44,91 |
| 1986 | 466,65 | 426,38 | 23,69 | 229,77 | 189,50 | 47,38 |
| 1987 | 460,65 | 409,60 | 51,05 | 204,80 | 204,68 | 51,17 |
| 1988 | 607,15 | 586,14 | 15,33 | 298,75 | 246,72 | 61,68 |
| 1989 | 487,95 | 428,85 | 2,70 | 270,82 | 173,70 | 43,43 |
| 1990 | 333,15 | 236,59 | 1,92 | 212,93 | 96,17 | 24,04 |
| 1991 | 506,65 | 410,92 | 77,05 | 224,14 | 226,01 | 56,50 |
| 1992 | 419,65 | 324,11 | 43,54 | 214,06 | 164,47 | 41,12 |
| 1993 | 627,65 | 532,65 | 95,00 | 266,33 | 289,06 | 72,26 |
| 1994 | 517,65 | 471,12 | 46,53 | 235,56 | 225,67 | 56,42 |
| 1995 | 646,65 | 504,70 | 42,81 | 351,49 | 236,13 | 59,03 |
| 1996 | 803,65 | 739,89 | 54,97 | 378,74 | 339,93 | 84,98 |
| 1997 | 652,65 | 424,22 | 167,66 | 272,88 | 303,82 | 75,95 |
| 1998 | 527,65 | 415,16 | 68,42 | 251,65 | 220,80 | 55,20 |
| 1999 | 775,65 | 724,90 | 48,55 | 364,65 | 328,80 | 82,20 |
| 2000 | 338,65 | 306,82 | 0,00 | 185,24 | 122,73 | 30,68 |
| 2001 | 487,65 | 352,52 | 76,38 | 235,01 | 202,11 | 50,53 |
| 2002 | 518,65 | 460,51 | 34,89 | 253,51 | 212,11 | 53,03 |
| 2003 | 818,65 | 670,50 | 98,76 | 384,63 | 347,21 | 86,80 |
| 2004 | 705,65 | 700,08 | 5,57 | 350,04 | 284,49 | 71,12 |
| 2005 | 658,65 | 551,87 | 22,48 | 360,23 | 238,73 | 59,68 |
| 2006 | 425,65 | 407,56 | 0,00 | 221,87 | 163,03 | 40,76 |
| 2007 | 265,65 | 262,90 | 2,75 | 131,45 | 107,36 | 26,84 |
| 2008 | 576,65 | 521,73 | 13,73 | 302,05 | 219,68 | 54,92 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 551,81 | | | 271,16 | 224,52 | 56,13 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Thornthwaite -Mather

| ΕΤΟΣ | P | I | a | Eto | Actual ET | RO | S |
|-------------------|--------|-------|------|--------|-----------|--------|---------|
| 1970 | 538,35 | 69,40 | 1,59 | 801,16 | 583,46 | 83,91 | 335,64 |
| 1971 | 581,85 | 64,50 | 1,51 | 764,87 | 438,33 | 114,82 | 459,27 |
| 1972 | 311,95 | 66,90 | 1,55 | 777,96 | 311,95 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 273,15 | 70,84 | 1,61 | 809,09 | 273,15 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 684,65 | 70,39 | 1,61 | 802,80 | 509,33 | 140,25 | 561,02 |
| 1975 | 692,65 | 72,14 | 1,64 | 824,94 | 484,31 | 166,67 | 666,70 |
| 1976 | 638,65 | 67,32 | 1,55 | 792,81 | 489,94 | 118,96 | 475,86 |
| 1977 | 616,65 | 68,61 | 1,58 | 789,18 | 502,13 | 91,61 | 366,45 |
| 1978 | 541,75 | 64,10 | 1,50 | 766,14 | 539,99 | 1,40 | 5,62 |
| 1979 | 752,15 | 63,88 | 1,50 | 765,79 | 453,88 | 238,62 | 954,46 |
| 1980 | 467,95 | 63,66 | 1,49 | 770,20 | 442,93 | 20,02 | 80,07 |
| 1981 | 761,65 | 66,33 | 1,54 | 786,33 | 390,67 | 296,78 | 1187,13 |
| 1982 | 526,85 | 63,09 | 1,48 | 760,59 | 473,86 | 42,39 | 169,57 |
| 1983 | 524,65 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 393,35 | 105,04 | 420,15 |
| 1984 | 543,65 | 70,43 | 1,61 | 816,54 | 451,41 | 73,80 | 295,18 |
| 1985 | 434,65 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 434,65 | 0,00 | 0,00 |
| 1986 | 466,65 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 431,11 | 28,43 | 113,71 |
| 1987 | 460,65 | 61,70 | 1,46 | 749,29 | 429,10 | 25,24 | 100,96 |
| 1988 | 607,15 | 65,34 | 1,52 | 772,47 | 412,84 | 155,45 | 621,79 |
| 1989 | 487,95 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 433,03 | 43,93 | 175,73 |
| 1990 | 333,15 | 61,48 | 1,46 | 749,49 | 333,15 | 0,00 | 0,00 |
| 1991 | 506,65 | 62,72 | 1,48 | 757,12 | 442,43 | 51,37 | 205,49 |
| 1992 | 419,65 | 69,89 | 1,60 | 811,37 | 419,65 | 0,00 | 0,00 |
| 1993 | 627,65 | 65,88 | 1,53 | 773,90 | 473,34 | 123,45 | 493,80 |
| 1994 | 517,65 | 65,74 | 1,53 | 783,87 | 405,39 | 89,81 | 359,25 |
| 1995 | 646,65 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 470,53 | 140,90 | 563,59 |
| 1996 | 803,65 | 65,04 | 1,52 | 771,23 | 452,91 | 280,59 | 1122,36 |
| 1997 | 652,65 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 557,11 | 76,43 | 305,72 |
| 1998 | 527,65 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 510,73 | 13,53 | 54,14 |
| 1999 | 775,65 | 66,38 | 1,54 | 783,82 | 448,08 | 262,06 | 1048,23 |
| 2000 | 338,65 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 338,65 | 0,00 | 0,00 |
| 2001 | 487,65 | 62,74 | 1,48 | 757,16 | 475,93 | 9,38 | 37,51 |
| 2002 | 518,65 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 457,09 | 49,25 | 196,99 |
| 2003 | 818,65 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 529,90 | 231,00 | 923,99 |
| 2004 | 705,65 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 379,51 | 260,91 | 1043,66 |
| 2005 | 658,65 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 439,97 | 174,94 | 699,78 |
| 2006 | 425,65 | 71,12 | 1,62 | 839,05 | 390,21 | 28,35 | 113,41 |
| 2007 | 265,65 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 265,65 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 576,65 | 57,84 | 1,40 | 721,99 | 455,56 | 96,87 | 387,50 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 551,81 | | | 776,21 | 439,11 | 93,24 | 372,94 |

ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤο (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 99,99 | 50,77 | 33,26 | 11,03 | 9,65 | 15,43 | 22,06 | 45,87 | 72,86 | 128,27 | 152,86 | 159,11 |
| 1971 | 85,93 | 52,75 | 38,51 | 18,91 | 3,48 | 9,40 | 27,80 | 45,88 | 83,25 | 124,00 | 141,85 | 133,11 |
| 1972 | 101,59 | 59,85 | 29,33 | 15,41 | 16,49 | 13,40 | 24,88 | 37,44 | 75,17 | 119,64 | 159,88 | 124,87 |
| 1973 | 92,91 | 46,29 | 25,68 | 16,04 | 13,91 | 22,53 | 19,83 | 52,65 | 78,58 | 126,87 | 156,57 | 157,23 |
| 1974 | 87,42 | 69,42 | 26,65 | 13,67 | 9,13 | 20,52 | 28,60 | 43,06 | 94,35 | 119,05 | 137,46 | 153,47 |
| 1975 | 81,76 | 59,57 | 25,16 | 14,98 | 4,37 | 17,80 | 23,38 | 65,10 | 116,14 | 120,10 | 164,49 | 132,09 |
| 1976 | 95,72 | 40,88 | 26,74 | 8,07 | 4,72 | 15,15 | 27,80 | 62,07 | 119,04 | 125,49 | 134,73 | 132,40 |
| 1977 | 93,80 | 52,27 | 35,78 | 10,41 | 13,98 | 16,02 | 29,46 | 52,73 | 75,54 | 127,66 | 137,97 | 143,56 |
| 1978 | 83,46 | 48,17 | 29,72 | 14,41 | 16,80 | 9,78 | 20,21 | 31,32 | 97,86 | 131,82 | 136,64 | 145,94 |
| 1979 | 87,54 | 42,15 | 22,03 | 13,53 | 12,04 | 9,56 | 41,79 | 57,32 | 85,85 | 137,94 | 136,71 | 119,34 |
| 1980 | 91,67 | 39,79 | 23,24 | 10,61 | 8,09 | 12,85 | 17,60 | 44,14 | 107,55 | 129,40 | 151,94 | 133,32 |
| 1981 | 89,86 | 50,73 | 20,00 | 17,91 | 6,74 | 11,76 | 26,92 | 34,14 | 85,10 | 132,83 | 164,70 | 145,65 |
| 1982 | 107,14 | 56,20 | 21,24 | 8,81 | 6,66 | 5,60 | 32,72 | 54,80 | 89,31 | 113,04 | 142,22 | 122,84 |
| 1983 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1984 | 78,46 | 50,25 | 22,05 | 11,88 | 7,10 | 19,44 | 32,34 | 43,59 | 98,36 | 131,53 | 173,64 | 147,89 |
| 1985 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 1986 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1987 | 97,90 | 51,54 | 25,19 | 17,53 | 6,45 | 8,45 | 24,24 | 37,74 | 71,49 | 118,55 | 152,28 | 137,92 |
| 1988 | 88,92 | 64,08 | 31,24 | 12,48 | 2,44 | 9,74 | 35,93 | 48,22 | 73,31 | 134,90 | 142,52 | 128,70 |
| 1989 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 1990 | 82,11 | 58,13 | 23,37 | 15,27 | 9,18 | 5,67 | 24,78 | 61,18 | 95,53 | 109,82 | 142,65 | 121,80 |
| 1991 | 94,10 | 46,82 | 23,62 | 16,16 | 13,64 | 12,22 | 21,22 | 37,16 | 92,54 | 123,04 | 151,20 | 125,39 |
| 1992 | 92,58 | 64,21 | 24,14 | 10,35 | 10,35 | 8,10 | 19,82 | 52,59 | 100,28 | 130,80 | 155,70 | 142,47 |
| 1993 | 93,49 | 43,64 | 30,17 | 15,42 | 12,35 | 14,03 | 27,13 | 56,13 | 85,37 | 115,02 | 142,38 | 138,75 |
| 1994 | 110,69 | 49,96 | 19,15 | 7,66 | 12,70 | 12,53 | 6,81 | 41,84 | 75,91 | 128,67 | 170,47 | 147,48 |
| 1995 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 1996 | 95,91 | 51,39 | 16,66 | 11,97 | 10,81 | 14,61 | 35,09 | 62,77 | 76,36 | 109,66 | 146,21 | 139,77 |
| 1997 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1998 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1999 | 85,07 | 43,89 | 23,65 | 14,94 | 6,24 | 16,12 | 36,37 | 50,50 | 85,07 | 134,58 | 158,98 | 128,40 |
| 2000 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2001 | 89,39 | 68,84 | 26,31 | 4,03 | 8,59 | 7,93 | 19,98 | 50,34 | 77,84 | 116,45 | 137,94 | 149,53 |
| 2002 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 2003 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 2004 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 2005 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 2006 | 61,34 | 36,04 | 19,28 | 12,85 | 12,90 | 13,33 | 13,76 | 39,90 | 183,54 | 140,59 | 169,59 | 135,92 |
| 2007 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2008 | 85,77 | 52,02 | 24,51 | 11,07 | 10,15 | 15,40 | 39,50 | 43,75 | 58,15 | 117,10 | 135,28 | 129,28 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Blaney-Criddle

| ΕΤΟΣ | P | ETc | Actual ET | RO | S |
|-------------------|----------|------------|------------------|-----------|----------|
| 1970 | 538,35 | 808,32 | 623,85 | 51,601 | 206,41 |
| 1971 | 581,85 | 780,98 | 478,06 | 83,032 | 332,13 |
| 1972 | 311,95 | 795,22 | 311,95 | 0,000 | 0,00 |
| 1973 | 273,15 | 819,26 | 273,15 | 0,000 | 0,00 |
| 1974 | 684,65 | 815,54 | 558,78 | 100,696 | 402,78 |
| 1975 | 692,65 | 827,45 | 544,98 | 118,132 | 472,53 |
| 1976 | 638,65 | 800,89 | 541,00 | 78,118 | 312,47 |
| 1977 | 616,65 | 806,68 | 531,90 | 67,800 | 271,20 |
| 1978 | 541,75 | 779,92 | 541,75 | 0,000 | 0,00 |
| 1979 | 752,15 | 783,38 | 491,06 | 208,872 | 835,49 |
| 1980 | 467,95 | 778,63 | 467,95 | 0,000 | 0,00 |
| 1981 | 761,65 | 791,85 | 427,17 | 267,582 | 1070,33 |
| 1982 | 526,85 | 773,50 | 521,21 | 4,509 | 18,04 |
| 1983 | 524,65 | 749,75 | 435,88 | 71,016 | 284,07 |
| 1984 | 543,65 | 817,76 | 503,11 | 32,431 | 129,72 |
| 1985 | 434,65 | 787,82 | 434,65 | 0,000 | 0,00 |
| 1986 | 466,65 | 776,52 | 455,06 | 9,272 | 37,09 |
| 1987 | 460,65 | 763,57 | 460,65 | 0,000 | 0,00 |
| 1988 | 607,15 | 784,59 | 455,32 | 121,468 | 485,87 |
| 1989 | 487,95 | 781,15 | 483,20 | 3,797 | 15,19 |
| 1990 | 333,15 | 766,98 | 333,15 | 0,000 | 0,00 |
| 1991 | 506,65 | 773,52 | 501,82 | 3,861 | 15,45 |
| 1992 | 419,65 | 812,71 | 419,65 | 0,000 | 0,00 |
| 1993 | 627,65 | 793,31 | 534,78 | 74,295 | 297,18 |
| 1994 | 517,65 | 783,14 | 462,09 | 44,446 | 177,78 |
| 1995 | 646,65 | 815,64 | 529,35 | 93,842 | 375,37 |
| 1996 | 803,65 | 787,92 | 499,81 | 243,068 | 972,27 |
| 1997 | 652,65 | 749,75 | 612,51 | 32,113 | 128,45 |
| 1998 | 527,65 | 776,52 | 527,65 | 0,000 | 0,00 |
| 1999 | 775,65 | 796,06 | 492,71 | 226,350 | 905,40 |
| 2000 | 338,65 | 772,58 | 338,65 | 0,000 | 0,00 |
| 2001 | 487,65 | 767,64 | 487,65 | 0,000 | 0,00 |
| 2002 | 518,65 | 787,82 | 499,12 | 15,621 | 62,48 |
| 2003 | 818,65 | 776,52 | 585,93 | 186,174 | 744,70 |
| 2004 | 705,65 | 781,15 | 431,36 | 219,435 | 877,74 |
| 2005 | 658,65 | 815,64 | 481,08 | 142,055 | 568,22 |
| 2006 | 425,65 | 820,40 | 425,65 | 0,000 | 0,00 |
| 2007 | 265,65 | 772,58 | 265,65 | 0,000 | 0,00 |
| 2008 | 576,65 | 743,93 | 489,04 | 70,090 | 280,36 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 551,81 | 787,60 | 473,29 | 65,89 | 263,56 |

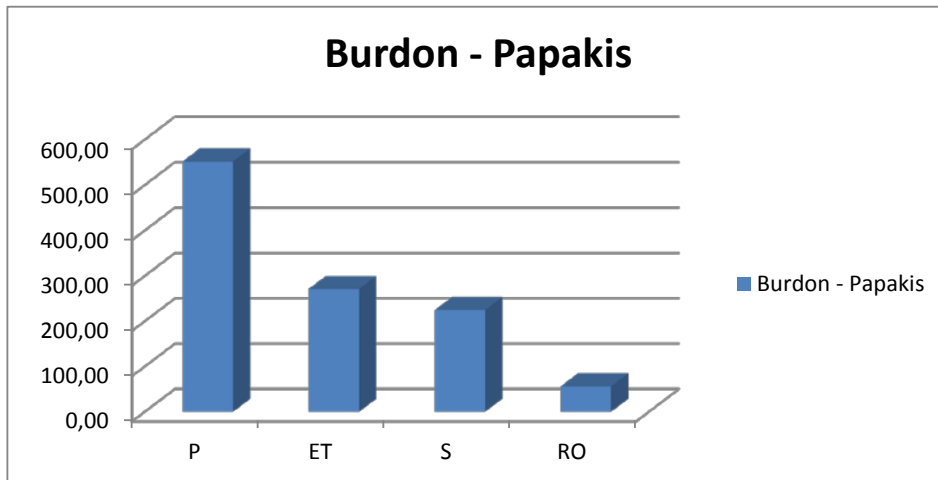
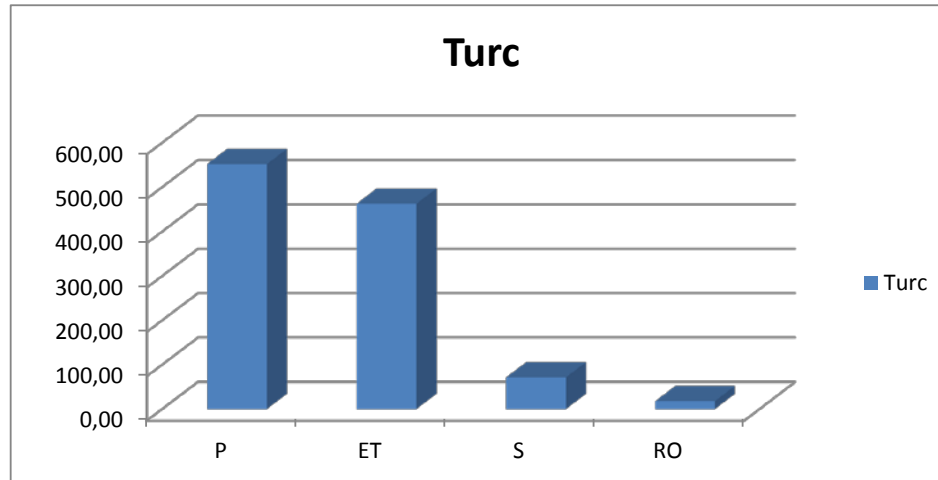
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΜΕΣΗΣ ΜΕΡΑΣ f (mm / day)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1970 | 5,06 | 3,76 | 3,15 | 2,39 | 2,39 | 2,84 | 3,22 | 4,15 | 4,95 | 6,17 | 6,43 | 6,27 |
| 1971 | 4,76 | 3,75 | 3,23 | 2,59 | 2,08 | 2,56 | 3,32 | 4,08 | 5,09 | 6,06 | 6,23 | 5,85 |
| 1972 | 5,07 | 3,93 | 3,03 | 2,51 | 2,60 | 2,73 | 3,27 | 3,91 | 4,96 | 6,00 | 6,53 | 5,72 |
| 1973 | 4,94 | 3,68 | 2,97 | 2,57 | 2,56 | 3,08 | 3,17 | 4,33 | 5,08 | 6,15 | 6,49 | 6,24 |
| 1974 | 4,84 | 4,15 | 3,00 | 2,49 | 2,38 | 3,01 | 3,42 | 4,10 | 5,37 | 6,01 | 6,19 | 6,19 |
| 1975 | 4,75 | 3,97 | 2,97 | 2,55 | 2,19 | 2,95 | 3,30 | 4,61 | 5,77 | 6,04 | 6,61 | 5,86 |
| 1976 | 4,97 | 3,52 | 2,96 | 2,26 | 2,17 | 2,80 | 3,36 | 4,49 | 5,79 | 6,11 | 6,13 | 5,85 |
| 1977 | 4,94 | 3,79 | 3,21 | 2,36 | 2,53 | 2,85 | 3,42 | 4,30 | 4,99 | 6,15 | 6,19 | 6,03 |
| 1978 | 4,71 | 3,65 | 3,01 | 2,45 | 2,58 | 2,57 | 3,10 | 3,70 | 5,37 | 6,20 | 6,14 | 6,06 |
| 1979 | 4,79 | 3,51 | 2,80 | 2,42 | 2,42 | 2,56 | 3,67 | 4,34 | 5,14 | 6,30 | 6,14 | 5,61 |
| 1980 | 4,87 | 3,45 | 2,83 | 2,32 | 2,28 | 2,68 | 3,01 | 4,03 | 5,55 | 6,15 | 6,40 | 5,85 |
| 1981 | 4,85 | 3,73 | 2,76 | 2,58 | 2,25 | 2,67 | 3,32 | 3,81 | 5,15 | 6,23 | 6,61 | 6,06 |
| 1982 | 5,15 | 3,81 | 2,76 | 2,25 | 2,22 | 2,38 | 3,43 | 4,27 | 5,20 | 5,85 | 6,23 | 5,67 |
| 1983 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1984 | 4,67 | 3,76 | 2,87 | 2,43 | 2,30 | 2,98 | 3,52 | 4,11 | 5,45 | 6,23 | 6,74 | 6,10 |
| 1985 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 1986 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1987 | 4,97 | 3,69 | 2,86 | 2,52 | 2,20 | 2,49 | 3,19 | 3,84 | 4,82 | 5,94 | 6,40 | 5,92 |
| 1988 | 4,83 | 3,99 | 3,06 | 2,40 | 2,03 | 2,58 | 3,54 | 4,15 | 4,90 | 6,26 | 6,25 | 5,78 |
| 1989 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 1990 | 4,66 | 3,83 | 2,81 | 2,45 | 2,30 | 2,36 | 3,20 | 4,40 | 5,30 | 5,77 | 6,23 | 5,64 |
| 1991 | 4,90 | 3,60 | 2,83 | 2,49 | 2,46 | 2,64 | 3,11 | 3,84 | 5,26 | 6,03 | 6,38 | 5,71 |
| 1992 | 4,93 | 4,04 | 2,92 | 2,37 | 2,42 | 2,56 | 3,16 | 4,31 | 5,48 | 6,21 | 6,47 | 6,02 |
| 1993 | 4,92 | 3,57 | 3,04 | 2,50 | 2,45 | 2,75 | 3,32 | 4,34 | 5,15 | 5,91 | 6,25 | 5,95 |
| 1994 | 5,22 | 3,71 | 2,73 | 2,23 | 2,46 | 2,69 | 2,64 | 4,00 | 4,96 | 6,15 | 6,70 | 6,09 |
| 1995 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 1996 | 4,96 | 3,73 | 2,65 | 2,38 | 2,39 | 2,76 | 3,52 | 4,48 | 4,96 | 5,80 | 6,31 | 5,96 |
| 1997 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1998 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1999 | 4,76 | 3,58 | 2,87 | 2,49 | 2,23 | 2,82 | 3,57 | 4,22 | 5,15 | 6,26 | 6,52 | 5,78 |
| 2000 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2001 | 4,81 | 4,06 | 2,90 | 2,05 | 2,29 | 2,48 | 3,07 | 4,16 | 4,96 | 5,91 | 6,16 | 6,11 |
| 2002 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 2003 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 2004 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 2005 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 2006 | 4,34 | 3,45 | 2,80 | 2,47 | 2,52 | 2,78 | 2,98 | 4,03 | 6,80 | 6,38 | 6,68 | 5,92 |
| 2007 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2008 | 4,70 | 3,66 | 2,80 | 2,28 | 2,30 | 2,70 | 3,53 | 3,93 | 4,46 | 5,88 | 6,08 | 5,75 |

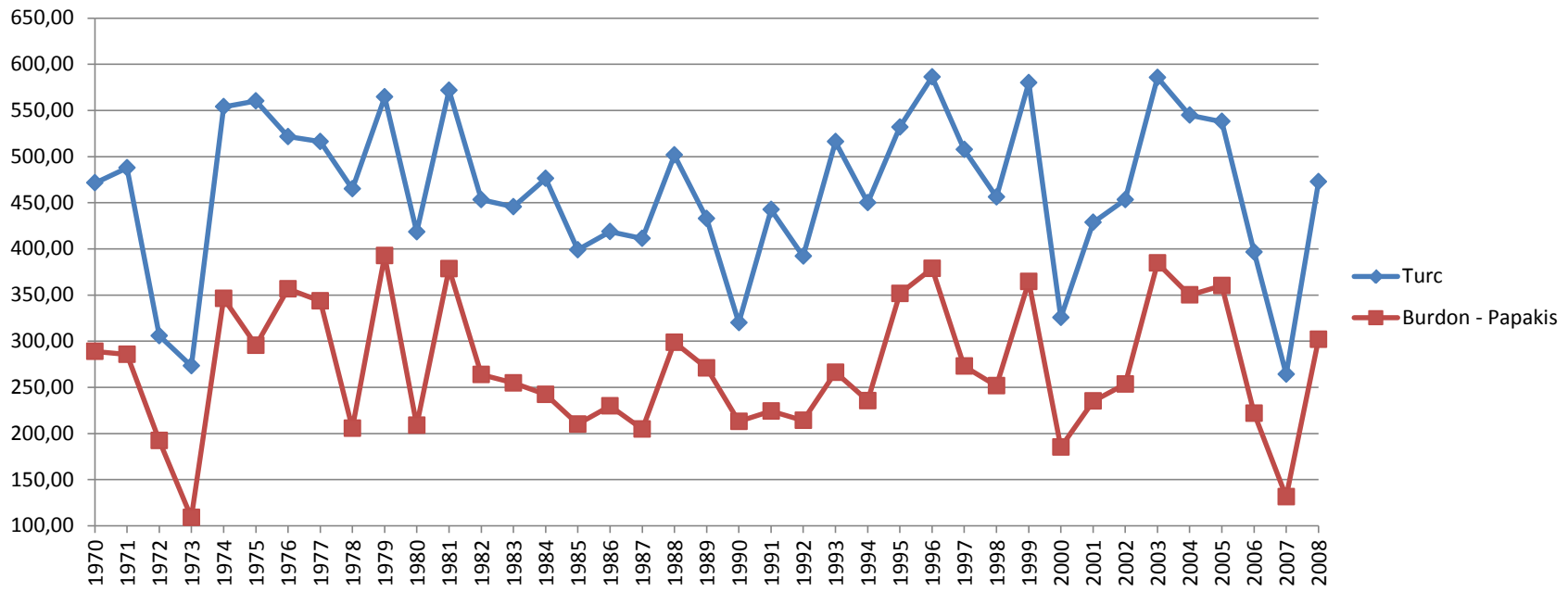
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤς (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 90,15 | 50,40 | 35,82 | 20,21 | 20,30 | 27,14 | 38,55 | 68,39 | 90,43 | 116,71 | 127,05 | 123,16 |
| 1971 | 83,07 | 50,15 | 37,38 | 24,59 | 13,55 | 21,59 | 40,72 | 66,76 | 94,07 | 114,16 | 122,22 | 112,71 |
| 1972 | 90,45 | 53,96 | 33,15 | 22,84 | 24,80 | 25,14 | 39,64 | 62,52 | 90,79 | 112,70 | 129,64 | 109,58 |
| 1973 | 87,38 | 48,62 | 32,03 | 24,15 | 23,90 | 32,03 | 37,47 | 72,63 | 93,70 | 116,35 | 128,53 | 122,46 |
| 1974 | 84,91 | 58,78 | 32,48 | 22,40 | 20,08 | 30,69 | 42,89 | 67,09 | 100,98 | 113,06 | 121,11 | 121,07 |
| 1975 | 82,76 | 54,97 | 32,03 | 23,72 | 15,80 | 29,36 | 40,18 | 79,48 | 110,80 | 113,79 | 131,50 | 113,06 |
| 1976 | 87,99 | 45,07 | 31,81 | 17,36 | 15,35 | 26,48 | 41,53 | 76,55 | 111,16 | 115,25 | 119,62 | 112,71 |
| 1977 | 87,38 | 50,91 | 36,94 | 19,55 | 23,45 | 27,36 | 42,89 | 71,98 | 91,52 | 116,35 | 121,11 | 117,24 |
| 1978 | 81,84 | 47,86 | 32,70 | 21,53 | 24,35 | 21,81 | 35,84 | 57,63 | 100,98 | 117,44 | 120,00 | 117,94 |
| 1979 | 83,68 | 44,81 | 28,24 | 20,87 | 20,98 | 21,59 | 48,30 | 72,96 | 95,16 | 120,00 | 120,00 | 106,79 |
| 1980 | 85,53 | 43,54 | 28,91 | 18,68 | 17,83 | 24,03 | 33,95 | 65,46 | 105,34 | 116,35 | 126,30 | 112,71 |
| 1981 | 85,22 | 49,64 | 27,57 | 24,37 | 17,15 | 23,81 | 40,72 | 60,24 | 95,52 | 118,17 | 131,50 | 117,94 |
| 1982 | 92,30 | 51,42 | 27,57 | 17,15 | 16,47 | 18,04 | 43,16 | 71,33 | 96,61 | 109,05 | 122,22 | 108,19 |
| 1983 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1984 | 80,91 | 50,40 | 29,80 | 21,09 | 18,28 | 30,03 | 45,05 | 67,41 | 102,79 | 118,17 | 134,84 | 118,98 |
| 1985 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 1986 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1987 | 87,99 | 48,88 | 29,58 | 23,06 | 16,02 | 20,26 | 37,74 | 60,89 | 87,16 | 111,24 | 126,30 | 114,45 |
| 1988 | 84,61 | 55,48 | 33,82 | 20,43 | 12,42 | 22,04 | 45,60 | 68,39 | 89,34 | 118,90 | 122,59 | 110,97 |
| 1989 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 1990 | 80,61 | 51,93 | 28,46 | 21,53 | 18,28 | 17,82 | 38,01 | 74,26 | 99,16 | 107,23 | 122,22 | 107,49 |
| 1991 | 86,45 | 46,85 | 28,91 | 22,40 | 21,88 | 23,37 | 36,12 | 60,89 | 98,07 | 113,43 | 125,93 | 109,23 |
| 1992 | 87,07 | 56,50 | 30,92 | 19,77 | 20,98 | 21,59 | 37,20 | 72,31 | 103,52 | 117,81 | 128,16 | 116,89 |
| 1993 | 86,76 | 46,08 | 33,37 | 22,62 | 21,65 | 25,37 | 40,72 | 72,96 | 95,52 | 110,51 | 122,59 | 115,15 |
| 1994 | 94,15 | 49,13 | 26,90 | 16,71 | 21,88 | 24,26 | 25,82 | 64,80 | 90,79 | 116,35 | 133,72 | 118,63 |
| 1995 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 1996 | 87,68 | 49,64 | 25,11 | 19,99 | 20,30 | 25,59 | 45,05 | 76,22 | 90,79 | 107,95 | 124,08 | 115,50 |
| 1997 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1998 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1999 | 83,07 | 46,34 | 29,80 | 22,40 | 16,70 | 26,92 | 46,14 | 70,02 | 95,52 | 118,90 | 129,27 | 110,97 |
| 2000 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2001 | 84,30 | 57,01 | 30,47 | 12,76 | 18,05 | 20,04 | 35,30 | 68,72 | 90,79 | 110,51 | 120,37 | 119,33 |
| 2002 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 2003 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 2004 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 2005 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 2006 | 72,91 | 43,54 | 28,24 | 21,96 | 23,23 | 26,03 | 33,14 | 65,46 | 136,25 | 121,82 | 133,35 | 114,45 |
| 2007 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2008 | 81,53 | 48,12 | 28,24 | 17,80 | 18,28 | 24,48 | 45,32 | 63,17 | 78,43 | 109,78 | 118,51 | 110,28 |

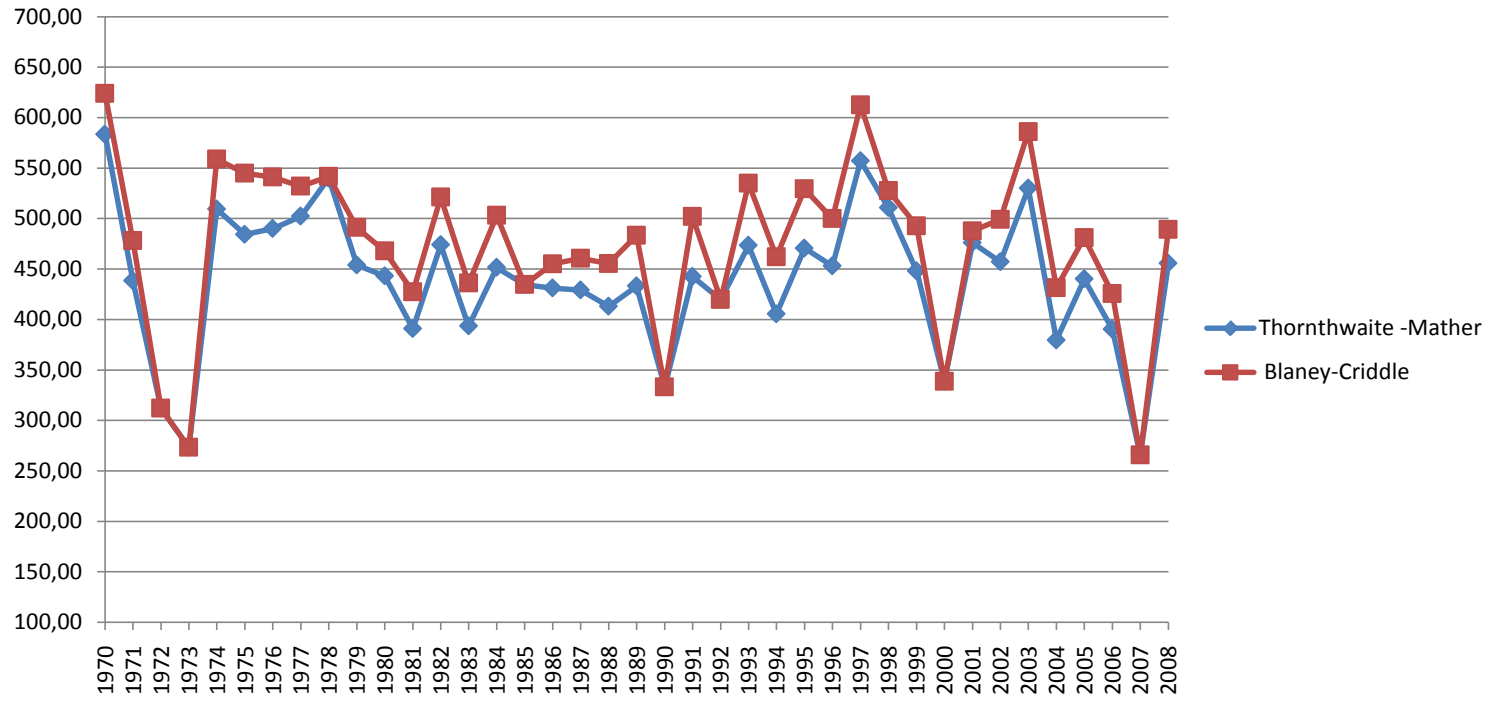
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ



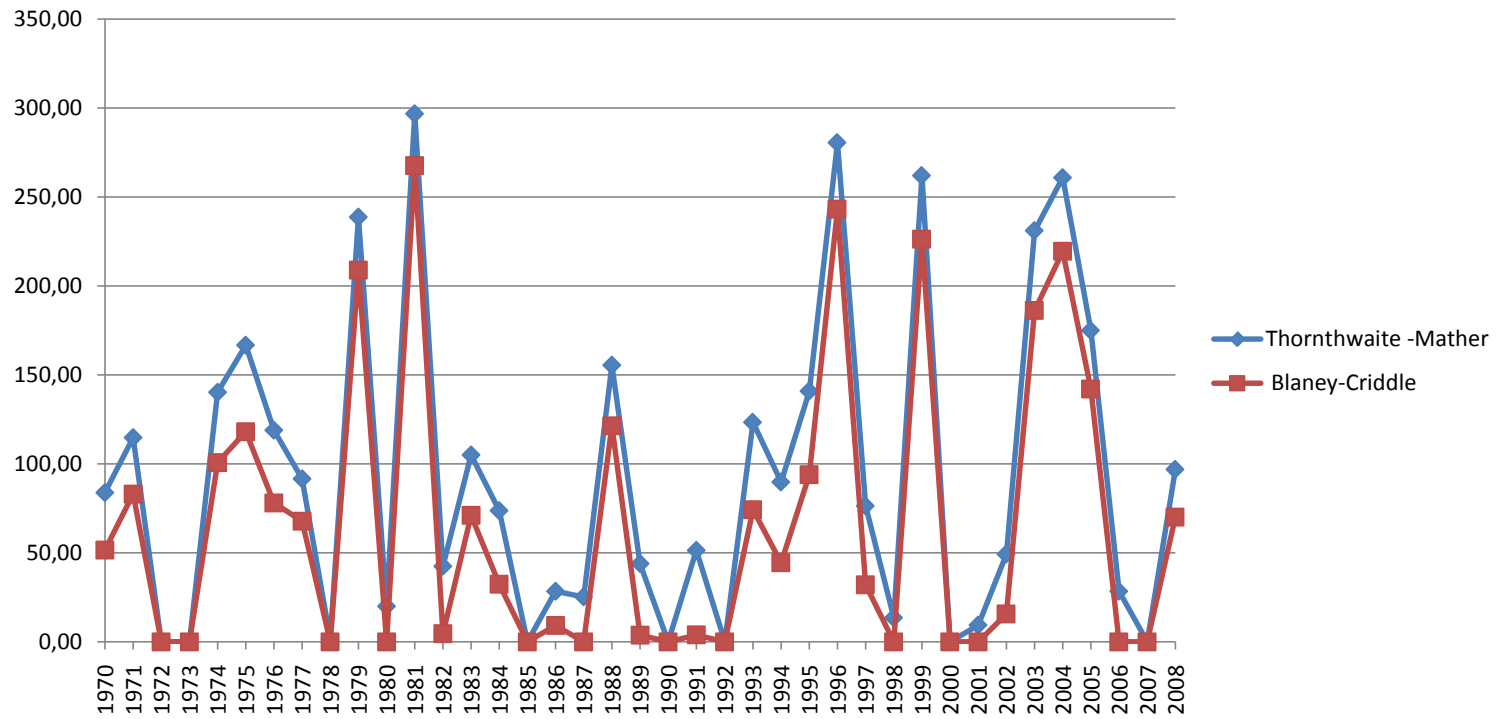
ET (mm)



Actual ET (mm)



Flow (mm)



ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΠΑΝΟΡΜΟΥ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙΟΣ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | P(mm/έτος) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------------|
| 1970 | 10,23 | 81,87 | 30,70 | 61,40 | 46,05 | 143,28 | 66,52 | 18,42 | 14,33 | 2,15 | 1,43 | 0,20 | 476,60 |
| 1971 | 0,51 | 13,28 | 61,28 | 53,11 | 64,35 | 136,87 | 168,53 | 9,19 | 0,51 | 0,20 | 12,26 | 0,00 | 520,10 |
| 1972 | 5,23 | 78,42 | 20,91 | 25,09 | 25,09 | 58,55 | 21,96 | 13,59 | 1,05 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 250,20 |
| 1973 | 14,76 | 12,65 | 18,98 | 16,87 | 22,14 | 47,45 | 37,96 | 29,52 | 4,22 | 6,33 | 0,53 | 0,00 | 211,40 |
| 1974 | 4,07 | 53,94 | 132,32 | 134,35 | 18,32 | 112,98 | 124,17 | 17,30 | 22,39 | 3,05 | 0,00 | 0,00 | 622,90 |
| 1975 | 0,00 | 1,02 | 111,93 | 123,13 | 145,51 | 101,76 | 53,93 | 64,11 | 8,14 | 21,37 | 0,00 | 0,00 | 630,90 |
| 1976 | 0,00 | 137,60 | 55,04 | 65,23 | 128,43 | 95,81 | 24,46 | 66,25 | 0,00 | 4,08 | 0,00 | 0,00 | 576,90 |
| 1977 | 15,30 | 122,40 | 76,50 | 91,80 | 87,72 | 110,16 | 7,14 | 24,48 | 4,08 | 15,30 | 0,00 | 0,00 | 554,90 |
| 1978 | 143,25 | 42,98 | 16,37 | 24,56 | 107,44 | 63,44 | 66,51 | 0,00 | 12,28 | 0,00 | 3,17 | 0,00 | 480,00 |
| 1979 | 0,00 | 45,93 | 121,92 | 113,80 | 231,66 | 127,01 | 34,55 | 6,10 | 6,10 | 2,13 | 1,22 | 0,00 | 690,40 |
| 1980 | 0,00 | 10,28 | 35,97 | 43,16 | 105,84 | 43,16 | 114,06 | 41,10 | 12,33 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 406,20 |
| 1981 | 2,03 | 8,13 | 162,53 | 213,32 | 226,53 | 66,03 | 11,17 | 3,05 | 1,02 | 0,00 | 6,09 | 0,00 | 699,90 |
| 1982 | 0,00 | 44,03 | 53,25 | 65,54 | 68,61 | 83,97 | 106,50 | 28,67 | 7,17 | 6,14 | 1,23 | 0,00 | 465,10 |
| 1983 | 0,00 | 0,00 | 122,89 | 125,97 | 38,92 | 126,99 | 34,82 | 5,12 | 1,02 | 1,02 | 0,00 | 6,14 | 462,90 |
| 1984 | 0,00 | 0,00 | 61,39 | 61,39 | 47,06 | 177,00 | 82,87 | 38,88 | 13,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 481,90 |
| 1985 | 0,00 | 15,45 | 25,75 | 25,75 | 154,52 | 35,02 | 88,59 | 2,06 | 25,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 372,90 |
| 1986 | 2,06 | 14,39 | 15,41 | 20,55 | 174,70 | 135,65 | 23,64 | 6,17 | 10,28 | 1,03 | 1,03 | 0,00 | 404,90 |
| 1987 | 0,00 | 0,00 | 54,49 | 58,60 | 92,53 | 66,83 | 82,25 | 35,98 | 8,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 398,90 |
| 1988 | 0,00 | 5,10 | 67,35 | 124,49 | 79,59 | 163,26 | 91,84 | 13,27 | 0,00 | 0,00 | 0,51 | 0,00 | 545,40 |
| 1989 | 0,00 | 49,26 | 146,75 | 98,52 | 76,97 | 11,29 | 41,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,36 | 0,00 | 426,20 |
| 1990 | 0,00 | 77,10 | 98,98 | 26,05 | 30,21 | 18,75 | 18,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,56 | 0,00 | 271,40 |
| 1991 | 0,00 | 16,40 | 2,05 | 219,37 | 44,08 | 50,23 | 45,11 | 49,21 | 18,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 444,90 |
| 1992 | 0,00 | 44,35 | 34,04 | 150,59 | 0,00 | 61,88 | 29,91 | 37,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 357,90 |
| 1993 | 0,00 | 0,00 | 145,81 | 70,36 | 130,51 | 66,28 | 67,30 | 69,34 | 16,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 565,90 |
| 1994 | 0,00 | 0,00 | 121,91 | 67,62 | 105,52 | 89,13 | 30,73 | 4,10 | 18,44 | 18,44 | 0,00 | 0,00 | 455,90 |
| 1995 | 0,00 | 89,67 | 59,10 | 108,01 | 166,10 | 5,09 | 118,20 | 22,42 | 16,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 584,90 |
| 1996 | 0,00 | 8,12 | 48,72 | 34,51 | 120,77 | 329,85 | 149,19 | 48,72 | 2,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 741,90 |
| 1997 | 27,51 | 55,01 | 36,68 | 168,10 | 63,17 | 31,58 | 84,56 | 83,54 | 40,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 590,90 |
| 1998 | 0,00 | 38,91 | 81,92 | 133,11 | 58,37 | 12,29 | 80,89 | 27,65 | 32,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 465,90 |
| 1999 | 2,03 | 2,03 | 182,79 | 95,46 | 71,09 | 184,82 | 133,03 | 42,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 713,90 |
| 2000 | 0,00 | 26,02 | 18,74 | 87,44 | 61,42 | 52,05 | 31,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 276,90 |
| 2001 | 0,00 | 51,31 | 94,42 | 15,39 | 108,78 | 89,29 | 0,00 | 66,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 425,90 |
| 2002 | 0,00 | 20,49 | 81,96 | 103,47 | 122,93 | 51,22 | 46,10 | 20,49 | 10,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 456,90 |
| 2003 | 40,58 | 45,66 | 50,73 | 105,52 | 142,05 | 249,59 | 72,04 | 50,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 756,90 |
| 2004 | 0,00 | 0,00 | 71,21 | 178,01 | 165,81 | 122,07 | 101,72 | 5,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 643,90 |
| 2005 | 0,00 | 76,40 | 76,40 | 162,98 | 229,19 | 23,43 | 8,15 | 20,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 596,90 |
| 2006 | 0,00 | 15,46 | 61,85 | 27,83 | 51,54 | 84,53 | 122,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 363,90 |
| 2007 | 0,00 | 0,00 | 68,67 | 84,52 | 17,96 | 15,85 | 14,79 | 2,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 203,90 |
| 2008 | 0,00 | 36,78 | 114,42 | 185,94 | 71,51 | 51,08 | 42,91 | 12,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 514,90 |

ΑΝΗΓΜΕΝΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΠΑΝΟΡΜΟΥ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | Μ.Τ. ΕΤΟΥΣ |
|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 1970 | 21,73 | 14,83 | 12,33 | 6,23 | 5,63 | 7,63 | 8,43 | 12,83 | 16,03 | 22,83 | 25,23 | 26,93 | 15,05 |
| 1971 | 19,43 | 14,73 | 13,03 | 8,23 | 2,63 | 5,13 | 9,23 | 12,33 | 17,03 | 22,13 | 23,93 | 23,93 | 14,31 |
| 1972 | 21,83 | 16,23 | 11,13 | 7,43 | 7,63 | 6,73 | 8,83 | 11,03 | 16,13 | 21,73 | 25,93 | 23,03 | 14,80 |
| 1973 | 20,83 | 14,13 | 10,63 | 8,03 | 7,23 | 9,83 | 8,03 | 14,13 | 16,93 | 22,73 | 25,63 | 26,73 | 15,40 |
| 1974 | 20,03 | 18,13 | 10,83 | 7,23 | 5,53 | 9,23 | 10,03 | 12,43 | 18,93 | 21,83 | 23,63 | 26,33 | 15,35 |
| 1975 | 19,33 | 16,63 | 10,63 | 7,83 | 3,63 | 8,63 | 9,03 | 16,23 | 21,63 | 22,03 | 26,43 | 24,03 | 15,50 |
| 1976 | 21,03 | 12,73 | 10,53 | 4,93 | 3,43 | 7,33 | 9,53 | 15,33 | 21,73 | 22,43 | 23,23 | 23,93 | 14,68 |
| 1977 | 20,83 | 15,03 | 12,83 | 5,93 | 7,03 | 7,73 | 10,03 | 13,93 | 16,33 | 22,73 | 23,63 | 25,23 | 15,10 |
| 1978 | 19,03 | 13,83 | 10,93 | 6,83 | 7,43 | 5,23 | 7,43 | 9,53 | 18,93 | 23,03 | 23,33 | 25,43 | 14,25 |
| 1979 | 19,63 | 12,63 | 8,93 | 6,53 | 5,93 | 5,13 | 12,03 | 14,23 | 17,33 | 23,73 | 23,33 | 22,23 | 14,30 |
| 1980 | 20,23 | 12,13 | 9,23 | 5,53 | 4,53 | 6,23 | 6,73 | 11,93 | 20,13 | 22,73 | 25,03 | 23,93 | 14,03 |
| 1981 | 20,13 | 14,53 | 8,63 | 8,13 | 4,23 | 6,13 | 9,23 | 10,33 | 17,43 | 23,23 | 26,43 | 25,43 | 14,49 |
| 1982 | 22,43 | 15,23 | 8,63 | 4,83 | 3,93 | 3,53 | 10,13 | 13,73 | 17,73 | 20,73 | 23,93 | 22,63 | 13,95 |
| 1983 | 19,43 | 13,73 | 9,03 | 4,93 | 3,83 | 4,73 | 8,23 | 12,93 | 17,43 | 20,53 | 23,23 | 22,03 | 13,34 |
| 1984 | 18,73 | 14,83 | 9,63 | 6,63 | 4,73 | 8,93 | 10,83 | 12,53 | 19,43 | 23,23 | 27,33 | 25,73 | 15,21 |
| 1985 | 17,83 | 13,13 | 11,93 | 5,13 | 4,43 | 8,03 | 9,93 | 11,93 | 17,93 | 23,13 | 25,93 | 23,83 | 14,43 |
| 1986 | 20,43 | 13,63 | 7,23 | 8,43 | 5,13 | 7,53 | 10,53 | 11,13 | 16,43 | 22,33 | 24,13 | 23,33 | 14,19 |
| 1987 | 21,03 | 14,23 | 9,53 | 7,53 | 3,73 | 4,53 | 8,13 | 10,53 | 15,13 | 21,33 | 25,03 | 24,43 | 13,76 |
| 1988 | 19,93 | 16,83 | 11,43 | 6,33 | 2,13 | 5,33 | 11,03 | 12,83 | 15,73 | 23,43 | 24,03 | 23,43 | 14,37 |
| 1989 | 21,73 | 16,53 | 7,93 | 7,83 | 6,33 | 4,03 | 7,13 | 11,63 | 16,63 | 22,83 | 24,03 | 24,33 | 14,25 |
| 1990 | 18,63 | 15,43 | 9,03 | 6,83 | 4,73 | 3,43 | 8,23 | 14,63 | 18,43 | 20,23 | 23,93 | 22,43 | 13,83 |
| 1991 | 20,53 | 13,43 | 9,23 | 7,23 | 6,33 | 5,93 | 7,53 | 10,53 | 18,13 | 21,93 | 24,93 | 22,93 | 14,05 |
| 1992 | 20,73 | 17,23 | 10,13 | 6,03 | 5,93 | 5,13 | 7,93 | 14,03 | 19,63 | 23,13 | 25,53 | 25,13 | 15,05 |
| 1993 | 20,63 | 13,13 | 11,23 | 7,33 | 6,23 | 6,83 | 9,23 | 14,23 | 17,43 | 21,13 | 24,03 | 24,63 | 14,67 |
| 1994 | 23,03 | 14,33 | 8,33 | 4,63 | 6,33 | 6,33 | 3,73 | 11,73 | 16,13 | 22,73 | 27,03 | 25,63 | 14,16 |
| 1995 | 20,43 | 14,03 | 9,93 | 7,63 | 7,23 | 6,03 | 7,83 | 11,83 | 18,93 | 23,03 | 28,93 | 25,63 | 15,12 |
| 1996 | 20,93 | 14,53 | 7,53 | 6,13 | 5,63 | 6,93 | 10,83 | 15,23 | 16,13 | 20,43 | 24,43 | 24,73 | 14,45 |
| 1997 | 19,43 | 13,73 | 9,03 | 4,93 | 3,83 | 4,73 | 8,23 | 12,93 | 17,43 | 20,53 | 23,23 | 22,03 | 13,34 |
| 1998 | 20,43 | 13,63 | 7,23 | 8,43 | 5,13 | 7,53 | 10,53 | 11,13 | 16,43 | 22,33 | 24,13 | 23,33 | 14,19 |
| 1999 | 19,43 | 13,23 | 9,63 | 7,23 | 4,03 | 7,53 | 11,23 | 13,33 | 17,43 | 23,43 | 25,83 | 23,43 | 14,65 |
| 2000 | 20,33 | 15,93 | 11,43 | 6,23 | 4,33 | 5,53 | 10,23 | 11,13 | 14,23 | 23,03 | 23,53 | 23,53 | 14,12 |
| 2001 | 19,83 | 17,43 | 9,93 | 2,83 | 4,63 | 4,43 | 7,23 | 12,93 | 16,13 | 21,13 | 23,43 | 25,83 | 13,81 |
| 2002 | 17,8 | 13,1 | 11,9 | 5,1 | 4,4 | 8,0 | 9,9 | 11,9 | 17,9 | 23,1 | 25,9 | 23,8 | 14,43 |
| 2003 | 20,4 | 13,6 | 7,2 | 8,4 | 5,1 | 7,5 | 10,5 | 11,1 | 16,4 | 22,3 | 24,1 | 23,3 | 14,19 |
| 2004 | 21,7 | 16,5 | 7,9 | 7,8 | 6,3 | 4,0 | 7,1 | 11,6 | 16,6 | 22,8 | 24,0 | 24,3 | 14,25 |
| 2005 | 20,4 | 14,0 | 9,9 | 7,6 | 7,2 | 6,0 | 7,8 | 11,8 | 18,9 | 23,0 | 28,9 | 25,6 | 15,12 |
| 2006 | 16,1 | 12,1 | 8,9 | 7,0 | 6,9 | 7,1 | 6,4 | 11,9 | 28,6 | 24,2 | 26,9 | 24,4 | 15,07 |
| 2007 | 20,3 | 15,9 | 11,4 | 6,2 | 4,3 | 5,5 | 10,2 | 11,1 | 14,2 | 23,0 | 23,5 | 23,5 | 14,12 |
| 2008 | 18,9 | 13,9 | 8,9 | 5,1 | 4,7 | 6,4 | 10,9 | 11,2 | 12,7 | 20,9 | 22,9 | 23,2 | 13,34 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Turc

| ΕΤΟΣ | P | L | ET | S | RO |
|-------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 1970 | 476,60 | 846,93 | 432,08 | 35,61 | 8,90 |
| 1971 | 520,10 | 804,40 | 453,02 | 53,66 | 13,42 |
| 1972 | 250,20 | 832,32 | 251,41 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 211,40 | 867,86 | 215,83 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 622,90 | 864,33 | 522,84 | 80,05 | 20,01 |
| 1975 | 630,90 | 873,94 | 529,23 | 81,34 | 20,33 |
| 1976 | 576,90 | 825,12 | 489,52 | 69,90 | 17,48 |
| 1977 | 554,90 | 849,88 | 481,83 | 58,46 | 14,61 |
| 1978 | 480,00 | 800,69 | 427,72 | 41,82 | 10,46 |
| 1979 | 690,40 | 803,93 | 539,52 | 120,70 | 30,18 |
| 1980 | 406,20 | 788,78 | 376,31 | 23,92 | 5,98 |
| 1981 | 699,90 | 814,22 | 546,71 | 122,55 | 30,64 |
| 1982 | 465,10 | 784,70 | 415,78 | 39,45 | 9,86 |
| 1983 | 462,90 | 752,06 | 409,33 | 42,85 | 10,71 |
| 1984 | 481,90 | 856,33 | 436,88 | 36,01 | 9,00 |
| 1985 | 372,90 | 810,93 | 353,71 | 15,35 | 3,84 |
| 1986 | 404,90 | 797,46 | 376,30 | 22,88 | 5,72 |
| 1987 | 398,90 | 774,39 | 369,52 | 23,50 | 5,88 |
| 1988 | 545,40 | 807,66 | 468,36 | 61,63 | 15,41 |
| 1989 | 426,20 | 800,69 | 391,80 | 27,52 | 6,88 |
| 1990 | 271,40 | 777,96 | 268,50 | 2,32 | 0,58 |
| 1991 | 444,90 | 790,14 | 403,28 | 33,29 | 8,32 |
| 1992 | 357,90 | 846,44 | 344,58 | 10,65 | 2,66 |
| 1993 | 565,90 | 824,64 | 483,32 | 66,06 | 16,52 |
| 1994 | 455,90 | 796,09 | 411,41 | 35,59 | 8,90 |
| 1995 | 584,90 | 850,87 | 499,25 | 68,52 | 17,13 |
| 1996 | 741,90 | 812,34 | 563,39 | 142,81 | 35,70 |
| 1997 | 590,90 | 752,06 | 479,70 | 88,96 | 22,24 |
| 1998 | 465,90 | 797,46 | 418,17 | 38,19 | 9,55 |
| 1999 | 713,90 | 823,21 | 555,42 | 126,78 | 31,70 |
| 2000 | 276,90 | 793,79 | 273,95 | 2,36 | 0,59 |
| 2001 | 425,90 | 777,06 | 388,73 | 29,74 | 7,43 |
| 2002 | 456,90 | 810,93 | 414,09 | 34,25 | 8,56 |
| 2003 | 756,90 | 797,46 | 564,03 | 154,30 | 38,57 |
| 2004 | 643,90 | 800,69 | 517,74 | 100,93 | 25,23 |
| 2005 | 596,90 | 850,87 | 505,90 | 72,80 | 18,20 |
| 2006 | 363,90 | 847,91 | 349,49 | 11,53 | 2,88 |
| 2007 | 203,90 | 793,79 | 207,46 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 514,90 | 752,06 | 440,11 | 59,83 | 14,96 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 490,06 | | 425,03 | 52,21 | 13,05 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Burdon - Papakis

| ΕΤΟΣ | P | P[ΝΟΕ-ΜΑΡ] | P[ΑΠΡ-ΣΕΠ] | ΕΤ | S | RO |
|-------------------|----------|-------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| 1970 | 476,60 | 347,96 | 46,77 | 255,85 | 176,60 | 44,15 |
| 1971 | 520,10 | 484,15 | 22,68 | 255,35 | 211,80 | 52,95 |
| 1972 | 250,20 | 151,60 | 20,18 | 154,22 | 76,79 | 19,20 |
| 1973 | 211,40 | 143,39 | 55,35 | 211,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 622,90 | 522,14 | 46,82 | 315,01 | 246,31 | 61,58 |
| 1975 | 630,90 | 536,27 | 93,62 | 269,15 | 289,40 | 72,35 |
| 1976 | 576,90 | 368,97 | 70,33 | 322,09 | 203,85 | 50,96 |
| 1977 | 554,90 | 373,33 | 59,16 | 309,07 | 196,66 | 49,17 |
| 1978 | 480,00 | 278,32 | 158,70 | 182,14 | 238,29 | 59,57 |
| 1979 | 690,40 | 628,93 | 15,55 | 360,39 | 264,01 | 66,00 |
| 1980 | 406,20 | 342,18 | 53,74 | 181,37 | 179,87 | 44,97 |
| 1981 | 699,90 | 679,58 | 12,19 | 347,92 | 281,59 | 70,40 |
| 1982 | 465,10 | 377,86 | 43,21 | 232,96 | 185,71 | 46,43 |
| 1983 | 462,90 | 449,59 | 13,31 | 224,79 | 190,49 | 47,62 |
| 1984 | 481,90 | 429,72 | 52,18 | 214,86 | 213,63 | 53,41 |
| 1985 | 372,90 | 329,64 | 27,81 | 180,27 | 154,10 | 38,53 |
| 1986 | 404,90 | 369,96 | 20,55 | 199,37 | 164,43 | 41,11 |
| 1987 | 398,90 | 354,69 | 44,21 | 177,35 | 177,24 | 44,31 |
| 1988 | 545,40 | 526,52 | 13,78 | 268,36 | 221,63 | 55,41 |
| 1989 | 426,20 | 374,58 | 2,36 | 236,55 | 151,72 | 37,93 |
| 1990 | 271,40 | 192,74 | 1,56 | 173,47 | 78,35 | 19,59 |
| 1991 | 444,90 | 360,84 | 67,66 | 196,82 | 198,46 | 49,62 |
| 1992 | 357,90 | 276,42 | 37,13 | 182,56 | 140,27 | 35,07 |
| 1993 | 565,90 | 480,25 | 85,65 | 240,13 | 260,62 | 65,15 |
| 1994 | 455,90 | 414,92 | 40,98 | 207,46 | 198,75 | 49,69 |
| 1995 | 584,90 | 456,51 | 38,72 | 317,92 | 213,58 | 53,40 |
| 1996 | 741,90 | 683,04 | 50,75 | 349,64 | 313,81 | 78,45 |
| 1997 | 590,90 | 384,09 | 151,80 | 247,06 | 275,07 | 68,77 |
| 1998 | 465,90 | 366,58 | 60,41 | 222,20 | 194,96 | 48,74 |
| 1999 | 713,90 | 667,19 | 44,68 | 335,62 | 302,62 | 75,66 |
| 2000 | 276,90 | 250,88 | 0,00 | 151,46 | 100,35 | 25,09 |
| 2001 | 425,90 | 307,88 | 66,71 | 205,25 | 176,52 | 44,13 |
| 2002 | 456,90 | 405,68 | 30,73 | 223,33 | 186,86 | 46,71 |
| 2003 | 756,90 | 619,93 | 91,32 | 355,62 | 321,02 | 80,26 |
| 2004 | 643,90 | 638,81 | 5,09 | 319,41 | 259,59 | 64,90 |
| 2005 | 596,90 | 500,13 | 20,37 | 326,46 | 216,35 | 54,09 |
| 2006 | 363,90 | 348,44 | 0,00 | 189,68 | 139,37 | 34,84 |
| 2007 | 203,90 | 201,79 | 2,11 | 203,90 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 514,90 | 465,86 | 12,26 | 269,71 | 196,15 | 49,04 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 490,06 | | | 246,57 | 194,79 | 48,70 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Thornthwaite -Mather

| ΕΤΟΣ | P | I | a | Eto | Actual ET | RO | S |
|-------------------|--------|-------|------|--------|-----------|--------|--------|
| 1970 | 476,60 | 69,40 | 1,59 | 801,16 | 578,73 | 38,30 | 153,19 |
| 1971 | 520,10 | 64,50 | 1,51 | 764,87 | 434,06 | 68,83 | 275,33 |
| 1972 | 250,20 | 66,90 | 1,55 | 777,96 | 250,20 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 211,40 | 70,84 | 1,61 | 809,09 | 211,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 622,90 | 70,39 | 1,61 | 802,80 | 499,34 | 98,85 | 395,38 |
| 1975 | 630,90 | 72,14 | 1,64 | 824,94 | 480,32 | 120,46 | 481,85 |
| 1976 | 576,90 | 67,32 | 1,55 | 792,81 | 489,51 | 69,91 | 279,65 |
| 1977 | 554,90 | 68,61 | 1,58 | 789,18 | 494,76 | 48,11 | 192,46 |
| 1978 | 480,00 | 64,10 | 1,50 | 766,14 | 480,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1979 | 690,40 | 63,88 | 1,50 | 765,79 | 449,40 | 192,80 | 771,20 |
| 1980 | 406,20 | 63,66 | 1,49 | 770,20 | 406,20 | 0,00 | 0,00 |
| 1981 | 699,90 | 66,33 | 1,54 | 786,33 | 387,89 | 249,60 | 998,42 |
| 1982 | 465,10 | 63,09 | 1,48 | 760,59 | 462,28 | 2,26 | 9,03 |
| 1983 | 462,90 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 391,58 | 57,06 | 228,23 |
| 1984 | 481,90 | 70,43 | 1,61 | 816,54 | 444,99 | 29,53 | 118,11 |
| 1985 | 372,90 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 372,90 | 0,00 | 0,00 |
| 1986 | 404,90 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 404,90 | 0,00 | 0,00 |
| 1987 | 398,90 | 61,70 | 1,46 | 749,29 | 398,90 | 0,00 | 0,00 |
| 1988 | 545,40 | 65,34 | 1,52 | 772,47 | 410,70 | 107,76 | 431,03 |
| 1989 | 426,20 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 425,55 | 0,52 | 2,07 |
| 1990 | 271,40 | 61,48 | 1,46 | 749,49 | 271,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1991 | 444,90 | 62,72 | 1,48 | 757,12 | 437,31 | 6,07 | 24,28 |
| 1992 | 357,90 | 69,89 | 1,60 | 811,37 | 357,90 | 0,00 | 0,00 |
| 1993 | 565,90 | 65,88 | 1,53 | 773,90 | 471,56 | 75,47 | 301,90 |
| 1994 | 455,90 | 65,74 | 1,53 | 783,87 | 399,83 | 44,85 | 179,41 |
| 1995 | 584,90 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 466,44 | 94,77 | 379,07 |
| 1996 | 741,90 | 65,04 | 1,52 | 771,23 | 448,01 | 235,11 | 940,44 |
| 1997 | 590,90 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 549,98 | 32,74 | 130,94 |
| 1998 | 465,90 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 465,90 | 0,00 | 0,00 |
| 1999 | 713,90 | 66,38 | 1,54 | 783,82 | 444,04 | 215,89 | 863,56 |
| 2000 | 276,90 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 276,90 | 0,00 | 0,00 |
| 2001 | 425,90 | 62,74 | 1,48 | 757,16 | 425,90 | 0,00 | 0,00 |
| 2002 | 456,90 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 450,17 | 5,39 | 21,55 |
| 2003 | 756,90 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 524,60 | 185,84 | 743,37 |
| 2004 | 643,90 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 379,02 | 211,90 | 847,62 |
| 2005 | 596,90 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 437,02 | 127,91 | 511,62 |
| 2006 | 363,90 | 71,12 | 1,62 | 839,05 | 363,90 | 0,00 | 0,00 |
| 2007 | 203,90 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 203,90 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 514,90 | 57,84 | 1,40 | 721,99 | 449,68 | 52,18 | 208,72 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 490,06 | | | 776,21 | 417,87 | 60,82 | 243,29 |

ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤο (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 99,99 | 50,77 | 33,26 | 11,03 | 9,65 | 15,43 | 22,06 | 45,87 | 72,86 | 128,27 | 152,86 | 159,11 |
| 1971 | 85,93 | 52,75 | 38,51 | 18,91 | 3,48 | 9,40 | 27,80 | 45,88 | 83,25 | 124,00 | 141,85 | 133,11 |
| 1972 | 101,59 | 59,85 | 29,33 | 15,41 | 16,49 | 13,40 | 24,88 | 37,44 | 75,17 | 119,64 | 159,88 | 124,87 |
| 1973 | 92,91 | 46,29 | 25,68 | 16,04 | 13,91 | 22,53 | 19,83 | 52,65 | 78,58 | 126,87 | 156,57 | 157,23 |
| 1974 | 87,42 | 69,42 | 26,65 | 13,67 | 9,13 | 20,52 | 28,60 | 43,06 | 94,35 | 119,05 | 137,46 | 153,47 |
| 1975 | 81,76 | 59,57 | 25,16 | 14,98 | 4,37 | 17,80 | 23,38 | 65,10 | 116,14 | 120,10 | 164,49 | 132,09 |
| 1976 | 95,72 | 40,88 | 26,74 | 8,07 | 4,72 | 15,15 | 27,80 | 62,07 | 119,04 | 125,49 | 134,73 | 132,40 |
| 1977 | 93,80 | 52,27 | 35,78 | 10,41 | 13,98 | 16,02 | 29,46 | 52,73 | 75,54 | 127,66 | 137,97 | 143,56 |
| 1978 | 83,46 | 48,17 | 29,72 | 14,41 | 16,80 | 9,78 | 20,21 | 31,32 | 97,86 | 131,82 | 136,64 | 145,94 |
| 1979 | 87,54 | 42,15 | 22,03 | 13,53 | 12,04 | 9,56 | 41,79 | 57,32 | 85,85 | 137,94 | 136,71 | 119,34 |
| 1980 | 91,67 | 39,79 | 23,24 | 10,61 | 8,09 | 12,85 | 17,60 | 44,14 | 107,55 | 129,40 | 151,94 | 133,32 |
| 1981 | 89,86 | 50,73 | 20,00 | 17,91 | 6,74 | 11,76 | 26,92 | 34,14 | 85,10 | 132,83 | 164,70 | 145,65 |
| 1982 | 107,14 | 56,20 | 21,24 | 8,81 | 6,66 | 5,60 | 32,72 | 54,80 | 89,31 | 113,04 | 142,22 | 122,84 |
| 1983 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1984 | 78,46 | 50,25 | 22,05 | 11,88 | 7,10 | 19,44 | 32,34 | 43,59 | 98,36 | 131,53 | 173,64 | 147,89 |
| 1985 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 1986 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1987 | 97,90 | 51,54 | 25,19 | 17,53 | 6,45 | 8,45 | 24,24 | 37,74 | 71,49 | 118,55 | 152,28 | 137,92 |
| 1988 | 88,92 | 64,08 | 31,24 | 12,48 | 2,44 | 9,74 | 35,93 | 48,22 | 73,31 | 134,90 | 142,52 | 128,70 |
| 1989 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 1990 | 82,11 | 58,13 | 23,37 | 15,27 | 9,18 | 5,67 | 24,78 | 61,18 | 95,53 | 109,82 | 142,65 | 121,80 |
| 1991 | 94,10 | 46,82 | 23,62 | 16,16 | 13,64 | 12,22 | 21,22 | 37,16 | 92,54 | 123,04 | 151,20 | 125,39 |
| 1992 | 92,58 | 64,21 | 24,14 | 10,35 | 10,35 | 8,10 | 19,82 | 52,59 | 100,28 | 130,80 | 155,70 | 142,47 |
| 1993 | 93,49 | 43,64 | 30,17 | 15,42 | 12,35 | 14,03 | 27,13 | 56,13 | 85,37 | 115,02 | 142,38 | 138,75 |
| 1994 | 110,69 | 49,96 | 19,15 | 7,66 | 12,70 | 12,53 | 6,81 | 41,84 | 75,91 | 128,67 | 170,47 | 147,48 |
| 1995 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 1996 | 95,91 | 51,39 | 16,66 | 11,97 | 10,81 | 14,61 | 35,09 | 62,77 | 76,36 | 109,66 | 146,21 | 139,77 |
| 1997 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1998 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1999 | 85,07 | 43,89 | 23,65 | 14,94 | 6,24 | 16,12 | 36,37 | 50,50 | 85,07 | 134,58 | 158,98 | 128,40 |
| 2000 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2001 | 89,39 | 68,84 | 26,31 | 4,03 | 8,59 | 7,93 | 19,98 | 50,34 | 77,84 | 116,45 | 137,94 | 149,53 |
| 2002 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 2003 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 2004 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 2005 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 2006 | 61,34 | 36,04 | 19,28 | 12,85 | 12,90 | 13,33 | 13,76 | 39,90 | 183,54 | 140,59 | 169,59 | 135,92 |
| 2007 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2008 | 85,77 | 52,02 | 24,51 | 11,07 | 10,15 | 15,40 | 39,50 | 43,75 | 58,15 | 117,10 | 135,28 | 129,28 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Blaney-Criddle

| ΕΤΟΣ | P | ETc | Actual ET | RO | S |
|-------------------|----------|------------|------------------|-----------|----------|
| 1970 | 476,60 | 808,32 | 619,11 | 5,988 | 23,95 |
| 1971 | 520,10 | 780,98 | 473,79 | 37,047 | 148,19 |
| 1972 | 250,20 | 795,22 | 250,20 | 0,000 | 0,00 |
| 1973 | 211,40 | 819,26 | 211,40 | 0,000 | 0,00 |
| 1974 | 622,90 | 815,54 | 549,30 | 58,880 | 235,52 |
| 1975 | 630,90 | 827,45 | 535,72 | 76,142 | 304,57 |
| 1976 | 576,90 | 800,89 | 530,86 | 36,835 | 147,34 |
| 1977 | 554,90 | 806,68 | 524,52 | 24,303 | 97,21 |
| 1978 | 480,00 | 779,92 | 480,00 | 0,000 | 0,00 |
| 1979 | 690,40 | 783,38 | 486,58 | 163,056 | 652,22 |
| 1980 | 406,20 | 778,63 | 406,20 | 0,000 | 0,00 |
| 1981 | 699,90 | 791,85 | 424,39 | 220,404 | 881,62 |
| 1982 | 465,10 | 773,50 | 465,10 | 0,000 | 0,00 |
| 1983 | 462,90 | 749,75 | 430,91 | 25,590 | 102,36 |
| 1984 | 481,90 | 817,76 | 481,90 | 0,000 | 0,00 |
| 1985 | 372,90 | 787,82 | 372,90 | 0,000 | 0,00 |
| 1986 | 404,90 | 776,52 | 404,90 | 0,000 | 0,00 |
| 1987 | 398,90 | 763,57 | 398,90 | 0,000 | 0,00 |
| 1988 | 545,40 | 784,59 | 453,18 | 73,778 | 295,11 |
| 1989 | 426,20 | 781,15 | 426,20 | 0,000 | 0,00 |
| 1990 | 271,40 | 766,98 | 271,40 | 0,000 | 0,00 |
| 1991 | 444,90 | 773,52 | 444,90 | 0,000 | 0,00 |
| 1992 | 357,90 | 812,71 | 357,90 | 0,000 | 0,00 |
| 1993 | 565,90 | 793,31 | 529,38 | 29,218 | 116,87 |
| 1994 | 455,90 | 783,14 | 455,90 | 0,000 | 0,00 |
| 1995 | 584,90 | 815,64 | 525,26 | 47,712 | 190,85 |
| 1996 | 741,90 | 787,92 | 494,92 | 197,588 | 790,35 |
| 1997 | 590,90 | 749,75 | 590,90 | 0,000 | 0,00 |
| 1998 | 465,90 | 776,52 | 465,90 | 0,000 | 0,00 |
| 1999 | 713,90 | 796,06 | 488,67 | 180,182 | 720,73 |
| 2000 | 276,90 | 772,58 | 276,90 | 0,000 | 0,00 |
| 2001 | 425,90 | 767,64 | 425,90 | 0,000 | 0,00 |
| 2002 | 456,90 | 787,82 | 456,90 | 0,000 | 0,00 |
| 2003 | 756,90 | 776,52 | 576,79 | 144,091 | 576,37 |
| 2004 | 643,90 | 781,15 | 430,87 | 170,426 | 681,70 |
| 2005 | 596,90 | 815,64 | 477,97 | 95,145 | 380,58 |
| 2006 | 363,90 | 820,40 | 363,90 | 0,000 | 0,00 |
| 2007 | 203,90 | 772,58 | 203,90 | 0,000 | 0,00 |
| 2008 | 514,90 | 743,93 | 480,74 | 27,328 | 109,31 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 490,06 | 787,60 | 442,18 | 41,38 | 165,51 |

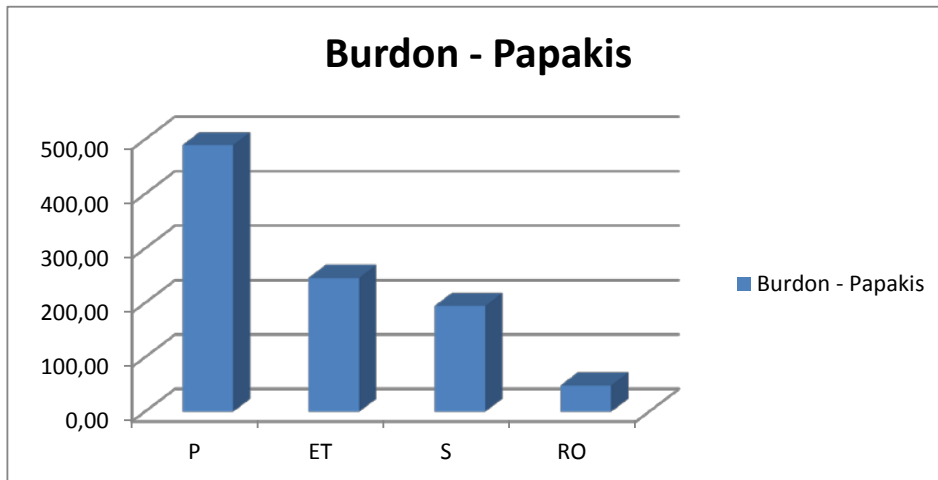
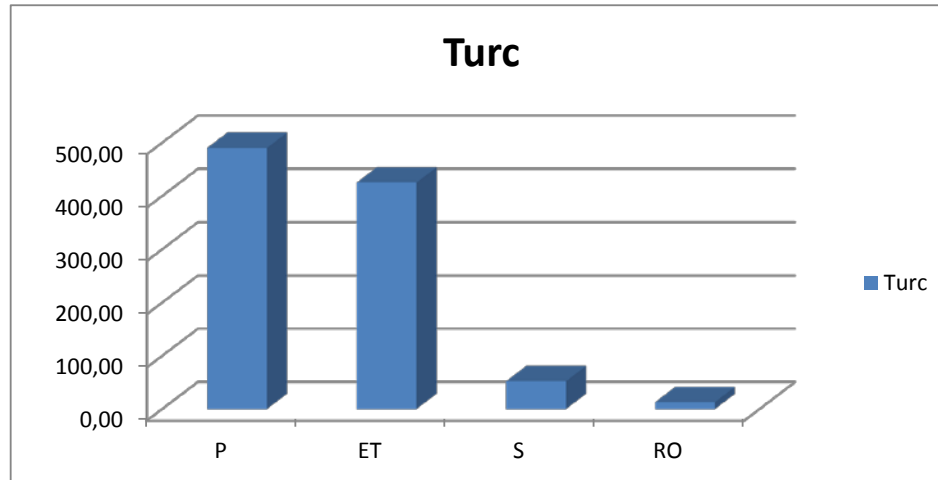
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΜΕΣΗΣ ΜΕΡΑΣ f (mm / day)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1970 | 5,06 | 3,76 | 3,15 | 2,39 | 2,39 | 2,84 | 3,22 | 4,15 | 4,95 | 6,17 | 6,43 | 6,27 |
| 1971 | 4,76 | 3,75 | 3,23 | 2,59 | 2,08 | 2,56 | 3,32 | 4,08 | 5,09 | 6,06 | 6,23 | 5,85 |
| 1972 | 5,07 | 3,93 | 3,03 | 2,51 | 2,60 | 2,73 | 3,27 | 3,91 | 4,96 | 6,00 | 6,53 | 5,72 |
| 1973 | 4,94 | 3,68 | 2,97 | 2,57 | 2,56 | 3,08 | 3,17 | 4,33 | 5,08 | 6,15 | 6,49 | 6,24 |
| 1974 | 4,84 | 4,15 | 3,00 | 2,49 | 2,38 | 3,01 | 3,42 | 4,10 | 5,37 | 6,01 | 6,19 | 6,19 |
| 1975 | 4,75 | 3,97 | 2,97 | 2,55 | 2,19 | 2,95 | 3,30 | 4,61 | 5,77 | 6,04 | 6,61 | 5,86 |
| 1976 | 4,97 | 3,52 | 2,96 | 2,26 | 2,17 | 2,80 | 3,36 | 4,49 | 5,79 | 6,11 | 6,13 | 5,85 |
| 1977 | 4,94 | 3,79 | 3,21 | 2,36 | 2,53 | 2,85 | 3,42 | 4,30 | 4,99 | 6,15 | 6,19 | 6,03 |
| 1978 | 4,71 | 3,65 | 3,01 | 2,45 | 2,58 | 2,57 | 3,10 | 3,70 | 5,37 | 6,20 | 6,14 | 6,06 |
| 1979 | 4,79 | 3,51 | 2,80 | 2,42 | 2,42 | 2,56 | 3,67 | 4,34 | 5,14 | 6,30 | 6,14 | 5,61 |
| 1980 | 4,87 | 3,45 | 2,83 | 2,32 | 2,28 | 2,68 | 3,01 | 4,03 | 5,55 | 6,15 | 6,40 | 5,85 |
| 1981 | 4,85 | 3,73 | 2,76 | 2,58 | 2,25 | 2,67 | 3,32 | 3,81 | 5,15 | 6,23 | 6,61 | 6,06 |
| 1982 | 5,15 | 3,81 | 2,76 | 2,25 | 2,22 | 2,38 | 3,43 | 4,27 | 5,20 | 5,85 | 6,23 | 5,67 |
| 1983 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1984 | 4,67 | 3,76 | 2,87 | 2,43 | 2,30 | 2,98 | 3,52 | 4,11 | 5,45 | 6,23 | 6,74 | 6,10 |
| 1985 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 1986 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1987 | 4,97 | 3,69 | 2,86 | 2,52 | 2,20 | 2,49 | 3,19 | 3,84 | 4,82 | 5,94 | 6,40 | 5,92 |
| 1988 | 4,83 | 3,99 | 3,06 | 2,40 | 2,03 | 2,58 | 3,54 | 4,15 | 4,90 | 6,26 | 6,25 | 5,78 |
| 1989 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 1990 | 4,66 | 3,83 | 2,81 | 2,45 | 2,30 | 2,36 | 3,20 | 4,40 | 5,30 | 5,77 | 6,23 | 5,64 |
| 1991 | 4,90 | 3,60 | 2,83 | 2,49 | 2,46 | 2,64 | 3,11 | 3,84 | 5,26 | 6,03 | 6,38 | 5,71 |
| 1992 | 4,93 | 4,04 | 2,92 | 2,37 | 2,42 | 2,56 | 3,16 | 4,31 | 5,48 | 6,21 | 6,47 | 6,02 |
| 1993 | 4,92 | 3,57 | 3,04 | 2,50 | 2,45 | 2,75 | 3,32 | 4,34 | 5,15 | 5,91 | 6,25 | 5,95 |
| 1994 | 5,22 | 3,71 | 2,73 | 2,23 | 2,46 | 2,69 | 2,64 | 4,00 | 4,96 | 6,15 | 6,70 | 6,09 |
| 1995 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 1996 | 4,96 | 3,73 | 2,65 | 2,38 | 2,39 | 2,76 | 3,52 | 4,48 | 4,96 | 5,80 | 6,31 | 5,96 |
| 1997 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1998 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1999 | 4,76 | 3,58 | 2,87 | 2,49 | 2,23 | 2,82 | 3,57 | 4,22 | 5,15 | 6,26 | 6,52 | 5,78 |
| 2000 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2001 | 4,81 | 4,06 | 2,90 | 2,05 | 2,29 | 2,48 | 3,07 | 4,16 | 4,96 | 5,91 | 6,16 | 6,11 |
| 2002 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 2003 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 2004 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 2005 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 2006 | 4,34 | 3,45 | 2,80 | 2,47 | 2,52 | 2,78 | 2,98 | 4,03 | 6,80 | 6,38 | 6,68 | 5,92 |
| 2007 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2008 | 4,70 | 3,66 | 2,80 | 2,28 | 2,30 | 2,70 | 3,53 | 3,93 | 4,46 | 5,88 | 6,08 | 5,75 |

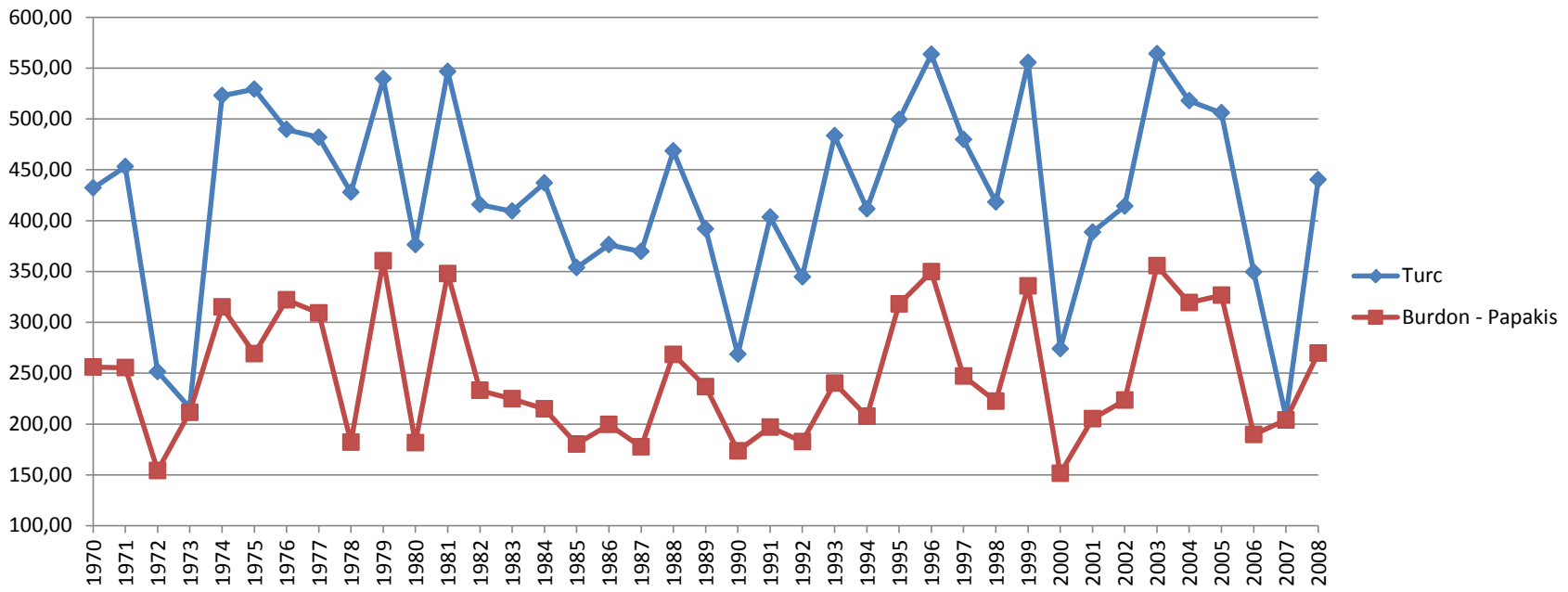
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤς (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 90,15 | 50,40 | 35,82 | 20,21 | 20,30 | 27,14 | 38,55 | 68,39 | 90,43 | 116,71 | 127,05 | 123,16 |
| 1971 | 83,07 | 50,15 | 37,38 | 24,59 | 13,55 | 21,59 | 40,72 | 66,76 | 94,07 | 114,16 | 122,22 | 112,71 |
| 1972 | 90,45 | 53,96 | 33,15 | 22,84 | 24,80 | 25,14 | 39,64 | 62,52 | 90,79 | 112,70 | 129,64 | 109,58 |
| 1973 | 87,38 | 48,62 | 32,03 | 24,15 | 23,90 | 32,03 | 37,47 | 72,63 | 93,70 | 116,35 | 128,53 | 122,46 |
| 1974 | 84,91 | 58,78 | 32,48 | 22,40 | 20,08 | 30,69 | 42,89 | 67,09 | 100,98 | 113,06 | 121,11 | 121,07 |
| 1975 | 82,76 | 54,97 | 32,03 | 23,72 | 15,80 | 29,36 | 40,18 | 79,48 | 110,80 | 113,79 | 131,50 | 113,06 |
| 1976 | 87,99 | 45,07 | 31,81 | 17,36 | 15,35 | 26,48 | 41,53 | 76,55 | 111,16 | 115,25 | 119,62 | 112,71 |
| 1977 | 87,38 | 50,91 | 36,94 | 19,55 | 23,45 | 27,36 | 42,89 | 71,98 | 91,52 | 116,35 | 121,11 | 117,24 |
| 1978 | 81,84 | 47,86 | 32,70 | 21,53 | 24,35 | 21,81 | 35,84 | 57,63 | 100,98 | 117,44 | 120,00 | 117,94 |
| 1979 | 83,68 | 44,81 | 28,24 | 20,87 | 20,98 | 21,59 | 48,30 | 72,96 | 95,16 | 120,00 | 120,00 | 106,79 |
| 1980 | 85,53 | 43,54 | 28,91 | 18,68 | 17,83 | 24,03 | 33,95 | 65,46 | 105,34 | 116,35 | 126,30 | 112,71 |
| 1981 | 85,22 | 49,64 | 27,57 | 24,37 | 17,15 | 23,81 | 40,72 | 60,24 | 95,52 | 118,17 | 131,50 | 117,94 |
| 1982 | 92,30 | 51,42 | 27,57 | 17,15 | 16,47 | 18,04 | 43,16 | 71,33 | 96,61 | 109,05 | 122,22 | 108,19 |
| 1983 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1984 | 80,91 | 50,40 | 29,80 | 21,09 | 18,28 | 30,03 | 45,05 | 67,41 | 102,79 | 118,17 | 134,84 | 118,98 |
| 1985 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 1986 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1987 | 87,99 | 48,88 | 29,58 | 23,06 | 16,02 | 20,26 | 37,74 | 60,89 | 87,16 | 111,24 | 126,30 | 114,45 |
| 1988 | 84,61 | 55,48 | 33,82 | 20,43 | 12,42 | 22,04 | 45,60 | 68,39 | 89,34 | 118,90 | 122,59 | 110,97 |
| 1989 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 1990 | 80,61 | 51,93 | 28,46 | 21,53 | 18,28 | 17,82 | 38,01 | 74,26 | 99,16 | 107,23 | 122,22 | 107,49 |
| 1991 | 86,45 | 46,85 | 28,91 | 22,40 | 21,88 | 23,37 | 36,12 | 60,89 | 98,07 | 113,43 | 125,93 | 109,23 |
| 1992 | 87,07 | 56,50 | 30,92 | 19,77 | 20,98 | 21,59 | 37,20 | 72,31 | 103,52 | 117,81 | 128,16 | 116,89 |
| 1993 | 86,76 | 46,08 | 33,37 | 22,62 | 21,65 | 25,37 | 40,72 | 72,96 | 95,52 | 110,51 | 122,59 | 115,15 |
| 1994 | 94,15 | 49,13 | 26,90 | 16,71 | 21,88 | 24,26 | 25,82 | 64,80 | 90,79 | 116,35 | 133,72 | 118,63 |
| 1995 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 1996 | 87,68 | 49,64 | 25,11 | 19,99 | 20,30 | 25,59 | 45,05 | 76,22 | 90,79 | 107,95 | 124,08 | 115,50 |
| 1997 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1998 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1999 | 83,07 | 46,34 | 29,80 | 22,40 | 16,70 | 26,92 | 46,14 | 70,02 | 95,52 | 118,90 | 129,27 | 110,97 |
| 2000 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2001 | 84,30 | 57,01 | 30,47 | 12,76 | 18,05 | 20,04 | 35,30 | 68,72 | 90,79 | 110,51 | 120,37 | 119,33 |
| 2002 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 2003 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 2004 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 2005 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 2006 | 72,91 | 43,54 | 28,24 | 21,96 | 23,23 | 26,03 | 33,14 | 65,46 | 136,25 | 121,82 | 133,35 | 114,45 |
| 2007 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2008 | 81,53 | 48,12 | 28,24 | 17,80 | 18,28 | 24,48 | 45,32 | 63,17 | 78,43 | 109,78 | 118,51 | 110,28 |

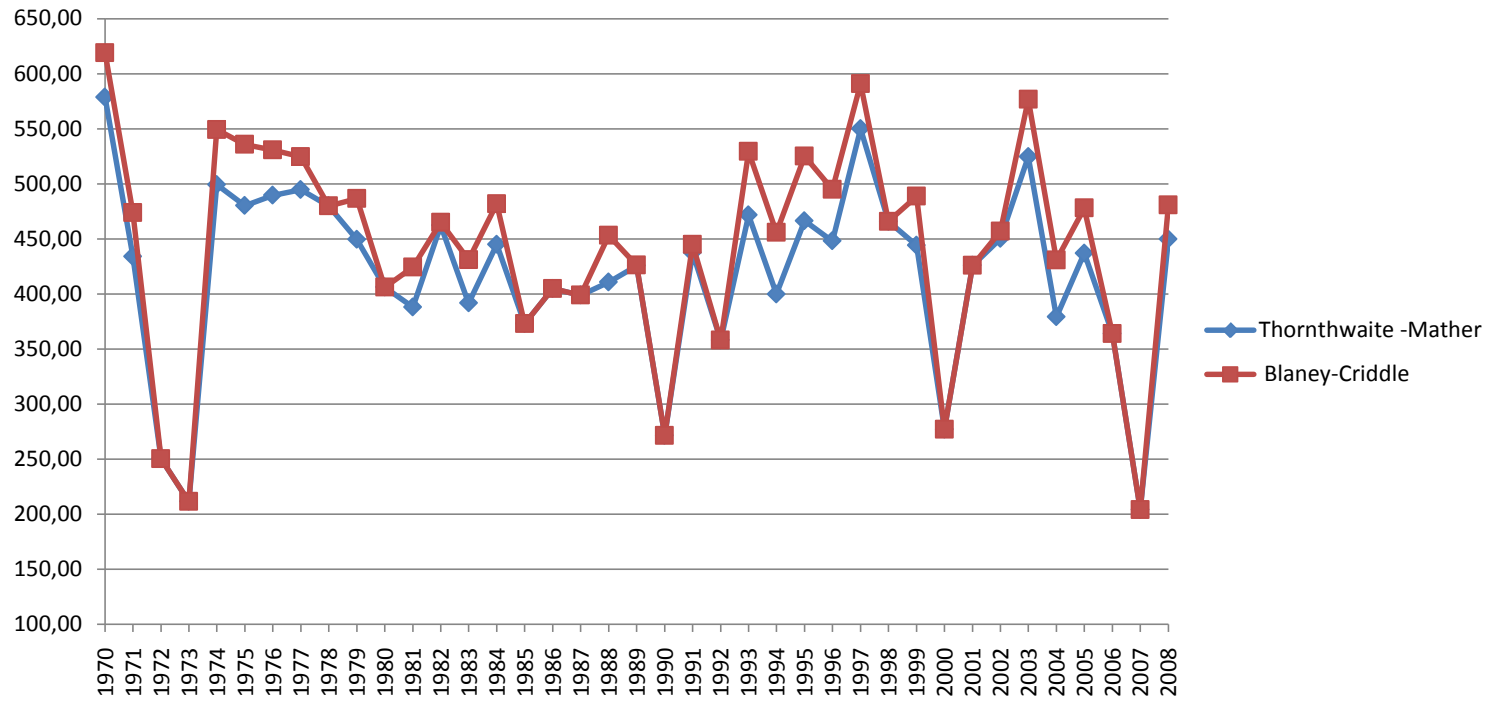
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ



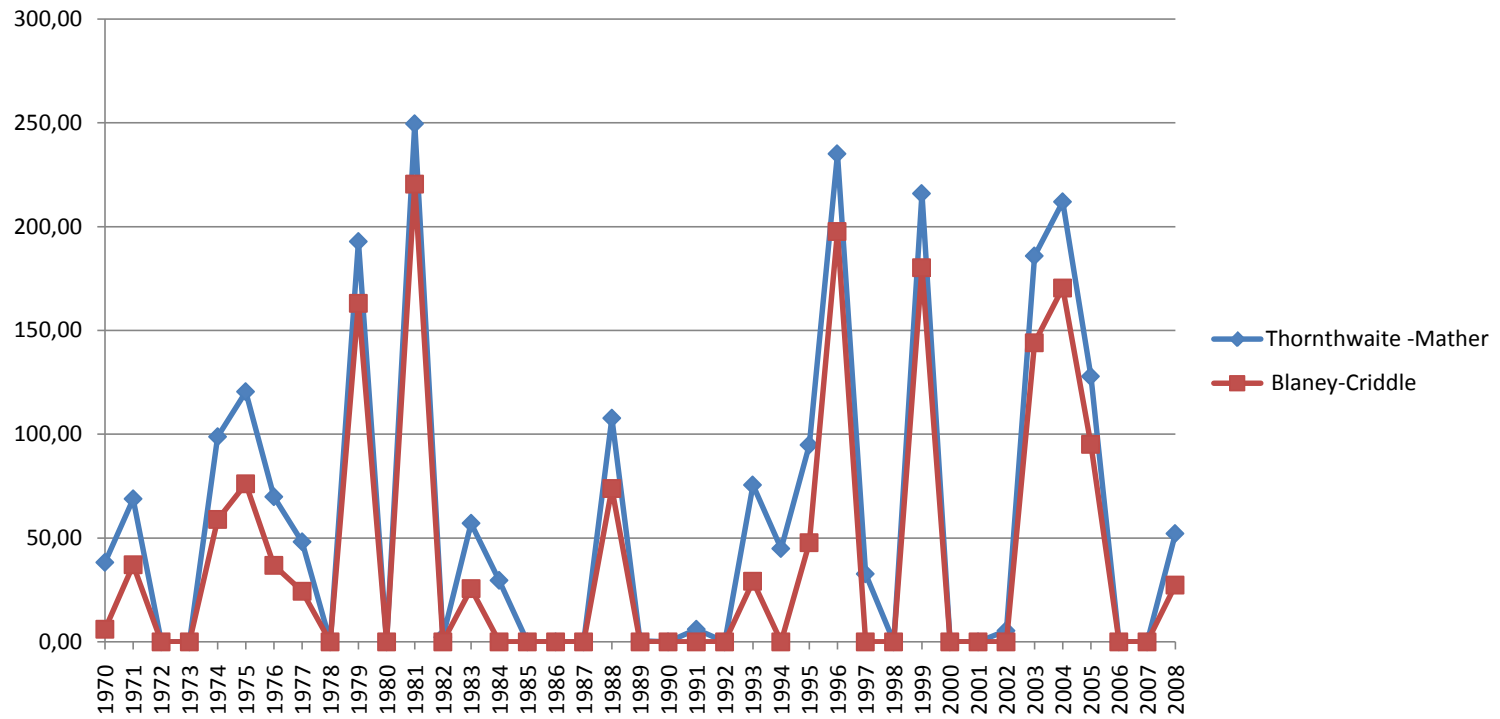
ET (mm)



Actual ET (mm)



Flow (mm)



ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΠΟΘΙΑ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙΟΣ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | P(mm/έτος) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------------|
| 1970 | 10,87 | 86,93 | 32,60 | 65,20 | 48,90 | 152,13 | 70,63 | 19,56 | 15,21 | 2,28 | 1,52 | 0,22 | 506,05 |
| 1971 | 0,54 | 14,03 | 64,75 | 56,12 | 67,99 | 144,62 | 178,07 | 9,71 | 0,54 | 0,22 | 12,95 | 0,00 | 549,55 |
| 1972 | 5,84 | 87,65 | 23,37 | 28,05 | 28,05 | 65,44 | 24,54 | 15,19 | 1,17 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 279,65 |
| 1973 | 16,82 | 14,41 | 21,62 | 19,22 | 25,23 | 54,06 | 43,24 | 33,63 | 4,80 | 7,21 | 0,60 | 0,00 | 240,85 |
| 1974 | 4,26 | 56,49 | 138,57 | 140,70 | 19,19 | 118,32 | 130,04 | 18,12 | 23,45 | 3,20 | 0,00 | 0,00 | 652,35 |
| 1975 | 0,00 | 1,07 | 117,16 | 128,87 | 152,31 | 106,51 | 56,45 | 67,10 | 8,52 | 22,37 | 0,00 | 0,00 | 660,35 |
| 1976 | 0,00 | 144,62 | 57,85 | 68,56 | 134,98 | 100,70 | 25,71 | 69,63 | 0,00 | 4,29 | 0,00 | 0,00 | 606,35 |
| 1977 | 16,11 | 128,90 | 80,56 | 96,68 | 92,38 | 116,01 | 7,52 | 25,78 | 4,30 | 16,11 | 0,00 | 0,00 | 584,35 |
| 1978 | 152,04 | 45,61 | 17,38 | 26,06 | 114,03 | 67,33 | 70,59 | 0,00 | 13,03 | 0,00 | 3,37 | 0,00 | 509,45 |
| 1979 | 0,00 | 47,88 | 127,13 | 118,65 | 241,54 | 132,42 | 36,02 | 6,36 | 6,36 | 2,22 | 1,27 | 0,00 | 719,85 |
| 1980 | 0,00 | 11,02 | 38,57 | 46,29 | 113,51 | 46,29 | 122,33 | 44,08 | 13,22 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 435,65 |
| 1981 | 2,12 | 8,47 | 169,37 | 222,30 | 236,06 | 68,81 | 11,64 | 3,18 | 1,06 | 0,00 | 6,35 | 0,00 | 729,35 |
| 1982 | 0,00 | 46,82 | 56,62 | 69,69 | 72,95 | 89,28 | 113,24 | 30,49 | 7,62 | 6,53 | 1,31 | 0,00 | 494,55 |
| 1983 | 0,00 | 0,00 | 130,71 | 133,98 | 41,39 | 135,07 | 37,04 | 5,45 | 1,09 | 1,09 | 0,00 | 6,54 | 492,35 |
| 1984 | 0,00 | 0,00 | 65,14 | 65,14 | 49,94 | 187,82 | 87,94 | 41,26 | 14,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 511,35 |
| 1985 | 0,00 | 16,67 | 27,79 | 27,79 | 166,72 | 37,79 | 95,59 | 2,22 | 27,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 402,35 |
| 1986 | 2,20 | 15,43 | 16,54 | 22,05 | 187,41 | 145,52 | 25,36 | 6,61 | 11,02 | 1,10 | 1,10 | 0,00 | 434,35 |
| 1987 | 0,00 | 0,00 | 58,51 | 62,93 | 99,36 | 71,76 | 88,32 | 38,64 | 8,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 428,35 |
| 1988 | 0,00 | 5,38 | 70,98 | 131,21 | 83,89 | 172,08 | 96,79 | 13,98 | 0,00 | 0,00 | 0,54 | 0,00 | 574,85 |
| 1989 | 0,00 | 52,66 | 156,89 | 105,33 | 82,29 | 12,07 | 43,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,52 | 0,00 | 455,65 |
| 1990 | 0,00 | 85,46 | 109,71 | 28,87 | 33,49 | 20,79 | 20,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,73 | 0,00 | 300,85 |
| 1991 | 0,00 | 17,49 | 2,19 | 233,90 | 47,00 | 53,56 | 48,09 | 52,46 | 19,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 474,35 |
| 1992 | 0,00 | 48,00 | 36,84 | 162,98 | 0,00 | 66,98 | 32,37 | 40,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 387,35 |
| 1993 | 0,00 | 0,00 | 153,40 | 74,02 | 137,31 | 69,73 | 70,80 | 72,94 | 17,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 595,35 |
| 1994 | 0,00 | 0,00 | 129,79 | 71,98 | 112,34 | 94,89 | 32,72 | 4,36 | 19,63 | 19,63 | 0,00 | 0,00 | 485,35 |
| 1995 | 0,00 | 94,19 | 62,08 | 113,45 | 174,46 | 5,35 | 124,15 | 23,55 | 17,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 614,35 |
| 1996 | 0,00 | 8,44 | 50,65 | 35,88 | 125,57 | 342,94 | 155,11 | 50,65 | 2,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 771,35 |
| 1997 | 28,88 | 57,76 | 38,50 | 176,48 | 66,31 | 33,16 | 88,77 | 87,70 | 42,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 620,35 |
| 1998 | 0,00 | 41,37 | 87,09 | 141,53 | 62,05 | 13,06 | 86,01 | 29,39 | 34,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 495,35 |
| 1999 | 2,11 | 2,11 | 190,33 | 99,40 | 74,02 | 192,45 | 138,52 | 44,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 743,35 |
| 2000 | 0,00 | 28,79 | 20,73 | 96,74 | 67,95 | 57,58 | 34,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 306,35 |
| 2001 | 0,00 | 54,86 | 100,95 | 16,46 | 116,31 | 95,46 | 0,00 | 71,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 455,35 |
| 2002 | 0,00 | 21,81 | 87,24 | 110,14 | 130,86 | 54,52 | 49,07 | 21,81 | 10,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 486,35 |
| 2003 | 42,16 | 47,43 | 52,70 | 109,63 | 147,57 | 259,31 | 74,84 | 52,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 786,35 |
| 2004 | 0,00 | 0,00 | 74,46 | 186,16 | 173,39 | 127,65 | 106,37 | 5,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 673,35 |
| 2005 | 0,00 | 80,16 | 80,16 | 171,02 | 240,49 | 24,58 | 8,55 | 21,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 626,35 |
| 2006 | 0,00 | 16,71 | 66,86 | 30,09 | 55,72 | 91,37 | 132,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 393,35 |
| 2007 | 0,00 | 0,00 | 78,59 | 96,73 | 20,55 | 18,14 | 16,93 | 2,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 233,35 |
| 2008 | 0,00 | 38,88 | 120,97 | 196,57 | 75,60 | 54,00 | 45,36 | 12,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 544,35 |

ΑΝΗΓΜΕΝΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΠΟΘΙΑ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | Μ.Τ. ΕΤΟΥΣ |
|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 1970 | 21,73 | 14,83 | 12,33 | 6,23 | 5,63 | 7,63 | 8,43 | 12,83 | 16,03 | 22,83 | 25,23 | 26,93 | 15,05 |
| 1971 | 19,43 | 14,73 | 13,03 | 8,23 | 2,63 | 5,13 | 9,23 | 12,33 | 17,03 | 22,13 | 23,93 | 23,93 | 14,31 |
| 1972 | 21,83 | 16,23 | 11,13 | 7,43 | 7,63 | 6,73 | 8,83 | 11,03 | 16,13 | 21,73 | 25,93 | 23,03 | 14,80 |
| 1973 | 20,83 | 14,13 | 10,63 | 8,03 | 7,23 | 9,83 | 8,03 | 14,13 | 16,93 | 22,73 | 25,63 | 26,73 | 15,40 |
| 1974 | 20,03 | 18,13 | 10,83 | 7,23 | 5,53 | 9,23 | 10,03 | 12,43 | 18,93 | 21,83 | 23,63 | 26,33 | 15,35 |
| 1975 | 19,33 | 16,63 | 10,63 | 7,83 | 3,63 | 8,63 | 9,03 | 16,23 | 21,63 | 22,03 | 26,43 | 24,03 | 15,50 |
| 1976 | 21,03 | 12,73 | 10,53 | 4,93 | 3,43 | 7,33 | 9,53 | 15,33 | 21,73 | 22,43 | 23,23 | 23,93 | 14,68 |
| 1977 | 20,83 | 15,03 | 12,83 | 5,93 | 7,03 | 7,73 | 10,03 | 13,93 | 16,33 | 22,73 | 23,63 | 25,23 | 15,10 |
| 1978 | 19,03 | 13,83 | 10,93 | 6,83 | 7,43 | 5,23 | 7,43 | 9,53 | 18,93 | 23,03 | 23,33 | 25,43 | 14,25 |
| 1979 | 19,63 | 12,63 | 8,93 | 6,53 | 5,93 | 5,13 | 12,03 | 14,23 | 17,33 | 23,73 | 23,33 | 22,23 | 14,30 |
| 1980 | 20,23 | 12,13 | 9,23 | 5,53 | 4,53 | 6,23 | 6,73 | 11,93 | 20,13 | 22,73 | 25,03 | 23,93 | 14,03 |
| 1981 | 20,13 | 14,53 | 8,63 | 8,13 | 4,23 | 6,13 | 9,23 | 10,33 | 17,43 | 23,23 | 26,43 | 25,43 | 14,49 |
| 1982 | 22,43 | 15,23 | 8,63 | 4,83 | 3,93 | 3,53 | 10,13 | 13,73 | 17,73 | 20,73 | 23,93 | 22,63 | 13,95 |
| 1983 | 19,43 | 13,73 | 9,03 | 4,93 | 3,83 | 4,73 | 8,23 | 12,93 | 17,43 | 20,53 | 23,23 | 22,03 | 13,34 |
| 1984 | 18,73 | 14,83 | 9,63 | 6,63 | 4,73 | 8,93 | 10,83 | 12,53 | 19,43 | 23,23 | 27,33 | 25,73 | 15,21 |
| 1985 | 17,83 | 13,13 | 11,93 | 5,13 | 4,43 | 8,03 | 9,93 | 11,93 | 17,93 | 23,13 | 25,93 | 23,83 | 14,43 |
| 1986 | 20,43 | 13,63 | 7,23 | 8,43 | 5,13 | 7,53 | 10,53 | 11,13 | 16,43 | 22,33 | 24,13 | 23,33 | 14,19 |
| 1987 | 21,03 | 14,23 | 9,53 | 7,53 | 3,73 | 4,53 | 8,13 | 10,53 | 15,13 | 21,33 | 25,03 | 24,43 | 13,76 |
| 1988 | 19,93 | 16,83 | 11,43 | 6,33 | 2,13 | 5,33 | 11,03 | 12,83 | 15,73 | 23,43 | 24,03 | 23,43 | 14,37 |
| 1989 | 21,73 | 16,53 | 7,93 | 7,83 | 6,33 | 4,03 | 7,13 | 11,63 | 16,63 | 22,83 | 24,03 | 24,33 | 14,25 |
| 1990 | 18,63 | 15,43 | 9,03 | 6,83 | 4,73 | 3,43 | 8,23 | 14,63 | 18,43 | 20,23 | 23,93 | 22,43 | 13,83 |
| 1991 | 20,53 | 13,43 | 9,23 | 7,23 | 6,33 | 5,93 | 7,53 | 10,53 | 18,13 | 21,93 | 24,93 | 22,93 | 14,05 |
| 1992 | 20,73 | 17,23 | 10,13 | 6,03 | 5,93 | 5,13 | 7,93 | 14,03 | 19,63 | 23,13 | 25,53 | 25,13 | 15,05 |
| 1993 | 20,63 | 13,13 | 11,23 | 7,33 | 6,23 | 6,83 | 9,23 | 14,23 | 17,43 | 21,13 | 24,03 | 24,63 | 14,67 |
| 1994 | 23,03 | 14,33 | 8,33 | 4,63 | 6,33 | 6,33 | 3,73 | 11,73 | 16,13 | 22,73 | 27,03 | 25,63 | 14,16 |
| 1995 | 20,43 | 14,03 | 9,93 | 7,63 | 7,23 | 6,03 | 7,83 | 11,83 | 18,93 | 23,03 | 28,93 | 25,63 | 15,12 |
| 1996 | 20,93 | 14,53 | 7,53 | 6,13 | 5,63 | 6,93 | 10,83 | 15,23 | 16,13 | 20,43 | 24,43 | 24,73 | 14,45 |
| 1997 | 19,43 | 13,73 | 9,03 | 4,93 | 3,83 | 4,73 | 8,23 | 12,93 | 17,43 | 20,53 | 23,23 | 22,03 | 13,34 |
| 1998 | 20,43 | 13,63 | 7,23 | 8,43 | 5,13 | 7,53 | 10,53 | 11,13 | 16,43 | 22,33 | 24,13 | 23,33 | 14,19 |
| 1999 | 19,43 | 13,23 | 9,63 | 7,23 | 4,03 | 7,53 | 11,23 | 13,33 | 17,43 | 23,43 | 25,83 | 23,43 | 14,65 |
| 2000 | 20,33 | 15,93 | 11,43 | 6,23 | 4,33 | 5,53 | 10,23 | 11,13 | 14,23 | 23,03 | 23,53 | 23,53 | 14,12 |
| 2001 | 19,83 | 17,43 | 9,93 | 2,83 | 4,63 | 4,43 | 7,23 | 12,93 | 16,13 | 21,13 | 23,43 | 25,83 | 13,81 |
| 2002 | 17,8 | 13,1 | 11,9 | 5,1 | 4,4 | 8,0 | 9,9 | 11,9 | 17,9 | 23,1 | 25,9 | 23,8 | 14,43 |
| 2003 | 20,4 | 13,6 | 7,2 | 8,4 | 5,1 | 7,5 | 10,5 | 11,1 | 16,4 | 22,3 | 24,1 | 23,3 | 14,19 |
| 2004 | 21,7 | 16,5 | 7,9 | 7,8 | 6,3 | 4,0 | 7,1 | 11,6 | 16,6 | 22,8 | 24,0 | 24,3 | 14,25 |
| 2005 | 20,4 | 14,0 | 9,9 | 7,6 | 7,2 | 6,0 | 7,8 | 11,8 | 18,9 | 23,0 | 28,9 | 25,6 | 15,12 |
| 2006 | 16,1 | 12,1 | 8,9 | 7,0 | 6,9 | 7,1 | 6,4 | 11,9 | 28,6 | 24,2 | 26,9 | 24,4 | 15,07 |
| 2007 | 20,3 | 15,9 | 11,4 | 6,2 | 4,3 | 5,5 | 10,2 | 11,1 | 14,2 | 23,0 | 23,5 | 23,5 | 14,12 |
| 2008 | 18,9 | 13,9 | 8,9 | 5,1 | 4,7 | 6,4 | 10,9 | 11,2 | 12,7 | 20,9 | 22,9 | 23,2 | 13,34 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Turc

| ΕΤΟΣ | P | L | ET | S | RO |
|-------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 1970 | 506,05 | 846,93 | 451,36 | 43,75 | 10,94 |
| 1971 | 549,55 | 804,40 | 470,07 | 63,58 | 15,90 |
| 1972 | 279,65 | 832,32 | 277,87 | 1,43 | 0,36 |
| 1973 | 240,85 | 867,86 | 243,67 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 652,35 | 864,33 | 538,11 | 91,39 | 22,85 |
| 1975 | 660,35 | 873,94 | 544,47 | 92,70 | 23,18 |
| 1976 | 606,35 | 825,12 | 505,29 | 80,85 | 20,21 |
| 1977 | 584,35 | 849,88 | 498,74 | 68,48 | 17,12 |
| 1978 | 509,45 | 800,69 | 445,99 | 50,77 | 12,69 |
| 1979 | 719,85 | 803,93 | 551,81 | 134,43 | 33,61 |
| 1980 | 435,65 | 788,78 | 396,86 | 31,03 | 7,76 |
| 1981 | 729,35 | 814,22 | 558,99 | 136,29 | 34,07 |
| 1982 | 494,55 | 784,70 | 434,22 | 48,27 | 12,07 |
| 1983 | 492,35 | 752,06 | 427,15 | 52,16 | 13,04 |
| 1984 | 511,35 | 856,33 | 456,17 | 44,15 | 11,04 |
| 1985 | 402,35 | 810,93 | 375,82 | 21,22 | 5,31 |
| 1986 | 434,35 | 797,46 | 397,06 | 29,83 | 7,46 |
| 1987 | 428,35 | 774,39 | 390,06 | 30,63 | 7,66 |
| 1988 | 574,85 | 807,66 | 484,70 | 72,12 | 18,03 |
| 1989 | 455,65 | 800,69 | 411,88 | 35,02 | 8,75 |
| 1990 | 300,85 | 777,96 | 293,66 | 5,75 | 1,44 |
| 1991 | 474,35 | 790,14 | 422,52 | 41,47 | 10,37 |
| 1992 | 387,35 | 846,44 | 367,75 | 15,68 | 3,92 |
| 1993 | 595,35 | 824,64 | 499,39 | 76,76 | 19,19 |
| 1994 | 485,35 | 796,09 | 430,39 | 43,97 | 10,99 |
| 1995 | 614,35 | 850,87 | 515,31 | 79,23 | 19,81 |
| 1996 | 771,35 | 812,34 | 574,67 | 157,34 | 39,34 |
| 1997 | 620,35 | 752,06 | 493,46 | 101,51 | 25,38 |
| 1998 | 495,35 | 797,46 | 436,84 | 46,81 | 11,70 |
| 1999 | 743,35 | 823,21 | 567,56 | 140,63 | 35,16 |
| 2000 | 306,35 | 793,79 | 299,12 | 5,79 | 1,45 |
| 2001 | 455,35 | 777,06 | 408,36 | 37,59 | 9,40 |
| 2002 | 486,35 | 810,93 | 433,33 | 42,42 | 10,60 |
| 2003 | 786,35 | 797,46 | 574,68 | 169,34 | 42,33 |
| 2004 | 673,35 | 800,69 | 531,13 | 113,77 | 28,44 |
| 2005 | 626,35 | 850,87 | 521,62 | 83,79 | 20,95 |
| 2006 | 393,35 | 847,91 | 372,48 | 16,70 | 4,17 |
| 2007 | 233,35 | 793,79 | 234,95 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 544,35 | 752,06 | 456,18 | 70,53 | 17,63 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 519,51 | | 443,43 | 60,95 | 15,24 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Burdon - Papakis

| ΕΤΟΣ | P | P[ΝΟΕ-ΜΑΡ] | P[ΑΠΡ-ΣΕΠ] | ΕΤ | S | RO |
|-------------------|----------|-------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| 1970 | 506,05 | 369,46 | 49,66 | 271,66 | 187,51 | 46,88 |
| 1971 | 549,55 | 511,56 | 23,96 | 269,81 | 223,79 | 55,95 |
| 1972 | 279,65 | 169,45 | 22,55 | 172,37 | 85,82 | 21,46 |
| 1973 | 240,85 | 163,37 | 63,07 | 240,85 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 652,35 | 546,82 | 49,03 | 329,91 | 257,96 | 64,49 |
| 1975 | 660,35 | 561,30 | 97,99 | 281,71 | 302,91 | 75,73 |
| 1976 | 606,35 | 387,81 | 73,92 | 338,53 | 214,26 | 53,56 |
| 1977 | 584,35 | 393,15 | 62,30 | 325,47 | 207,10 | 51,78 |
| 1978 | 509,45 | 295,40 | 168,44 | 193,31 | 252,91 | 63,23 |
| 1979 | 719,85 | 655,76 | 16,21 | 375,76 | 275,27 | 68,82 |
| 1980 | 435,65 | 366,99 | 57,64 | 194,52 | 192,91 | 48,23 |
| 1981 | 729,35 | 708,18 | 12,70 | 362,56 | 293,43 | 73,36 |
| 1982 | 494,55 | 401,78 | 45,95 | 247,71 | 197,47 | 49,37 |
| 1983 | 492,35 | 478,19 | 14,16 | 239,09 | 202,60 | 50,65 |
| 1984 | 511,35 | 455,98 | 55,37 | 227,99 | 226,69 | 56,67 |
| 1985 | 402,35 | 355,67 | 30,01 | 194,51 | 166,28 | 41,57 |
| 1986 | 434,35 | 396,87 | 22,05 | 213,87 | 176,39 | 44,10 |
| 1987 | 428,35 | 380,88 | 47,47 | 190,44 | 190,33 | 47,58 |
| 1988 | 574,85 | 554,95 | 14,52 | 282,85 | 233,60 | 58,40 |
| 1989 | 455,65 | 400,46 | 2,52 | 252,90 | 162,20 | 40,55 |
| 1990 | 300,85 | 213,66 | 1,73 | 192,29 | 86,85 | 21,71 |
| 1991 | 474,35 | 384,73 | 72,14 | 209,85 | 211,60 | 52,90 |
| 1992 | 387,35 | 299,16 | 40,19 | 197,58 | 151,81 | 37,95 |
| 1993 | 595,35 | 505,24 | 90,11 | 252,62 | 274,18 | 68,55 |
| 1994 | 485,35 | 441,72 | 43,63 | 220,86 | 211,59 | 52,90 |
| 1995 | 614,35 | 479,49 | 40,67 | 333,93 | 224,33 | 56,08 |
| 1996 | 771,35 | 710,15 | 52,76 | 363,52 | 326,27 | 81,57 |
| 1997 | 620,35 | 403,23 | 159,37 | 259,37 | 288,78 | 72,20 |
| 1998 | 495,35 | 389,75 | 64,23 | 236,24 | 207,28 | 51,82 |
| 1999 | 743,35 | 694,71 | 46,53 | 349,47 | 315,10 | 78,78 |
| 2000 | 306,35 | 277,56 | 0,00 | 167,57 | 111,02 | 27,76 |
| 2001 | 455,35 | 329,17 | 71,32 | 219,45 | 188,72 | 47,18 |
| 2002 | 486,35 | 431,83 | 32,71 | 237,72 | 198,90 | 49,73 |
| 2003 | 786,35 | 644,05 | 94,87 | 369,46 | 333,51 | 83,38 |
| 2004 | 673,35 | 668,03 | 5,32 | 334,02 | 271,47 | 67,87 |
| 2005 | 626,35 | 524,81 | 21,38 | 342,57 | 227,03 | 56,76 |
| 2006 | 393,35 | 376,64 | 0,00 | 205,03 | 150,65 | 37,66 |
| 2007 | 233,35 | 230,93 | 2,42 | 233,35 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 544,35 | 492,51 | 12,96 | 285,14 | 207,37 | 51,84 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 519,51 | | | 261,95 | 206,05 | 51,51 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Thornthwaite -Mather

| ΕΤΟΣ | P | I | a | Eto | Actual ET | RO | S |
|-------------------|--------|-------|------|--------|-----------|--------|---------|
| 1970 | 506,05 | 69,40 | 1,59 | 801,16 | 580,99 | 60,05 | 240,21 |
| 1971 | 549,55 | 64,50 | 1,51 | 764,87 | 436,09 | 90,76 | 363,06 |
| 1972 | 279,65 | 66,90 | 1,55 | 777,96 | 279,65 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 240,85 | 70,84 | 1,61 | 809,09 | 240,85 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 652,35 | 70,39 | 1,61 | 802,80 | 504,11 | 118,59 | 474,38 |
| 1975 | 660,35 | 72,14 | 1,64 | 824,94 | 482,74 | 142,08 | 568,34 |
| 1976 | 606,35 | 67,32 | 1,55 | 792,81 | 489,72 | 93,31 | 373,23 |
| 1977 | 584,35 | 68,61 | 1,58 | 789,18 | 498,28 | 68,86 | 275,44 |
| 1978 | 509,45 | 64,10 | 1,50 | 766,14 | 509,45 | 0,00 | 0,00 |
| 1979 | 719,85 | 63,88 | 1,50 | 765,79 | 451,54 | 214,65 | 858,60 |
| 1980 | 435,65 | 63,66 | 1,49 | 770,20 | 435,65 | 0,00 | 0,00 |
| 1981 | 729,35 | 66,33 | 1,54 | 786,33 | 389,22 | 272,10 | 1088,42 |
| 1982 | 494,55 | 63,09 | 1,48 | 760,59 | 467,80 | 21,40 | 85,59 |
| 1983 | 492,35 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 392,42 | 79,94 | 319,76 |
| 1984 | 511,35 | 70,43 | 1,61 | 816,54 | 448,18 | 50,54 | 202,15 |
| 1985 | 402,35 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 402,35 | 0,00 | 0,00 |
| 1986 | 434,35 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 426,44 | 6,33 | 25,31 |
| 1987 | 428,35 | 61,70 | 1,46 | 749,29 | 428,35 | 0,00 | 0,00 |
| 1988 | 574,85 | 65,34 | 1,52 | 772,47 | 411,72 | 130,50 | 522,01 |
| 1989 | 455,65 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 429,12 | 21,22 | 84,89 |
| 1990 | 300,85 | 61,48 | 1,46 | 749,49 | 300,85 | 0,00 | 0,00 |
| 1991 | 474,35 | 62,72 | 1,48 | 757,12 | 439,76 | 27,68 | 110,70 |
| 1992 | 387,35 | 69,89 | 1,60 | 811,37 | 387,35 | 0,00 | 0,00 |
| 1993 | 595,35 | 65,88 | 1,53 | 773,90 | 472,41 | 98,35 | 393,42 |
| 1994 | 485,35 | 65,74 | 1,53 | 783,87 | 402,48 | 66,29 | 265,18 |
| 1995 | 614,35 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 468,39 | 116,77 | 467,08 |
| 1996 | 771,35 | 65,04 | 1,52 | 771,23 | 450,35 | 256,80 | 1027,20 |
| 1997 | 620,35 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 553,38 | 53,57 | 214,30 |
| 1998 | 495,35 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 495,35 | 0,00 | 0,00 |
| 1999 | 743,35 | 66,38 | 1,54 | 783,82 | 445,97 | 237,91 | 951,63 |
| 2000 | 306,35 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 306,35 | 0,00 | 0,00 |
| 2001 | 455,35 | 62,74 | 1,48 | 757,16 | 455,35 | 0,00 | 0,00 |
| 2002 | 486,35 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 453,47 | 26,31 | 105,22 |
| 2003 | 786,35 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 527,95 | 206,72 | 826,87 |
| 2004 | 673,35 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 379,25 | 235,28 | 941,11 |
| 2005 | 626,35 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 438,43 | 150,34 | 601,36 |
| 2006 | 393,35 | 71,12 | 1,62 | 839,05 | 388,84 | 3,61 | 14,44 |
| 2007 | 233,35 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 233,35 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 544,35 | 57,84 | 1,40 | 721,99 | 452,48 | 73,50 | 293,98 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 519,51 | | | 776,21 | 429,65 | 74,96 | 299,84 |

ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤο (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 99,99 | 50,77 | 33,26 | 11,03 | 9,65 | 15,43 | 22,06 | 45,87 | 72,86 | 128,27 | 152,86 | 159,11 |
| 1971 | 85,93 | 52,75 | 38,51 | 18,91 | 3,48 | 9,40 | 27,80 | 45,88 | 83,25 | 124,00 | 141,85 | 133,11 |
| 1972 | 101,59 | 59,85 | 29,33 | 15,41 | 16,49 | 13,40 | 24,88 | 37,44 | 75,17 | 119,64 | 159,88 | 124,87 |
| 1973 | 92,91 | 46,29 | 25,68 | 16,04 | 13,91 | 22,53 | 19,83 | 52,65 | 78,58 | 126,87 | 156,57 | 157,23 |
| 1974 | 87,42 | 69,42 | 26,65 | 13,67 | 9,13 | 20,52 | 28,60 | 43,06 | 94,35 | 119,05 | 137,46 | 153,47 |
| 1975 | 81,76 | 59,57 | 25,16 | 14,98 | 4,37 | 17,80 | 23,38 | 65,10 | 116,14 | 120,10 | 164,49 | 132,09 |
| 1976 | 95,72 | 40,88 | 26,74 | 8,07 | 4,72 | 15,15 | 27,80 | 62,07 | 119,04 | 125,49 | 134,73 | 132,40 |
| 1977 | 93,80 | 52,27 | 35,78 | 10,41 | 13,98 | 16,02 | 29,46 | 52,73 | 75,54 | 127,66 | 137,97 | 143,56 |
| 1978 | 83,46 | 48,17 | 29,72 | 14,41 | 16,80 | 9,78 | 20,21 | 31,32 | 97,86 | 131,82 | 136,64 | 145,94 |
| 1979 | 87,54 | 42,15 | 22,03 | 13,53 | 12,04 | 9,56 | 41,79 | 57,32 | 85,85 | 137,94 | 136,71 | 119,34 |
| 1980 | 91,67 | 39,79 | 23,24 | 10,61 | 8,09 | 12,85 | 17,60 | 44,14 | 107,55 | 129,40 | 151,94 | 133,32 |
| 1981 | 89,86 | 50,73 | 20,00 | 17,91 | 6,74 | 11,76 | 26,92 | 34,14 | 85,10 | 132,83 | 164,70 | 145,65 |
| 1982 | 107,14 | 56,20 | 21,24 | 8,81 | 6,66 | 5,60 | 32,72 | 54,80 | 89,31 | 113,04 | 142,22 | 122,84 |
| 1983 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1984 | 78,46 | 50,25 | 22,05 | 11,88 | 7,10 | 19,44 | 32,34 | 43,59 | 98,36 | 131,53 | 173,64 | 147,89 |
| 1985 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 1986 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1987 | 97,90 | 51,54 | 25,19 | 17,53 | 6,45 | 8,45 | 24,24 | 37,74 | 71,49 | 118,55 | 152,28 | 137,92 |
| 1988 | 88,92 | 64,08 | 31,24 | 12,48 | 2,44 | 9,74 | 35,93 | 48,22 | 73,31 | 134,90 | 142,52 | 128,70 |
| 1989 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 1990 | 82,11 | 58,13 | 23,37 | 15,27 | 9,18 | 5,67 | 24,78 | 61,18 | 95,53 | 109,82 | 142,65 | 121,80 |
| 1991 | 94,10 | 46,82 | 23,62 | 16,16 | 13,64 | 12,22 | 21,22 | 37,16 | 92,54 | 123,04 | 151,20 | 125,39 |
| 1992 | 92,58 | 64,21 | 24,14 | 10,35 | 10,35 | 8,10 | 19,82 | 52,59 | 100,28 | 130,80 | 155,70 | 142,47 |
| 1993 | 93,49 | 43,64 | 30,17 | 15,42 | 12,35 | 14,03 | 27,13 | 56,13 | 85,37 | 115,02 | 142,38 | 138,75 |
| 1994 | 110,69 | 49,96 | 19,15 | 7,66 | 12,70 | 12,53 | 6,81 | 41,84 | 75,91 | 128,67 | 170,47 | 147,48 |
| 1995 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 1996 | 95,91 | 51,39 | 16,66 | 11,97 | 10,81 | 14,61 | 35,09 | 62,77 | 76,36 | 109,66 | 146,21 | 139,77 |
| 1997 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1998 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1999 | 85,07 | 43,89 | 23,65 | 14,94 | 6,24 | 16,12 | 36,37 | 50,50 | 85,07 | 134,58 | 158,98 | 128,40 |
| 2000 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2001 | 89,39 | 68,84 | 26,31 | 4,03 | 8,59 | 7,93 | 19,98 | 50,34 | 77,84 | 116,45 | 137,94 | 149,53 |
| 2002 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 2003 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 2004 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 2005 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 2006 | 61,34 | 36,04 | 19,28 | 12,85 | 12,90 | 13,33 | 13,76 | 39,90 | 183,54 | 140,59 | 169,59 | 135,92 |
| 2007 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2008 | 85,77 | 52,02 | 24,51 | 11,07 | 10,15 | 15,40 | 39,50 | 43,75 | 58,15 | 117,10 | 135,28 | 129,28 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Blaney-Criddle

| ΕΤΟΣ | P | ETc | Actual ET | RO | S |
|-------------------|----------|------------|------------------|-----------|----------|
| 1970 | 506,05 | 808,32 | 621,37 | 27,742 | 110,97 |
| 1971 | 549,55 | 780,98 | 475,83 | 58,978 | 235,91 |
| 1972 | 279,65 | 795,22 | 279,65 | 0,000 | 0,00 |
| 1973 | 240,85 | 819,26 | 240,85 | 0,000 | 0,00 |
| 1974 | 652,35 | 815,54 | 554,06 | 78,629 | 314,52 |
| 1975 | 660,35 | 827,45 | 540,14 | 96,168 | 384,67 |
| 1976 | 606,35 | 800,89 | 535,70 | 56,523 | 226,09 |
| 1977 | 584,35 | 806,68 | 528,04 | 45,048 | 180,19 |
| 1978 | 509,45 | 779,92 | 509,45 | 0,000 | 0,00 |
| 1979 | 719,85 | 783,38 | 488,72 | 184,906 | 739,63 |
| 1980 | 435,65 | 778,63 | 435,65 | 0,000 | 0,00 |
| 1981 | 729,35 | 791,85 | 425,72 | 242,904 | 971,62 |
| 1982 | 494,55 | 773,50 | 494,55 | 0,000 | 0,00 |
| 1983 | 492,35 | 749,75 | 433,97 | 46,701 | 186,80 |
| 1984 | 511,35 | 817,76 | 499,61 | 9,389 | 37,55 |
| 1985 | 402,35 | 787,82 | 402,35 | 0,000 | 0,00 |
| 1986 | 434,35 | 776,52 | 434,35 | 0,000 | 0,00 |
| 1987 | 428,35 | 763,57 | 428,35 | 0,000 | 0,00 |
| 1988 | 574,85 | 784,59 | 454,20 | 96,522 | 386,09 |
| 1989 | 455,65 | 781,15 | 455,65 | 0,000 | 0,00 |
| 1990 | 300,85 | 766,98 | 300,85 | 0,000 | 0,00 |
| 1991 | 474,35 | 773,52 | 474,35 | 0,000 | 0,00 |
| 1992 | 387,35 | 812,71 | 387,35 | 0,000 | 0,00 |
| 1993 | 595,35 | 793,31 | 533,83 | 49,212 | 196,85 |
| 1994 | 485,35 | 783,14 | 459,19 | 20,929 | 83,71 |
| 1995 | 614,35 | 815,64 | 527,21 | 69,713 | 278,85 |
| 1996 | 771,35 | 787,92 | 497,25 | 219,279 | 877,11 |
| 1997 | 620,35 | 749,75 | 608,78 | 9,258 | 37,03 |
| 1998 | 495,35 | 776,52 | 495,35 | 0,000 | 0,00 |
| 1999 | 743,35 | 796,06 | 490,60 | 202,201 | 808,80 |
| 2000 | 306,35 | 772,58 | 306,35 | 0,000 | 0,00 |
| 2001 | 455,35 | 767,64 | 455,35 | 0,000 | 0,00 |
| 2002 | 486,35 | 787,82 | 486,35 | 0,000 | 0,00 |
| 2003 | 786,35 | 776,52 | 582,04 | 163,451 | 653,81 |
| 2004 | 673,35 | 781,15 | 431,10 | 193,800 | 775,20 |
| 2005 | 626,35 | 815,64 | 479,54 | 117,450 | 469,80 |
| 2006 | 393,35 | 820,40 | 393,35 | 0,000 | 0,00 |
| 2007 | 233,35 | 772,58 | 233,35 | 0,000 | 0,00 |
| 2008 | 544,35 | 743,93 | 485,96 | 46,711 | 186,84 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 519,51 | 787,60 | 458,11 | 52,19 | 208,77 |

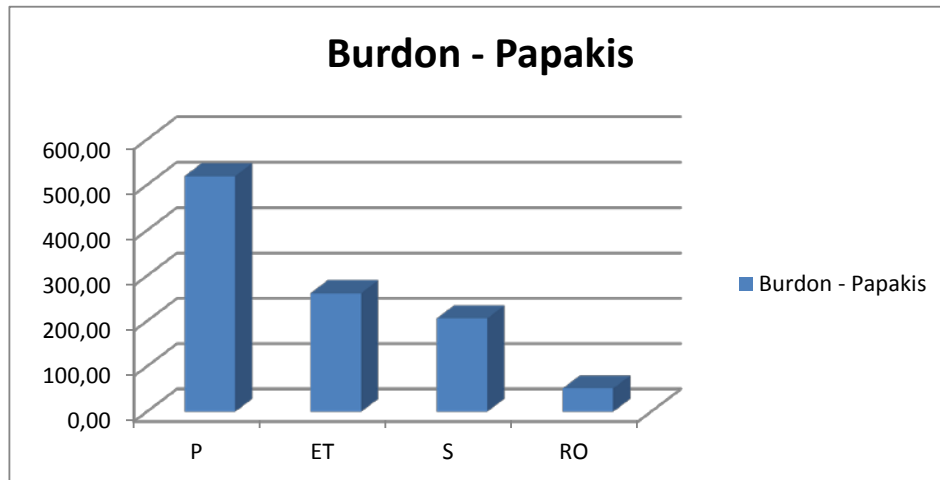
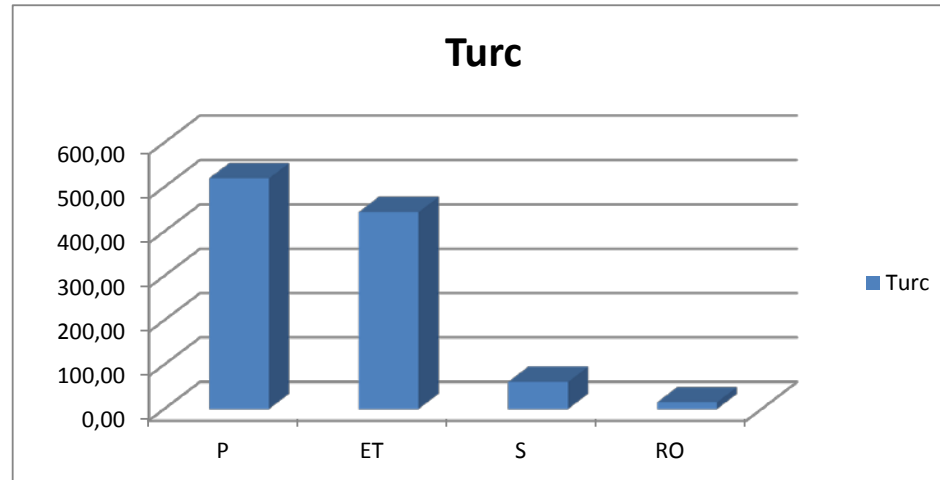
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΜΕΣΗΣ ΜΕΡΑΣ f (mm / day)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1970 | 5,06 | 3,76 | 3,15 | 2,39 | 2,39 | 2,84 | 3,22 | 4,15 | 4,95 | 6,17 | 6,43 | 6,27 |
| 1971 | 4,76 | 3,75 | 3,23 | 2,59 | 2,08 | 2,56 | 3,32 | 4,08 | 5,09 | 6,06 | 6,23 | 5,85 |
| 1972 | 5,07 | 3,93 | 3,03 | 2,51 | 2,60 | 2,73 | 3,27 | 3,91 | 4,96 | 6,00 | 6,53 | 5,72 |
| 1973 | 4,94 | 3,68 | 2,97 | 2,57 | 2,56 | 3,08 | 3,17 | 4,33 | 5,08 | 6,15 | 6,49 | 6,24 |
| 1974 | 4,84 | 4,15 | 3,00 | 2,49 | 2,38 | 3,01 | 3,42 | 4,10 | 5,37 | 6,01 | 6,19 | 6,19 |
| 1975 | 4,75 | 3,97 | 2,97 | 2,55 | 2,19 | 2,95 | 3,30 | 4,61 | 5,77 | 6,04 | 6,61 | 5,86 |
| 1976 | 4,97 | 3,52 | 2,96 | 2,26 | 2,17 | 2,80 | 3,36 | 4,49 | 5,79 | 6,11 | 6,13 | 5,85 |
| 1977 | 4,94 | 3,79 | 3,21 | 2,36 | 2,53 | 2,85 | 3,42 | 4,30 | 4,99 | 6,15 | 6,19 | 6,03 |
| 1978 | 4,71 | 3,65 | 3,01 | 2,45 | 2,58 | 2,57 | 3,10 | 3,70 | 5,37 | 6,20 | 6,14 | 6,06 |
| 1979 | 4,79 | 3,51 | 2,80 | 2,42 | 2,42 | 2,56 | 3,67 | 4,34 | 5,14 | 6,30 | 6,14 | 5,61 |
| 1980 | 4,87 | 3,45 | 2,83 | 2,32 | 2,28 | 2,68 | 3,01 | 4,03 | 5,55 | 6,15 | 6,40 | 5,85 |
| 1981 | 4,85 | 3,73 | 2,76 | 2,58 | 2,25 | 2,67 | 3,32 | 3,81 | 5,15 | 6,23 | 6,61 | 6,06 |
| 1982 | 5,15 | 3,81 | 2,76 | 2,25 | 2,22 | 2,38 | 3,43 | 4,27 | 5,20 | 5,85 | 6,23 | 5,67 |
| 1983 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1984 | 4,67 | 3,76 | 2,87 | 2,43 | 2,30 | 2,98 | 3,52 | 4,11 | 5,45 | 6,23 | 6,74 | 6,10 |
| 1985 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 1986 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1987 | 4,97 | 3,69 | 2,86 | 2,52 | 2,20 | 2,49 | 3,19 | 3,84 | 4,82 | 5,94 | 6,40 | 5,92 |
| 1988 | 4,83 | 3,99 | 3,06 | 2,40 | 2,03 | 2,58 | 3,54 | 4,15 | 4,90 | 6,26 | 6,25 | 5,78 |
| 1989 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 1990 | 4,66 | 3,83 | 2,81 | 2,45 | 2,30 | 2,36 | 3,20 | 4,40 | 5,30 | 5,77 | 6,23 | 5,64 |
| 1991 | 4,90 | 3,60 | 2,83 | 2,49 | 2,46 | 2,64 | 3,11 | 3,84 | 5,26 | 6,03 | 6,38 | 5,71 |
| 1992 | 4,93 | 4,04 | 2,92 | 2,37 | 2,42 | 2,56 | 3,16 | 4,31 | 5,48 | 6,21 | 6,47 | 6,02 |
| 1993 | 4,92 | 3,57 | 3,04 | 2,50 | 2,45 | 2,75 | 3,32 | 4,34 | 5,15 | 5,91 | 6,25 | 5,95 |
| 1994 | 5,22 | 3,71 | 2,73 | 2,23 | 2,46 | 2,69 | 2,64 | 4,00 | 4,96 | 6,15 | 6,70 | 6,09 |
| 1995 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 1996 | 4,96 | 3,73 | 2,65 | 2,38 | 2,39 | 2,76 | 3,52 | 4,48 | 4,96 | 5,80 | 6,31 | 5,96 |
| 1997 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1998 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1999 | 4,76 | 3,58 | 2,87 | 2,49 | 2,23 | 2,82 | 3,57 | 4,22 | 5,15 | 6,26 | 6,52 | 5,78 |
| 2000 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2001 | 4,81 | 4,06 | 2,90 | 2,05 | 2,29 | 2,48 | 3,07 | 4,16 | 4,96 | 5,91 | 6,16 | 6,11 |
| 2002 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 2003 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 2004 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 2005 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 2006 | 4,34 | 3,45 | 2,80 | 2,47 | 2,52 | 2,78 | 2,98 | 4,03 | 6,80 | 6,38 | 6,68 | 5,92 |
| 2007 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2008 | 4,70 | 3,66 | 2,80 | 2,28 | 2,30 | 2,70 | 3,53 | 3,93 | 4,46 | 5,88 | 6,08 | 5,75 |

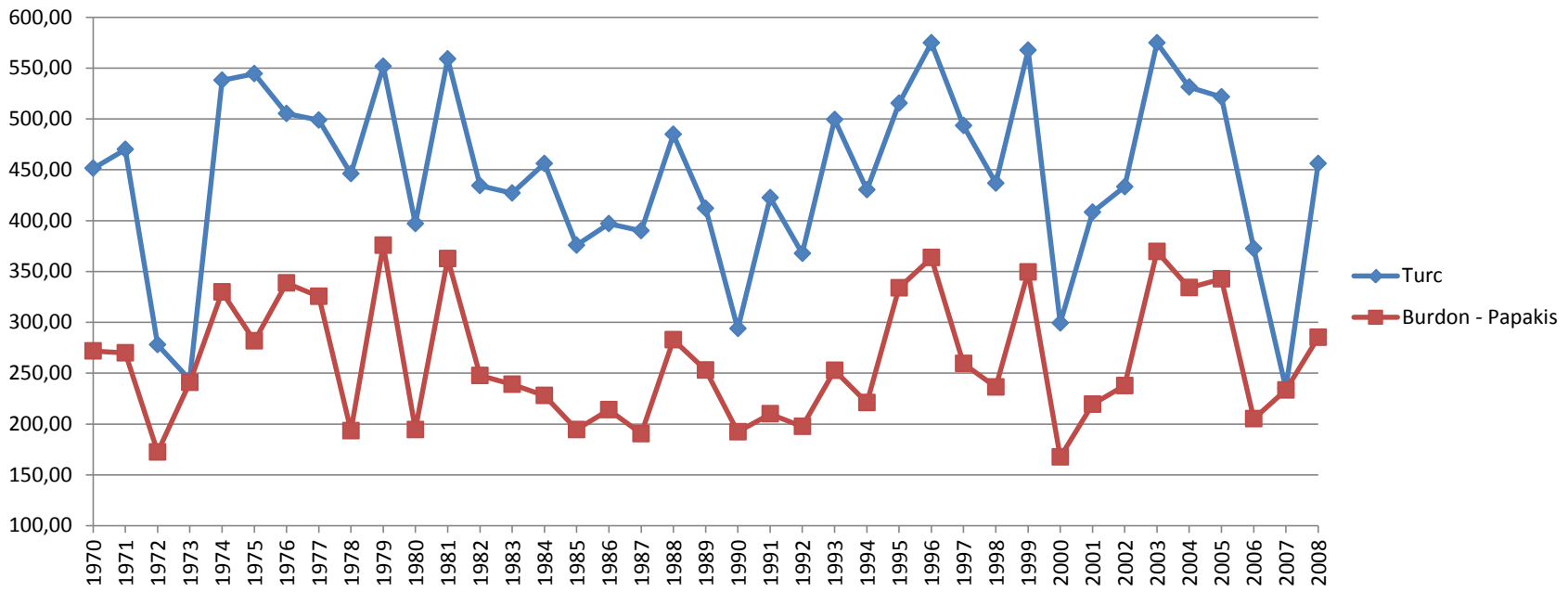
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤc (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 90,15 | 50,40 | 35,82 | 20,21 | 20,30 | 27,14 | 38,55 | 68,39 | 90,43 | 116,71 | 127,05 | 123,16 |
| 1971 | 83,07 | 50,15 | 37,38 | 24,59 | 13,55 | 21,59 | 40,72 | 66,76 | 94,07 | 114,16 | 122,22 | 112,71 |
| 1972 | 90,45 | 53,96 | 33,15 | 22,84 | 24,80 | 25,14 | 39,64 | 62,52 | 90,79 | 112,70 | 129,64 | 109,58 |
| 1973 | 87,38 | 48,62 | 32,03 | 24,15 | 23,90 | 32,03 | 37,47 | 72,63 | 93,70 | 116,35 | 128,53 | 122,46 |
| 1974 | 84,91 | 58,78 | 32,48 | 22,40 | 20,08 | 30,69 | 42,89 | 67,09 | 100,98 | 113,06 | 121,11 | 121,07 |
| 1975 | 82,76 | 54,97 | 32,03 | 23,72 | 15,80 | 29,36 | 40,18 | 79,48 | 110,80 | 113,79 | 131,50 | 113,06 |
| 1976 | 87,99 | 45,07 | 31,81 | 17,36 | 15,35 | 26,48 | 41,53 | 76,55 | 111,16 | 115,25 | 119,62 | 112,71 |
| 1977 | 87,38 | 50,91 | 36,94 | 19,55 | 23,45 | 27,36 | 42,89 | 71,98 | 91,52 | 116,35 | 121,11 | 117,24 |
| 1978 | 81,84 | 47,86 | 32,70 | 21,53 | 24,35 | 21,81 | 35,84 | 57,63 | 100,98 | 117,44 | 120,00 | 117,94 |
| 1979 | 83,68 | 44,81 | 28,24 | 20,87 | 20,98 | 21,59 | 48,30 | 72,96 | 95,16 | 120,00 | 120,00 | 106,79 |
| 1980 | 85,53 | 43,54 | 28,91 | 18,68 | 17,83 | 24,03 | 33,95 | 65,46 | 105,34 | 116,35 | 126,30 | 112,71 |
| 1981 | 85,22 | 49,64 | 27,57 | 24,37 | 17,15 | 23,81 | 40,72 | 60,24 | 95,52 | 118,17 | 131,50 | 117,94 |
| 1982 | 92,30 | 51,42 | 27,57 | 17,15 | 16,47 | 18,04 | 43,16 | 71,33 | 96,61 | 109,05 | 122,22 | 108,19 |
| 1983 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1984 | 80,91 | 50,40 | 29,80 | 21,09 | 18,28 | 30,03 | 45,05 | 67,41 | 102,79 | 118,17 | 134,84 | 118,98 |
| 1985 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 1986 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1987 | 87,99 | 48,88 | 29,58 | 23,06 | 16,02 | 20,26 | 37,74 | 60,89 | 87,16 | 111,24 | 126,30 | 114,45 |
| 1988 | 84,61 | 55,48 | 33,82 | 20,43 | 12,42 | 22,04 | 45,60 | 68,39 | 89,34 | 118,90 | 122,59 | 110,97 |
| 1989 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 1990 | 80,61 | 51,93 | 28,46 | 21,53 | 18,28 | 17,82 | 38,01 | 74,26 | 99,16 | 107,23 | 122,22 | 107,49 |
| 1991 | 86,45 | 46,85 | 28,91 | 22,40 | 21,88 | 23,37 | 36,12 | 60,89 | 98,07 | 113,43 | 125,93 | 109,23 |
| 1992 | 87,07 | 56,50 | 30,92 | 19,77 | 20,98 | 21,59 | 37,20 | 72,31 | 103,52 | 117,81 | 128,16 | 116,89 |
| 1993 | 86,76 | 46,08 | 33,37 | 22,62 | 21,65 | 25,37 | 40,72 | 72,96 | 95,52 | 110,51 | 122,59 | 115,15 |
| 1994 | 94,15 | 49,13 | 26,90 | 16,71 | 21,88 | 24,26 | 25,82 | 64,80 | 90,79 | 116,35 | 133,72 | 118,63 |
| 1995 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 1996 | 87,68 | 49,64 | 25,11 | 19,99 | 20,30 | 25,59 | 45,05 | 76,22 | 90,79 | 107,95 | 124,08 | 115,50 |
| 1997 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1998 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1999 | 83,07 | 46,34 | 29,80 | 22,40 | 16,70 | 26,92 | 46,14 | 70,02 | 95,52 | 118,90 | 129,27 | 110,97 |
| 2000 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2001 | 84,30 | 57,01 | 30,47 | 12,76 | 18,05 | 20,04 | 35,30 | 68,72 | 90,79 | 110,51 | 120,37 | 119,33 |
| 2002 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 2003 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 2004 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 2005 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 2006 | 72,91 | 43,54 | 28,24 | 21,96 | 23,23 | 26,03 | 33,14 | 65,46 | 136,25 | 121,82 | 133,35 | 114,45 |
| 2007 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2008 | 81,53 | 48,12 | 28,24 | 17,80 | 18,28 | 24,48 | 45,32 | 63,17 | 78,43 | 109,78 | 118,51 | 110,28 |

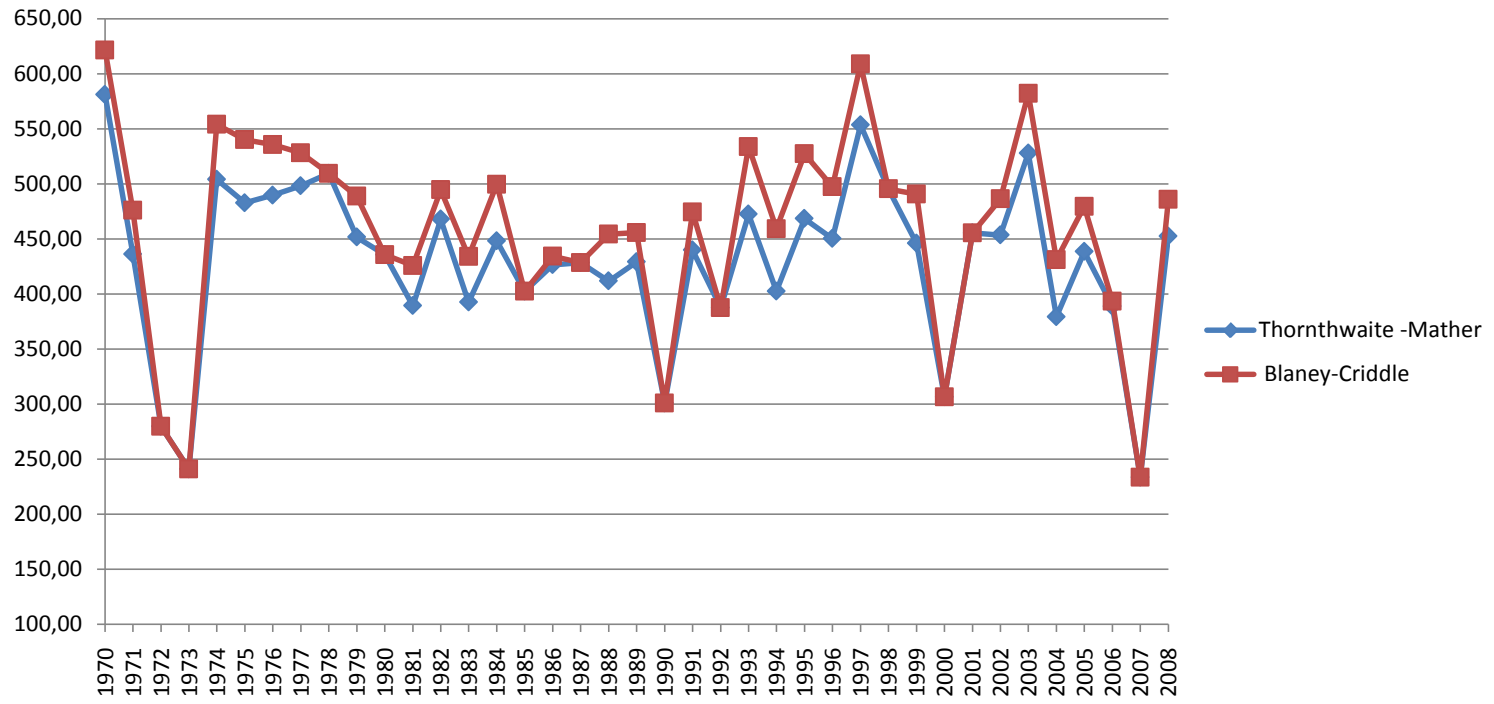
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ



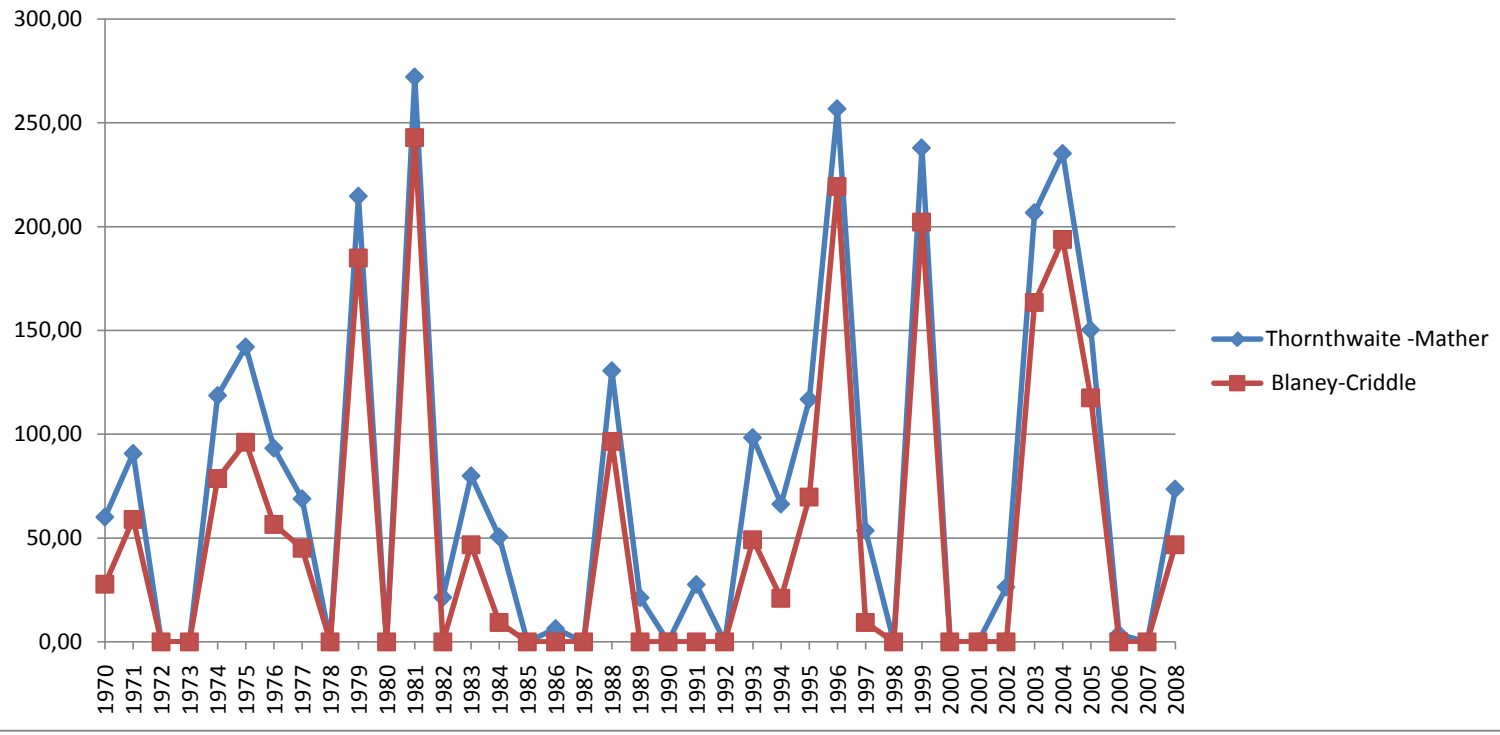
ET (mm)



Actual ET (mm)



Flow (mm)



ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΒΟΘΥΝΩΝ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙΟΣ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | P(mm/έτος) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------------|
| 1970 | 10,22 | 81,79 | 30,67 | 61,34 | 46,00 | 143,13 | 66,45 | 18,40 | 14,31 | 2,15 | 1,43 | 0,20 | 476,10 |
| 1971 | 0,51 | 13,27 | 61,23 | 53,06 | 64,29 | 136,74 | 168,37 | 9,18 | 0,51 | 0,20 | 12,25 | 0,00 | 519,60 |
| 1972 | 5,22 | 78,26 | 20,87 | 25,04 | 25,04 | 58,43 | 21,91 | 13,56 | 1,04 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 249,70 |
| 1973 | 14,73 | 12,62 | 18,93 | 16,83 | 22,09 | 47,33 | 37,87 | 29,45 | 4,21 | 6,31 | 0,53 | 0,00 | 210,90 |
| 1974 | 4,07 | 53,90 | 132,21 | 134,24 | 18,31 | 112,89 | 124,07 | 17,29 | 22,37 | 3,05 | 0,00 | 0,00 | 622,40 |
| 1975 | 0,00 | 1,02 | 111,85 | 123,03 | 145,40 | 101,68 | 53,89 | 64,06 | 8,13 | 21,35 | 0,00 | 0,00 | 630,40 |
| 1976 | 0,00 | 137,48 | 54,99 | 65,18 | 128,32 | 95,73 | 24,44 | 66,19 | 0,00 | 4,07 | 0,00 | 0,00 | 576,40 |
| 1977 | 15,29 | 122,29 | 76,43 | 91,72 | 87,64 | 110,06 | 7,13 | 24,46 | 4,08 | 15,29 | 0,00 | 0,00 | 554,40 |
| 1978 | 143,10 | 42,93 | 16,35 | 24,53 | 107,33 | 63,37 | 66,44 | 0,00 | 12,27 | 0,00 | 3,17 | 0,00 | 479,50 |
| 1979 | 0,00 | 45,89 | 121,84 | 113,71 | 231,49 | 126,91 | 34,52 | 6,09 | 6,09 | 2,13 | 1,22 | 0,00 | 689,90 |
| 1980 | 0,00 | 10,26 | 35,92 | 43,10 | 105,71 | 43,10 | 113,92 | 41,05 | 12,32 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 405,70 |
| 1981 | 2,03 | 8,12 | 162,42 | 213,17 | 226,37 | 65,98 | 11,17 | 3,05 | 1,02 | 0,00 | 6,09 | 0,00 | 699,40 |
| 1982 | 0,00 | 43,98 | 53,19 | 65,47 | 68,53 | 83,88 | 106,38 | 28,64 | 7,16 | 6,14 | 1,23 | 0,00 | 464,60 |
| 1983 | 0,00 | 0,00 | 122,76 | 125,83 | 38,87 | 126,85 | 34,78 | 5,12 | 1,02 | 1,02 | 0,00 | 6,14 | 462,40 |
| 1984 | 0,00 | 0,00 | 61,32 | 61,32 | 47,02 | 176,82 | 82,79 | 38,84 | 13,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 481,40 |
| 1985 | 0,00 | 15,43 | 25,72 | 25,72 | 154,31 | 34,98 | 88,47 | 2,06 | 25,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 372,40 |
| 1986 | 2,05 | 14,37 | 15,40 | 20,53 | 174,49 | 135,48 | 23,61 | 6,16 | 10,26 | 1,03 | 1,03 | 0,00 | 404,40 |
| 1987 | 0,00 | 0,00 | 54,42 | 58,53 | 92,41 | 66,74 | 82,14 | 35,94 | 8,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 398,40 |
| 1988 | 0,00 | 5,10 | 67,28 | 124,37 | 79,52 | 163,11 | 91,75 | 13,25 | 0,00 | 0,00 | 0,51 | 0,00 | 544,90 |
| 1989 | 0,00 | 49,20 | 146,58 | 98,40 | 76,88 | 11,28 | 41,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,36 | 0,00 | 425,70 |
| 1990 | 0,00 | 76,95 | 98,79 | 26,00 | 30,16 | 18,72 | 18,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,56 | 0,00 | 270,90 |
| 1991 | 0,00 | 16,38 | 2,05 | 219,13 | 44,03 | 50,17 | 45,05 | 49,15 | 18,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 444,40 |
| 1992 | 0,00 | 44,29 | 33,99 | 150,38 | 0,00 | 61,80 | 29,87 | 37,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 357,40 |
| 1993 | 0,00 | 0,00 | 145,68 | 70,29 | 130,40 | 66,22 | 67,24 | 69,27 | 16,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 565,40 |
| 1994 | 0,00 | 0,00 | 121,78 | 67,54 | 105,41 | 89,03 | 30,70 | 4,09 | 18,42 | 18,42 | 0,00 | 0,00 | 455,40 |
| 1995 | 0,00 | 89,59 | 59,05 | 107,92 | 165,95 | 5,09 | 118,10 | 22,40 | 16,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 584,40 |
| 1996 | 0,00 | 8,11 | 48,68 | 34,48 | 120,69 | 329,62 | 149,09 | 48,68 | 2,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 741,40 |
| 1997 | 27,48 | 54,97 | 36,65 | 167,96 | 63,11 | 31,56 | 84,49 | 83,47 | 40,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 590,40 |
| 1998 | 0,00 | 38,87 | 81,83 | 132,97 | 58,30 | 12,27 | 80,81 | 27,62 | 32,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 465,40 |
| 1999 | 2,03 | 2,03 | 182,66 | 95,39 | 71,04 | 184,69 | 132,94 | 42,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 713,40 |
| 2000 | 0,00 | 25,98 | 18,70 | 87,28 | 61,31 | 51,95 | 31,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 276,40 |
| 2001 | 0,00 | 51,25 | 94,31 | 15,38 | 108,66 | 89,18 | 0,00 | 66,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 425,40 |
| 2002 | 0,00 | 20,47 | 81,87 | 103,36 | 122,80 | 51,17 | 46,05 | 20,47 | 10,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 456,40 |
| 2003 | 40,56 | 45,63 | 50,70 | 105,45 | 141,95 | 249,43 | 71,99 | 50,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 756,40 |
| 2004 | 0,00 | 0,00 | 71,15 | 177,88 | 165,68 | 121,97 | 101,64 | 5,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 643,40 |
| 2005 | 0,00 | 76,33 | 76,33 | 162,84 | 228,99 | 23,41 | 8,14 | 20,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 596,40 |
| 2006 | 0,00 | 15,44 | 61,77 | 27,80 | 51,47 | 84,42 | 122,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 363,40 |
| 2007 | 0,00 | 0,00 | 68,50 | 84,31 | 17,92 | 15,81 | 14,75 | 2,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 203,40 |
| 2008 | 0,00 | 36,74 | 114,31 | 185,76 | 71,44 | 51,03 | 42,87 | 12,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 514,40 |

ΑΝΗΓΜΕΝΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΒΟΘΥΝΩΝ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | Μ.Τ. ΕΤΟΥΣ |
|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 1970 | 21,73 | 14,83 | 12,33 | 6,23 | 5,63 | 7,63 | 8,43 | 12,83 | 16,03 | 22,83 | 25,23 | 26,93 | 15,05 |
| 1971 | 19,43 | 14,73 | 13,03 | 8,23 | 2,63 | 5,13 | 9,23 | 12,33 | 17,03 | 22,13 | 23,93 | 23,93 | 14,31 |
| 1972 | 21,83 | 16,23 | 11,13 | 7,43 | 7,63 | 6,73 | 8,83 | 11,03 | 16,13 | 21,73 | 25,93 | 23,03 | 14,80 |
| 1973 | 20,83 | 14,13 | 10,63 | 8,03 | 7,23 | 9,83 | 8,03 | 14,13 | 16,93 | 22,73 | 25,63 | 26,73 | 15,40 |
| 1974 | 20,03 | 18,13 | 10,83 | 7,23 | 5,53 | 9,23 | 10,03 | 12,43 | 18,93 | 21,83 | 23,63 | 26,33 | 15,35 |
| 1975 | 19,33 | 16,63 | 10,63 | 7,83 | 3,63 | 8,63 | 9,03 | 16,23 | 21,63 | 22,03 | 26,43 | 24,03 | 15,50 |
| 1976 | 21,03 | 12,73 | 10,53 | 4,93 | 3,43 | 7,33 | 9,53 | 15,33 | 21,73 | 22,43 | 23,23 | 23,93 | 14,68 |
| 1977 | 20,83 | 15,03 | 12,83 | 5,93 | 7,03 | 7,73 | 10,03 | 13,93 | 16,33 | 22,73 | 23,63 | 25,23 | 15,10 |
| 1978 | 19,03 | 13,83 | 10,93 | 6,83 | 7,43 | 5,23 | 7,43 | 9,53 | 18,93 | 23,03 | 23,33 | 25,43 | 14,25 |
| 1979 | 19,63 | 12,63 | 8,93 | 6,53 | 5,93 | 5,13 | 12,03 | 14,23 | 17,33 | 23,73 | 23,33 | 22,23 | 14,30 |
| 1980 | 20,23 | 12,13 | 9,23 | 5,53 | 4,53 | 6,23 | 6,73 | 11,93 | 20,13 | 22,73 | 25,03 | 23,93 | 14,03 |
| 1981 | 20,13 | 14,53 | 8,63 | 8,13 | 4,23 | 6,13 | 9,23 | 10,33 | 17,43 | 23,23 | 26,43 | 25,43 | 14,49 |
| 1982 | 22,43 | 15,23 | 8,63 | 4,83 | 3,93 | 3,53 | 10,13 | 13,73 | 17,73 | 20,73 | 23,93 | 22,63 | 13,95 |
| 1983 | 19,43 | 13,73 | 9,03 | 4,93 | 3,83 | 4,73 | 8,23 | 12,93 | 17,43 | 20,53 | 23,23 | 22,03 | 13,34 |
| 1984 | 18,73 | 14,83 | 9,63 | 6,63 | 4,73 | 8,93 | 10,83 | 12,53 | 19,43 | 23,23 | 27,33 | 25,73 | 15,21 |
| 1985 | 17,83 | 13,13 | 11,93 | 5,13 | 4,43 | 8,03 | 9,93 | 11,93 | 17,93 | 23,13 | 25,93 | 23,83 | 14,43 |
| 1986 | 20,43 | 13,63 | 7,23 | 8,43 | 5,13 | 7,53 | 10,53 | 11,13 | 16,43 | 22,33 | 24,13 | 23,33 | 14,19 |
| 1987 | 21,03 | 14,23 | 9,53 | 7,53 | 3,73 | 4,53 | 8,13 | 10,53 | 15,13 | 21,33 | 25,03 | 24,43 | 13,76 |
| 1988 | 19,93 | 16,83 | 11,43 | 6,33 | 2,13 | 5,33 | 11,03 | 12,83 | 15,73 | 23,43 | 24,03 | 23,43 | 14,37 |
| 1989 | 21,73 | 16,53 | 7,93 | 7,83 | 6,33 | 4,03 | 7,13 | 11,63 | 16,63 | 22,83 | 24,03 | 24,33 | 14,25 |
| 1990 | 18,63 | 15,43 | 9,03 | 6,83 | 4,73 | 3,43 | 8,23 | 14,63 | 18,43 | 20,23 | 23,93 | 22,43 | 13,83 |
| 1991 | 20,53 | 13,43 | 9,23 | 7,23 | 6,33 | 5,93 | 7,53 | 10,53 | 18,13 | 21,93 | 24,93 | 22,93 | 14,05 |
| 1992 | 20,73 | 17,23 | 10,13 | 6,03 | 5,93 | 5,13 | 7,93 | 14,03 | 19,63 | 23,13 | 25,53 | 25,13 | 15,05 |
| 1993 | 20,63 | 13,13 | 11,23 | 7,33 | 6,23 | 6,83 | 9,23 | 14,23 | 17,43 | 21,13 | 24,03 | 24,63 | 14,67 |
| 1994 | 23,03 | 14,33 | 8,33 | 4,63 | 6,33 | 6,33 | 3,73 | 11,73 | 16,13 | 22,73 | 27,03 | 25,63 | 14,16 |
| 1995 | 20,43 | 14,03 | 9,93 | 7,63 | 7,23 | 6,03 | 7,83 | 11,83 | 18,93 | 23,03 | 28,93 | 25,63 | 15,12 |
| 1996 | 20,93 | 14,53 | 7,53 | 6,13 | 5,63 | 6,93 | 10,83 | 15,23 | 16,13 | 20,43 | 24,43 | 24,73 | 14,45 |
| 1997 | 19,43 | 13,73 | 9,03 | 4,93 | 3,83 | 4,73 | 8,23 | 12,93 | 17,43 | 20,53 | 23,23 | 22,03 | 13,34 |
| 1998 | 20,43 | 13,63 | 7,23 | 8,43 | 5,13 | 7,53 | 10,53 | 11,13 | 16,43 | 22,33 | 24,13 | 23,33 | 14,19 |
| 1999 | 19,43 | 13,23 | 9,63 | 7,23 | 4,03 | 7,53 | 11,23 | 13,33 | 17,43 | 23,43 | 25,83 | 23,43 | 14,65 |
| 2000 | 20,33 | 15,93 | 11,43 | 6,23 | 4,33 | 5,53 | 10,23 | 11,13 | 14,23 | 23,03 | 23,53 | 23,53 | 14,12 |
| 2001 | 19,83 | 17,43 | 9,93 | 2,83 | 4,63 | 4,43 | 7,23 | 12,93 | 16,13 | 21,13 | 23,43 | 25,83 | 13,81 |
| 2002 | 17,8 | 13,1 | 11,9 | 5,1 | 4,4 | 8,0 | 9,9 | 11,9 | 17,9 | 23,1 | 25,9 | 23,8 | 14,43 |
| 2003 | 20,4 | 13,6 | 7,2 | 8,4 | 5,1 | 7,5 | 10,5 | 11,1 | 16,4 | 22,3 | 24,1 | 23,3 | 14,19 |
| 2004 | 21,7 | 16,5 | 7,9 | 7,8 | 6,3 | 4,0 | 7,1 | 11,6 | 16,6 | 22,8 | 24,0 | 24,3 | 14,25 |
| 2005 | 20,4 | 14,0 | 9,9 | 7,6 | 7,2 | 6,0 | 7,8 | 11,8 | 18,9 | 23,0 | 28,9 | 25,6 | 15,12 |
| 2006 | 16,1 | 12,1 | 8,9 | 7,0 | 6,9 | 7,1 | 6,4 | 11,9 | 28,6 | 24,2 | 26,9 | 24,4 | 15,07 |
| 2007 | 20,3 | 15,9 | 11,4 | 6,2 | 4,3 | 5,5 | 10,2 | 11,1 | 14,2 | 23,0 | 23,5 | 23,5 | 14,12 |
| 2008 | 18,9 | 13,9 | 8,9 | 5,1 | 4,7 | 6,4 | 10,9 | 11,2 | 12,7 | 20,9 | 22,9 | 23,2 | 13,34 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Turc

| ΕΤΟΣ | P | L | ET | S | RO |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1970 | 476,10 | 846,93 | 431,75 | 35,48 | 8,87 |
| 1971 | 519,60 | 804,40 | 452,73 | 53,50 | 13,37 |
| 1972 | 249,70 | 832,32 | 250,96 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 210,90 | 867,86 | 215,35 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 622,40 | 864,33 | 522,58 | 79,86 | 19,96 |
| 1975 | 630,40 | 873,94 | 528,96 | 81,15 | 20,29 |
| 1976 | 576,40 | 825,12 | 489,25 | 69,72 | 17,43 |
| 1977 | 554,40 | 849,88 | 481,54 | 58,29 | 14,57 |
| 1978 | 479,50 | 800,69 | 427,40 | 41,68 | 10,42 |
| 1979 | 689,90 | 803,93 | 539,31 | 120,47 | 30,12 |
| 1980 | 405,70 | 788,78 | 375,95 | 23,80 | 5,95 |
| 1981 | 699,40 | 814,22 | 546,50 | 122,32 | 30,58 |
| 1982 | 464,60 | 784,70 | 415,46 | 39,31 | 9,83 |
| 1983 | 462,40 | 752,06 | 409,02 | 42,70 | 10,68 |
| 1984 | 481,40 | 856,33 | 436,55 | 35,88 | 8,97 |
| 1985 | 372,40 | 810,93 | 353,32 | 15,26 | 3,82 |
| 1986 | 404,40 | 797,46 | 375,94 | 22,77 | 5,69 |
| 1987 | 398,40 | 774,39 | 369,16 | 23,39 | 5,85 |
| 1988 | 544,90 | 807,66 | 468,08 | 61,46 | 15,36 |
| 1989 | 425,70 | 800,69 | 391,45 | 27,40 | 6,85 |
| 1990 | 270,90 | 777,96 | 268,07 | 2,27 | 0,57 |
| 1991 | 444,40 | 790,14 | 402,95 | 33,16 | 8,29 |
| 1992 | 357,40 | 846,44 | 344,18 | 10,57 | 2,64 |
| 1993 | 565,40 | 824,64 | 483,04 | 65,89 | 16,47 |
| 1994 | 455,40 | 796,09 | 411,08 | 35,45 | 8,86 |
| 1995 | 584,40 | 850,87 | 498,97 | 68,34 | 17,09 |
| 1996 | 741,40 | 812,34 | 563,19 | 142,57 | 35,64 |
| 1997 | 590,40 | 752,06 | 479,46 | 88,75 | 22,19 |
| 1998 | 465,40 | 797,46 | 417,84 | 38,05 | 9,51 |
| 1999 | 713,40 | 823,21 | 555,21 | 126,55 | 31,64 |
| 2000 | 276,40 | 793,79 | 273,51 | 2,31 | 0,58 |
| 2001 | 425,40 | 777,06 | 388,38 | 29,61 | 7,40 |
| 2002 | 456,40 | 810,93 | 413,76 | 34,12 | 8,53 |
| 2003 | 756,40 | 797,46 | 563,84 | 154,05 | 38,51 |
| 2004 | 643,40 | 800,69 | 517,51 | 100,71 | 25,18 |
| 2005 | 596,40 | 850,87 | 505,62 | 72,62 | 18,16 |
| 2006 | 363,40 | 847,91 | 349,09 | 11,45 | 2,86 |
| 2007 | 203,40 | 793,79 | 206,99 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 514,40 | 752,06 | 439,83 | 59,66 | 14,91 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 489,56 | | 424,71 | 52,07 | 13,02 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Burdon - Papakis

| ΕΤΟΣ | P | P[ΝΟΕ-ΜΑΡ] | P[ΑΠΡ-ΣΕΠ] | ΕΤ | S | RO |
|-------------------|----------|-------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| 1970 | 476,10 | 347,59 | 46,72 | 255,58 | 176,41 | 44,10 |
| 1971 | 519,60 | 483,68 | 22,65 | 255,11 | 211,60 | 52,90 |
| 1972 | 249,70 | 151,30 | 20,14 | 249,70 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 210,90 | 143,05 | 55,22 | 210,90 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 622,40 | 521,72 | 46,78 | 314,76 | 246,11 | 61,53 |
| 1975 | 630,40 | 535,84 | 93,54 | 268,94 | 289,17 | 72,29 |
| 1976 | 576,40 | 368,65 | 70,27 | 321,81 | 203,67 | 50,92 |
| 1977 | 554,40 | 373,00 | 59,11 | 308,79 | 196,49 | 49,12 |
| 1978 | 479,50 | 278,03 | 158,54 | 181,95 | 238,04 | 59,51 |
| 1979 | 689,90 | 628,47 | 15,53 | 360,13 | 263,82 | 65,95 |
| 1980 | 405,70 | 341,76 | 53,68 | 181,14 | 179,65 | 44,91 |
| 1981 | 699,40 | 679,10 | 12,18 | 347,67 | 281,38 | 70,35 |
| 1982 | 464,60 | 377,45 | 43,17 | 232,71 | 185,51 | 46,38 |
| 1983 | 462,40 | 449,10 | 13,30 | 224,55 | 190,28 | 47,57 |
| 1984 | 481,40 | 429,27 | 52,13 | 214,64 | 213,41 | 53,35 |
| 1985 | 372,40 | 329,19 | 27,78 | 180,03 | 153,90 | 38,47 |
| 1986 | 404,40 | 369,50 | 20,53 | 199,12 | 164,22 | 41,06 |
| 1987 | 398,40 | 354,25 | 44,15 | 177,12 | 177,02 | 44,26 |
| 1988 | 544,90 | 526,04 | 13,76 | 268,12 | 221,43 | 55,36 |
| 1989 | 425,70 | 374,14 | 2,36 | 236,27 | 151,54 | 37,89 |
| 1990 | 270,90 | 192,39 | 1,56 | 173,15 | 78,20 | 19,55 |
| 1991 | 444,40 | 360,44 | 67,58 | 196,60 | 198,24 | 49,56 |
| 1992 | 357,40 | 276,03 | 37,08 | 182,30 | 140,08 | 35,02 |
| 1993 | 565,40 | 479,83 | 85,57 | 239,91 | 260,39 | 65,10 |
| 1994 | 455,40 | 414,47 | 40,93 | 207,23 | 198,53 | 49,63 |
| 1995 | 584,40 | 456,12 | 38,69 | 317,65 | 213,40 | 53,35 |
| 1996 | 741,40 | 682,57 | 50,71 | 349,40 | 313,60 | 78,40 |
| 1997 | 590,40 | 383,76 | 151,67 | 246,85 | 274,84 | 68,71 |
| 1998 | 465,40 | 366,18 | 60,35 | 221,96 | 194,75 | 48,69 |
| 1999 | 713,40 | 666,72 | 44,65 | 335,39 | 302,41 | 75,60 |
| 2000 | 276,40 | 250,42 | 0,00 | 151,19 | 100,17 | 25,04 |
| 2001 | 425,40 | 307,52 | 66,63 | 205,01 | 176,31 | 44,08 |
| 2002 | 456,40 | 405,23 | 30,70 | 223,08 | 186,65 | 46,66 |
| 2003 | 756,40 | 619,52 | 91,25 | 355,39 | 320,81 | 80,20 |
| 2004 | 643,40 | 638,32 | 5,08 | 319,16 | 259,39 | 64,85 |
| 2005 | 596,40 | 499,71 | 20,35 | 326,19 | 216,17 | 54,04 |
| 2006 | 363,40 | 347,96 | 0,00 | 189,42 | 139,18 | 34,80 |
| 2007 | 203,40 | 201,29 | 2,11 | 203,40 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 514,40 | 465,41 | 12,25 | 269,45 | 195,96 | 48,99 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 489,56 | | | 248,76 | 192,63 | 48,16 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Thornthwaite -Mather

| ΕΤΟΣ | P | I | a | Eto | Actual ET | RO | S |
|-------------------|--------|-------|------|--------|-----------|--------|--------|
| 1970 | 476,10 | 69,40 | 1,59 | 801,16 | 578,69 | 37,93 | 151,71 |
| 1971 | 519,60 | 64,50 | 1,51 | 764,87 | 434,02 | 68,46 | 273,84 |
| 1972 | 249,70 | 66,90 | 1,55 | 777,96 | 249,70 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 210,90 | 70,84 | 1,61 | 809,09 | 210,90 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 622,40 | 70,39 | 1,61 | 802,80 | 499,26 | 98,51 | 394,04 |
| 1975 | 630,40 | 72,14 | 1,64 | 824,94 | 480,25 | 120,12 | 480,49 |
| 1976 | 576,40 | 67,32 | 1,55 | 792,81 | 489,50 | 69,52 | 278,06 |
| 1977 | 554,40 | 68,61 | 1,58 | 789,18 | 494,70 | 47,76 | 191,05 |
| 1978 | 479,50 | 64,10 | 1,50 | 766,14 | 479,50 | 0,00 | 0,00 |
| 1979 | 689,90 | 63,88 | 1,50 | 765,79 | 449,36 | 192,43 | 769,72 |
| 1980 | 405,70 | 63,66 | 1,49 | 770,20 | 405,70 | 0,00 | 0,00 |
| 1981 | 699,40 | 66,33 | 1,54 | 786,33 | 387,87 | 249,22 | 996,89 |
| 1982 | 464,60 | 63,09 | 1,48 | 760,59 | 462,18 | 1,93 | 7,73 |
| 1983 | 462,40 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 391,56 | 56,67 | 226,68 |
| 1984 | 481,40 | 70,43 | 1,61 | 816,54 | 444,94 | 29,17 | 116,69 |
| 1985 | 372,40 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 372,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1986 | 404,40 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 404,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1987 | 398,40 | 61,70 | 1,46 | 749,29 | 398,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1988 | 544,90 | 65,34 | 1,52 | 772,47 | 410,69 | 107,37 | 429,49 |
| 1989 | 425,70 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 425,49 | 0,17 | 0,66 |
| 1990 | 270,90 | 61,48 | 1,46 | 749,49 | 270,90 | 0,00 | 0,00 |
| 1991 | 444,40 | 62,72 | 1,48 | 757,12 | 437,27 | 5,70 | 22,81 |
| 1992 | 357,40 | 69,89 | 1,60 | 811,37 | 357,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1993 | 565,40 | 65,88 | 1,53 | 773,90 | 471,54 | 75,09 | 300,34 |
| 1994 | 455,40 | 65,74 | 1,53 | 783,87 | 399,79 | 44,49 | 177,95 |
| 1995 | 584,40 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 466,41 | 94,40 | 377,58 |
| 1996 | 741,40 | 65,04 | 1,52 | 771,23 | 447,97 | 234,74 | 938,97 |
| 1997 | 590,40 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 549,92 | 32,38 | 129,53 |
| 1998 | 465,40 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 465,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1999 | 713,40 | 66,38 | 1,54 | 783,82 | 444,01 | 215,52 | 862,06 |
| 2000 | 276,40 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 276,40 | 0,00 | 0,00 |
| 2001 | 425,40 | 62,74 | 1,48 | 757,16 | 425,40 | 0,00 | 0,00 |
| 2002 | 456,40 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 450,11 | 5,03 | 20,13 |
| 2003 | 756,40 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 524,54 | 185,49 | 741,95 |
| 2004 | 643,40 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 379,02 | 211,51 | 846,03 |
| 2005 | 596,40 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 436,99 | 127,52 | 510,10 |
| 2006 | 363,40 | 71,12 | 1,62 | 839,05 | 363,40 | 0,00 | 0,00 |
| 2007 | 203,40 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 203,40 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 514,40 | 57,84 | 1,40 | 721,99 | 449,63 | 51,82 | 207,27 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 489,56 | | | 776,21 | 417,67 | 60,59 | 242,35 |

ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤο (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 99,99 | 50,77 | 33,26 | 11,03 | 9,65 | 15,43 | 22,06 | 45,87 | 72,86 | 128,27 | 152,86 | 159,11 |
| 1971 | 85,93 | 52,75 | 38,51 | 18,91 | 3,48 | 9,40 | 27,80 | 45,88 | 83,25 | 124,00 | 141,85 | 133,11 |
| 1972 | 101,59 | 59,85 | 29,33 | 15,41 | 16,49 | 13,40 | 24,88 | 37,44 | 75,17 | 119,64 | 159,88 | 124,87 |
| 1973 | 92,91 | 46,29 | 25,68 | 16,04 | 13,91 | 22,53 | 19,83 | 52,65 | 78,58 | 126,87 | 156,57 | 157,23 |
| 1974 | 87,42 | 69,42 | 26,65 | 13,67 | 9,13 | 20,52 | 28,60 | 43,06 | 94,35 | 119,05 | 137,46 | 153,47 |
| 1975 | 81,76 | 59,57 | 25,16 | 14,98 | 4,37 | 17,80 | 23,38 | 65,10 | 116,14 | 120,10 | 164,49 | 132,09 |
| 1976 | 95,72 | 40,88 | 26,74 | 8,07 | 4,72 | 15,15 | 27,80 | 62,07 | 119,04 | 125,49 | 134,73 | 132,40 |
| 1977 | 93,80 | 52,27 | 35,78 | 10,41 | 13,98 | 16,02 | 29,46 | 52,73 | 75,54 | 127,66 | 137,97 | 143,56 |
| 1978 | 83,46 | 48,17 | 29,72 | 14,41 | 16,80 | 9,78 | 20,21 | 31,32 | 97,86 | 131,82 | 136,64 | 145,94 |
| 1979 | 87,54 | 42,15 | 22,03 | 13,53 | 12,04 | 9,56 | 41,79 | 57,32 | 85,85 | 137,94 | 136,71 | 119,34 |
| 1980 | 91,67 | 39,79 | 23,24 | 10,61 | 8,09 | 12,85 | 17,60 | 44,14 | 107,55 | 129,40 | 151,94 | 133,32 |
| 1981 | 89,86 | 50,73 | 20,00 | 17,91 | 6,74 | 11,76 | 26,92 | 34,14 | 85,10 | 132,83 | 164,70 | 145,65 |
| 1982 | 107,14 | 56,20 | 21,24 | 8,81 | 6,66 | 5,60 | 32,72 | 54,80 | 89,31 | 113,04 | 142,22 | 122,84 |
| 1983 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1984 | 78,46 | 50,25 | 22,05 | 11,88 | 7,10 | 19,44 | 32,34 | 43,59 | 98,36 | 131,53 | 173,64 | 147,89 |
| 1985 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 1986 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1987 | 97,90 | 51,54 | 25,19 | 17,53 | 6,45 | 8,45 | 24,24 | 37,74 | 71,49 | 118,55 | 152,28 | 137,92 |
| 1988 | 88,92 | 64,08 | 31,24 | 12,48 | 2,44 | 9,74 | 35,93 | 48,22 | 73,31 | 134,90 | 142,52 | 128,70 |
| 1989 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 1990 | 82,11 | 58,13 | 23,37 | 15,27 | 9,18 | 5,67 | 24,78 | 61,18 | 95,53 | 109,82 | 142,65 | 121,80 |
| 1991 | 94,10 | 46,82 | 23,62 | 16,16 | 13,64 | 12,22 | 21,22 | 37,16 | 92,54 | 123,04 | 151,20 | 125,39 |
| 1992 | 92,58 | 64,21 | 24,14 | 10,35 | 10,35 | 8,10 | 19,82 | 52,59 | 100,28 | 130,80 | 155,70 | 142,47 |
| 1993 | 93,49 | 43,64 | 30,17 | 15,42 | 12,35 | 14,03 | 27,13 | 56,13 | 85,37 | 115,02 | 142,38 | 138,75 |
| 1994 | 110,69 | 49,96 | 19,15 | 7,66 | 12,70 | 12,53 | 6,81 | 41,84 | 75,91 | 128,67 | 170,47 | 147,48 |
| 1995 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 1996 | 95,91 | 51,39 | 16,66 | 11,97 | 10,81 | 14,61 | 35,09 | 62,77 | 76,36 | 109,66 | 146,21 | 139,77 |
| 1997 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1998 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1999 | 85,07 | 43,89 | 23,65 | 14,94 | 6,24 | 16,12 | 36,37 | 50,50 | 85,07 | 134,58 | 158,98 | 128,40 |
| 2000 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2001 | 89,39 | 68,84 | 26,31 | 4,03 | 8,59 | 7,93 | 19,98 | 50,34 | 77,84 | 116,45 | 137,94 | 149,53 |
| 2002 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 2003 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 2004 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 2005 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 2006 | 61,34 | 36,04 | 19,28 | 12,85 | 12,90 | 13,33 | 13,76 | 39,90 | 183,54 | 140,59 | 169,59 | 135,92 |
| 2007 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2008 | 85,77 | 52,02 | 24,51 | 11,07 | 10,15 | 15,40 | 39,50 | 43,75 | 58,15 | 117,10 | 135,28 | 129,28 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Blaney-Criddle

| ΕΤΟΣ | P | ETc | Actual ET | RO | S |
|-------------------|----------|------------|------------------|-----------|----------|
| 1970 | 476,10 | 808,32 | 619,08 | 5,619 | 22,48 |
| 1971 | 519,60 | 780,98 | 473,76 | 36,674 | 146,70 |
| 1972 | 249,70 | 795,22 | 249,70 | 0,000 | 0,00 |
| 1973 | 210,90 | 819,26 | 210,90 | 0,000 | 0,00 |
| 1974 | 622,40 | 815,54 | 549,22 | 58,545 | 234,18 |
| 1975 | 630,40 | 827,45 | 535,65 | 75,802 | 303,21 |
| 1976 | 576,40 | 800,89 | 530,77 | 36,500 | 146,00 |
| 1977 | 554,40 | 806,68 | 524,46 | 23,950 | 95,80 |
| 1978 | 479,50 | 779,92 | 479,50 | 0,000 | 0,00 |
| 1979 | 689,90 | 783,38 | 486,54 | 162,685 | 650,74 |
| 1980 | 405,70 | 778,63 | 405,70 | 0,000 | 0,00 |
| 1981 | 699,40 | 791,85 | 424,37 | 220,022 | 880,09 |
| 1982 | 464,60 | 773,50 | 464,60 | 0,000 | 0,00 |
| 1983 | 462,40 | 749,75 | 430,86 | 25,232 | 100,93 |
| 1984 | 481,40 | 817,76 | 481,40 | 0,000 | 0,00 |
| 1985 | 372,40 | 787,82 | 372,40 | 0,000 | 0,00 |
| 1986 | 404,40 | 776,52 | 404,40 | 0,000 | 0,00 |
| 1987 | 398,40 | 763,57 | 398,40 | 0,000 | 0,00 |
| 1988 | 544,90 | 784,59 | 453,16 | 73,391 | 293,57 |
| 1989 | 425,70 | 781,15 | 425,70 | 0,000 | 0,00 |
| 1990 | 270,90 | 766,98 | 270,90 | 0,000 | 0,00 |
| 1991 | 444,40 | 773,52 | 444,40 | 0,000 | 0,00 |
| 1992 | 357,40 | 812,71 | 357,40 | 0,000 | 0,00 |
| 1993 | 565,40 | 793,31 | 529,30 | 28,878 | 115,51 |
| 1994 | 455,40 | 783,14 | 455,40 | 0,000 | 0,00 |
| 1995 | 584,40 | 815,64 | 525,23 | 47,339 | 189,36 |
| 1996 | 741,40 | 787,92 | 494,88 | 197,220 | 788,88 |
| 1997 | 590,40 | 749,75 | 590,40 | 0,000 | 0,00 |
| 1998 | 465,40 | 776,52 | 465,40 | 0,000 | 0,00 |
| 1999 | 713,40 | 796,06 | 488,64 | 179,808 | 719,23 |
| 2000 | 276,40 | 772,58 | 276,40 | 0,000 | 0,00 |
| 2001 | 425,40 | 767,64 | 425,40 | 0,000 | 0,00 |
| 2002 | 456,40 | 787,82 | 456,40 | 0,000 | 0,00 |
| 2003 | 756,40 | 776,52 | 576,70 | 143,764 | 575,05 |
| 2004 | 643,40 | 781,15 | 430,86 | 170,029 | 680,12 |
| 2005 | 596,40 | 815,64 | 477,93 | 94,780 | 379,12 |
| 2006 | 363,40 | 820,40 | 363,40 | 0,000 | 0,00 |
| 2007 | 203,40 | 772,58 | 203,40 | 0,000 | 0,00 |
| 2008 | 514,40 | 743,93 | 480,65 | 26,999 | 108,00 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 489,56 | 787,60 | 441,89 | 41,21 | 164,84 |

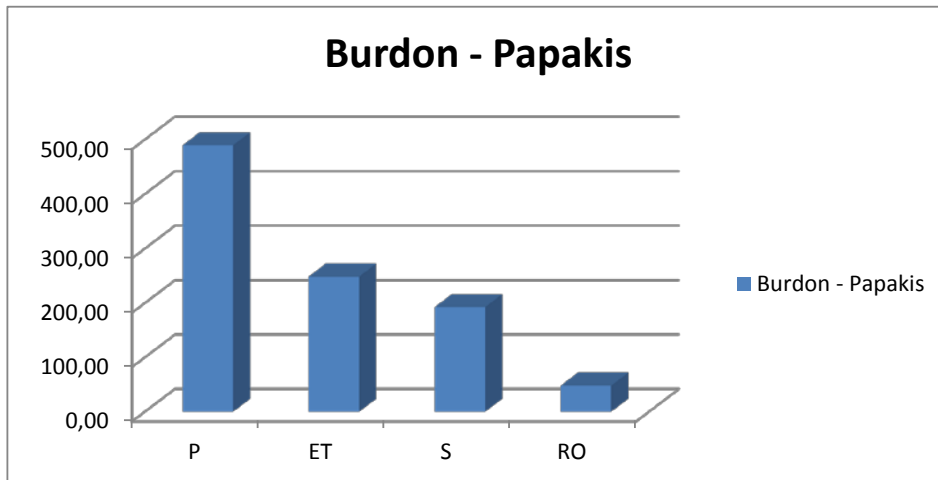
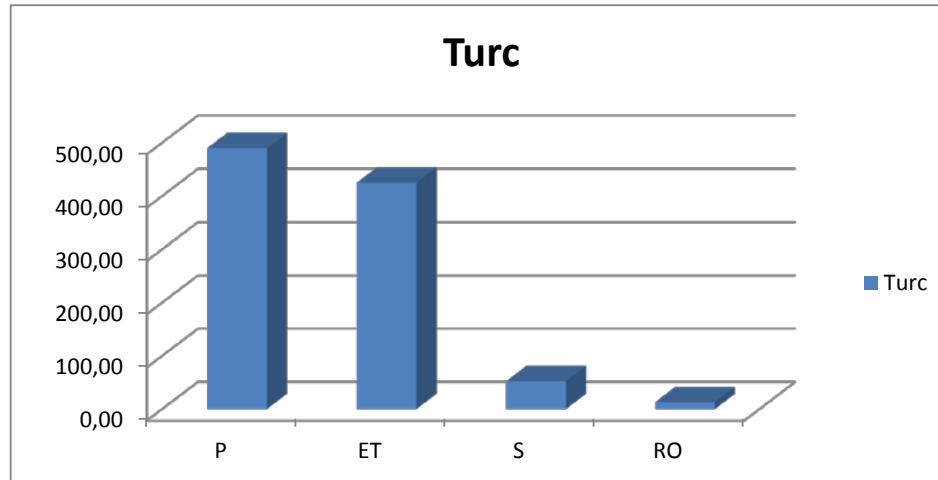
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΜΕΣΗΣ ΜΕΡΑΣ f (mm / day)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1970 | 5,06 | 3,76 | 3,15 | 2,39 | 2,39 | 2,84 | 3,22 | 4,15 | 4,95 | 6,17 | 6,43 | 6,27 |
| 1971 | 4,76 | 3,75 | 3,23 | 2,59 | 2,08 | 2,56 | 3,32 | 4,08 | 5,09 | 6,06 | 6,23 | 5,85 |
| 1972 | 5,07 | 3,93 | 3,03 | 2,51 | 2,60 | 2,73 | 3,27 | 3,91 | 4,96 | 6,00 | 6,53 | 5,72 |
| 1973 | 4,94 | 3,68 | 2,97 | 2,57 | 2,56 | 3,08 | 3,17 | 4,33 | 5,08 | 6,15 | 6,49 | 6,24 |
| 1974 | 4,84 | 4,15 | 3,00 | 2,49 | 2,38 | 3,01 | 3,42 | 4,10 | 5,37 | 6,01 | 6,19 | 6,19 |
| 1975 | 4,75 | 3,97 | 2,97 | 2,55 | 2,19 | 2,95 | 3,30 | 4,61 | 5,77 | 6,04 | 6,61 | 5,86 |
| 1976 | 4,97 | 3,52 | 2,96 | 2,26 | 2,17 | 2,80 | 3,36 | 4,49 | 5,79 | 6,11 | 6,13 | 5,85 |
| 1977 | 4,94 | 3,79 | 3,21 | 2,36 | 2,53 | 2,85 | 3,42 | 4,30 | 4,99 | 6,15 | 6,19 | 6,03 |
| 1978 | 4,71 | 3,65 | 3,01 | 2,45 | 2,58 | 2,57 | 3,10 | 3,70 | 5,37 | 6,20 | 6,14 | 6,06 |
| 1979 | 4,79 | 3,51 | 2,80 | 2,42 | 2,42 | 2,56 | 3,67 | 4,34 | 5,14 | 6,30 | 6,14 | 5,61 |
| 1980 | 4,87 | 3,45 | 2,83 | 2,32 | 2,28 | 2,68 | 3,01 | 4,03 | 5,55 | 6,15 | 6,40 | 5,85 |
| 1981 | 4,85 | 3,73 | 2,76 | 2,58 | 2,25 | 2,67 | 3,32 | 3,81 | 5,15 | 6,23 | 6,61 | 6,06 |
| 1982 | 5,15 | 3,81 | 2,76 | 2,25 | 2,22 | 2,38 | 3,43 | 4,27 | 5,20 | 5,85 | 6,23 | 5,67 |
| 1983 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1984 | 4,67 | 3,76 | 2,87 | 2,43 | 2,30 | 2,98 | 3,52 | 4,11 | 5,45 | 6,23 | 6,74 | 6,10 |
| 1985 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 1986 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1987 | 4,97 | 3,69 | 2,86 | 2,52 | 2,20 | 2,49 | 3,19 | 3,84 | 4,82 | 5,94 | 6,40 | 5,92 |
| 1988 | 4,83 | 3,99 | 3,06 | 2,40 | 2,03 | 2,58 | 3,54 | 4,15 | 4,90 | 6,26 | 6,25 | 5,78 |
| 1989 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 1990 | 4,66 | 3,83 | 2,81 | 2,45 | 2,30 | 2,36 | 3,20 | 4,40 | 5,30 | 5,77 | 6,23 | 5,64 |
| 1991 | 4,90 | 3,60 | 2,83 | 2,49 | 2,46 | 2,64 | 3,11 | 3,84 | 5,26 | 6,03 | 6,38 | 5,71 |
| 1992 | 4,93 | 4,04 | 2,92 | 2,37 | 2,42 | 2,56 | 3,16 | 4,31 | 5,48 | 6,21 | 6,47 | 6,02 |
| 1993 | 4,92 | 3,57 | 3,04 | 2,50 | 2,45 | 2,75 | 3,32 | 4,34 | 5,15 | 5,91 | 6,25 | 5,95 |
| 1994 | 5,22 | 3,71 | 2,73 | 2,23 | 2,46 | 2,69 | 2,64 | 4,00 | 4,96 | 6,15 | 6,70 | 6,09 |
| 1995 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 1996 | 4,96 | 3,73 | 2,65 | 2,38 | 2,39 | 2,76 | 3,52 | 4,48 | 4,96 | 5,80 | 6,31 | 5,96 |
| 1997 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1998 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1999 | 4,76 | 3,58 | 2,87 | 2,49 | 2,23 | 2,82 | 3,57 | 4,22 | 5,15 | 6,26 | 6,52 | 5,78 |
| 2000 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2001 | 4,81 | 4,06 | 2,90 | 2,05 | 2,29 | 2,48 | 3,07 | 4,16 | 4,96 | 5,91 | 6,16 | 6,11 |
| 2002 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 2003 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 2004 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 2005 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 2006 | 4,34 | 3,45 | 2,80 | 2,47 | 2,52 | 2,78 | 2,98 | 4,03 | 6,80 | 6,38 | 6,68 | 5,92 |
| 2007 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2008 | 4,70 | 3,66 | 2,80 | 2,28 | 2,30 | 2,70 | 3,53 | 3,93 | 4,46 | 5,88 | 6,08 | 5,75 |

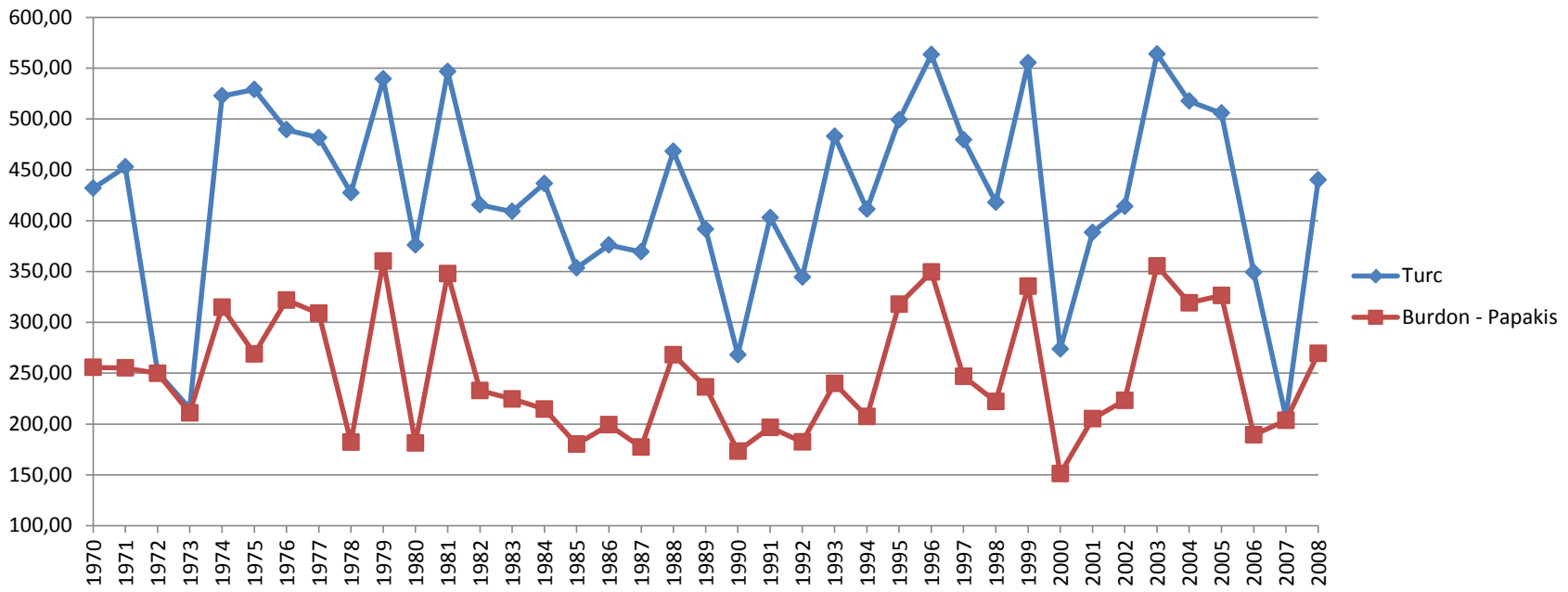
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤς (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 90,15 | 50,40 | 35,82 | 20,21 | 20,30 | 27,14 | 38,55 | 68,39 | 90,43 | 116,71 | 127,05 | 123,16 |
| 1971 | 83,07 | 50,15 | 37,38 | 24,59 | 13,55 | 21,59 | 40,72 | 66,76 | 94,07 | 114,16 | 122,22 | 112,71 |
| 1972 | 90,45 | 53,96 | 33,15 | 22,84 | 24,80 | 25,14 | 39,64 | 62,52 | 90,79 | 112,70 | 129,64 | 109,58 |
| 1973 | 87,38 | 48,62 | 32,03 | 24,15 | 23,90 | 32,03 | 37,47 | 72,63 | 93,70 | 116,35 | 128,53 | 122,46 |
| 1974 | 84,91 | 58,78 | 32,48 | 22,40 | 20,08 | 30,69 | 42,89 | 67,09 | 100,98 | 113,06 | 121,11 | 121,07 |
| 1975 | 82,76 | 54,97 | 32,03 | 23,72 | 15,80 | 29,36 | 40,18 | 79,48 | 110,80 | 113,79 | 131,50 | 113,06 |
| 1976 | 87,99 | 45,07 | 31,81 | 17,36 | 15,35 | 26,48 | 41,53 | 76,55 | 111,16 | 115,25 | 119,62 | 112,71 |
| 1977 | 87,38 | 50,91 | 36,94 | 19,55 | 23,45 | 27,36 | 42,89 | 71,98 | 91,52 | 116,35 | 121,11 | 117,24 |
| 1978 | 81,84 | 47,86 | 32,70 | 21,53 | 24,35 | 21,81 | 35,84 | 57,63 | 100,98 | 117,44 | 120,00 | 117,94 |
| 1979 | 83,68 | 44,81 | 28,24 | 20,87 | 20,98 | 21,59 | 48,30 | 72,96 | 95,16 | 120,00 | 120,00 | 106,79 |
| 1980 | 85,53 | 43,54 | 28,91 | 18,68 | 17,83 | 24,03 | 33,95 | 65,46 | 105,34 | 116,35 | 126,30 | 112,71 |
| 1981 | 85,22 | 49,64 | 27,57 | 24,37 | 17,15 | 23,81 | 40,72 | 60,24 | 95,52 | 118,17 | 131,50 | 117,94 |
| 1982 | 92,30 | 51,42 | 27,57 | 17,15 | 16,47 | 18,04 | 43,16 | 71,33 | 96,61 | 109,05 | 122,22 | 108,19 |
| 1983 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1984 | 80,91 | 50,40 | 29,80 | 21,09 | 18,28 | 30,03 | 45,05 | 67,41 | 102,79 | 118,17 | 134,84 | 118,98 |
| 1985 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 1986 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1987 | 87,99 | 48,88 | 29,58 | 23,06 | 16,02 | 20,26 | 37,74 | 60,89 | 87,16 | 111,24 | 126,30 | 114,45 |
| 1988 | 84,61 | 55,48 | 33,82 | 20,43 | 12,42 | 22,04 | 45,60 | 68,39 | 89,34 | 118,90 | 122,59 | 110,97 |
| 1989 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 1990 | 80,61 | 51,93 | 28,46 | 21,53 | 18,28 | 17,82 | 38,01 | 74,26 | 99,16 | 107,23 | 122,22 | 107,49 |
| 1991 | 86,45 | 46,85 | 28,91 | 22,40 | 21,88 | 23,37 | 36,12 | 60,89 | 98,07 | 113,43 | 125,93 | 109,23 |
| 1992 | 87,07 | 56,50 | 30,92 | 19,77 | 20,98 | 21,59 | 37,20 | 72,31 | 103,52 | 117,81 | 128,16 | 116,89 |
| 1993 | 86,76 | 46,08 | 33,37 | 22,62 | 21,65 | 25,37 | 40,72 | 72,96 | 95,52 | 110,51 | 122,59 | 115,15 |
| 1994 | 94,15 | 49,13 | 26,90 | 16,71 | 21,88 | 24,26 | 25,82 | 64,80 | 90,79 | 116,35 | 133,72 | 118,63 |
| 1995 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 1996 | 87,68 | 49,64 | 25,11 | 19,99 | 20,30 | 25,59 | 45,05 | 76,22 | 90,79 | 107,95 | 124,08 | 115,50 |
| 1997 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1998 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1999 | 83,07 | 46,34 | 29,80 | 22,40 | 16,70 | 26,92 | 46,14 | 70,02 | 95,52 | 118,90 | 129,27 | 110,97 |
| 2000 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2001 | 84,30 | 57,01 | 30,47 | 12,76 | 18,05 | 20,04 | 35,30 | 68,72 | 90,79 | 110,51 | 120,37 | 119,33 |
| 2002 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 2003 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 2004 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 2005 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 2006 | 72,91 | 43,54 | 28,24 | 21,96 | 23,23 | 26,03 | 33,14 | 65,46 | 136,25 | 121,82 | 133,35 | 114,45 |
| 2007 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2008 | 81,53 | 48,12 | 28,24 | 17,80 | 18,28 | 24,48 | 45,32 | 63,17 | 78,43 | 109,78 | 118,51 | 110,28 |

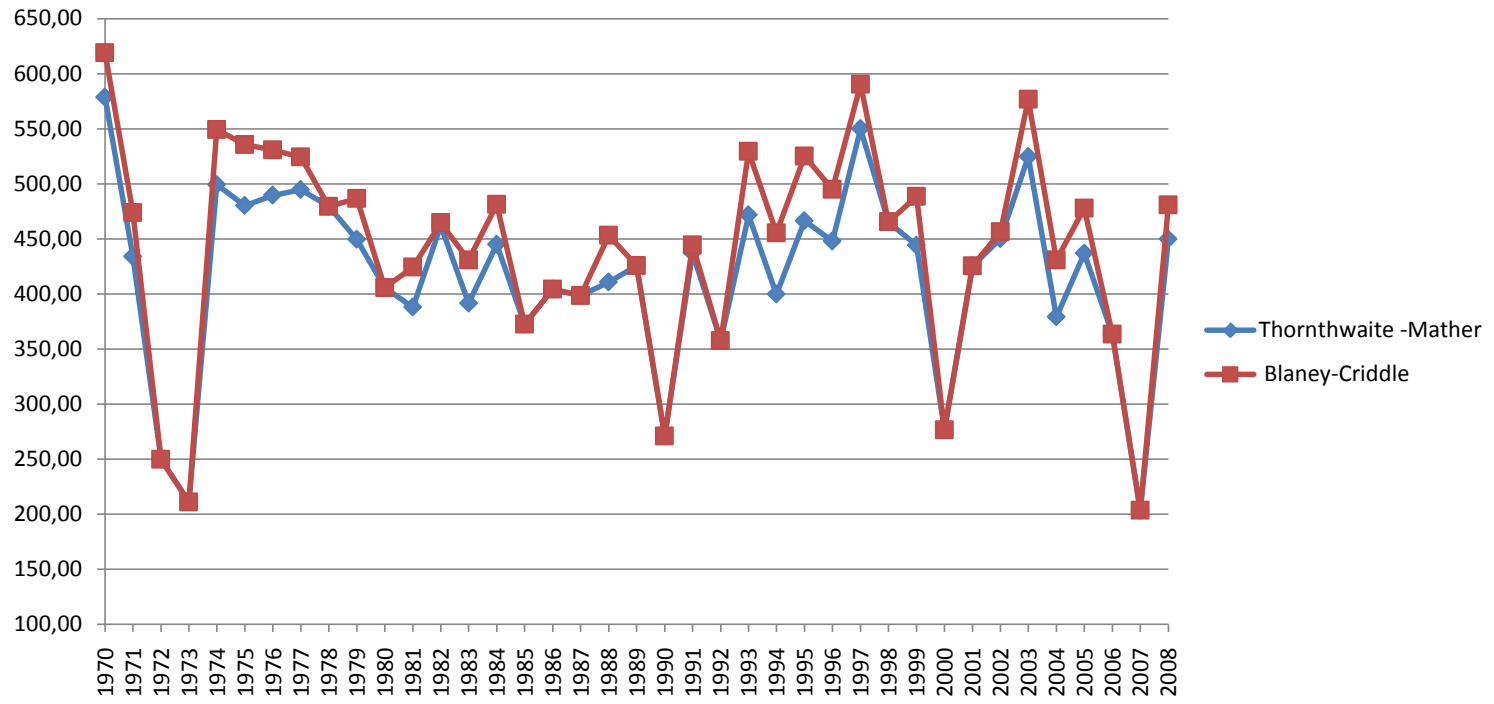
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ



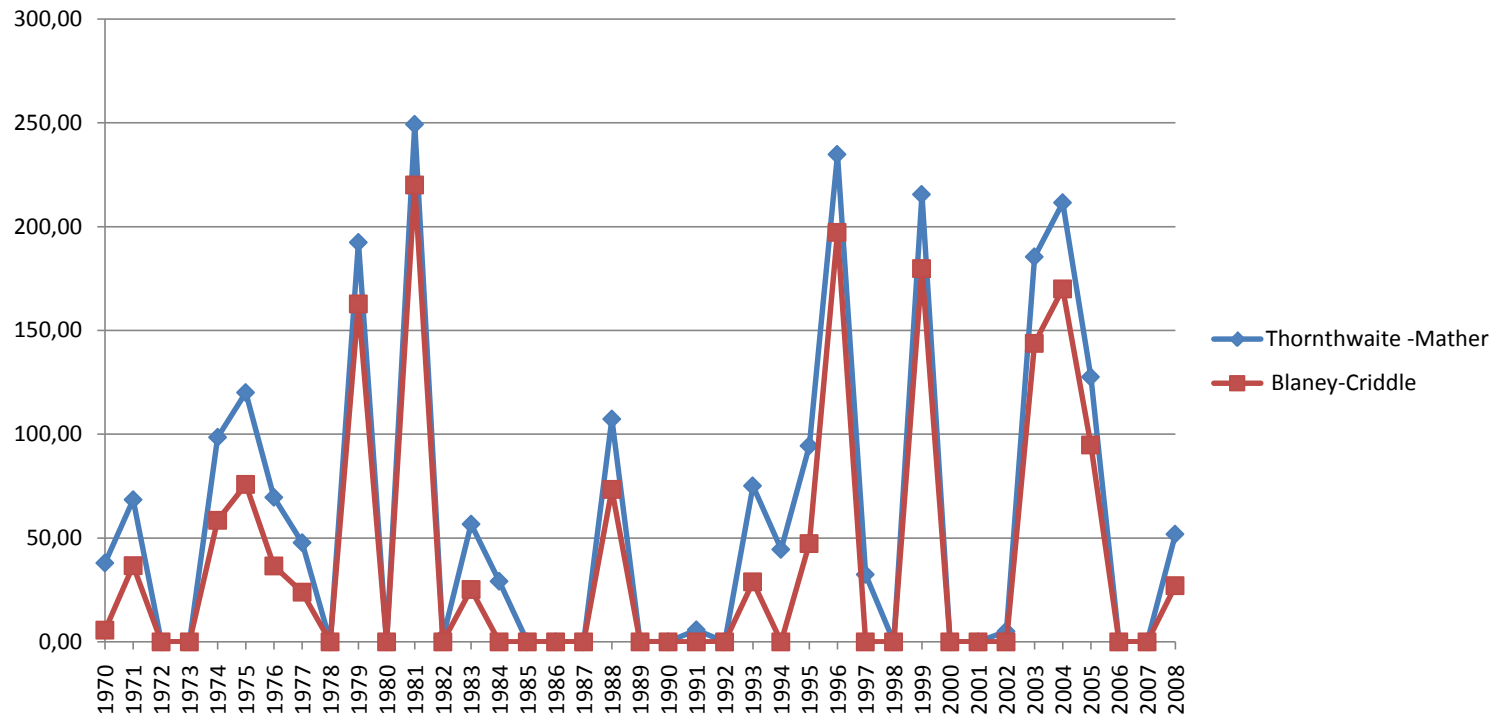
ET (mm)



Actual ET (mm)



Flow (mm)



ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΔΥΤΙΚΩΝ ΒΟΘΥΝΩΝ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙΟΣ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | P(mm/έτος) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------------|
| 1970 | 10,22 | 81,80 | 30,67 | 61,35 | 46,01 | 143,14 | 66,46 | 18,40 | 14,31 | 2,15 | 1,43 | 0,20 | 476,15 |
| 1971 | 0,51 | 13,27 | 61,23 | 53,07 | 64,29 | 136,75 | 168,39 | 9,18 | 0,51 | 0,20 | 12,25 | 0,00 | 519,65 |
| 1972 | 5,22 | 78,28 | 20,87 | 25,05 | 25,05 | 58,45 | 21,92 | 13,57 | 1,04 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 249,75 |
| 1973 | 14,73 | 12,63 | 18,94 | 16,83 | 22,09 | 47,35 | 37,88 | 29,46 | 4,21 | 6,31 | 0,53 | 0,00 | 210,95 |
| 1974 | 4,07 | 53,90 | 132,22 | 134,25 | 18,31 | 112,90 | 124,08 | 17,29 | 22,38 | 3,05 | 0,00 | 0,00 | 622,45 |
| 1975 | 0,00 | 1,02 | 111,85 | 123,04 | 145,41 | 101,69 | 53,89 | 64,06 | 8,13 | 21,35 | 0,00 | 0,00 | 630,45 |
| 1976 | 0,00 | 137,49 | 55,00 | 65,18 | 128,33 | 95,74 | 24,44 | 66,20 | 0,00 | 4,07 | 0,00 | 0,00 | 576,45 |
| 1977 | 15,29 | 122,31 | 76,44 | 91,73 | 87,65 | 110,07 | 7,13 | 24,46 | 4,08 | 15,29 | 0,00 | 0,00 | 554,45 |
| 1978 | 143,12 | 42,94 | 16,36 | 24,53 | 107,34 | 63,38 | 66,45 | 0,00 | 12,27 | 0,00 | 3,17 | 0,00 | 479,55 |
| 1979 | 0,00 | 45,90 | 121,85 | 113,72 | 231,51 | 126,92 | 34,52 | 6,09 | 6,09 | 2,13 | 1,22 | 0,00 | 689,95 |
| 1980 | 0,00 | 10,26 | 35,93 | 43,11 | 105,72 | 43,11 | 113,93 | 41,06 | 12,32 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 405,75 |
| 1981 | 2,03 | 8,12 | 162,43 | 213,19 | 226,38 | 65,99 | 11,17 | 3,05 | 1,02 | 0,00 | 6,09 | 0,00 | 699,45 |
| 1982 | 0,00 | 43,99 | 53,20 | 65,47 | 68,54 | 83,89 | 106,39 | 28,64 | 7,16 | 6,14 | 1,23 | 0,00 | 464,65 |
| 1983 | 0,00 | 0,00 | 122,77 | 125,84 | 38,88 | 126,87 | 34,79 | 5,12 | 1,02 | 1,02 | 0,00 | 6,14 | 462,45 |
| 1984 | 0,00 | 0,00 | 61,33 | 61,33 | 47,02 | 176,84 | 82,80 | 38,84 | 13,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 481,45 |
| 1985 | 0,00 | 15,43 | 25,72 | 25,72 | 154,33 | 34,98 | 88,48 | 2,06 | 25,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 372,45 |
| 1986 | 2,05 | 14,37 | 15,40 | 20,53 | 174,51 | 135,50 | 23,61 | 6,16 | 10,27 | 1,03 | 1,03 | 0,00 | 404,45 |
| 1987 | 0,00 | 0,00 | 54,43 | 58,54 | 92,42 | 66,75 | 82,15 | 35,94 | 8,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 398,45 |
| 1988 | 0,00 | 5,10 | 67,29 | 124,39 | 79,52 | 163,13 | 91,76 | 13,25 | 0,00 | 0,00 | 0,51 | 0,00 | 544,95 |
| 1989 | 0,00 | 49,21 | 146,60 | 98,42 | 76,89 | 11,28 | 41,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,36 | 0,00 | 425,75 |
| 1990 | 0,00 | 76,97 | 98,81 | 26,00 | 30,16 | 18,72 | 18,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,56 | 0,00 | 270,95 |
| 1991 | 0,00 | 16,39 | 2,05 | 219,15 | 44,04 | 50,18 | 45,06 | 49,16 | 18,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 444,45 |
| 1992 | 0,00 | 44,29 | 33,99 | 150,40 | 0,00 | 61,81 | 29,87 | 37,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 357,45 |
| 1993 | 0,00 | 0,00 | 145,69 | 70,30 | 130,41 | 66,22 | 67,24 | 69,28 | 16,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 565,45 |
| 1994 | 0,00 | 0,00 | 121,79 | 67,55 | 105,42 | 89,04 | 30,70 | 4,09 | 18,42 | 18,42 | 0,00 | 0,00 | 455,45 |
| 1995 | 0,00 | 89,60 | 59,06 | 107,93 | 165,97 | 5,09 | 118,11 | 22,40 | 16,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 584,45 |
| 1996 | 0,00 | 8,11 | 48,69 | 34,49 | 120,70 | 329,65 | 149,10 | 48,69 | 2,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 741,45 |
| 1997 | 27,49 | 54,97 | 36,65 | 167,97 | 63,12 | 31,56 | 84,50 | 83,48 | 40,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 590,45 |
| 1998 | 0,00 | 38,87 | 81,84 | 132,99 | 58,31 | 12,28 | 80,81 | 27,62 | 32,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 465,45 |
| 1999 | 2,03 | 2,03 | 182,68 | 95,40 | 71,04 | 184,71 | 132,95 | 42,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 713,45 |
| 2000 | 0,00 | 25,98 | 18,71 | 87,30 | 61,32 | 51,96 | 31,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 276,45 |
| 2001 | 0,00 | 51,26 | 94,32 | 15,38 | 108,67 | 89,19 | 0,00 | 66,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 425,45 |
| 2002 | 0,00 | 20,47 | 81,87 | 103,37 | 122,81 | 51,17 | 46,05 | 20,47 | 10,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 456,45 |
| 2003 | 40,56 | 45,63 | 50,70 | 105,46 | 141,96 | 249,45 | 71,99 | 50,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 756,45 |
| 2004 | 0,00 | 0,00 | 71,16 | 177,89 | 165,69 | 121,98 | 101,65 | 5,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 643,45 |
| 2005 | 0,00 | 76,34 | 76,34 | 162,85 | 229,01 | 23,41 | 8,14 | 20,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 596,45 |
| 2006 | 0,00 | 15,44 | 61,78 | 27,80 | 51,48 | 84,43 | 122,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 363,45 |
| 2007 | 0,00 | 0,00 | 68,52 | 84,33 | 17,92 | 15,81 | 14,76 | 2,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 203,45 |
| 2008 | 0,00 | 36,75 | 114,32 | 185,77 | 71,45 | 51,04 | 42,87 | 12,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 514,45 |

ΑΝΗΓΜΕΝΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΔΥΤΙΚΩΝ ΒΟΘΥΝΩΝ

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | Μ.Τ. ΕΤΟΥΣ |
|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 1970 | 21,73 | 14,83 | 12,33 | 6,23 | 5,63 | 7,63 | 8,43 | 12,83 | 16,03 | 22,83 | 25,23 | 26,93 | 15,05 |
| 1971 | 19,43 | 14,73 | 13,03 | 8,23 | 2,63 | 5,13 | 9,23 | 12,33 | 17,03 | 22,13 | 23,93 | 23,93 | 14,31 |
| 1972 | 21,83 | 16,23 | 11,13 | 7,43 | 7,63 | 6,73 | 8,83 | 11,03 | 16,13 | 21,73 | 25,93 | 23,03 | 14,80 |
| 1973 | 20,83 | 14,13 | 10,63 | 8,03 | 7,23 | 9,83 | 8,03 | 14,13 | 16,93 | 22,73 | 25,63 | 26,73 | 15,40 |
| 1974 | 20,03 | 18,13 | 10,83 | 7,23 | 5,53 | 9,23 | 10,03 | 12,43 | 18,93 | 21,83 | 23,63 | 26,33 | 15,35 |
| 1975 | 19,33 | 16,63 | 10,63 | 7,83 | 3,63 | 8,63 | 9,03 | 16,23 | 21,63 | 22,03 | 26,43 | 24,03 | 15,50 |
| 1976 | 21,03 | 12,73 | 10,53 | 4,93 | 3,43 | 7,33 | 9,53 | 15,33 | 21,73 | 22,43 | 23,23 | 23,93 | 14,68 |
| 1977 | 20,83 | 15,03 | 12,83 | 5,93 | 7,03 | 7,73 | 10,03 | 13,93 | 16,33 | 22,73 | 23,63 | 25,23 | 15,10 |
| 1978 | 19,03 | 13,83 | 10,93 | 6,83 | 7,43 | 5,23 | 7,43 | 9,53 | 18,93 | 23,03 | 23,33 | 25,43 | 14,25 |
| 1979 | 19,63 | 12,63 | 8,93 | 6,53 | 5,93 | 5,13 | 12,03 | 14,23 | 17,33 | 23,73 | 23,33 | 22,23 | 14,30 |
| 1980 | 20,23 | 12,13 | 9,23 | 5,53 | 4,53 | 6,23 | 6,73 | 11,93 | 20,13 | 22,73 | 25,03 | 23,93 | 14,03 |
| 1981 | 20,13 | 14,53 | 8,63 | 8,13 | 4,23 | 6,13 | 9,23 | 10,33 | 17,43 | 23,23 | 26,43 | 25,43 | 14,49 |
| 1982 | 22,43 | 15,23 | 8,63 | 4,83 | 3,93 | 3,53 | 10,13 | 13,73 | 17,73 | 20,73 | 23,93 | 22,63 | 13,95 |
| 1983 | 19,43 | 13,73 | 9,03 | 4,93 | 3,83 | 4,73 | 8,23 | 12,93 | 17,43 | 20,53 | 23,23 | 22,03 | 13,34 |
| 1984 | 18,73 | 14,83 | 9,63 | 6,63 | 4,73 | 8,93 | 10,83 | 12,53 | 19,43 | 23,23 | 27,33 | 25,73 | 15,21 |
| 1985 | 17,83 | 13,13 | 11,93 | 5,13 | 4,43 | 8,03 | 9,93 | 11,93 | 17,93 | 23,13 | 25,93 | 23,83 | 14,43 |
| 1986 | 20,43 | 13,63 | 7,23 | 8,43 | 5,13 | 7,53 | 10,53 | 11,13 | 16,43 | 22,33 | 24,13 | 23,33 | 14,19 |
| 1987 | 21,03 | 14,23 | 9,53 | 7,53 | 3,73 | 4,53 | 8,13 | 10,53 | 15,13 | 21,33 | 25,03 | 24,43 | 13,76 |
| 1988 | 19,93 | 16,83 | 11,43 | 6,33 | 2,13 | 5,33 | 11,03 | 12,83 | 15,73 | 23,43 | 24,03 | 23,43 | 14,37 |
| 1989 | 21,73 | 16,53 | 7,93 | 7,83 | 6,33 | 4,03 | 7,13 | 11,63 | 16,63 | 22,83 | 24,03 | 24,33 | 14,25 |
| 1990 | 18,63 | 15,43 | 9,03 | 6,83 | 4,73 | 3,43 | 8,23 | 14,63 | 18,43 | 20,23 | 23,93 | 22,43 | 13,83 |
| 1991 | 20,53 | 13,43 | 9,23 | 7,23 | 6,33 | 5,93 | 7,53 | 10,53 | 18,13 | 21,93 | 24,93 | 22,93 | 14,05 |
| 1992 | 20,73 | 17,23 | 10,13 | 6,03 | 5,93 | 5,13 | 7,93 | 14,03 | 19,63 | 23,13 | 25,53 | 25,13 | 15,05 |
| 1993 | 20,63 | 13,13 | 11,23 | 7,33 | 6,23 | 6,83 | 9,23 | 14,23 | 17,43 | 21,13 | 24,03 | 24,63 | 14,67 |
| 1994 | 23,03 | 14,33 | 8,33 | 4,63 | 6,33 | 6,33 | 3,73 | 11,73 | 16,13 | 22,73 | 27,03 | 25,63 | 14,16 |
| 1995 | 20,43 | 14,03 | 9,93 | 7,63 | 7,23 | 6,03 | 7,83 | 11,83 | 18,93 | 23,03 | 28,93 | 25,63 | 15,12 |
| 1996 | 20,93 | 14,53 | 7,53 | 6,13 | 5,63 | 6,93 | 10,83 | 15,23 | 16,13 | 20,43 | 24,43 | 24,73 | 14,45 |
| 1997 | 19,43 | 13,73 | 9,03 | 4,93 | 3,83 | 4,73 | 8,23 | 12,93 | 17,43 | 20,53 | 23,23 | 22,03 | 13,34 |
| 1998 | 20,43 | 13,63 | 7,23 | 8,43 | 5,13 | 7,53 | 10,53 | 11,13 | 16,43 | 22,33 | 24,13 | 23,33 | 14,19 |
| 1999 | 19,43 | 13,23 | 9,63 | 7,23 | 4,03 | 7,53 | 11,23 | 13,33 | 17,43 | 23,43 | 25,83 | 23,43 | 14,65 |
| 2000 | 20,33 | 15,93 | 11,43 | 6,23 | 4,33 | 5,53 | 10,23 | 11,13 | 14,23 | 23,03 | 23,53 | 23,53 | 14,12 |
| 2001 | 19,83 | 17,43 | 9,93 | 2,83 | 4,63 | 4,43 | 7,23 | 12,93 | 16,13 | 21,13 | 23,43 | 25,83 | 13,81 |
| 2002 | 17,8 | 13,1 | 11,9 | 5,1 | 4,4 | 8,0 | 9,9 | 11,9 | 17,9 | 23,1 | 25,9 | 23,8 | 14,43 |
| 2003 | 20,4 | 13,6 | 7,2 | 8,4 | 5,1 | 7,5 | 10,5 | 11,1 | 16,4 | 22,3 | 24,1 | 23,3 | 14,19 |
| 2004 | 21,7 | 16,5 | 7,9 | 7,8 | 6,3 | 4,0 | 7,1 | 11,6 | 16,6 | 22,8 | 24,0 | 24,3 | 14,25 |
| 2005 | 20,4 | 14,0 | 9,9 | 7,6 | 7,2 | 6,0 | 7,8 | 11,8 | 18,9 | 23,0 | 28,9 | 25,6 | 15,12 |
| 2006 | 16,1 | 12,1 | 8,9 | 7,0 | 6,9 | 7,1 | 6,4 | 11,9 | 28,6 | 24,2 | 26,9 | 24,4 | 15,07 |
| 2007 | 20,3 | 15,9 | 11,4 | 6,2 | 4,3 | 5,5 | 10,2 | 11,1 | 14,2 | 23,0 | 23,5 | 23,5 | 14,12 |
| 2008 | 18,9 | 13,9 | 8,9 | 5,1 | 4,7 | 6,4 | 10,9 | 11,2 | 12,7 | 20,9 | 22,9 | 23,2 | 13,34 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Turc

| ΕΤΟΣ | P | L | ET | S | RO |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1970 | 476,15 | 846,93 | 431,78 | 35,50 | 8,87 |
| 1971 | 519,65 | 804,40 | 452,76 | 53,52 | 13,38 |
| 1972 | 249,75 | 832,32 | 251,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 210,95 | 867,86 | 215,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 622,45 | 864,33 | 522,60 | 79,88 | 19,97 |
| 1975 | 630,45 | 873,94 | 528,99 | 81,17 | 20,29 |
| 1976 | 576,45 | 825,12 | 489,28 | 69,74 | 17,43 |
| 1977 | 554,45 | 849,88 | 481,57 | 58,31 | 14,58 |
| 1978 | 479,55 | 800,69 | 427,44 | 41,69 | 10,42 |
| 1979 | 689,95 | 803,93 | 539,33 | 120,50 | 30,12 |
| 1980 | 405,75 | 788,78 | 375,98 | 23,81 | 5,95 |
| 1981 | 699,45 | 814,22 | 546,52 | 122,35 | 30,59 |
| 1982 | 464,65 | 784,70 | 415,49 | 39,33 | 9,83 |
| 1983 | 462,45 | 752,06 | 409,05 | 42,72 | 10,68 |
| 1984 | 481,45 | 856,33 | 436,58 | 35,89 | 8,97 |
| 1985 | 372,45 | 810,93 | 353,36 | 15,27 | 3,82 |
| 1986 | 404,45 | 797,46 | 375,97 | 22,78 | 5,70 |
| 1987 | 398,45 | 774,39 | 369,20 | 23,40 | 5,85 |
| 1988 | 544,95 | 807,66 | 468,11 | 61,47 | 15,37 |
| 1989 | 425,75 | 800,69 | 391,48 | 27,41 | 6,85 |
| 1990 | 270,95 | 777,96 | 268,11 | 2,27 | 0,57 |
| 1991 | 444,45 | 790,14 | 402,98 | 33,17 | 8,29 |
| 1992 | 357,45 | 846,44 | 344,22 | 10,58 | 2,65 |
| 1993 | 565,45 | 824,64 | 483,07 | 65,91 | 16,48 |
| 1994 | 455,45 | 796,09 | 411,12 | 35,47 | 8,87 |
| 1995 | 584,45 | 850,87 | 499,00 | 68,36 | 17,09 |
| 1996 | 741,45 | 812,34 | 563,21 | 142,59 | 35,65 |
| 1997 | 590,45 | 752,06 | 479,49 | 88,77 | 22,19 |
| 1998 | 465,45 | 797,46 | 417,88 | 38,06 | 9,51 |
| 1999 | 713,45 | 823,21 | 555,23 | 126,57 | 31,64 |
| 2000 | 276,45 | 793,79 | 273,55 | 2,32 | 0,58 |
| 2001 | 425,45 | 777,06 | 388,42 | 29,62 | 7,41 |
| 2002 | 456,45 | 810,93 | 413,79 | 34,13 | 8,53 |
| 2003 | 756,45 | 797,46 | 563,86 | 154,07 | 38,52 |
| 2004 | 643,45 | 800,69 | 517,53 | 100,73 | 25,18 |
| 2005 | 596,45 | 850,87 | 505,65 | 72,64 | 18,16 |
| 2006 | 363,45 | 847,91 | 349,13 | 11,46 | 2,86 |
| 2007 | 203,45 | 793,79 | 207,03 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 514,45 | 752,06 | 439,86 | 59,67 | 14,92 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 489,61 | | 424,74 | 52,08 | 13,02 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Burdon - Papakis

| ΕΤΟΣ | P | P[ΝΟΕ-ΜΑΡ] | P[ΑΠΡ-ΣΕΠ] | ΕΤ | S | RO |
|-------------------|----------|-------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| 1970 | 476,15 | 347,63 | 46,73 | 255,61 | 176,43 | 44,11 |
| 1971 | 519,65 | 483,73 | 22,66 | 255,13 | 211,62 | 52,90 |
| 1972 | 249,75 | 151,33 | 20,14 | 249,75 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 210,95 | 143,09 | 55,24 | 210,95 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 622,45 | 521,76 | 46,79 | 314,78 | 246,13 | 61,53 |
| 1975 | 630,45 | 535,88 | 93,55 | 268,96 | 289,19 | 72,30 |
| 1976 | 576,45 | 368,68 | 70,27 | 321,83 | 203,69 | 50,92 |
| 1977 | 554,45 | 373,03 | 59,11 | 308,82 | 196,50 | 49,13 |
| 1978 | 479,55 | 278,06 | 158,56 | 181,97 | 238,07 | 59,52 |
| 1979 | 689,95 | 628,52 | 15,54 | 360,15 | 263,84 | 65,96 |
| 1980 | 405,75 | 341,80 | 53,68 | 181,17 | 179,67 | 44,92 |
| 1981 | 699,45 | 679,15 | 12,18 | 347,69 | 281,40 | 70,35 |
| 1982 | 464,65 | 377,49 | 43,17 | 232,73 | 185,53 | 46,38 |
| 1983 | 462,45 | 449,15 | 13,30 | 224,57 | 190,30 | 47,58 |
| 1984 | 481,45 | 429,32 | 52,13 | 214,66 | 213,43 | 53,36 |
| 1985 | 372,45 | 329,24 | 27,78 | 180,05 | 153,92 | 38,48 |
| 1986 | 404,45 | 369,55 | 20,53 | 199,15 | 164,24 | 41,06 |
| 1987 | 398,45 | 354,29 | 44,16 | 177,15 | 177,04 | 44,26 |
| 1988 | 544,95 | 526,09 | 13,76 | 268,14 | 221,45 | 55,36 |
| 1989 | 425,75 | 374,18 | 2,36 | 236,30 | 151,56 | 37,89 |
| 1990 | 270,95 | 192,42 | 1,56 | 173,18 | 78,22 | 19,55 |
| 1991 | 444,45 | 360,48 | 67,59 | 196,62 | 198,26 | 49,57 |
| 1992 | 357,45 | 276,07 | 37,08 | 182,33 | 140,10 | 35,02 |
| 1993 | 565,45 | 479,87 | 85,58 | 239,93 | 260,41 | 65,10 |
| 1994 | 455,45 | 414,51 | 40,94 | 207,26 | 198,56 | 49,64 |
| 1995 | 584,45 | 456,16 | 38,69 | 317,68 | 213,42 | 53,35 |
| 1996 | 741,45 | 682,62 | 50,71 | 349,42 | 313,62 | 78,41 |
| 1997 | 590,45 | 383,79 | 151,68 | 246,87 | 274,86 | 68,72 |
| 1998 | 465,45 | 366,22 | 60,36 | 221,98 | 194,77 | 48,69 |
| 1999 | 713,45 | 666,77 | 44,65 | 335,41 | 302,43 | 75,61 |
| 2000 | 276,45 | 250,47 | 0,00 | 151,22 | 100,19 | 25,05 |
| 2001 | 425,45 | 307,55 | 66,64 | 205,04 | 176,33 | 44,08 |
| 2002 | 456,45 | 405,28 | 30,70 | 223,11 | 186,67 | 46,67 |
| 2003 | 756,45 | 619,56 | 91,26 | 355,41 | 320,83 | 80,21 |
| 2004 | 643,45 | 638,37 | 5,08 | 319,18 | 259,41 | 64,85 |
| 2005 | 596,45 | 499,76 | 20,36 | 326,22 | 216,19 | 54,05 |
| 2006 | 363,45 | 348,01 | 0,00 | 189,45 | 139,20 | 34,80 |
| 2007 | 203,45 | 201,34 | 2,11 | 203,45 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 514,45 | 465,45 | 12,25 | 269,47 | 195,98 | 49,00 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 489,61 | | | 248,79 | 192,65 | 48,16 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Thornthwaite -Mather

| ΕΤΟΣ | P | I | a | Eto | Actual ET | RO | S |
|-------------------|--------|-------|------|--------|-----------|--------|--------|
| 1970 | 476,15 | 69,40 | 1,59 | 801,16 | 578,69 | 37,97 | 151,86 |
| 1971 | 519,65 | 64,50 | 1,51 | 764,87 | 434,03 | 68,50 | 273,99 |
| 1972 | 249,75 | 66,90 | 1,55 | 777,96 | 249,75 | 0,00 | 0,00 |
| 1973 | 210,95 | 70,84 | 1,61 | 809,09 | 210,95 | 0,00 | 0,00 |
| 1974 | 622,45 | 70,39 | 1,61 | 802,80 | 499,27 | 98,54 | 394,18 |
| 1975 | 630,45 | 72,14 | 1,64 | 824,94 | 480,26 | 120,16 | 480,62 |
| 1976 | 576,45 | 67,32 | 1,55 | 792,81 | 489,51 | 69,56 | 278,22 |
| 1977 | 554,45 | 68,61 | 1,58 | 789,18 | 494,70 | 47,80 | 191,19 |
| 1978 | 479,55 | 64,10 | 1,50 | 766,14 | 479,55 | 0,00 | 0,00 |
| 1979 | 689,95 | 63,88 | 1,50 | 765,79 | 449,37 | 192,47 | 769,86 |
| 1980 | 405,75 | 63,66 | 1,49 | 770,20 | 405,75 | 0,00 | 0,00 |
| 1981 | 699,45 | 66,33 | 1,54 | 786,33 | 387,87 | 249,26 | 997,04 |
| 1982 | 464,65 | 63,09 | 1,48 | 760,59 | 462,19 | 1,97 | 7,86 |
| 1983 | 462,45 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 391,56 | 56,71 | 226,83 |
| 1984 | 481,45 | 70,43 | 1,61 | 816,54 | 444,94 | 29,21 | 116,83 |
| 1985 | 372,45 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 372,45 | 0,00 | 0,00 |
| 1986 | 404,45 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 404,45 | 0,00 | 0,00 |
| 1987 | 398,45 | 61,70 | 1,46 | 749,29 | 398,45 | 0,00 | 0,00 |
| 1988 | 544,95 | 65,34 | 1,52 | 772,47 | 410,69 | 107,41 | 429,64 |
| 1989 | 425,75 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 425,50 | 0,20 | 0,80 |
| 1990 | 270,95 | 61,48 | 1,46 | 749,49 | 270,95 | 0,00 | 0,00 |
| 1991 | 444,45 | 62,72 | 1,48 | 757,12 | 437,27 | 5,74 | 22,96 |
| 1992 | 357,45 | 69,89 | 1,60 | 811,37 | 357,45 | 0,00 | 0,00 |
| 1993 | 565,45 | 65,88 | 1,53 | 773,90 | 471,54 | 75,12 | 300,50 |
| 1994 | 455,45 | 65,74 | 1,53 | 783,87 | 399,79 | 44,52 | 178,10 |
| 1995 | 584,45 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 466,41 | 94,43 | 377,73 |
| 1996 | 741,45 | 65,04 | 1,52 | 771,23 | 447,98 | 234,78 | 939,11 |
| 1997 | 590,45 | 58,56 | 1,41 | 731,13 | 549,93 | 32,42 | 129,67 |
| 1998 | 465,45 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 465,45 | 0,00 | 0,00 |
| 1999 | 713,45 | 66,38 | 1,54 | 783,82 | 444,01 | 215,55 | 862,21 |
| 2000 | 276,45 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 276,45 | 0,00 | 0,00 |
| 2001 | 425,45 | 62,74 | 1,48 | 757,16 | 425,45 | 0,00 | 0,00 |
| 2002 | 456,45 | 65,17 | 1,52 | 775,40 | 450,12 | 5,07 | 20,27 |
| 2003 | 756,45 | 63,11 | 1,49 | 757,74 | 524,55 | 185,52 | 742,09 |
| 2004 | 643,45 | 64,67 | 1,51 | 769,45 | 379,02 | 211,55 | 846,19 |
| 2005 | 596,45 | 70,38 | 1,61 | 819,05 | 437,00 | 127,56 | 510,25 |
| 2006 | 363,45 | 71,12 | 1,62 | 839,05 | 363,45 | 0,00 | 0,00 |
| 2007 | 203,45 | 63,15 | 1,49 | 754,87 | 203,45 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 514,45 | 57,84 | 1,40 | 721,99 | 449,63 | 51,85 | 207,41 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 489,61 | | | 776,21 | 417,69 | 60,61 | 242,45 |

ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤο (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 99,99 | 50,77 | 33,26 | 11,03 | 9,65 | 15,43 | 22,06 | 45,87 | 72,86 | 128,27 | 152,86 | 159,11 |
| 1971 | 85,93 | 52,75 | 38,51 | 18,91 | 3,48 | 9,40 | 27,80 | 45,88 | 83,25 | 124,00 | 141,85 | 133,11 |
| 1972 | 101,59 | 59,85 | 29,33 | 15,41 | 16,49 | 13,40 | 24,88 | 37,44 | 75,17 | 119,64 | 159,88 | 124,87 |
| 1973 | 92,91 | 46,29 | 25,68 | 16,04 | 13,91 | 22,53 | 19,83 | 52,65 | 78,58 | 126,87 | 156,57 | 157,23 |
| 1974 | 87,42 | 69,42 | 26,65 | 13,67 | 9,13 | 20,52 | 28,60 | 43,06 | 94,35 | 119,05 | 137,46 | 153,47 |
| 1975 | 81,76 | 59,57 | 25,16 | 14,98 | 4,37 | 17,80 | 23,38 | 65,10 | 116,14 | 120,10 | 164,49 | 132,09 |
| 1976 | 95,72 | 40,88 | 26,74 | 8,07 | 4,72 | 15,15 | 27,80 | 62,07 | 119,04 | 125,49 | 134,73 | 132,40 |
| 1977 | 93,80 | 52,27 | 35,78 | 10,41 | 13,98 | 16,02 | 29,46 | 52,73 | 75,54 | 127,66 | 137,97 | 143,56 |
| 1978 | 83,46 | 48,17 | 29,72 | 14,41 | 16,80 | 9,78 | 20,21 | 31,32 | 97,86 | 131,82 | 136,64 | 145,94 |
| 1979 | 87,54 | 42,15 | 22,03 | 13,53 | 12,04 | 9,56 | 41,79 | 57,32 | 85,85 | 137,94 | 136,71 | 119,34 |
| 1980 | 91,67 | 39,79 | 23,24 | 10,61 | 8,09 | 12,85 | 17,60 | 44,14 | 107,55 | 129,40 | 151,94 | 133,32 |
| 1981 | 89,86 | 50,73 | 20,00 | 17,91 | 6,74 | 11,76 | 26,92 | 34,14 | 85,10 | 132,83 | 164,70 | 145,65 |
| 1982 | 107,14 | 56,20 | 21,24 | 8,81 | 6,66 | 5,60 | 32,72 | 54,80 | 89,31 | 113,04 | 142,22 | 122,84 |
| 1983 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1984 | 78,46 | 50,25 | 22,05 | 11,88 | 7,10 | 19,44 | 32,34 | 43,59 | 98,36 | 131,53 | 173,64 | 147,89 |
| 1985 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 1986 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1987 | 97,90 | 51,54 | 25,19 | 17,53 | 6,45 | 8,45 | 24,24 | 37,74 | 71,49 | 118,55 | 152,28 | 137,92 |
| 1988 | 88,92 | 64,08 | 31,24 | 12,48 | 2,44 | 9,74 | 35,93 | 48,22 | 73,31 | 134,90 | 142,52 | 128,70 |
| 1989 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 1990 | 82,11 | 58,13 | 23,37 | 15,27 | 9,18 | 5,67 | 24,78 | 61,18 | 95,53 | 109,82 | 142,65 | 121,80 |
| 1991 | 94,10 | 46,82 | 23,62 | 16,16 | 13,64 | 12,22 | 21,22 | 37,16 | 92,54 | 123,04 | 151,20 | 125,39 |
| 1992 | 92,58 | 64,21 | 24,14 | 10,35 | 10,35 | 8,10 | 19,82 | 52,59 | 100,28 | 130,80 | 155,70 | 142,47 |
| 1993 | 93,49 | 43,64 | 30,17 | 15,42 | 12,35 | 14,03 | 27,13 | 56,13 | 85,37 | 115,02 | 142,38 | 138,75 |
| 1994 | 110,69 | 49,96 | 19,15 | 7,66 | 12,70 | 12,53 | 6,81 | 41,84 | 75,91 | 128,67 | 170,47 | 147,48 |
| 1995 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 1996 | 95,91 | 51,39 | 16,66 | 11,97 | 10,81 | 14,61 | 35,09 | 62,77 | 76,36 | 109,66 | 146,21 | 139,77 |
| 1997 | 88,64 | 50,59 | 24,59 | 10,27 | 7,39 | 9,82 | 26,19 | 52,86 | 89,86 | 113,62 | 137,54 | 119,75 |
| 1998 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 1999 | 85,07 | 43,89 | 23,65 | 14,94 | 6,24 | 16,12 | 36,37 | 50,50 | 85,07 | 134,58 | 158,98 | 128,40 |
| 2000 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2001 | 89,39 | 68,84 | 26,31 | 4,03 | 8,59 | 7,93 | 19,98 | 50,34 | 77,84 | 116,45 | 137,94 | 149,53 |
| 2002 | 75,15 | 44,01 | 33,42 | 9,11 | 7,49 | 18,23 | 30,70 | 43,27 | 89,57 | 132,33 | 160,03 | 132,10 |
| 2003 | 93,26 | 47,65 | 16,32 | 20,13 | 9,89 | 17,26 | 34,64 | 40,11 | 79,75 | 126,22 | 143,99 | 128,52 |
| 2004 | 101,66 | 62,68 | 18,15 | 17,49 | 13,03 | 6,50 | 18,77 | 41,92 | 80,21 | 129,91 | 142,70 | 136,44 |
| 2005 | 90,24 | 45,99 | 23,19 | 14,91 | 14,05 | 10,36 | 19,22 | 39,77 | 94,36 | 129,73 | 190,25 | 146,97 |
| 2006 | 61,34 | 36,04 | 19,28 | 12,85 | 12,90 | 13,33 | 13,76 | 39,90 | 183,54 | 140,59 | 169,59 | 135,92 |
| 2007 | 92,57 | 60,05 | 32,21 | 12,84 | 7,68 | 10,90 | 33,17 | 40,09 | 64,39 | 132,13 | 138,69 | 130,15 |
| 2008 | 85,77 | 52,02 | 24,51 | 11,07 | 10,15 | 15,40 | 39,50 | 43,75 | 58,15 | 117,10 | 135,28 | 129,28 |

ΜΕΘΟΔΟΣ Blaney-Criddle

| ΕΤΟΣ | P | ETc | Actual ET | RO | S |
|-------------------|----------|------------|------------------|-----------|----------|
| 1970 | 476,15 | 808,32 | 619,08 | 5,656 | 22,62 |
| 1971 | 519,65 | 780,98 | 473,76 | 36,712 | 146,85 |
| 1972 | 249,75 | 795,22 | 249,75 | 0,000 | 0,00 |
| 1973 | 210,95 | 819,26 | 210,95 | 0,000 | 0,00 |
| 1974 | 622,45 | 815,54 | 549,23 | 58,579 | 234,31 |
| 1975 | 630,45 | 827,45 | 535,65 | 75,836 | 303,34 |
| 1976 | 576,45 | 800,89 | 530,78 | 36,534 | 146,13 |
| 1977 | 554,45 | 806,68 | 524,47 | 23,986 | 95,94 |
| 1978 | 479,55 | 779,92 | 479,55 | 0,000 | 0,00 |
| 1979 | 689,95 | 783,38 | 486,55 | 162,722 | 650,89 |
| 1980 | 405,75 | 778,63 | 405,75 | 0,000 | 0,00 |
| 1981 | 699,45 | 791,85 | 424,37 | 220,060 | 880,24 |
| 1982 | 464,65 | 773,50 | 464,65 | 0,000 | 0,00 |
| 1983 | 462,45 | 749,75 | 430,87 | 25,268 | 101,07 |
| 1984 | 481,45 | 817,76 | 481,45 | 0,000 | 0,00 |
| 1985 | 372,45 | 787,82 | 372,45 | 0,000 | 0,00 |
| 1986 | 404,45 | 776,52 | 404,45 | 0,000 | 0,00 |
| 1987 | 398,45 | 763,57 | 398,45 | 0,000 | 0,00 |
| 1988 | 544,95 | 784,59 | 453,16 | 73,430 | 293,72 |
| 1989 | 425,75 | 781,15 | 425,75 | 0,000 | 0,00 |
| 1990 | 270,95 | 766,98 | 270,95 | 0,000 | 0,00 |
| 1991 | 444,45 | 773,52 | 444,45 | 0,000 | 0,00 |
| 1992 | 357,45 | 812,71 | 357,45 | 0,000 | 0,00 |
| 1993 | 565,45 | 793,31 | 529,31 | 28,912 | 115,65 |
| 1994 | 455,45 | 783,14 | 455,45 | 0,000 | 0,00 |
| 1995 | 584,45 | 815,64 | 525,23 | 47,376 | 189,51 |
| 1996 | 741,45 | 787,92 | 494,88 | 197,256 | 789,03 |
| 1997 | 590,45 | 749,75 | 590,45 | 0,000 | 0,00 |
| 1998 | 465,45 | 776,52 | 465,45 | 0,000 | 0,00 |
| 1999 | 713,45 | 796,06 | 488,64 | 179,846 | 719,38 |
| 2000 | 276,45 | 772,58 | 276,45 | 0,000 | 0,00 |
| 2001 | 425,45 | 767,64 | 425,45 | 0,000 | 0,00 |
| 2002 | 456,45 | 787,82 | 456,45 | 0,000 | 0,00 |
| 2003 | 756,45 | 776,52 | 576,70 | 143,796 | 575,19 |
| 2004 | 643,45 | 781,15 | 430,86 | 170,068 | 680,27 |
| 2005 | 596,45 | 815,64 | 477,93 | 94,816 | 379,27 |
| 2006 | 363,45 | 820,40 | 363,45 | 0,000 | 0,00 |
| 2007 | 203,45 | 772,58 | 203,45 | 0,000 | 0,00 |
| 2008 | 514,45 | 743,93 | 480,66 | 27,032 | 108,13 |
| ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ | 489,61 | 787,60 | 441,92 | 41,23 | 164,91 |

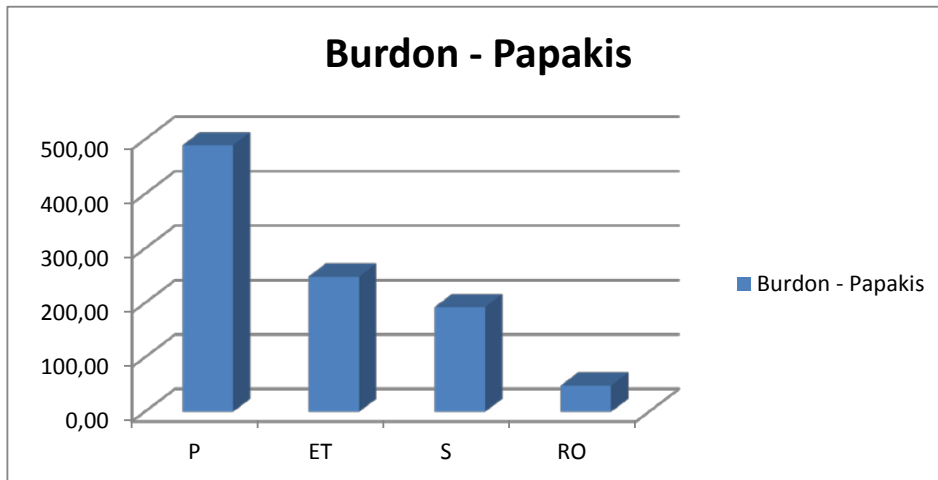
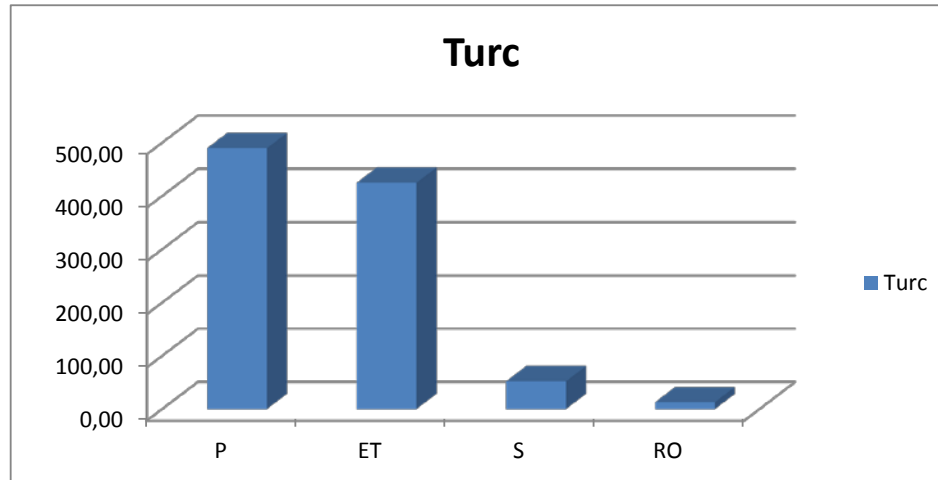
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΜΕΣΗΣ ΜΕΡΑΣ f (mm / day)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1970 | 5,06 | 3,76 | 3,15 | 2,39 | 2,39 | 2,84 | 3,22 | 4,15 | 4,95 | 6,17 | 6,43 | 6,27 |
| 1971 | 4,76 | 3,75 | 3,23 | 2,59 | 2,08 | 2,56 | 3,32 | 4,08 | 5,09 | 6,06 | 6,23 | 5,85 |
| 1972 | 5,07 | 3,93 | 3,03 | 2,51 | 2,60 | 2,73 | 3,27 | 3,91 | 4,96 | 6,00 | 6,53 | 5,72 |
| 1973 | 4,94 | 3,68 | 2,97 | 2,57 | 2,56 | 3,08 | 3,17 | 4,33 | 5,08 | 6,15 | 6,49 | 6,24 |
| 1974 | 4,84 | 4,15 | 3,00 | 2,49 | 2,38 | 3,01 | 3,42 | 4,10 | 5,37 | 6,01 | 6,19 | 6,19 |
| 1975 | 4,75 | 3,97 | 2,97 | 2,55 | 2,19 | 2,95 | 3,30 | 4,61 | 5,77 | 6,04 | 6,61 | 5,86 |
| 1976 | 4,97 | 3,52 | 2,96 | 2,26 | 2,17 | 2,80 | 3,36 | 4,49 | 5,79 | 6,11 | 6,13 | 5,85 |
| 1977 | 4,94 | 3,79 | 3,21 | 2,36 | 2,53 | 2,85 | 3,42 | 4,30 | 4,99 | 6,15 | 6,19 | 6,03 |
| 1978 | 4,71 | 3,65 | 3,01 | 2,45 | 2,58 | 2,57 | 3,10 | 3,70 | 5,37 | 6,20 | 6,14 | 6,06 |
| 1979 | 4,79 | 3,51 | 2,80 | 2,42 | 2,42 | 2,56 | 3,67 | 4,34 | 5,14 | 6,30 | 6,14 | 5,61 |
| 1980 | 4,87 | 3,45 | 2,83 | 2,32 | 2,28 | 2,68 | 3,01 | 4,03 | 5,55 | 6,15 | 6,40 | 5,85 |
| 1981 | 4,85 | 3,73 | 2,76 | 2,58 | 2,25 | 2,67 | 3,32 | 3,81 | 5,15 | 6,23 | 6,61 | 6,06 |
| 1982 | 5,15 | 3,81 | 2,76 | 2,25 | 2,22 | 2,38 | 3,43 | 4,27 | 5,20 | 5,85 | 6,23 | 5,67 |
| 1983 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1984 | 4,67 | 3,76 | 2,87 | 2,43 | 2,30 | 2,98 | 3,52 | 4,11 | 5,45 | 6,23 | 6,74 | 6,10 |
| 1985 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 1986 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1987 | 4,97 | 3,69 | 2,86 | 2,52 | 2,20 | 2,49 | 3,19 | 3,84 | 4,82 | 5,94 | 6,40 | 5,92 |
| 1988 | 4,83 | 3,99 | 3,06 | 2,40 | 2,03 | 2,58 | 3,54 | 4,15 | 4,90 | 6,26 | 6,25 | 5,78 |
| 1989 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 1990 | 4,66 | 3,83 | 2,81 | 2,45 | 2,30 | 2,36 | 3,20 | 4,40 | 5,30 | 5,77 | 6,23 | 5,64 |
| 1991 | 4,90 | 3,60 | 2,83 | 2,49 | 2,46 | 2,64 | 3,11 | 3,84 | 5,26 | 6,03 | 6,38 | 5,71 |
| 1992 | 4,93 | 4,04 | 2,92 | 2,37 | 2,42 | 2,56 | 3,16 | 4,31 | 5,48 | 6,21 | 6,47 | 6,02 |
| 1993 | 4,92 | 3,57 | 3,04 | 2,50 | 2,45 | 2,75 | 3,32 | 4,34 | 5,15 | 5,91 | 6,25 | 5,95 |
| 1994 | 5,22 | 3,71 | 2,73 | 2,23 | 2,46 | 2,69 | 2,64 | 4,00 | 4,96 | 6,15 | 6,70 | 6,09 |
| 1995 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 1996 | 4,96 | 3,73 | 2,65 | 2,38 | 2,39 | 2,76 | 3,52 | 4,48 | 4,96 | 5,80 | 6,31 | 5,96 |
| 1997 | 4,76 | 3,64 | 2,81 | 2,26 | 2,21 | 2,51 | 3,20 | 4,16 | 5,15 | 5,82 | 6,13 | 5,58 |
| 1998 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 1999 | 4,76 | 3,58 | 2,87 | 2,49 | 2,23 | 2,82 | 3,57 | 4,22 | 5,15 | 6,26 | 6,52 | 5,78 |
| 2000 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2001 | 4,81 | 4,06 | 2,90 | 2,05 | 2,29 | 2,48 | 3,07 | 4,16 | 4,96 | 5,91 | 6,16 | 6,11 |
| 2002 | 4,56 | 3,57 | 3,11 | 2,28 | 2,27 | 2,88 | 3,41 | 4,03 | 5,23 | 6,21 | 6,53 | 5,83 |
| 2003 | 4,89 | 3,62 | 2,62 | 2,61 | 2,34 | 2,82 | 3,48 | 3,92 | 5,01 | 6,09 | 6,26 | 5,76 |
| 2004 | 5,06 | 3,96 | 2,69 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 3,06 | 3,99 | 5,04 | 6,17 | 6,25 | 5,90 |
| 2005 | 4,89 | 3,67 | 2,90 | 2,53 | 2,56 | 2,66 | 3,15 | 4,01 | 5,37 | 6,20 | 6,98 | 6,09 |
| 2006 | 4,34 | 3,45 | 2,80 | 2,47 | 2,52 | 2,78 | 2,98 | 4,03 | 6,80 | 6,38 | 6,68 | 5,92 |
| 2007 | 4,88 | 3,89 | 3,06 | 2,39 | 2,26 | 2,60 | 3,45 | 3,92 | 4,68 | 6,20 | 6,17 | 5,79 |
| 2008 | 4,70 | 3,66 | 2,80 | 2,28 | 2,30 | 2,70 | 3,53 | 3,93 | 4,46 | 5,88 | 6,08 | 5,75 |

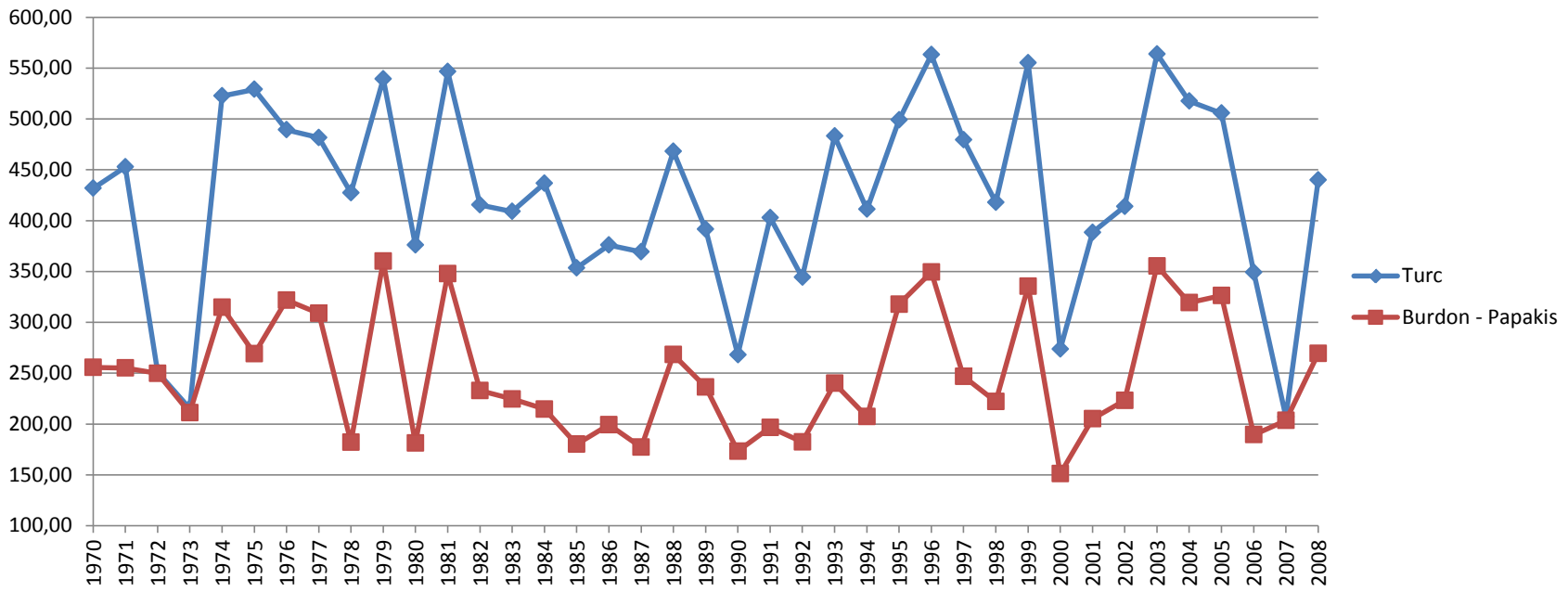
ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΙΑΠΝΟΗ ΕΤς (mm / month)

| ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1970 | 90,15 | 50,40 | 35,82 | 20,21 | 20,30 | 27,14 | 38,55 | 68,39 | 90,43 | 116,71 | 127,05 | 123,16 |
| 1971 | 83,07 | 50,15 | 37,38 | 24,59 | 13,55 | 21,59 | 40,72 | 66,76 | 94,07 | 114,16 | 122,22 | 112,71 |
| 1972 | 90,45 | 53,96 | 33,15 | 22,84 | 24,80 | 25,14 | 39,64 | 62,52 | 90,79 | 112,70 | 129,64 | 109,58 |
| 1973 | 87,38 | 48,62 | 32,03 | 24,15 | 23,90 | 32,03 | 37,47 | 72,63 | 93,70 | 116,35 | 128,53 | 122,46 |
| 1974 | 84,91 | 58,78 | 32,48 | 22,40 | 20,08 | 30,69 | 42,89 | 67,09 | 100,98 | 113,06 | 121,11 | 121,07 |
| 1975 | 82,76 | 54,97 | 32,03 | 23,72 | 15,80 | 29,36 | 40,18 | 79,48 | 110,80 | 113,79 | 131,50 | 113,06 |
| 1976 | 87,99 | 45,07 | 31,81 | 17,36 | 15,35 | 26,48 | 41,53 | 76,55 | 111,16 | 115,25 | 119,62 | 112,71 |
| 1977 | 87,38 | 50,91 | 36,94 | 19,55 | 23,45 | 27,36 | 42,89 | 71,98 | 91,52 | 116,35 | 121,11 | 117,24 |
| 1978 | 81,84 | 47,86 | 32,70 | 21,53 | 24,35 | 21,81 | 35,84 | 57,63 | 100,98 | 117,44 | 120,00 | 117,94 |
| 1979 | 83,68 | 44,81 | 28,24 | 20,87 | 20,98 | 21,59 | 48,30 | 72,96 | 95,16 | 120,00 | 120,00 | 106,79 |
| 1980 | 85,53 | 43,54 | 28,91 | 18,68 | 17,83 | 24,03 | 33,95 | 65,46 | 105,34 | 116,35 | 126,30 | 112,71 |
| 1981 | 85,22 | 49,64 | 27,57 | 24,37 | 17,15 | 23,81 | 40,72 | 60,24 | 95,52 | 118,17 | 131,50 | 117,94 |
| 1982 | 92,30 | 51,42 | 27,57 | 17,15 | 16,47 | 18,04 | 43,16 | 71,33 | 96,61 | 109,05 | 122,22 | 108,19 |
| 1983 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1984 | 80,91 | 50,40 | 29,80 | 21,09 | 18,28 | 30,03 | 45,05 | 67,41 | 102,79 | 118,17 | 134,84 | 118,98 |
| 1985 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 1986 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1987 | 87,99 | 48,88 | 29,58 | 23,06 | 16,02 | 20,26 | 37,74 | 60,89 | 87,16 | 111,24 | 126,30 | 114,45 |
| 1988 | 84,61 | 55,48 | 33,82 | 20,43 | 12,42 | 22,04 | 45,60 | 68,39 | 89,34 | 118,90 | 122,59 | 110,97 |
| 1989 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 1990 | 80,61 | 51,93 | 28,46 | 21,53 | 18,28 | 17,82 | 38,01 | 74,26 | 99,16 | 107,23 | 122,22 | 107,49 |
| 1991 | 86,45 | 46,85 | 28,91 | 22,40 | 21,88 | 23,37 | 36,12 | 60,89 | 98,07 | 113,43 | 125,93 | 109,23 |
| 1992 | 87,07 | 56,50 | 30,92 | 19,77 | 20,98 | 21,59 | 37,20 | 72,31 | 103,52 | 117,81 | 128,16 | 116,89 |
| 1993 | 86,76 | 46,08 | 33,37 | 22,62 | 21,65 | 25,37 | 40,72 | 72,96 | 95,52 | 110,51 | 122,59 | 115,15 |
| 1994 | 94,15 | 49,13 | 26,90 | 16,71 | 21,88 | 24,26 | 25,82 | 64,80 | 90,79 | 116,35 | 133,72 | 118,63 |
| 1995 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 1996 | 87,68 | 49,64 | 25,11 | 19,99 | 20,30 | 25,59 | 45,05 | 76,22 | 90,79 | 107,95 | 124,08 | 115,50 |
| 1997 | 83,07 | 47,61 | 28,46 | 17,36 | 16,25 | 20,70 | 38,01 | 68,72 | 95,52 | 108,32 | 119,62 | 106,10 |
| 1998 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 1999 | 83,07 | 46,34 | 29,80 | 22,40 | 16,70 | 26,92 | 46,14 | 70,02 | 95,52 | 118,90 | 129,27 | 110,97 |
| 2000 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2001 | 84,30 | 57,01 | 30,47 | 12,76 | 18,05 | 20,04 | 35,30 | 68,72 | 90,79 | 110,51 | 120,37 | 119,33 |
| 2002 | 78,14 | 46,08 | 34,93 | 17,80 | 17,60 | 28,03 | 42,62 | 65,46 | 97,34 | 117,81 | 129,64 | 112,37 |
| 2003 | 86,15 | 47,35 | 24,45 | 25,03 | 19,18 | 26,92 | 44,24 | 62,85 | 91,88 | 114,89 | 122,96 | 110,62 |
| 2004 | 90,15 | 54,72 | 26,01 | 23,72 | 21,88 | 19,15 | 35,03 | 64,48 | 92,61 | 116,71 | 122,59 | 114,11 |
| 2005 | 86,15 | 48,37 | 30,47 | 23,28 | 23,90 | 23,59 | 36,93 | 65,13 | 100,98 | 117,44 | 140,77 | 118,63 |
| 2006 | 72,91 | 43,54 | 28,24 | 21,96 | 23,23 | 26,03 | 33,14 | 65,46 | 136,25 | 121,82 | 133,35 | 114,45 |
| 2007 | 85,84 | 53,20 | 33,82 | 20,21 | 17,38 | 22,48 | 43,43 | 62,85 | 83,88 | 117,44 | 120,74 | 111,32 |
| 2008 | 81,53 | 48,12 | 28,24 | 17,80 | 18,28 | 24,48 | 45,32 | 63,17 | 78,43 | 109,78 | 118,51 | 110,28 |

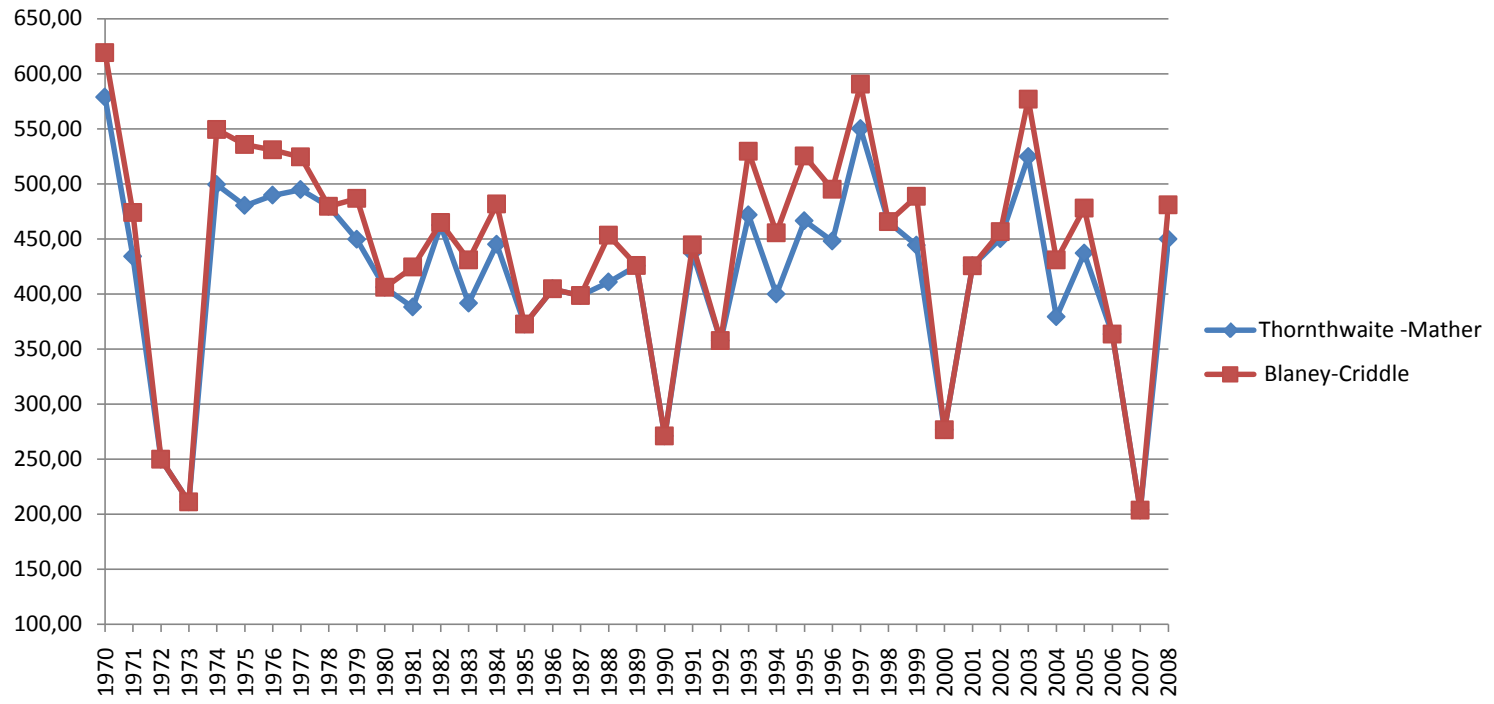
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ



ET (mm)



Actual ET (mm)



Flow (mm)

