



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΗ
ΦΥΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ



ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ:

ΚΑΡΑΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ)

ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ (ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ - ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ)

ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ)

ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ Γ.Π.Α.

Χανιά, 2010

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι ακραίες καιρικές συνθήκες-φαινόμενα επιδρούν αρνητικά στην γεωργική παραγωγή. Καιρικά φαινόμενα όπως χαλάζι, παγετός, καύσωνας, υπερβολικές βροχοπτώσεις κ.α. προκαλούν ποιοτική υποβάθμιση ή/και μείωση της παραγόμενης ποσότητας γεωργικών προϊόντων. Στην παρούσα εργασία γίνεται αρχικά μια σύντομη αναφορά στις έννοιες κλίμα και μετεωρολογικές παράμετροι. Στην συνέχεια γίνεται επεξεργασία των καταγραφών, των παραμέτρων αυτών, που έχουν γίνει από τους οκτώ μετεωρολογικούς σταθμούς της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας που είναι εγκατεστημένοι στην Κρήτη για όλα τα διαθέσιμα έτη παρατήρησης. Οι περιοχές που είναι εγκατεστημένοι οι σταθμοί κατατάσσονται με βάση διεθνής κλιματικές κατατάξεις (Köppen) και κλιματικούς δείκτες (Johansson, de Martone και Pinna). Ακολουθώντας γίνεται επεξεργασία των διαθέσιμων στοιχείων για τις αποζημιώσεις που έχουν καταβληθεί από τον Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων, για ζημιές στην φυτική παραγωγή από καλυπτόμενα ζημιογόνα αίτια και γίνεται προσπάθεια συσχέτισής τους με τις μετεωρολογικές καταγραφές τα αντίστοιχα έτη. Εξετάζεται κατά πόσο οι πιθανές κλιματικές αλλαγές θα επηρεάσουν την πορεία των αποζημιώσεων στην Κρήτη. Τέλος επισημαίνονται θέματα που θα μπορούσαν να αποτελέσουν αντικείμενο συζήτησης για μια μελλοντική αναμόρφωση του γεωργοασφαλιστικού συστήματος στην Ελλάδα.

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

IPCC : INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE
WMO : WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION
WWF : WORLD WIDE FUND
ΕΛ.Γ.Α. : ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ
Ε.Μ.Υ. : ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΜΒΒΜ : ΜΕΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΒΡΟΧΕΡΟΤΕΡΟΥ ΜΗΝΑ
ΜΒΞΜ : ΜΕΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΞΗΡΟΤΕΡΟΥ ΜΗΝΑ
ΜΘΘΜ : ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΘΕΡΜΟΤΕΡΟΥ ΜΗΝΑ
ΜΘΨΜ : ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΨΥΧΡΟΤΕΡΟΥ ΜΗΝΑ
Μ.Σ. : ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
Μ.Ο. : ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ : ΚΛΙΜΑ, ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ.....	5
1.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	5
1.2 ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	5
1.3 ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ - ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ.....	6
1.4 ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ.....	8
1.4.1 Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΚÖRREN	8
1.4.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΤΥΠΩΝ	12
1.5 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ.....	15
1.5.1 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ.....	15
1.5.2 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΣ.....	16
1.5.3 ΑΝΕΜΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	17
ΣΚΟΠΟΣ.....	19
2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ.....	19
2.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	19
2.2 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	20
2.3 ΒΑΘΜΟΝΗΜΕΡΕΣ ΨΥΧΟΥΣ.....	20
2.4 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ	21
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ – ΑΝΑΛΥΣΗ.....	22
2.5 ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	22
2.5.1 Μ.Σ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ (WMO 16758).....	22
2.5.2 Μ.Σ. ΣΗΤΕΙΑΣ (WMO 16757).....	68
2.5.3 Μ.Σ. ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ (WMO 16756).....	69
2.5.4 Μ.Σ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (WMO 16754).....	71
2.5.5 Μ.Σ. ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ (WMO 16760).....	73
2.5.6 Μ.Σ. ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ (WMO 16756).....	74
2.5.7 Μ.Σ. ΣΟΥΔΑΣ (WMO 16746).....	76
2.5.8 Μ.Σ. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ (WMO 16751).....	78
2.5.9 ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΩΝ Μ.Σ.....	79
2.6 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ.....	84
2.6.1 Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ (ΕΛ.Γ.Α.).....	84
2.6.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΣΤΟ Ν. ΡΕΘΥΜΝΗΣ	85
2.6.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΣΤΟ Ν. ΛΑΣΙΘΙΟΥ.....	91
2.6.4 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΣΤΟ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	91
2.6.5 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΣΤΟ Ν. ΧΑΝΙΩΝ.....	92
3 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ.....	93
3.1 ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ	93
3.2 ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ.....	96
3.3 ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΛ.Γ.Α.....	97
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	99
4 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.....	101
5 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.....	139
6 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ.....	181
7 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ.....	221
8 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε.....	259
9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ.....	295
10 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ.....	332
11 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η.....	370
12 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ.....	376
13 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	384

ΕΙΣΑΓΩΓΗ : ΚΛΙΜΑ, ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Κλίμα ονομάζεται η μέση καιρική κατάσταση ή καλύτερα ο μέσος καιρός μιας περιοχής, που προκύπτει από τις μακροχρόνιες παρατηρήσεις των διάφορων μετεωρολογικών στοιχείων. Το κλίμα επομένως είναι κάτι διαφορετικό από τον καιρό, που χαρακτηρίζεται σαν μια φυσική κατάσταση της ατμόσφαιρας κατά τη διάρκεια μιας μικρής χρονικής περιόδου (από λίγες ημέρες έως εβδομάδες). Το κλίμα παίζει σπουδαιότατο ρόλο, τόσο στο φυτικό όσο και στο ζωικό βασίλειο, διότι από το κλίμα ορίζονται οι ζώνες της βλάστησης καθώς και η κατανομή των ζώων και των ανθρώπων πάνω στη γη.(Φλόκας Α., 1997)

Οι παράγοντες που συντελούν στη μεταβολή του κλίματος από τόπο σε τόπο είναι:

- Γεωγραφικό πλάτος και υψόμετρο.
- Διανομή ξηράς και θάλασσας
- Ανάγλυφο και κάλυψη του εδάφους.
- Άνεμοι.
- Κέντρα υψηλής και χαμηλής πίεσης.

Από τα παραπάνω, γίνεται σαφές ότι η γνώση των καιρικών συνθηκών που επικρατούν σε μια περιοχή, παρέχει σημαντικές πληροφορίες σε μια μεγάλη ομάδα ανθρώπων της επιστημονικής κοινότητας, ανθρώπων που ασχολούνται με την γεωργία καθώς και με τον τουρισμό και τον κατασκευαστικό τομέα.

1.2 ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Η αλλαγή του κλίματος είναι οποιαδήποτε μακροπρόθεσμη σημαντική αλλαγή στο “μέσο καιρό” μιας περιοχής ή της γης συνολικά. Περιλαμβάνει τις αλλαγές στη μεταβλητότητα ή τη μέση κατάσταση της ατμόσφαιρας σε χρονικές διάρκειες που κυμαίνονται από δεκαετίες ως εκατομμύρια χρόνια. Αυτές οι αλλαγές μπορούν να προκληθούν με δυναμικές διαδικασίες επάνω στη Γη, από εξωτερικές δυνάμεις συμπεριλαμβανομένων των παραλλαγών στην ένταση φωτός του ήλιου, και πιο πρόσφατα από ανθρώπινες δραστηριότητες.

Πολλές φορές ταυτίζουμε το κλίμα με τον καιρό. Αυτό όμως είναι λάθος. Με τον όρο “κλίμα” εννοούμε το μέσο όρο των καιρικών συνθηκών που επικρατούν για μεγάλο χρονικό διάστημα σε μία περιοχή. Το κλίμα παρουσιάζει πάντα αποκλίσεις οι οποίες οφείλονται σε φυσικά αίτια. Αυτά είναι οι ηφαιστειακές εκρήξεις μέσω των οποίων η Γη μπορεί να καλυφθεί με σκόνη η οποία αντανάκλα την ηλιακή ακτινοβολία καθώς και οι ανεπαίσθητες μεταβολές της ηλιακής ακτινοβολίας .

Κατά τη Διακυβερνητική Επιτροπή για την Αλλαγή του Κλίματος(IPCC, Intergovernmental Panel on Climate Change), ως κλιματική μεταβολή ορίζεται οποιαδήποτε αλλαγή στο κλίματος στο χρόνο, που οφείλεται σε φυσικά αίτια ή είναι προϊόν ανθρώπινης δραστηριότητας.

Η πλειονότητα της επιστημονικής κοινότητας συμφωνεί ότι ο άνθρωπος ευθύνεται για την κλιματική αλλαγή που ζούμε σήμερα και πιο συγκεκριμένα για την παγκόσμια θέρμανση του πλανήτη σύμφωνα με το μοντέλο του θερμοκηπίου που

βασίζεται στις εκπομπές αερίων κυρίως διοξειδίου του άνθρακα και μεθανίου, εκπομπές που προέρχονται από τις ανθρώπινες δραστηριότητες. Το συμπέρασμα ότι ο άνθρωπος ευθύνεται με πιθανότητα 90% για την κλιματική αλλαγή βασίζεται σε επιστημονικά δεδομένα και ανακοινώθηκε επίσημα μέσω της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την κλιματική αλλαγή το 2001.(IPCC, 2001). Να σημειωθεί ότι η αναφορά αυτή διορθώνεται όταν προκύπτουν νέα επιστημονικά στοιχεία, δεν έχει μείνει στάσιμη.

Με λίγα λόγια, το μεγαλύτερο μερίδιο για την παγκόσμια υπερθέρμανση έχουν οι ανθρώπινες δραστηριότητες, ενώ οι φυσικές αιτίες μπορούν να εξηγήσουν μικρό μόνο μέρος αυτής της κλιματικής αλλαγής» συνήθως αναφέρεται στις αλλαγές στο σύγχρονο κλίμα Η μέση θερμοκρασία του πλανήτη έχει αυξηθεί $0,6 \pm 0,2$ °C από τα τέλη του 19ου αιώνα και η αύξηση αυτή οφείλεται σημαντικά στην ανθρώπινη δραστηριότητα των τελευταίων 50 ετών(IPCC, Intergovernmental Panel on Climate Change, United Nations)

Το WWF σε συνεργασία με το Εθνικό Αστεροσκοπείο δημοσιοποίησε το 2005 έκθεση για τις επιπτώσεις που θα αντιμετωπίσει η Μεσόγειος, αν η θερμοκρασία αυξηθεί κατά 2°C σε παγκόσμιο επίπεδο. Σύμφωνα με την έκθεση, η Ελλάδα θα υφίσταται συχνότερα κύματα καύσωνα και ξηρασίας, περισσότερες πυρκαγιές, προβλήματα επάρκειας πόσιμου νερού και ζημιές στις γεωργικές δραστηριότητες. Οι νέες συνθήκες ενδέχεται να αποθαρρύνουν, άμεσα ή έμμεσα, τις καλοκαιρινές διακοπές στη Μεσόγειο και να πλήξουν τον τουρισμό.(WWF, 2005)

1.3 ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ - ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Είναι πλέον αδιαμφισβήτητο ότι το κλίμα έχει αλλάξει και θα συνεχίζει να αλλάζει στο μέλλον. Μία σειρά από επιστημονικά άρθρα τεκμηριώνουν τις σημαντικές αλλαγές στους παγετώνες της Ευρώπης, της Αμερικής της Ανταρκτικής ακόμη και του Κιλιμάντζαρο. Ταυτόχρονα η χλωρίδα και η πανίδα προσπαθούν να προσαρμοστούν στις νέες κλιματικές συνθήκες. Οι επιπτώσεις πρέπει να προσδιοριστούν σε παγκόσμια κλίμακα αφού άλλωστε πρόκειται για παγκόσμιο πρόβλημα που απαιτεί παγκόσμια δράση, αλλά και σε τοπική αφού στην ανθρώπινη κλίμακα οι επιπτώσεις θα διαφέρουν πολύ από μέρος σε μέρος.(Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών 2005). Η αύξηση της θερμοκρασίας θα προκαλέσει διαδοχικά το λιώσιμο των πάγων, στους πόλους και την άνοδο της στάθμης της θάλασσας. Έτσι, προβλέπεται καταστροφή σημαντικών οικονομικών τομέων όπως τα τρόφιμα, η αλιεία, οι υδατοκαλλιέργειες, αλλά και ο τουρισμός (μετατόπιση προς το βορά), οι υποδομές κ.τ.λ. Αυτό με τη σειρά του θα οδηγήσει σε μετανάστευση μεγάλου μέρους του πληθυσμού. Από εκεί και μετά θα παρουσιαστούν προβλήματα μόλυνσεων, και άλλων μεταδοτικών ασθενειών που θα οφείλονται στην καταστροφή των αποχετευτικών συστημάτων και γενικά των συστημάτων υγιεινής. (IPCC,2007)

Ορισμένες περιοχές της γης αναμένεται να παρουσιάσουν προβλήματα ως προς την προμήθεια τροφίμων και γενικότερα φτώχεια. Το χειρότερο από όλα όμως φαίνεται πως είναι η ξηρασία και γενικότερα το πρόβλημα του νερού. Η αύξηση της θερμοκρασίας θα επηρεάσει τον κύκλο του νερού (βροχοπτώσεις - εξάτμιση). Σαν αποτέλεσμα αυτού οι πηγές του νερού θα μειωθούν σημαντικά. Αναμένεται ότι περιοχές που έχουν προσαρμοστεί σε ένα δεδομένο κλίμα θα πρέπει να αλλάξουν συνήθειες καθώς θα υπάρξει μια μετατόπιση των ήδη υπαρκτών κλιματικών ζωνών από το νότο προς το βορρά. Οικονομικά προβλήματα αναμένεται να παρουσιαστούν κυρίως στις ασθενέστερες περιοχές με αποτέλεσμα την εξουθένωση του πληθυσμού. (IPCC, 2007)

Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής τόσο στη φύση όσο και στον άνθρωπο έχουν αρχίσει να είναι εμφανείς. Έρευνες του WWF έχουν δείξει ότι το 33% των

οικοσυστημάτων του πλανήτη βρίσκονται σε κίνδυνο, ενώ πολλά είδη χλωρίδας και πανίδας απειλούνται με εξαφάνιση. Ακραία καιρικά φαινόμενα, όπως ξηρασίες, πλημμύρες, καταιγίδες γίνονται όλο και πιο έντονα, την ίδια στιγμή που η θερμοκρασία ανεβαίνει προκαλώντας λιώσιμο των πάγων, κύματα καύσωνα και πυρκαγιές τεράστιας έκτασης.

Η Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC) ανακοίνωσε ότι «υπάρχουν πλέον επαρκή στοιχεία που δείχνουν ότι η παρατηρούμενη θέρμανση του πλανήτη τα τελευταία 50 χρόνια οφείλεται σε ανθρωπογενείς δραστηριότητες». Η IPCC εκτιμά ότι η παγκόσμια μέση θερμοκρασία μπορεί να ανέβει έως 6°C μέσα στον αιώνα που διανύουμε, ενώ η θερμοκρασία έχει ήδη αυξηθεί κατά 0,74° C σε σχέση με τα προβιομηχανικά επίπεδα. Ο ρυθμός αύξησης είναι ο μεγαλύτερος των τελευταίων 10.000 χρόνων. Ως αποτέλεσμα αυτών, οι επιπτώσεις που θα βιώσει ο πλανήτης θα είναι σημαντικές και ίσως αμετάκλητες. Οι συνέπειες της κλιματικής αλλαγής δεν θα είναι δραματικές μόνο για το φυσικό περιβάλλον. Σύμφωνα με στοιχεία της (διάσημης πλέον) μελέτης Stern, έως 3 δις άνθρωποι δεν θα έχουν ικανοποιητική πρόσβαση σε νερό, ενώ και η γεωργία θα αντιμετωπίσει μεγάλο πρόβλημα φέρνοντας στα πρόθυρα της λιμοκτονίας έως 120 εκ. ανθρώπους.

Πολλές και διαφορετικές έρευνες έχουν δείξει ότι για να αποφύγουμε τις επικίνδυνες επιπτώσεις στο περιβάλλον, τους ανθρώπους και την παγκόσμια οικονομία πρέπει να υιοθετηθεί διεθνώς ένας κοινός στόχος. Η παγκόσμια αύξηση της θερμοκρασίας δεν πρέπει να ξεπεράσει τους 2 °C συγκρινόμενη με τα προβιομηχανικά επίπεδα. Το στόχο αυτό έχει υιοθετήσει και η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) στα επίσημα κείμενα της.(Commission Communication, 2005). Αν όντως η θερμοκρασία του πλανήτη αυξηθεί κατά επιπλέον 2°C, θα προκληθούν επικίνδυνες και ανεπανόρθωτες συνέπειες, οι οποίες όσο περισσότερο αυξάνεται η θερμοκρασία τόσο θα χειροτερεύουν. Οι πολύ σοβαρές επιπτώσεις που περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα πρέπει να μας ανησυχήσουν, και να δείξουν το δρόμο για μια αλλαγή στάσης τόσο σε προσωπικό επίπεδο, όσο και σε όλους τους τομείς της κοινωνίας και της οικονομίας

Κλιματικές επιπτώσεις από την αύξηση κατά 2°C (IPCC,2001), (IPCC,2007), (WWF,2004)

-Ανθρώπινη Υγεία

90-200 εκατομμύρια άνθρωποι κινδυνεύουν από ελονοσία και άλλες αρρώστιες που σχετίζονται με το νερό, αυξημένες πιθανότητες διάρροιας και υποσιτισμού.

-Γεωργία

Αυξανόμενη πείνα σε μέρη όπως η υπό-Σαχάρια Αφρική και η νότια Ασία εξαιτίας της μείωσης της αγροτικής παραγωγής.

Αυξανόμενες ανομοιότητες και αυξανόμενες διαμάχες εξαιτίας της έλλειψης νερού και λιγότερο προβλέψιμες σοδειές.

-Νερό

662 εκ.-3 δις άνθρωποι κινδυνεύουν από την έλλειψη νερού.

Παγκόσμια έλλειψη νερού.

Μείωση υγρασίας του εδάφους που καταλήγει σε εντατικοποίηση της εκμετάλλευσης της γης και μειωμένη απόδοση.

-Πάγος και παγετώνες

Απώλεια του 60% του καλοκαιρινού θαλάσσιου πάγου στην Αρκτική.

Πλήρης λιώσιμο του Γροιλανδικού πάγου με αύξηση της θερμοκρασίας κατά 1.5°C

25% ή περισσότερο μείωση του Αρκτικού πάγου και συνεχής υποχώρηση του θαλάσσιου πάγου.

-Οικοσυστήματα

Απώλεια του 95% των κοραλλιογενών υφάλων μέχρι τα μέσα του αιώνα, δυσμενείς επιπτώσεις στην εμπορική αλιεία και την προστασία των ακτών και οικονομικές απώλειες.

Κίνδυνος μετατροπής του 43% των παγκόσμιων δασικών συστημάτων σε μη δασικά, επέκταση των δασών στην Αρκτική.

Σημαντική καταστροφή και αποσύνθεση στα αρκτικά οικοσυστήματα, μεγάλο ποσοστό της τούνδρας μπορεί να εξαφανιστεί.

Απώλεια του 25% των ειδών χλωρίδας και πανίδας.

-Άνοδος της στάθμης της θάλασσας

25-50 εκατομμύρια άνθρωποι κινδυνεύουν από την αύξηση της στάθμης της θάλασσας και από πλημμύρες στις ακτές, που θα κοστίζουν στα κράτη 100 δισεκατομμύρια δολάρια ετησίως.

-Ακραία καιρικά φαινόμενα

Αύξηση στη συχνότητα και την ένταση των πλημμύρων, ξηρασιών, καταιγίδων, κυμάτων καύσωνα, τροπικών κυκλώνων, τυφώνων και άλλων ακραίων γεγονότων που οδηγούν σε αυξημένη οικονομική ζημιά και σε πιθανή μείωση ευκαιριών ανάπτυξης. (IPCC,2007)

Για να διατηρήσουμε την παγκόσμια αύξηση της μέσης θερμοκρασίας κάτω από τους 2°C, το διεθνές ενεργειακό σύστημα πρέπει να αλλάξει ριζικά. Έχουμε την τεχνολογία για να βελτιώσουμε σημαντικά το επίπεδο ζωής στις κοινωνίες μας, να παραγάγουμε ενέργεια με μηδενικές ή ελάχιστες εκπομπές CO₂ και να καινοτομήσουμε στον επιχειρηματικό τομέα. Η πρόκληση είναι περισσότερο πολιτική, καθώς πρέπει να ληφθούν σημαντικές αποφάσεις που θα οδηγήσουν στις απαραίτητες αλλαγές

1.4 ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ

Το πλήθος των κλιματικών κατατάξεων είναι μεγάλο. Εδώ θα περιγραφεί μόνο η κατάταξη του **Köppen**, η οποία είναι απλή, εύχρηστη, δίδει τα γενικά χαρακτηριστικά του κλίματος όλου του πλανήτη αρκετά ικανοποιητικά .

1.4.1 Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ KÖPPEN

Η σπουδαιότητα της ανάπτυξης μιας κλιματικής ταξινόμησης έγινε αντιληπτή από τις αρχές του 20ου αιώνα, αν και η πρώτη ταξινόμηση έγινε από τους αρχαίους Έλληνες οι οποίοι είχαν διακρίνει πέντε κλιματικές ζώνες στη γη. Ο Vladimir Köppen (1846-1940) παρουσίασε την ταξινόμηση του το 1918 και από τότε παραμένει μια από τις πλέον δημοφιλείς και γνωστές κατατάξεις στη διεθνή βιβλιογραφία. Μετά την πρώτη παρουσίαση αυτής τόσο ο Köppen, όσο και συνεργάτες του επιχείρησαν ορισμένες τροποποιήσεις, οι οποίες αφορούσαν κάποιες λεπτομέρειες αυτής παρά την ουσία της.

Ο Köppen όρισε πέντε κατηγορίες γενικών κλιματικών τύπων μελετώντας τις φυτικές διαπλάσεις που υπάρχουν στη Γη. Οι κατηγορίες αυτές είναι:

- (1) Το Ισημερινό- Τροπικό Βροχερό Δάσος,
- (2) Η Σαβάνα και η Στέπα,
- (3) Η Έρημος,
- (4) Τα δάση των Κωνοφόρων και των Φυλλοβόλων , και
- (5) Η Τούντρα.

Η συσχέτιση ανάμεσα στις μεγάλες φυτικές διαπλάσεις του πλανήτη και στο κλίμα αυτού φυσικά δεν μπορεί να είναι απόλυτη και λεπτομερής και φυσικά παρουσιάζει κάποιες αδυναμίες, ιδιαίτερα στα όρια που ξεχωρίζουν τους τύπους αυτούς.

Κατά τον Κόρρεν τα κλιματικά στοιχεία τα οποία καθορίζουν τη γεωγραφική κατανομή των φυτών στη Γη είναι η Θερμοκρασία και η Βροχόπτωση. Για να δημιουργήσει την κλιματική του κατάταξη ο Κόρρεν καθόρισε κάποια κρίσιμα όρια τα οποία έχουν σχέση με την ανάπτυξη των φυτών. Έτσι η ανάπτυξη π.χ. των τροπικών φυτών απαιτεί η χαμηλότερη μέση μηνιαία θερμοκρασία υπερβαίνει τους 18° C, ενώ για να υπάρξει δάσος θα πρέπει η μέση θερμοκρασία ενός μήνα να υπερβαίνει τους 10° C. Στη συνέχεια οι βροχοπτώσεις συνδυάζονται με την αντίστοιχη θερμοκρασία, αφού φυσικά ληφθεί υπόψη η εποχική κατανομή και τα ετήσια ποσά της Βροχόπτωσης.

Στην κατάταξη αυτή χρησιμοποιούνται τρεις ομάδες γραμμάτων - συμβόλων.

Η Πρώτη ομάδα χαρακτηρίζεται από τα κεφαλαία γράμματα **A, B, C, D, E** και **H**, τα οποία προσδιορίζουν τα γενικά θερμοκρασιακά και υγρομετρικά χαρακτηριστικά των κλιματικών τύπων. Έτσι οι τύποι **A, C, D, E** και **H** χαρακτηρίζουν κλίματα τα οποία είναι υγρά, δηλαδή η βροχή υπερέχει της εξάτμισης, ενώ ο τύπος **B** προσδιορίζει γενικά τα ξηρά κλίματα (εξάτμιση > βροχόπτωσης), ανεξάρτητα από τις θερμοκρασίες που επικρατούν.

Συνοψίζοντας τους έξι αυτούς συμβολισμούς μπορούμε, σε μια πρώτη φάση, να ορίσουμε τα γενικά χαρακτηριστικά αυτών.

Το **A** εκφράζει τα κλίματα του τροπικού δάσους και όλες οι εποχές του έτους είναι θερμές.

Το **B** αντιπροσωπεύει τα ξηρά κλίματα, ανεξάρτητα από θερμοκρασίες.

Το **C** εκφράζει τα θερμά εύκρατα βροχερά κλίματα με ήπιους χειμώνες.

Το **D** αναφέρεται στα ψυχρά κλίματα δάσους με έντονους χειμώνες.

Το **E** χαρακτηρίζει τα πολικά κλίματα, και τέλος

Το **H** αναφέρεται σε κλίματα μεγάλων υψομέτρων, ανεξάρτητα από το γεωγραφικό πλάτος.

Η δεύτερη ομάδα των συμβόλων που ακολουθεί, περιλαμβάνει τα μικρά ή κεφαλαία γράμματα **f, m, w, s, W, S, F** και **T**. Από αυτά τα γράμματα **f, m, w, s**, και **W**,

S προσδιορίζουν θερμοκρασιακά χαρακτηριστικά, ενώ τα **F** και **T** αναφέρονται σε θερμοκρασίες και συνδέονται μόνο με τον τύπο **E**.

Η Τρίτη ομάδα συμβόλων περιλαμβάνει τα μικρά γράμματα **a, b, c, d, h** και **k**, τα οποία αναφέρονται σε ειδικές θερμοκρασιακές συνθήκες.

Αργότερα, νεώτεροι ερευνητές, προκειμένου να περιγράψουν ειδικές κλιματικές συνθήκες που επικρατούν σε κάποια σημεία του πλανήτη, όπως π.χ. είναι οι ομίχλες, έχουν εισάγει και μια τέταρτη ομάδα συμβόλων, για να εκφράσουν τις κλιματικές ιδιαιτερότητες που συναντούν στις μελέτες τους.

Τα κριτήρια της ταξινόμησης του Köppen παρουσιάζονται αναλυτικότερα στον πίνακα 1 - 2 .

Κλίματα τύπου A		
A	Μέση θερμοκρασία του ψυχρότερου μήνα $\geq 18^{\circ}\text{C}$	
	f	Βροχή του ξηρότερου μήνα τουλάχιστο 60 χιλιοστά
	m	Βροχή ξηρότερου μήνα $< 60\text{ mm}$ αλλά $\geq 10 - (R/25)$
	w	Βροχή ξηρότερου μήνα $< 10 - (R/25)$
Κλίματα τύπου B		
B	70% και πλέον της ετήσιας βροχόπτωσης πέφτει τους 6 θερμότερους μήνες, αλλά ισχύει η σχέση $R < 2T + 28$ 70% και πλέον της ετήσιας βροχόπτωσης πέφτει τους 6 ψυχρότερους μήνες, αλλά ισχύει η σχέση $R < 2T$ Σε καμία από τις δύο παραπάνω περιόδους το ποσό της βροχής δεν υπερβαίνει το 70% ετήσιας βροχόπτωσης , ισχύει η σχέση $R < 2T + 14$	
W	$R < 0.5$ των παραπάνω οριακών τιμών των τριών σχέσεων, δηλαδή $< T+14$, ή $< T + 7$ ή $< T$	
S	Το R ανάμεσα στις δύο ομάδες των ορίων: $2T + 28 < R < T + 14$, $2T + 14 < R < T + 7$ και $2T < R < T$	
	h	Μέση ετήσια θερμοκρασία $T \geq 18^{\circ}\text{C}$
	w	Μέση ετήσια θερμοκρασία $T < 18^{\circ}\text{C}$
Κλίματα τύπου C		
C	Μέση θερμοκρασία θερμότερου μήνα $\geq 18^{\circ}\text{C}$, αλλά ο ψυχρότερος μήνας μεταξύ 0 και 18°C	
	s	Η βροχή του ξηρότερου θερινού μήνα $< 30\text{mm}$ και του $1/3$ του του υγρότερου χειμερινού μήνα

w	Η βροχή του ξηρότερου χειμερινού μήνα μικρότερη του 1/10 της βροχής του υγρότερου θερινού μήνα
f	Η βροχόπτωση του ξηρότερου μήνα >30mm
a	Μέση θερμοκρασία θερμότερου μήνα > 22° C
b	Μέση θερμοκρασία θερμότερου μήνα < 22° C αλλά 4 τουλάχιστον μήνες με μέση θερμοκρασία >10°C
c	Μέση θερμοκρασία θερμότερου μήνα < 22° C αλλά 1-3 τουλάχιστον μήνες με μέση θερμοκρασία >10°C
Κλίματα τύπου D	
D	Μέση θερμοκρασία θερμότερου μήνα > 10° C, και του ψυχρότερου μικρότερη των 0 °C
s	Η βροχή του ξηρότερου θερινού μήνα <30mm και του 1/3 του του υγρότερου χειμερινού μήνα
w	Η βροχή του ξηρότερου χειμερινού μήνα μικρότερη του 1/10 της βροχής του υγρότερου θερινού μήνα
f	Η βροχόπτωση του ξηρότερου μήνα >30mm
a	Μέση θερμοκρασία θερμότερου μήνα > 22° C
b	Μέση θερμοκρασία θερμότερου μήνα < 22° C αλλά 4 τουλάχιστον μήνες με μέση θερμοκρασία >10°C
c	Μέση θερμοκρασία θερμότερου μήνα < 22° C αλλά 1-3 τουλάχιστον μήνες με μέση θερμοκρασία >10°C
d	Μέση θερμοκρασία ψυχρότερου μήνα <-38° C
Κλίματα τύπου E	
E	Μέση θερμοκρασία θερμότερου μήνα ≤ 10° C
T	Μέση θερμοκρασία θερμότερου μήνα μεταξύ 10 και 0° C
F	Μέση θερμοκρασία θερμότερου μικρότερη των 0° C
Κλίματα μεγάλων υψομέτρων H	
H	Μέση θερμοκρασία θερμότερου μήνα ≤ 10°C, αλλά αυτή σε σχέση με υψόμετρο (γενικά πάνω από 1500 μέτρα)
Σημείωση: Στον παραπάνω πίνακα το T δηλώνει τη μέση ετήσια θερμοκρασία σε °C Και το R τη μέση ετήσια βροχόπτωση σε εκατοστά του μέτρου	

Πίνακας 1- : Τα κριτήρια της ταξινόμησης του Köppen

1.4.2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΤΥΠΩΝ

Προκειμένου να προσδιορίσει κανείς τον κλιματικό τύπο μιας περιοχής πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα:

Πρώτα να προσδιοριστεί αν το κλίμα είναι ξηρό ή υγρό, δηλαδή αν είναι **B** ή ένα από τα **A B C D** ή **F**. Αυτό γίνεται με την εφαρμογή των σχέσεων: $K = (2T + 28)$, αν το 70% των βροχοπτώσεων εμφανίζεται στο θερμό εξάμηνο (Απρίλιος-Σεπτέμβριος για το **B**. Ημισφαίριο). $K = (2T + 14)$, αν δεν υπάρχει διακριτή ξηρή περίοδος. Και $K = 2T$ αν οι βροχές πέφτουν κατά τη χειμερινή περίοδο (Οκτώβριο - Μάρτιο). Το T εκφράζει τη μέση ετήσια θερμοκρασία του αέρα σε βαθμούς Κελσίου. Το αποτέλεσμα K συγκρίνεται με τη μέση ετήσια Βροχόπτωση του σταθμού, R σε cm ύψους. Αν $R < K$, τότε το κλίμα είναι **B** (ξηρό), αν $R > K$, είναι από τα υγρά **A, B, C, D** ή **F**. Τέλος η περίπτωση $R = K$ είναι πολύ σπάνια και δηλώνει μεταβατικό κλιματικό τύπο.

Αν λοιπόν οι υπολογισμοί δώσουν τη σχέση $R < K$, τότε το κλίμα είναι **B** δηλαδή ένα ξηρό κλίμα όπου η εξάτμιση υπερέχει της βροχόπτωσης. Ο τύπος **B** κατά πρώτον διακρίνεται σε δύο υποδιαιρέσεις την **S** που χαρακτηρίζει τα στεπικά κλίματα και την **W** που αναφέρεται στα ερημικά κλίματα. Οποιοδήποτε τα ερημικά κλίματα είναι πολύ ξηρότερα από τα στεπικά και η διάκριση τους γίνεται επίσης αν οι παραπάνω τρεις σχέσεις διαιρεθούν με το 2. Τότε θα προκύψουν αντίστοιχα οι σχέσεις $K = T + 14$, $K = T + 7$ και $K = T$. Στις περιπτώσεις αυτές για $R > K$ έχουμε ένα κλίμα **BS**, δηλαδή Στεπικό, ενώ αν $R < K$, τότε έχουμε Ερημικό Κλίμα **BW**. Επειδή οι έρημοι και οι στέπες βρίσκονται μέσα η έξω από την τροπική ζώνη, χρησιμοποιείται και ένας τρίτος συμβολισμός που να δηλώνει τις θερμοκρασίες. Έτσι αν η μέση ετήσια θερμοκρασία του αέρα είναι μεγαλύτερη των 18°C , ο κλιματικός τύπος θα είναι **BWh** ή **BSh** (δηλαδή θερμά τροπικά κλίματα). Αν όμως η μέση ετήσια θερμοκρασία του αέρα είναι μικρότερη των 18°C , τότε τα κλίματα είναι δροσερά ή ψυχρά μέσων πλατών και κωδικοποιούνται ως **BWk** ή **BSk**.

Αν $R > K$, τότε όπως προαναφέρθηκε, τα κλίματα είναι υγρά (**A, B, C, D, E**) και επομένως προέχει η διάκριση κατά πρώτον αυτών των τύπων μεταξύ τους και στη συνέχεια να διακριθούν οι διάφοροι κλιματικοί τύποι.

Αν λοιπόν η μέση θερμοκρασία του ψυχρότερου μήνα (ΜΘΨΜ) είναι μεγαλύτερη των 18°C , τότε ο κλιματικός τύπος είναι **A**, δηλαδή τροπικός. Αν η ΜΘΨΜ κυμαίνεται ανάμεσα στους 0 και 18°C , και η μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα (ΜΘΘΜ) είναι $>10^\circ \text{C}$, τότε ο Τύπος θα είναι **C**, δηλαδή θερμό εύκρατο βροχερό με ήπιους χειμώνες. Αν η ΜΘΘΜ $>10^\circ \text{C}$, αλλά η ΜΘΨΜ $<0^\circ \text{C}$, τότε το κλίμα είναι **D**, δηλαδή ψυχρό κλίμα με δριμείς χειμώνες. Τέλος αν η ΜΘΘΜ $<10^\circ \text{C}$ το κλίμα χαρακτηρίζεται ως Πολικό.

Οι κλιματικοί τύποι που συνθέτουν τα κλίματα **A** είναι οι ακόλουθοι:

Πρώτος ο τύπος **Af** του οποίου το διακριτικό χαρακτηριστικό είναι ότι υπάρχουν άφθονες βροχοπτώσεις όλους τους μήνες με βροχές του ξηρότερου μήνα να υπερβαίνουν τα 60 mm και χαρακτηρίζεται σαν κλίμα βροχερού δάσους χωρίς διακριτή ξηρή περίοδο. Δεύτερος είναι ο τύπος **Am**, δηλαδή κλίματα μουσωνικά με υπερβολική εποχική βροχόπτωση. Στα κλίματα αυτά η Μέση Βροχόπτωση του Ξηρότερου Μήνα είναι μικρότερη των 6 cm, αλλά μεγαλύτερη της διαφοράς $10 - (R/25)$, R = ετήσια βροχόπτωση σε cm. Τρίτος είναι ο τύπος **Aw**, δηλαδή κλίματα Σαβάνας με Διακριτή Ξηρή Περίοδο, όπου ο ξηρότερος βροχερός μήνας έχει βροχή μικρότερη της διαφοράς $10 - (R/25)$.

Οι κλιματικοί τύποι που συνθέτουν τα κλίματα **C** είναι οι παρακάτω και προσδιορίζονται με τις εξής διαδικασίες, που αναφέρονται στις βροχοπτώσεις και στις θερμοκρασίες:

Κλίματα με ξηρό θέρος **Cs**. Στην περίπτωση αυτή η μέση βροχόπτωση του ξηρότερου μήνα (MBΞM) δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 30 mm ύψους ($rd < 30$ mm). Ενώ η μέση βροχόπτωση (rw) του βροχερότερου μήνα (MBBM) να είναι τριπλάσια τουλάχιστον αυτής του ξηρότερου, δηλαδή $rw > 3rs$. Στη συνέχεια αν η ΜΘΘΜ είναι μεγαλύτερη των 22°C , τότε προστίθεται το γράμμα **a**, το οποίο δηλώνει αυτή ακριβώς τη συνθήκη. Στην περίπτωση αυτή ο τύπος είναι **Csa**, Μεσογειακά με θερμό θέρος (συνήθως ενδοχώρας). Αν όμως η ΜΘΘΜ είναι μικρότερη των 22°C , αλλά και τουλάχιστον 4 μήνες το χρόνο η μέση θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη των 10°C , τότε ο κλιματικός τύπος είναι **Csb**, δηλαδή Μεσογειακό με ξηρό και σχετικά βραχύ θέρος (συνήθως των παραλίων). Κλίματα με ξηρό χειμώνα **Cw**. Εδώ η βροχή του ξηρότερου μήνα είναι μικρότερη του 1/10 της βροχής του υγρότερου καλοκαιρινού μήνα. Αν η ΜΘΘΜ $> 22^{\circ}\text{C}$ τότε έχουμε τον τύπο **Cwa**, δηλαδή υποτροπικό μουσωνικό με θερμό θέρος. Αν η ΜΘΘΜ είναι μικρότερη των 22°C και ισχύουν οι όροι για τα **Csb**, τότε ο τύπος είναι **Swb**, δηλαδή τροπικό με σχετικό υψόμετρο και βραχύ θερμό θέρος.

Κλίματα με υγρές όλες τις εποχές **Cf**. Στον τύπο αυτό οι βροχές είναι μεγαλύτερες των 30 mm όλους τους μήνες του έτους. Αν η ΜΘΘΜ είναι μεγαλύτερη των 22°C , τότε ο τύπος είναι **Cfa**, δηλαδή υποτροπικό με εκτεταμένο θερμό θέρος. Αν η ΜΘΘΜ είναι μικρότερη των 22°C και ισχύουν τα ίδια με τα **Csb**, τότε ο τύπος είναι **Cfb**, δηλαδή θαλάσσιο με θερμό θέρος. Τέλος αν η ΜΘΘΜ είναι μικρότερη των 22°C και μόνο 1-3 μήνες με θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 10°C , τότε έχουμε τον κλιματικό τύπο **Cfc**, δηλαδή θαλάσσιο με βραχύ βροχερό θέρος.

Οι κλιματικοί τύποι που συνθέτουν τα κλίματα τύπου **D**, δηλαδή τα κλίματα με δριμύεις χειμώνες είναι οι ακόλουθοι:

Πρώτα είναι οι τύποι **Df**, που έχουν υγρές όλες τις εποχές του έτους με βροχή του ξηρότερου μήνα μεγαλύτερη των 30 mm. Αν η ΜΘΘΜ είναι μεγαλύτερη των 22°C τότε έχουμε τον τύπο **Dfa** (Ηπειρωτικό με εκτεταμένο θερμό θέρος). Αν η ΜΘΘΜ είναι μικρότερη των 22°C τουλάχιστον 4 μήνες με θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 10°C , έχουμε τον τύπο **Dfb**, δηλαδή Ηπειρωτικά με βραχύ θερμό θέρος. Αν η ΜΘΘΜ είναι μικρότερη των 22°C , αλλά μόνο 1-3 μήνες έχουν θερμοκρασίες πάνω από 10°C , τότε ο τύπος θα είναι **Dfc**, δηλαδή υπαρκτικά με βραχύ δροσερό θέρος. Τέλος αν η θερμοκρασία του ψυχρότερου μήνα είναι μικρότερη των -38°C , έχουμε τον τύπο **Dfd**, δηλαδή υπαρκτικό με άκρως ψυχρούς χειμώνες και βραχύ δροσερό θέρος.

Έπειτα είναι οι τύποι **Dw**, δηλαδή κλίματα με ξηρό χειμώνα, στους οποίους η βροχή του ξηρότερου μήνα είναι μικρότερο του 1/10 της βροχής του υγρότερου μήνα, αποτελούνται από τους ακόλουθους τύπους: **Dwa**, δηλαδή υγρό ηπειρωτικό με μακρύ υγρό θέρος, όπου η ΜΘΘΜ είναι μεγαλύτερη των 22°C . **Dwb**, υγρό ηπειρωτικό με βραχύ θερμό θέρος, όπου η ΜΘΘΜ είναι μικρότερη των 22°C και τουλάχιστον 4 μήνες με θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 10°C . **Dwc**, υπαρκτικό με βραχύ δροσερό θέρος, όπου η ΜΘΘΜ είναι μικρότερη των 22°C και 1-3 μήνες με θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 10°C . Τέλος υπάρχει ο Τύπος **Dwd**, υπαρκτικό με άκρως ψυχρούς χειμώνες και βραχύ δροσερό θέρος, όπου η θερμοκρασία του ψυχρότερου μήνα είναι μικρότερη των -38°C .

Οι κλιματικοί τύποι των κλιμάτων **E**:

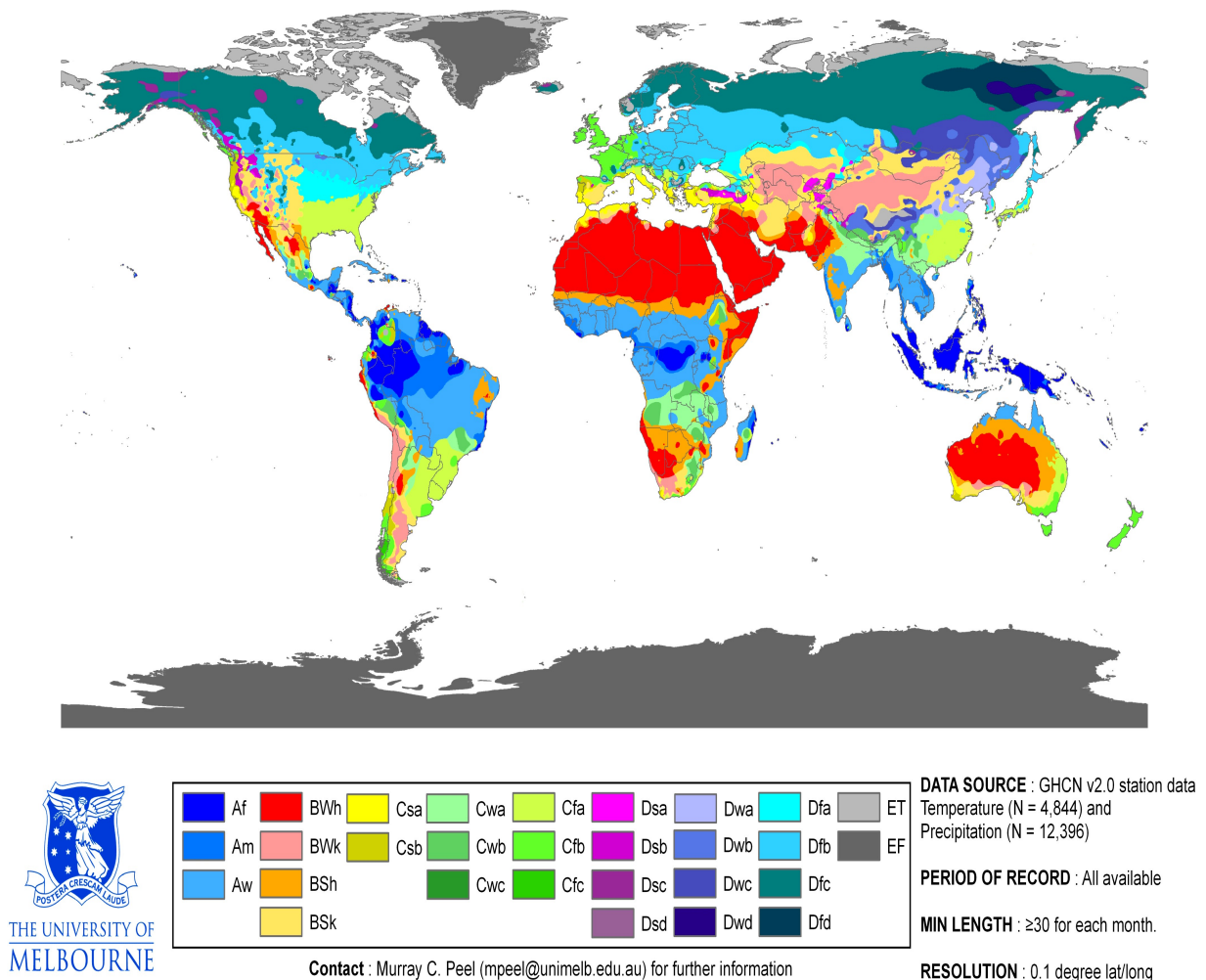
Τα κλίματα αυτά είναι τα πολικά κλίματα όπου αν η ΜΘΘΜ κυμαίνεται μεταξύ των 0 και 10° C, ο τύπος είναι ο **ET** και χαρακτηρίζει τα κλίματα τούντρας.

Αν η ΜΘΘΜ είναι μικρότερη των 0° C, τότε έχουμε τον τύπο **EF**, δηλαδή κλίματα αιώνιων πάγων και χιονιών.

Τέλος υπάρχει και η κατηγορία **H**, με ΜΘΘΜ<10° C, που αναφέρεται σε κλίματα χαμηλών θερμοκρασιών μεγάλων υψομέτρων, συνήθως μεγαλύτερο των 1500 μέτρων, και συναντώνται σε όλα τα γεωγραφικά πλάτη. (Μαχαίρας Π., Μπαλαφούτης Χρ., 1997)

Από την παραπάνω περιγραφή διαπιστώνεται ότι υπάρχει μια ποικιλία κλιματικών τύπων οι οποίοι καλύπτουν ολόκληρο τον πλανήτη και παρουσιάζονται γραφικά στο Σχήμα 1-1.

World map of Köppen-Geiger climate classification



Σχήμα 1 - : Κλιματική κατάξη Köppen σε ζώνες από το πανεπιστήμιο της Μελβούρνης

1.5 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

1.5.1 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

- **Mean Temperature (M.T.)** : Μέση τιμή θερμοκρασίας του μήνα η οποία έχει υπολογισθεί ως ακολούθως .

Αρχικά υπολογίζεται η μέση ημερήσια τιμή της θερμοκρασίας σύμφωνα με τη μαθηματική σχέση :

$$T_d = \frac{T_{06} + T_{12} + T_{18} + T_{18}}{4}$$

Στη συνέχεια το άθροισμα των μέσων ημερήσιων τιμών του κάθε μήνα δια του συνόλου των ημερών του μήνα δίνει τη μέση μηνιαία τιμή (σε ένα έτος) :

$$T_{mo} = \frac{T_{d1} + T_{d2} + + T_{d30}}{30}$$

Τέλος, το άθροισμα των μέσων μηνιαίων τιμών , κάθε μήνα , δια του συνόλου των διαθέσιμων ετών παρατήρησης μας δίνει τη μέση τιμή θερμοκρασίας του μήνα. Για παράδειγμα ο υπολογισμός της μέσης μηνιαίας τιμής Ιανουαρίου για παρατηρήσεις διάρκειας 40 ετών δίνεται ως :

$$M.T. IAN. = \frac{T_{mo}(JAN1957) + T_{mo}(JAN1958) + + T_{mo}(JAN1996)}{40}$$

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός των ετών παρατήρησης τόσο η μέση μηνιαία τιμή της θερμοκρασίας είναι περισσότερο αντιπροσωπευτική. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι πρακτικά για τον υπολογισμό της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας ενός σταθμού απαιτούνται συνολικά τρεις ημερήσιες παρατηρήσεις (T_{06} , T_{12} , T_{18}). Αρκεί οι παρατηρήσεις αυτές να ξεπερνούν τα 30 χρόνια που θεωρούνται από τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό οργανισμό (WMO) ως όριο προκειμένου να είναι αντιπροσωπευτικές οι μέσες αυτές τιμές.

- **Average max. Temperature (Av.max. T.)** : Μέση μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία, βασισμένη στη μέγιστη ημερήσια τιμή της θερμοκρασίας και υπολογίζεται ως ακολούθως :

Αρχικά υπολογίζεται η μέση μηνιαία μέγιστη από τον τύπο :

$$T_{mo(max)} = \frac{T_{d(max)1} + T_{d(max)2} + T_{d(max)30}}{30}$$

Το άθροισμα των διαθέσιμων μέσων μέγιστων μηνιαίων τιμών δια του συνόλου των διαθέσιμων ετών παρατήρησης δίνει τη μέση μέγιστη μηνιαία τιμή της θερμοκρασίας:

$$Av.max.T = \frac{T_{mo(max)}(JAN1957) + T_{mo(max)}(JAN1958) + + T_{mo(max)}(JAN1996)}{40}$$

- **Average min. Temperature (Av.min.T.)** : Μέση ελάχιστη μηνιαία θερμοκρασία, βασισμένη στην ελάχιστη ημερήσια

τιμή της θερμοκρασίας. Υπολογίζεται όπως ακριβώς και η μέση μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία με μόνη τη διαφορά ότι λαμβάνονται οι τιμές της ελάχιστης παρατηρηθείσας ημερήσιας θερμοκρασίας.

- **Absolute max. Temperature (Abs.max.T.)** : Απόλυτα μέγιστη μηνιαία τιμή της θερμοκρασίας. Καταγράφεται η απόλυτα μέγιστη τιμή της θερμοκρασίας που σημειώθηκε στο σύνολο των ετών παρατήρησης , για τον κάθε μήνα αντίστοιχα.
- **Absolute min. Temperature (Abs.min.T.)** : Απόλυτα ελάχιστη μηνιαία τιμή της θερμοκρασίας. Καταγράφεται η απόλυτα ελάχιστη τιμή της θερμοκρασίας που σημειώθηκε στο σύνολο των ετών παρατήρησης , για τον κάθε μήνα αντίστοιχα.

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Οι απόλυτα μέγιστες και ελάχιστες μηνιαίες τιμές μπορούν να χαρακτηρισθούν και ως οι ακραίες τιμές της θερμοκρασίας , για τον κάθε μήνα αντίστοιχα και για το λόγο αυτό έχει μεγάλη σημασία να γνωρίζουμε και το συγκεκριμένο έτος που παρατηρήθηκαν οι ακραίες αυτές τιμές).

1.5.2 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΣ

- **Average Monthly Precipitation (A.M.P.)** : Μέσο μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης σε χιλιοστά (mm), βασισμένο στο συνολικό ημερήσιο ύψος βροχόπτωσης και υπολογίζεται ως ακολούθως:

Αρχικά υπολογίζεται το συνολικό ύψος βροχόπτωσης για κάθε μήνα (Total precipitation per month (T.P.)), προσθέτοντας το ύψος βροχόπτωσης των ημερών που παρατηρήθηκε βροχόπτωση.

Στη συνέχεια προστίθεται το συνολικό μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης, του συνόλου των ετών παρατήρησης (για τον συγκεκριμένο μήνα), και το άθροισμα αυτό διαιρούμενο με το σύνολο των ετών μας δίνει το μέσο μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης:

$$A.M.P. = \frac{T.P.(JAN1957) + T.P.(JAN1958) + + T.P.(JAN1996)}{40}$$

- **Total max. Precipitation 24 Hours (T.max.P.24h)** : Μέγιστο ύψος βροχόπτωσης 24ώρου. Καταγράφεται το μέγιστο ύψος βροχόπτωσης που έχει παρατηρηθεί εντός ενός 24ώρου μέσα στο μήνα , κατά τη διάρκεια του συνόλου των ετών παρατήρησης. Η τιμή αυτή είναι δυνατό να χαρακτηρισθεί ως ακραία και έχει ιδιαίτερη σημασία να γνωρίζουμε και το έτος που σημειώθηκε. Επιπλέον, η μέγιστη αυτή τιμή της βροχόπτωσης θα πρέπει να λαμβάνεται σοβαρά υπόψη στη κατασκευή στραγγιστικών και αντιπλημμυρικών έργων, αφού το μέγιστο αυτό ποσοστό βροχόπτωσης , εντός ενός 24ώρου, μπορεί να προκαλέσει πλημμυρικά φαινόμενα σε μία περιοχή.

1.5.3 ΑΝΕΜΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

- **Wind Rose (W.R.)** : Ανεμολογικά ροδογράμματα. Αν και η εκτίμηση του ανέμου γίνεται με βάση τα κύρια χαρακτηριστικά του, που είναι η διεύθυνση και η ένταση του, εντούτοις η μελέτη απεικόνισης των χαρακτηριστικών αυτών παρουσιάζει αρκετές δυσχέρειες. Για τις ανάγκες της παρούσας εργασίας εκπονήθηκαν ειδικά ροδογράμματα, για τον κάθε μήνα του έτους, στα οποία προβάλλονται ταυτόχρονα οι μέσες μηνιαίες διευθύνσεις και οι συχνότητες έντασης του ανέμου στην κλίμακα Beaufort, ενώ γίνεται και μια ιδιαίτερη επισήμανση στην επικρατέστερη διεύθυνση του κάθε μήνα.

Όλα τα παραπάνω στοιχεία του ανέμου έχουν ληφθεί από τους επεξεργασμένους ανεμολογικούς πίνακες της ΕΜΥ, για τον υπολογισμό των οποίων έχουν ληφθεί υπόψη οι παρατηρήσεις της 6ης, της 12ης και της 18ης ώρας UTC.

Στον πίνακα 1 – 1 παρουσιάζεται η κλίμακα Beaufort και η αντιστοιχία της σε m/s. Επίσης γίνεται χαρακτηρισμός του ανέμου (π.χ ασθενής), περιγραφή της κατάστασης της θάλασσας (π.χ. κύματα με ίσως διασκορπισμένες λευκές κορυφές) καθώς και τα αποτελέσματα του ανέμου της συγκεκριμένης έντασης στην ξηρά.

Bf	Ταχύτητα (m/s)	Περιγραφή	Κατάσταση θάλασσας	Αποτελέσματα του ανέμου στην Ξηρά
0	0-0.2	Άπνοια Calm	Θάλασσα όπως ένας καθρέπτης	Άπνοια ο καπνός ανεβαίνει κατακόρυφα
1	0.3-1.5	Σχεδόν άπνοια Light Air	Κύματα χωρίς αφρό στις κορυφές	Δεν κινεί τον ανεμοδείκτη αλλά τον καπνό
2	1.6-3.3	Πολύ ασθενής Light breeze	Μικρά κύματα. Οι κορυφές δεν σπάνε.	Αισθητός στο πρόσωπο, κινεί τον ανεμοδείκτη
3	3.4-5.4	Ασθενής Gentle Breeze	Κύματα με ίσως διασκορπισμένες λευκές κορυφές	Φύλλα και λεπτά κλαδιά σε συνεχή κίνηση, Ξεδιπλώνει μικρή σημαία
4	5.5-7.9	Σχεδόν Μέτριος Moderate breeze	Μικρά κύματα με συχνές λευκές κορυφές	Μικρά κλαδιά δένδρων κινούνται ανυψώνει σκόνη / χώμα και φύλλα χάρτου
5	8.0-10.7	Μέτριος Fresh Breeze	Μέτρια κύματα με πολλές λευκές κορυφές	Ταλαντεύονται μικρά δένδρα με φύλλα
6	10.8-13.8	Ισχυρός Strong breeze	Μεγάλα κύματα αρχίζουν να σχηματίζονται, με λευκές κορυφές και πιθανώς ψεκάδες	Μεγάλα κλαδιά αρχίζουν να κινούνται. Τα τηλεφωνικά σύρματα σφυρίζουν
7	13.9-17.1	Σχεδόν θυελλώδης Near Gale	Η θάλασσα ανασηκώνεται και λευκός αφρός εκτινάσσεται σε ραβδώσεις κατά τη διεύθυνση του ανέμου	Τα δένδρα κινούνται ολόκληρα
8	17.2-20.7	Θυελλώδης Gale	Μετρίως μεγάλα κύματα, με κορυφές που αρχίζουν να σπάνε σε αφρό τρικυμίας	Σπάει κλαδιά δένδρων, το βάδισμα γίνεται δύσκολο.
9	20.8-24.4	Πολύ θυελλώδης Strong gale	Μεγάλα κύματα. Πυκνός αφρός κατά τη διεύθυνση του ανέμου. Οι κορυφές των κυμάτων αρχίζουν να αναδιπλώνονται. Οι ψεκάδες μπορεί να επηρεάσουν την ορατότητα.	Μικρές ζημιές σε καπνοδόχους εργοστασίων, κεραμίδια αρπάζονται από τον άνεμο
10	24.5-28.4	Θύελα Storm	Πολύ μεγάλα κύματα με μακριές κρεμάμενες κορυφές. Η επιφάνεια της θάλασσας παίρνει μία άσπρη εμφάνιση. Η ανατροπή της θάλασσας γίνεται βαριά και	Ξεριζώνονται δένδρα, Σημαντικές ζημιές σε κατασκευές

			απότομη. Η ορατότητα επηρεάζεται.	
11	28.5-32.6	Ισχυρή θύελλα Violent Storm	Εξαιρετικά μεγάλα κύματα. Η θάλασσα καλύπτεται τελείως από μακριά λευκά τμήματα αφρού κατά τη διεύθυνση του ανέμου. Η ορατότητα επηρεάζεται.	Καταστροφές σε μεγάλη κλίμακα (Hurricanes Tornadoes)
12	>32.7	Τυφώνας Hurricane	Τυφώνας. Ο αέρας γεμίζει από αφρό και ψεκάδες. Η θάλασσα είναι τελείως λευκή με ψεκάδες. Η ορατότητα επηρεάζεται πολύ σοβαρά.	Γενική καταστροφή- ερήμωση

Πίνακας 1- : Αντιστοίχιση της κλίμακας Beaufort σε m/s, της κατάστασης της θάλασσας και των αποτελεσμάτων στην ξηρά

ΣΚΟΠΟΣ

Οι σκοποί της παρούσης εργασίας ήταν:

- Η επεξεργασία και μελέτη των μετεωρολογικών παραμέτρων (θερμοκρασία, βροχόπτωση, άνεμος) που έχουν καταγραφεί στους μετεωρολογικούς σταθμούς της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (Ε.Μ.Υ.) και είναι εγκατεστημένοι στην Κρήτη.
- Η επεξεργασία και μελέτη των αποζημιώσεων που έχουν καταβληθεί από τον Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛ.Γ.Α.), για ζημιές στην φυτική παραγωγή, από καλυπτόμενα ασφαλιστικά αίτια (χαλάζι, ανεμοθύελλα, παγετό, καύσινα, υπερβολικές ή άκαιρες βροχοπτώσεις, πλημμύρα, και χιόνι) στην Κρήτη και η συσχέτιση τους με κλιματικές μεταβολές.
- Η διερεύνηση πιθανών κλιματικών αλλαγών, στην Κρήτη, και των επιπτώσεων τους στην φυτική παραγωγή.

2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

2.1 ΓΕΝΙΚΑ

Για τις ανάγκες της εργασίας χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα (θερμοκρασία, βροχόπτωση, άνεμος) που μας παρείχε η Ε.Μ.Υ. από τους οκτώ Μετεωρολογικούς Σταθμούς, που είναι εγκατεστημένοι σε διάφορες περιοχές της Κρήτης. Τα χαρακτηριστικά των Μ.Σ. παρουσιάζονται στον Πίνακα 1 και οι θέσεις τους στην Εικόνα 1 Παράλληλα έγινε η κατάταξη των σταθμών σύμφωνα με τα κριτήρια Köppen, Johansson, de Martone, και Prinna. (Μαχαίρας Π., Μπαλαφούτης Χρ., 1997) .Ακόμη χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία που μας παρείχε ο Οργανισμός Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛ.Γ.Α.) για τις αποζημιώσεις που έχει καταβάλει σε κάθε Νομό της Κρήτης και για κάθε καλυπτόμενο ασφαλιστικά ,ζημιογόνο αίτιο, για το διάστημα 1986-2006 .Για τα έτη 1997 και 1998 δεν δόθηκαν στοιχεία, επίσης για το διάστημα 1986-1996 τα ποσά ήταν σε δραχμές και έγινε η μετατροπή τους σε ευρώ. Για την καλύτερη απεικόνιση, μελέτη και επεξεργασία των δεδομένων των μετεωρολογικών παραμέτρων κατασκευάστηκαν ραβδογράμματα, γραφήματα, και ροδογράμματα και όπου κρίθηκε

σκόπιμο προστέθηκε και γραμμή τάσης. Επίσης κατασκευάστηκαν ραβδογράμματα των κυλιόμενων μέσων όρων τριακονταετίας (όπου υπήρχαν στοιχεία για πάνω από τριάντα έτη) Η παρατηρήσεις για χρονική περίοδο τριάντα ετών είναι η ελάχιστη σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Μετεωρολογίας, (World Meteorological Organization , WMO), για να εξαχθούν συμπεράσματα που αφορούν τις μετεωρολογικές παραμέτρους.

2.2 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ

Τα διαγράμματα και οι πίνακες των μετεωρολογικών δεδομένων και των δεδομένων για τις αποζημιώσεις κατασκευάστηκαν με την βοήθεια του λογιστικού φύλλου Excel με τρόπο που να είναι εύκολη η ανάλυση των αποτελεσμάτων .

2.3 ΒΑΘΜΟΗΜΕΡΕΣ ΨΥΧΟΥΣ

Για τον υπολογισμό των βαθμοημερών ψύχους χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο των Erbs et al (1983) που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των βαθμοημερών θέρμανσης –ψύξης και για το οποίο απαιτείται η μέση τιμή της θερμοκρασίας περιβάλλοντος για κάθε μήνα του χρόνου. ($\bar{t}_{o,m}$)

Για τον υπολογισμό των βαθμοημερών ψύχους χρησιμοποιήθηκαν οι μέσες ελάχιστες θερμοκρασίες.

Από τις μέσες ελάχιστες μηνιαίες τιμές μπορεί να υπολογιστεί η τυπική απόκλιση των μέσων μηνιαίων ελαχίστων θερμοκρασιών από την μέση ελάχιστη ετήσια (σ_{yr}) , και τυπική απόκλιση των μέσων ελαχίστων ημερήσιων θερμοκρασιών από την μέση ελάχιστη μηνιαία θερμοκρασία (σ_m) για τον υπολογισμό των βαθμοημερών ψύχους (θερμοκρασία $\leq 7^\circ\text{C}$.), σύμφωνα με τις σχέσεις (Erbs et al, 1983):

$$\sigma_{yr} = \sqrt{\frac{1}{12} \sum_{n=1}^{12} (\bar{t}_{o,m} - \bar{t}_{o,yr})^2}$$

$$\sigma_m = 1,45 - 0,0290 \times \bar{t}_{o,m} + 0,0664 \times \sigma_{yr}$$

όπου $\bar{t}_{o,yr}$ η μέση ελάχιστη ετήσια θερμοκρασία($^\circ\text{C}$)

Η σχέση υπολογισμού των βαθμοημερών είναι:

$$DDh(7) = \sigma_m \times N^{3/2} \times \left[\frac{\theta}{2} + \frac{\ln(e^{-\alpha\theta} + e^{\alpha\theta})}{2\alpha} \right]$$

Όπου:

$$\alpha=1,698$$

N= ο αριθμός των ημερών κάθε μήνα

θ = θερμοκρασιακή μεταβλητή που εξομαλύνει τις μεταβολές στην κατανομή της θερμοκρασίας από μήνα σε μήνα και από περιοχή σε περιοχή.

$$\theta = \frac{t_7 - \bar{t}_{o,m}}{\sigma_m \times \sqrt{N}}$$

Για τον υπολογισμό των βαθμομερών χρησιμοποιήθηκαν οι μέσες ελάχιστες μηνιαίες θερμοκρασίες από επτά μετεωρολογικούς σταθμούς της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας στην Κρήτη (για το Μ.Σ. Ηρακλείου δεν δόθηκαν στοιχεία για μέση ελάχιστη μηνιαία θερμοκρασία).

Δημιουργήθηκαν οι πίνακες με τον αριθμό των βαθμομερών ψύχους ανά σταθμό και μήνα όπως υπολογίσθηκαν από το μοντέλο που χρησιμοποιήσαμε . Η επεξεργασία των αποτελεσμάτων έγινε με την βοήθεια του υπολογιστικού φύλλου Excel . Για το σύνολο των βαθμομερών ψύχους αθροίστηκαν οι βαθμομέρες ψύχους των μηνών Νοεμβρίου, Δεκεμβρίου, Ιανουαρίου, Φεβρουαρίου, Μαρτίου, και Απριλίου.

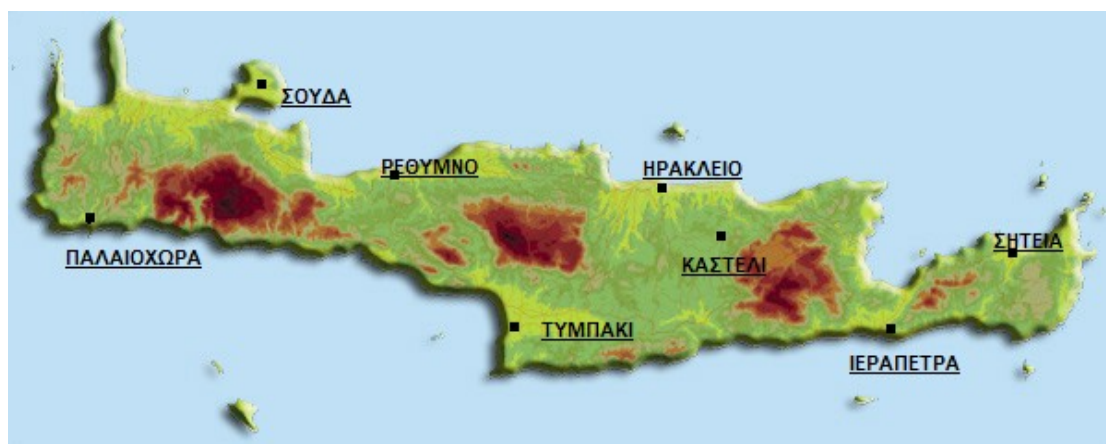
2.4 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

Στον πίνακα 3-1 εμφανίζονται τα χαρακτηριστικά των Μ.Σ. της Κρήτης: Η ονομασία του Μ.Σ., ο Κωδικός Αριθμός WMO (World Meteorological Organization), η θέση του (γεωγραφικό πλάτος και μήκος), και το υψόμετρο που βρίσκεται.(Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία)

Στο Σχήμα 3-1 παρουσιάζεται χάρτης της Κρήτης όπου είναι σημειωμένες οι θέσεις των Μ.Σ.

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	Κωδικός Αριθμός WMO	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ & ΜΗΚΟΣ	Υψόμετρο (m)
Μ.Σ. ΣΗΤΕΙΑΣ	16757	35° 12' 00"N 26° 06' 00"E	115,6
Μ.Σ. ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	16756	35° 00' 00"N 25° 44' 00"E	10
Μ.Σ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	16754	35° 20' 00"N 25° 11' 00"E	39,3
Μ.Σ. ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ ΠΕΔΙΑΔΟΣ	16760	35° 12' 00"N 25° 20' 00"E	335
Μ.Σ. ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	16759	35° 00' 00"N 24° 46' 00"E	6,7
Μ.Σ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	16758	35° 21' 00"N 24° 31' 00"E	5,1
Μ.Σ. ΣΟΥΔΑΣ	16746	35° 33' 00"N 24° 07' 00"E	151,6
Μ.Σ. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	16751	35° 14' 00"N 23° 41' 00"E	10

Πίνακας 3 - :Χαρακτηριστικά των Μ.Σ. της Κρήτης. (Πηγή: Ε.Μ.Υ)



Σχήμα 3 - :Χάρτης της Κρήτης με τις θέσεις των μετεωρολογικών σταθμών

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ – ΑΝΑΛΥΣΗ

2.5 ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

2.5.1 Μ.Σ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ (WMO 16758)

2.5.1.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Για την καλύτερη απεικόνιση όλων των θερμοκρασιακών τιμών κατασκευάστηκε ραβδόγραμμα (Γράφημα 4-1), στο οποίο εμφανίζονται με μπλε η απόλυτη ελάχιστη θερμοκρασία, με γαλάζιο χρώμα η μέση ελάχιστη, με πράσινο χρώμα η μέση, με κίτρινο χρώμα η μέση μέγιστη και με κόκκινο χρώμα η απόλυτη μέγιστη. Στο ραβδόγραμμα ακόμη εμφανίζονται οι μέσες τιμές των θερμοκρασιών (π.χ. μέση ελάχιστη θερμοκρασία του αέρα για τον μήνα Ιανουάριο είναι 9,5 °C, η μέση θερμοκρασία είναι 12,8 °C και η μέση μέγιστη είναι 15,5 °C. Για την απόλυτη ελάχιστη και την απόλυτη μέγιστη εμφανίζονται στο ραβδόγραμμα τα έτη που παρατηρήθηκαν αυτές οι τιμές (π.χ. για τον Ιανουάριο η απόλυτη μέγιστη όλων των ετών παρατήρησης σημειώθηκε το 1987 και από τον πίνακα 4-4 βλέπουμε ότι αυτή ήταν 25,4 °C, ενώ η απόλυτη ελάχιστη σημειώθηκε το 1968 και από τον πίνακα 4-5 βλέπουμε ότι ήταν 0,8 °C). Ιδιαίτερα για τις θερμοκρασιακές τιμές της απόλυτα ελάχιστης και απόλυτα μέγιστης αναγράφτηκαν οι χρονολογίες που αυτές σημειώθηκαν, προκειμένου εύκολα να διαπιστώνει κανείς αν οι ακραίες αυτές τιμές είναι φαινόμενο των τελευταίων ετών.

Για τον Μ. Σ. Ρεθύμνου διατέθηκαν στοιχεία από την ΕΜΥ (μετεωρολογικές παρατηρήσεις θερμοκρασίας του αέρα) πλέον της 30ετίας, από το 1958 έως το 2001, συνολικά 44 έτη και ως εκ τούτου οι εμφανιζόμενες τιμές μπορούν να θεωρηθούν ως ιδιαίτερα αντιπροσωπευτικές.

Παρατηρώντας το θερμολαβδόγραμμα (Γράφημα 4-1) του Μ. Σ. Ρεθύμνου, εύκολα διακρίνει κάποιος την διακύμανση της θερμοκρασίας του αέρα κατά τη διάρκεια του έτους. Ο Ιανουάριος εμφανίζεται ως ο πιο ψυχρός μήνας του έτους, αφού περιέχει τις μικρότερες τιμές θερμοκρασίας σε όλα τα επίπεδα, εκτός της μέσης ελάχιστης που είναι κατά 0,1 °C μεγαλύτερη από αυτή του Φεβρουαρίου. Ακολουθεί σταδιακή

αύξηση των τιμών στους επόμενους μήνες με αποκορύφωμα τον μήνες Ιούλιο και Αύγουστο που χαρακτηρίζονται ως οι θερμότεροι μήνες του έτους. Ο μήνας Ιούλιος έχει την μεγαλύτερη μέση και μέση μέγιστη ενώ αυτό το μήνα έχει σημειωθεί η μεγαλύτερη απόλυτη μέγιστη (41,5 °C το 1998). Ο Αύγουστος έχει την μεγαλύτερη μέση ελάχιστη, ενώ αυτό το μήνα έχει σημειωθεί και η μεγαλύτερη απολύτως ελάχιστη (16,4 °C το 1965, πίνακας 4-5). Στη συνέχεια σημειώνεται αντιστροφή της αυξητικής τάσης της θερμοκρασίας και ακολουθεί σταδιακή πτώση μέχρι τον μήνα Δεκέμβριο. Από την μελέτη των καταγεγραμμένων ως ακραίων τιμών της Απόλυτα Μέγιστης και Ελάχιστης θερμοκρασίας, οι οποίες συνοδεύονται και από το χρονολογικό έτος που σημειώθηκαν, συμπεραίνουμε ότι τόσο οι ακραίες Μέγιστες όσο και οι ακραίες Ελάχιστες τιμές δεν εκδηλώθηκαν στα τελευταία έτη αλλά έχουν μία διασπορά σε όλα τα έτη παρατήρησης (από το 1958 έως το 2001).

Αξίζει επίσης να σημειωθεί ότι υπάρχουν και μήνες στους οποίους οι Απόλυτα Μέγιστες και Ελάχιστες καταγραφείσες τιμές της θερμοκρασίας έχουν πολύ μικρή απόκλιση (μόλις λίγα δέκατα του βαθμού °C) από την ακραία τιμή που εμφανίζεται σε αυτό το θερμοραβδόγραμμα. Γενικά, ο κάθε μήνας στην χρονοσειρά την οποία διαθέτουμε έχει τα δικά του ξεχωριστά χαρακτηριστικά και ως εκ τούτου δεν μπορεί με μία μόνο τιμή να χαρακτηριστεί ως ο ψυχρότερος ή ο θερμότερος μήνας στο σύνολο των μηνών που περιλαμβάνονται στη συγκεκριμένη χρονοσειρά δεδομένων. Για παράδειγμα αναφέρεται ότι ο Ιανουάριος του 1987 έχει ως Απόλυτη μέγιστη τιμή θερμοκρασίας (ακραία τιμή) τους 25,4 °C. Το γεγονός αυτό όμως δεν μπορεί να τον χαρακτηρίσει ως το “θερμότερο Ιανουάριο” μεταξύ του συνόλου των μηνών Ιανουαρίου που περιέχονται στην υπό μελέτη χρονοσειρά από το 1958 έως το 2001, συνολικά 44 μήνες Ιανουαρίου. Για τον χαρακτηρισμό ενός μήνα ως ψυχρότερου ή θερμότερου, στο σύνολο μιας χρονοσειράς μηνιαίων δεδομένων θερμοκρασίας, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι : μέση, μέση μέγιστη και μέση ελάχιστη τιμή της θερμοκρασίας του αέρα. Στο Γράφημα 4-2 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές της μέσης, μέσης ελάχιστης και μέσης μέγιστης θερμοκρασίας αέρα κατ’ έτος. Στο γράφημα 4-3 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων τριακονταετίας. Από τα Γραφήματα 4-2 και 4-3 μπορούμε να διαπιστώσουμε μια μικρή τάση για αύξηση της μέσης ετήσιας, μέσης ελάχιστης και μέσης μέγιστης θερμοκρασίας, (κατά 0,1 °C όπως φαίνεται από τους κυλιόμενους Μ.Ο. (Πίνακες 4-1, 4-2, 4-3). Στα γραφήματα 4-4 έως 4-15 εμφανίζονται με ραβδογράμματα οι χρονοσειρές για κάθε μήνα της μέσης (πράσινο), της μέσης μέγιστης (κίτρινο), της μέσης ελάχιστης (γαλάζιο), της απόλυτης μέγιστης (κόκκινο) και της απόλυτης ελάχιστης (μπλε) θερμοκρασίας του αέρα. Στις χρονοσειρές αυτές μπορούμε να δούμε ότι: Η μέση θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για σταθερότητα τον Ιανουάριο, Αύγουστο και Οκτώβριο, τάση για μείωση το Φεβρουάριο, Μάρτιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο, και τάση για αύξηση τον Απρίλιο, Μάιο, Ιούνιο, και Σεπτέμβριο. Η μέση ελάχιστη θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για σταθερότητα τον Απρίλιο, Μάιο, Ιούλιο, Αύγουστο, και Δεκέμβριο, τάση για μείωση το Μάρτιο, Ιούνιο και Νοέμβριο, και τάση για αύξηση τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Σεπτέμβριο, και Οκτώβριο. Η μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για σταθερότητα το Μάρτιο και Μάιο, τάση για μείωση τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο, και τάση για αύξηση τον Απρίλιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο, Σεπτέμβριο και Οκτώβριο. Στο γράφημα 17 εμφανίζονται οι χρονοσειρές των βαθμομερών ψύχους $\theta \leq 7$ °C και στο γράφημα 16 οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων των βαθμομερών ψύχους $\theta \leq 7$ °C. Εδώ μπορεί να διαπιστώσει κανείς ότι υπάρχει τάση για μείωση. Αυτό σημαίνει ότι η συνολική “ποσότητα” του ψύχους κατά την περίοδο Νοέμβριου – Απριλίου σταδιακά μειώνεται.

2.5.1.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ

Οι βροχοπτώσεις αποτελούν σημαντική μετεωρολογική και κλιματολογική παράμετρο για κάθε περιοχή. Είναι ένα σπουδαίο καιρικό στοιχείο για την επιβίωση των κατοίκων καθώς και την ανάπτυξη της κάθε περιοχής. Πολλές δραστηριότητες της τοπικής κοινωνίας σχετίζονται άμεσα από τις βροχομετρικές συνθήκες που επικρατούν κατά την διάρκεια του χρόνου. Ιδιαίτερα ευπαθείς δραστηριότητες στις βροχομετρικές συνθήκες είναι η γεωργία και ο τουρισμός.

Η γεωργία στηρίζεται κατά βάση στην επάρκεια νερού τόσο κατά την χειμερινή περίοδο, που προσφέρεται από τις βροχοπτώσεις και τις χιονοπτώσεις, όσο και στην θερινή περίοδο που καλύπτεται από επιφανειακές ή υπόγειες πηγές. Ιδιαίτερα σημαντικό στοιχείο επίσης, κατά την χειμερινή περίοδο, είναι και το μέγιστο ποσοστό βροχόπτωσης που μπορεί να σημειωθεί σε μια περιοχή σε ένα μικρό χρονικό διάστημα, όπου είναι δυνατό να δημιουργήσει αρκετά προβλήματα στις γεωργικές καλλιέργειες. Τα προβλήματα που μπορούν να προκύψουν από τα μέγιστα ποσοστά βροχοπτώσεων είναι οι πλημμύρες γεωργικών εκτάσεων, η έκπλυση του επιφανειακού εδάφους και τέλος οι κατολισθήσεις, που εκτός των άλλων είναι δυνατό να επηρεάζουν και το οδικό δίκτυο μια περιοχής, αποκόπτοντας τις χερσαίες μεταφορές με άλλες περιοχές. Είναι προφανές ότι τα παραπάνω προβλήματα εμφανίζονται περισσότερο απειλητικά όταν οι μεγάλες ποσότητες νερού δεν προλαμβάνουν να απορροφηθούν από το έδαφος και κατευθυνόμενες στις φυσικές οδούς απορροής δημιουργούν εκτεταμένες φυσικές καταστροφές στις καλλιεργήσιμες εκτάσεις καθώς και στις κατοικημένες περιοχές.

Οι υπόγειοι υδροφορείς αποτελούν την σημαντικότερη πηγή επάρκειας νερού, καλύπτοντας τις ανάγκες όλης της Κρήτης. Φυσικά, οι υπόγειοι αυτοί υδροφορείς αυξάνουν τα αποθέματα τους κατά την περίοδο των βροχοπτώσεων και επομένως, σε μία “ξηρή” χειμερινή περίοδο τα αποθέματα θα είναι μειωμένα, δημιουργώντας προβλήματα επάρκειας κατά την περίοδο του θέρους. Το πρόβλημα αυτό θα γίνεται πιο αισθητό και επικίνδυνο αν ακολουθήσουν συνεχόμενα χρόνια ανομβρίας, οπότε τα αποθέματα των υπόγειων υδροφορέων θα μειώνονται διαρκώς.

Ένας σημαντικός παράγοντας που πιθανά θα συμβάλει στην όξυνση του προβλήματος επάρκειας σε νερό είναι και η υπεράντληση υπόγειων νερών προκειμένου να καλυφθούν όλο και περισσότερες ανάγκες για την γεωργία(αύξηση των αρδευόμενων εκτάσεων κατά το θέρος) και από την εποχική αύξηση του πληθυσμού (τουρισμός). Ένα επί πλέον πρόβλημα το οποίο εμφανίζεται δειλά – δειλά, και αναμένεται να γίνει εντονότερο τα επόμενα χρόνια, είναι και η ορθή διαχείριση των υδάτινων πόρων, αφού εκτός από τον τουρισμό και η γεωργία αυξάνει τις ανάγκες κατανάλωσης νερού την θερινή περίοδο, αφ’ ενός μεν λόγω αύξησης των αρδευόμενων εκτάσεων, αφ’ ετέρου λόγω αύξησης των αναγκών των φυτών σε νερό, εξ’ αιτίας της μακράς και θερμότερης “ξηρής” (θερινής) περιόδου. Ήδη σε πολλές περιοχές εκπονούνται μελέτες και προγραμματίζεται η κατασκευή φραγμάτων, καθώς και επιφανειακών λιμνοδεξαμενών, προκειμένου να καλυφθούν οι ήδη υπάρχουσες ανάγκες ύδρευσης-άρδευσης, και με απώτερο στόχο να αποφευχθούν μελλοντικά προβλήματα επάρκειας νερού.

Για την απεικόνιση των δεδομένων της βροχόπτωσης κατασκευάστηκαν ραβδογράμματα στα οποία εμφανίζεται το συνολικό ύψος της βροχόπτωσης, για τυπικό (ημερολογιακό) έτος (Γράφημα 4-18), και για υδρολογικό (Σεπτέμβριος-Αύγουστος) έτος που παρουσιάζει ενδιαφέρον από γεωργικής άποψης (Γράφημα 4-19). Στα ραβδογράμματα αυτά διαπιστώνεται ότι υπάρχει τάση μείωσης της βροχόπτωσης και στις δυο περιπτώσεις. Στα Γραφήματα 4-20 και 4-21 παρουσιάζονται οι κυλιόμενοι μέσοι όροι 30 ετών για τυπικό και υδρολογικό έτος αντίστοιχα. Εδώ είναι περισσότερο εμφανές ότι υπάρχει σαφής τάση μείωσης της βροχόπτωσης με την πάροδο των ετών. Στο Γράφημα 4-22 εμφανίζεται ο μέσος όρος της βροχόπτωσης ανά μήνα και η μέγιστη βροχόπτωση που έχει σημειωθεί τον αντίστοιχο μήνα. Διαπιστώνουμε ότι ο πιο βροχερός μήνας είναι ο Ιανουάριος με μέσο

όρο βροχόπτωσης 120,0 mm , δεύτερος πιο βροχερός μήνας είναι Δεκέμβριος με μ.ο. 105,6 mm , ενώ πιο ξηρός μήνας είναι ο Ιούλιος με μέσο όρο 0,4 mm. Επίσης βλέπουμε ότι τον Ιανουάριο του 1978 έχει καταγράψει το μέγιστο μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης (375 mm). Στο Γράφημα 4-23 παρουσιάζεται η κατανομή των βροχοπτώσεων στην διάρκεια ενός ημερολογιακού έτους για τέσσερις τριακονταετίες και μπορούμε να διακρίνουμε την μείωση των βροχοπτώσεων καθώς επίσης και τη διαφαινόμενη τάση αύξησης της “ξηρής” περιόδου. Αυτό δείχνουν και τα γραφήματα 4-27, 4-33 και 4-34 όπου διαπιστώνουμε τάση για μείωση των βροχοπτώσεων τον Απρίλιο και Οκτώβριο και για αύξηση το Νοέμβριο. Το ίδιο διαπιστώνουμε και στον πίνακα 4-8. Στα Γραφήματα 4-23 έως 4-34 παρουσιάζονται με μορφή ραβδογραμμάτων οι χρονοσειρές των βροχοπτώσεων για κάθε μήνα ξεχωριστά. Από την μελέτη των χρονοσειρών διαπιστώνουμε τάση για σταθερότητα το Φεβρουάριο, Μάρτιο και Δεκέμβριο, τάση για μείωση των βροχοπτώσεων τον Ιανουάριο, Απρίλιο, Σεπτέμβριο και Οκτώβριο και τάση για αύξηση το Μάιο και Νοέμβριο, ενώ για τους μήνες Ιούνιο Ιούλιο, και Αύγουστο επειδή είναι σπάνια η παρουσία των βροχοπτώσεων δεν μπορούμε να πούμε ότι υπάρχει κάποια τάση. Στον πίνακα 4-7 βλέπουμε ότι η μείωση η μείωση του συνολικού ύψους βροχόπτωσης, που είναι η διαφορά των Μ.Ο. της πρώτης τριακονταετίας από την τελευταία, είναι 22,2 mm .για τυπικό έτος και 27,5 mm για υδρολογικό έτος .

2.5.1.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΕΜΟΥ

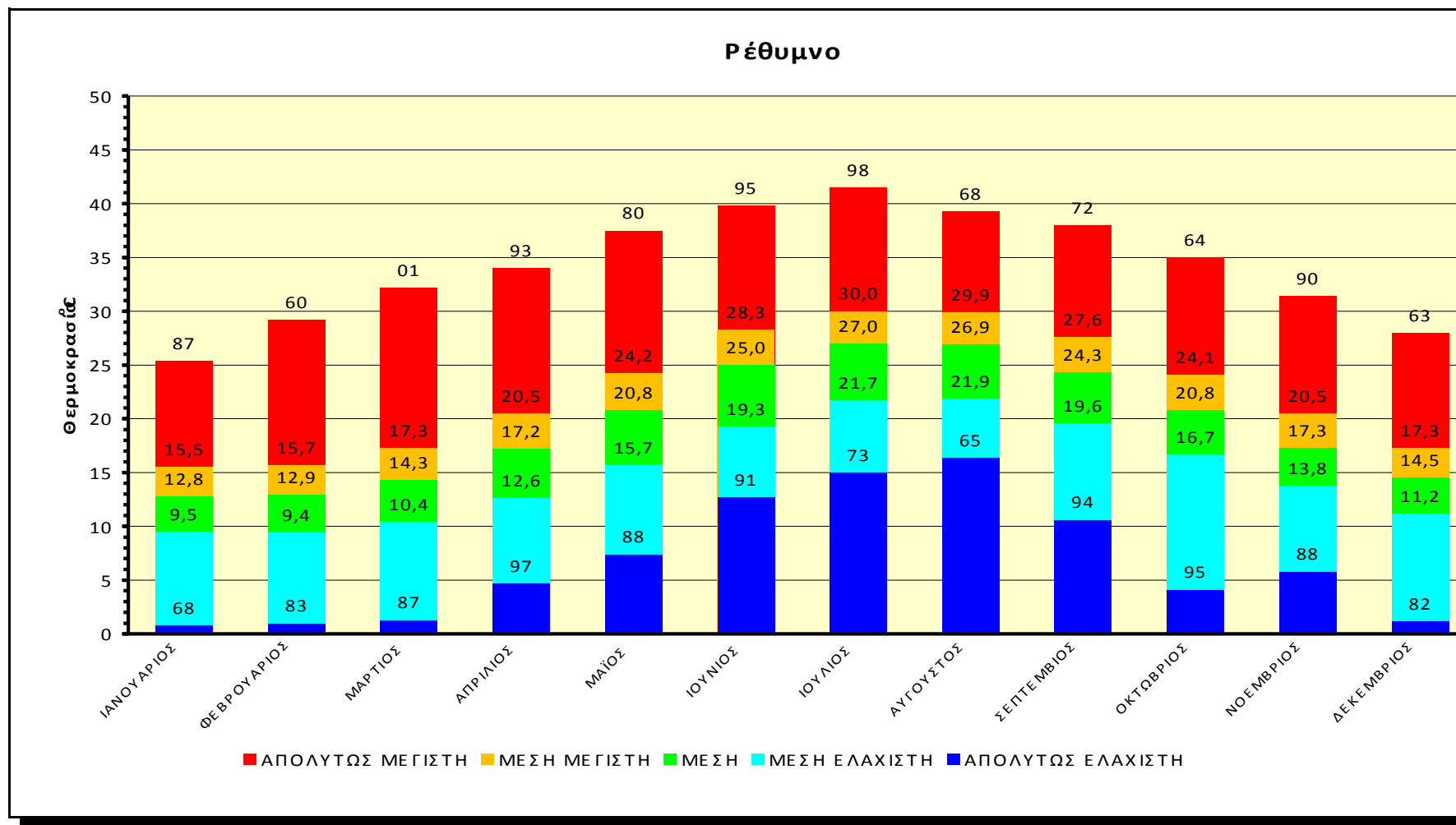
Ο συσχετισμός της διεύθυνσης με την ένταση του ανέμου είναι δυνατό να βοηθήσει σημαντικά στην εξέταση των ανεμολογικών στοιχείων της κάθε περιοχής. Στην εξέταση αυτή ιδιαίτερα σημαντικό είναι και το στοιχείο της συχνότητας των εντάσεων του ανέμου από τις διάφορες διευθύνσεις.

Στην παρούσα εργασία χρησιμοποιήθηκαν οι οκτώ κύριες διευθύνσεις του ανέμου ως ακολούθως : [Βόρειοι (N) 337,5° - 022,5° , ΒορειοΑνατολικοί (NE) 022,5° - 067,5° , Ανατολικοί (E) 067,5° - 112,5° , ΝοτιοΑνατολικοί (SE) 112,5° - 157,5° , Νότιοι (S) 157,5° - 202,5° , ΝοτιοΔυτικοί (SW) 202,5° - 247,5° , Δυτικοί (W) 247,5° - 292,5° , ΒορειοΔυτικοί (NW) 292,5° - 337,5°].

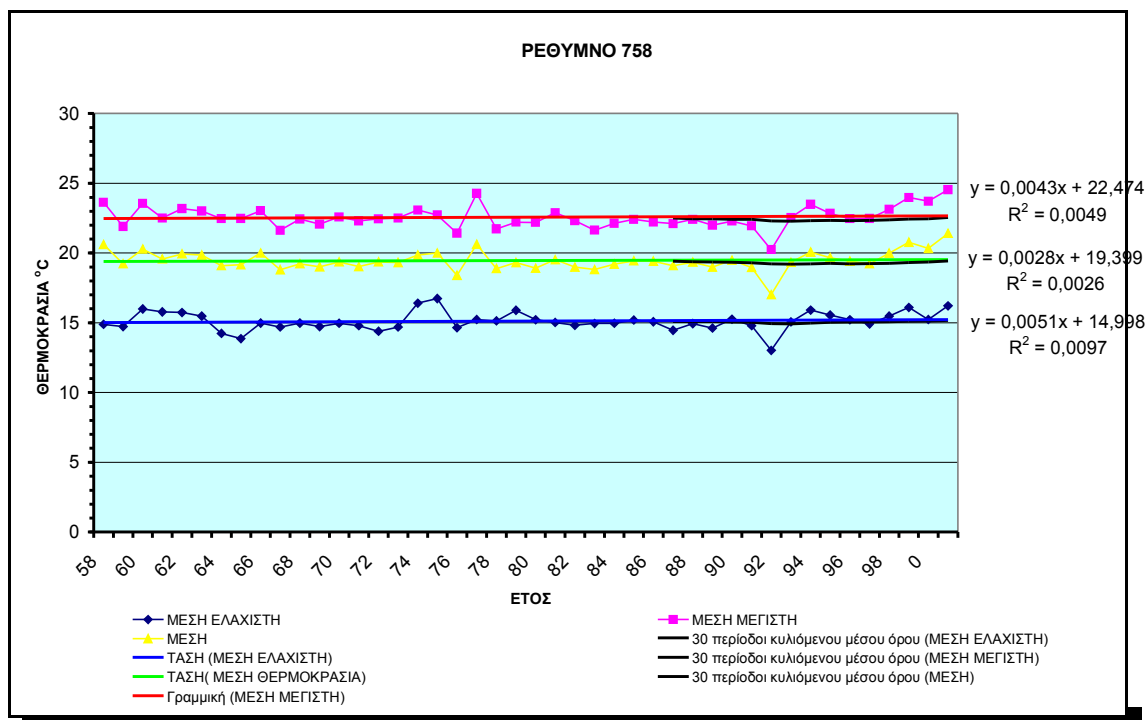
Στην ένταση του ανέμου χρησιμοποιήθηκε η κλίμακα Beaufort, αφού είναι η πλέον γνωστή κλίμακα μέτρησης του ανέμου στο ευρύτερο κοινό. Για επιστημονικές όμως μελέτες είναι δυνατό, με πίνακες, να εκτιμηθεί η ένταση του ανέμου σε άλλες κλίμακες (m/sec ή km/h), ανάλογα με τις ανάγκες του μελετητή.

Τα ανεμολογικά στοιχεία παρουσιάζονται με γραφήματα και ανεμολογικά ροδογράμματα. Στα Γραφήματα – Ροδογράμματα 4-1 έως 4-14 παρουσιάζονται η συχνότητα εμφάνισης της κατεύθυνσης και της έντασης του ανέμου. Από τα Γραφήματα – ροδογράμματα αυτά προκύπτει ότι τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο, Απρίλιο, Μάιο, Οκτώβριο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο έχουμε άνεμους από βόρειες, βορειοανατολικές και βορειοδυτικές κατευθύνσεις κυρίως, ενώ κάνουν την εμφάνιση τους σε μικρότερο ποσοστό άνεμοι από νότιες νοτιοδυτικές κατευθύνσεις. Τον Ιούνιο, Ιούλιο Αύγουστο και Σεπτέμβριο επικρατούν οι άνεμοι από βόρειες, βορειοανατολικές και βορειοδυτικές κατευθύνσεις. Η μέση ένταση των ανέμων είναι στο μεγαλύτερο ποσοστό της 0-4 Beaufort , ενώ μικρό είναι το ποσοστό για άνεμους μέσης έντασης >6 Beaufort.

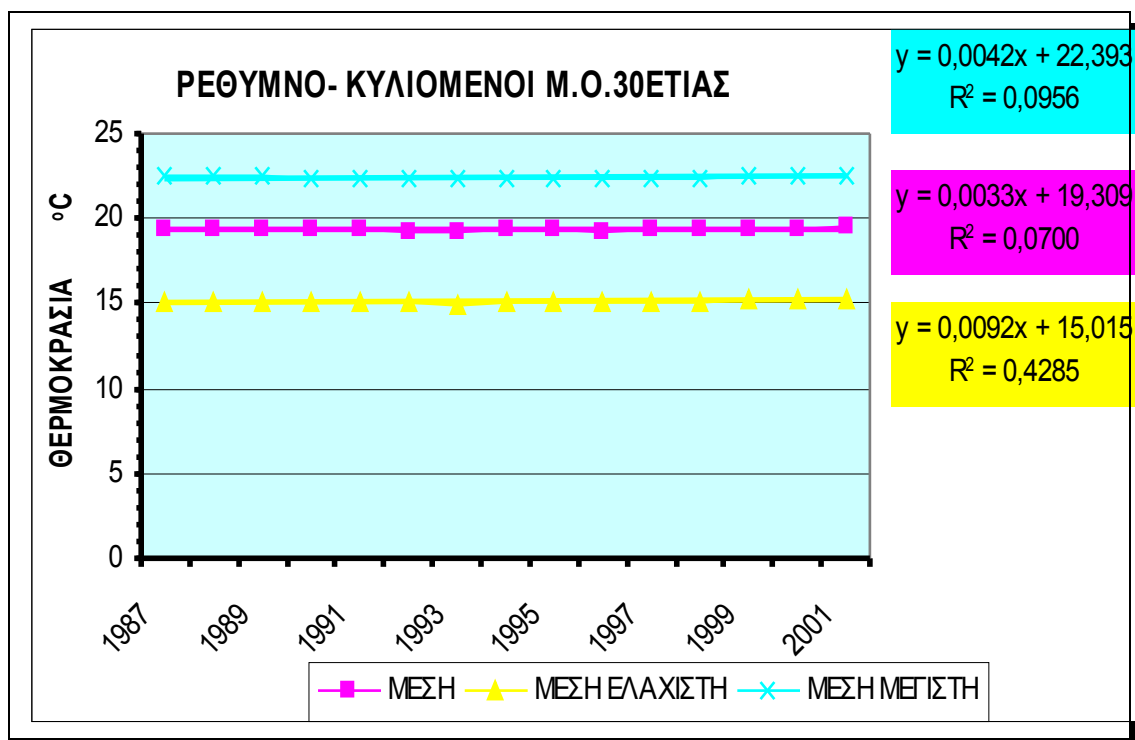
Οποσδήποτε παρατηρούνται άνεμοι εντάσεως και πάνω των 8 Beaufort οι οποίοι προκαλούν και ζημιές αστικού και γεωργικού ενδιαφέροντος όμως εδώ έγινε ανάλυση για την μέση ένταση του ανέμου, γιατί για αυτήν δόθηκαν στοιχεία.



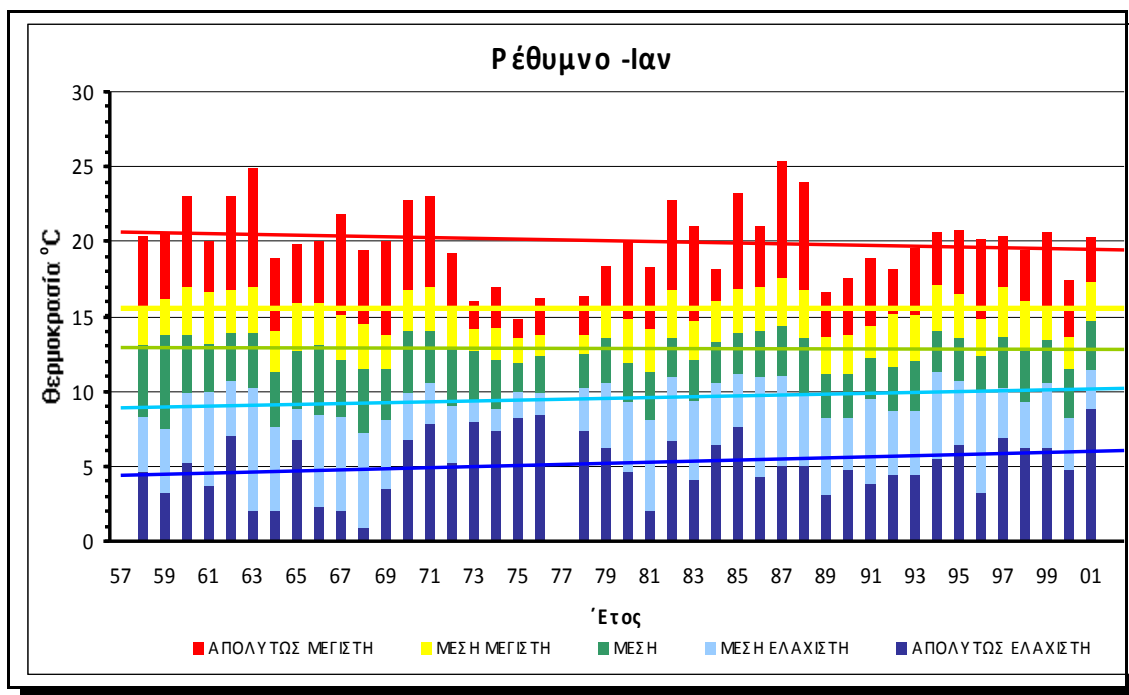
Γράφημα 4 - :Μ.Σ. Ρεθύμνου. Μέση ελάχιστη θερμοκρασία (γαλάζιο χρώμα), μέση (πράσινο χρώμα), μέση μέγιστη (κίτρινο χρώμα) ανά μήνα με τις αντίστοιχες τιμές . Για την απόλυτα ελάχιστη (μπλε χρώμα) και απόλυτα μέγιστη αναγράφεται το έτος που παρατηρήθηκε. Έτη παρατήρησης 1958-2001.



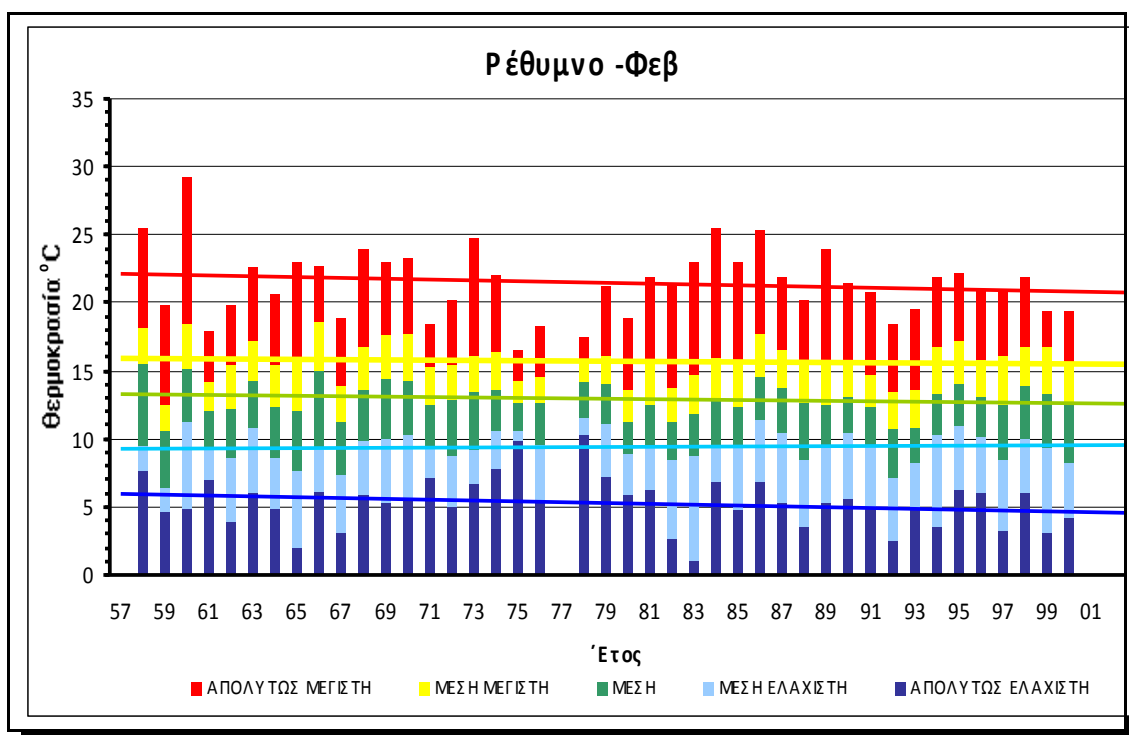
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές μέσης ελάχιστης , μέσης ετήσιας και μέσης μέγιστης θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης Έτη παρατήρησης 1958-2001.



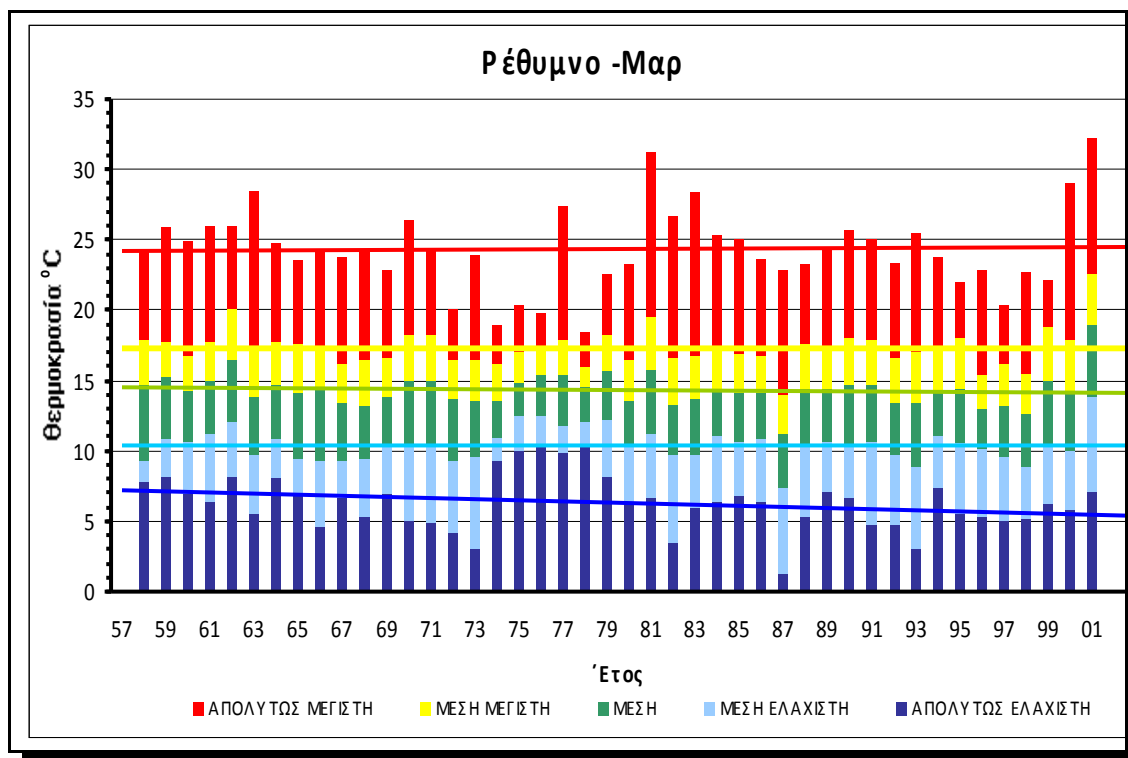
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Κυλιόμενοι μέσοι όροι τριάντα ετών για την μέση ελάχιστη, μέση ετήσια και μέση μέγιστη θερμοκρασία και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης. Έτη παρατήρησης 1958-2001.



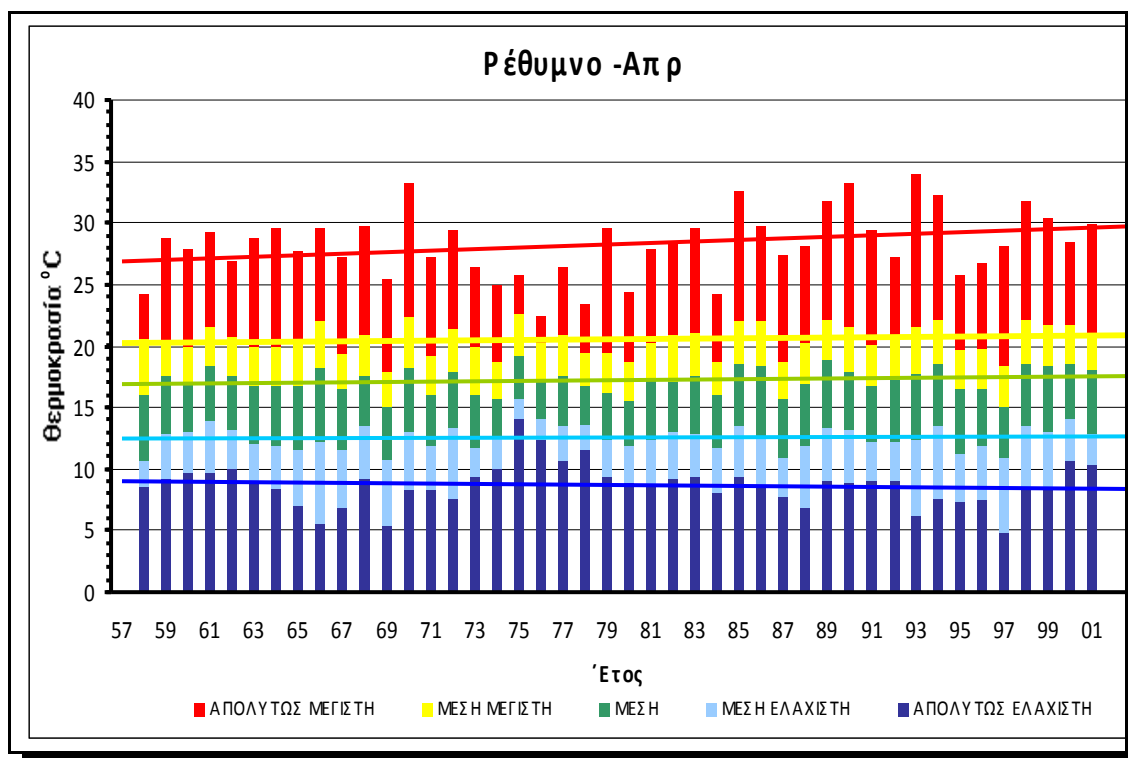
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές απόλυτης ελάχιστης (μπλε χρώμα), μέσης ελάχιστης (γαλάζιο χρώμα) μέσης (πράσινο χρώμα), μέσης μέγιστης (κίτρινο χρώμα) και απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Ιανουάριο . Έτη παρατήρησης 1958-2001.



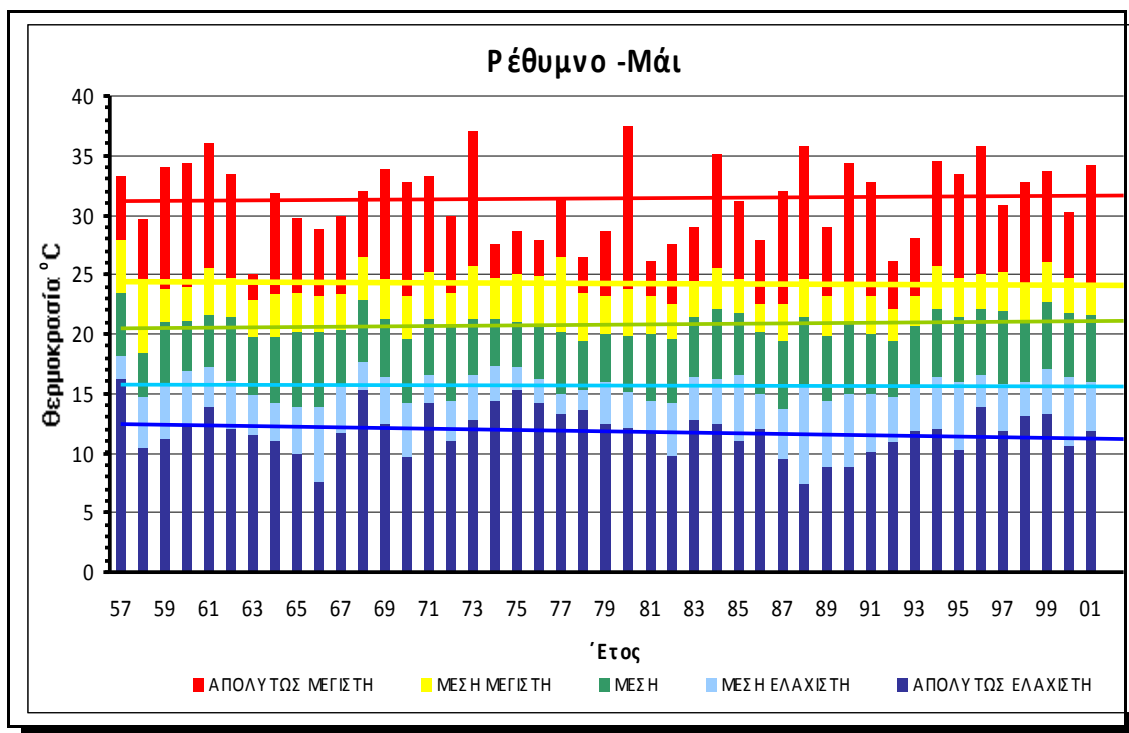
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές απόλυτης ελάχιστης (μπλε χρώμα), μέσης ελάχιστης (γαλάζιο χρώμα) μέσης (πράσινο χρώμα), μέσης μέγιστης (κίτρινο χρώμα) και απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Φεβρουάριο . Έτη παρατήρησης 1958-2001.



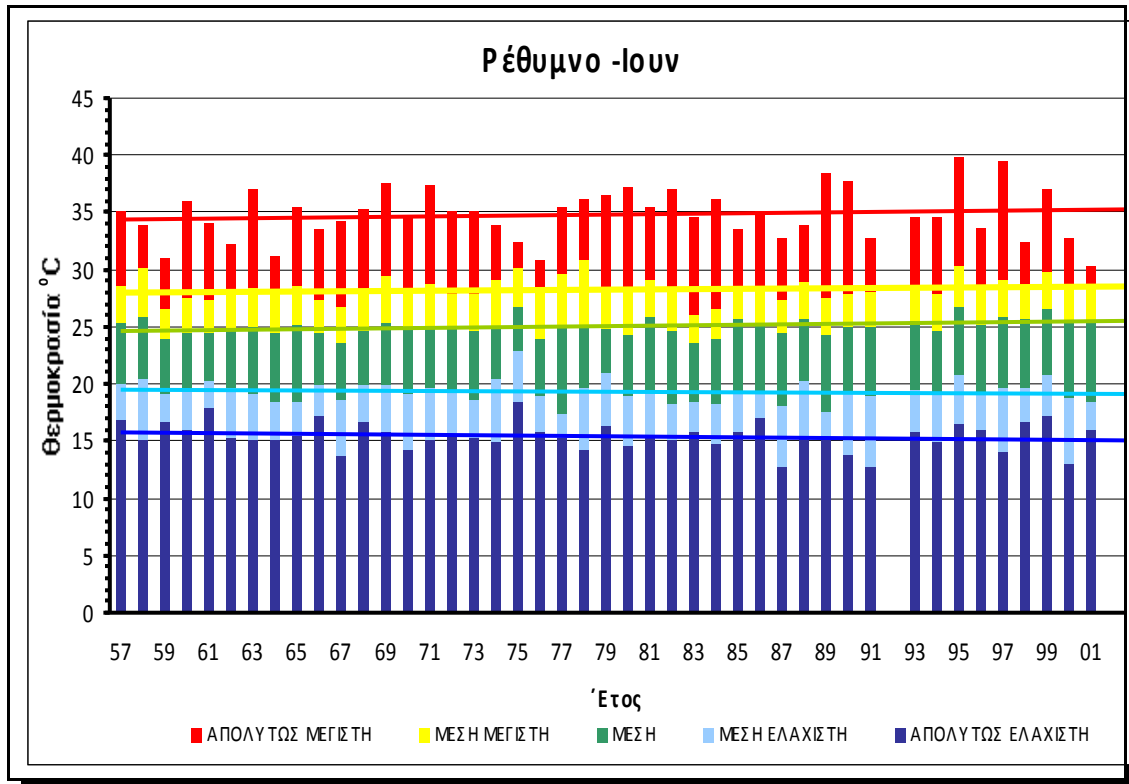
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές απόλυτης ελάχιστης (μπλε χρώμα), μέσης ελάχιστης (γαλάζιο χρώμα) μέσης (πράσινο χρώμα), μέσης μέγιστης (κίτρινο χρώμα) και απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Μάρτιο. Έτη παρατήρησης 1958-2001.



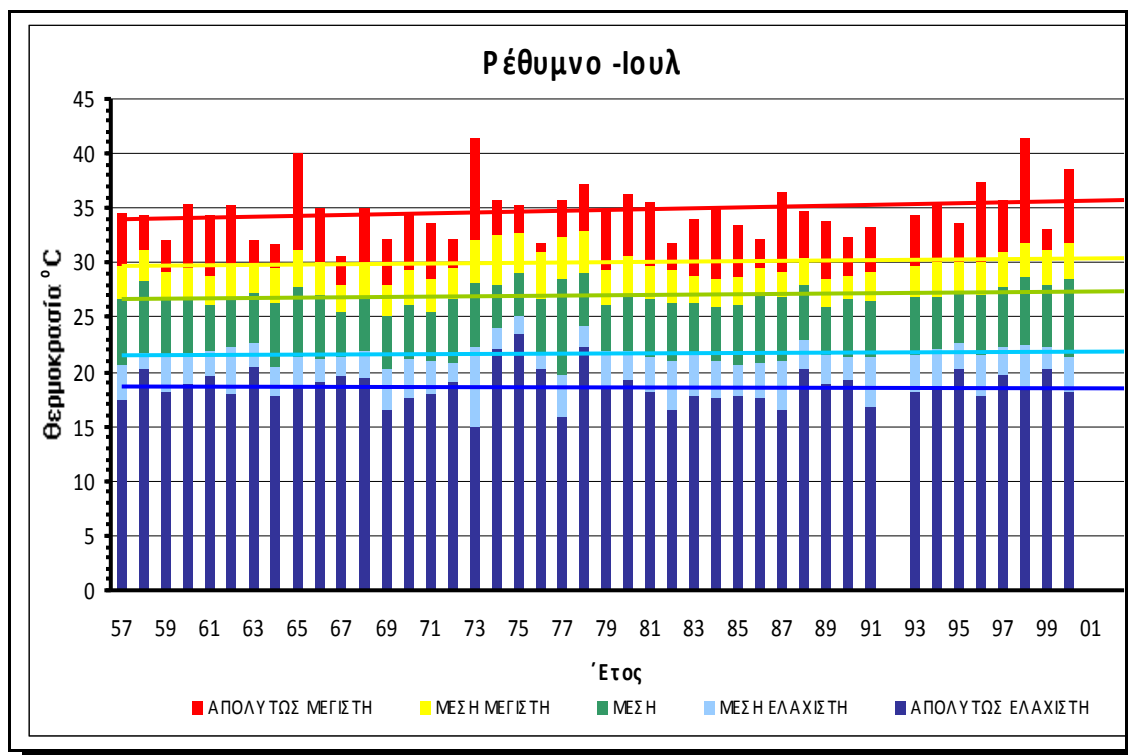
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές απόλυτης ελάχιστης (μπλε χρώμα), μέσης ελάχιστης (γαλάζιο χρώμα) μέσης (πράσινο χρώμα), μέσης μέγιστης (κίτρινο χρώμα) και απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Απρίλιο. Έτη παρατήρησης 1958-2001.



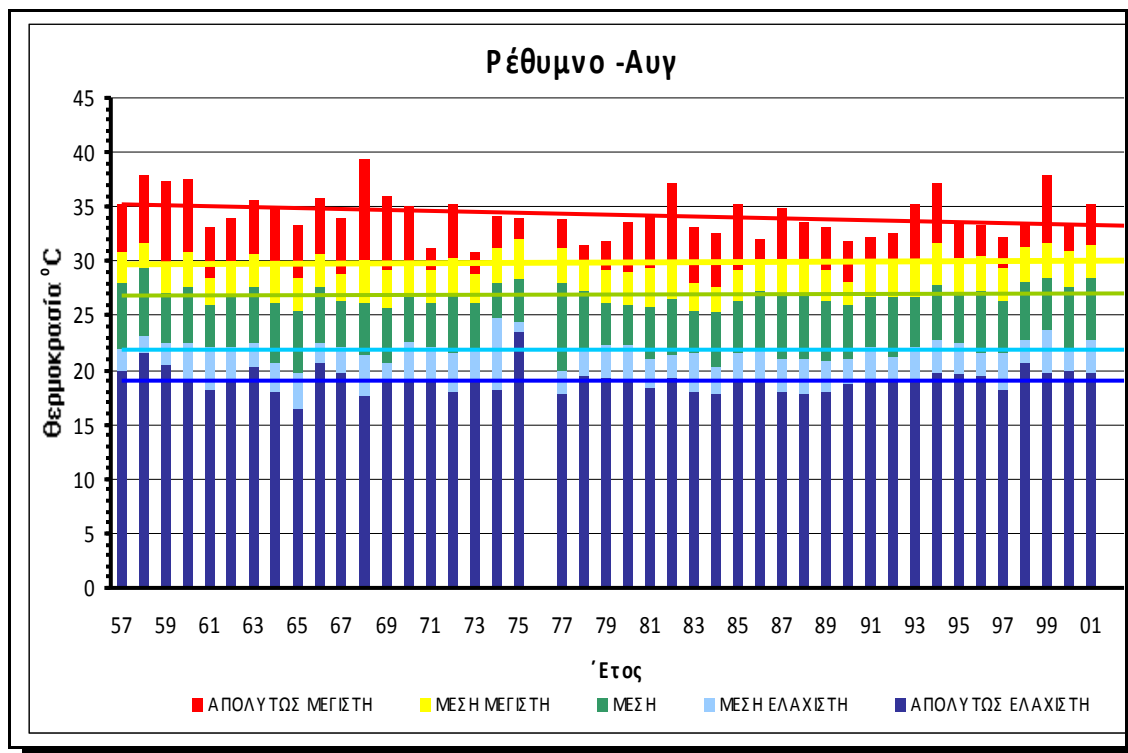
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές απόλυτης ελάχιστης (μπλε χρώμα), μέσης ελάχιστης (γαλάζιο χρώμα) μέσης (πράσινο χρώμα), μέσης μέγιστης (κίτρινο χρώμα) και απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Μάιο . Έτη παρατήρησης 1958-2001.



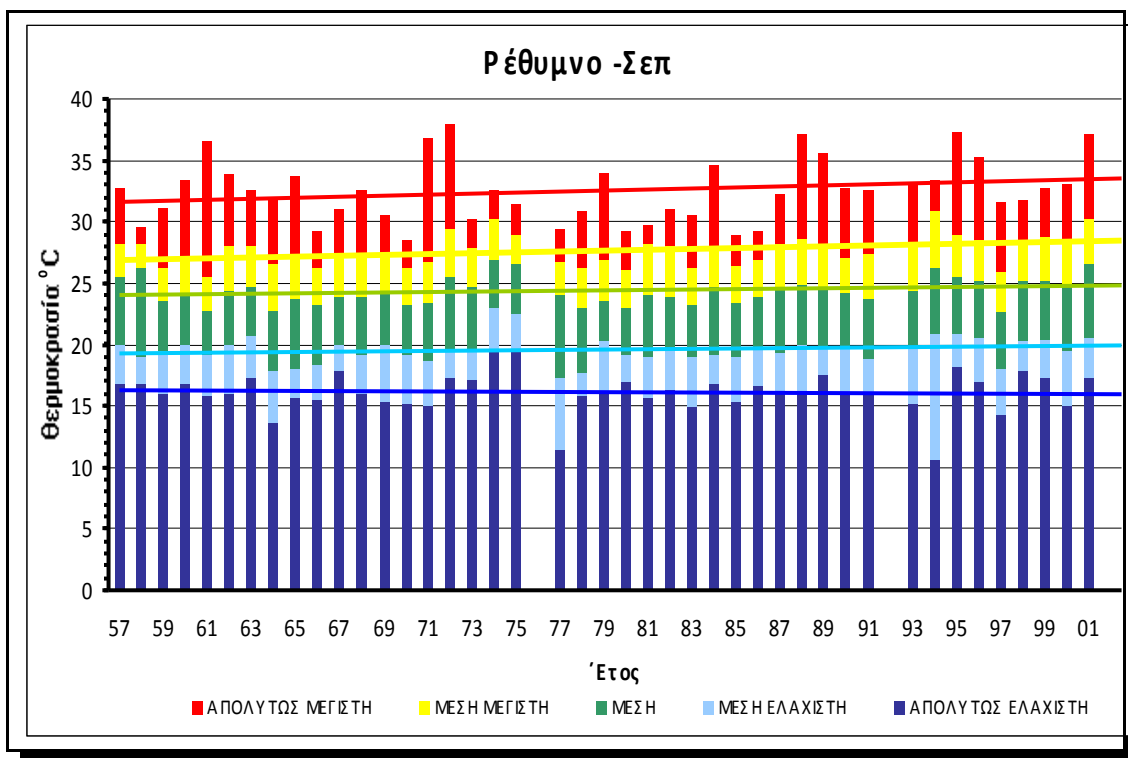
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές απόλυτης ελάχιστης (μπλε χρώμα), μέσης ελάχιστης (γαλάζιο χρώμα) μέσης (πράσινο χρώμα), μέσης μέγιστης (κίτρινο χρώμα) και απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Ιούνιο. Έτη παρατήρησης 1958-2001.



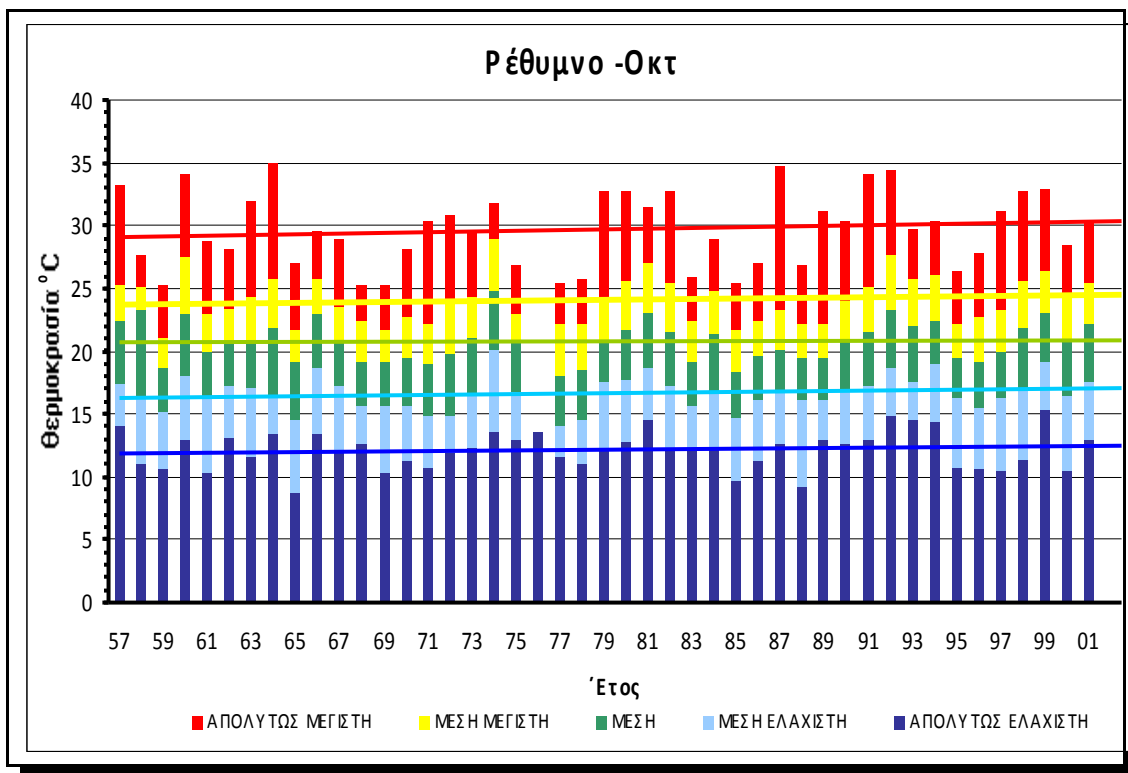
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές απόλυτης ελάχιστης (μπλε χρώμα), μέσης ελάχιστης (γαλάζιο χρώμα) μέσης (πράσινο χρώμα), μέσης μέγιστης (κίτρινο χρώμα) και απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Ιούλιο . Έτη παρατήρησης 1958-2001.



Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές απόλυτης ελάχιστης (μπλε χρώμα), μέσης ελάχιστης (γαλάζιο χρώμα) μέσης (πράσινο χρώμα), μέσης μέγιστης (κίτρινο χρώμα) και απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Αύγουστο. Έτη παρατήρησης 1958-2001.

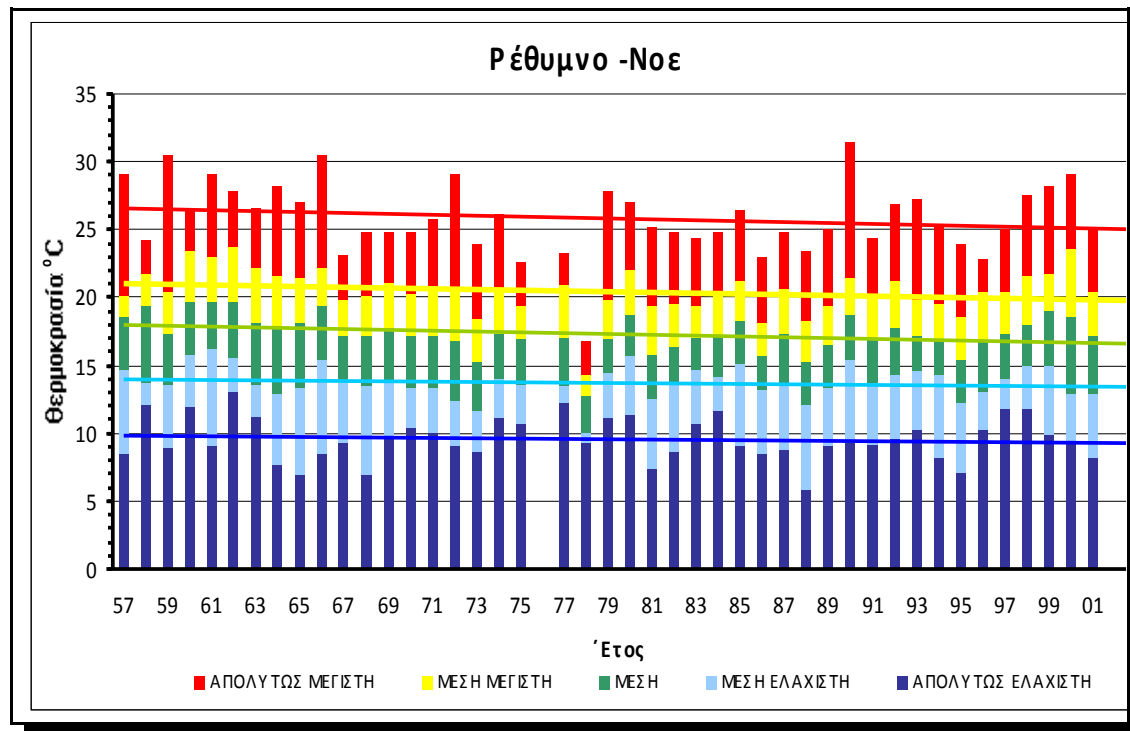


Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές απόλυτης ελάχιστης (μπλε χρώμα), μέσης ελάχιστης (γαλάζιο χρώμα) μέσης (πράσινο χρώμα), μέσης μέγιστης (κίτρινο χρώμα) και απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Σεπτέμβριο. Έτη παρατήρησης 1958-2001.

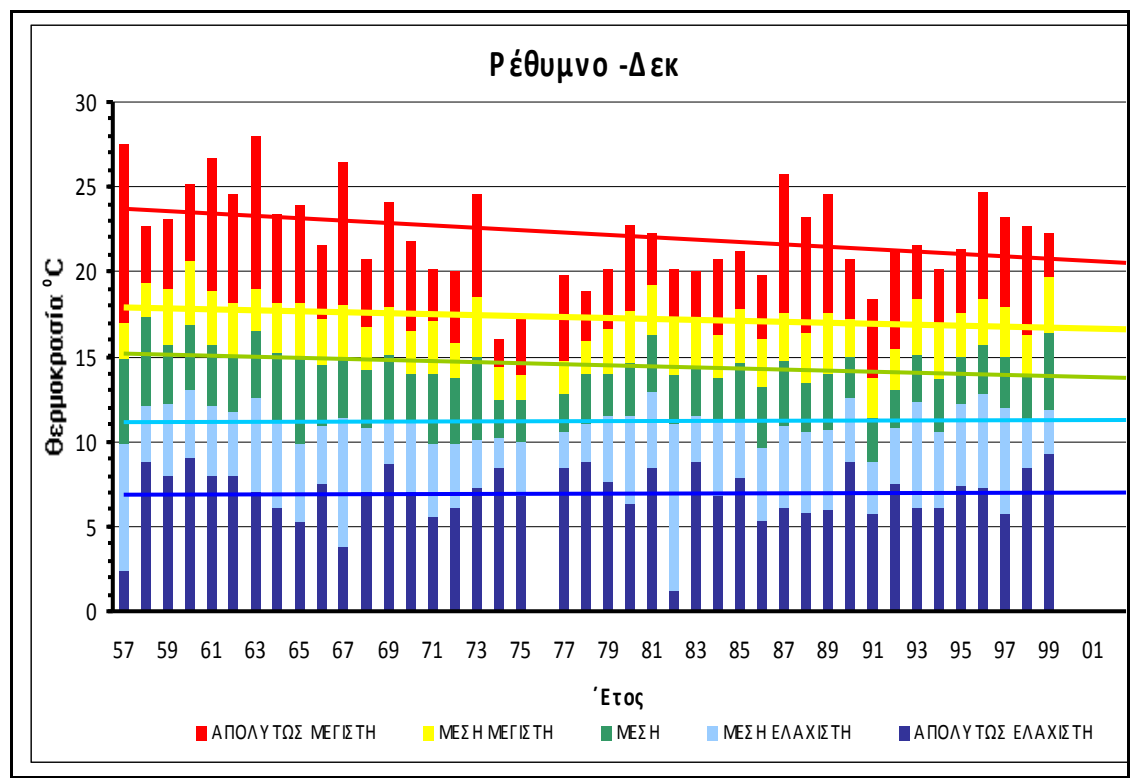


Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές απόλυτης ελάχιστης (μπλε χρώμα), μέσης ελάχιστης (γαλάζιο χρώμα) μέσης (πράσινο χρώμα), μέσης μέγιστης (κίτρινο χρώμα) και απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Οκτώβριο. Έτη παρατήρησης 1958-2001.

μήνα Οκτώβριο. Έτη παρατήρησης 1958-2001.



Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές απόλυτης ελάχιστης (μπλε χρώμα), μέσης ελάχιστης (γαλάζιο χρώμα) μέσης (πράσινο χρώμα), μέσης μέγιστης (κίτρινο χρώμα) και απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Νοέμβριο. Έτη παρατήρησης 1958-2001.



Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρές απόλυτης ελάχιστης (μπλε χρώμα), μέσης ελάχιστης (γαλάζιο χρώμα) μέσης (πράσινο χρώμα), μέσης μέγιστης (κίτρινο χρώμα) και απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Δεκέμβριο. Έτη παρατήρησης 1958-2001.

απόλυτα μέγιστης (κόκκινο χρώμα) θερμοκρασίας και οι αντίστοιχες γραμμές τάσης για τον μήνα Δεκέμβριο. Έτη παρατήρησης 1958-2001.

ΡΕΘΥΜΝΟ 758

ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο 30 ΕΤΩΝ
1958	13,1	15,5	14,6	16,0	18,5	25,9	28,2	29,3	26,3	23,2	19,4	17,3	20,6	
1959	13,8	10,5	15,2	17,5	21,0	23,9	26,7	27,1	23,5	18,6	17,3	15,7	19,2	
1960	13,7	15,1	14,3	17,0	21,1	24,5	26,7	27,6	24,0	22,9	19,6	16,8	20,3	
1961	13,2	12,0	15,0	18,4	21,6	24,5	26,2	26,0	22,8	19,9	19,7	15,6	19,6	
1962	13,9	12,2	16,4	17,5	21,4	24,8	26,7	26,8	24,3	20,5	19,6	15,1	19,9	
1963	13,9	14,2	13,9	16,7	19,7	25,0	27,2	27,5	24,7	20,9	18,1	16,5	19,9	
1964	11,3	12,3	14,7	16,7	19,7	24,4	26,4	26,2	22,8	21,8	17,7	15,2	19,1	
1965	12,7	12,0	14,1	16,8	20,1	25,1	27,7	25,5	23,7	19,1	18,1	15,0	19,2	
1966	13,1	14,9	14,5	18,2	20,1	24,5	27,1	27,6	23,3	22,9	19,3	14,5	20,0	
1967	12,1	11,2	13,4	16,4	20,3	23,6	25,5	26,3	23,9	20,7	17,2	15,0	18,8	
1968	11,5	13,5	13,2	17,6	22,8	24,7	26,9	26,2	23,8	19,2	17,1	14,2	19,2	
1969	11,5	14,4	13,8	15,0	21,2	25,4	25,0	25,7	24,2	19,1	17,7	15,1	19,0	
1970	14,0	14,3	14,9	18,2	19,6	24,8	26,2	26,7	23,2	19,4	17,1	14,0	19,4	
1971	14,0	12,4	14,9	16,0	21,3	24,8	25,4	26,1	23,4	18,9	17,1	14,0	19,0	
1972	12,9	12,9	13,7	17,8	20,6	25,0	26,7	27,0	25,4	19,8	16,8	13,7	19,4	
1973	12,7	13,4	13,6	16,0	21,3	24,6	28,1	26,2	24,7	21,0	15,2	15,0	19,3	
1974	12,1	13,5	13,6	15,6	21,2	24,8	28,0	28,0	26,8	24,9	17,3	12,5	19,9	
1975	11,9	12,6	14,8	19,2	21,0	26,7	29,0	28,3	26,5	20,7	16,9	12,4	20,0	
1976	12,3	12,6	15,3	17,3	20,7	24,0	26,6	26,9	24,3	20,7	17,3	14,5	19,4	
1977	12,8	12,9	15,3	17,6	20,1	25,2	28,4	27,9	24,0	18,0	17,0	12,8	19,3	
1978	12,4	14,1	14,5	16,7	19,3	25,2	29,0	27,2	22,9	18,5	12,7	14,0	18,9	
1979	13,5	14,0	15,7	16,2	20,0	24,8	26,1	26,2	23,6	20,9	16,9	14,0	19,3	
1980	11,8	11,2	13,6	15,5	19,9	24,2	26,9	26,0	22,9	21,6	18,7	14,6	18,9	
1981	11,3	12,5	15,8	17,2	20,0	25,8	26,6	25,8	24,1	23,1	15,8	16,3	19,5	
1982	13,5	11,2	13,3	17,1	19,5	24,7	26,4	26,5	23,9	21,5	16,3	13,9	19,0	
1983	12,1	11,7	13,7	17,6	21,4	23,5	26,4	25,5	23,3	19,2	17,0	14,4	18,8	
1984	13,3	12,9	14,4	16,0	22,0	24,0	25,9	25,2	24,6	21,3	17,1	13,7	19,2	
1985	13,9	12,3	14,1	18,5	21,7	25,7	26,2	26,4	23,4	18,3	18,2	14,6	19,4	
1986	14,0	14,5	14,1	18,4	20,1	25,3	27,1	27,2	23,9	19,6	15,6	13,2	19,4	
1987	14,4	13,7	11,2	15,6	19,3	24,5	26,8	26,8	24,7	20,1	17,3	14,7	19,1	19,4
1988	13,5	12,6	14,4	16,9	21,4	25,7	27,9	26,8	24,9	19,5	15,2	13,4	19,4	19,4
1989	11,1	12,5	14,4	18,8	19,9	24,3	26,0	26,4	24,5	19,5	16,5	14,0	19,0	19,3
1990	11,1	13,0	14,6	17,9	20,8	24,9	26,7	25,9	24,2	20,9	18,7	15,0	19,5	19,3
1991	12,2	12,3	14,7	16,8	20,0	25,0	26,5	26,6	23,7	21,5	16,9	11,4	19,0	19,3
1992	11,6	10,6	13,4	17,3	19,4	25,0	27,0	26,7	24,3	23,3	17,7	13,1	19,1	19,3
1993	12,0	10,8	13,4	17,7	20,6	25,5	26,8	26,7	24,4	21,9	17,1	15,1	19,3	19,3
1994	14,0	13,3	14,3	18,5	22,1	24,6	26,9	27,8	26,3	22,5	16,9	13,6	20,1	19,3
1995	13,5	14,0	14,4	16,4	21,4	26,7	27,3	27,1	25,4	19,5	15,3	15,0	19,7	19,3
1996	12,3	13,0	13,0	16,4	22,0	25,2	27,1	27,2	25,2	19,2	16,7	15,7	19,4	19,3
1997	13,6	12,4	13,1	15,0	21,9	25,9	27,8	26,3	22,6	19,9	17,3	15,0	19,2	19,3
1998	12,7	13,8	12,6	18,5	20,9	25,7	28,6	28,1	25,2	21,8	18,0	13,9	20,0	19,3
1999	13,4	13,3	14,9	18,3	22,6	26,6	28,0	28,5	25,1	23,1	19,0	16,4	20,8	19,4
2000	11,5	12,5	14,1	18,5	21,7	25,3	28,4	27,6	24,7	20,8	18,5	14,5	19,8	19,4
2001	14,7	12,9	18,9	18,0	21,5	25,5	27,0	28,4	26,5	22,1	17,1	14,5	20,6	19,5
Μ.Ο	12,8	12,9	14,3	17,2	20,7	25,0	27,0	26,9	24,3	20,7	17,3	14,5	19,5	

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Μέση μηνιαία θερμοκρασία και κυλιόμενοι μέσοι όροι τριάντα ετών Έτη παρατήρησης 1958-2001.

ΡΕΘΥΜΝΟ 758

ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο 30 ΕΤΩΝ
1958	8,3	9,4	9,3	10,6	14,6	20,3	21,7	23,2	19,0	16,4	13,7	12,1	14,9	
1959	7,5	6,4	10,8	12,8	15,6	19,1	21,6	22,5	19,5	15,2	13,5	12,2	14,7	
1960	9,9	11,2	10,6	12,9	16,8	19,4	21,7	22,5	20,0	18,0	15,8	13,1	16,0	
1961	10,0	9,3	11,2	13,9	17,1	20,2	21,9	22,0	19,1	16,4	16,2	12,1	15,8	
1962	10,7	8,6	12,0	13,1	16,1	19,6	22,2	22,1	20,0	17,3	15,5	11,7	15,7	
1963	10,2	10,8	9,7	12,0	14,8	19,1	22,6	22,5	20,7	17,0	13,6	12,6	15,5	
1964	7,6	8,6	10,8	11,8	14,2	18,5	20,4	20,7	17,9	16,3	12,9	11,1	14,2	
1965	8,8	7,6	9,4	11,6	13,8	18,4	21,4	19,7	18,0	14,5	13,3	9,9	13,9	
1966	8,4	9,2	9,2	12,1	13,9	19,9	21,2	22,5	18,4	18,6	15,4	10,9	15,0	
1967	8,3	7,3	9,3	11,5	15,6	18,6	21,4	22,0	20,0	17,2	13,8	11,4	14,7	
1968	7,2	9,8	9,4	13,5	17,7	19,9	21,8	21,4	19,2	15,7	13,4	10,8	15,0	
1969	8,1	10,0	10,2	10,7	16,3	19,8	20,3	20,7	20,0	15,7	13,8	11,1	14,7	
1970	9,9	10,2	10,3	12,9	14,2	19,1	21,1	22,6	19,2	15,6	13,3	11,2	15,0	
1971	10,5	9,2	10,4	11,8	16,5	19,6	21,0	22,0	18,6	14,9	13,3	9,8	14,8	
1972	9,0	8,7	9,2	13,3	14,3	19,3	20,8	21,6	19,5	14,9	12,3	9,9	14,4	
1973	9,4	9,1	9,6	11,7	16,6	18,6	22,2	21,7	19,4	16,4	11,6	10,1	14,7	
1974	8,8	10,5	10,9	12,7	17,4	20,4	24,1	24,7	23,0	20,1	14,0	10,2	16,4	
1975	10,0	10,5	12,4	15,7	17,2	22,9	25,1	24,4	22,5	16,7	13,5	10,0	16,7	
1976	9,9	9,6	12,4	14,0	16,2	18,9	21,5	21,9	19,6	16,7	13,7	11,2	15,5	
1977	9,5	9,4	11,7	13,5	14,9	17,4	19,7	19,9	17,2	14,1	13,4	10,5	14,3	
1978	10,2	11,5	12,0	13,6	15,3	19,6	24,2	21,9	17,7	14,6	10,0	11,0	15,1	
1979	10,5	11,0	12,2	12,4	15,9	20,9	21,9	22,3	20,2	17,6	14,4	11,5	15,9	
1980	9,3	8,9	10,4	11,9	15,1	18,9	21,8	22,3	19,2	17,7	15,6	11,5	15,2	
1981	8,1	9,5	11,2	12,4	14,3	19,4	21,4	21,0	18,9	18,7	12,4	12,9	15,0	
1982	10,9	8,5	9,7	12,9	14,1	18,3	21,0	21,3	19,4	17,2	13,5	11,0	14,8	
1983	9,4	8,7	9,7	12,8	16,3	18,5	21,7	21,5	18,9	15,7	14,7	11,5	15,0	
1984	10,5	9,4	11,0	11,7	16,2	18,2	21,0	20,3	19,2	16,7	14,1	11,3	15,0	
1985	11,2	9,3	10,7	13,4	16,6	19,2	20,6	21,5	18,9	14,7	15,1	11,1	15,2	
1986	10,9	11,3	10,8	12,5	15,0	19,3	20,8	21,7	19,8	16,1	13,1	9,6	15,1	
1987	11,0	10,4	7,3	10,9	13,7	18,0	20,9	21,0	19,3	16,7	13,5	10,9	14,5	15,1
1988	9,9	8,5	10,4	11,9	15,6	20,2	23,0	21,0	20,0	16,2	12,1	10,5	14,9	15,1
1989	8,2	9,2	10,7	13,3	14,4	17,5	21,5	20,8	19,7	16,2	13,3	10,7	14,6	15,1
1990	8,2	10,4	10,3	13,1	15,0	19,3	21,4	21,0	19,6	16,9	15,3	12,6	15,3	15,1
1991	9,5	9,4	10,6	12,2	15,0	18,9	21,4	22,0	18,8	17,3	13,7	8,8	14,8	15,0
1992	8,6	7,1	9,7	12,2	14,7	19,3	21,7	21,2	19,6	18,7	14,2	10,8	14,8	15,0
1993	8,7	8,2	8,8	12,3	15,4	19,4	21,6	22,1	19,8	17,6	14,5	12,3	15,1	15,0
1994	11,3	10,2	11,0	13,4	16,4	19,2	22,1	22,8	20,8	18,9	14,2	10,6	15,9	15,0
1995	10,7	10,9	10,5	11,3	15,9	20,7	22,6	22,4	20,9	16,3	12,2	12,2	15,6	15,1
1996	10,1	10,1	10,1	11,9	16,5	19,1	21,5	21,5	20,6	15,5	13,0	12,8	15,2	15,1
1997	10,2	8,5	9,6	10,9	15,8	19,7	22,2	21,6	18,1	16,3	14,0	12,0	14,9	15,1
1998	9,3	9,9	8,8	13,4	15,9	19,7	22,5	22,8	20,3	16,9	14,9	11,2	15,5	15,1
1999	10,6	9,2	10,3	13,0	17,0	20,8	22,3	23,7	20,4	19,1	14,9	11,9	16,1	15,2
2000	8,2	8,1	10,0	14,0	16,4	18,8	21,4	21,9	19,5	16,4	12,9	11,2	14,9	15,2
2001	11,4	9,4	13,8	12,8	15,9	18,5	21,7	22,8	20,5	17,5	12,8	11,2	15,7	15,2
Μ.Ο.	9,5	9,4	10,4	12,6	15,6	19,3	21,7	21,9	19,6	16,7	13,7	11,2	15,1	

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Μέση ελαχιστη μηνιαία θερμοκρασία και κυλιόμενοι μέσοι όροι τριάντα ετών Έτη παρατήρησης 1958-2001.

ΡΕΘΥΜΝΟ 758

ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο 30 ΕΤΩΝ
1958	15,7	18,1	17,9	20,6	24,3	30,1	31,2	31,6	28,1	25,1	21,7	19,3	23,6	
1959	16,1	12,5	17,7	20,3	23,8	26,6	29,2	29,9	26,3	21,1	20,3	19,0	21,9	
1960	17,0	18,4	16,8	19,9	24,0	27,4	29,6	30,8	27,2	27,5	23,4	20,6	23,6	
1961	16,6	14,1	17,7	21,5	25,5	27,2	28,8	28,5	25,5	22,9	22,9	18,8	22,5	
1962	16,7	15,4	20,0	20,7	24,7	27,9	29,8	29,9	28,0	23,4	23,6	18,1	23,2	
1963	17,0	17,1	17,2	19,9	22,8	28,3	29,7	30,6	28,0	24,4	22,1	19,0	23,0	
1964	14,0	15,3	17,7	20,0	23,3	27,9	29,6	29,7	26,6	25,8	21,6	18,1	22,5	
1965	15,9	15,7	17,6	20,6	23,5	28,5	31,2	28,4	27,0	21,7	21,5	18,2	22,5	
1966	15,9	18,5	17,5	22,0	23,2	27,3	30,0	30,6	26,3	25,8	22,2	17,2	23,0	
1967	15,1	13,8	16,2	19,3	23,3	26,7	27,9	28,8	27,1	23,5	19,8	18,0	21,6	
1968	14,5	16,8	16,4	20,8	26,4	28,0	29,8	30,0	27,3	22,4	20,1	16,7	22,4	
1969	13,7	17,6	16,6	17,8	24,5	29,4	27,9	29,2	27,4	21,7	21,0	17,9	22,1	
1970	16,7	17,7	18,3	22,3	23,1	28,1	29,4	29,8	26,2	22,7	20,2	16,5	22,6	
1971	16,9	15,2	18,3	19,2	25,2	28,7	28,4	29,2	26,7	22,2	20,5	17,1	22,3	
1972	15,4	15,4	16,4	21,4	23,4	27,9	29,5	30,2	29,4	23,8	20,8	15,8	22,5	
1973	14,1	16,1	16,5	19,9	25,6	27,8	32,1	28,9	27,8	24,4	18,4	18,5	22,5	
1974	14,2	16,3	16,2	18,7	24,8	29,0	32,5	31,2	30,2	28,9	20,5	14,4	23,1	
1975	13,5	14,3	17,0	22,6	25,1	30,2	32,8	32,0	28,9	23,0	19,4	13,9	22,7	
1976	13,8	14,5	17,3	20,2	24,9	28,4	30,9	29,9	27,6	24,1	20,5	17,3	22,5	
1977	15,5	15,7	17,8	20,9	26,4	29,6	32,4	31,1	26,7	22,2	20,9	14,7	22,8	
1978	13,8	15,7	15,9	19,5	23,5	30,9	32,9	29,9	26,2	22,2	14,3	15,9	21,7	
1979	15,4	16,1	18,3	19,4	23,1	28,1	29,4	29,2	26,8	24,3	19,8	16,6	22,2	
1980	14,8	13,5	16,5	18,7	23,8	28,0	30,6	29,0	26,1	25,6	22,0	17,7	22,2	
1981	14,1	15,5	19,5	20,3	23,2	29,1	29,7	29,4	28,1	27,1	19,4	19,2	22,9	
1982	16,7	13,7	16,6	20,8	22,5	28,1	29,3	30,1	28,0	25,4	19,5	17,1	22,3	
1983	14,7	14,6	16,8	21,1	24,2	26,1	28,8	28,0	26,3	22,4	19,4	17,2	21,6	
1984	16,0	15,9	17,4	18,7	25,5	26,6	28,5	27,6	27,9	24,9	20,2	16,3	22,1	
1985	16,8	15,5	16,9	22,0	24,6	28,2	28,7	29,1	26,4	21,7	21,2	17,8	22,4	
1986	17,0	17,7	16,8	21,9	22,5	28,1	29,5	29,9	26,8	22,4	18,1	16,0	22,2	
1987	17,5	16,5	14,0	18,7	22,5	27,3	29,2	30,0	28,1	23,2	20,6	17,6	22,1	22,5
1988	16,7	15,4	17,6	20,3	24,6	28,8	30,5	29,7	28,6	22,2	18,2	16,4	22,4	22,4
1989	13,6	15,6	17,4	22,2	23,2	27,5	28,4	29,2	27,8	22,2	19,4	17,5	22,0	22,5
1990	13,8	15,5	18,0	21,5	24,1	27,9	28,8	28,1	27,1	24,0	21,5	17,2	22,3	22,4
1991	14,3	14,7	17,9	20,1	23,1	28,0	29,2	29,7	27,4	25,1	20,1	13,7	21,9	22,4
1992	15,2	13,4	16,6	20,8	22,0	28,3	30,0	29,9	27,6	27,7	21,1	15,4	22,3	22,4
1993	15,1	13,6	17,0	21,5	23,2	28,2	29,7	30,1	28,2	25,7	19,8	18,4	22,5	22,3
1994	17,1	16,8	17,4	22,2	25,6	27,8	30,0	31,6	30,9	26,1	19,5	16,8	23,5	22,4
1995	16,5	17,2	18,0	19,6	24,8	30,3	30,1	30,2	29,0	22,2	18,5	17,6	22,8	22,4
1996	14,8	15,8	15,4	19,7	25,0	28,1	30,1	30,5	28,5	22,8	20,4	18,4	22,5	22,4
1997	17,0	16,0	16,2	18,4	25,2	29,0	31,0	29,4	26,0	23,3	20,3	17,9	22,5	22,4
1998	16,0	16,8	15,5	22,2	23,9	28,4	31,8	31,3	28,2	25,6	21,6	16,2	23,1	22,4
1999	15,7	16,7	18,8	21,6	26,0	29,8	31,1	31,6	28,7	26,4	21,7	19,7	24,0	22,5
2000	13,6	15,3	17,8	21,7	24,8	28,3	31,8	31,0	28,4	24,7	23,5	17,3	23,2	22,5
2001	17,3	15,7	22,5	20,9	24,3	28,4	30,0	31,5	30,2	25,4	20,4	17,3	23,7	22,6
Μ.Ο.	15,5	15,7	17,3	20,5	24,2	28,3	30,0	29,9	27,6	24,1	20,5	17,3		

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Μέση μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία και κυλιόμενοι μέσοι όροι τριάντα ετών Έτη παρατήρησης 1958-2001.

ΡΕΘΥΜΝΟ 758

ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	max
1958	20,4	25,4	24,2	24,2	29,6	33,8	34,4	37,8	29,5	27,6	24,2	22,6	37,8
1959	20,6	19,8	25,9	28,7	34,0	31,0	32,0	37,4	31,2	25,3	30,5	23,1	37,4
1960	23,0	29,2	24,9	27,9	34,3	36,0	35,4	37,5	33,4	34,1	26,5	25,1	37,5
1961	20,0	17,9	26,0	29,2	36,1	34,0	34,4	33,0	36,5	28,8	29,0	26,7	36,5
1962	23,0	19,8	26,0	26,8	33,4	32,2	35,2	34,0	33,9	28,2	27,8	24,6	35,2
1963	24,9	22,5	28,5	28,7	25,1	37,0	32,0	35,5	32,5	32,0	26,5	28,0	37,0
1964	18,8	20,6	24,7	29,5	31,8	31,2	31,7	35,0	31,8	35,0	28,2	23,4	35,0
1965	19,8	23,0	23,5	27,6	29,8	35,5	40,0	33,3	33,7	27,0	27,0	24,0	40,0
1966	20,0	22,7	24,2	29,6	28,8	33,4	35,1	35,7	29,2	29,5	30,5	21,6	35,7
1967	21,8	18,8	23,8	27,2	29,9	34,2	30,6	33,9	31,0	29,0	23,1	26,4	34,2
1968	19,5	24,0	24,3	29,8	32,0	35,3	35,0	39,3	32,6	25,3	24,7	20,8	39,3
1969	20,0	23,0	22,8	25,5	33,8	37,5	32,2	36,0	30,5	25,3	24,7	24,1	37,5
1970	22,8	23,2	26,4	33,2	32,8	34,6	34,5	35,0	28,4	28,2	24,8	21,8	35,0
1971	23,0	18,4	24,4	27,2	33,2	37,4	33,6	31,2	36,8	30,4	25,8	20,2	37,4
1972	19,2	20,2	20,0	29,4	30,0	35,0	32,2	35,2	38,0	30,8	29,0	20,0	38,0
1973	16,0	24,8	24,0	26,4	37,0	35,0	41,4	30,8	30,2	29,4	24,0	24,6	41,4
1974	17,0	22,0	19,0	25,0	27,6	33,8	35,8	34,2	32,6	31,8	26,2	16,0	35,8
1975	14,8	16,4	20,4	25,8	28,6	32,4	35,2	34,0	31,4	26,8	22,6	17,2	35,2
1976	16,2	18,2	19,8	22,4	27,8	30,8	31,8						31,8
1977			27,4	26,4	31,4	35,4	35,8	33,8	29,4	25,4	23,2	19,8	35,8
1978	16,4	17,4	18,4	23,4	26,4	36,2	37,2	31,4	30,8	25,8	16,8	18,8	37,2
1979	18,4	21,2	22,6	29,6	28,6	36,5	34,8	31,9	34,0	32,8	27,8	20,2	36,5
1980	20,0	18,8	23,2	24,3	37,5	37,2	36,3	33,6	29,2	32,8	27,0	22,8	37,5
1981	18,3	21,8	31,2	27,8	26,2	35,4	35,6	34,2	29,8	31,4	25,2	22,3	35,6
1982	22,8	21,3	26,7	28,3	27,5	37,1	31,8	37,2	31,0	32,7	24,7	20,2	37,2
1983	21,0	23,0	28,3	29,5	29,0	34,5	34,0	33,0	30,5	26,0	24,3	20,0	34,5
1984	18,2	25,5	25,3	24,2	35,1	36,2	34,8	32,5	34,7	29,0	24,7	20,8	36,2
1985	23,2	23,0	25,0	32,6	31,2	33,5	33,5	35,2	29,0	25,4	26,4	21,2	35,2
1986	21,0	25,3	23,7	29,8	27,8	35,0	32,2	32,0	29,2	27,0	23,0	19,8	35,0
1987	25,4	21,9	22,8	27,4	32,0	32,8	36,4	34,8	32,2	34,8	24,7	25,7	36,4
1988	24,0	20,2	23,3	28,2	35,8	33,8	34,6	33,6	37,2	26,9	23,4	23,2	37,2
1989	16,6	24,0	24,4	31,8	29,0	38,4	33,8	33,1	35,6	31,2	25,0	24,5	38,4
1990	17,6	21,4	25,7	33,2	34,4	37,8	32,4	31,8	32,7	30,4	31,4	20,8	37,8
1991	18,9	20,8	25,0	29,4	32,8	32,8	33,3	32,2	32,5	34,2	24,3	18,4	34,2
1992	18,2	18,4	23,4	27,2	26,1			32,5		34,4	26,8	21,4	34,4
1993	19,6	19,5	25,4	34,0	28,0	34,6	34,3	35,2	33,0	29,8	27,2	21,6	35,2
1994	20,6	21,9	23,8	32,3	34,5	34,5	35,6	37,1	33,4	30,4	25,2	20,2	37,1
1995	20,8	22,2	22,0	25,7	33,4	39,8	33,6	33,4	37,3	26,4	23,9	21,3	39,8
1996	20,2	20,9	22,8	26,7	35,8	33,6	37,3	33,2	35,2	27,8	22,8	24,7	37,3
1997	20,4	20,9	20,3	28,2	30,8	39,5	35,8	32,2	31,6	31,2	25,0	23,2	39,5
1998	19,5	21,9	22,7	31,8	32,8	32,4	41,5	33,2	31,8	32,8	27,5	22,7	41,5
1999	20,6	19,4	22,2	30,3	33,7	37,1	33,0	37,8	32,7	32,9	28,2	22,3	37,8
2000	17,4	19,4	29,0	28,5	30,2	32,8	38,6	33,2	33,1	28,5	29,1		38,6
2001	20,3		32,2	29,9	34,2	30,3		35,2	37,2	30,2	25,2		37,2
max	25,4	25,5	32,2	34,0	37,5	39,8	41,5	37,8	37,3	34,8	31,4	25,7	41,5

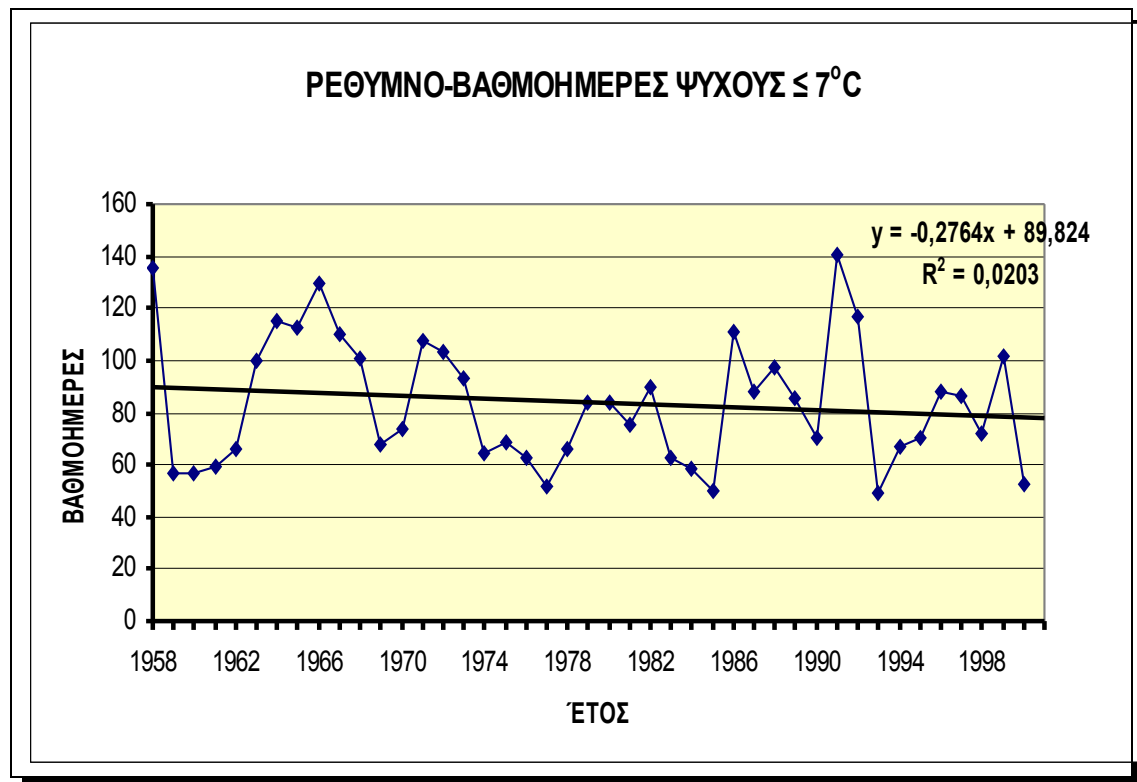
Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Απόλυτα μέγιστη θερμοκρασία ανά μήνα. Έτη παρατήρησης 1958-2001.

ΡΕΘΥΜΝΟ 758

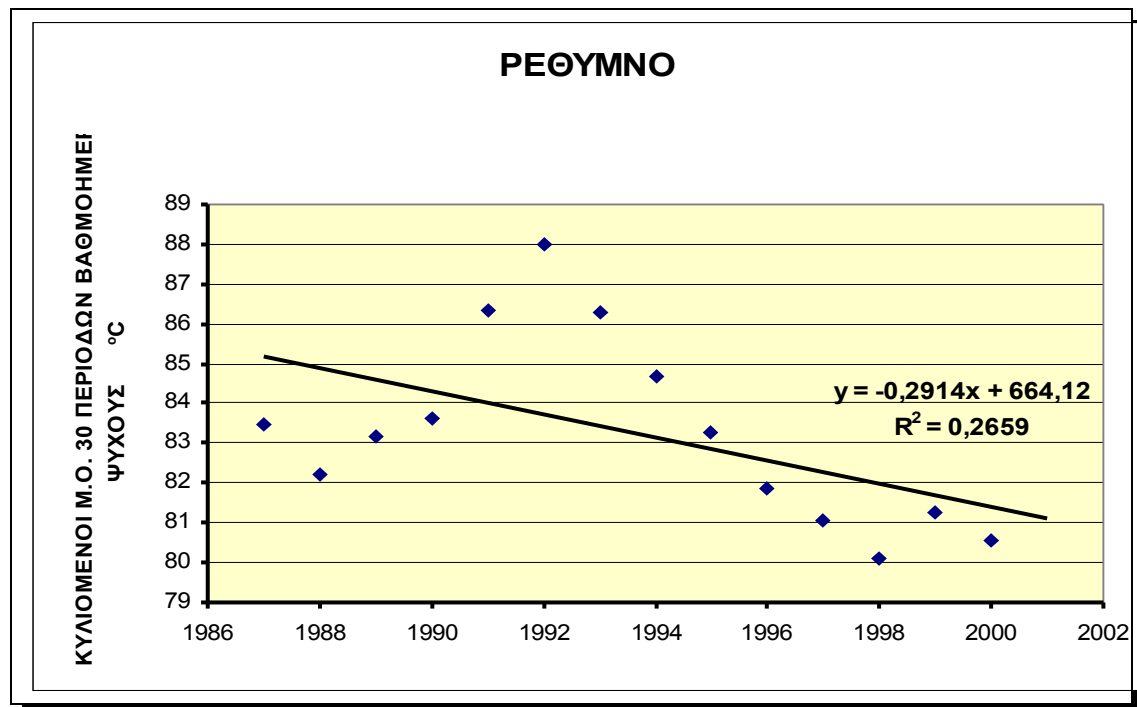
ΑΠΟΛΥΤΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	min
1958	4,6	7,6	7,8	8,6	10,4	15,0	20,2	21,5	16,8	13,8	12,0	8,8	4,6
1959	3,2	4,5	8,2	9,2	11,2	16,7	18,2	20,5	15,9	11,9	8,8	8,0	3,2
1960	5,2	4,8	6,9	9,6	12,5	16,0	18,8	18,9	16,8	15,2	11,9	9,0	4,8
1961	3,7	6,9	6,4	9,6	13,9	17,9	19,6	18,2	15,8	12,4	9,0	8,0	3,7
1962	7,0	3,9	8,2	10,0	11,9	15,2	18,0	18,8	16,0	15,0	13,0	8,0	3,9
1963	2,0	6,0	5,6	9,0	11,5	15,0	20,5	20,2	17,2	13,0	11,2	7,0	2,0
1964	2,0	4,8	8,0	8,4	11,0	15,0	17,8	18,0	13,6	14,0	7,6	6,0	2,0
1965	6,8	2,0	6,8	7,0	10,0	15,4	18,5	16,4	15,6	8,8	6,9	5,2	2,0
1966	2,2	6,1	4,6	5,5	7,6	17,1	19,0	20,6	15,5	15,5	8,4	7,5	2,2
1967	2,0	3,0	6,6	6,8	11,6	13,6	19,5	19,8	17,8	13,6	9,3	3,8	2,0
1968	0,8	5,8	5,3	9,2	15,2	16,6	19,3	17,6	15,9	13,6	6,9	7,0	0,8
1969	3,4	5,2	6,9	5,4	12,5	15,8	16,6	18,9	15,4	11,6	9,6	8,6	3,4
1970	6,8	5,5	5,0	8,3	9,6	14,2	17,6	18,8	15,2	11,8	10,4	7,0	5,0
1971	7,8	7,0	4,8	8,2	14,2	15,0	18,0	18,8	15,0	10,8	10,0	5,6	4,8
1972	5,2	5,0	4,2	7,6	11,0	15,4	19,0	18,0	17,2	11,0	9,0	6,0	4,2
1973	8,0	6,6	3,0	9,4	12,8	15,2	15,0	18,8	17,0	11,0	8,6	7,2	3,0
1974	7,4	7,8	9,2	10,0	14,4	14,8	22,0	18,2	19,4	16,8	11,0	8,4	7,4
1975	8,2	9,8	10,0	14,0	15,2	18,4	23,4	23,4	19,4	14,0	10,6	6,8	6,8
1976	8,4	5,4	10,2	12,4	14,2	15,8	20,2						5,4
1977			9,8	10,6	13,2	15,2	15,8	17,8	11,4	10,8	12,2	8,4	8,4
1978	7,4	10,2	10,2	11,6	13,6	14,2	22,2	19,4	15,8	9,2	9,2	8,8	7,4
1979	6,2	7,2	8,2	9,4	12,4	16,3	18,7	19,2	16,0	13,8	11,0	7,6	6,2
1980	4,6	5,8	6,3	8,8	12,2	14,6	19,2	19,0	16,9	13,5	11,4	6,3	4,6
1981	2,0	6,2	6,7	8,7	11,6	15,4	18,2	18,4	15,7	15,2	7,4	8,4	2,0
1982	6,6	2,6	3,4	9,2	9,8	15,0	16,6	19,2	16,3	13,3	8,6	1,2	1,2
1983	4,0	1,0	6,0	9,4	12,8	15,8	17,8	17,9	14,8	12,9	10,7	8,8	1,0
1984	6,4	6,8	6,4	8,0	12,4	14,7	17,6	17,8	16,8	11,4	11,6	6,8	6,4
1985	7,6	4,7	6,8	9,4	11,0	15,8	17,8	19,0	15,4	8,6	9,0	7,8	4,7
1986	4,3	6,8	6,4	8,6	12,0	17,0	17,6	18,8	16,6	11,4	8,4	5,3	4,3
1987	5,0	5,3	1,3	7,8	9,4	12,8	16,6	18,0	16,2	12,3	8,7	6,1	1,3
1988	5,0	3,5	5,2	6,8	7,4	15,5	20,3	17,7	16,1	9,6	5,8	5,8	3,5
1989	3,1	5,3	7,1	9,0	8,8	15,3	18,9	17,9	17,5	13,0	9,0	5,9	3,1
1990	4,8	5,6	6,6	8,9	8,8	13,8	19,2	18,6	16,0	12,9	9,3	8,8	4,8
1991	3,8	4,8	4,7	9,0	10,1	12,7	16,8	18,8	15,9	12,8	9,1	5,7	3,8
1992	4,4	2,5	4,7	9,0	10,8			19,0		15,3	9,6	7,5	2,5
1993	4,4	4,7	3,0	6,2	11,8	15,7	18,2	18,8	15,2	13,0	10,2	6,1	3,0
1994	5,5	3,5	7,4	7,6	12,0	14,9	18,5	19,8	10,6	15,4	8,2	6,0	3,5
1995	6,4	6,2	5,5	7,2	10,3	16,4	20,2	19,6	18,2	4,1	7,0	7,3	4,1
1996	3,2	6,0	5,3	7,4	13,8	16,0	17,8	19,4	16,9	11,2	10,2	7,2	3,2
1997	6,9	3,2	5,0	4,7	11,8	14,0	19,8	18,2	14,2	10,3	11,7	5,7	3,2
1998	6,2	6,0	5,1	8,2	13,0	16,6	18,4	20,6	17,8	11,3	11,7	8,4	5,1
1999	6,2	3,1	6,2	8,4	13,2	17,2	20,2	19,7	17,2	15,4	9,8	9,2	3,1
2000	4,8	4,2	5,8	10,6	10,6	13,0	18,2	20,0	15,0	11,4	9,2		4,2
2001	8,8		7,0	10,2	11,8	16,0		19,8	17,2	12,0	8,2		7,0
min	0,8	1,0	1,3	4,7	7,4	12,7	15,0	16,4	10,6	4,1	5,8	1,2	0,8

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Απόλυτα ελάχιστη θερμοκρασία ανά μήνα. Έτη παρατήρησης 1958-2001.



Γράφημα 4 - : Χρονοσειρά (1958-2000) και γραμμή τάσης των βαθμοημερών ψύχους $\Theta \leq 7^{\circ}\text{C}$ για το Ρέθυμνο



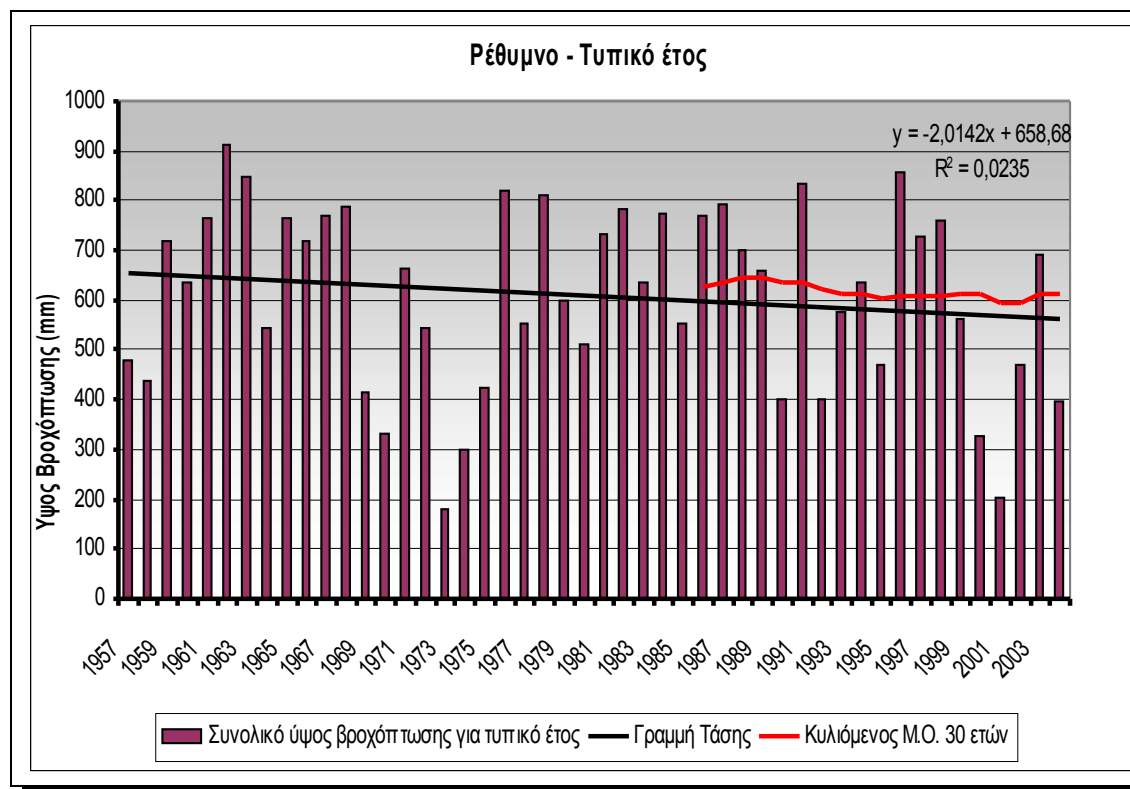
Γράφημα 4 - : Χρονοσειρά και γραμμή τάσης των κυλιόμενων μέσων όρων τριάντα περιόδων (Νοέμβριου –Απριλίου) για το Ρέθυμνο

ΡΕΘΥΜΝΟ

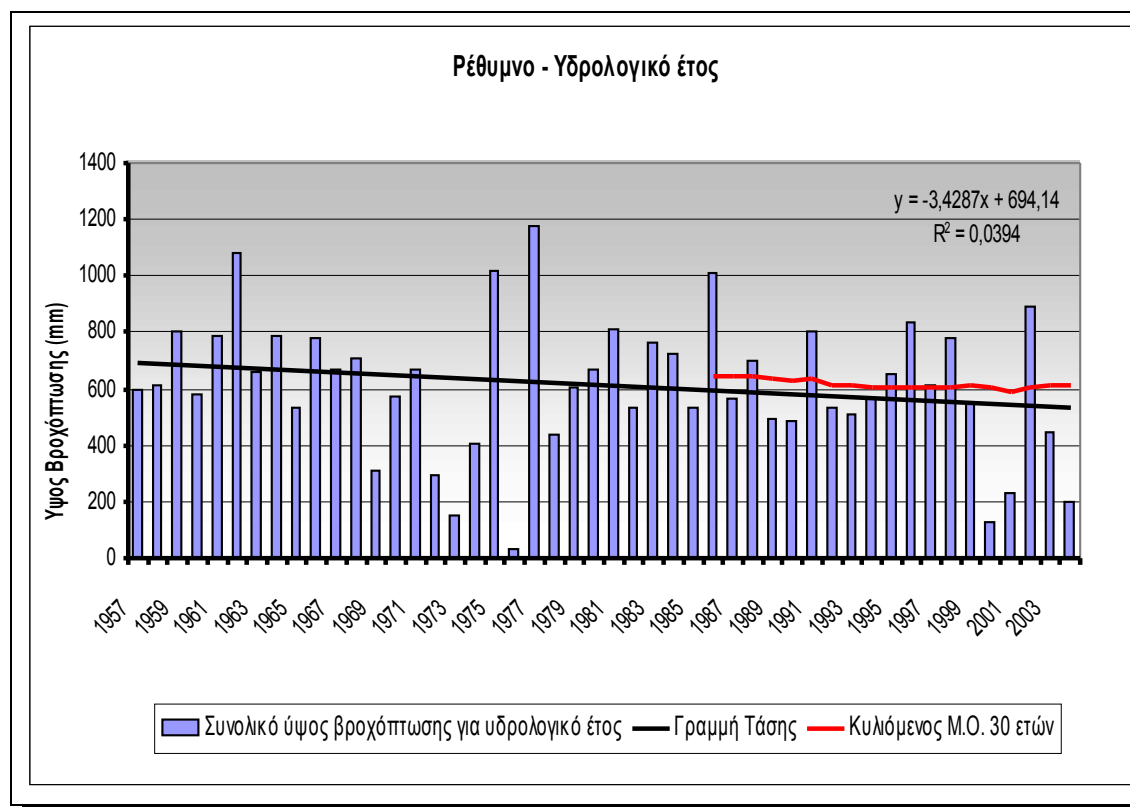
ΒΑΘΜΟΗΜΕΡΕΣ ΨΥΧΟΥΣ $\leq 7^{\circ}\text{C}$

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΠΕΡΙΟΔΩΝ (ΝΟΕ-ΑΠΡ)
1958	36,6	20,2	25,6	14,9	3,2	7,8	135,3							
1959	47,7	57,2	14,0	5,4	3,6	7,5	56,9							
1960	18,9	8,4	14,0	4,5	0,8	4,2	56,8							
1961	18,3	19,9	10,8	2,7	0,7	7,1	59,6							
1962	13,7	26,5	7,5	4,2	1,0	8,7	66,2							
1963	17,2	10,6	21,1	7,5	3,2	5,8	100,3							
1964	44,6	26,3	12,9	7,5	4,3	11,3	115,4							
1965	29,6	38,2	23,5	8,4	3,6	19,2	112,9							
1966	35,1	21,7	26,3	7,0	1,2	13,2	129,4							
1967	36,6	43,3	25,5	9,5	3,1	10,7	110,5							
1968	52,0	16,9	24,3	3,5	3,7	13,7	100,5							
1969	38,1	15,0	17,1	12,8	2,8	11,6	67,4							
1970	19,0	13,5	16,1	4,3	3,5	10,8	73,6							
1971	15,0	21,0	15,6	7,7	3,6	20,1	107,1							
1972	27,9	25,9	25,8	3,7	6,2	19,6	103,4							
1973	24,2	22,4	22,4	8,4	8,8	18,3	93,4							
1974	32,2	13,6	14,4	6,0	3,2	19,1	64,6							
1975	20,4	13,4	7,3	1,2	3,9	20,4	68,7							
1976	18,8	17,3	6,0	2,3	2,8	10,6	62,4							
1977	20,9	17,8	7,7	2,7	2,9	13,5	52,0							
1978	17,2	7,6	7,7	3,1	17,5	12,2	66,2							
1979	14,8	9,4	6,8	5,6	1,9	9,4	83,4							
1980	24,8	23,9	15,9	7,5	1,0	9,8	84,1							
1981	38,0	18,5	11,0	5,7	5,7	4,9	75,3							
1982	12,4	27,4	20,6	4,3	3,2	11,8	89,5							
1983	23,5	25,5	20,8	4,7	1,7	9,5	62,9							
1984	14,2	18,6	11,4	7,5	2,1	9,9	58,0							
1985	10,4	19,4	13,1	3,1	1,2	10,9	50,2							
1986	12,2	7,9	12,7	5,2	3,8	21,2	110,5							
1987	12,0	12,5	49,4	11,6	3,2	12,5	88,2							83,5
1988	20,0	28,4	16,3	7,8	7,0	15,6	97,2							82,2
1989	36,5	20,8	13,6	3,6	3,6	13,6	85,7							83,2
1990	36,3	12,3	16,0	3,9	1,1	5,5	70,3							83,6
1991	22,9	19,6	14,6	6,5	3,0	29,9	140,8							86,3
1992	33,0	46,2	21,9	6,8	2,5	13,9	116,6							88,0
1993	31,6	31,7	30,5	6,4	2,1	7,0	49,1							86,3
1994	10,6	13,8	12,1	3,5	2,3	14,5	66,6							84,7
1995	14,1	10,3	15,4	10,0	6,6	7,1	70,2							83,3
1996	17,6	14,2	17,6	7,2	4,1	5,0	88,2							81,9
1997	17,2	27,9	22,0	11,9	2,6	7,7	86,1							81,1
1998	25,3	16,3	30,5	3,7	1,7	11,6	71,7							80,1
1999	15,1	21,8	17,1	4,6	1,7	8,5	101,6							81,2
2000	37,3	32,6	19,0	2,6	4,7	11,4	52,4							80,5
2001	9,8	19,1	3,0	4,5	4,5	10,8								

Πίνακας 4 - : Βαθμοημέρες ψύχους ανά μήνα και κυλιόμενοι μέσοι όροι τριάντα περιόδων (Νοέμβριου-Απριλίου) για το Ρέθυμνο.

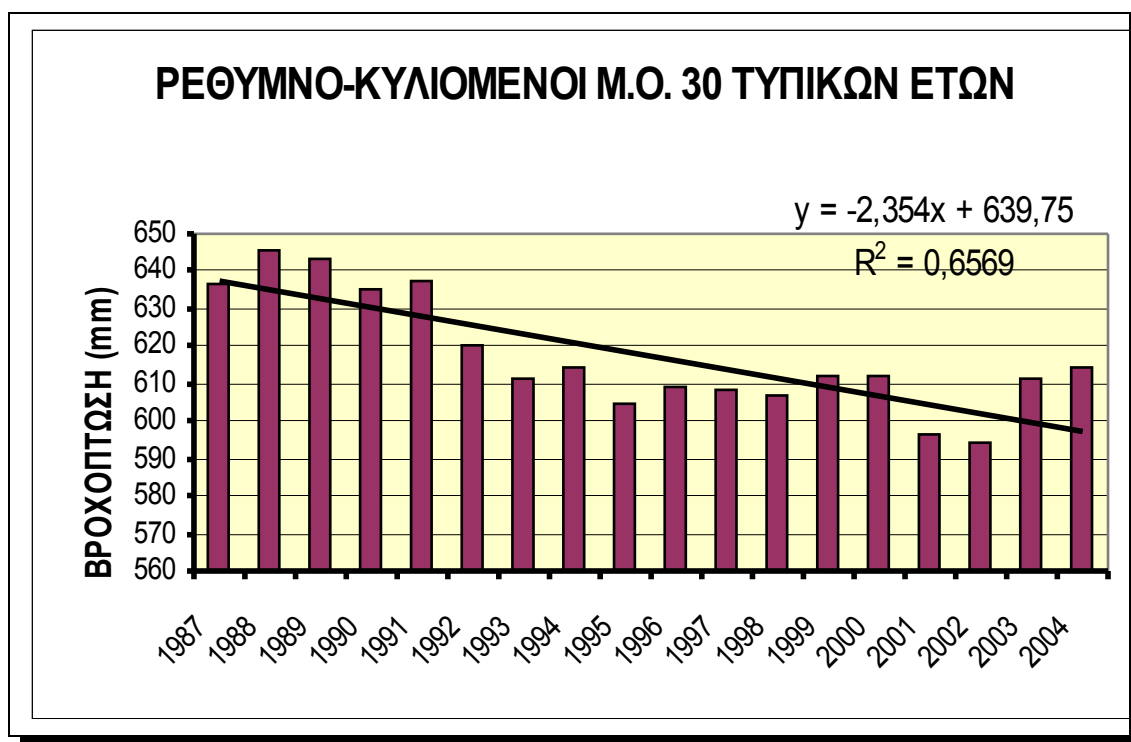


Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τυπικό έτος (Ιανουάριος –Δεκέμβριος). Έτη παρατήρησης 1958-2004.

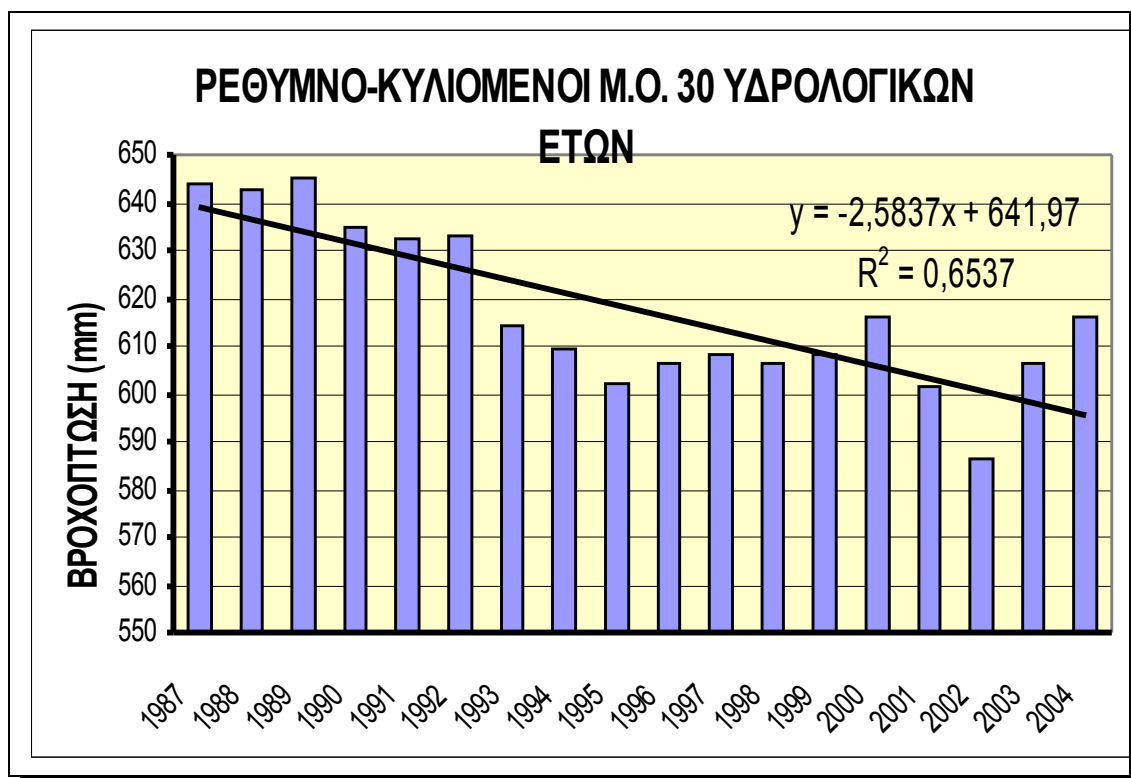


Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για

υδρολογικό έτος (Σεπτέμβριος –Αύγουστος). Έτη παρατήρησης 1958-2004.

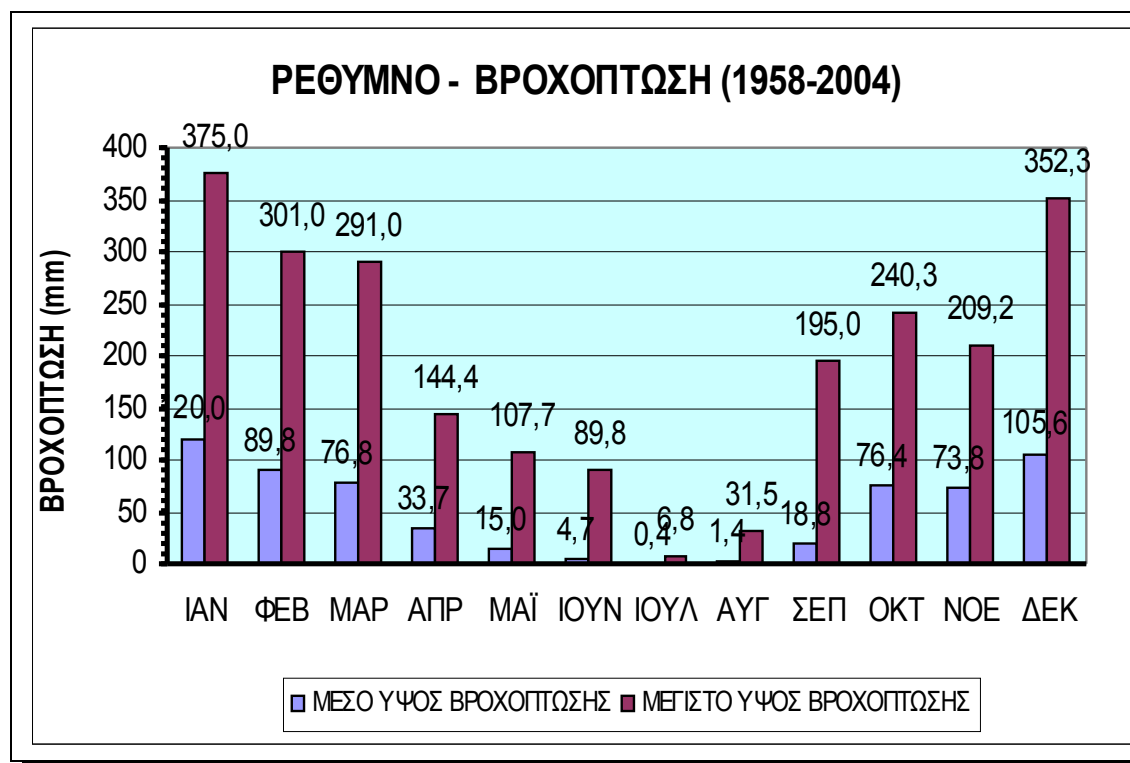


Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά κυλιόμενων μέσων όρων τριάντα τυπικών ετών (Ιανουάριος –Δεκέμβριος) ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης.

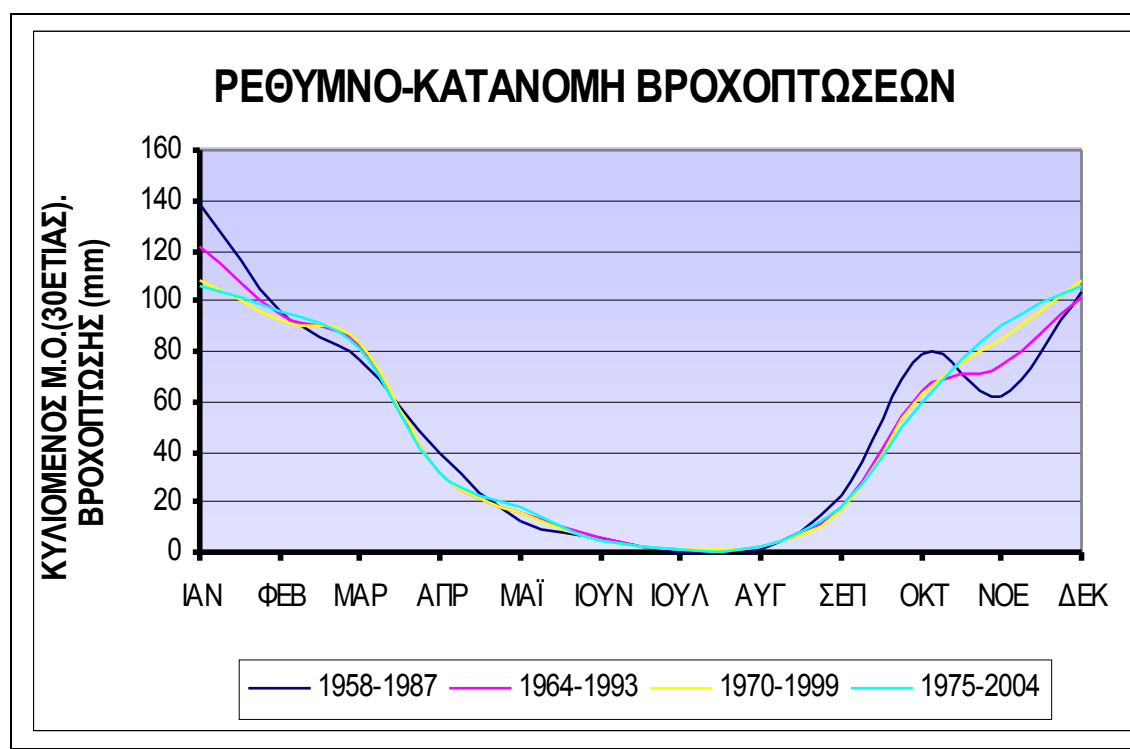


Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά κυλιόμενων μέσων όρων, τριάντα υδρολογικών

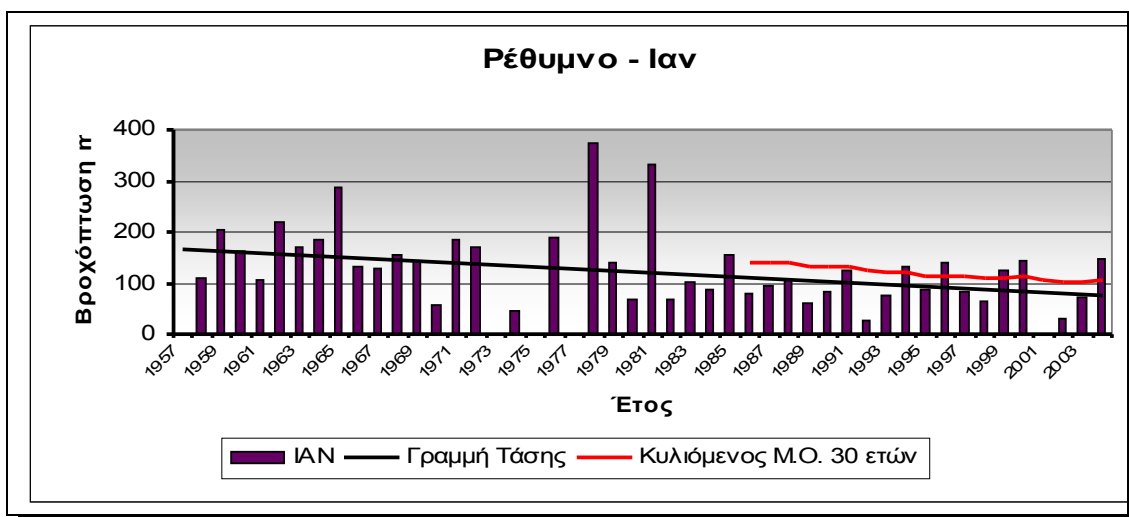
ετών (Σεπτέμβριος –Αύγουστος), ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης.



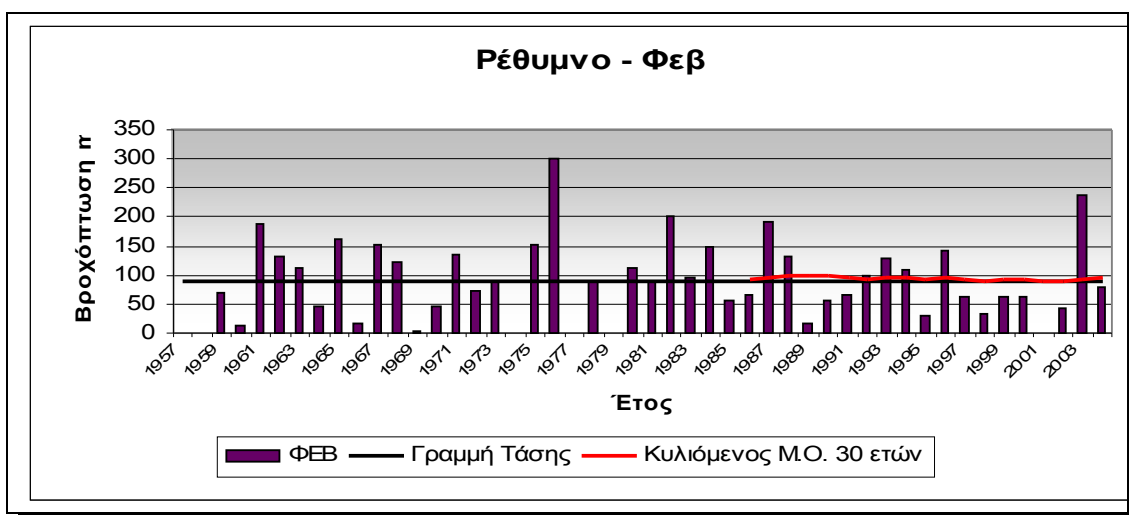
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Μέσο και μέγιστο ύψος βροχόπτωσης ανά μήνα Έτη παρατήρησης 1958-2004.



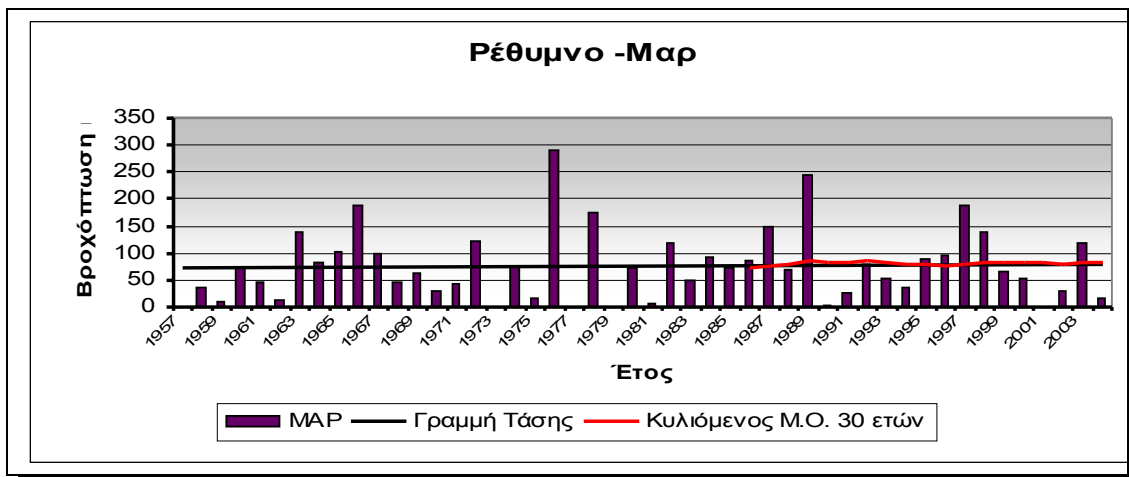
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Κατανόμηση των Βροχοπτώσεων για τους κυλιόμενους μέσους όρους τεσσάρων τριακονταετιών.



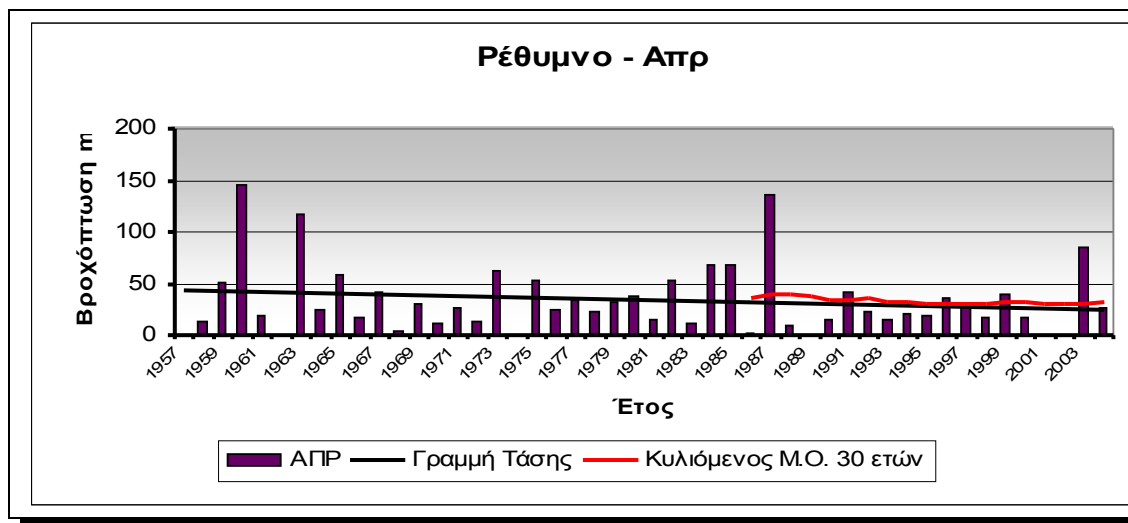
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τον μήνα Ιανουάριο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.



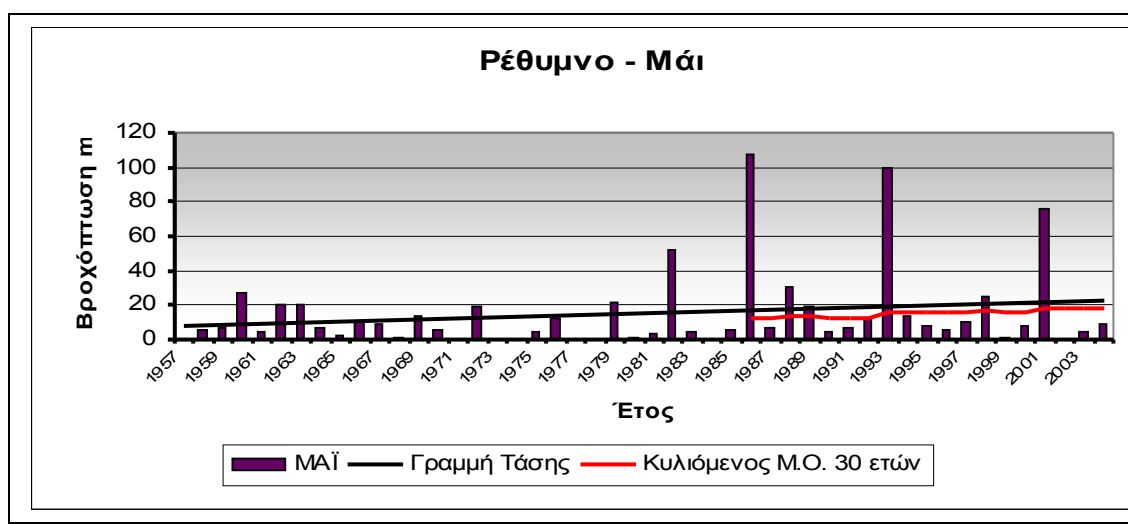
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τον μήνα Φεβρουάριο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.



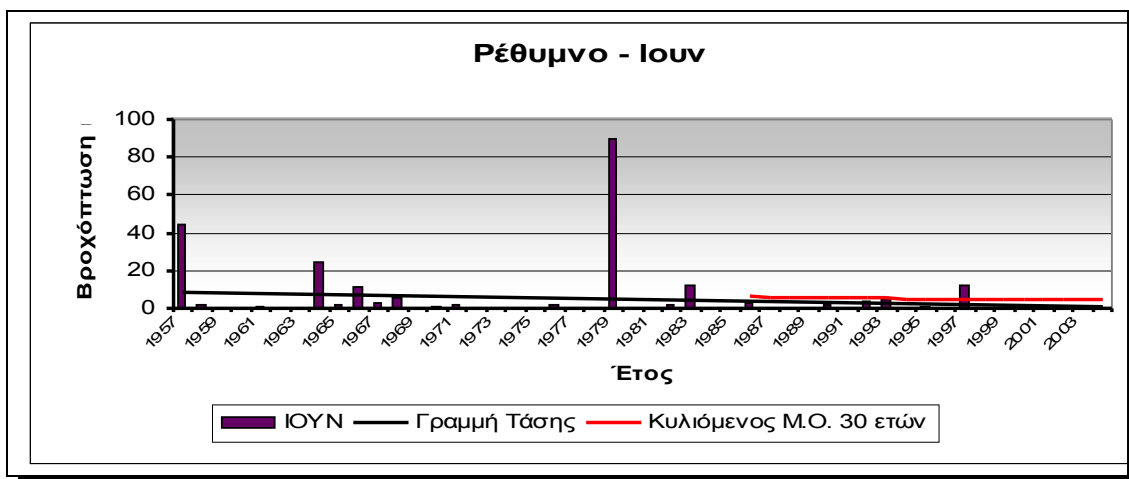
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τον μήνα Μάρτιο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.



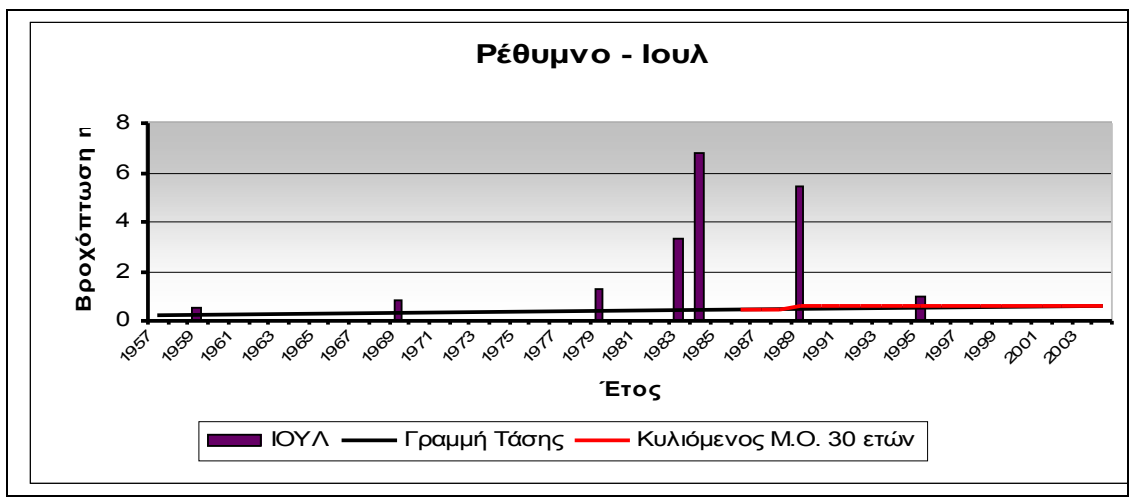
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τον μήνα Απρίλιο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.



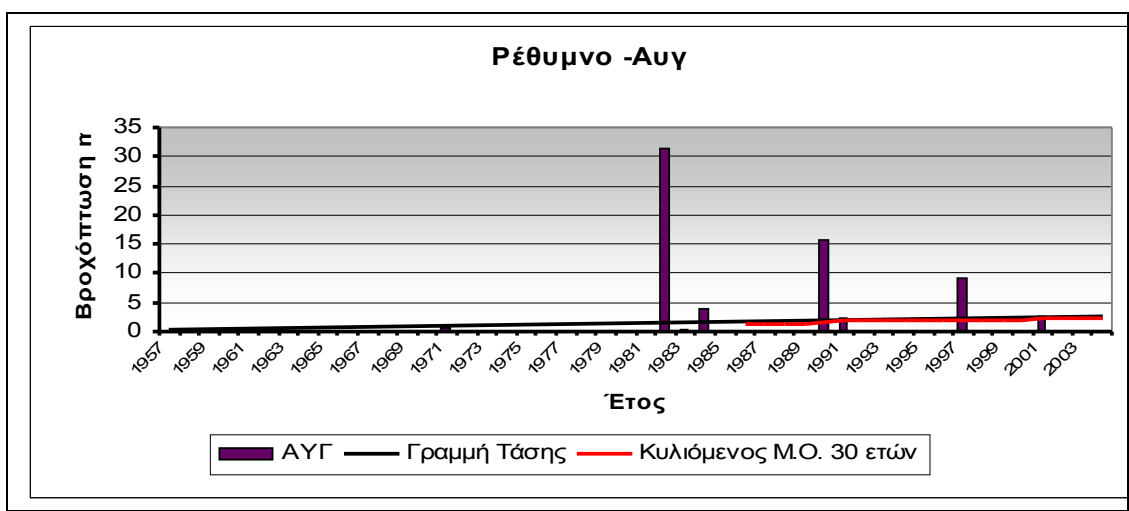
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τον μήνα Μάιο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.



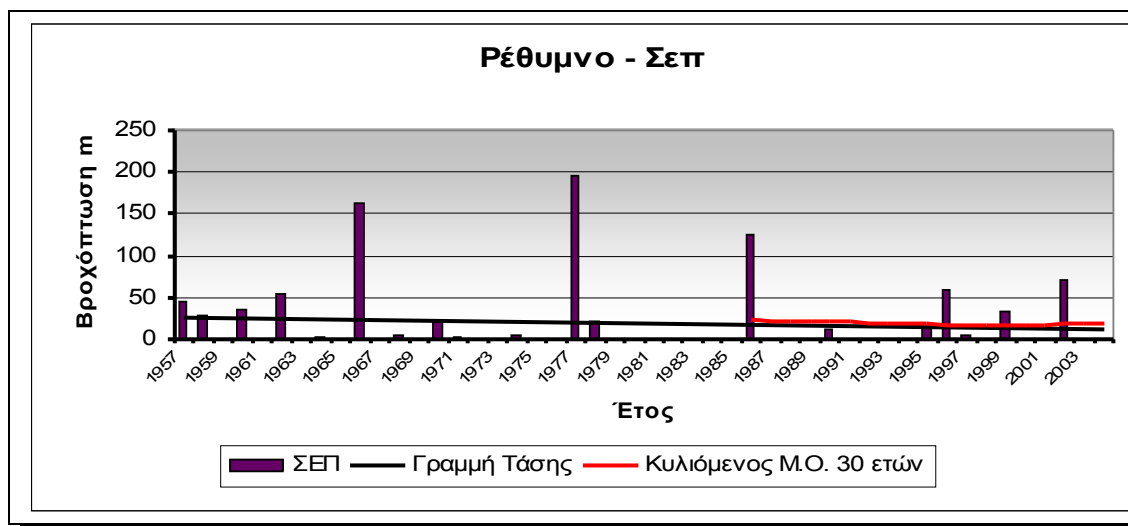
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τον μήνα Ιούνιο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.



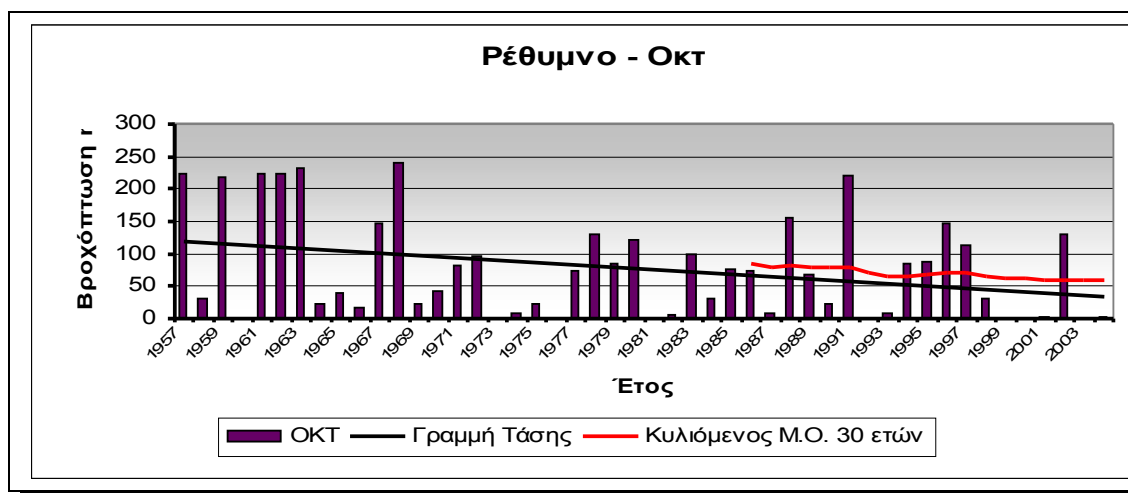
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τον μήνα Ιούλιο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.



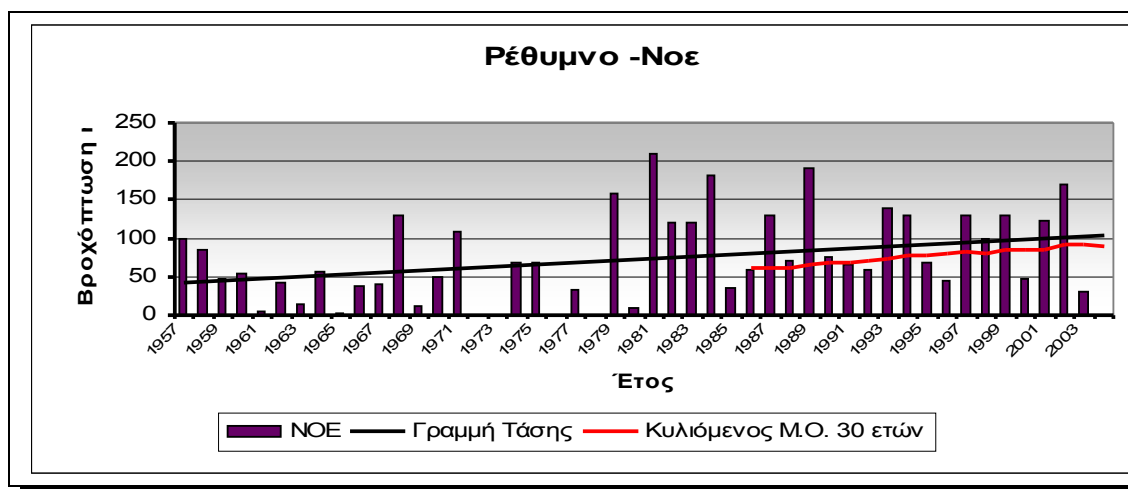
Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τον μήνα Αύγουστο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.



Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τον μήνα Σεπτέμβριο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.

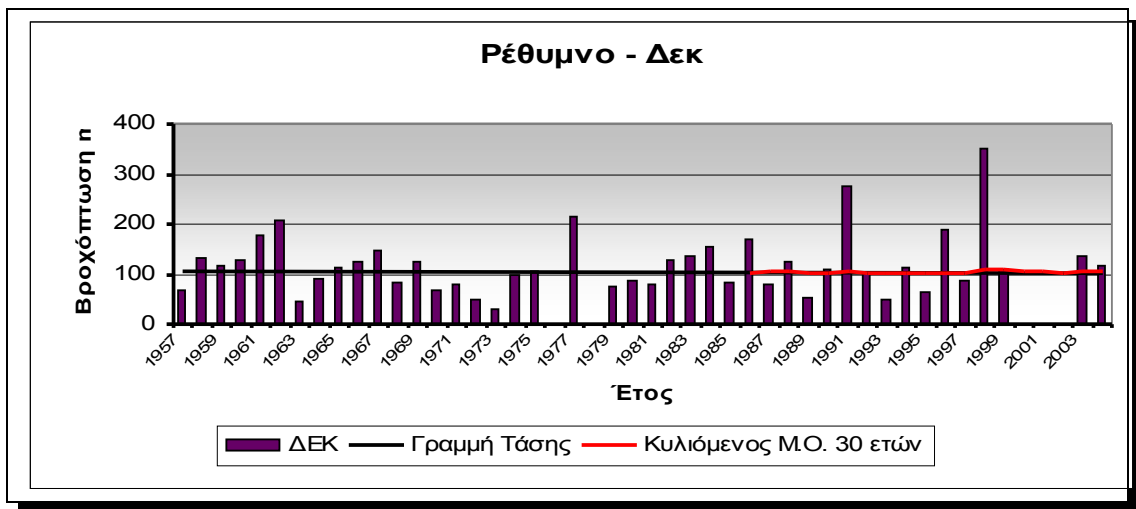


Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τον μήνα Οκτώβριο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.



Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τον μήνα Νοέμβριο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.

μήνα Νοέμβριο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.



Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Χρονοσειρά ύψους βροχόπτωσης και γραμμή τάσης για τον μήνα Δεκέμβριο. Έτη παρατήρησης 1958-2004.

ΡΕΘΥΜΝΟ 758

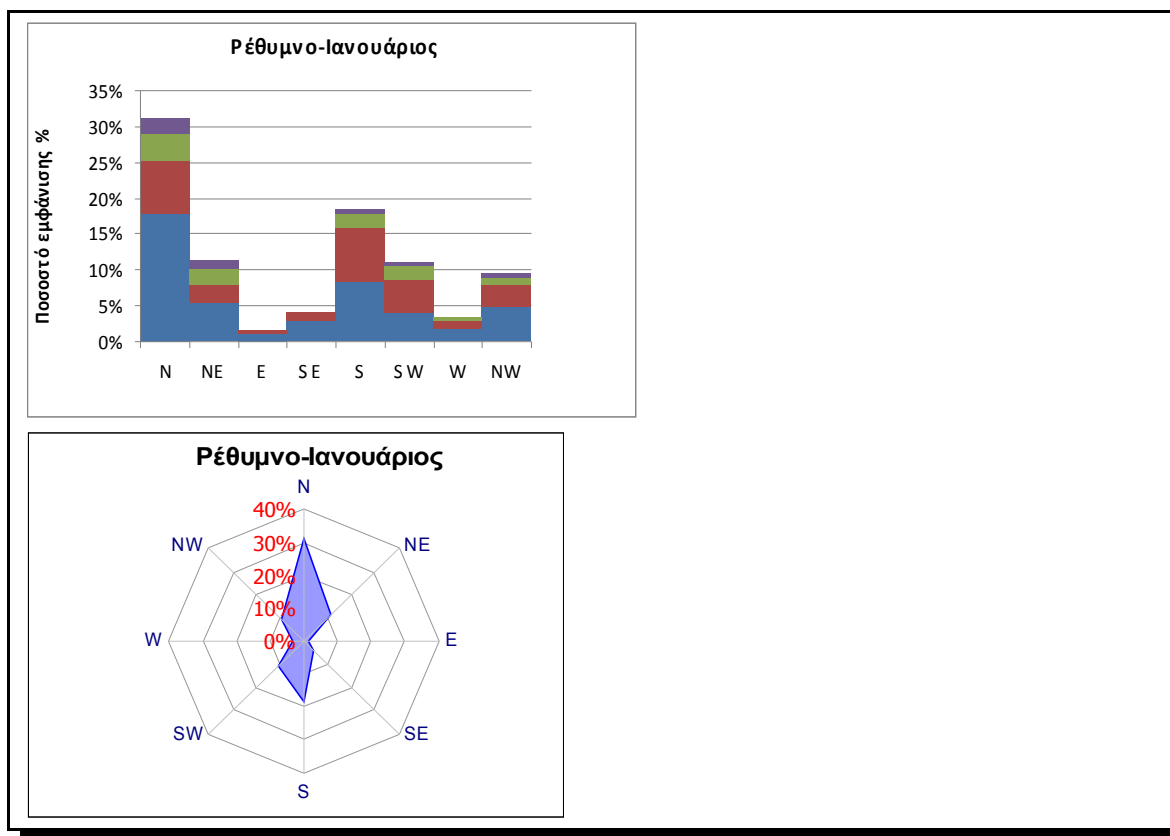
ΜΗΝΙΑΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ (mm)

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΤΥΠΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΥΔΡΟΛΟ ΓΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΤΥΠΙΚΩΝ ΕΤΩΝ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚ ΩΝ ΕΤΩΝ
1957						44,4	0,0	0,0	43,9	223,5	100,2	68,2				
1958	107,9	0,0	34,8	12,6	5,1	1,6	0,0	0,0	29,0	30,6	83,9	132,1	437,6	597,8		
1959	203,3	68,5	9,0	50,2	7,3	0,0	0,5	0,0	0,0	217,1	46,5	117,6	720,0	614,4		
1960	162,4	14,1	71,4	144,4	27,6	0,2	0,0	0,0	36,2	0,0	53,1	128,5	637,9	801,3		
1961	104,3	187,1	46,7	18,0	4,3	0,8	0,0	0,0	0,0	223,8	3,8	176,8	765,6	579,0		
1962	218,0	131,7	12,9	0,9	20,7	0,0	0,0	0,0	53,9	222,2	42,6	208,2	911,1	788,6		
1963	168,9	113,8	137,1	117,8	20,4	0,0	0,0	0,0	0,0	231,2	13,5	45,8	848,5	1084,9		
1964	183,5	45,9	82,3	25,1	7,2	24,5	0,0	0,0	2,1	23,7	56,2	91,2	541,7	659,0		
1965	285,8	160,6	102,5	58,5	2,7	2,0	0,0	0,0	0,0	39,1	1,2	113,0	765,4	785,3		
1966	133,5	16,8	189,8	17,0	10,3	11,0	0,0	0,0	163,5	17,7	37,5	122,7	719,8	531,7		
1967	129,4	153,3	99,8	40,9	8,5	3,0	0,0	0,0	0,0	148,0	39,6	145,9	768,4	776,3		
1968	154,4	121,6	46,8	3,0	1,0	5,5	0,0	0,0	5,5	240,3	128,6	82,3	789,0	665,8		
1969	142,3	4,0	63,5	29,7	13,2	0,0	0,8	0,0	0,0	23,3	12,3	123,8	412,9	710,2		
1970	57,9	46,2	31,0	12,1	6,0	0,8	0,0	0,0	22,1	41,2	48,6	68,1	334,0	313,4		
1971	186,5	133,8	43,2	27,2	0,0	1,5	0,0	0,6	1,2	82,4	109,0	78,6	664,0	572,8		
1972	171,4	72,0	123,0	13,4	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,0	0,0	50,9	544,7	670,0		
1973	0,0	89,0	0,0	62,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	180,0	296,9		
1974	46,2	0,0	75,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	7,2	69,0	97,0	299,0	150,8		
1975	0,0	153,0	16,0	53,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	69,0	105,0	422,0	403,2		
1976	190,0	301,0	291,0	24,0	12,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	820,0	1016,0		
1977	0,0	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	195,0	74,0	34,0	216,0	553,0	34,0		
1978	375,0	89,0	174,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	131,0	0,0	0,0	813,0	1179,0		
1979	139,0	0,0	0,0	31,9	21,9	89,8	1,3	0,0	0,7	83,9	158,0	74,4	600,9	436,9		
1980	67,3	113,9	71,1	37,9	1,2	0,0	0,0	0,0	1,0	122,6	8,9	85,7	509,6	608,4		
1981	332,7	87,6	8,1	14,6	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	209,2	77,5	734,9	665,1		
1982	67,8	200,9	119,4	53,6	51,6	2,0	0,0	31,5	0,0	6,2	120,8	128,1	781,9	814,8		
1983	102,3	94,6	50,6	12,1	4,2	12,1	3,3	0,3	0,6	98,2	119,8	135,7	633,8	534,6		
1984	86,1	148,3	93,2	67,7	0,3	0,0	6,8	3,8	0,0	31,2	182,4	153,7	773,5	760,5		
1985	154,0	56,0	73,8	67,9	5,2	0,0	0,0	0,0	0,3	76,8	34,9	82,7	551,6	724,2		
1986	78,3	64,5	84,6	1,0	107,7	2,8	0,0	0,0	125,3	74,8	58,1	171,5	768,6	533,6		
1987	95,6	189,9	148,0	136,4	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	129,1	78,6	793,2	1006,5	636,5	643,8
1988	105,8	131,8	69,5	9,3	30,6	0,0	0,0	0,0	0,0	155,9	69,7	126,0	698,6	563,4	645,2	642,7
1989	61,0	14,9	244,6	0,0	19,5	0,0	5,4	0,0	0,0	68,1	190,6	53,6	657,7	697,0	643,1	645,4
1990	82,9	55,3	4,5	15,9	4,3	1,6	0,0	15,7	12,4	22,4	76,0	108,4	399,4	492,5	635,2	635,1
1991	124,0	66,4	27,2	42,4	7,1	0,3	0,0	2,2	0,1	221,1	66,5	276,8	834,1	488,8	637,5	632,1
1992	25,3	98,4	80,4	21,9	12,4	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	58,0	101,4	401,7	806,8	620,5	632,7
1993	75,8	128,1	52,7	14,4	100,0	5,0	0,0	0,0	0,0	7,7	140,3	50,8	574,8	535,4	611,4	614,4
1994	133,2	109,0	36,0	20,1	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	129,1	113,3	638,2	511,1	614,6	609,5
1995	88,5	30,0	88,5	18,8	7,7	0,9	1,0	0,0	13,6	88,7	69,0	63,7	470,4	561,3	604,8	602,0
1996	139,0	143,3	95,1	36,1	5,9	0,0	0,0	0,0	59,0	145,9	44,8	187,7	856,8	654,4	609,3	606,1
1997	84,0	63,8	187,7	29,8	9,8	12,2	0,0	9,3	4,7	112,3	129,2	86,1	728,9	834,0	608,0	608,0
1998	63,0	33,8	138,8	17,4	25,4	0,0	0,0	0,0	0,4	31,4	98,5	352,3	761,0	610,7	607,1	606,2
1999	123,8	63,5	67,1	38,7	0,6	0,0	0,0	0,0	33,1	0,0	128,8	107,7	563,3	776,3	612,1	608,4
2000	142,8	61,8	51,8	16,2	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,7	0,0	326,7	549,6	611,8	616,3
2001	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,0	0,0	2,5	0,0	3,0	121,9	0,0	203,3	125,1	596,5	601,4
2002	29,5	42,8	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	129,0	169,7	0,0	472,1	228,2	594,1	586,6
2003	73,1	239,2	120,4	84,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,9	1,1	31,8	134,7	689,3	889,6	611,0	606,4
2004	145,7	79,5	17,1	27,2	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	115,8	395,7	446,8	614,3	616,3
ΜΟ.	120,0	89,8	76,8	33,7	15,0	4,7	0,4	1,4	18,8	76,4	73,8	105,6	612,1	618,9		
ΜΑΧ	375,0	301,0	291,0	144,4	107,7	89,8	6,8	31,5	195,0	240,3	209,2	352,3	911,1	1179,0		

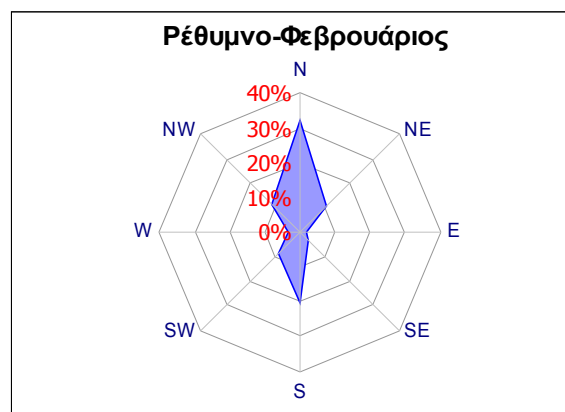
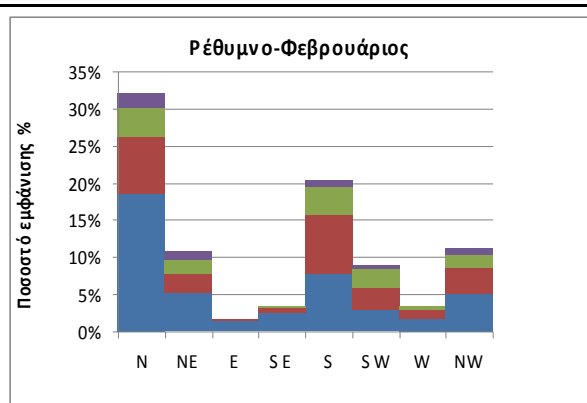
Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ύψος βροχόπτωσης ανά μήνα, συνολικό ύψος για τυπικό και υδρολογικό έτος και κυλιόμενοι μέσοι όροι βροχόπτωσης τριάντα ετών. Έτη παρατήρησης 1958-2004.

ΡΕΘΥΜΝΟ- ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο. 30 ΤΥΠΙΚΩΝ ΕΤΩΝ (mm)												
ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
1958 -1987	138,1	95,2	76,6	39,7	12,4	5,3	0,4	1,2	22,1	79,1	62,3	104,0
1959 -1988	138,1	99,6	77,8	39,5	13,3	5,3	0,4	1,2	21,1	83,3	61,8	103,8
1960 -1989	133,3	97,8	85,6	37,9	13,7	5,3	0,6	1,2	21,1	78,3	66,7	101,7
1961 -1990	130,7	99,2	83,4	33,6	12,9	5,3	0,6	1,7	20,3	79,1	67,4	101,0
1962 -1991	131,3	95,2	82,8	34,4	13,0	5,3	0,6	1,8	20,3	79,0	69,5	104,3
1963 -1992	124,9	94,1	85,0	35,1	12,7	5,4	0,6	1,8	18,5	71,6	70,0	100,8
1964 -1993	121,8	94,6	82,2	31,7	15,4	5,6	0,6	1,8	18,5	64,1	74,2	100,9
1965 -1994	120,1	96,7	80,6	31,5	15,6	4,8	0,6	1,8	18,5	66,1	76,7	101,7
1966 -1995	113,5	92,3	80,2	30,2	15,8	4,7	0,6	1,8	18,9	67,8	78,9	100,0
1967 -1996	113,7	96,5	77,0	30,8	15,6	4,4	0,6	1,8	15,4	72,0	79,2	102,2
1968 -1997	112,2	93,5	80,0	30,4	15,6	4,7	0,6	2,1	15,6	70,9	82,2	100,2
1969 -1998	109,2	90,6	83,0	30,9	16,5	4,5	0,6	2,1	15,4	63,9	81,2	109,2
1970 -1999	108,5	92,6	83,1	31,2	16,0	4,5	0,6	2,1	16,5	63,1	85,0	108,7
1971 - 2000	111,4	93,1	83,8	31,3	16,1	4,5	0,6	2,1	15,8	61,7	85,0	106,4
1972 - 2001	105,2	88,7	82,4	30,4	18,6	4,4	0,6	2,2	15,7	59,1	85,4	103,8
1973 - 2002	100,4	87,7	79,3	30,0	18,0	4,4	0,6	2,2	18,1	60,2	91,1	102,1
1974 - 2003	102,9	92,7	83,3	30,7	18,1	4,4	0,6	2,2	18,1	60,3	92,1	105,6
1975 - 2004	106,2	95,3	81,4	31,6	18,4	4,4	0,6	2,2	18,0	60,1	89,8	106,2

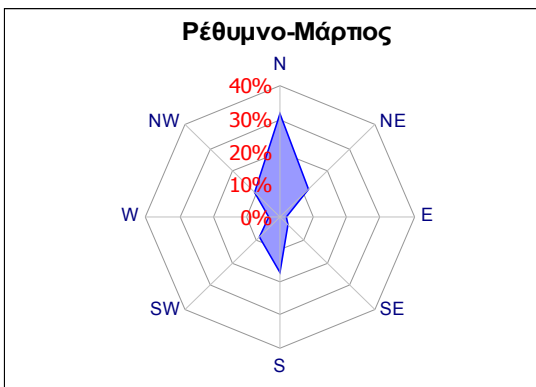
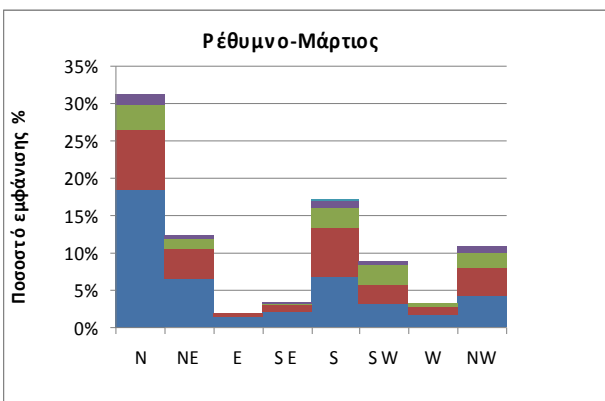
Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Κυλιόμενοι μέσοι όροι βροχόπτωσης ανά μήνα Έτη παρατήρησης 1958-2004.



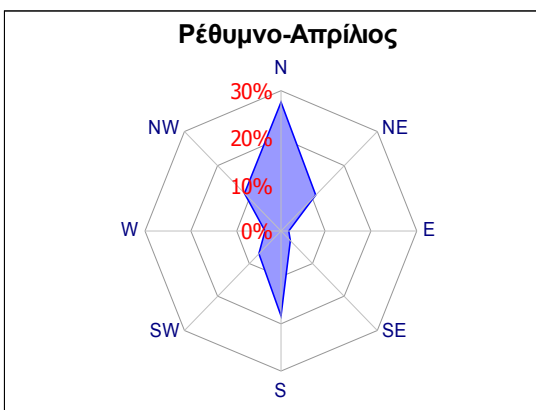
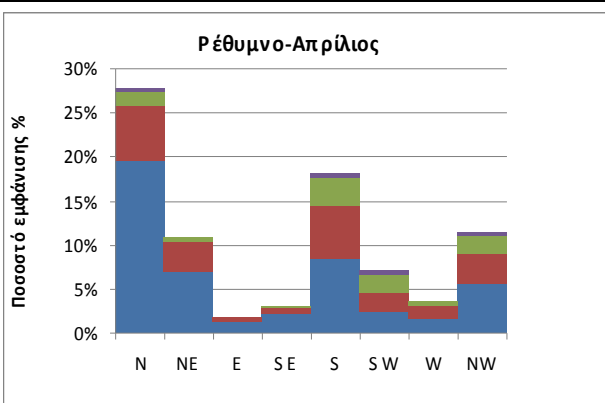
Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Ιανουάριο.



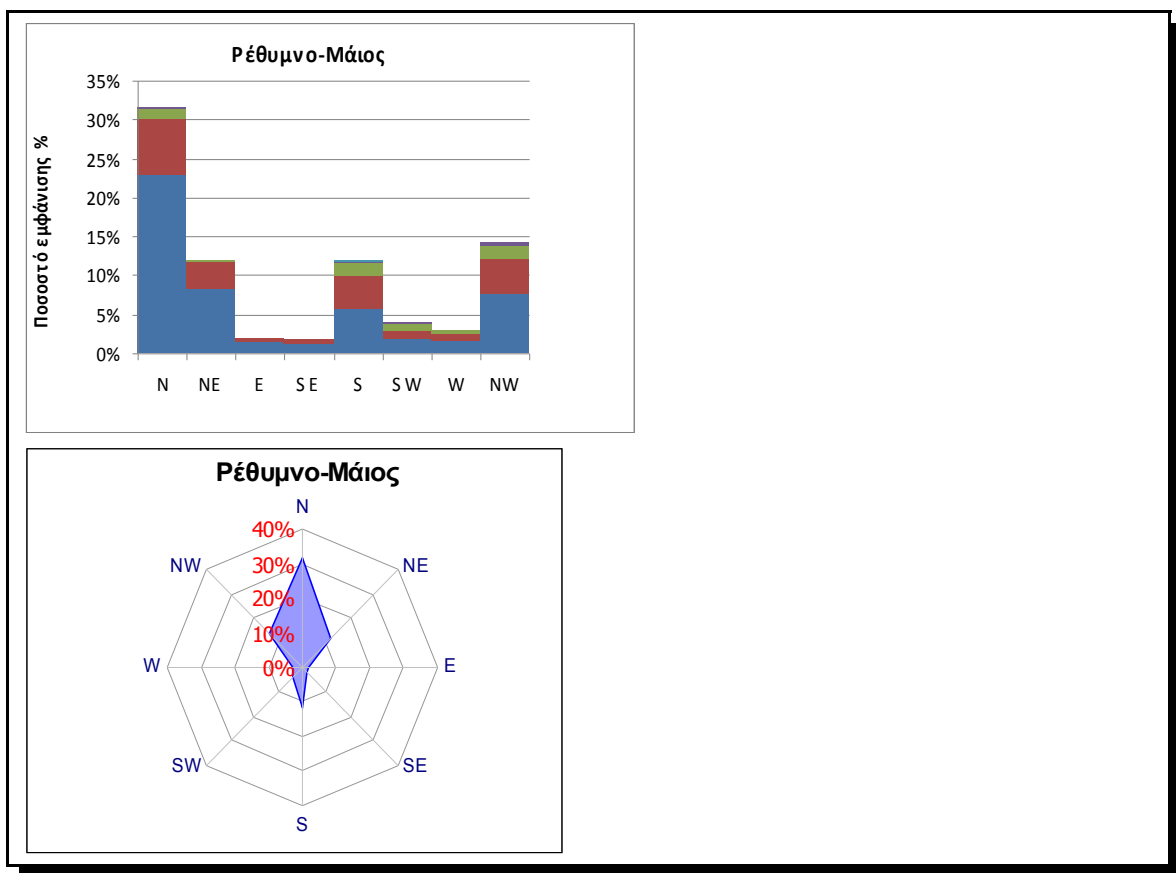
Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Φεβρουάριο.



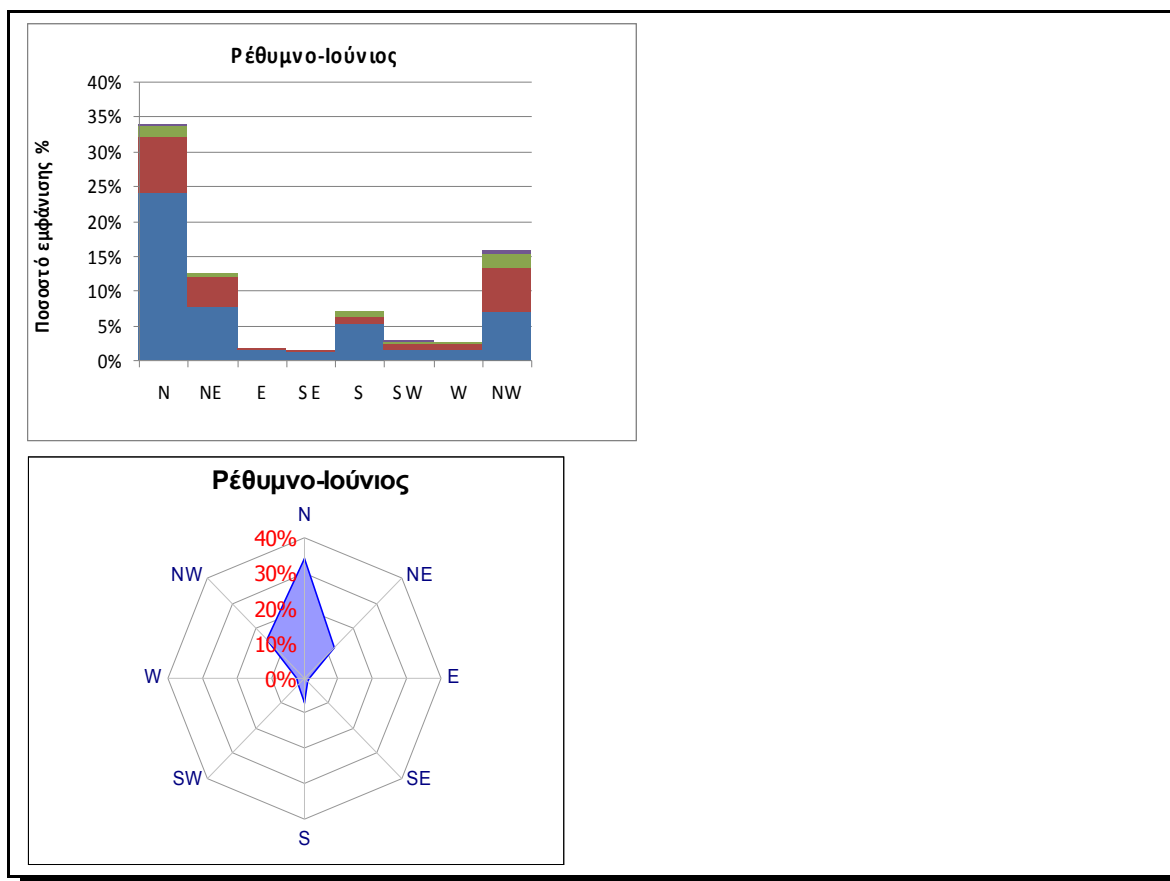
Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση ανέμου τον μήνα Μάρτιο.



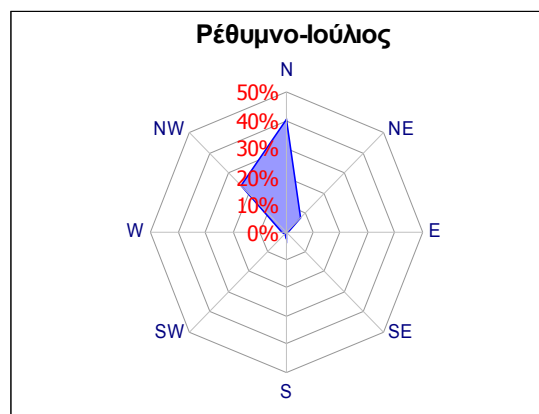
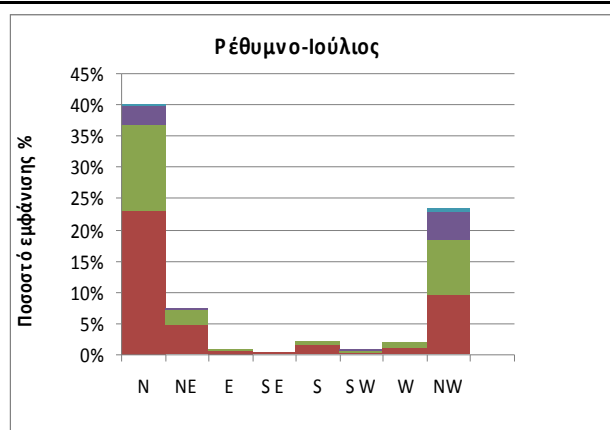
Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Απρίλιο.



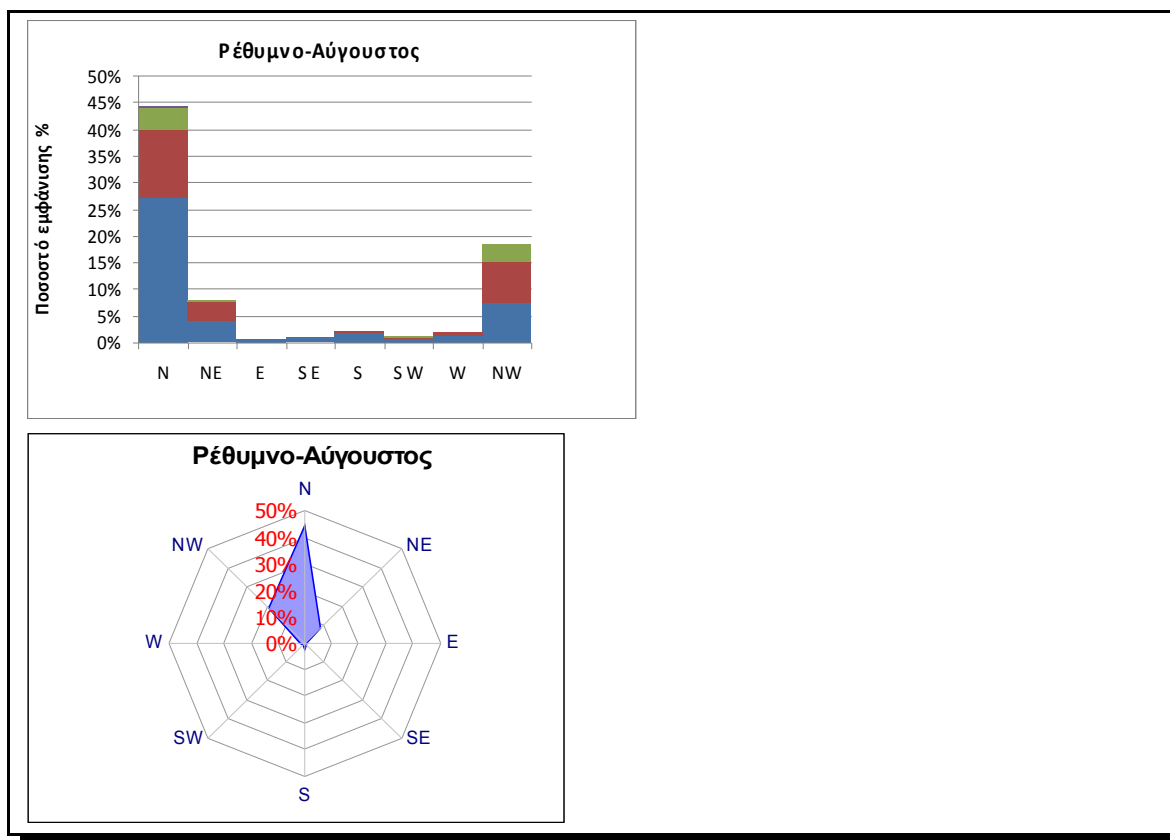
Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Μάιο.



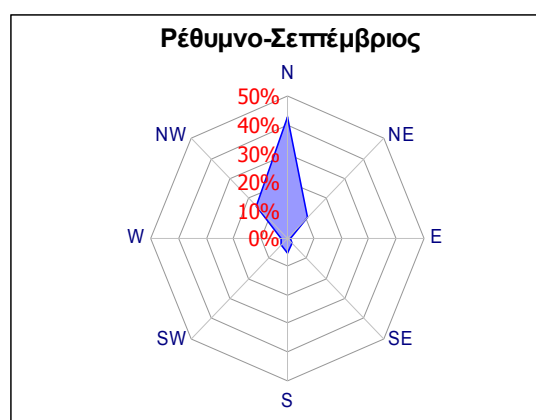
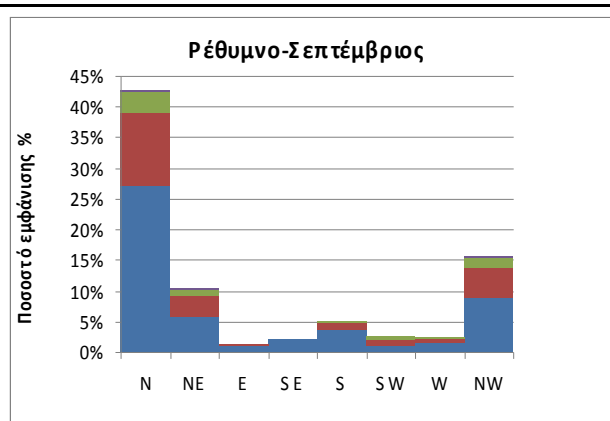
Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Ιούνιο.



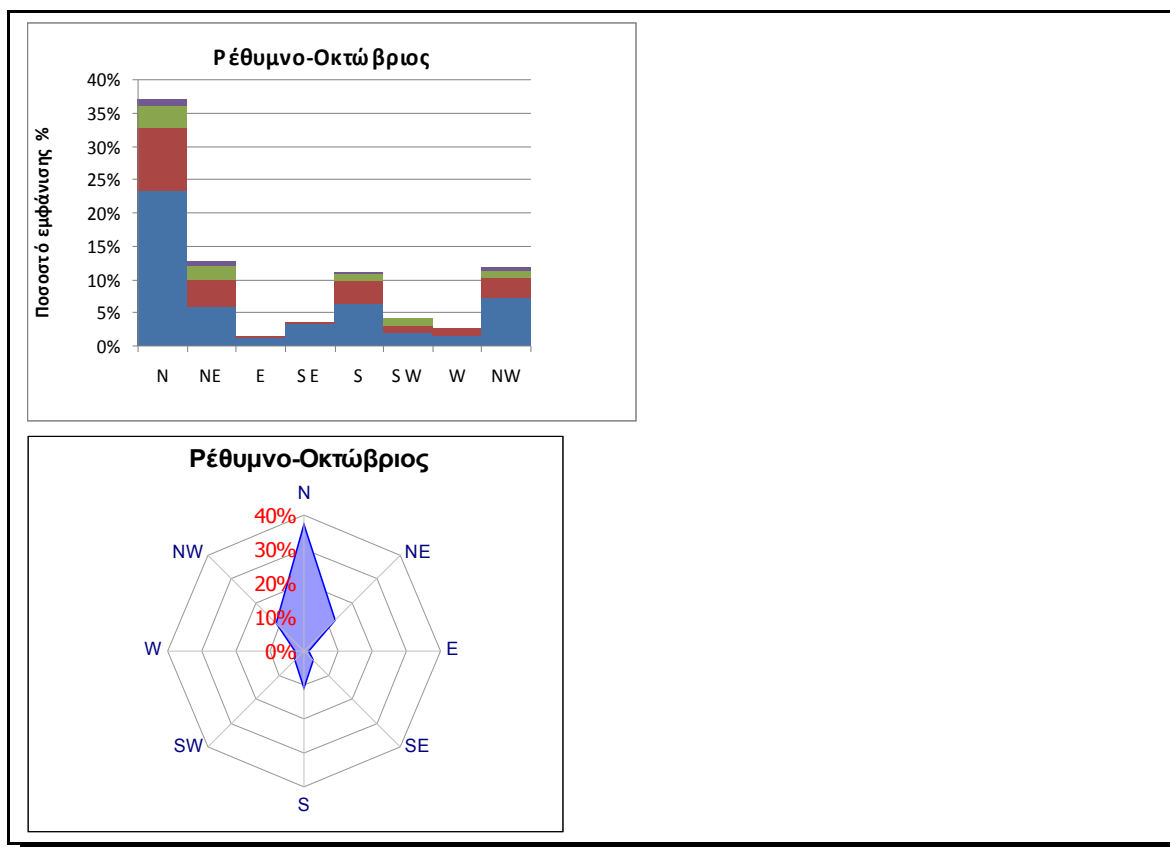
Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Ιούλιο.



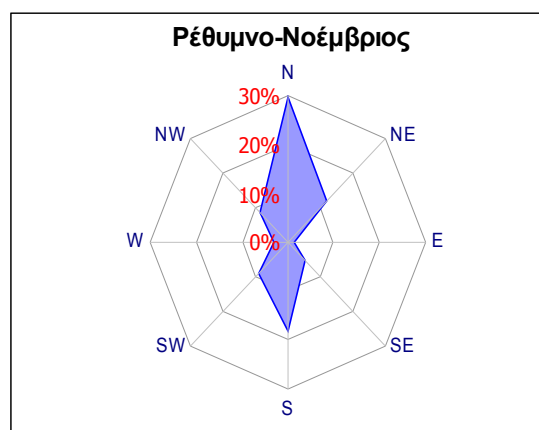
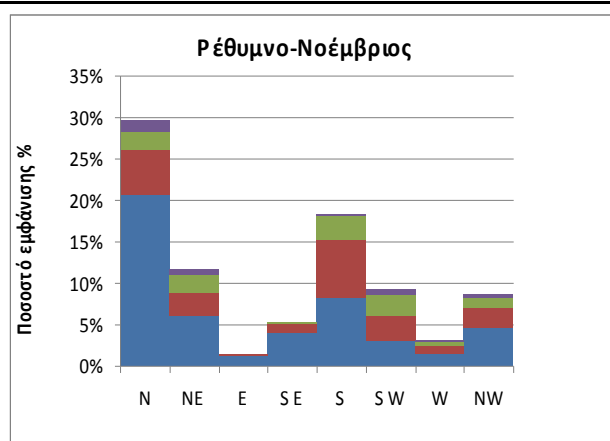
Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Αύγουστο.



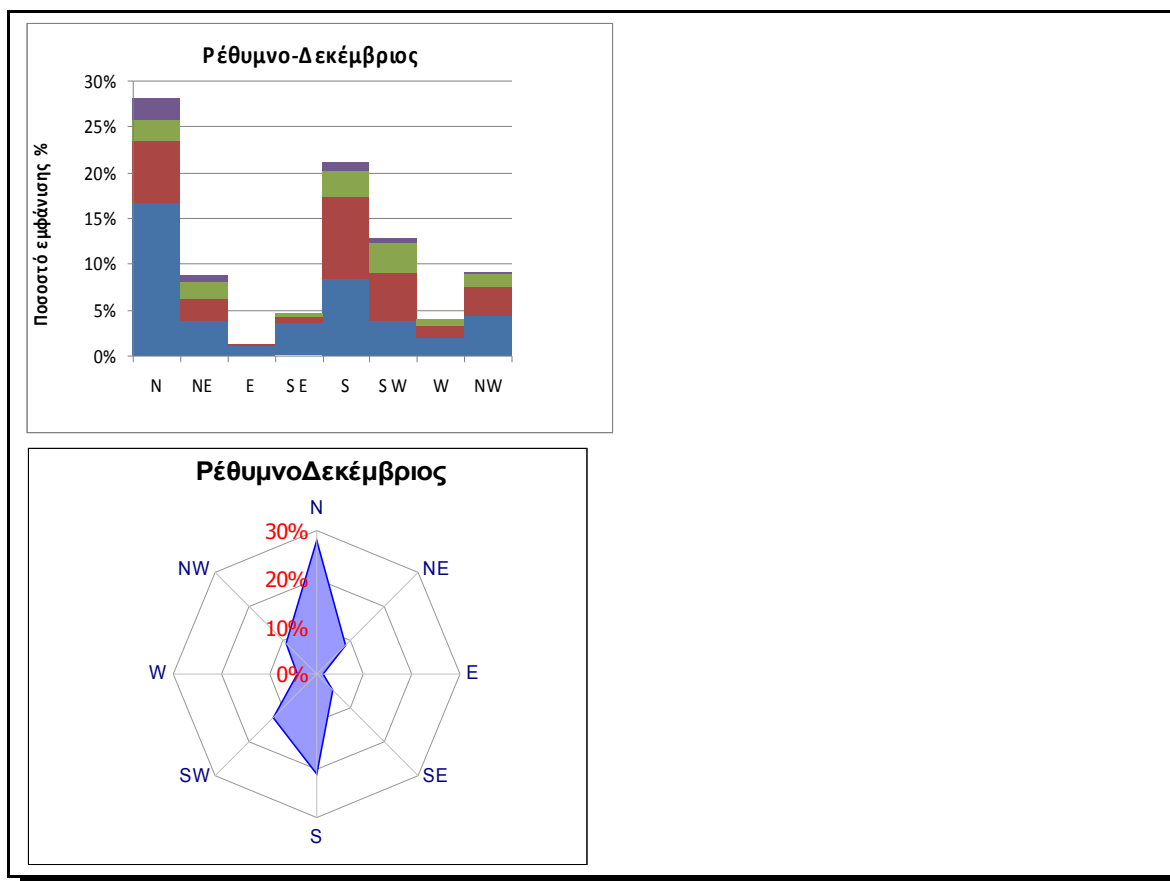
Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Σεπτέμβριο.



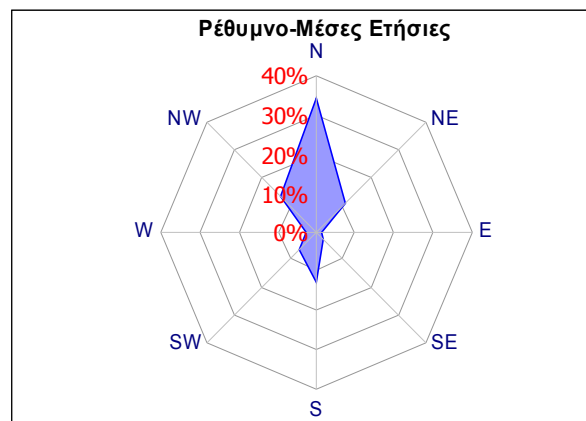
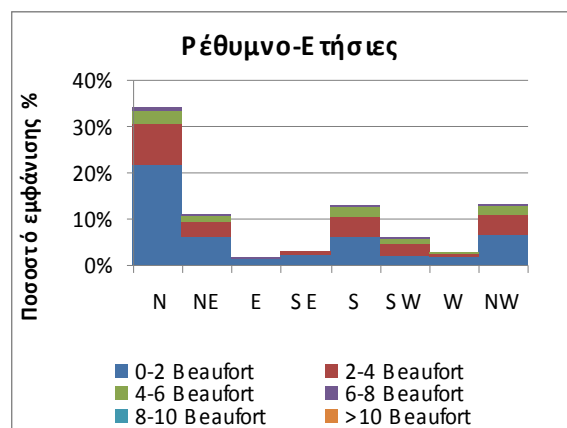
Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Οκτώβριο.



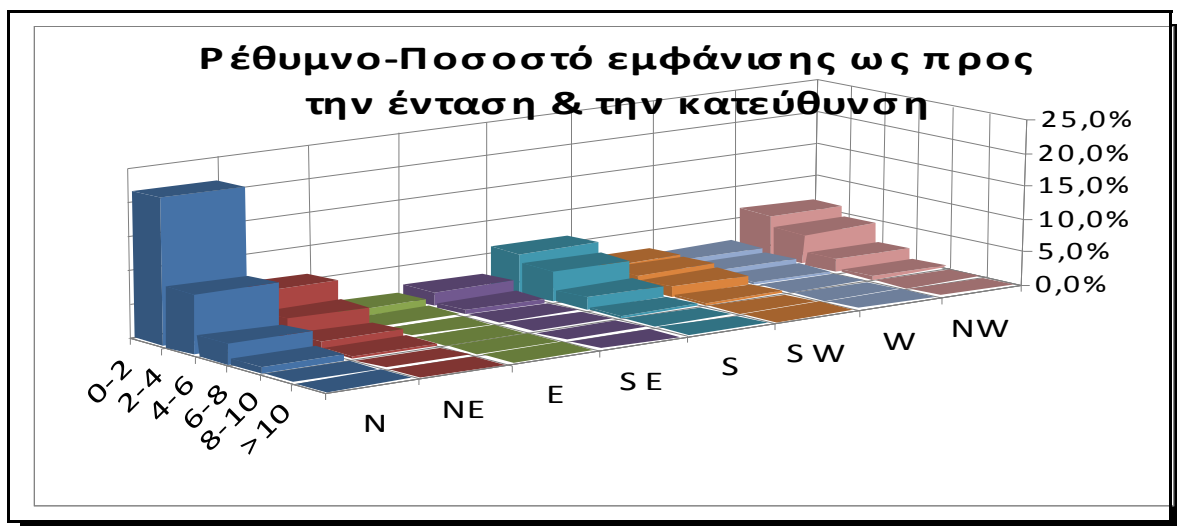
Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - :Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Νοέμβριο.



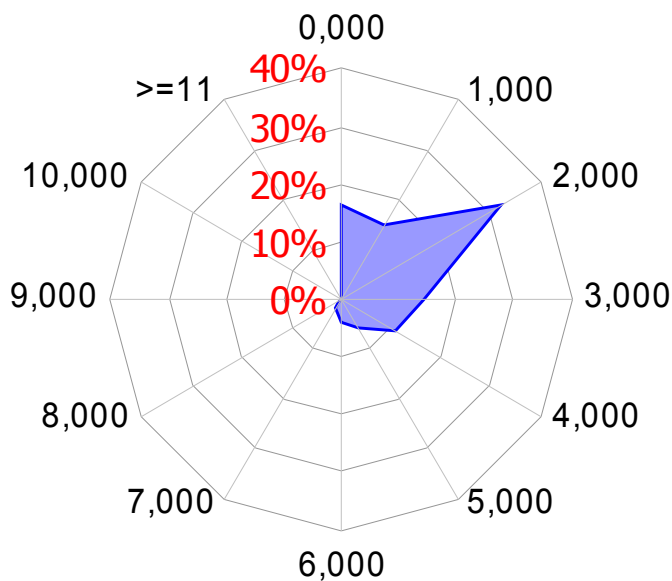
Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Δεκέμβριο.



Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Μέσο ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου.



Ρέθυμνο- Εμφάνιση έντασης ανέμου



Γράφημα-Ροδόγραμμα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης ως προς την ένταση και διεύθυνση άνεμου.

Ρεθ-Ιανουάριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	total
N	17,80%	7,39%	3,66%	2,31%	0,00%	0,00%	31,15%
NE	5,29%	2,63%	2,17%	1,07%	0,00%	0,00%	11,17%
E	1,12%	0,34%	0,02%	0,01%	0,00%	0,00%	1,49%
SE	2,89%	0,99%	0,03%	0,01%	0,00%	0,00%	3,92%
S	8,25%	7,50%	2,06%	0,62%	0,00%	0,00%	18,43%
SW	4,02%	4,43%	2,01%	0,40%	0,00%	0,00%	10,85%
W	1,79%	1,07%	0,41%	0,03%	0,00%	0,00%	3,30%
NW	4,82%	2,97%	1,04%	0,56%	0,00%	0,00%	9,39%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Ιανουάριο.

Ρεθ-Φεβρουάριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	total
N	18,44%	7,73%	3,96%	1,90%	0,00%	0,00%	32,03%
NE	5,27%	2,48%	1,81%	1,17%	0,00%	0,00%	10,72%
E	1,40%	0,27%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,68%
SE	2,51%	0,59%	0,17%	0,02%	0,00%	0,00%	3,29%
S	7,72%	8,08%	3,78%	0,86%	0,00%	0,00%	20,43%
SW	2,93%	3,01%	2,47%	0,46%	0,00%	0,00%	8,87%
W	1,72%	1,13%	0,47%	0,06%	0,00%	0,00%	3,39%
NW	4,97%	3,53%	1,72%	0,91%	0,00%	0,00%	11,13%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον

μήνα Φεβρουάριο.

Ρεθ-Μάρτιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	18,29%	8,16%	3,34%	1,56%	0,00%	0,00%	31,34%
NE	6,37%	4,04%	1,38%	0,45%	0,00%	0,00%	12,24%
E	1,37%	0,43%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	1,81%
SE	2,12%	0,90%	0,18%	0,10%	0,00%	0,00%	3,29%
S	6,68%	6,55%	2,79%	0,92%	0,08%	0,00%	17,02%
SW	3,18%	2,50%	2,73%	0,42%	0,00%	0,00%	8,83%
W	1,65%	1,00%	0,46%	0,02%	0,00%	0,00%	3,13%
NW	4,21%	3,65%	2,16%	0,81%	0,00%	0,00%	10,84%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση ανέμου τον μήνα Μάρτιο.

Ρεθ-Απρίλιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	total
N	19,44%	6,28%	1,66%	0,26%	0,00%	0,00%	27,64%
NE	6,92%	3,40%	0,46%	0,09%	0,00%	0,00%	10,86%
E	1,32%	0,37%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	1,70%
SE	2,12%	0,79%	0,12%	0,01%	0,00%	0,00%	3,04%
S	8,29%	6,12%	3,20%	0,52%	0,00%	0,00%	18,12%
SW	2,28%	2,12%	2,10%	0,56%	0,00%	0,00%	7,05%
W	1,62%	1,39%	0,55%	0,07%	0,00%	0,00%	3,62%
NW	5,58%	3,23%	2,27%	0,37%	0,00%	0,00%	11,45%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση ανέμου τον μήνα Απρίλιο.

Ρεθ-Μάιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	total
N	22,81%	7,18%	1,39%	0,22%	0,00%	0,00%	31,60%
NE	8,15%	3,59%	0,22%	0,08%	0,00%	0,00%	12,04%
E	1,48%	0,33%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	1,83%
SE	1,15%	0,64%	0,06%	0,02%	0,00%	0,00%	1,86%
S	5,73%	4,13%	1,58%	0,40%	0,02%	0,00%	11,85%
SW	1,75%	1,09%	0,94%	0,23%	0,00%	0,00%	4,01%
W	1,69%	0,87%	0,32%	0,00%	0,00%	0,00%	2,87%
NW	7,69%	4,53%	1,52%	0,39%	0,00%	0,00%	14,12%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση ανέμου τον μήνα Μάιο.

Ρεθ-Ιούνιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	total
N	24,07%	7,93%	1,66%	0,26%	0,00%	0,00%	33,93%
NE	7,76%	4,08%	0,47%	0,10%	0,00%	0,00%	12,41%
E	1,38%	0,18%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	1,58%
SE	1,12%	0,22%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	1,35%
S	5,06%	1,19%	0,74%	0,11%	0,00%	0,00%	7,10%
SW	1,43%	0,84%	0,40%	0,11%	0,00%	0,00%	2,78%
W	1,41%	0,90%	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	2,49%
NW	6,99%	6,41%	1,86%	0,36%	0,00%	0,00%	15,61%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση ανέμου τον μήνα Ιούνιο.

Ρεθ-Ιούλιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	total
N	23,11%	13,39%	3,25%	0,31%	0,00%	0,00%	40,06%
NE	4,64%	2,35%	0,30%	0,01%	0,00%	0,00%	7,30%
E	0,54%	0,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,74%
SE	0,21%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,25%
S	1,54%	0,50%	0,08%	0,02%	0,00%	0,00%	2,14%
SW	0,32%	0,30%	0,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,76%
W	1,03%	0,71%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	1,75%
NW	9,32%	9,06%	4,39%	0,63%	0,00%	0,00%	23,40%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Ιούλιο.

Ρεθ-Αύγουστος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	total
N	27,26%	12,76%	3,95%	0,21%	0,00%	0,00%	44,18%
NE	4,15%	3,23%	0,56%	0,01%	0,00%	0,00%	7,94%
E	0,63%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,67%
SE	0,81%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,83%
S	1,82%	0,23%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	2,08%
SW	0,68%	0,31%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	1,03%
W	1,06%	0,61%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	1,74%
NW	7,65%	7,42%	3,10%	0,12%	0,00%	0,00%	18,28%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Αύγουστο.

Ρεθ-Σεπτέμβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	total
N	27,00%	11,95%	3,33%	0,28%	0,00%	0,00%	42,56%
NE	5,61%	3,61%	0,96%	0,17%	0,00%	0,00%	10,34%
E	1,08%	0,16%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,24%
SE	2,02%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,11%
S	3,52%	1,10%	0,31%	0,02%	0,00%	0,00%	4,95%
SW	1,13%	0,93%	0,55%	0,10%	0,00%	0,00%	2,70%
W	1,46%	0,61%	0,16%	0,00%	0,00%	0,00%	2,23%
NW	8,76%	5,04%	1,63%	0,25%	0,00%	0,00%	15,67%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Σεπτέμβριο.

Ρεθ-Οκτώβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	total
N	23,29%	9,34%	3,43%	1,04%	0,00%	0,00%	37,10%
NE	5,83%	4,06%	2,11%	0,60%	0,00%	0,00%	12,59%
E	1,16%	0,23%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	1,40%
SE	3,15%	0,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,52%
S	6,30%	3,46%	1,15%	0,14%	0,00%	0,00%	11,05%
SW	1,84%	1,08%	1,13%	0,11%	0,00%	0,00%	4,15%
W	1,44%	1,01%	0,17%	0,00%	0,00%	0,00%	2,62%
NW	7,02%	3,07%	1,28%	0,36%	0,00%	0,00%	11,73%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση άνεμου τον μήνα Οκτώβριο.

Ρεθ-Νοέμβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	total
N	20,52%	5,42%	2,35%	1,28%	0,00%	0,00%	29,57%
NE	6,05%	2,76%	2,17%	0,71%	0,00%	0,00%	11,69%
E	1,19%	0,24%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	1,48%
SE	4,09%	0,91%	0,25%	0,01%	0,00%	0,00%	5,25%
S	8,26%	7,03%	2,64%	0,34%	0,00%	0,00%	18,27%
SW	2,91%	3,14%	2,65%	0,47%	0,00%	0,00%	9,17%
W	1,30%	1,03%	0,53%	0,10%	0,00%	0,00%	2,96%
NW	4,69%	2,32%	1,27%	0,39%	0,00%	0,00%	8,68%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση ανέμου τον μήνα Νοέμβριο.

Ρεθ-Δεκέμβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	total
N	16,62%	6,74%	2,43%	2,27%	0,00%	0,00%	28,07%
NE	3,78%	2,40%	1,86%	0,66%	0,00%	0,00%	8,70%
E	0,95%	0,31%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	1,28%
SE	3,58%	0,76%	0,24%	0,03%	0,00%	0,00%	4,61%
S	8,36%	8,98%	2,81%	0,80%	0,02%	0,02%	20,99%
SW	3,78%	5,29%	3,14%	0,55%	0,00%	0,00%	12,75%
W	1,84%	1,45%	0,57%	0,14%	0,00%	0,00%	4,00%
NW	4,21%	3,36%	1,22%	0,27%	0,00%	0,00%	9,06%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση ανέμου τον μήνα Δεκέμβριο.

Ρεθύμνο-Ετήσια							
	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	>10	total
N	21,59%	8,71%	2,86%	0,98%	0,00%	0,00%	34,13%
NE	5,83%	3,23%	1,20%	0,42%	0,00%	0,00%	10,68%
E	1,13%	0,26%	0,01%	0,02%	0,00%	0,00%	1,42%
SE	2,14%	0,53%	0,08%	0,02%	0,00%	0,00%	2,77%
S	5,94%	4,54%	1,75%	0,39%	0,01%	0,01%	12,64%
SW	2,19%	2,06%	1,51%	0,28%	0,00%	0,00%	6,03%
W	1,50%	0,98%	0,32%	0,04%	0,00%	0,00%	2,84%
NW	6,34%	4,56%	1,95%	0,46%	0,00%	0,00%	13,31%

Πίνακας 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Ποσοστό εμφάνισης για μέση ένταση και διεύθυνση ανέμου όλο το έτος

2.5.2 Μ.Σ. ΣΗΤΕΙΑΣ (WMO 16757)

2.5.2.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Αναλύοντας τα δεδομένα για τον Μ.Σ. Σητείας (έτη παρατήρησης 1960-2001) βλέπουμε στο Γράφημα Α1 ότι ο πιο ψυχρός μήνας του έτους είναι ο Ιανουάριος με μέση ελάχιστη θερμοκρασία 9,5 °C , μέση μηνιαία θερμοκρασία 12,2 °C και μέση μέγιστη 15,2 °C ενώ η απόλυτα ελάχιστη θερμοκρασία (0,5 °C) έχει καταγράψει το Φεβρουάριο του 1985 (πίνακας Α5). Ακολουθεί σταδιακή αύξηση των τιμών στους επόμενους μήνες με αποκορύφωμα τον μήνες Ιούλιο και Αύγουστο που χαρακτηρίζονται ως οι θερμότεροι μήνες του έτους. Ο πιο θερμός μήνας του έτους από το ραβδόγραμμα βλέπουμε ότι είναι ο Ιούλιος με μέση μηνιαία θερμοκρασία 25,9 °C μέση μέγιστη 28,6 °C και μέση ελάχιστη 22,4 °C που είναι κατά 0,1 °C μικρότερη από αυτή του Αυγούστου, ενώ η απόλυτα μέγιστη (40,6 °C) θερμοκρασία έχει καταγράψει τον Ιούλιο 1973 και 1998 (πίνακας Α4). Ο Αύγουστος έχει την μεγαλύτερη μέση ελάχιστη (22,5 °C) , ενώ αυτό το μήνα έχει σημειωθεί και η μεγαλύτερη απολύτως ελάχιστη (15,2 °C το 1960 και 1984). Στη συνέχεια σημειώνεται αντιστροφή της αυξητικής τάσης της θερμοκρασίας και ακολουθεί σταδιακή πτώση μέχρι τον μήνα Δεκέμβριο. Από την μελέτη των καταγεγραμμένων ως ακραίων τιμών της Απόλυτα Μέγιστης και Ελάχιστης θερμοκρασίας, οι οποίες συνοδεύονται και από το χρονολογικό έτος που σημειώθηκαν, συμπεραίνουμε ότι τόσο οι ακραίες Μέγιστες όσο και οι ακραίες Ελάχιστες τιμές δεν εκδηλώθηκαν στα τελευταία έτη αλλά έχουν μία διασπορά σε όλα τα έτη παρατήρησης (από το 1960 έως το 2001).

Για τον Μ. Σ. Σητείας διατέθηκαν στοιχεία από την ΕΜΥ (μετεωρολογικές παρατηρήσεις θερμοκρασίας του αέρα) πλέον της 30ετίας, από το 1960 έως το 2001, συνολικά 42 έτη και ως εκ τούτου οι εμφανιζόμενες τιμές μπορούν να θεωρηθούν ως ιδιαίτερα αντιπροσωπευτικές.

Στο Γράφημα Α2 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές της μέσης, μέσης ελάχιστης και μέσης μέγιστης θερμοκρασίας αέρα κατ' έτος. Στο γράφημα Α3 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων τριακονταετίας. Από τα Γραφήματα Α2 και Α3 μπορούμε να διαπιστώσουμε μια σαφή τάση για μείωση της μέσης και μέσης μέγιστης ετήσιας θερμοκρασίας ενώ για την μέση ελάχιστη θερμοκρασία υπάρχει τάση για αύξηση. Από τους κυλιόμενους μέσους στους πίνακες Α1, Α2 και Α3 βλέπουμε ότι η μέση ελάχιστη έχει αυξηθεί κατά 0,5 °C (από 15,1 °C σε 15,6 °C), η μέση μέγιστη έχει μειωθεί κατά 0,5 °C (από 22,1 °C σε 21,6 °C), και η μέση ετήσια έχει μειωθεί κατά 0,3 °C (από 18,9 °C σε 18,3 °C). Η συνολική μείωση του μέσου ετήσιου θερμοκρασιακού εύρους είναι 1 °C. Στα γραφήματα Α4 έως Α15 εμφανίζονται με ραβδογράμματα οι χρονοσειρές για κάθε μήνα της μέσης (πράσινο), της μέσης μέγιστης (κίτρινο), της μέσης ελάχιστης (γαλάζιο), της απόλυτης μέγιστης (κόκκινο) και της απόλυτης ελάχιστης (μπλε) θερμοκρασίας του αέρα. Στις χρονοσειρές αυτές μπορούμε να δούμε ότι: Η μέση θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για σταθερότητα τον Ιανουάριο, Ιούλιο, Σεπτέμβριο και τάση για μείωση όλους τους υπόλοιπους μήνες. Η μέση ελάχιστη θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για σταθερότητα το Δεκέμβριο και τάση για αύξηση

τους άλλους μήνες . Η μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για μείωση όλους τους μήνες του έτους . Στο γράφημα A16 εμφανίζονται οι χρονοσειρές των βαθμομερών ψύχους $\theta \leq 7^{\circ}\text{C}$ και στο γράφημα A17 οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων των βαθμομερών ψύχους $\theta \leq 7^{\circ}\text{C}$. Εδώ μπορεί να διαπιστώσει κανείς ότι υπάρχει τάση μείωσης . Αυτό σημαίνει ότι η “ποσότητα” του ψύχους κατά την περίοδο Νοέμβριου – Απριλίου σταδιακά μειώνεται με την πάροδο των ετών.

2.5.2.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ

Από την μελέτη και την ανάλυση των γραφημάτων και πινάκων που κατασκευάστηκαν για την απεικόνιση των δεδομένων της βροχόπτωσης για τον Μ.Σ. Σητείας (έτη παρατήρησης 1931-2008) μπορούμε να διαπιστώσουμε ότι υπάρχει τάση σταθερότητας όπως φαίνεται στο γράφημα A18 (τυπικό έτος) και στο γράφημα A19 υδρολογικό έτος. Από τα γραφήματα όμως των κυλιόμενων μέσων 30 ετών (γράφημα A20 και A21) φαίνεται ότι υπάρχει τάση για μείωση (βλέπουμε βέβαια ότι ο βαθμός συσχέτισης είναι μικρός). Στο Γράφημα A22 παρουσιάζεται η κατανομή των βροχοπτώσεων στην διάρκεια ενός ημερολογιακού έτους για του κυλιόμενους μέσους πέντε τριακονταετιών και μπορούμε να διακρίνουμε την μείωση των βροχοπτώσεων καθώς επίσης και τη διαφαινόμενη τάση αύξησης της “ξηρής” περιόδου. Στο Γράφημα A23 εμφανίζεται ο μέσος όρος της βροχόπτωσης ανά μήνα και η μέγιστη βροχόπτωση που έχει σημειωθεί τον αντίστοιχο μήνα. Διαπιστώνουμε ότι ο πιο βροχερός μήνας είναι ο Ιανουάριος με μέσο όρο βροχόπτωσης 96,8 mm , δεύτερος πιο βροχερός μήνας είναι Δεκέμβριος με μ.ο. 92,1 mm , ενώ πιο ξηρός μήνας είναι ο Ιούλιος με μέσο όρο 0,2 mm. Επίσης βλέπουμε ότι τον οκτώβριο του 1954 έχει καταγραφεί το μέγιστο μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης (324 mm). Στα Γραφήματα A24 έως A35 παρουσιάζονται με μορφή ραβδογραμμάτων οι χρονοσειρές των βροχοπτώσεων για κάθε μήνα ξεχωριστά. Από την μελέτη των χρονοσειρών διαπιστώνουμε τάση για σταθερότητα το Μάρτιο και το Νοέμβριο, τάση για μείωση τον Ιανουάριο , Απρίλιο και Οκτώβριο, και τάση για αύξηση Φεβρουάριο, Μάιο Σεπτέμβριο και Δεκέμβριο, ενώ για τους μήνες Ιούνιο Ιούλιο, και Αύγουστο επειδή είναι σπάνια η παρουσία των βροχοπτώσεων δεν μπορούμε να πούμε ότι υπάρχει κάποια τάση.

2.5.2.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΕΜΟΥ

Από τα Γραφήματα – ροδογράμματα (A1 έως A14) και τους πίνακες (A9 έως A21) που κατασκευάστηκαν για το Μ.Σ. Σητείας για την ανάλυση των δεδομένων του ανέμου προκύπτει ότι τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο έχουμε άνεμους από βόρειες, βορειοδυτικές δυτικές νοτιοδυτικές και νότιες διευθύνσεις. Τους υπόλοιπους μήνες επικρατούν άνεμοι βορειοδυτικών διευθύνσεων. Η μέση ένταση των ανέμων είναι στο μεγαλύτερο ποσοστό της 0-4 Beaufort , ενώ μικρό είναι το ποσοστό για άνεμους μέσης έντασης >6 Beaufort.

2.5.3 Μ.Σ. ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ (WMO 16756)

2.5.3.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Για τον Μ. Σ. Ιεράπετρας διατέθηκαν στοιχεία από την ΕΜΥ (μετεωρολογικές παρατηρήσεις θερμοκρασίας του αέρα) πλέον της 30ετίας, από το 1956 έως το 2001, συνολικά 46 έτη και ως εκ τούτου οι εμφανιζόμενες τιμές μπορούν να θεωρηθούν ως ιδιαίτερα αντιπροσωπευτικές.

Στο Γραφημα B1 του Μ. Σ. Ιεράπετρας ο Ιανουάριος εμφανίζεται ως ο πιο ψυχρός μήνας του έτους, αφού περιέχει τις μικρότερες τιμές θερμοκρασίας στη μέση μηνιαία θερμοκρασία (12,8 °C) και μέση μέγιστη (16,1 °C), ενώ η μέση ελάχιστη (8,9 °C)

είναι κατά 0,1 °C μεγαλύτερη από αυτή του Φεβρουαρίου(8,8 °C). Η απόλυτα ελάχιστη θερμοκρασία (0,5 °C) έχει καταγράψει το Φεβρουάριο του 1983 (πίνακας 5). Ακολουθεί σταδιακή αύξηση των τιμών στους επόμενους μήνες με αποκορύφωμα τον μήνες Ιούλιο και Αύγουστο που χαρακτηρίζονται ως οι θερμότεροι μήνες του έτους. Ο πιο θερμός μήνας του έτους από το ραβδόγραμμα βλέπουμε ότι είναι ο Ιούλιος με μέση μηνιαία θερμοκρασία 28,0 °C μέση μέγιστη 31,9 °C (είναι ίδια και τον Αύγουστο) και μέση ελάχιστη 22,9 °C που είναι κατά 0,2 °C μικρότερη από αυτή του Αυγούστου (23,1 °C), ενώ η απόλυτα μέγιστη (45,0 °C) θερμοκρασία έχει καταγράψει τον Ιούλιο του 1998 (πίνακας 5). Ο Αύγουστος έχει την μεγαλύτερη μέση ελάχιστη (23,1 °C) , ενώ αυτό το μήνα έχει σημειωθεί και η μεγαλύτερη απόλυτα ελάχιστη (15,5 °C το 1976). Στη συνέχεια σημειώνεται αντιστροφή της αυξητικής τάσης της θερμοκρασίας και ακολουθεί σταδιακή πτώση μέχρι τον μήνα Δεκέμβριο. Από την μελέτη των καταγεγραμμένων ως ακραίων τιμών της Απόλυτα Μέγιστης και Ελάχιστης θερμοκρασίας, οι οποίες συνοδεύονται και από το χρονολογικό έτος που σημειώθηκαν, συμπεραίνουμε ότι τόσο οι ακραίες Μέγιστες όσο και οι ακραίες Ελάχιστες τιμές δεν εκδηλώθηκαν στα τελευταία έτη αλλά έχουν μία διασπορά σε όλα τα έτη παρατήρησης (από το 1956 έως το 2001).

Στο Γράφημα B2 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές της μέσης, μέσης ελάχιστης και μέσης μέγιστης θερμοκρασίας αέρα κατ' έτος. Στο γράφημα B3 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων τριακονταετίας. Από τα Γραφήματα B2 και B3 μπορούμε να διαπιστώσουμε μια τάση για μείωση της μέσης και μέσης μέγιστης ετήσιας θερμοκρασίας ενώ για την μέση ελάχιστη θερμοκρασία υπάρχει σαφή τάση για αύξηση. Από τους κυλιόμενους μέσους στους πίνακες BB1,B2 και B3 βλέπουμε ότι η μέση ελάχιστη έχει αυξηθεί κατά 0,4 °C (από 14,8 °C σε 15,2 °C), η μέση μέγιστη έχει μειωθεί κατά 0,1 °C (από 23,4 °C σε 23,3 °C), και η μέση ετήσια έχει μειωθεί κατά 0,1 °C (από 19,8 °C σε 19,7 °C). Η συνολική μείωση του μέσου ετήσιου θερμοκρασιακού εύρους είναι 0,5 °C. Στα γραφήματα B4 έως B15 εμφανίζονται με ραβδογράμματα οι χρονοσειρές για κάθε μήνα της μέσης (πράσινο), της μέσης μέγιστης (κίτρινο), της μέσης ελάχιστης (γαλάζιο), της απόλυτης μέγιστης (κόκκινο) και της απόλυτης ελάχιστης (μπλε) θερμοκρασίας του αέρα. Στις χρονοσειρές αυτές μπορούμε να δούμε ότι: Η μέση θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για σταθερότητα τον Απρίλιο, τάση για μείωση τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο Μάρτιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο, και τάση για αύξηση το Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο Αύγουστο Σεπτέμβριο και Οκτώβριο. Η μέση ελάχιστη παρουσιάζει τάση για αύξηση όλους τους μήνες του έτους. Η μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για μείωση τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο Μάρτιο, Απρίλιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο και τάση για αύξηση το Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο Αύγουστο Σεπτέμβριο και Οκτώβριο. Στο γράφημα B16 εμφανίζονται οι χρονοσειρές των βαθμομερών ψύχους $\theta \leq 7$ °C και στο γράφημα B17 οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων των βαθμομερών ψύχους $\theta \leq 7$ °C. Εδώ μπορεί να διαπιστώσει κανείς ότι υπάρχει τάση μείωσης (με χαμηλό βαθμό συσχέτισης). Αυτό σημαίνει ότι η "ποσότητα" του ψύχους κατά την περίοδο Νοέμβριου – Απριλίου σταδιακά μειώνεται με την πάροδο των ετών.

2.5.3.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ

Από την μελέτη και την ανάλυση των γραφημάτων και πινάκων που κατασκευάστηκαν για την απεικόνιση των δεδομένων της βροχόπτωσης για τον Μ.Σ. Ιεράπετρας (έτη παρατήρησης 1955-2008) μπορούμε να διαπιστώσουμε ότι υπάρχει τάση για μείωση των βροχοπτώσεων, όπως φαίνεται στο γράφημα B18 για τυπικό έτος και στο γράφημα B19 για υδρολογικό έτος. Από τα γραφήματα των κυλιόμενων μέσων 30 ετών (γράφημα B20 και B21) φαίνεται καλύτερα ότι υπάρχει σαφής τάση για μείωση (ο βαθμός συσχέτισης είναι πολύ μεγάλος). Στο Γράφημα B22 παρουσιάζεται η κατανομή των βροχοπτώσεων στην διάρκεια ενός ημερολογιακού έτους για τέσσερις

τριακονταετίες και μπορούμε να διακρίνουμε την μείωση των βροχοπτώσεων καθώς επίσης και τη διαφαινόμενη τάση αύξησης της “ξηρής” περιόδου. Στο Γράφημα B23 εμφανίζεται ο μέσος όρος της βροχόπτωσης ανά μήνα και το μέγιστο ύψος βροχόπτωσης που έχει σημειωθεί τον αντίστοιχο μήνα. Διαπιστώνουμε ότι ο πιο βροχερός μήνας είναι ο Δεκέμβριος με μέσο όρο βροχόπτωσης 104,2 mm , δεύτερος πιο βροχερός μήνας είναι Ιανουάριος με μ.ο. 100,8 mm , ενώ πιο ξηρός μήνας είναι ο Ιούλιος με μέσο όρο 0,2 mm. Επίσης βλέπουμε ότι τον Οκτώβριο του 1986 (πίνακας B7) έχει καταγραφεί το μέγιστο μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης (268,2 mm). Στα Γραφήματα B24 έως B35 παρουσιάζονται με μορφή ραβδογραμμάτων οι χρονοσειρές των βροχοπτώσεων για κάθε μήνα ξεχωριστά. Από την μελέτη των χρονοσειρών διαπιστώνουμε τάση για σταθερότητα το Φεβρουάριο και το Νοέμβριο, τάση για μείωση τον Ιανουάριο , Μάρτιο, Απρίλιο, Οκτώβριο και Δεκέμβριο. Για τους μήνες Ιούνιο Ιούλιο, και Αύγουστο και Σεπτέμβριο επειδή είναι σπάνια η παρουσία των βροχοπτώσεων δεν μπορούμε να πούμε ότι υπάρχει κάποια τάση.

2.5.3.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΕΜΟΥ

Από τα Γραφήματα – ροδογράμματα (B1 έως B14) και τους πίνακες (B9 έως B21) που κατασκευάστηκαν για το Μ.Σ. Ιεράπετρας για την ανάλυση των δεδομένων του ανέμου προκύπτει ότι καθ’ όλη την διάρκεια του έτους πνέουν άνεμοι από βόρειες διευθύνσεις. ότι τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο, Απρίλιο, Μάιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο εμφανίζονται άνεμοι και από νοτιοδυτικές, κυρίως , διευθύνσεις. Η μέση ένταση των ανέμων είναι στο μεγαλύτερο ποσοστό της 0-4 Beaufort , ενώ μικρό είναι το ποσοστό για άνεμους μέσης έντασης >6 Beaufort.

2.5.4 Μ.Σ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (WMO 16754)

2.5.4.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Για τον Μ. Σ. Ηρακλείου διατέθηκαν στοιχεία από την ΕΜΥ (μετεωρολογικές παρατηρήσεις θερμοκρασίας του αέρα) πλέον της 30ετίας, από το 1955 έως το 2001, συνολικά 47 έτη και ως εκ τούτου οι εμφανιζόμενες τιμές μπορούν να θεωρηθούν ως ιδιαίτερα αντιπροσωπευτικές. Δεν δόθηκαν στοιχεία μέσης ελάχιστης μηνιαίας θερμοκρασίας , για το λόγο αυτό η ανάλυση γίνεται χωρίς την χρήση αυτής .

Στο Γραφημα Γ1 για το Μ. Σ. Ηρακλείου ο Ιανουάριος εμφανίζεται ως ο πιο ψυχρός μήνας του έτους, αφού περιέχει τις μικρότερες τιμές θερμοκρασίας στη μέση μηνιαία θερμοκρασία (12,1 °C) και μέση μέγιστη (15,2 °C). Η απόλυτα ελάχιστη θερμοκρασία (0,2 °C) έχει καταγράψει τον Ιανουάριο του 1967 και το Φεβρουάριο του 1983 (πίνακας Γ5). Ακολουθεί σταδιακή αύξηση των τιμών στους επόμενους μήνες με αποκορύφωμα τον μήνες Ιούλιο και Αύγουστο που χαρακτηρίζονται ως οι θερμότεροι μήνες του έτους. Ο πιο θερμός μήνας του έτους από το ραβδόγραμμα βλέπουμε ότι είναι ο Ιούλιος με μέση μηνιαία θερμοκρασία 26,2 °C μέση μέγιστη 28,8 °C , και η απόλυτα μέγιστη (43,6 °C) θερμοκρασία έχει καταγράψει τον Ιούλιο του 1998 (πίνακας Γ5). Το μήνα Αύγουστο έχει σημειωθεί και η μεγαλύτερη απόλυτα ελάχιστη (16,6 °C το 1965). Στη συνέχεια σημειώνεται αντιστροφή της αυξητικής τάσης της θερμοκρασίας και ακολουθεί σταδιακή πτώση μέχρι τον μήνα Δεκέμβριο. Από την μελέτη των καταγεγραμμένων ως ακραίων τιμών της Απόλυτα Μέγιστης και Ελάχιστης θερμοκρασίας, οι οποίες συνοδεύονται και από το χρονολογικό έτος που σημειώθηκαν, συμπεραίνουμε ότι τόσο οι ακραίες Μέγιστες όσο και οι ακραίες Ελάχιστες τιμές δεν εκδηλώθηκαν στα τελευταία έτη αλλά έχουν μία διασπορά σε όλα τα έτη παρατήρησης (από το 1955 έως το 2001).

Στο Γράφημα Γ2 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές της μέσης και μέσης μέγιστης θερμοκρασίας αέρα κατ' έτος. Στο γράφημα Γ3 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων τριακονταετίας. Από τα Γραφήματα Γ2 και Γ3 μπορούμε να παρατηρήσουμε μια τάση για μείωση της μέσης και μέσης μέγιστης ετήσιας θερμοκρασίας. Από τους κυλιόμενους μέσους στους πίνακες Γ1 και Γ2 βλέπουμε ότι η μέση μέγιστη έχει μειωθεί κατά 0,2 °C (από 21,9 °C σε 21,7 °C), και η μέση ετήσια έχει μειωθεί κατά 0,1 °C (από 18,8 °C σε 18,7 °C). Για το μέσο θερμοκρασιακό εύρος, χωρίς την μέση ελάχιστη δεν μπορούμε να βγάλουμε κάποιο συμπέρασμα. Στα γραφήματα Γ4 έως Γ15 εμφανίζονται με ραβδογράμματα οι χρονοσειρές για κάθε μήνα της μέσης (πράσινο), της μέσης μέγιστης (κίτρινο), της απόλυτης μέγιστης (κόκκινο) και της απόλυτης ελάχιστης (μπλε) θερμοκρασίας του αέρα. Στις χρονοσειρές αυτές μπορούμε να δούμε ότι: Η μέση θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για σταθερότητα τον Ιανουάριο, Απρίλιο, Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο τάση για μείωση τον Φεβρουάριο Μάρτιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο, και τάση για αύξηση το Σεπτέμβριο και Οκτώβριο. Η μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για μείωση τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο Μάρτιο, Αύγουστο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο και τάση για αύξηση μόνο τον Σεπτέμβριο. Χωρίς δεδομένα μέσης ελάχιστης μηνιαίας δεν υπολογίσθηκαν οι βαθμοήμερες ψύχους.

2.5.4.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ

Από την μελέτη και την ανάλυση των γραφημάτων και πινάκων που κατασκευάστηκαν για την απεικόνιση των δεδομένων της βροχόπτωσης για τον Μ.Σ. Ηρακλείου (έτη παρατήρησης 1947-2008) μπορούμε να διαπιστώσουμε ότι υπάρχει τάση για μείωση των βροχοπτώσεων, όπως φαίνεται στο γράφημα Γ16 για τυπικό έτος και στο γράφημα Γ17 για υδρολογικό έτος. Από τα γραφήματα των κυλιόμενων μέσων 30 ετών (γραφήματα Γ18 και Γ19) φαίνεται καλύτερα ότι υπάρχει σαφής τάση για μείωση με υγρές και ξηρές περιόδους. Στο Γράφημα Γ20 παρουσιάζεται η κατανομή των βροχοπτώσεων στην διάρκεια ενός ημερολογιακού έτους για το μέσο ορο πέντε τριακονταετιών και μπορούμε να δούμε την μείωση των βροχοπτώσεων καθώς επίσης και τη διαφαινόμενη τάση αύξησης της “ξηρής” περιόδου. Στο Γράφημα Γ21 εμφανίζεται ο μέσος όρος της βροχόπτωσης ανά μήνα και το μέγιστο ύψος βροχόπτωσης που έχει σημειωθεί τον αντίστοιχο μήνα. Διαπιστώνουμε ότι ο πιο βροχερός μήνας είναι ο Ιανουάριος με μέσο όρο βροχόπτωσης 91,9 mm, δεύτερος πιο βροχερός μήνας είναι ο Δεκέμβριος με μ.ο. 86,3 mm, ενώ πιο ξηρός μήνας είναι ο Ιούλιος με μέσο όρο 0,8 mm. Επίσης βλέπουμε ότι τον Οκτώβριο του 1962 (πίνακας Γ6) έχει καταγραφεί το μέγιστο μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης (268,2 mm). Στον πίνακα Γ7 παρουσιάζονται οι κυλιόμενοι μέσοι όροι των βροχοπτώσεων για τριάντα τυπικά έτη (π.χ. το 1976 αφορά το μ.ο. για τα έτη 1947 έως 1976). Στα Γραφήματα Γ22 έως Γ33 παρουσιάζονται με μορφή ραβδογραμμάτων οι χρονοσειρές των βροχοπτώσεων για κάθε μήνα ξεχωριστά. Από την μελέτη των χρονοσειρών διαπιστώνουμε τάση για σταθερότητα το Μάρτιο, τάση για αύξηση Φεβρουάριο το Νοέμβριο και το Δεκέμβριο τάση για μείωση τον Ιανουάριο, Απρίλιο, Μάιο Σεπτέμβριο και Οκτώβριο. Για τους μήνες Ιούνιο Ιούλιο, και Αύγουστο και επειδή είναι σπάνια η παρουσία των βροχοπτώσεων δεν μπορούμε να πούμε ότι υπάρχει κάποια τάση.

2.5.4.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΕΜΟΥ

Από τα Γραφήματα – ροδογράμματα (Γ1 έως Γ14) και τους πίνακες (Γ8 έως Γ20) που κατασκευάστηκαν για το Μ.Σ. Ηρακλείου για την ανάλυση των δεδομένων του ανέμου προκύπτει ότι καθ' όλη την διάρκεια του έτους επικρατούν άνεμοι από βόρειες, και βορειοδυτικές διευθύνσεις, ενώ τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο, Απρίλιο, Οκτώβριο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο εμφανίζονται άνεμοι και από νότιες,

κυρίως , διευθύνσεις. Η μέση ένταση των ανέμων είναι στο μεγαλύτερο ποσοστό της 0-4 Beaufort , ενώ μικρό είναι το ποσοστό για άνεμους μέσης έντασης >6 Beaufort.

2.5.5 Μ.Σ. ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ (WMO 16760)

2.5.5.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Για τον Μ. Σ. Καστελίου διατέθηκαν στοιχεία από την ΕΜΥ (μετεωρολογικές παρατηρήσεις θερμοκρασίας του αέρα) κάτω της 30ετίας, από το 1977 έως το 2001, συνολικά 25 έτη και ως εκ τούτου οι εμφανιζόμενες τιμές δεν μπορούν να θεωρηθούν ως ιδιαίτερα αντιπροσωπευτικές. Παρά το γεγονός αυτό επιχειρήθηκε μια ανάλυση των δεδομένων για την εξαγωγή προσωρινών συμπερασμάτων.

Στο Γράφημα Δ1 του Μ. Σ. Καστελίου ο Ιανουάριος εμφανίζεται ως ο πιο ψυχρός μήνας του έτους, αφού περιέχει τις μικρότερες τιμές θερμοκρασίας στη μέση μηνιαία θερμοκρασία (9,1 °C) και μέση μέγιστη (12,7 °C), ενώ η μέση ελάχιστη (5,5 °C) είναι ίση με αυτή του Φεβρουαρίου. Η απόλυτα ελάχιστη θερμοκρασία (-4,4 °C) έχει καταγράψει το Φεβρουάριο του 1983 (πίνακας Δ5). Μετά τον Ιανουάριο ακολουθεί σταδιακή αύξηση των τιμών στους επόμενους μήνες με αποκορύφωμα τον μήνες Ιούλιο και Αύγουστο που χαρακτηρίζονται ως οι θερμότεροι μήνες του έτους. Ο πιο θερμός μήνας του έτους από το ραβδόγραμμα βλέπουμε ότι είναι ο Ιούλιος με μέση μηνιαία θερμοκρασία 23,5 °C μέση μέγιστη 28,8 °C και μέση ελάχιστη 19,1 °C που είναι ίση με αυτή του Αυγούστου, ενώ η απόλυτα μέγιστη (42,4 °C) θερμοκρασία έχει καταγράψει τον Ιούλιο του 1998 (πίνακας Δ4). Το μήνα Αύγουστο έχει σημειωθεί και η μεγαλύτερη απόλυτα ελάχιστη (11,0 °C το 1977). Μετά τον Ιούλιο σημειώνεται αντιστροφή της αυξητικής τάσης της θερμοκρασίας και ακολουθεί σταδιακή πτώση μέχρι τον μήνα Δεκέμβριο. Από την μελέτη των καταγεγραμμένων ως ακραίων τιμών της Απόλυτα Μέγιστης και Ελάχιστης θερμοκρασίας, οι οποίες συνοδεύονται και από το χρονολογικό έτος που σημειώθηκαν, συμπεραίνουμε ότι τόσο οι ακραίες Μέγιστες όσο και οι ακραίες Ελάχιστες τιμές δεν εκδηλώθηκαν στα τελευταία έτη αλλά έχουν μία διασπορά σε όλα τα έτη παρατήρησης (από το 1977 έως το 2001).

Στο Γράφημα Δ2 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές της μέσης, μέσης ελάχιστης και μέσης μέγιστης θερμοκρασίας αέρα κατ' έτος. Στο Γράφημα Δ3 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων δεκαπενταετίας . Από τα Γραφήματα Δ2 και Δ3 μπορούμε να διαπιστώσουμε μια τάση για αύξηση της μέσης, μέση ελάχιστης, και μέσης μέγιστης ετήσιας θερμοκρασίας. Από τους κυλιόμενους μέσους(δεκαπενταετίας) στους πίνακες Δ1,Δ2 και Δ3 βλέπουμε ότι η μέση ελάχιστη έχει αυξηθεί κατά 0,2 °C (από 11,4 °C σε 11,6 °C), η μέση μέγιστη έχει αυξηθεί κατά 0,3 °C (από 20,5 °C σε 20,8 °C), και η μέση ετήσια έχει αυξηθεί κατά 0,2 °C (από 16,4 °C σε 16,6 °C). Διαπιστώνουμε αύξηση του μέσου ετήσιου θερμοκρασιακού εύρους που είναι 0,1 °C. Στα γραφήματα Δ4 έως Δ15 εμφανίζονται με ραβδογράμματα οι χρονοσειρές για κάθε μήνα της μέσης (πράσινο), της μέσης μέγιστης (κίτρινο) ,της μέσης ελάχιστης (γαλάζιο),της απόλυτης μέγιστης (κόκκινο) και της απόλυτης ελάχιστης (μπλε) θερμοκρασίας του αέρα. Στις χρονοσειρές αυτές μπορούμε να δούμε ότι: Η μέση θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για σταθερότητα το Δεκέμβριο, τάση για μείωση τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο Μάρτιο, και, και τάση για αύξηση τον Απρίλιο, Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο, Σεπτέμβριο, Οκτώβριο, και Νοέμβριο. Η μέση ελάχιστη παρουσιάζει τάση για σταθερότητα Ιανουάριο, Απρίλιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο, τάση για μείωση Φεβρουάριο και Μάρτιο, και τάση για αύξηση το Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο, Σεπτέμβριο και Οκτώβριο . Η μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για σταθερότητα τον Ιανουάριο, Μάρτιο και Δεκέμβριο τάση για μείωση το Φεβρουάριο , και τάση για αύξηση Απρίλιο, Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο Σεπτέμβριο, Οκτώβριο,και Νοέμβριο. Η τάση αύξησης των μέσων ετήσιων θερμοκρασιών οφείλετε κυρίως στην αύξηση που παρατηρούμε τους μήνες Απρίλιο έως Οκτώβριο. Στο

γράφημα Δ16 εμφανίζονται οι χρονοσειρές των βαθμομερών ψύχους $\theta \leq 7^{\circ}\text{C}$ και στο γράφημα Δ17 οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων (δεκαπενταετίας) των βαθμομερών ψύχους $\theta \leq 7^{\circ}\text{C}$. Εδώ μπορεί να διαπιστώσει κανείς ότι υπάρχει τάση αύξησης (με χαμηλό βαθμό συσχέτισης). Αυτό σημαίνει ότι η “ποσότητα” του ψύχους κατά την περίοδο Νοέμβριου – Απριλίου σταδιακά αυξάνεται με την πάροδο των ετών.

2.5.5.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ

Από την μελέτη και την ανάλυση των γραφημάτων και πινάκων που κατασκευάστηκαν για την απεικόνιση των δεδομένων της βροχόπτωσης για τον Μ.Σ. Καστελίου (έτη παρατήρησης 1978-2008) μπορούμε να διαπιστώσουμε ότι υπάρχει τάση για μείωση των βροχοπτώσεων, όπως φαίνεται στο γράφημα Δ18 για τυπικό έτος και στο γράφημα Δ19 για υδρολογικό έτος. Από τα γραφήματα των κυλιόμενων μέσων 20 ετών (γράφημα Δ20 και Δ21) φαίνεται καλύτερα ότι υπάρχει τάση για μείωση (ο βαθμός συσχέτισης είναι μικρός). Στο Γράφημα Δ22 παρουσιάζεται η κατανομή των βροχοπτώσεων στην διάρκεια ενός ημερολογιακού έτους για τρεις εικοσαετίες και μπορούμε να διακρίνουμε την μείωση των βροχοπτώσεων καθώς επίσης και τη διαφαινόμενη τάση αύξησης της “ξηρής” περιόδου. Στο Γράφημα Δ23 εμφανίζεται ο μέσος όρος της βροχόπτωσης ανά μήνα και το μέγιστο ύψος βροχόπτωσης που έχει σημειωθεί τον αντίστοιχο μήνα. Διαπιστώνουμε ότι ο πιο βροχερός μήνας είναι ο Δεκέμβριος με μέσο όρο βροχόπτωσης 144,0 mm, δεύτερος πιο βροχερός μήνας είναι Ιανουάριος με μ.ο. 114,4 mm, ενώ πιο ξηρός μήνας είναι ο Ιούλιος με μέσο όρο 2,4 mm. Επίσης βλέπουμε ότι τον Δεκέμβριο του 2001 (πίνακας Δ7) έχει καταγραφεί το μέγιστο μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης (376,2 mm). Στα Γραφήματα Δ24 έως Δ35 παρουσιάζονται με μορφή ραβδογραμμάτων οι χρονοσειρές των βροχοπτώσεων για κάθε μήνα ξεχωριστά. Από την μελέτη των χρονοσειρών διαπιστώνουμε τάση για σταθερότητα Απρίλιο και Σεπτέμβριο, το Φεβρουάριο και το Νοέμβριο, τάση για μείωση τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο, και τάση για αύξηση τον Οκτώβριο. Για τους μήνες Ιούνιο Ιούλιο, και Αύγουστο και Σεπτέμβριο επειδή είναι σπάνια η παρουσία των βροχοπτώσεων δεν μπορούμε να πούμε ότι υπάρχει κάποια τάση.

2.5.5.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΕΜΟΥ

Από τα Γραφήματα – ροδογράμματα (Δ1 έως Δ14) και τους πίνακες (Δ9 έως Δ21) που κατασκευάστηκαν για το Μ.Σ. Καστελίου για την ανάλυση των δεδομένων του άνεμου προκύπτει ότι καθ’ όλη την διάρκεια του έτους επικρατούν άνεμοι από βόρειες και βορειανατολικές διευθύνσεις, ενώ τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο, Απρίλιο, Μάιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο εμφανίζονται άνεμοι και από νοτιες και νοτιοδυτικές διευθύνσεις. Η μέση ένταση των ανέμων είναι στο μεγαλύτερο ποσοστό της 0-4 Beaufort, ενώ μικρό είναι το ποσοστό για άνεμους μέσης έντασης >6 Beaufort.

2.5.6 Μ.Σ. ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ (WMO 16756)

2.5.6.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Για τον Μ. Σ. Τυμπακίου διατέθηκαν στοιχεία από την ΕΜΥ (μετεωρολογικές παρατηρήσεις θερμοκρασίας του αέρα) πλέον της 30ετίας, από το 1959 έως το 2001, συνολικά 43 έτη και ως εκ τούτου οι εμφανιζόμενες τιμές μπορούν να θεωρηθούν ως ιδιαίτερα αντιπροσωπευτικές.

Στο Γράφημα E1 του Μ. Σ. Τυμπακίου ο Ιανουάριος και ο Φεβρουάριος εμφανίζονται ως οι πιο ψυχροί μήνες του έτους, αφού περιέχουν τις μικρότερες τιμές θερμοκρασίας στη μέση μηνιαία θερμοκρασία (11,7 °C ο Ιανουάριος και 11,8 ο Φεβρουάριος) και μέση μέγιστη (15,9 °C και οι δύο), και στη μέση ελάχιστη 7,5 °C τον Ιανουάριο που είναι κατά 0,1 °C μεγαλύτερη από αυτή του Φεβρουαρίου(7,4 °C). Η απόλυτα ελάχιστη θερμοκρασία (-0,2 °C) έχει καταγράψει το Φεβρουάριο του 1992 (πίνακας E4). Ακολουθεί σταδιακή αύξηση των τιμών στους επόμενους μήνες με αποκορύφωμα τον μήνες Ιούλιο και Αύγουστο που χαρακτηρίζονται ως οι θερμότεροι μήνες του έτους. Από το Γράφημα E1 βλέπουμε ότι είναι τον Ιούλιο η μέση μηνιαία θερμοκρασία είναι 27,8 °C και τον Αύγουστο 27,5 °C , ενώ η μέση μέγιστη είναι 31,7 °C τον Ιούλιο και 31,8 °C τον Αύγουστο, και μέση ελάχιστη 20,4 °C που είναι κατά 0,1 °C μικρότερη από αυτή του Αυγούστου (20,5 °C), ενώ η απόλυτα μέγιστη (44,4 °C) θερμοκρασία έχει καταγράψει τον Ιούλιο του 1998 (πίνακας E5). Τον Αύγουστο του 1984 και του 1973 (πίνακας E4) έχει σημειωθεί και η μεγαλύτερη απόλυτα ελάχιστη (14,8 °C). Στη συνέχεια σημειώνεται αντιστροφή της αυξητικής τάσης της θερμοκρασίας και ακολουθεί σταδιακή πτώση μέχρι τον μήνα Δεκέμβριο. Από την μελέτη των καταγεγραμμένων ως ακραίων τιμών της Απόλυτα Μέγιστης και Ελάχιστης θερμοκρασίας, οι οποίες συνοδεύονται και από το χρονολογικό έτος που σημειώθηκαν, συμπεραίνουμε ότι τόσο οι ακραίες Μέγιστες όσο και οι ακραίες Ελάχιστες τιμές δεν εκδηλώθηκαν στα τελευταία έτη αλλά έχουν μία διασπορά σε όλα τα έτη παρατήρησης (από το 1959 έως το 2001).

Στο Γράφημα E2 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές της μέσης, μέσης ελάχιστης και μέσης μέγιστης θερμοκρασίας αέρα κατ' έτος. Στο γράφημα E3 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων τριακονταετίας. Από τα Γραφήματα E2 και E3 μπορούμε να διαπιστώσουμε μια τάση για μείωση όλων των μέσων ετήσιων θερμοκρασιών (της μέσης και μέσης μέγιστης και μέσης ελάχιστης). Από τους κυλιόμενους μέσους στους πίνακες E1,E2 και E3 βλέπουμε ότι η μέση ελάχιστη έχει μειωθεί κατά 0,2 °C (από 13,4 °C σε 13,2 °C), η μέση μέγιστη έχει μειωθεί κατά 0,2 °C (από 23,3 °C σε 23,1 °C), και η μέση ετήσια έχει μειωθεί κατά 0,1 °C (από 19,0 °C σε 18,9 °C). Το μέσο ετήσιο θερμοκρασιακό εύρος παραμένει σταθερό. Στα γραφήματα E4 έως E15 εμφανίζονται με ραβδογράμματα οι χρονοσειρές για κάθε μήνα της μέσης (πράσινο), της μέσης μέγιστης (κίτρινο) ,της μέσης ελάχιστης (γαλάζιο),της απόλυτης μέγιστης (κόκκινο) και της απόλυτης ελάχιστης (μπλε) θερμοκρασίας του αέρα. Στις χρονοσειρές αυτές μπορούμε να δούμε ότι όλες οι μέσες θερμοκρασίες παρουσιάζουν: τάση για μείωση τον Ιανουάριο ,Φεβρουάριο, Μάρτιο, Απρίλιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο, τάση για σταθερότητα τον Ιούνιο, και τάση για αύξηση το Μάιο Ιούλιο Αύγουστο Σεπτέμβριο και Οκτώβριο. Στο γράφημα 16 εμφανίζονται οι χρονοσειρές των βαθμοημερών ψύχους $\theta \leq 7$ °C και στο γράφημα 17 οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων των βαθμοημερών ψύχους $\theta \leq 7$ °C. Εδώ μπορούμε να διαπιστώσουμε ότι υπάρχει τάση αύξησης . Αυτό σημαίνει ότι η “ποσότητα” του ψύχους κατά την περίοδο Νοέμβριου – Απριλίου σταδιακά μειώνεται με την πάροδο των ετών. Αυτό δικαιολογείται από το γεγονός ότι η μέση ελάχιστη θερμοκρασία έχει τάση μείωσης τους αντιστοίχους μήνες

2.5.6.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ

Από την μελέτη και την ανάλυση των γραφημάτων και πινάκων που κατασκευάστηκαν για την απεικόνιση των δεδομένων της βροχοπτώσης για τον Μ.Σ. Τυμπακίου (έτη παρατήρησης 1959-2008) μπορούμε να διαπιστώσουμε ότι υπάρχει τάση για μείωση των βροχοπτώσεων, όπως φαίνεται στο γράφημα E18 για τυπικό έτος και στο γράφημα E19 για υδρολογικό έτος. Από τα γραφήματα των κυλιόμενων μέσων 30 ετών (γράφημα E20 και E21) φαίνεται καλύτερα ότι υπάρχει σαφής τάση για μείωση (ο βαθμός συσχέτισης είναι αρκετά μεγάλος). Στο Γράφημα E22 παρουσιάζεται η κατανομή των βροχοπτώσεων στην διάρκεια ενός ημερολογιακού έτους για τέσσερις τριακονταετίες και μπορούμε να διακρίνουμε την μείωση των

βροχοπτώσεων καθώς επίσης και τη διαφαινόμενη τάση αύξησης της “ξηρής” περιόδου. Στον πίνακα Ε8 παρουσιάζονται οι κυλιόμενοι μέσοι όροι (τριάκονταετίας) για την ετήσια βροχόπτωση. Στο Γράφημα Ε23 εμφανίζεται ο μέσος όρος της βροχόπτωσης ανά μήνα και το μέγιστο ύψος βροχόπτωσης που έχει σημειωθεί τον αντίστοιχο μήνα. Διαπιστώνουμε ότι ο πιο βροχερός μήνας είναι ο Δεκέμβριος με μέσο όρο βροχόπτωσης 103,1 mm , δεύτερος πιο βροχερός μήνας είναι Ιανουάριος με μ.ο. 92,1 mm , ενώ πιο ξηρός μήνας είναι ο Ιούλιος με μέσο όρο 0,2 mm. Επίσης βλέπουμε ότι τον Ιανουάριο του 1985 (πίνακας Ε7) έχει καταγραφεί το μέγιστο μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης (265,1 mm). Στα Γραφήματα Ε24 έως Ε35 παρουσιάζονται με μορφή ραβδόγραμμάτων οι χρονοσειρές των βροχοπτώσεων για κάθε μήνα ξεχωριστά. Από την μελέτη των χρονοσειρών διαπιστώνουμε τάση για αύξηση το Νοέμβριο, και τάση για μείωση τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο, Απρίλιο, Μάιο, Σεπτέμβριο, Οκτώβριο και Δεκέμβριο. Για τους μήνες Ιούνιο Ιούλιο, και Αύγουστο επειδή είναι σπάνια η παρουσία των βροχοπτώσεων δεν μπορούμε να πούμε ότι υπάρχει κάποια τάση.

2.5.6.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΕΜΟΥ

Από τα Γραφήματα – ροδογράμματα (Ε1 έως Ε14) και τους πίνακες (Ε9 έως Ε21) που κατασκευάστηκαν για το Μ.Σ. Τυμπακίου για την ανάλυση των δεδομένων του ανέμου προκύπτει ότι καθ’ όλη την διάρκεια του έτους πνέουν άνεμοι από δυτικές και βόρειες διευθύνσεις, ενώ τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο, Απρίλιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο εμφανίζονται άνεμοι και από ανατολικές διευθύνσεις. Η μέση ένταση των ανέμων είναι στο μεγαλύτερο ποσοστό της 0-4 Beaufort , ενώ μικρό είναι το ποσοστό για άνεμους μέσης έντασης >6 Beaufort.

2.5.7 Μ.Σ. ΣΟΥΔΑΣ (WMO 16746)

2.5.7.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Για τον Μ. Σ. Σούδας διατέθηκαν στοιχεία από την ΕΜΥ (μετεωρολογικές παρατηρήσεις θερμοκρασίας του αέρα) πλέον της 30ετίας, από το 1959 έως το 2001, συνολικά 43 έτη και ως εκ τούτου οι εμφανιζόμενες τιμές μπορούν να θεωρηθούν ως ιδιαίτερα αντιπροσωπευτικές.

Στο Γράφημα Ζ1 του Μ. Σ. Σούδας ο Ιανουάριος εμφανίζεται ως ο πιο ψυχρός μήνας του έτους, αφού περιέχει τις μικρότερες τιμές θερμοκρασίας στη μέση μηνιαία θερμοκρασία (10,9 °C) και μέση μέγιστη (14,3 °C), ενώ η μέση ελάχιστη (7,8 °C) είναι κατά 0,1 °C μεγαλύτερη από αυτή του Φεβρουαρίου(7,7 °C). Η απόλυτα ελάχιστη θερμοκρασία (0,0 °C) έχει καταγράψει το Φεβρουάριο του 1976, του 1983 και του 1992 (πίνακας Ζ5). Ακολουθεί σταδιακή αύξηση των τιμών στους επόμενους μήνες με αποκορύφωμα τον μήνες Ιούλιο και Αύγουστο που χαρακτηρίζονται ως οι θερμότεροι μήνες του έτους. Ο πιο θερμός μήνας του έτους από το ραβδόγραμμα (Γράφημα Ζ1) βλέπουμε ότι είναι ο Ιούλιος με μέση μηνιαία θερμοκρασία 26,6 °C μέση μέγιστη 30,5 °C, και μέση ελάχιστη 20,9 °C (είναι ίδια και τον Αύγουστο) , ενώ η απόλυτα μέγιστη (44,5 °C) θερμοκρασία έχει καταγράψει τον Ιούλιο του 1973 (πίνακας Ζ4). Τον Αύγουστο έχει σημειωθεί και η μεγαλύτερη απόλυτα ελάχιστη (17,4 °C το 1973). Τους επόμενους μήνες σημειώνεται αντιστροφή της αυξητικής τάσης της θερμοκρασίας και ακολουθεί σταδιακή πτώση μέχρι τον μήνα Δεκέμβριο. Από την μελέτη των καταγεγραμμένων ως ακραίων τιμών της Απόλυτα Μέγιστης και Ελάχιστης θερμοκρασίας, οι οποίες συνοδεύονται και από το χρονολογικό έτος που σημειώθηκαν, συμπεραίνουμε ότι τόσο οι ακραίες Μέγιστες όσο και οι ακραίες Ελάχιστες τιμές δεν εκδηλώθηκαν στα τελευταία έτη αλλά έχουν μία διασπορά σε όλα τα έτη παρατήρησης (από το 1959 έως το 2001).

Στο Γράφημα Z2 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές της μέσης, μέσης ελάχιστης και μέσης μέγιστης θερμοκρασίας αέρα κατ' έτος. Στο γράφημα Z3 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων τριακονταετίας. Από τα Γραφήματα Z2 και Z3 μπορούμε να διαπιστώσουμε μια τάση για μείωση της μέσης μέγιστης ετήσιας θερμοκρασίας ενώ για την μεση και μέση ελάχιστη θερμοκρασία υπάρχει τάση για αύξηση. Από τους κυλιόμενους μέσους στους πίνακες Z1,Z2 και Z3 βλέπουμε ότι η μέση ελάχιστη έχει αυξηθεί κατά 0,5 °C (από 13,6 °C σε 14,1 °C), η μέση μέγιστη έχει μειωθεί κατά 0,1 °C (από 22,2 °C σε 22,1 °C), και η μέση ετήσια έχει αυξηθεί κατά 0,1 °C (από 18,1 °C σε 18,2 °C). Η συνολική μείωση του μέσου ετήσιου θερμοκρασιακού εύρους είναι 0,6 °C. Στα γραφήματα Z4 έως Z15 εμφανίζονται με ραβδογράμματα οι χρονοσειρές για κάθε μήνα της μέσης (πράσινο), της μέσης μέγιστης (κίτρινο), της μέσης ελάχιστης (γαλάζιο), της απόλυτης μέγιστης (κόκκινο) και της απόλυτης ελάχιστης (μπλε) θερμοκρασίας του αέρα. Στις χρονοσειρές αυτές μπορούμε να δούμε ότι: Η μέση θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για σταθερότητα το Φεβρουάριο, τάση για μείωση το Μάρτιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο, και τάση για αύξηση τον Ιανουάριο, Απρίλιο, Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο Αύγουστο Σεπτέμβριο και Οκτώβριο. Η μέση ελάχιστη παρουσιάζει τάση για αύξηση όλους τους μήνες του έτους. Η μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για μείωση τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο Μάρτιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο και τάση για αύξηση το Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο Αύγουστο Σεπτέμβριο και Οκτώβριο. Στο γράφημα 16 εμφανίζονται οι χρονοσειρές των βαθμομερών ψύχους $\theta \leq 7$ °C και στο γράφημα 17 οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων των βαθμομερών ψύχους $\theta \leq 7$ °C. Εδώ μπορεί να διαπιστώσει κανείς ότι υπάρχει τάση μείωσης (με χαμηλό βαθμό συσχέτισης). Αυτό σημαίνει ότι η "ποσότητα" του ψύχους κατά την περίοδο Νοέμβριου – Απριλίου σταδιακά μειώνεται με την πάροδο των ετών.

2.5.7.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ

Από την μελέτη και την ανάλυση των γραφημάτων και πινάκων που κατασκευάστηκαν για την απεικόνιση των δεδομένων της βροχόπτωσης για τον Μ.Σ. Σούδας (έτη παρατήρησης 1959-2007) μπορούμε να διαπιστώσουμε ότι υπάρχει τάση για μείωση των βροχοπτώσεων, όπως φαίνεται στο γράφημα Z18 για τυπικό έτος και στο γράφημα Z19 για υδρολογικό έτος. Από τα γραφήματα των κυλιόμενων μέσων 30 ετών (γράφημα Z20 και Z21) φαίνεται καλύτερα ότι υπάρχει σαφής τάση για μείωση (ο βαθμός συσχέτισης είναι πολύ μεγάλος). Στο Γράφημα Z22 παρουσιάζεται η κατανομή των βροχοπτώσεων στην διάρκεια ενός ημερολογιακού έτους για τέσσερις τριακονταετίες και μπορούμε να διακρίνουμε την μείωση των βροχοπτώσεων καθώς επίσης και τη διαφαινόμενη τάση αύξησης της "ξηρής" περιόδου. Στο Γράφημα Z23 εμφανίζεται ο μέσος όρος της βροχόπτωσης ανά μήνα και το μέγιστο ύψος βροχόπτωσης που έχει σημειωθεί τον αντίστοιχο μήνα. Διαπιστώνουμε ότι ο πιο βροχερός μήνας είναι ο Ιανουάριος με μέσο όρο βροχόπτωσης 127,5 mm, δεύτερος πιο βροχερός μήνας είναι ο Φεβρουάριος με μ.ο. 104,4 mm, ενώ πιο ξηρός μήνας είναι ο Ιούλιος με μέσο όρο 1,1 mm. Επίσης βλέπουμε ότι τον Ιανουάριο του 1981 (πίνακας Z7) έχει καταγραφεί το μέγιστο μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης (516,1 mm).. Στα Γραφήματα Z24 έως Z35 παρουσιάζονται με μορφή ραβδογραμμάτων οι χρονοσειρές των βροχοπτώσεων για κάθε μήνα ξεχωριστά. Από την μελέτη των χρονοσειρών διαπιστώνουμε τάση για σταθερότητα το Μάιο και το Δεκέμβριο, τάση για μείωση τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο, Απρίλιο, Ιούνιο Σεπτέμβριο και Οκτώβριο. Για τους μήνες Ιούλιο, και Αύγουστο επειδή είναι σπάνια η παρουσία των βροχοπτώσεων δεν μπορούμε να πούμε ότι υπάρχει κάποια τάση.

2.5.7.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΕΜΟΥ

Από τα Γραφήματα – ροδογράμματα (Z1 έως Z14) και τους πίνακες (Z9 έως Z21) που κατασκευάστηκαν για το Μ.Σ. Σούδας για την ανάλυση των δεδομένων του

άνεμου προκύπτει ότι καθ' όλη την διάρκεια του έτους πνέουν άνεμοι από δυτικές έως βόρειες διευθύνσεις και ότι τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο, Απρίλιο, Μάιο, Οκτώβριο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο εμφανίζονται άνεμοι και από ανατολικές, κυρίως, διευθύνσεις. Η μέση ένταση των ανέμων είναι στο μεγαλύτερο ποσοστό της 0-4 Beaufort, ενώ μικρό είναι το ποσοστό για άνεμους μέσης έντασης >6 Beaufort.

2.5.8 Μ.Σ. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ (WMO 16751)

2.5.8.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Για τον Μ. Σ. Παλαιόχωρας διατέθηκαν στοιχεία από την ΕΜΥ (μετεωρολογικές παρατηρήσεις θερμοκρασίας του αέρα) κάτω της 30ετίας, από το 1974 έως το 1997, συνολικά 24 έτη και ως εκ τούτου οι εμφανιζόμενες τιμές δεν μπορούν να θεωρηθούν ως ιδιαίτερα αντιπροσωπευτικές. Παρά το γεγονός αυτό επιχειρήθηκε μια ανάλυση των δεδομένων για την εξαγωγή προσωρινών συμπερασμάτων.

Στο Γράφημα ΣΤ1 του Μ. Σ. Καστελίου ο Φεβρουάριος εμφανίζεται ως ο πιο ψυχρός μήνας του έτους, αφού περιέχει τις μικρότερες τιμές θερμοκρασίας στη μέση μηνιαία θερμοκρασία (12,5 °C), μέση μέγιστη (15,1°C), και μέση ελάχιστη (9,5 °C). Η απόλυτα ελάχιστη θερμοκρασία (0,0 °C) έχει καταγράψει το Μάρτιο του 1994 (πίνακας ΣΤ4). Μετά τον Φεβρουάριο ακολουθεί σταδιακή αύξηση των τιμών στους επόμενους μήνες με αποκορύφωμα τον μήνα Ιούλιο που χαρακτηρίζονται ως ο θερμότερος μήνας του έτους με μέση μηνιαία θερμοκρασία 28,0 °C μέση μέγιστη 31,6 °C και μέση ελάχιστη 23,5 °C που είναι ίση με αυτή του Αυγούστου, ενώ η απόλυτα μέγιστη (44,4 °C) θερμοκρασία έχει καταγράψει τον Ιούλιο του 1977 (πίνακας ΣΤ5). Το μήνα Ιούλιο έχει σημειωθεί και η μεγαλύτερη απόλυτα ελάχιστη (14,0 °C το 1979). Μετά τον Ιούλιο σημειώνεται αντιστροφή της αυξητικής τάσης της θερμοκρασίας και ακολουθεί σταδιακή πτώση μέχρι τον μήνα Ιανουάριο. Από την μελέτη των καταγεγραμμένων ως ακραίων τιμών της Απόλυτα Μέγιστης και Ελάχιστης θερμοκρασίας, οι οποίες συνοδεύονται και από το χρονολογικό έτος που σημειώθηκαν, συμπεραίνουμε ότι τόσο οι ακραίες Μέγιστες όσο και οι ακραίες Ελάχιστες τιμές δεν εκδηλώθηκαν στα τελευταία έτη αλλά έχουν μία διασπορά σε όλα τα έτη παρατήρησης (από το 1974 έως το 1997).

Στο Γράφημα ΣΤ2 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές της μέσης, μέσης ελάχιστης και μέσης μέγιστης θερμοκρασίας αέρα κατ' έτος. Στο Γράφημα ΣΤ3 παρουσιάζονται οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων δεκαπενταετίας. Από τα Γραφήματα ΣΤ2 και ΣΤ3 μπορούμε να διαπιστώσουμε μια τάση για αύξηση της μέσης, μέσης ελάχιστης, και μέσης μέγιστης ετήσιας θερμοκρασίας. Από τους κυλιόμενους μέσους (δεκαπενταετίας) στους πίνακες ΣΤ1, ΣΤ2 και ΣΤ3 βλέπουμε ότι η μέση ελάχιστη έχει αυξηθεί κατά 0,1 °C (από 15,8 °C σε 15,9 °C), η μέση μέγιστη έχει αυξηθεί κατά 0,2 °C (από 22,6 °C σε 22,8 °C), και η μέση ετήσια έχει αυξηθεί κατά 0,1 °C (από 19,6 °C σε 19,7 °C). Διαπιστώνουμε αύξηση του μέσου ετήσιου θερμοκρασιακού εύρους που είναι 0,1 °C. Στα γραφήματα ΣΤ4 έως ΣΤ15 εμφανίζονται με ραβδογράμματα οι χρονοσειρές για κάθε μήνα της μέσης (πράσινο), της μέσης μέγιστης (κίτρινο), της μέσης ελάχιστης (γαλάζιο), της απόλυτης μέγιστης (κόκκινο) και της απόλυτης ελάχιστης (μπλε) θερμοκρασίας του αέρα. Στις χρονοσειρές αυτές μπορούμε να δούμε ότι: Η μέση θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για σταθερότητα το Φεβρουάριο, Απρίλιο, Οκτώβριο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο, τάση για μείωση το Μάρτιο, και τάση για αύξηση τον Ιανουάριο Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο, και Σεπτέμβριο. Η μέση ελάχιστη παρουσιάζει τάση για σταθερότητα Μάιο, Ιούλιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο, τάση για μείωση Φεβρουάριο, Μάρτιο, Απρίλιο και Οκτώβριο και τάση για

αύξηση το Ιούλιο, Αύγουστο, και Σεπτέμβριο. Η μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζει τάση για σταθερότητα το Φεβρουάριο και Οκτώβριο, , τάση για μείωση το Μάρτιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο, και τάση για αύξηση Ιανουάριο, Απρίλιο, Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο Σεπτέμβριο, Η τάση αύξησης των μέσων ετήσιων θερμοκρασιών οφείλετε κυρίως στην αύξηση που παρατηρούμε τους μήνες Απρίλιο έως Σεπτέμβριο. Στο γράφημα ΣΤ16 εμφανίζονται οι χρονοσειρές των βαθμοημερών ψύχους $\theta \leq 7^{\circ}\text{C}$ και στο γράφημα ΣΤ17 οι χρονοσειρές των κυλιόμενων μέσων όρων (δεκαπενταετίας) των βαθμοημερών ψύχους $\theta \leq 7^{\circ}\text{C}$. Εδώ μπορεί να διαπιστώσει κανείς ότι υπάρχει τάση αύξησης (με υψηλό βαθμό συσχέτισης) . Αυτό σημαίνει ότι η “ποσότητα” του ψύχους κατά την περίοδο Νοέμβριου – Απριλίου σταδιακά αυξάνεται με την πάροδο των ετών.

2.5.8.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ

Από την μελέτη και την ανάλυση των γραφημάτων και πινάκων που κατασκευάστηκαν για την απεικόνιση των δεδομένων της βροχόπτωσης για τον Μ.Σ. Παλαιόχωρας (έτη παρατήρησης 1953-2003) μπορούμε να διαπιστώσουμε ότι υπάρχει τάση για μείωση των βροχοπτώσεων, όπως φαίνεται στο γράφημα ΣΤ18 για τυπικό έτος και στο γράφημα ΣΤ19 για υδρολογικό έτος. Από τα γραφήματα των κυλιόμενων μέσων 20 ετών (γράφημα ΣΤ20 και ΣΤ21) φαίνεται καλύτερα ότι υπάρχει σαφής τάση για μείωση (ο βαθμός συσχέτισης είναι πολύ μεγάλος). Στο Γράφημα ΣΤ22 παρουσιάζεται η κατανομή των βροχοπτώσεων στην διάρκεια ενός ημερολογιακού έτους (για τους μέσους όρους τεσσάρων τριακονταετιών) και μπορούμε να διακρίνουμε την μείωση των βροχοπτώσεων καθώς επίσης και τη διαφαινόμενη τάση αύξησης της “ξηρής” περιόδου. Στο Γράφημα ΣΤ23 εμφανίζεται ο μέσος όρος της βροχόπτωσης ανά μήνα και το μέγιστο ύψος βροχόπτωσης που έχει σημειωθεί τον αντίστοιχο μήνα. Διαπιστώνουμε ότι ο πιο βροχερός μήνας είναι ο Ιανουάριο με μέσο όρο βροχόπτωσης 97,5 mm , δεύτερος πιο βροχερός μήνας είναι Δεκέμβριος με μ.ο. 76,4 mm , ενώ πιο ξηρός μήνας είναι ο Ιούλιος με μέσο όρο 0,0 mm. Επίσης βλέπουμε ότι τον Φεβρουάριο του 1953 (πίνακας ΣΤ7) έχει καταγραφεί το μέγιστο μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης (385,0 mm). Στα Γραφήματα ΣΤ24 έως ΣΤ35 παρουσιάζονται με μορφή ραβδογραμμάτων οι χρονοσειρές των βροχοπτώσεων για κάθε μήνα ξεχωριστά. Από την μελέτη των χρονοσειρών διαπιστώνουμε τάση για μείωση όλους τους μήνες του έτους ενώ τους μήνες Ιούνιο Ιούλιο, και Αύγουστο παρατηρούμε απουσία, σχεδόν, των βροχοπτώσεων.

2.5.8.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΕΜΟΥ

Από τα Γραφήματα – ροδογράμματα (ΣΤ1 έως ΣΤ14) και τους πίνακες (ΣΤ9 έως ΣΤ21) που κατασκευάστηκαν για το Μ.Σ. Παλαιόχωρας για την ανάλυση των δεδομένων του ανέμου προκύπτει ότι καθ’ όλη την διάρκεια του έτους επικρατούν άνεμοι κυρίως από βόρειες διευθύνσεις, ενώ τον Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο, Απρίλιο, Μάιο, Ιούνιο και Ιούλιο Νοέμβριο και Δεκέμβριο εμφανίζονται άνεμοι και από δυτικές διευθύνσεις. Η μέση ένταση των ανέμων είναι στο μεγαλύτερο ποσοστό της 0-4 Beaufort , ενώ μικρό είναι το ποσοστό για άνεμους μέσης έντασης >6 Beaufort.

2.5.9 ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΩΝ Μ.Σ.

2.5.9.1 ΚΑΤΑΤΑΞΗ KÖPPEN ΓΙΑ ΤΟ ΡΕΘΥΜΝΟ

Βάση της κλιματικής κατάταξης του Köppen το πρώτο στοιχείο-σύμβολο που αντιπροσωπεύει τον κλιματικό τύπο της περιοχής του Ρεθύμνου είναι το :

C : Μεσόθερμα ή θερμά εύκρατα κλίματα. Στην κατηγορία αυτή ανήκουν θερμά κλίματα με ήπιους χειμώνες. Η μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα (T_{θ}) είναι μεγαλύτερη των 10°C και του ψυχρότερου (T_{ψ}) βρίσκεται ανάμεσα στους 18°C και 0°C . Στην περιοχή του Ρεθύμνου η μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα (Ιούλιος) είναι $T_{\theta} = 27,0^{\circ}\text{C}$ και του ψυχρότερου (Ιανουάριος) είναι $T_{\psi} = 12,8^{\circ}\text{C}$.

Τα στοιχεία-σύμβολα του δεύτερου συνόλου F, f, m, s, T, w προσδιορίζουν τα βροχομετρικά χαρακτηριστικά, εκτός από τα F και T που αναφέρονται στην παράμετρο της θερμοκρασίας. Το δεύτερο στοιχείο-σύμβολο που αντιπροσωπεύει τον κλιματικό τύπο του Ρεθύμνου είναι το:

s : Ξηρή περίοδος το θέρος. Το ύψος του υετού του ξηρότερου θερμού μήνα (r_{ξ}) θα πρέπει να είναι, αφ'ενός, μικρότερο των 30 mm και αφετέρου, μικρότερο από το $1/3$ του ύψους υετού του πιο υγρού μήνα (r_{ω}). Στην περιοχή του Ρεθύμνου το μέσο ύψος του υετού τον Ιούλιο είναι μόλις 0,4mm και είναι κατά πολύ μικρότερο από το $1/3$ των 120,0 mm του Ιανουαρίου, ο οποίος χαρακτηρίζεται ως ο πιο υγρός μήνας του έτους.

Τέλος τα στοιχεία-σύμβολα του τρίτου συνόλου a, b, c, d, h, k προσδιορίζουν ειδικότερες θερμοκρασιακές καταστάσεις. Το αντιπροσωπευτικό σύμβολο του τρίτου συνόλου, για την περιοχή του Ρεθύμνου είναι το :

a : Κλίματα πολύ θερμού θέρους. Η τιμή της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας του θερμότερου μήνα θα πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη των 22°C . Στην περιοχή του Ρεθύμνου η μέση μηνιαία θερμοκρασία του θερμότερου μήνα (Ιουλίου) , είναι $27,0^{\circ}\text{C}$.

Συνοψίζοντας τους παραπάνω κύριους τύπους της κατάταξης Köppen, με τα σπουδαιότερα χαρακτηριστικά τους, σχηματίζεται η παρακάτω εικόνα κλιματικού τύπου για την περιοχή του Ρεθύμνου :

Csa : Κλίμα της ενδοχώρας της Μεσογείου (Μεσογειακό κλίμα). Ο τύπος του κλίματος αυτού χαρακτηρίζεται από πολύ ξηρά καλοκαίρια ενώ οι χειμώνες είναι ήπιοι.

2.5.9.2 ΚΛΙΜΑΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΡΕΘΥΜΝΟ

■ Κλιματικός Δείκτης του Johansson

Ο Johansson, προκειμένου να κάνει μία κλιματική κατάταξη από άποψη Ωκεανικότητας και Ηπειρωτικότητας , χρησιμοποίησε τον τύπο :

$$K = \frac{1,7 \times E}{\sin \varphi} - 20,4$$

όπου : E = Ετήσιο θερμομετρικό εύρος, εκφρασμένο σε $^{\circ}\text{C}$.

φ = Το γεωγραφικό πλάτος του τόπου.

Λαμβανομένου υπόψη ότι το ετήσιο θερμομετρικό εύρος στην περιοχή του Ρεθύμνου είναι : $E_{\theta\epsilon} = 14,2^{\circ}\text{C}$, και το γεωγραφικό πλάτος είναι : $\eta\mu \varphi = 35^{\circ} 21' (0,577)$, έχουμε :

$$K = \frac{1,7 \times 14,2}{0,577} - 20,4 = 41,8 - 20,4 = 21,4$$

Με την βοήθεια των τιμών του k ο Johansson προχώρησε στην παρακάτω κλιματική ταξινόμηση :

<u>Χαρακτηρισμός κλίματος</u>	<u>Τιμές του k</u>
Θαλάσσιο	0 μέχρι 33

Ηπειρωτικό	34 μέχρι 66
Εξαιρετικά Ηπειρωτικό	67 μέχρι 100

Επομένως, σύμφωνα με αυτή την κλιματική ταξινόμηση η περιοχή του Ρεθύμνου κατατάσσεται στην κατηγορία των θαλάσσιων κλιμάτων.

▪ Κλιματικοί δείκτες Ερημικότητας και Ευφορίας

Οι δείκτες αυτοί, που ονομάζονται και δείκτες ξηρότητας – υγρασίας, ορίζονται δύσκολα και είναι σε μεγάλο βαθμό τοπικού χαρακτήρα. Η ερημικότητα μίας περιοχής είναι συνάρτηση του υετού, της θερμοκρασίας, της εξάτμισης, των ανέμων και της διανομής των πιέσεων. Είναι αρκετά δύσκολο μία εμπειρική σχέση να προσδιορίζει με ακρίβεια την ερημικότητα σε ολόκληρη την επιφάνεια της γης. Όμως για διάφορες υποπεριοχές υπάρχουν αποτελεσματικές εκφράσεις. Επιλέχθηκαν δύο εξ'αυτών, οι οποίοι χρησιμοποιούν παραμέτρους που είναι διαθέσιμοι από τα μετεωρολογικά δεδομένα του Μ. Σ. Ρεθύμνου .

α. Δείκτες ξηρότητας του de Martone και Pinna

Ο δείκτης ξηρότητας του de Martone προσδιορίζεται από την σχέση :

$$I = \frac{P}{T + 10}$$

όπου : P = μέσο ετήσιο ύψος υετού (mm), και

T = μέση ετήσια θερμοκρασία του αέρα (°C).

Προφανώς αύξηση του I, με σταθερή περίπου την τιμή της T, δείχνει αυξημένα ποσοστά υετού (P). Μικρές τιμές του I υποδηλώνουν μεγάλη ξηρότητα και μάλιστα αν $I < 10$ το κλίμα χαρακτηρίζεται ξηρό ή ερημικό.

Για την περιοχή του Ρεθύμνου το μέσο ετήσιο ύψος υετού είναι $P = 612,1$ mm, και η μέση ετήσια τιμή της θερμοκρασίας $T = 19,5$ °C. Επομένως :

$$I = \frac{612,1}{19,5 + 10} = 20,7$$

Έχοντας ως βάση τις τιμές του I και το ύψος υετού (P), ο de Martone παρουσίασε την παρακάτω κλιματική ταξινόμηση :

Χαρακτηρισμός κλίματος	Τιμές του I	Τιμές του P (mm)
Ξηρό ή Ερημικό	$I < 10$	$P < 200$
Ημίξηρο	$10 \leq I < 20$	$200 \leq P < 400$
Μεσογειακό	$20 \leq I < 24$	$400 \leq P < 500$
Ημίυγρο	$24 \leq I < 28$	$500 \leq P < 600$
Υγρό	$28 \leq I < 35$	$600 \leq P < 700$
Πολύ υγρό	α. $35 \leq I \leq 55$ β. $I > 55$	$700 \leq P < 800$ $P < 800$

Επομένως, λαμβάνοντας υπόψη τις τιμές του I και P για την περιοχή του Ρεθύμνου και σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα, αυτή ταξινομείται στα Υγρά

Μεσογειακά κλίματα. Από την άλλη πλευρά ο Pinna εφάρμοσε, για τις μεσογειακές χώρες, ένα συνδυαστικό δείκτη στον οποίο περιέλαβε, εκτός από τις μέσες ετήσιες τιμές της θερμοκρασίας και του Υετού, και μέσες ετήσιες τιμές της θερμοκρασίας και του Υετού από τον θερμότερο μήνα της θερμής περιόδου. Διατύπωσε, έτσι τον παρακάτω κλιματικό δείκτη :

$$I\pi = \frac{1}{2} \left(\frac{P}{T + 10} + \frac{12P\xi}{T\xi + 10} \right)$$

όπου T και P είναι οι μέσες ετήσιες τιμές της θερμοκρασίας και του υετού, ενώ οι Tξ και Pξ είναι τα αντίστοιχα μεγέθη της θερμοκρασίας και του υετού για τον ξηρότερο μήνα.

Αντικαθιστώντας τις αντίστοιχες τιμές της περιοχής του Ρεθύμνου στον παραπάνω κλιματικό δείκτη, από τα μετεωρολογικά δεδομένα του Μ. Σ. Ρεθύμνου, έχουμε :

$$I\pi = \frac{1}{2} \left(\frac{612,1}{19,5 + 10} + \frac{12 \times 0,4}{27,0 + 10} \right) = \frac{1}{2} (20,7 + 0,1) = 10,4$$

Σύμφωνα λοιπόν με τον Pinna, και τον συνδυαστικό κλιματικό δείκτη που εφάρμοσε στην περιοχή της Μεσογείου, για $I\pi < 10$ τα κλίματα χαρακτηρίζονται ξηρά, ενώ για $10 \leq I\pi \leq 20$ τα κλίματα θεωρούνται ημίξηρα Μεσογειακά, με τυπική μεσογειακή βλάστηση.

2.5.9.3 Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΚΑΤΑ KÖRPERN ΚΑΙ ΟΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΟΙ Μ.Σ.

Με την ίδια διαδικασία έγινε η κατάταξη κατά Köppen και ο υπολογισμός των άλλων κλιματικών δεικτών και για και των υπόλοιπες περιοχές που είναι εγκατεστημένοι οι Μ.Σ. Τα αποτελέσματα φαίνονται στον πίνακα 4-22 που ακολουθεί. Διαπιστώνουμε ότι δεν υπάρχει διαφοροποίηση σύμφωνα με την κατάταξη Köppen και με τον κλιματικό δείκτη Johansson , όλες οι περιοχές έχουν κλίμα της ενδοχώρας της Μεσογείου (Csa), και Θαλάσσιο αντίστοιχα. Με βάση τον Κλιματικό δείκτη de Martone οι περιοχές των Μ.Σ, Σητείας, Ιεράπετρας , Ηρακλείου, Τυμπακίου και Παλαιόχωρας έχουν κλίμα Ημίξηρο Μεσογειακό και σύμφωνα με τον κλιματικό δείκτη Pinna, Ξήρο. Οι περιοχές των Μ.Σ Ρεθύμνου Καστελίου Πεδιάδος, και Σούδας έχουν κλίμα Μεσογειακό Υγρό. (de Martone) , και Ημίξηρο Μεσογειακό (Pinna)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	Κλιματική κατάταξη κατά Köppen	Κλιματικός δείκτης Johansson	Κλιματικός δείκτης de Martone	Κλιματικός δείκτης Prinna
Μ.Σ. ΣΗΤΕΙΑΣ	C s a Κλίμα της ενδοχώρας της Μεσογείου	k=20,1 Θαλάσσιο	l=16,4 P=473,1mm ημίξηρο μεσογειακό	lπ=8,2 Ξηρό
Μ.Σ. ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	C s a Κλίμα της ενδοχώρας της Μεσογείου	k=24,7 Θαλάσσιο	l=15,3 P=457,0mm ημίξηρο μεσογειακό	lπ=7,7 Ξηρό
Μ.Σ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	C s a Κλίμα της ενδοχώρας της Μεσογείου	k=21,2 Θαλάσσιο	l=16,5 P=476,3mm ημίξηρο μεσογειακό	lπ=8,4 Ξηρό
Μ.Σ. ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ ΠΕΔΙΑΔΟΣ	C s a Κλίμα της ενδοχώρας της Μεσογείου	k=26,3 Θαλάσσιο	l=21,9 P=645,3mm μεσογειακό υγρό	lπ=11,3 ημίξηρο μεσογειακό
Μ.Σ. ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	C s a Κλίμα της ενδοχώρας της Μεσογείου	k=27,3 Θαλάσσιο	l=16,0 P=464,3mm ημίξηρο μεσογειακό	lπ=8,0 Ξηρό

Μ.Σ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	C s a Κλίμα της ενδοχώρας της Μεσογείου	k=21,5 Θαλάσσιο	l=20,7 P=612,1mm μεσογειακό υγρό	lπ=10,4 ημίξηρο μεσογειακό
Μ.Σ. ΣΟΥΔΑΣ	C s a Κλίμα της ενδοχώρας της Μεσογείου	k=25,8 Θαλάσσιο	l=21,8 P=614,8mm μεσογειακό υγρό	lπ=11,1 ημίξηρο μεσογειακό
Μ.Σ. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	C s a Κλίμα της ενδοχώρας της Μεσογείου	k=25,4 Θαλάσσιο	l=14,0 P=414,2mm ημίξηρο μεσογειακό	lπ=7,0 Ξηρό

Πίνακας 4 - Η κλιματική κατάταξη κατά Köppen καθώς και οι κλιματικοί δείκτες Johansson, de Martone, Prinna, των περιοχών που είναι εγκατεστημένοι οι Μ.Σ.

2.6 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ

2.6.1 Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ (ΕΛ.Γ.Α.)

Ο Οργανισμός Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛ.Γ.Α.) είναι νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου (ΝΠΙΔ) εποπτευόμενος από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ). Σκοπός του είναι η ασφάλιση τις Φυτικής Παραγωγής και του Ζωικού Κεφαλαίου από διάφορους κινδύνους .

Στην συνέχεια αναφέρονται, περιληπτικά, το αντικείμενο ασφάλισης και οι καλυπτόμενοι κίνδυνοι (με εννοιολογικούς προσδιορισμούς), για την φυτική παραγωγή.(Κανονισμός Ασφάλισης Φυτικής Παραγωγής από τον ΕΛ.Γ.Α.,1998)

Αντικείμενο Ασφάλισης

Καλύπτονται ασφαλιστικά και αποζημιώνονται μόνο οι άμεσες ζημιές, που αποδεδειγμένα προκαλούνται από τα καλυπτόμενα ασφαλιστικά ζημιογόνα αίτια, στη φυτική παραγωγή της καλλιεργητικής περιόδου που συνέβη το ζημιογόνο αίτιο.

Καλυπτόμενοι κίνδυνοι

Οι φυσικοί κίνδυνοι (ζημιογόνα αίτια) που καλύπτει η ασφάλιση του ΕΛ.Γ.Α. είναι το χαλάζι ,ο παγετός , η ανεμοθύελλα , η πλημμύρα , ο καύσωνας , οι υπερβολικές ή άκαιρες βροχοπτώσεις , το χιόνι , οι ζημιές από θάλασσα, οι ζημιές από την αρκούδα και οι ζημιές από το αγριογούρουνο στις περιοχές που προστατεύονται από τη συνθήκη RAMSAR.

- Χαλάζι, είναι η πτώση ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων με μορφή σφαιριδίων (συνήθως) ή ακανόνιστου σχήματος τεμαχίων σκληρού διαφανούς πάγου, με συνέπεια ζημιά στη φυτική παραγωγή.

- Παγετός, θεωρείται η πτώση της θερμοκρασίας του αέρα σε τιμή ίση ή μικρότερη των μηδέν (0°) βαθμών Κελσίου με συνέπεια ζημιά στη φυτική παραγωγή.

- Ανεμοθύελλα, θεωρείται ο σφοδρός άνεμος, του οποίου η μηχανική επίδραση στα φυτά προκαλεί ζημιά στη φυτική παραγωγή. Σφοδρός άνεμος χαρακτηρίζεται ο άνεμος εντάσεως 8 BEAUFOR και άνω ή ο άνεμος εκείνος, που προκαλεί σπάσιμο των κλαδιών των δένδρων, εμποδίζει το βάδισμα, προξενεί ζημιές σε κτιριακές εγκαταστάσεις, ξεριζώνει δένδρα.
- Πλημμύρα, θεωρείται η εισροή και παραμονή στις καλλιέργειες νερού προερχομένου από ξεχείλισμα ή ρήγμα των φυσικών ή τεχνητών ορίων ρεύματος ή άλλου όγκου γλυκού νερού, εξαιτίας βροχοπτώσεων ή τήξης χιονιού με αποτέλεσμα ζημιά στη φυτική παραγωγή λόγω διάβρωσης ή κατάκλισης των καλλιεργειών. Στην ανωτέρω έννοια της πλημμύρας δεν υπάγεται η εισροή και παραμονή νερού σε καλλιέργειες, που οφείλεται σε αμέλεια, παραλείψεις ή άλλα τεχνητά αίτια.
- Καύσωνας, θεωρείται η άνοδος της θερμοκρασίας του αέρα σε τιμή ίση ή μεγαλύτερη των 40° C , με συνέπεια ζημιά στη φυτική παραγωγή. (1995 και μετά)
- Υπερβολικές ή άκαιρες βροχοπτώσεις, θεωρείται η πτώση βροχής, η οποία λόγω ύψους, έντασης, διάρκειας ή εποχής που συμβαίνει προκαλεί ζημιά στη φυτική παραγωγή.
- Χιόνι, θεωρείται η χιονόπτωση εξ αιτίας της οποίας δημιουργείται στρώμα χιονιού επί των καλλιεργειών και των εγκαταστάσεων, το οποίο λόγω του ύψους, του βάρους ή της διάρκειας παραμονής προκαλεί ζημιά στη φυτική παραγωγή. (1998 και μετά)
- Θάλασσα, θεωρούνται τα σταγονίδια θαλασσινού νερού τα οποία μεταφερόμενα από τον άνεμο, προκαλούν εγκαύματα στις καλλιέργειες των παράκτιων περιοχών, με συνέπεια ζημιά στη φυτική παραγωγή. (1998 και μετά)
- Ζημιά από την αρκούδα (URSUS ARCTOS) που καλύπτει η ασφάλιση του ΕΛ.Γ.Α., θεωρείται η καταστροφή ή η απώλεια της φυτικής παραγωγής η οποία προκαλείται από το ζώο αυτό.
- Ζημιά από το αγριογούρουνο (Sus sp.) που καλύπτει η ασφάλιση του ΕΛ.Γ.Α., θεωρείται η καταστροφή ή η απώλεια της φυτικής παραγωγής των συστηματικών καλλιεργειών που αναπτύσσονται στις περιοχές που προστατεύονται από τη συνθήκη RAMSAR, η οποία προκαλείται από το ζώο αυτό.

2.6.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΣΤΟ Ν. ΡΕΘΥΜΝΗΣ

Μετά την επεξεργασία των στοιχείων για τις αποζημιώσεις που έχει καταβάλει ο ΕΛΓΑ δημιουργήθηκαν πίνακες και γραφήματα για το Ν. Ρεθύμνης.

Στον πίνακα 22 εμφανίζονται οι αποζημιώσεις που έχουν καταβληθεί στους παραγωγούς κατ' έτος και κατά ζημιόγono αίτιο. Στο γράφημα 36 εμφανίζονται οι αποζημιώσεις κατά αίτιο και συνολικά καθώς και η γραμμή τάσης για το σύνολο. Διαπιστώνουμε ότι υπάρχει αυξητική τάση. Οι συνολικές αποζημιώσεις ανά έτος και η τάση εμφανίζονται και στο γράφημα 37. Στο γράφημα 38 παρουσιάζεται η συμμετοχή του κάθε αιτίου στο σύνολο των αποζημιώσεων του έτους. Διαπιστώνουμε ότι χαλάζι παγετός και ανεμοθύελλα εμφανίζονται σχεδόν σε κάθε έτος αλλά χωρίς να προκαλούν εκτεταμένες ζημιές σε απόλυτες τιμές , αφού τα φαινόμενα αυτά είναι συνήθως εντοπισμένα Στο γράφημα 39 παρουσιάζεται η ποσοστιαία συμμετοχή του κάθε αιτίου στο 100% των ετήσιων αποζημιώσεων. Οι ζημιές από άκαιρες βροχοπτώσεις το 2002 οφείλονται στις βροχοπτώσεις του Σεπτεμβρίου οι οποίες προκάλεσαν προβλήματα

στα σταφύλια που ήταν στο στάδιο της τελικής ωρίμανσης Στο γράφημα 39 φαίνεται κατανομή των αποζημιώσεων για καύσωνα και για παγετό.

Αναλύοντας το αποτέλεσμα σε συνδυασμό με το γράφημα 40 διαπιστώνουμε ότι δεν έχει καταγραφεί από τον Μ.Σ. Ρεθύμνου θερμοκρασία $\theta \leq 0$ °C που να δικαιολογεί την αποζημίωση για ζημιές από παγετό. Επίσης βλέπουμε ότι το 2001 δεν έχει καταγραφεί θερμοκρασία $\theta \geq 40$ °C που να δικαιολογεί την αποζημίωση για ζημιά από καύσωνα. Αυτό συμβαίνει γιατί ο Μ.Σ. καταγράφει τις μετεωρολογικές παραμέτρους που υπάρχουν στο σημείο που είναι εγκατεστημένος και όχι ολόκληρου του νομού. Στο γράφημα 41 φαίνεται κατανομή των αποζημιώσεων για ανεμοθύελλα, υπερβολικές ή άκαιρες βροχοπτώσεις, πλημμύρα και χαλάζι. Διαπιστώνουμε ότι σε συνδυασμό με το γράφημα 42 όπου φαίνεται ότι έχουν καταγραφεί βροχοπτώσεις το διάστημα Μαΐου – Νοέμβριου 2002 ότι δικαιολογείται η καταβολή αποζημιώσεων για άκαιρες ή υπερβολικές βροχοπτώσεις. Δεν παρατηρείται διαφοροποίηση στην συχνότητα και στο ύψος των βροχοπτώσεων τα τελευταία έτη αλλά υπάρχει μια διασπορά στα τη παρατήρησης.

Ν ΡΕΘΥΜΝΗΣ

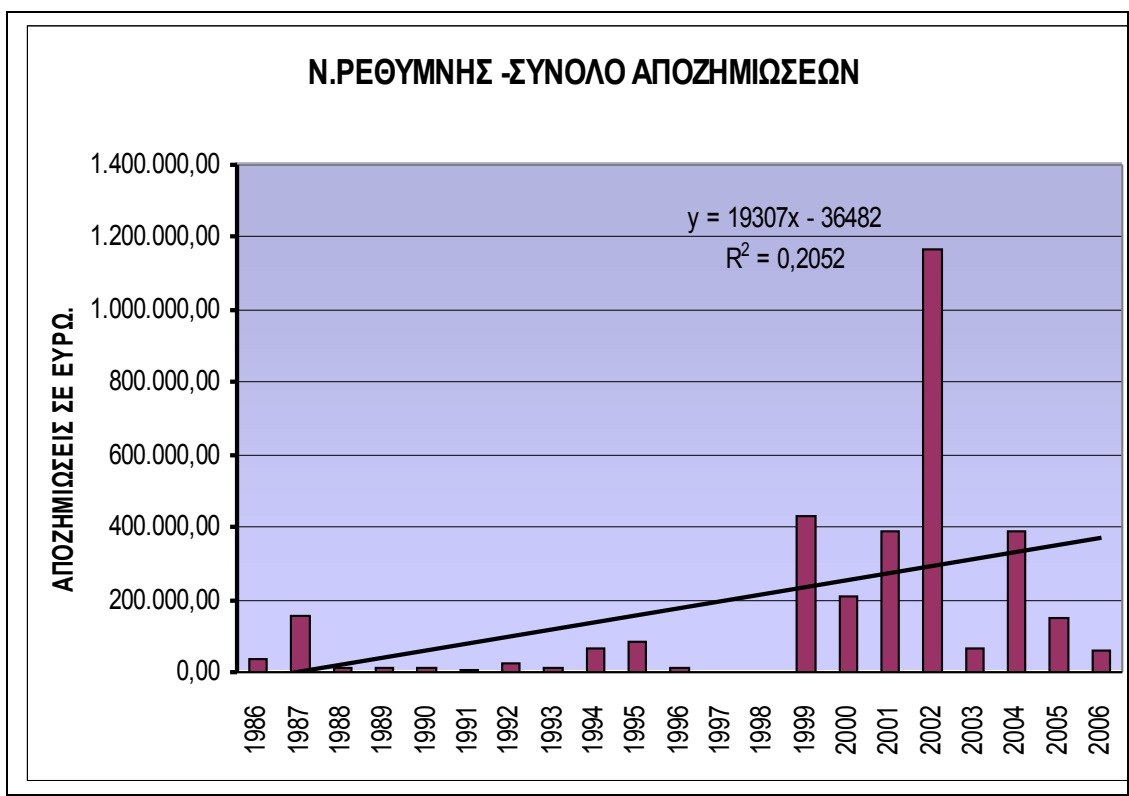
ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΛΓΑ (ΣΕ ΕΥΡΩ)

	Χαλάζι	Παγετός	Ανεμοθύελλα	Πλημμύρα	Καύσωνας	Υπερβολικές ή Άκαιρες βροχοπτώσεις	Χιόνι	ΣΥΝΟΛΟ
1986	119,72	23.456,48	399,40	9.380,13	0,00	0,00	0,00	33.355,73
1987	13.319,63	108.715,91	32.838,61	21,94	0,00	0,00	0,00	154.896,09
1988	0,00	7.182,56	3.898,98	0,00	0,00	0,00	0,00	11.081,54
1989	0,00	8.551,27	777,93	0,00	0,00	0,00	0,00	9.329,21
1990	5.386,61	5.913,87	652,51	0,00	0,00	0,00	0,00	11.952,99
1991	2.454,60	265,33	2.217,63	1.875,20	0,00	0,00	0,00	6.812,77
1992	7.909,62	11.731,34	3.077,71	0,00	0,00	0,00	0,00	22.718,66
1993	0,00	3.511,92	8.090,25	0,00	0,00	0,00	0,00	11.602,17
1994	1.686,48	54.819,99	7.822,58	0,00	1.450,95	0,00	0,00	66.438,11
1995	28.285,49	57.382,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85.667,62
1996	3.414,24	4.134,13	2.553,04	95,90	0,00	0,00	0,00	14.200,45
1997								
1998								
1999	414605,91	98,85	10479,42	0,00	5687,10	0,00	0,00	430871,28
2000	36877,45	11205,95	53466,27	6298,20	98712,59	0,00	0,00	206560,46
2001	148172,75	1442,09	211891,23	0,00	0,00	28035,64	0,00	389541,71
2002	106837,26	0,00	198451,45	21130,16	9340,11	603415,21	226027,31	1165201,49
2003	20077,43	2501,17	39598,24	93,14	0,00	4159,90	0,00	66429,88
2004	72367,50	41103,59	5626,10	240,10	0,00	41551,82	226592,84	387481,95
2005	82080,26	24040,72	4818,55	8013,61	0,00	29158,28	0,00	148111,42
2006	10034,84	29951,67	12819,42	4416,62	228,23	776,16	3568,67	61795,61

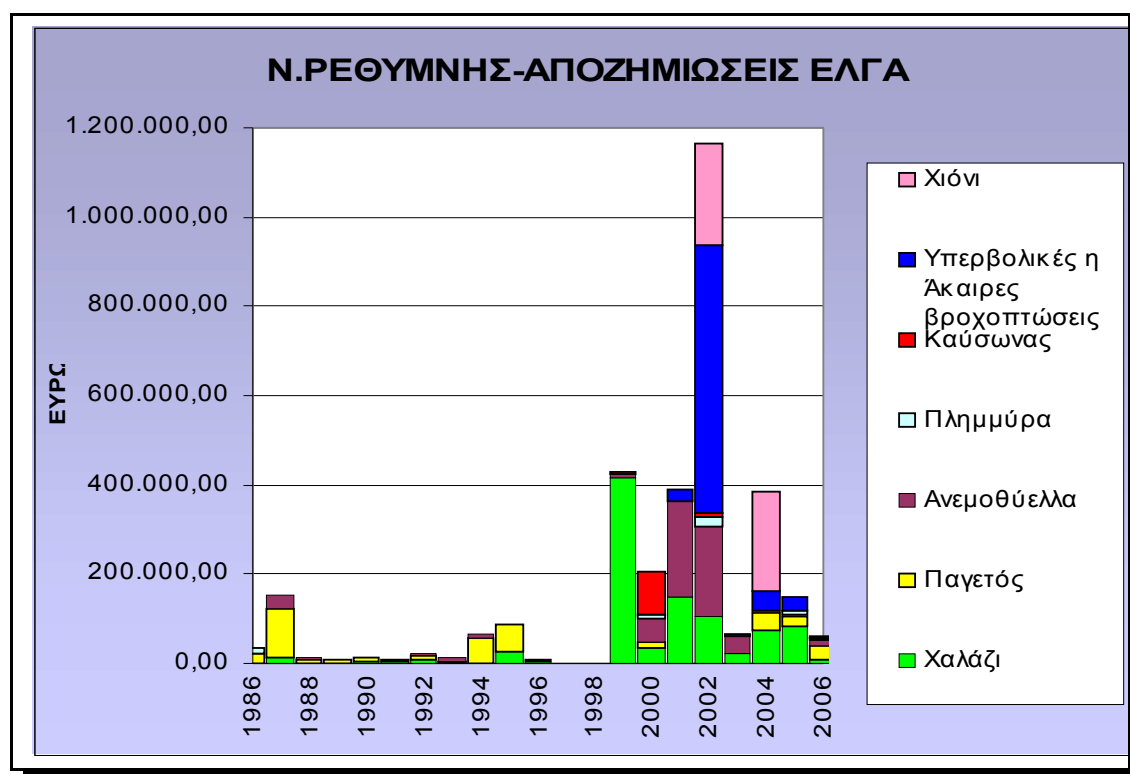
Πίνακας 4 - : Ν. Ρεθύμνης. Αποζημιώσεις από τον ΕΛ.Γ.Α. κατ' έτος ανά ζημιογόνο αίτιο



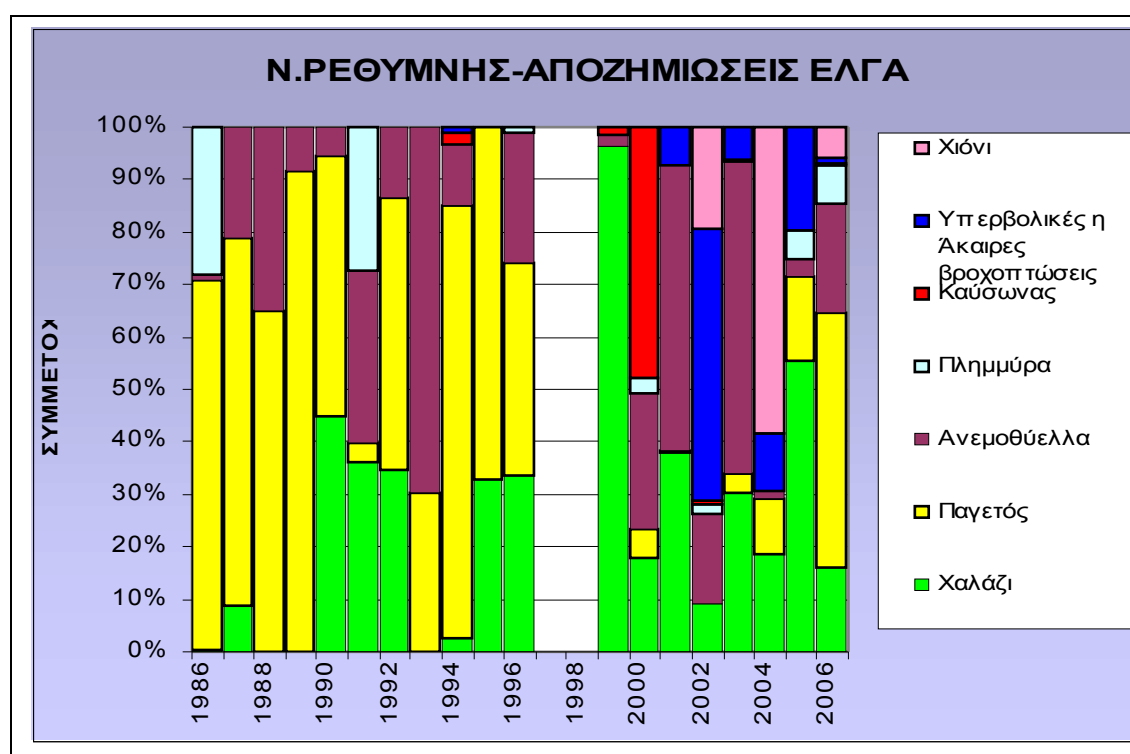
Γράφημα 4 - : Ν. Ρεθύμνης. Αποζημιώσεις από τον ΕΛ.Γ.Α. κατ' έτος ανά ζημιογόνο αίτιο



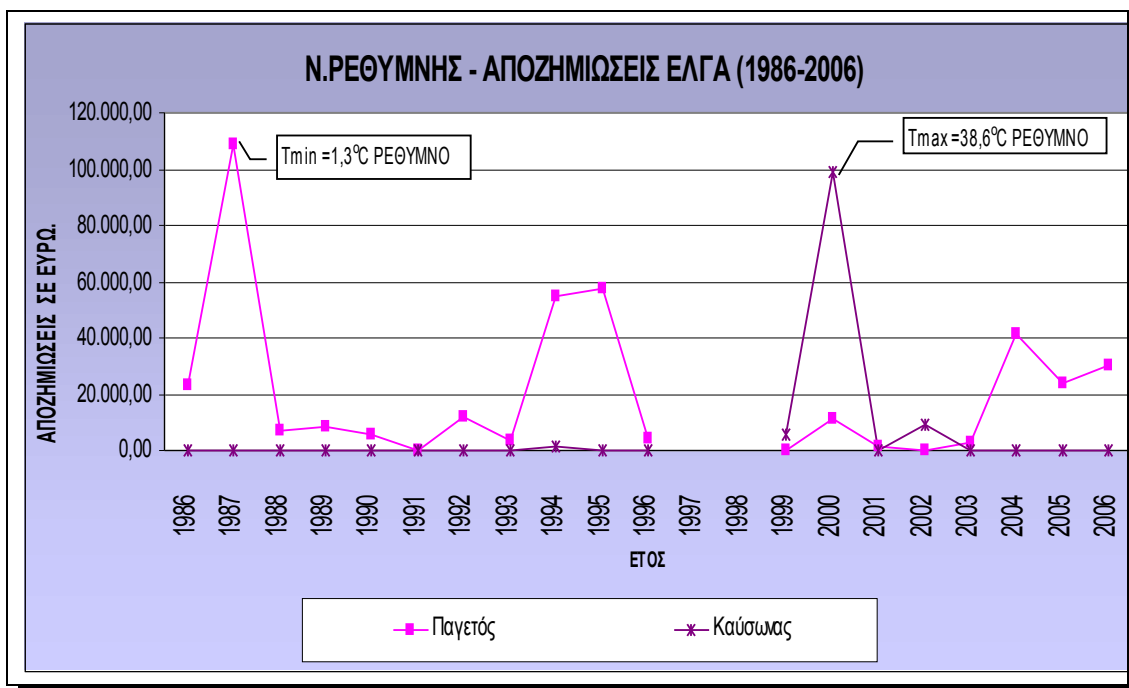
Γράφημα 4 - : Ν. Ρεθύμνης. Συνολικές αποζημιώσεις από τον ΕΛ.Γ.Α. κατ' έτος.



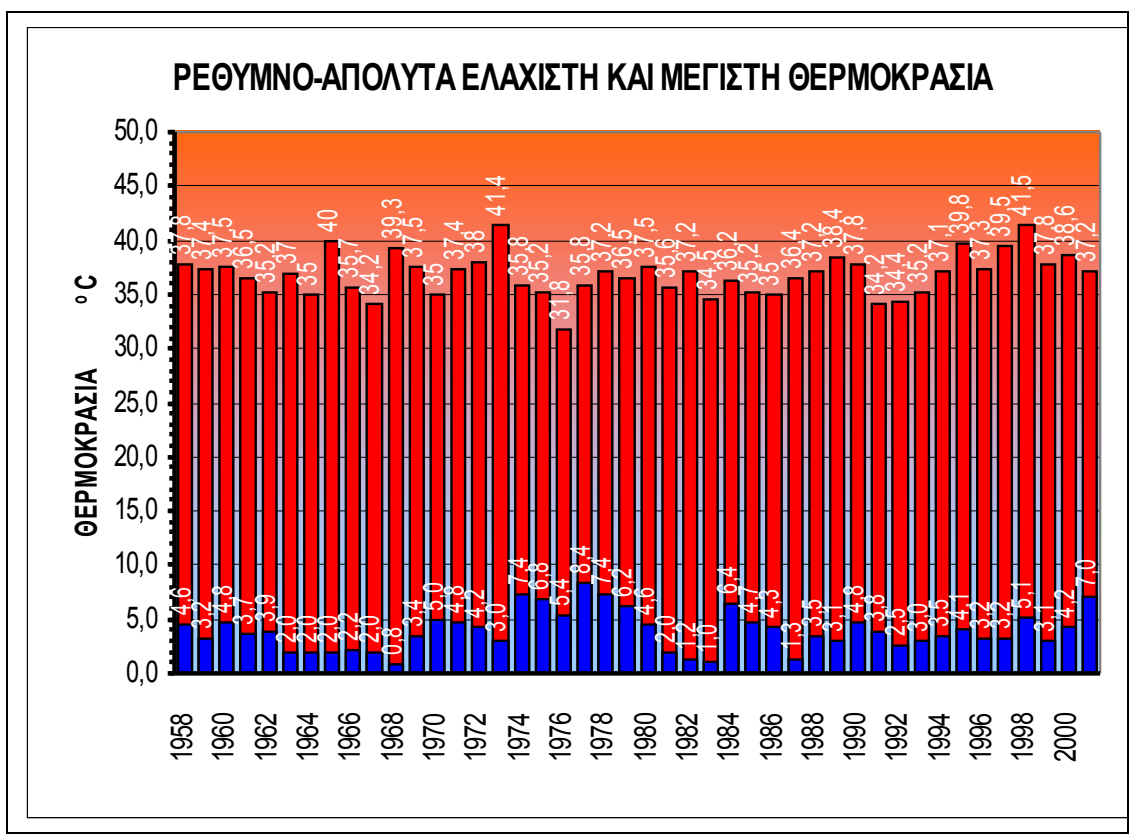
Γράφημα 4 - : Ν. Ρεθύμνης. Συνολικές αποζημιώσεις από τον ΕΛ.Γ.Α. κατ' έτος και ζημιογόνο αίτιο.



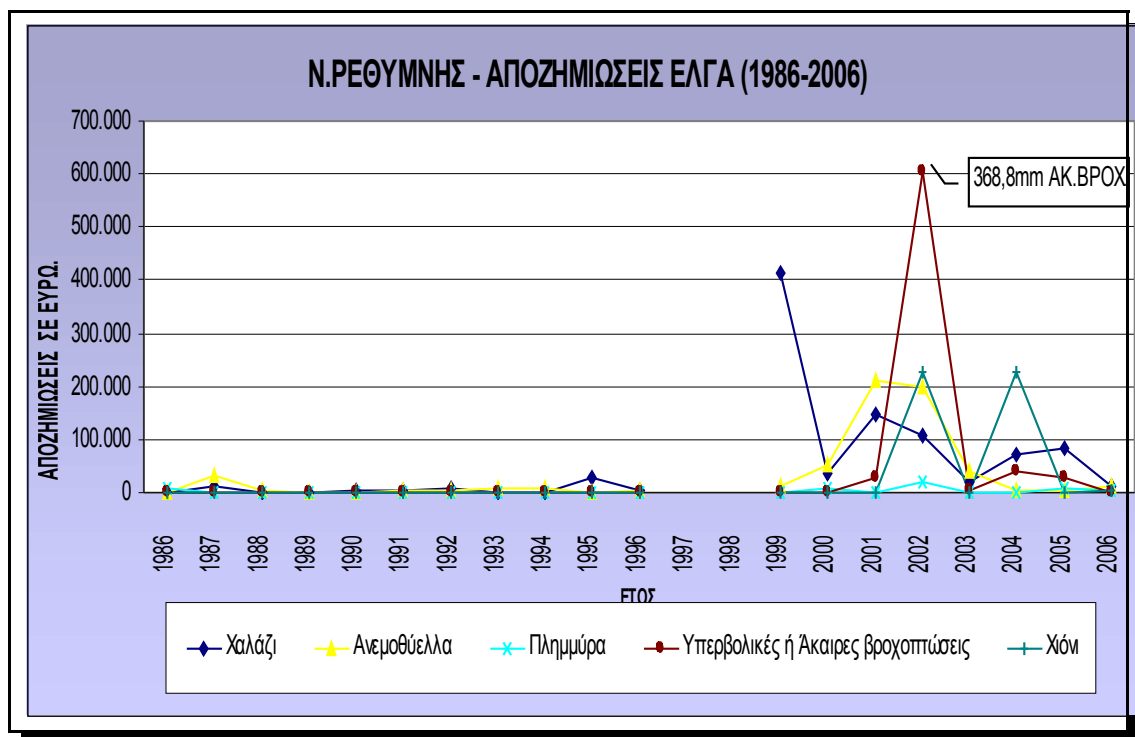
Γράφημα 4 - : Ν. Ρεθύμνης. Ποσοστό συμμετοχής κάθε ζημιογόνου αίτιου στις αποζημιώσεις κάθε έτους.



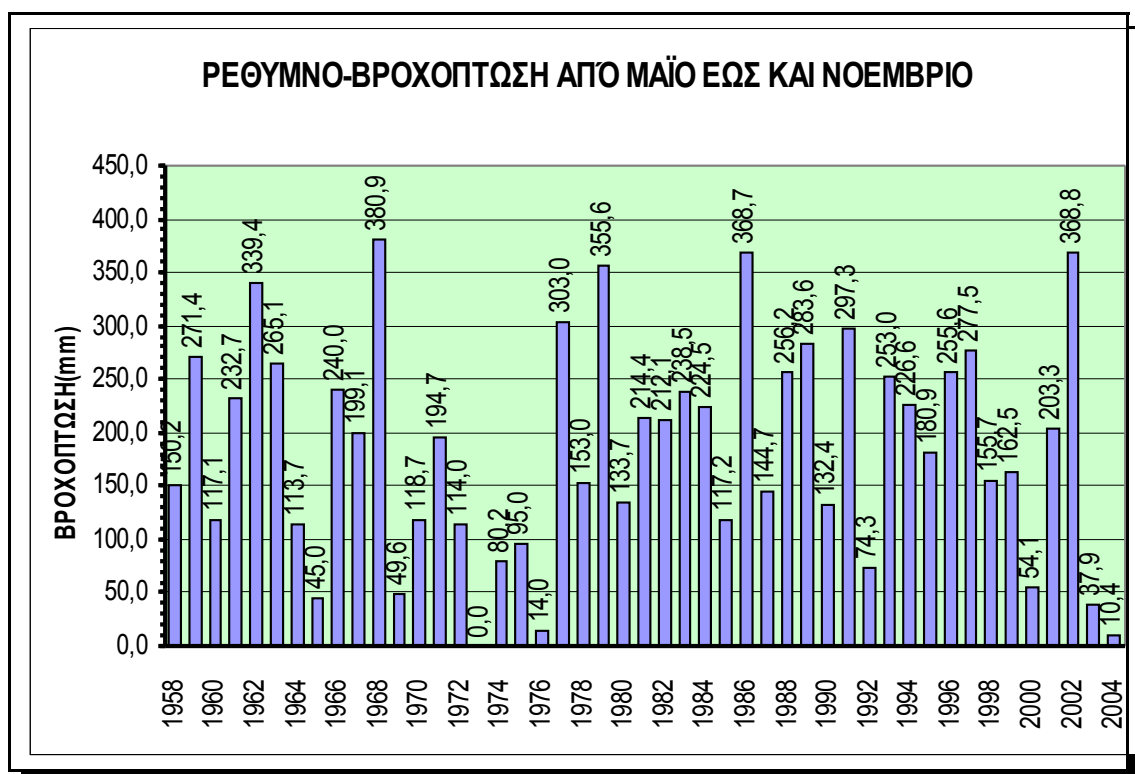
Γράφημα 4 - : Ν. Ρεθύμνης. Αποζημιώσεις για καύσωνα και παγετό.



Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου . Απόλυτα ελάχιστη και απόλυτα μέγιστη θερμοκρασία ανά έτος.



Γράφημα 4 - : Ν. Ρεθύμνης αποζημιώσεις ανά έτος για χαλάζι, ανεμοθύελλα, πλημμύρα, άκαιρες ή υπερβολικές βροχοπτώσεις, και χιόνι.



Γράφημα 4 - : Μ.Σ. Ρεθύμνου. Βροχοπτώσεις από Μάιο έως Σεπτέμβριο

2.6.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΣΤΟ Ν. ΛΑΣΙΘΙΟΥ

Στον πίνακα Η1 εμφανίζονται οι αποζημιώσεις που έχουν καταβληθεί στους παραγωγούς κατ' έτος και κατά ζημιογόνο αίτιο. Στο γράφημα Η1 εμφανίζονται οι αποζημιώσεις κατά αίτιο και συνολικά καθώς και η γραμμή τάσης για το σύνολο. Διαπιστώνουμε ότι υπάρχει αυξητική τάση. Οι συνολικές αποζημιώσεις ανά έτος και η τάση εμφανίζονται και στο γράφημα Η2. Στο γράφημα Η3 παρουσιάζεται η συμμετοχή του κάθε αιτίου στο σύνολο των αποζημιώσεων του έτους. Διαπιστώνουμε ότι χαλάζι παγετός και ανεμοθύελλα εμφανίζονται σχεδόν σε κάθε έτος αλλά χωρίς να προκαλούν εκτεταμένες ζημιές σε απόλυτες τιμές , αφού τα φαινόμενα αυτά είναι συνήθως εντοπισμένα. Στο γράφημα Η4 παρουσιάζεται η ποσοστιαία συμμετοχή του κάθε αιτίου στο 100% των ετήσιων αποζημιώσεων. Βλέπουμε ότι μέχρι το 1999 το μεγαλύτερο ποσοστό οφείλεται σε χαλάζι, παγετό και ανεμοθύελλα, ενώ τα επόμενα έτη συμμετέχουν η πλημμύρα και οι άκαιρες –υπερβολικές βροχοπτώσεις. Οι ζημιές από άκαιρες βροχοπτώσεις το 2002 οφείλονται στις βροχοπτώσεις του Σεπτεμβρίου οι οποίες προκάλεσαν προβλήματα κυρίως στα σταφύλια που ήταν στο στάδιο της τελικής ωρίμανσης. Στο γράφημα Η5 φαίνεται κατανομή των αποζημιώσεων για καύσωνα και για παγετό.

Αναλύοντας το αποτέλεσμα σε συνδυασμό με τα γραφήματα Η6 και Η7 διαπιστώνουμε ότι δεν έχουν καταγραφεί, από τους Μ.Σ. Σητείας και Ιεράπετρας, θερμοκρασία $\theta \leq 0^{\circ}\text{C}$ που να δικαιολογούν τις αποζημιώσεις για ζημιές από παγετό.. Αυτό συμβαίνει γιατί οι Μ.Σ. καταγράφουν τις μετεωρολογικές παραμέτρους που υπάρχουν στο σημεία που είναι εγκατεστημένοι και όχι ολόκληρου του νομού. Στο γράφημα Η8 φαίνεται κατανομή των αποζημιώσεων για ανεμοθύελλα, υπερβολικές ή άκαιρες βροχοπτώσεις, πλημμύρα και χαλάζι. Διαπιστώνουμε ότι σε συνδυασμό με το γράφημα Η9 και Η10 όπου φαίνεται ότι έχουν καταγραφεί βροχοπτώσεις το διάστημα Μαΐου –Νοέμβριου 2002 και 2003 ότι δικαιολογείται η καταβολή αποζημιώσεων για άκαιρες ή υπερβολικές βροχοπτώσεις .

2.6.4 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΣΤΟ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Στον πίνακα Θ1 εμφανίζονται οι αποζημιώσεις που έχουν καταβληθεί στους παραγωγούς του Ν. Ηρακλείου κατ' έτος και κατά ζημιογόνο αίτιο. Στο γράφημα Θ1 εμφανίζονται οι αποζημιώσεις κατά αίτιο και συνολικά καθώς και η γραμμή τάσης για το σύνολο. Διαπιστώνουμε ότι υπάρχει αυξητική τάση. Οι συνολικές αποζημιώσεις ανά έτος και η τάση εμφανίζονται και στο γράφημα Θ2. Στο γράφημα Η3 παρουσιάζεται η συμμετοχή του κάθε αιτίου στο σύνολο των αποζημιώσεων του έτους. Διαπιστώνουμε ότι χαλάζι παγετός και ανεμοθύελλα εμφανίζονται σχεδόν σε κάθε έτος αλλά χωρίς να προκαλούν εκτεταμένες ζημιές σε απόλυτες τιμές , αφού τα φαινόμενα αυτά είναι συνήθως εντοπισμένα. Στο γράφημα Θ4 παρουσιάζεται η ποσοστιαία συμμετοχή του κάθε αιτίου στο 100% των ετήσιων αποζημιώσεων. Βλέπουμε ότι το μεγαλύτερο ποσοστό οφείλεται σε χαλάζι, παγετό και ανεμοθύελλα, ενώ το 2002 συμμετέχουν με μεγάλο ποσοστό οι άκαιρες – υπερβολικές βροχοπτώσεις. Οι ζημιές από άκαιρες βροχοπτώσεις το 2002 οφείλονται στις βροχοπτώσεις του Σεπτεμβρίου οι οποίες προκάλεσαν προβλήματα κυρίως στα σταφύλια που ήταν στο στάδιο της τελικής ωρίμανσης. Στο γράφημα Θ5 φαίνεται κατανομή των αποζημιώσεων για καύσωνα και για παγετό.

Αναλύοντας το αποτέλεσμα σε συνδυασμό με τα γραφήματα Θ6, Θ7 και Θ8 διαπιστώνουμε ότι δεν έχουν καταγραφεί, από τους Μ.Σ. Ηρακλείου και Τυμπακίου, θερμοκρασίες $\theta \leq 0$ °C, ενώ στο Μ.Σ. Καστελίου έχουν καταγραφεί θερμοκρασίες $\theta \leq 0$ °C που να δικαιολογούν τις αποζημιώσεις για ζημιές από παγετό. Αυτό συμβαίνει γιατί ο Μ.Σ. Καστελίου είναι εγκατεστημένος στην ενδοχώρα σε αντίθεση με τους Μ.Σ. Ηρακλείου και Τυμπακίου είναι εγκατεστημένοι στην παραλιακή ζώνη όπου εξαιτίας της θάλασσας οι θερμοκρασίες το χειμώνα είναι υψηλότερες από αυτές στην ενδοχώρα του νομού. Στο γράφημα Θ9 φαίνεται κατανομή των αποζημιώσεων για ανεμοθύελλα, υπερβολικές ή άκαιρες βροχοπτώσεις, πλημμύρα και χαλάζι. Διαπιστώνουμε ότι σε συνδυασμό με το γράφημα Θ10, Θ11 και Θ12 όπου φαίνεται ότι έχει καταγραφεί μεγάλο ύψος βροχοπτώσεων το διάστημα Μαΐου –Νοέμβριου 2002, γεγονός που δικαιολογεί την καταβολή αποζημιώσεων για άκαιρες ή υπερβολικές βροχοπτώσεις .

2.6.5 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΣΤΟ Ν. ΧΑΝΙΩΝ

Στον πίνακα Ι1 εμφανίζονται οι αποζημιώσεις που έχουν καταβληθεί στους παραγωγούς του Ν. Χανίων κατ' έτος και κατά ζημιογόνο αίτιο. Στο γράφημα Ι1 εμφανίζονται οι αποζημιώσεις κατά αίτιο και συνολικά καθώς και η γραμμή τάσης για το σύνολο. Διαπιστώνουμε ότι υπάρχει αυξητική τάση. Οι συνολικές αποζημιώσεις ανά έτος και η τάση εμφανίζονται και στο γράφημα Ι2. Στο γράφημα Ι3 παρουσιάζεται η συμμετοχή του κάθε αιτίου στο σύνολο των αποζημιώσεων του έτους. Διαπιστώνουμε ότι χαλάζι και ανεμοθύελλα εμφανίζονται σχεδόν σε κάθε έτος και μπορούν να προκαλούν εκτεταμένες ζημιές και σε απόλυτες τιμές , αφού τα φαινόμενα αυτά μπορεί να είναι συνήθως εντοπισμένα αλλά στο νομό χανίων κυριαρχεί η καλλιέργεια της ελιάς και των εσπεριδοειδών στις οποίες προκαλούνται ζημιές από τα παραπάνω αίτια. Στο γράφημα Ι4 παρουσιάζεται η ποσοστιαία συμμετοχή του κάθε αιτίου στο 100% των ετήσιων αποζημιώσεων. Βλέπουμε ότι το μεγαλύτερο ποσοστό οφείλεται σε χαλάζι, παγετό και ανεμοθύελλα,(σε απόλυτες τιμές κυρίως σε χαλάζι και ανεμοθύελλα) ενώ οι ζημιές από άκαιρες βροχοπτώσεις το 2002 οφείλονται στις βροχοπτώσεις του Σεπτεμβρίου οι οποίες προκάλεσαν προβλήματα κυρίως στα σταφύλια που ήταν στο στάδιο της τελικής ωρίμανσης Στο γράφημα Ι5 φαίνεται κατανομή των αποζημιώσεων για καύσωνα και για παγετό.

Αναλύοντας το αποτέλεσμα σε συνδυασμό με τα γραφήματα Ι6 και Ι7 διαπιστώνουμε ότι έχουν καταγραφεί, από τους Μ.Σ. Παλαιόχωρας και Σούδας θερμοκρασίες $\theta \geq 40$ °C που να δικαιολογούν τις αποζημιώσεις για ζημιές από καύσωνα. Στο γράφημα Ι8 φαίνεται κατανομή των αποζημιώσεων για ανεμοθύελλα, υπερβολικές ή άκαιρες βροχοπτώσεις, πλημμύρα και χαλάζι. Διαπιστώνουμε ότι σε συνδυασμό με το γράφημα Ι9 και Ι10 όπου φαίνεται ότι έχουν καταγραφεί βροχοπτώσεις το διάστημα Μαΐου –Νοέμβριου 2002 και δικαιολογείται η καταβολή αποζημιώσεων για άκαιρες ή υπερβολικές βροχοπτώσεις .

3 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ

3.1 ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ

Συνοψίζοντας τα αποτελέσματα από την ανάλυση των μετεωρολογικών δεδομένων για όλους τους μετεωρολογικούς σταθμούς και από τις μεταβολές, των μέσων όρων τριακονταετίας, των μετεωρολογικών παραμέτρων που εμφανίζονται στον πίνακα 5 -1 διαπιστώνουμε ότι :

- Οι ακραίες τιμές (μέγιστης και ελάχιστης) θερμοκρασίας δεν σημειώνονται τα τελευταία χρόνια αλλά έχουν μια διασπορά σε όλα τα έτη παρατήρησης.
- Για τις άκαιρες βροχοπτώσεις (Μάιος –Νοέμβριος) υπάρχει διασπορά τις εμφάνισης και του ύψους σε όλα τα έτη παρατήρησης, δεν διαπιστώνεται τάση αύξησης τα τελευταία έτη.
- Η μέση ετήσια θερμοκρασία παρουσιάζει τάση μείωσης στους Μ.Σ, που βρίσκονται στα ανατολικά του νησιού (Σητεία ,Ιεράπετρα ,Ηράκλειο, Τυμπάκι) ,και τάση αύξησης κυρίως σε αυτούς που βρίσκονται στα δυτικά (Παλαιόχωρα, Σούδα, Ρέθυμνο, Καστέλι Πεδιάδος)
- Η μέση μέγιστη παρουσιάζει τάση αύξησης σε Παλαιόχωρα, Ρέθυμνο και Καστέλι Πεδιάδος ,και τάση για μείωση κυρίως ανατολικά (Σητεία, Ιεράπετρα, Τυμπάκι, Ηράκλειο και Σούδα)
- Η μέση ελάχιστη παρουσιάζει τάση για αύξηση σε όλους τους Μ.Σ. εκτός του Μ.Σ. Τυμπακίου που παρουσιάζει τάση μείωσης.
- Το ετήσιο θερμοκρασιακό εύρος παρουσιάζει μείωση κυρίως ανατολικά, σε Σητεία, Ιεράπετρα και Σούδα, παραμένει σταθερό σε Τυμπάκι και Ρέθυμνο ,και παρουσιάζει τάση αύξησης σε Παλαιόχωρα και Καστέλι Πεδιάδος.

- Οι βαθμομημέρες ψύχους ($\theta \leq 7\text{ }^{\circ}\text{C}$) την περίοδο Νοέμβριου –Απριλίου αυξάνονται σε Παλαιόχωρα Τυμπάκι και Καστέλι Πεδιάδος, και μειώνονται σε Σητεία, Ιεράπετρα, Ρέθυμνο και Σούδα

- Βλέπουμε λοιπόν ότι οι παρατηρούμενες αλλαγές στις παραμέτρους της θερμοκρασίας του αέρα δεν είναι προς μια κατεύθυνση . Είναι πιθανό να επηρεάζονται από το γεωγραφικό μήκος και πλάτος, το ανάγλυφο της ευρύτερης περιοχής καθώς και την ανθρώπινη δραστηριότητα και τις ανθρώπινες παρεμβάσεις στο περιβάλλον

- Για την βροχόπτωση βλέπουμε ότι υπάρχει τάση μείωσης του ετήσιου ύψους (για τυπικό και υδρολογικό έτος) που φαίνεται να είναι μεγαλύτερη στα δυτικά (Παλαιόχωρα , Σούδα καθώς επίσης και στα νότια (Παλαιόχωρα, Τυμπάκι, Ιεράπετρα) του νησιού . Η μικρότερη μείωση του μέσου ύψους βροχόπτωσης παρατηρείται στην Σητεία (βορειοανατολικά) και η μεγαλύτερη στην Παλαιόχωρα (νοτιοδυτικά).

- Ο άνεμος πνέει από διάφορες διευθύνσεις και η επικρατούσα διεύθυνση για κάθε μετεωρολογικό σταθμό είναι διαφορετική. Η μέση ένταση του ανέμου είναι στο μεγαλύτερο ποσοστό 0 έως 4 Beaufort, ενώ πολύ μικρό είναι το ποσοστό για άνεμους μέσης έντασης μεγαλύτερης των 6 Beaufort. Άνεμοι εντάσεως 8 Beaufort και πάνω, που προκαλούν ζημιές αστικού και γεωργικού ενδιαφέροντος, κάνουν την εμφάνιση τους, σε όλους του Μ.Σ., πιο συχνά όμως η διάρκεια τους είναι σχετικά μικρή με συνέπεια η μέση ένταση να εμφανίζεται μικρή.

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ				ΒΑΘΜΟΗΜΕΡΕΣ ΨΥΧΟΥΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ	
	ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ °C	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ °C	ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ °C	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΟ ΕΥΡΟΣ °C		ΤΥΠΙΚΟ ΕΤΟΣ mm	ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ mm
Μ.Σ. ΣΗΤΕΙΑΣ	-0,5	-0,3	+0,5	-1,0	-4,8	-9,9	-3,7
Μ.Σ. ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	-0,1	-0,1	+0,4	-0,5	-6,5	-109,5	-117,3
Μ.Σ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	-0,2	-0,1				-34,6	-16,2
Μ.Σ. ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ ΠΕΔΙΑΔΟΣ	+0,3	+0,2	+0,2	+0,1	+21,7	-37,8	-57,3
Μ.Σ. ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	-0,2	-0,1	-0,2	ΣΤΑΘΕΡΟ	+23,8	-57,1	-51,8
Μ.Σ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	+0,1	+0,1	+0,1	ΣΤΑΘΕΡΟ	-3	-22,2	-27,5
Μ.Σ. ΣΟΥΔΑΣ	-0,1	+0,1	+0,5	-0,6	-14,6	-80,5	-77,0
Μ.Σ. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	+0,2	+0,1	+0,1	+0,1	+11,1	-270,2	-271,8

Πίνακας 5 - Μεταβολές μετεωρολογικών παραμέτρων στους μετεωρολογικούς σταθμούς της Κρήτης

Οι μεταβολές που εμφανίζονται στο πίνακα¹ αφορούν την διαφορά του μέσου όρου της πρώτης τριακονταετίας δεδομένων, από τον μέσο όρο της τελευταίας. Για τις θερμοκρασίες και βαθμοημέρες των σταθμών Καστελίου Πεδιάδος και Παλαιόχωρας οι μέσοι όροι αφορούν δεκαπενταετίες

3.2 ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

- Η υψηλή μέση ελάχιστη ιδιαίτερα τους χειμερινούς μήνες έχει συνέπεια την μη ικανοποιητική μείωση των πληθυσμών των επιβλαβών εντομών και παράσιτων, με αποτέλεσμα, μετά από ένα ήπιο χειμώνα να επιβιώνει μεγάλος πληθυσμός από αυτά, Έτσι την άνοιξη μόλις οι συνθήκες γίνουν ευνοϊκές (κατάλληλες θερμοκρασίες και υγρασία), μπορούν να προκαλέσουν σοβαρές προσβολές στις καλλιέργειες με επακόλουθο την μείωση της παραγωγής.

- Η μείωση του θερμοκρασιακού εύρους σε συνδυασμό με άλλους εξωγενείς και ανθρώπινους παράγοντες (π.χ. μονοκαλλιέργεια) οδηγεί στον περιορισμό του αριθμού των ειδών και των ποικιλιών που επιβιώνουν στην περιοχή. (Καρανδρινός Μ., 1986). Η μείωση αυτή της βιοποικιλότητας μπορεί να δημιουργήσει κατάλληλες προϋποθέσεις για αλματώδη εξάπλωση εχθρών ή ασθενειών που δεν θα μπορούν να αντιμετωπιστούν με τα συνήθως χρησιμοποιούμενα μέσα (δροσερό καλοκαίρι έχει συνέπεια τους αυξημένους πληθυσμούς του εντόμου δάκος της ελιάς *Dakus oleae*) (Καρανδρινός Μ., 1986)

- Συχνά οι βιοκοινότητες με μικρή ποικιλότητα παρουσιάζουν ανεπαρκή ανθεκτικότητα σε διαταραχές. Παράδειγμα μικρής ποικιλότητας αποτελούν οι μονοκαλλιέργειες της σύγχρονης γεωργίας, που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητες σε κλιματικές αλλαγές, σε φυσικές μεταβολές του εδάφους και σε ανάπτυξη ασθενειών.

- Η μείωση του θερμοκρασιακού εύρους μειώνει και την σκληραγώγηση των φυτικών ιστών των φυτών που αναπτύσσονται σε αυτό μειωμένο θερμοκρασιακό εύρος. Αυτό έχει συνέπεια οι φυτικοί ιστοί να είναι πιο ευαίσθητοι σε μια πιθανή μεγαλύτερη διακύμανση των τιμών τις θερμοκρασίας του περιβάλλοντος. Οι φυτικοί ιστοί και τα φυτά γενικότερα γίνονται πιο ευαίσθητα σε θερμοκρασίες που κάτω από διαφορετικές συνθήκες δεν θα είχαν πρόβλημα. Έτσι τα φυτά μπορεί να εμφανίζουν στους ιστούς συμπτώματα παγετού χωρίς να έχουν σημειωθεί θερμοκρασίες $\leq 0^{\circ}\text{C}$. Είναι ότι παθαίνει ένα φυτό που αναπτύσσεται σε ελεγχόμενο περιβάλλον (θερμοκήπιο) και απότομα βρεθεί εκτός. Μπορεί να απλά να ανασταλεί για λίγο η ανάπτυξη του μέχρι να κλιματιστεί και μετά να συνεχίσει αλλά μπορεί και οι επιπτώσεις να είναι μη αναστρέψιμες και να οδηγήσουν στο θάνατό του. (Νιαβής Κ.Α., 1980)

- Για την διακοπή του λήθαργου και την έκπτυξη των ανθοφόρων οφθαλμών των καρποφόρων δέντρων απαιτούνται να τα δέντρα να δεχθούν την επίδραση χαμηλών θερμοκρασιών (κάτω από 7°C). Οι ώρες ψύχους που απαιτούνται ποικίλουν ανάλογα με το είδος και την ποικιλία του φυτού. Η μη συμπλήρωση του απαιτούμενου αριθμού ωρών ψύχους οδηγεί στην μη έκπτυξη σημαντικού αριθμού ανθοφόρων οφθαλμών. Αποτέλεσμα των παραπάνω είναι η μερική ή καθολική ακαρπία δηλαδή χαμηλή ή καθόλου παραγωγή καρπών. στα πυρηνόκαρπα (βερικοκιά, ροδακινιά) οι οφθαλμοί αυτοί αποβάλλονται ενώ στις μηλιές σχηματίζονται ατελή άνθη. Το ίδιο συμβαίνει και στην ποικιλία της ελιάς μαστοειδής (τσουνάτη), η οποία χρειάζεται ικανό αριθμό βαθμομερών ψύχους προκειμένου να έχει ικανοποιητική καρποφορία

- Η μείωση της συνολικής ετήσιας βροχόπτωσης καθώς και η αλλαγή της κατανομής της κατά την διάρκεια του έτους έχει συνέπεια την αύξηση της ξηρής περιόδου του έτους. Για να διατηρηθεί η φυτική παραγωγή σε αποδεκτά επίπεδα καθίσταται αναγκαία η άρδευση των καλλιεργειών για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα κατά την διάρκεια της ξηρής περιόδου με αποτέλεσμα την αύξηση του κόστους παραγωγής.

- Άλλη συνέπεια της μείωσης των βροχοπτώσεων είναι η μείωση των υπόγειων υδάτων και η πτώση της στάθμης των υπόγειων υδροφορέων και σε ορισμένες περιπτώσεις την εισχώρηση θαλασσινού ύδατος με αποτέλεσμα την υφαλμύρωση των υδάτων γεγονός που τα καθιστά ακατάλληλα για ύδρευση ή άρδευση. Ορισμένες πτυχές της αλλαγής του κλίματος, όπως η άνοδος της θερμοκρασίας, η αύξηση της φωτοσύνθεσης λόγω της αυξημένης παρουσίας διοξειδίου του άνθρακα στον ατμοσφαιρικό αέρα και οι παρατεταμένες καλλιεργητικές περίοδοι, ενδέχεται να έχουν ελαφρώς θετικές επενέργειες στην παραγωγικότητα των αροτραίων καλλιεργειών σε ορισμένες περιοχές. Η περαιτέρω θέρμανση θα έχει όλο και πιο βλαβερές επιπτώσεις, επειδή η ανάπτυξη και η απόδοση των φυτών εξαρτώνται από τις οριακές τιμές της θερμοκρασίας που συνδέονται με τα βασικά αναπαραγωγικά στάδια. Η επιτάχυνση του κύκλου καλλιέργειας μπορεί να έχει αρνητικές επιδράσεις στο φορτίο και στην ποιότητα των σπόρων.(Πουλοβασίλης Α.,1986)

- Η αυξημένη ετήσια και εποχική μεταβλητότητα των βροχοπτώσεων θα έχει διάφορες αρνητικές επιπτώσεις, όπως μείωση των θερινών βροχοπτώσεων και αύξηση της έντασης των χειμερινών βροχοπτώσεων. Οι ακραίες καιρικές συνθήκες, όπως οι καύσωνες και η ξηρασία, ενδέχεται να διαταράξουν σοβαρά την παραγωγή, ιδίως κατά τις κρίσιμες φάσεις της ανάπτυξης των καλλιεργειών.

- Η παραγωγή λαχανικών επηρεάζεται σε μεγάλο βαθμό από τη διαθεσιμότητα νερού ή ακόμη και από μικρότερες πιέσεις οφειλόμενες σε θερμοκρασίες εκτός του βέλτιστου πεδίου τιμών, γεγονός που καθιστά αυτό το είδος παραγωγής ιδιαίτερα ευάλωτο στις κλιματικές αλλαγές.

- Για τις πολυετείς καλλιέργειες, τα ακραία φαινόμενα αντιπροσωπεύουν σοβαρό κίνδυνο, δεδομένου ότι μπορούν να επηρεάσουν την ικανότητα παραγωγής για διάστημα πολλών ετών. Πολλά οπωροφόρα δέντρα είναι ευπαθή στους εαρινούς παγετούς κατά την περίοδο ανθοφορίας και οι χειμερινές θερμοκρασίες διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην παραγωγικότητα. Δεδομένου ότι η άνοδος της θερμοκρασίας θα επισπεύσει τόσο την εμφάνιση των τελευταίων εαρινών παγετών όσο και την ανθοφορία, ο κίνδυνος ζημιών είναι πιθανό να παραμείνει σε μεγάλο βαθμό αμετάβλητος. Ο κίνδυνος ζημιών λόγω πρώιμων φθινοπωρινών παγετών είναι πιθανό να μειωθεί, ενώ θα αυξηθούν μάλλον οι ανάγκες σε νερό. Αναμένεται να αυξηθούν οι συνδεόμενες με επιβλαβείς οργανισμούς και ασθένειες δυσκολίες.

3.3 ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΛ.Γ.Α.

Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων ανά Νομό βλέπουμε ότι υπάρχει αυξητική τάση στην καταβολή αποζημιώσεων, που δεν οφείλεται στις κλιματικές αλλαγές και στην συχνότερη εμφάνιση ακραίων καιρικών συνθηκών (καλυπτόμενα ασφαλιστικά αίτια).

Οι λόγοι της αύξησης μπορούν να αναζητηθούν στα παρακάτω:

- Στην επέκταση της ασφαλιστικής κάλυψης (προσθήκη νέων καλυπτόμενων αιτίων, καύσωνας, υπερβολικές ή άκαιρες βροχοπτώσεις, χιόνι)
- Στο γεγονός ότι δεν έγινε αποπληθωρισμός των ποσών που καταβλήθηκαν για αποζημιώσεις
- Στην εκμηχάνιση πολλών καλλιεργητικών φροντίδων που είχε σαν αποτέλεσμα την αύξηση των καλλιεργούμενων εκτάσεων. Δημιουργήθηκε η ανάγκη για αναζήτηση νέων εκτάσεων, για καλλιέργεια, που πολλές φορές οδήγησε στην εκμετάλλευση οριακά κατάλληλων ή ακατάλληλων, για κάποιες καλλιέργειες, περιοχών. Αυτό έχει αποτέλεσμα την αύξηση των πιθανοτήτων για ζημιά στην παραγωγή .

- Στην αναζήτηση από τους καλλιεργητές καλύτερων τιμών για τα προϊόντα τους που τούς ωθεί σε προσπάθεια για παραγωγή προϊόντων “εκτός εποχής”. Το αποτέλεσμα είναι η ανάπτυξη των καλλιεργειών να γίνεται σε χρονικές περιόδους με περισσότερο δυσμενείς συνθήκες και με αυξημένες πιθανότητες να συμβούν ζημιογόνα αίτια.

- Σε κάποιες περιπτώσεις οι καλλιεργητές, θέλοντας να συμπίεσουν το κόστος παραγωγής, ιδιαίτερα όταν οι τιμές των παραγόμενων προϊόντων είναι χαμηλές, προβαίνουν στην περικοπή δαπανών. Συχνά αφορούν δαπάνες που αποσκοπούν στην προστασία της παραγωγής από ακραία καιρικά φαινόμενα, υποθέτοντας και ελπίζοντας ότι αυτά δεν θα συμβούν. Βέβαια εφόσον συμβούν τέτοια φαινόμενα οι ζημιές είναι συγκριτικά μεγαλύτερες.

Κρίνεται λοιπόν σκόπιμος ο καθορισμός ζωνών –περιοχών που επικρατούν παρόμοιες κλιματικές συνθήκες και στις οποίες θα καλλιεργούνται και θα ασφαλίζονται καλλιέργειες που ευνοούνται από το συγκεκριμένο μικροκλίμα και επηρεάζονται λιγότερο από τα ακραία καιρικά φαινόμενα που εμφανίζονται συχνότερα στις περιοχές αυτές. Επίσης πρέπει να περιγράφονται με σαφήνεια οι καλυπτόμενοι φυσικοί κίνδυνοι και τυχόν προσθήκες νέων να γίνονται μετά από οικονομοτεχνική μελέτη.

Οι ενέργειες αυτές είναι απαραίτητες για να υπάρχει αξιόλογη και ανταγωνιστική αγροτική παραγωγή και για να είναι βιώσιμο, χωρίς εξωγενή βοήθεια, το γεωργοασφαλιστικό σύστημα

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Commission Communication, Winning the battle against global climate change, 2005

Erbs D., Klein S. and Beckman W. (1983), Estimation of Degree-Days and Ambient Temperature Bin Data from Monthly-Average Temperatures, ASHRAE Journal 25(6):60.

ΕΛ.Γ.Α. , Κανονισμός Ασφάλισης Φυτικής Παραγωγής ,Αθήνα 1998

ΕΛ.Γ.Α. , Εγχειρίδια Εκτιμητικής , Αθηνά 2003

Hales et al, 2002, Potential effect of population and climate changes on global distribution of dengue fever: an empirical model.

Intergovernmental Panel on Climate Change, (IPCC) : Fourth Assessment Report: Climate Change 2007

IPCC, 2001, Climate Change 2001: The Scientific Basis, Cambridge University Press, Cambridge.

Καρανδεινός Μιχάλης, :Εισαγωγή στην Πληθυσμιακή Οικολογία (Τομος 1) ,Αθήνα, 1986

Μαχαίρας, Παναγιώτης, Μπαλαφούτης, Χρήστος, 1997: Γενική κλιματολογία με στοιχεία μετεωρολογίας, 1997

Νιαβής Κωνστ. Α.,: Εισαγωγή εις την Μορφολογίαν των Φυτών (Τεύχος Ι) Κυτταρολογία , Αθήναι 1980

Νιαβής Κωνστ. Α.,: Εισαγωγή εις την Μορφολογίαν των Φυτών (Τεύχος ΙΙ) Ανατομική, Αθήναι 1980

Πουλοβασίλης Α, : Σημειώσεις Γεωργικής Υδραυλικής (Αρδεύσεις Ι), Αθήνα 1986.
Thomas et al. 2004, Extinction risk from climate change, Nature 427:145-148.

Φλόκας Α., 1997: *ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ*. Θεσσαλονίκη, εκδόσεις ΖΗΤΗ, 1997.

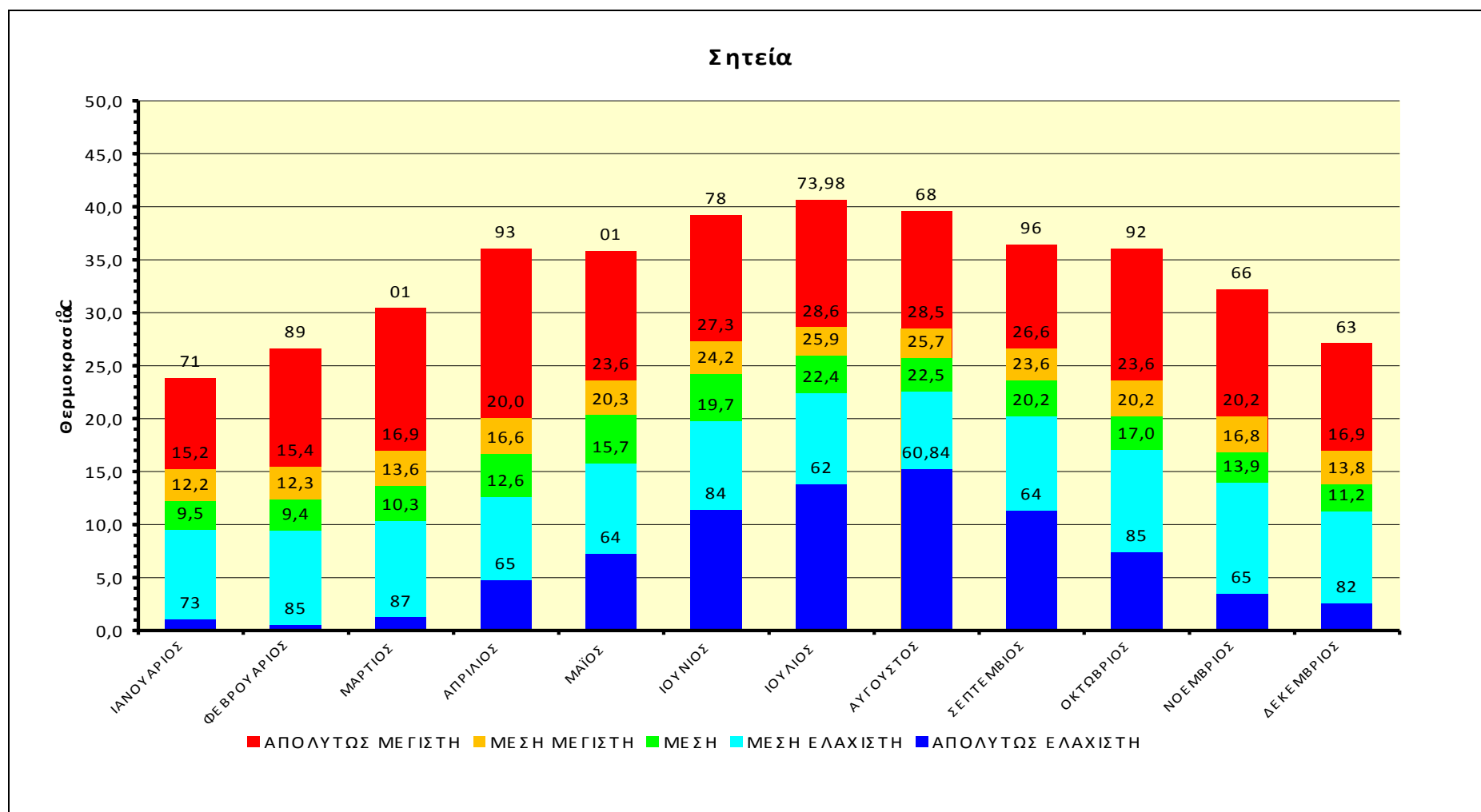
WWF, Climate change impacts in the Mediterranean resulting from a 2 degrees C global temperature rise, 2005

WWF, 2004, Great Barrier Reef 2050, WWF-Australia

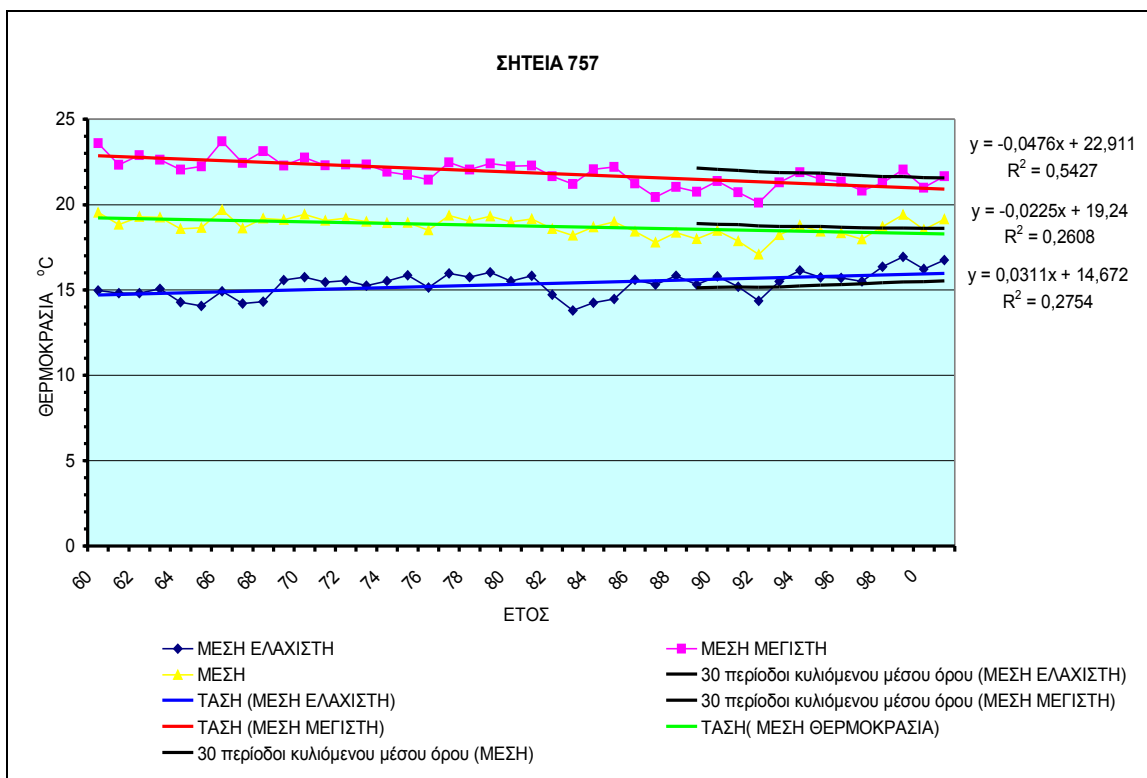
4 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ (16757)

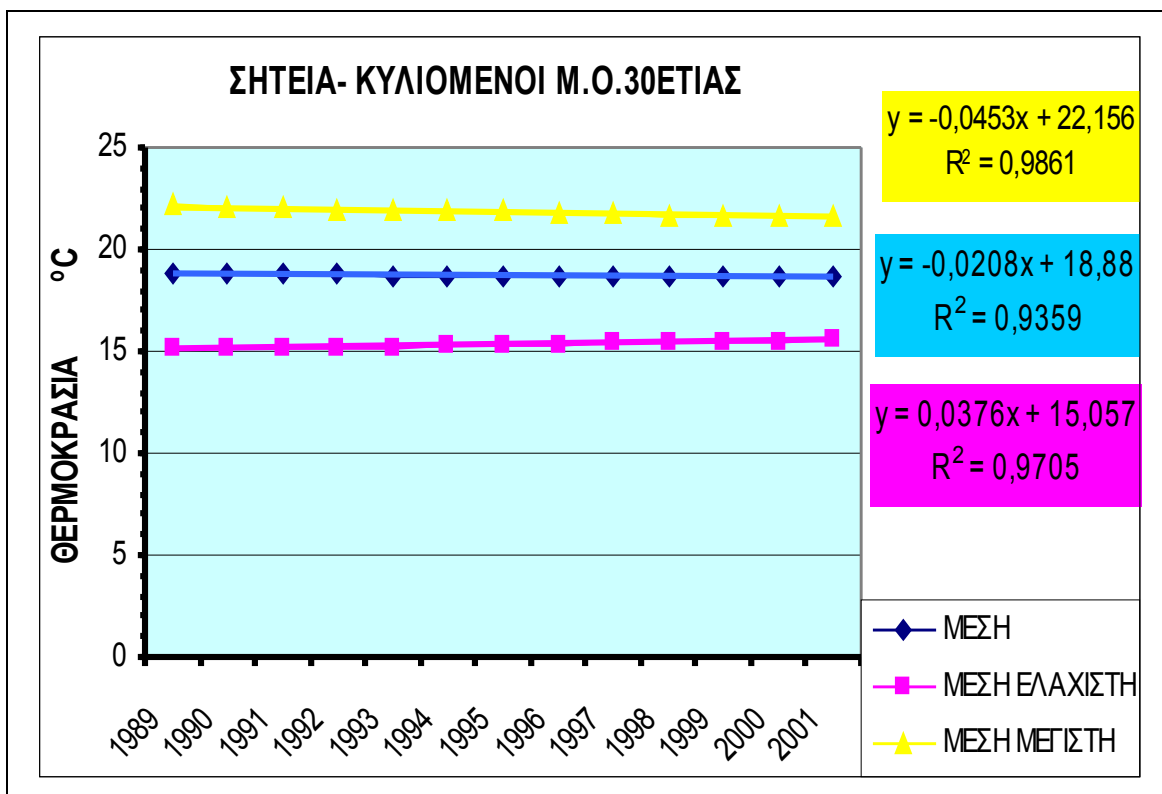
**ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ - ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ - ΑΝΕΜΟΥ**



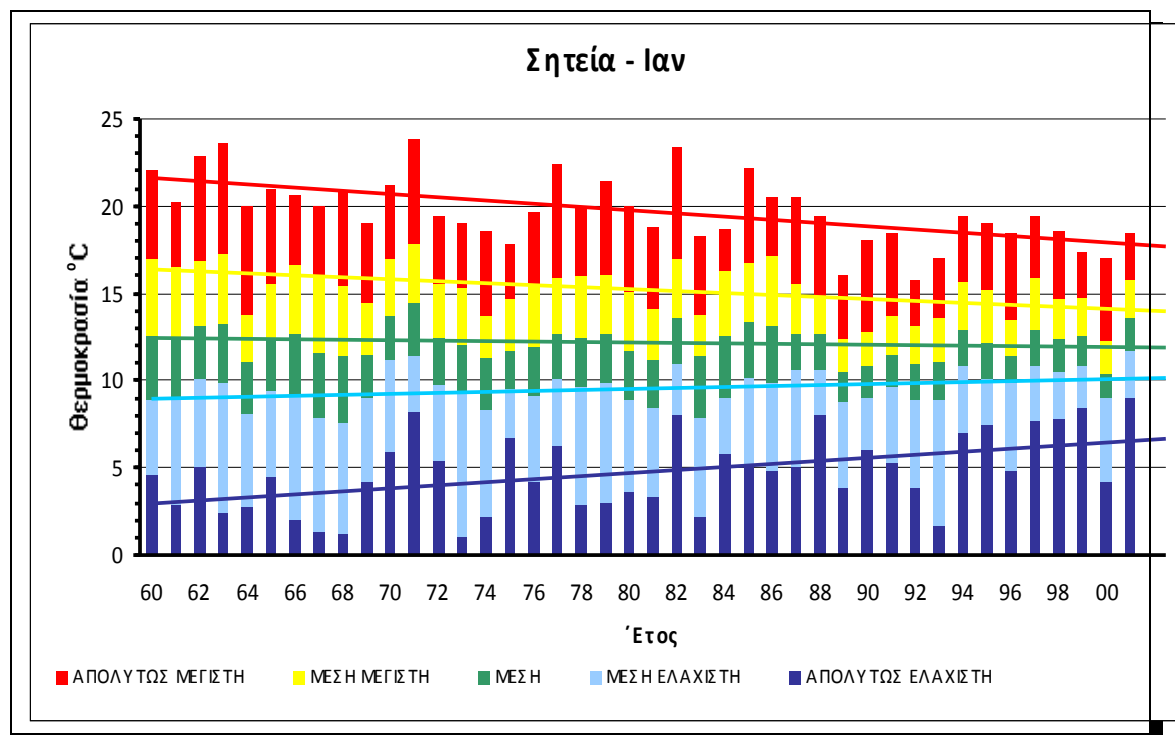
Γράφημα Α 1



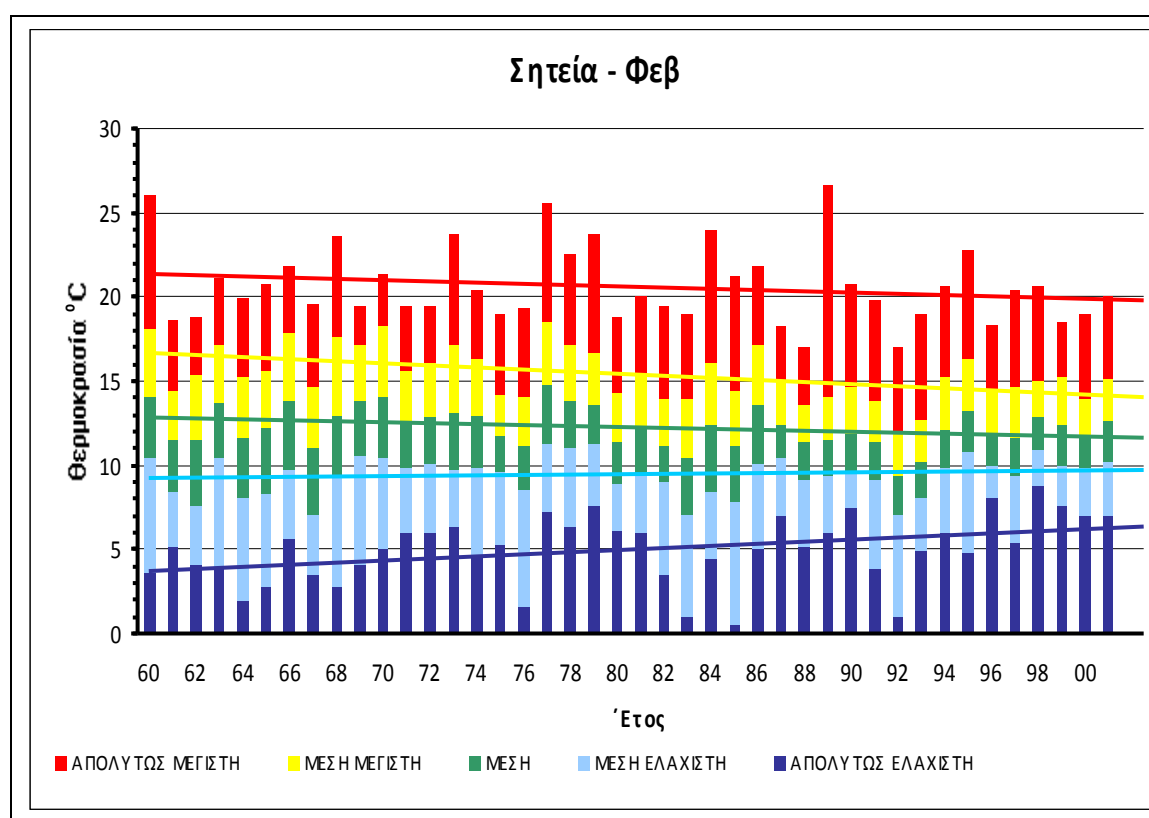
Γράφημα Α 2



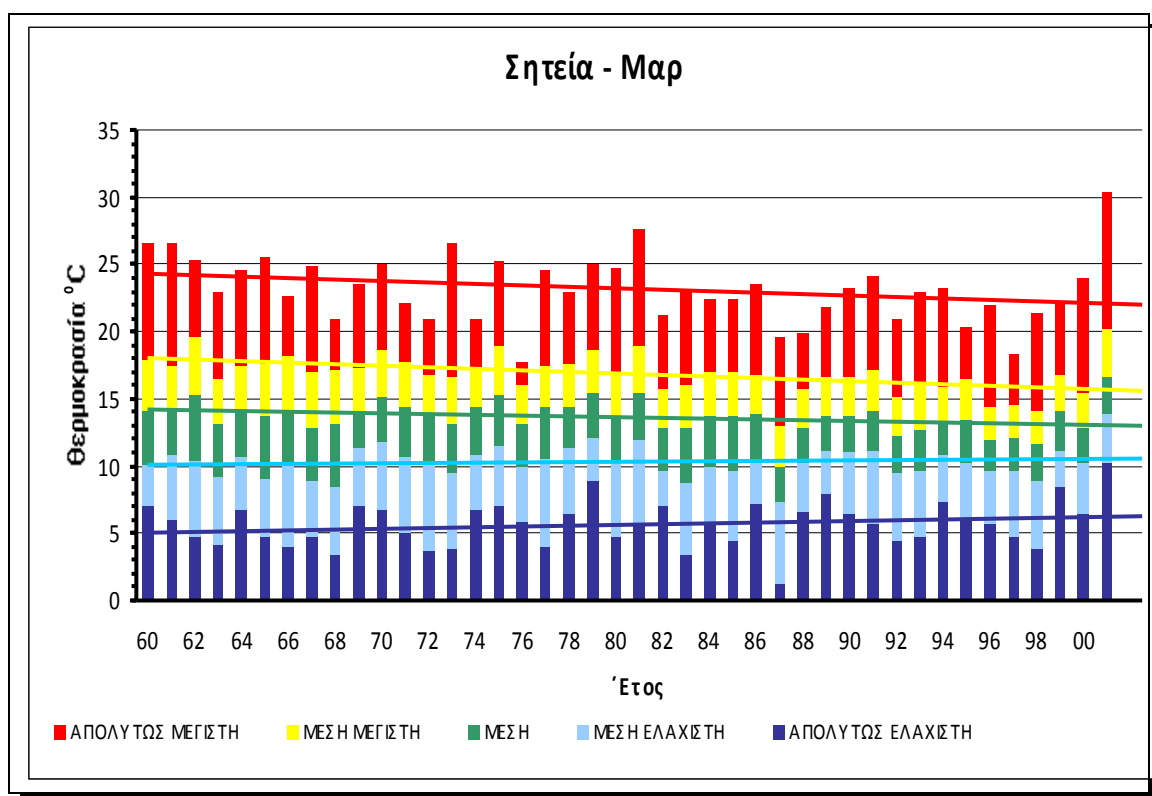
Γράφημα Α 3



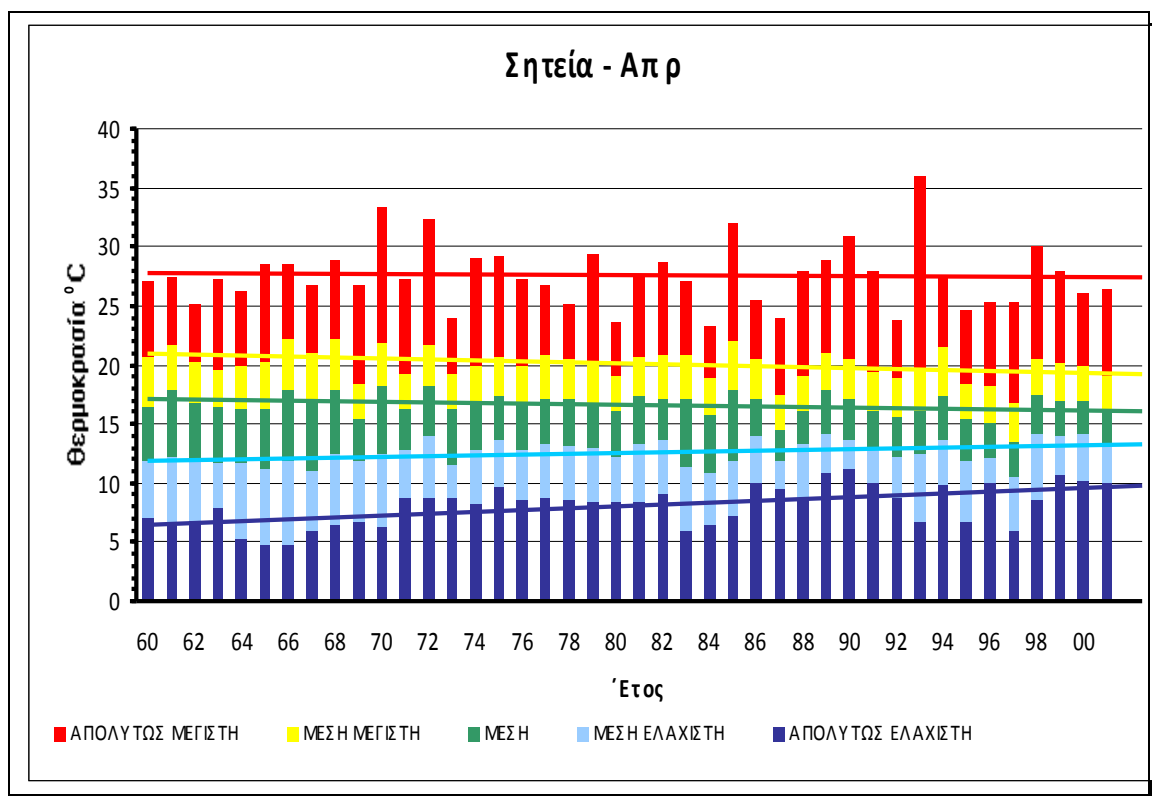
Γράφημα Α 4



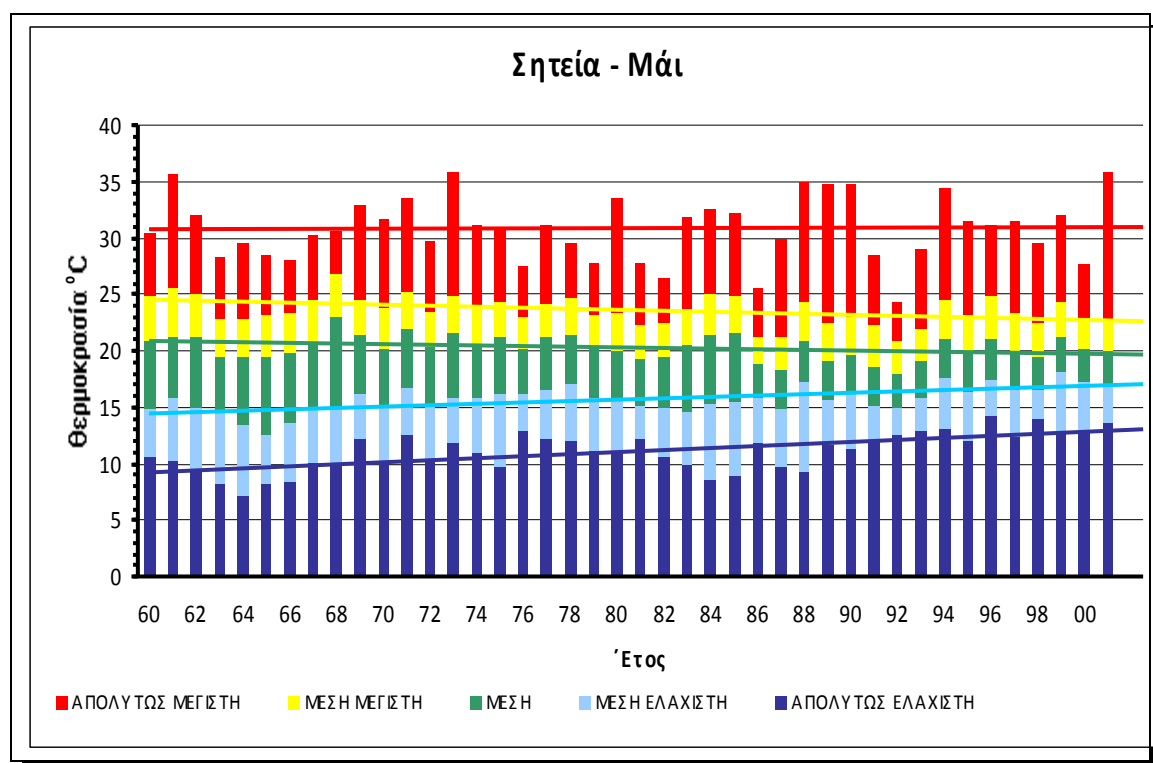
Γράφημα Α 5



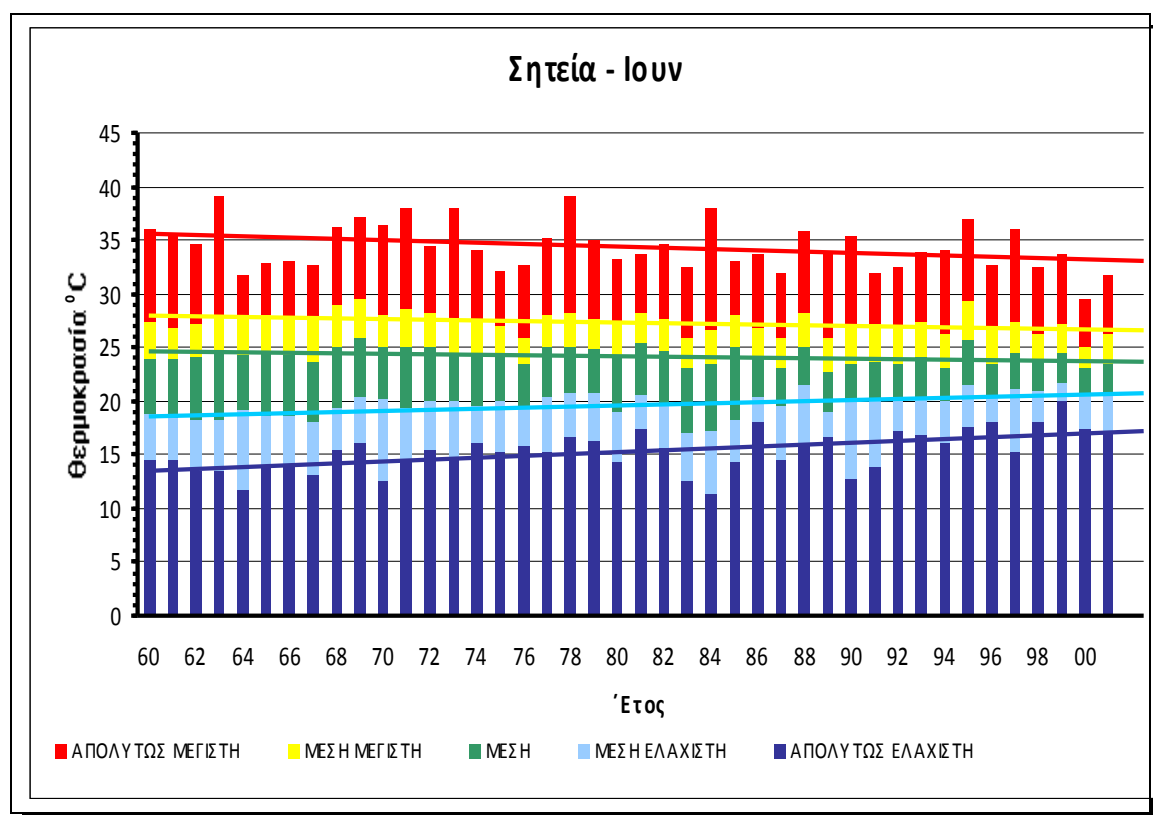
Γράφημα Α 6



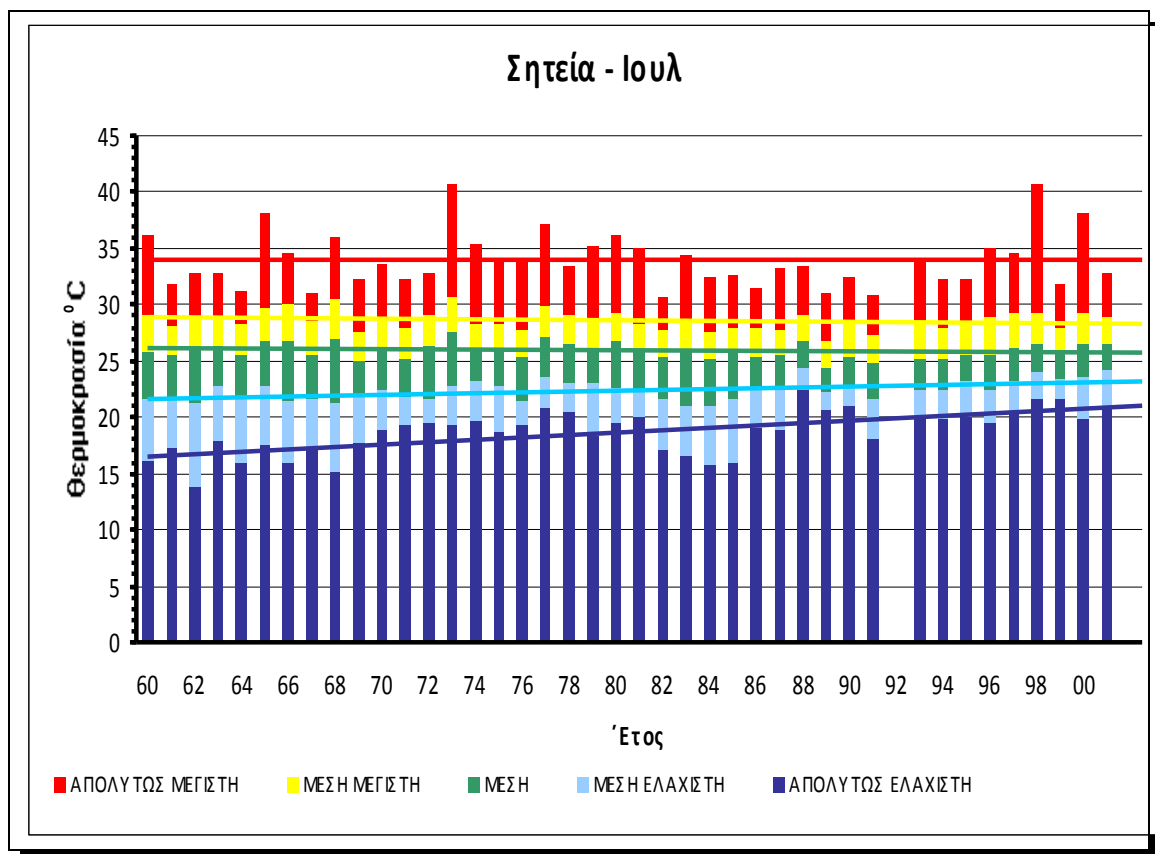
Γράφημα Α 7



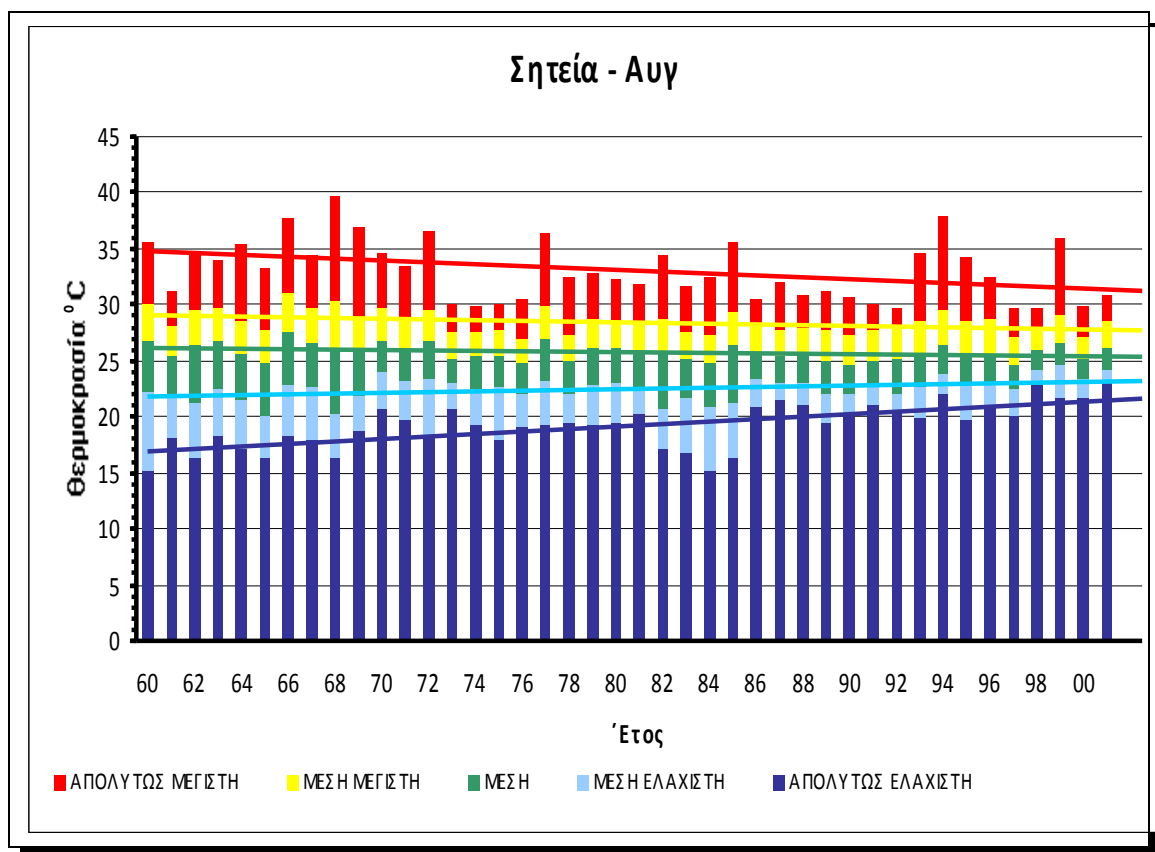
Γράφημα Α 8



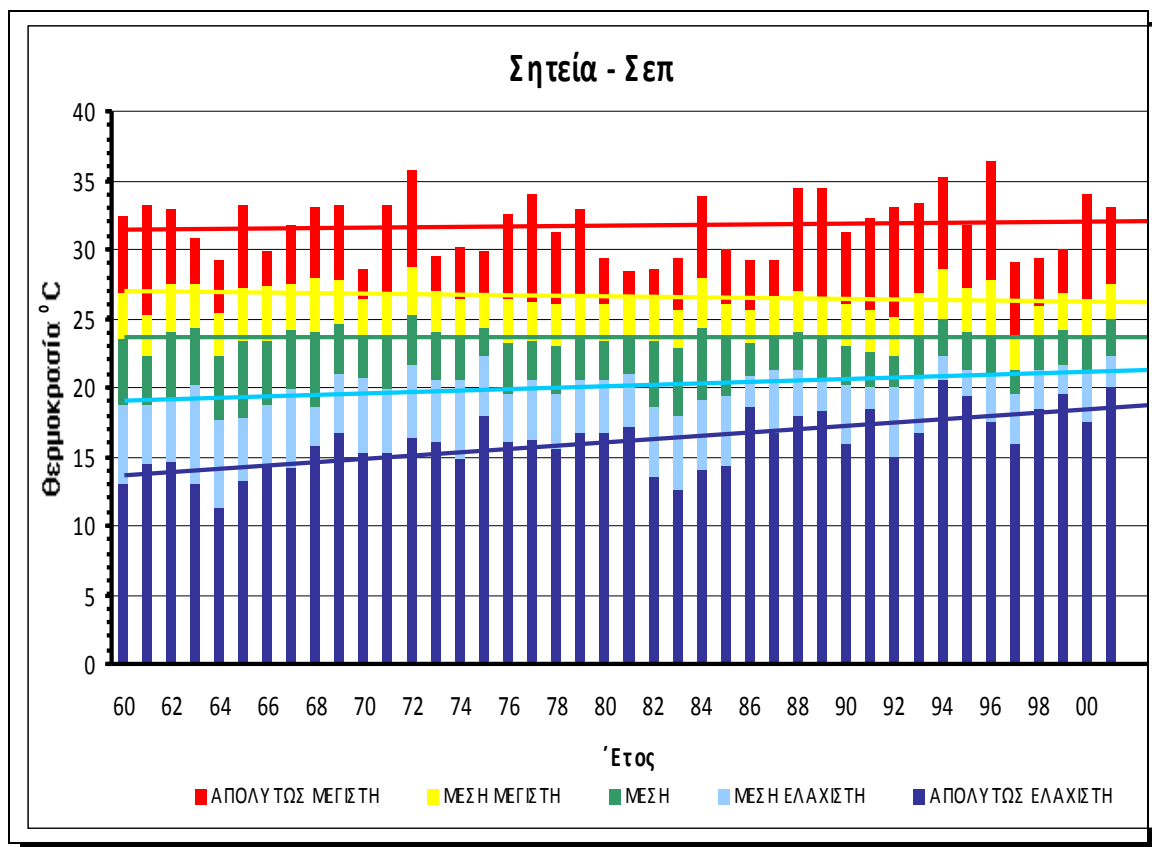
Γράφημα Α 9



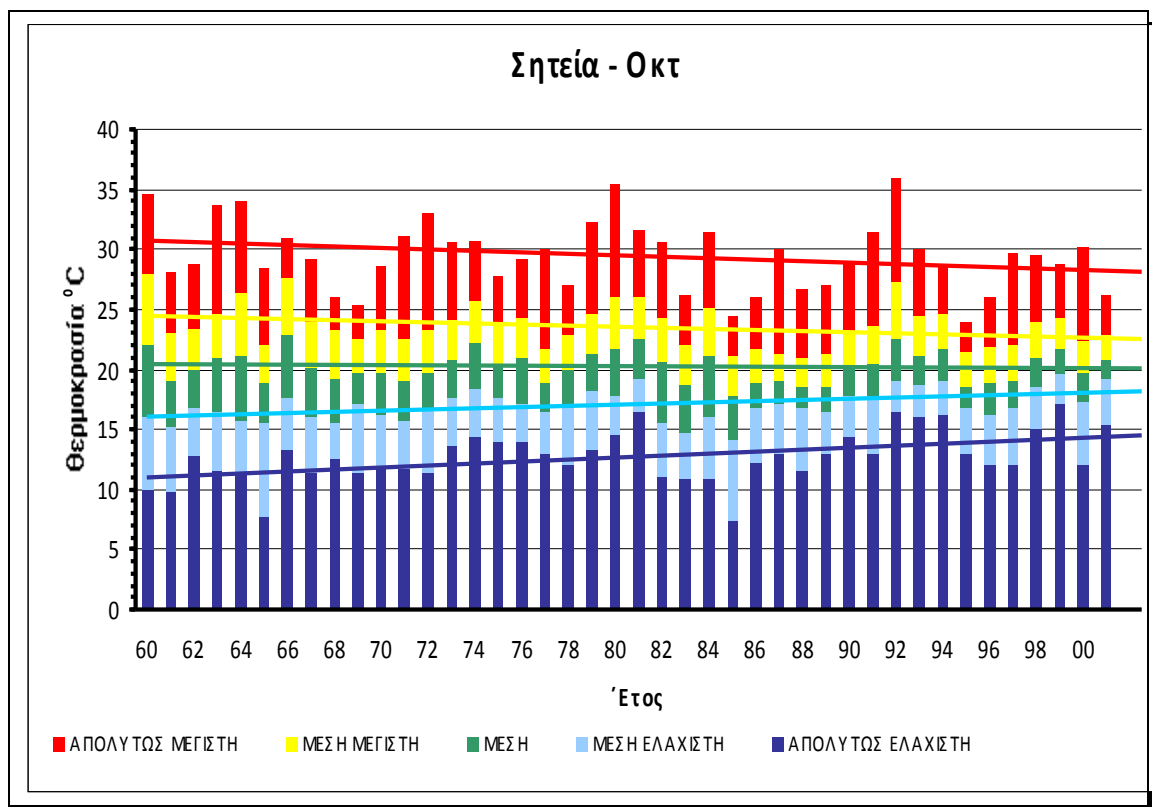
Γράφημα Α 10



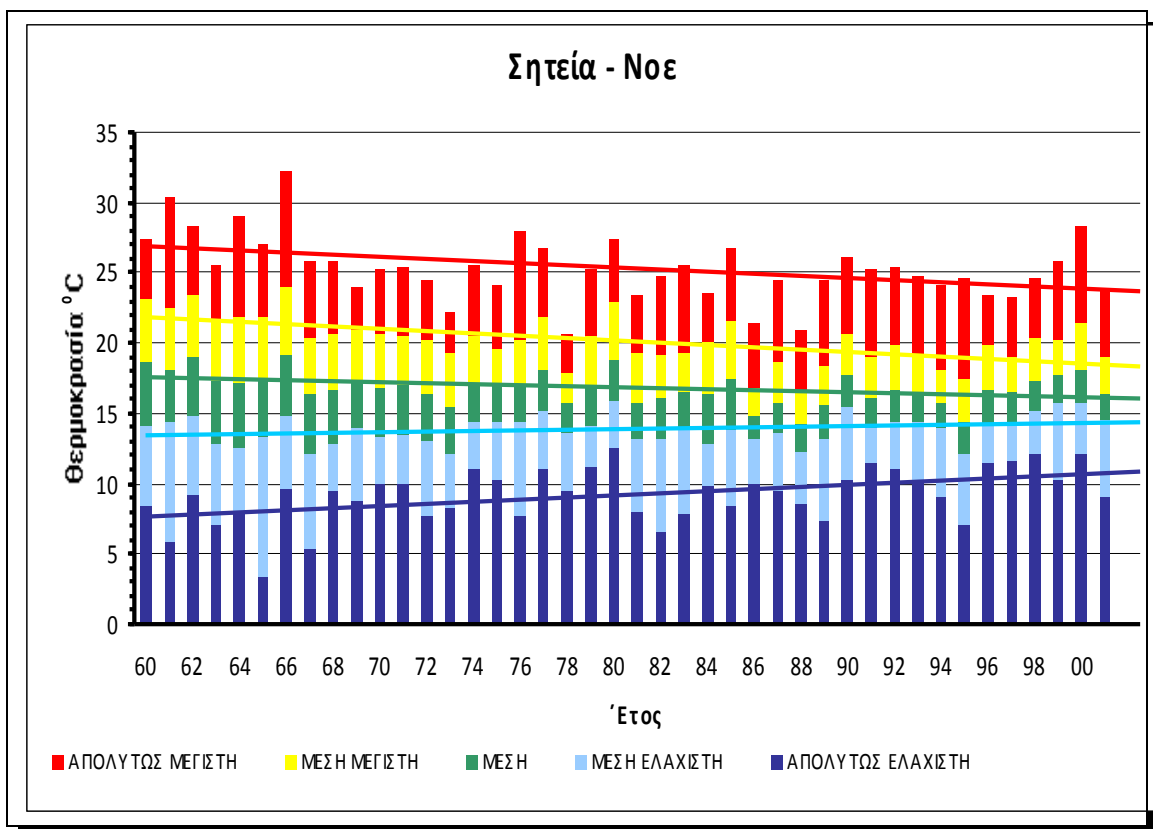
Γράφημα Α 11



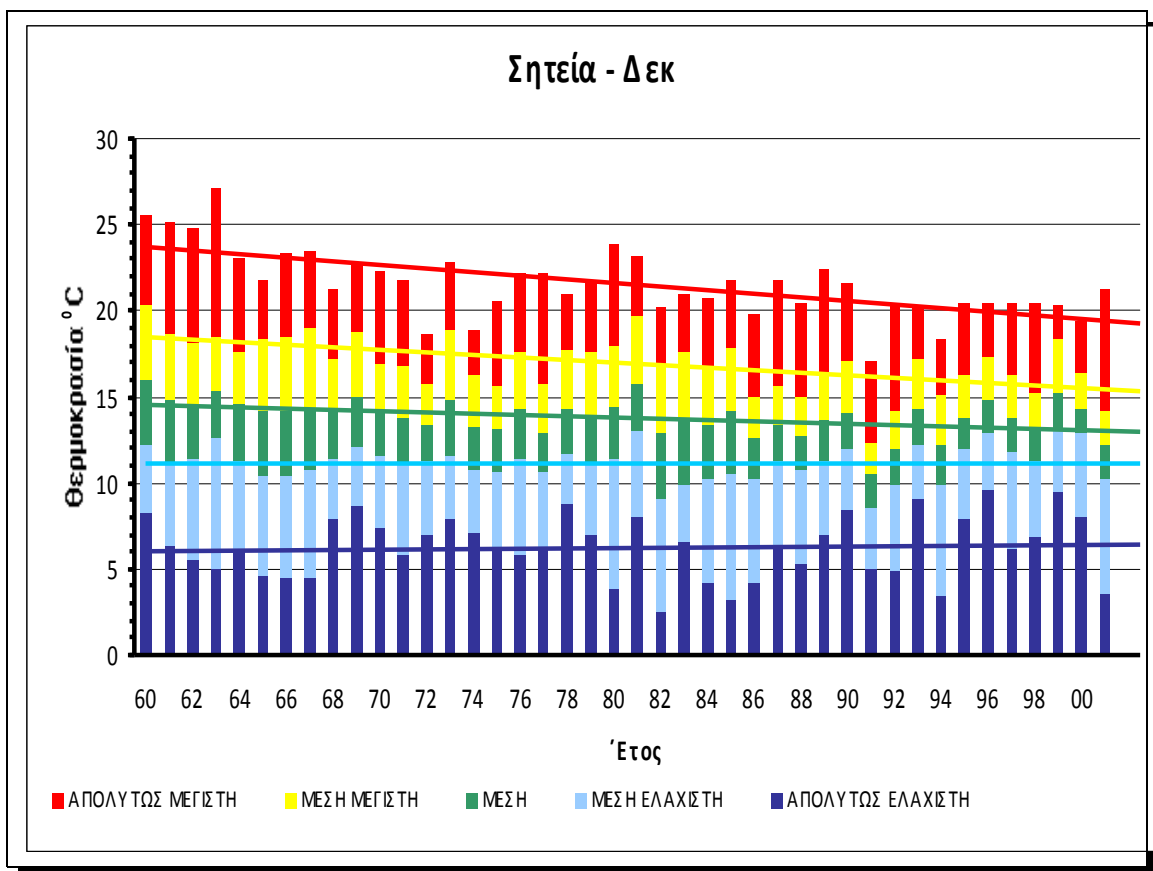
Γράφημα Α 12



Γράφημα Α 13



Γράφημα Α 14



Γράφημα Α 15

ΣΗΤΕΙΑ 757

ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.
1960	12,6	14,1	14,0	16,5	20,8	23,8	25,8	26,7	23,5	22,0	18,7	16,0	19,5	
1961	12,5	11,5	14,2	17,8	21,2	23,9	25,5	25,4	22,3	19,0	18,0	14,8	18,8	
1962	13,1	11,5	15,3	16,7	21,2	24,1	26,1	26,4	23,9	19,9	18,9	14,4	19,3	
1963	13,2	13,7	13,1	16,4	19,4	24,5	26,3	26,8	24,3	20,9	17,2	15,3	19,3	
1964	11,0	11,6	14,2	16,3	19,4	24,3	25,6	25,5	22,2	21,1	17,1	14,6	18,6	
1965	12,3	12,2	13,7	16,2	19,5	24,7	26,7	24,8	23,3	18,9	17,3	14,2	18,7	
1966	12,7	13,8	14,2	17,9	19,9	24,2	26,8	27,5	23,3	22,9	19,1	14,1	19,7	
1967	11,6	11,0	12,9	16,7	20,6	23,7	25,5	26,5	24,1	20,1	16,4	14,3	18,6	
1968	11,3	12,9	13,2	17,9	22,9	25,1	27,0	26,2	23,9	19,2	16,7	14,1	19,2	
1969	11,5	13,8	14,1	15,3	21,4	25,9	25,0	25,7	24,6	19,8	17,3	15,0	19,1	
1970	13,7	14,0	15,1	18,2	20,2	25,0	26,1	26,7	23,6	19,7	16,8	14,0	19,4	
1971	14,4	12,5	14,3	16,3	21,9	25,1	25,2	25,9	23,6	19,0	16,9	13,7	19,1	
1972	12,4	12,8	13,9	18,2	20,4	25,1	26,3	26,7	25,3	19,7	16,4	13,3	19,2	
1973	12,0	13,1	13,2	16,2	21,6	24,3	27,6	25,1	24,0	20,8	15,4	14,8	19,0	
1974	11,2	12,9	14,3	16,6	20,3	24,5	25,9	25,3	23,6	22,2	17,1	13,2	18,9	
1975	11,7	11,8	15,3	17,3	21,2	24,1	25,9	25,4	24,3	20,4	16,9	13,1	19,0	
1976	11,9	11,2	13,2	16,7	20,2	23,4	25,4	24,7	23,2	20,9	17,0	14,3	18,5	
1977	12,7	14,8	14,3	17,2	21,2	25,1	27,1	26,9	23,3	18,9	18,0	12,8	19,4	
1978	12,5	13,8	14,3	17,1	21,4	25,0	26,5	24,9	23,0	19,9	15,7	14,3	19,0	
1979	12,7	13,5	15,5	16,7	20,3	24,9	26,1	26,1	23,8	21,3	17,0	13,9	19,3	
1980	11,7	11,4	13,6	16,0	20,0	24,3	26,7	26,1	23,3	21,7	18,8	14,4	19,0	
1981	11,1	12,2	15,4	17,3	19,3	25,4	25,7	25,7	23,8	22,6	15,8	15,7	19,2	
1982	13,5	11,2	12,8	17,2	19,5	24,6	25,4	25,8	23,4	20,6	16,1	12,9	18,6	
1983	11,4	10,4	12,9	17,1	20,6	23,0	26,0	25,2	22,9	18,7	16,5	13,6	18,2	
1984	12,6	12,3	13,7	15,7	21,4	23,4	25,1	24,8	24,3	21,1	16,4	13,4	18,7	
1985	13,3	11,2	13,8	17,8	21,6	25,0	25,8	26,4	23,5	17,8	17,5	14,1	19,0	
1986	13,1	13,5	13,9	17,2	18,7	23,9	25,4	25,8	23,2	18,9	14,9	12,6	18,4	
1987	12,7	12,4	9,9	14,5	18,2	23,1	25,5	25,3	23,7	19,0	15,8	13,4	17,8	
1988	12,7	11,4	12,9	16,0	20,9	25,0	26,7	25,5	23,9	18,5	14,2	12,7	18,4	
1989	10,5	11,5	13,7	17,8	19,1	22,6	24,4	24,9	23,5	18,6	15,6	13,6	18,0	18,9
1990	10,8	11,9	13,7	17,1	19,7	23,5	25,4	24,6	23,0	20,2	17,8	14,0	18,5	18,9
1991	11,5	11,4	14,0	16,0	18,6	23,7	24,7	25,0	22,6	20,4	16,0	10,5	17,9	18,8
1992	10,9	9,4	12,3	15,5	18,0	23,5	25,9	25,1	22,3	22,5	16,6	11,9	17,8	18,8
1993	11,0	10,2	12,7	16,0	19,1	24,0	25,1	25,3	23,5	21,2	16,3	14,3	18,2	18,7
1994	12,9	12,1	13,1	17,3	21,0	23,0	25,2	26,3	25,0	21,7	15,7	12,2	18,8	18,7
1995	12,1	13,2	13,4	15,3	19,8	25,6	25,6	25,5	24,0	18,6	14,3	13,8	18,4	18,7
1996	11,4	11,9	11,9	15,0	21,0	23,5	25,6	25,6	23,8	18,9	16,6	14,8	18,3	18,7
1997	12,9	11,6	12,0	13,4	20,0	24,4	26,2	24,6	21,3	19,1	16,5	13,7	18,0	18,7
1998	12,3	12,8	11,6	17,5	19,4	23,6	26,5	26,0	23,5	21,0	17,3	13,0	18,7	18,7
1999	12,6	12,3	14,1	17,0	21,2	24,4	25,9	26,6	24,2	21,7	17,7	15,2	19,4	18,7
2000	10,4	11,6	12,8	17,0	20,1	23,0	26,6	25,1	23,7	19,7	18,1	14,3	18,5	18,6
2001	13,5	12,6	16,7	16,3	20,0	23,5	26,5	26,2	24,9	20,8	16,4	12,2	19,1	18,6
Μ.Ο	12,2	12,3	13,6	16,6	20,3	24,2	25,9	25,7	23,6	20,2	16,8	13,8	18,8	

Πίνακας Α 1

ΣΗΤΕΙΑ 757

ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο.	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.
1960	8,8	10,5	10,1	11,8	14,7	18,8	21,6	22,2	18,8	16,0	14,1	12,2	15,0	
1961	9,0	8,4	10,9	12,2	15,9	18,3	21,6	22,0	18,8	15,2	14,3	11,2	14,8	
1962	10,0	7,5	10,4	12,0	14,9	18,1	21,3	21,3	19,2	16,8	14,9	11,4	14,8	
1963	9,8	10,4	9,2	11,7	14,4	18,1	22,7	22,4	20,2	16,5	12,8	12,6	15,1	
1964	8,1	8,1	10,7	11,7	13,4	19,1	21,8	21,4	17,6	15,7	12,6	11,3	14,3	
1965	9,4	8,3	9,0	11,2	12,6	18,5	22,8	20,0	17,8	15,5	13,3	10,3	14,1	
1966	9,2	9,7	10,2	11,9	13,6	18,5	21,4	22,7	18,8	17,7	14,9	10,4	14,9	
1967	7,9	7,1	8,8	11,0	14,8	18,0	21,6	22,6	19,8	16,0	12,1	10,7	14,2	
1968	7,5	9,2	8,4	12,4	15,0	19,4	21,3	20,3	18,5	15,5	12,9	11,4	14,3	
1969	8,9	10,6	11,3	11,9	16,1	20,3	22,1	21,8	21,0	17,1	13,9	12,1	15,6	
1970	11,1	10,5	11,7	12,4	15,0	20,2	22,5	23,9	20,7	16,2	13,3	11,5	15,8	
1971	11,3	9,8	10,7	12,7	16,7	19,3	21,9	23,1	19,8	15,7	13,5	11,0	15,5	
1972	9,7	10,1	10,2	14,0	15,1	20,0	21,7	23,3	21,6	16,6	13,0	11,3	15,6	
1973	9,4	9,7	9,4	11,6	15,9	19,9	22,7	22,9	20,5	17,6	12,0	11,5	15,3	
1974	8,3	9,8	10,8	12,7	15,8	19,6	23,1	22,4	20,4	18,4	14,3	10,7	15,5	
1975	9,5	9,6	11,4	13,6	16,1	19,9	22,8	22,6	22,2	17,6	14,4	10,6	15,9	
1976	9,1	8,5	9,9	12,8	16,2	19,4	21,5	22,0	19,5	17,2	14,3	11,4	15,2	
1977	10,0	11,3	10,5	13,3	16,6	20,4	23,6	23,2	20,5	16,4	15,2	10,6	16,0	
1978	9,6	11,0	11,3	13,1	17,0	20,7	23,0	22,0	19,5	16,7	13,6	11,6	15,8	
1979	9,8	11,3	12,0	13,0	15,9	20,8	22,9	22,8	20,5	18,2	14,1	11,2	16,0	
1980	8,8	8,9	10,3	12,3	15,8	19,0	22,6	23,0	20,4	17,9	15,9	11,4	15,5	
1981	8,4	9,5	11,9	13,2	15,1	20,6	22,5	22,5	20,9	19,3	13,2	13,0	15,8	
1982	10,9	9,0	9,7	13,6	15,0	19,6	21,7	20,7	18,6	15,6	13,2	9,0	14,7	
1983	7,9	7,1	8,7	11,4	14,6	17,0	21,1	21,6	17,9	14,6	13,9	9,8	13,8	
1984	8,9	8,4	10,0	10,9	15,3	17,3	21,1	20,8	19,1	16,1	12,9	10,2	14,3	
1985	10,1	7,8	9,7	11,9	15,4	18,1	21,6	21,3	19,4	14,2	13,8	10,5	14,5	
1986	9,8	10,1	10,6	13,9	15,8	20,4	22,5	23,3	20,8	16,7	13,1	10,2	15,6	
1987	10,6	10,4	7,4	11,9	14,8	19,5	22,7	23,0	21,3	17,2	13,6	11,3	15,3	
1988	10,6	9,1	10,2	13,2	17,3	21,5	24,3	23,0	21,2	16,7	12,2	10,7	15,8	
1989	8,7	9,3	11,2	14,2	15,6	18,9	22,2	22,1	20,7	16,5	13,2	11,3	15,3	15,1
1990	9,0	9,6	11,0	13,7	16,3	19,9	22,6	22,1	20,2	17,8	15,5	11,9	15,8	15,2
1991	9,6	9,1	11,2	12,7	15,1	20,0	21,7	22,7	20,0	17,8	13,9	8,5	15,2	15,2
1992	8,8	7,1	9,5	12,2	15,0	20,0	22,4	22,1	20,0	19,1	14,3	9,8	15,0	15,2
1993	8,8	8,0	9,7	12,4	15,9	20,4	22,4	22,6	20,6	18,7	14,3	12,2	15,5	15,2
1994	10,8	9,8	10,8	13,6	17,6	20,0	22,5	23,7	22,2	19,1	13,9	9,8	16,2	15,3
1995	10,0	10,8	10,3	11,9	16,4	21,6	23,1	22,8	21,3	16,8	12,0	11,9	15,7	15,3
1996	9,8	9,9	9,6	12,0	17,4	20,4	22,4	22,8	20,8	16,3	14,2	12,8	15,7	15,3
1997	10,8	9,3	9,7	10,4	16,6	21,1	23,2	22,4	19,6	16,7	14,4	11,8	15,5	15,4
1998	10,5	10,9	8,9	14,1	16,5	21,0	24,0	24,1	21,2	18,6	15,2	11,3	16,4	15,5
1999	10,8	10,0	11,2	13,9	18,1	21,7	23,4	24,5	21,6	19,5	15,7	13,0	17,0	15,5
2000	8,9	9,8	10,2	14,2	17,2	20,6	23,5	23,3	21,2	17,3	15,7	12,8	16,2	15,5
2001	11,7	10,2	13,9	13,3	17,1	20,5	24,1	24,1	22,3	19,2	14,5	10,2	16,8	15,6
Μ.Ο.	9,5	9,4	10,3	12,6	15,7	19,7	22,4	22,5	20,2	17,0	13,9	11,2		

Πίνακας Α 2

ΣΗΤΕΙΑ 757

ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.
1960	16,9	18,1	17,9	20,6	24,9	27,3	29,1	30,1	26,9	27,9	23,1	20,3	23,6	
1961	16,5	14,4	17,4	21,6	25,5	26,8	28,1	28,1	25,3	23,1	22,5	18,6	22,3	
1962	16,8	15,4	19,5	20,3	25,0	27,2	28,9	29,4	27,4	23,4	23,4	18,1	22,9	
1963	17,3	17,1	16,5	19,6	22,7	27,9	28,7	29,6	27,4	24,6	21,7	18,5	22,6	
1964	13,8	15,2	17,5	20,0	22,8	27,5	28,3	28,5	25,4	26,3	21,8	17,6	22,1	
1965	15,5	15,6	17,6	20,2	23,1	27,9	29,7	27,8	27,2	22,0	21,8	18,4	22,2	
1966	16,6	17,9	18,2	22,2	23,3	27,7	30,0	31,1	27,3	27,6	24,0	18,5	23,7	
1967	15,9	14,7	17,0	20,9	24,5	27,5	28,4	29,7	27,4	24,0	20,4	19,0	22,5	
1968	15,4	17,7	17,1	22,1	26,8	28,9	30,4	30,3	27,9	23,2	20,7	17,1	23,1	
1969	14,4	17,2	17,2	18,4	24,6	29,5	27,5	28,6	27,8	22,5	21,0	18,7	22,3	
1970	16,9	18,2	18,6	21,9	23,9	28,0	28,8	29,6	26,3	23,2	20,7	16,9	22,8	
1971	17,8	15,6	17,8	19,3	25,3	28,6	27,9	28,6	26,8	22,5	20,5	16,8	22,3	
1972	15,5	16,1	16,8	21,7	23,5	28,2	29,0	29,5	28,8	23,2	20,1	15,7	22,3	
1973	15,3	17,1	16,7	19,3	24,8	27,5	30,7	27,6	27,0	24,1	19,2	18,9	22,4	
1974	13,6	16,3	17,3	19,9	23,8	27,4	28,3	27,6	26,4	25,7	20,5	16,3	21,9	
1975	14,6	14,2	18,9	20,6	24,3	27,0	28,2	27,7	26,6	23,5	19,6	15,6	21,7	
1976	15,5	14,1	16,1	19,9	23,0	25,9	27,8	27,0	26,3	24,2	20,2	17,5	21,5	
1977	15,8	18,5	17,4	20,7	24,2	28,0	29,9	29,8	26,2	21,7	21,8	15,7	22,5	
1978	15,9	17,2	17,6	20,4	24,7	28,1	29,0	27,3	26,0	22,9	17,9	17,7	22,1	
1979	16,1	16,7	18,7	20,1	23,2	27,5	28,6	28,6	26,7	24,7	20,5	17,5	22,4	
1980	15,1	14,3	16,9	19,1	23,3	27,3	29,3	28,5	26,0	26,1	23,0	18,0	22,2	
1981	14,1	15,4	19,0	20,6	22,3	28,1	28,2	28,2	26,5	26,0	19,3	19,7	22,3	
1982	16,9	13,9	15,7	20,7	22,4	27,5	27,8	28,6	26,3	24,2	19,1	16,9	21,7	
1983	13,8	13,9	16,1	20,7	23,7	25,8	28,5	27,5	25,6	22,0	19,3	17,6	21,2	
1984	16,3	16,1	16,9	18,9	25,0	26,6	27,6	27,4	28,0	25,2	20,0	16,8	22,1	
1985	16,7	14,4	17,0	22,0	24,9	27,9	28,0	29,2	26,0	21,1	21,6	17,8	22,2	
1986	17,1	17,1	16,8	20,5	21,2	26,9	28,0	28,3	25,5	21,6	16,8	15,0	21,2	
1987	15,5	15,0	13,0	17,4	21,3	25,8	27,8	27,8	26,3	21,3	18,6	15,6	20,5	
1988	14,9	13,6	15,8	19,1	24,4	28,2	29,0	28,0	27,0	20,9	16,5	15,0	21,0	
1989	12,3	14,0	16,6	21,0	22,5	25,8	26,7	27,8	26,4	21,3	18,3	16,2	20,7	22,1
1990	12,8	14,6	16,6	20,5	22,9	27,1	28,2	27,3	26,0	23,0	20,6	17,0	21,4	22,1
1991	13,6	13,8	17,1	19,4	22,2	27,1	27,4	27,8	25,6	23,5	18,9	12,3	20,7	22,0
1992	13,1	11,9	15,2	18,8	20,9	27,0	28,6	28,0	25,1	27,2	19,8	14,2	20,8	21,9
1993	13,5	12,7	16,0	19,6	22,0	27,3	28,3	28,5	26,8	24,5	19,1	17,2	21,3	21,9
1994	15,6	15,2	15,9	21,4	24,6	26,3	28,0	29,5	28,5	24,6	18,1	15,1	21,9	21,9
1995	15,2	16,3	16,5	18,3	23,2	29,4	28,4	28,5	27,1	21,4	17,4	16,3	21,5	21,9
1996	13,4	14,5	14,3	18,1	24,8	26,8	28,8	28,7	27,7	21,9	19,8	17,3	21,3	21,8
1997	15,8	14,7	14,5	16,7	23,3	27,4	29,2	27,2	23,8	22,0	19,0	16,2	20,8	21,7
1998	14,6	15,0	14,0	20,4	22,4	26,2	29,2	28,0	25,9	23,9	20,4	15,2	21,3	21,7
1999	14,7	15,2	16,8	20,1	24,3	27,1	28,0	29,0	26,8	24,2	20,1	18,3	22,1	21,7
2000	12,2	13,9	15,4	20,0	22,6	25,1	29,2	27,2	26,3	22,3	21,4	16,4	21,0	21,6
2001	15,7	15,1	20,2	19,1	22,8	26,3	28,8	28,5	27,4	22,8	19,0	14,2	21,7	21,6
Μ.Ο.	15,2	15,4	16,9	20,1	23,6	27,3	28,6	28,5	26,6	23,6	20,2	16,9		

Πίνακας Α 3

ΣΗΤΕΙΑ 757

ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	max
1960	22,1	26,0	26,6	27,0	30,5	36,0	36,2	35,6	32,4	34,6	27,3	25,6	36,2
1961	20,2	18,6	26,6	27,4	35,6	35,6	31,9	31,3	33,2	28,2	30,4	25,1	35,6
1962	22,8	18,8	25,4	25,2	32,0	34,6	32,9	34,6	32,8	28,9	28,2	24,7	34,6
1963	23,6	21,1	23,0	27,3	28,4	39,1	32,8	34,0	30,8	33,7	25,5	27,1	39,1
1964	20,0	19,9	24,6	26,2	29,6	31,7	31,2	35,4	29,2	34,0	29,0	23,0	35,4
1965	21,0	20,8	25,6	28,4	28,6	32,8	38,2	33,3	33,2	28,5	27,1	21,8	38,2
1966	20,6	21,9	22,6	28,5	28,0	33,0	34,6	37,7	29,8	31,0	32,2	23,3	37,7
1967	20,0	19,6	24,9	26,8	30,3	32,7	31,0	34,3	31,8	29,2	25,8	23,5	34,3
1968	20,9	23,7	21,0	28,8	30,6	36,2	36,0	39,6	33,0	26,0	25,8	21,2	39,6
1969	19,0	19,4	23,6	26,8	32,9	37,2	32,2	37,0	33,1	25,4	24,0	22,8	37,2
1970	21,2	21,4	25,0	33,4	31,6	36,4	33,6	34,5	28,6	28,7	25,2	22,3	36,4
1971	23,8	19,5	22,2	27,3	33,6	38,0	32,3	33,5	33,2	31,1	25,4	21,8	38,0
1972	19,4	19,4	21,0	32,4	29,8	34,4	32,8	36,6	35,7	33,0	24,4	18,6	36,6
1973	19,0	23,8	26,6	24,0	35,8	38,0	40,6	30,0	29,6	30,6	22,2	22,8	40,6
1974	18,6	20,4	20,9	29,0	31,2	34,0	35,4	29,8	30,2	30,8	25,6	18,8	35,4
1975	17,8	19,0	25,2	29,1	30,8	32,0	34,0	30,0	29,8	27,8	24,2	20,6	34,0
1976	19,7	19,3	17,8	27,2	27,4	32,6	33,8	30,4	32,6	29,2	28,0	22,2	33,8
1977	22,4	25,6	24,6	26,8	31,2	35,2	37,2	36,4	34,0	30,0	26,8	22,2	37,2
1978	20,0	22,6	23,0	25,2	29,6	39,2	33,4	32,4	31,2	27,0	20,6	21,0	39,2
1979	21,4	23,8	25,0	29,4	27,8	35,0	35,2	32,8	32,8	32,4	25,2	21,7	35,2
1980	20,0	18,8	24,8	23,6	33,5	33,2	36,2	32,2	29,4	35,5	27,4	23,8	36,2
1981	18,8	20,0	27,6	27,4	27,8	33,6	35,0	31,8	28,4	31,6	23,4	23,2	35,0
1982	23,4	19,4	21,2	28,6	26,4	34,6	30,6	34,4	28,6	30,5	24,7	20,2	34,6
1983	18,2	19,0	22,9	27,0	31,9	32,5	34,3	31,6	29,4	26,2	25,5	21,0	34,3
1984	18,7	24,0	22,4	23,2	32,5	38,0	32,5	32,4	33,8	31,4	23,6	20,7	38,0
1985	22,2	21,2	22,4	32,0	32,2	33,0	32,6	35,6	30,0	24,5	26,8	21,8	35,6
1986	20,5	21,8	23,5	25,5	25,5	33,6	31,4	30,5	29,2	26,0	21,4	19,8	33,6
1987	20,5	18,2	19,6	24,0	30,0	31,8	33,2	32,0	29,2	30,0	24,5	21,8	33,2
1988	19,4	17,0	19,8	28,0	35,0	35,8	33,5	30,8	34,4	26,8	21,0	20,4	35,8
1989	16,0	26,6	21,8	28,8	34,8	33,8	31,0	31,2	34,4	27,0	24,4	22,4	34,8
1990	18,0	20,8	23,2	31,0	34,8	35,4	32,4	30,6	31,2	28,8	26,2	21,6	35,4
1991	18,4	19,8	24,2	28,0	28,6	31,8	30,8	30,0	32,2	31,4	25,2	17,0	32,2
1992	15,7	17,0	21,0	23,8	24,4	32,4		29,6	33,0	36,0	25,4	20,4	36,0
1993	17,0	19,0	23,0	36,0	29,0	33,8	34,0	34,6	33,4	30,0	24,8	20,2	36,0
1994	19,4	20,6	23,2	27,6	34,4	34,0	32,2	38,0	35,2	28,6	24,2	18,4	38,0
1995	19,0	22,8	20,4	24,6	31,4	37,0	32,2	34,2	31,8	24,0	24,6	20,4	37,0
1996	18,4	18,3	22,0	25,4	31,2	32,6	35,0	32,4	36,4	26,0	23,4	20,4	36,4
1997	19,4	20,4	18,4	25,4	31,4	36,0	34,6	29,6	29,0	29,7	23,2	20,4	36,0
1998	18,6	20,6	21,4	30,0	29,6	32,4	40,6	29,6	29,4	29,6	24,6	20,4	40,6
1999	17,4	18,5	22,2	28,0	32,0	33,6	31,8	36,0	30,0	28,8	25,8	20,3	36,0
2000	17,0	19,0	24,0	26,0	27,6	29,6	38,2	29,8	34,0	30,2	28,2	19,4	38,2
2001	18,4	20,0	30,4	26,4	35,8	31,6	32,8	30,8	33,0	26,2	23,8	21,2	35,8
max	23,8	26,6	30,4	36,0	35,8	39,2	40,6	39,6	36,4	36,0	32,2	27,1	40,6

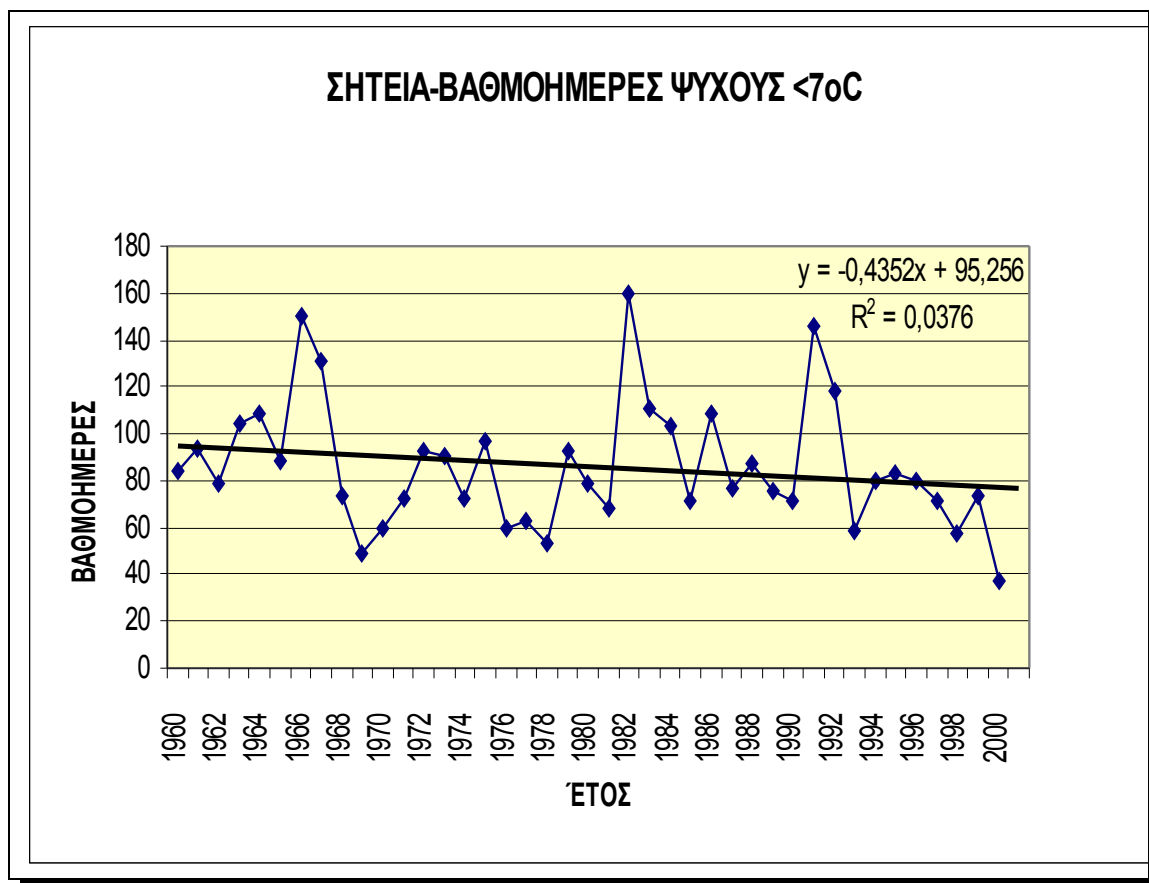
Πίνακας Α 4

ΣΗΤΕΙΑ 757

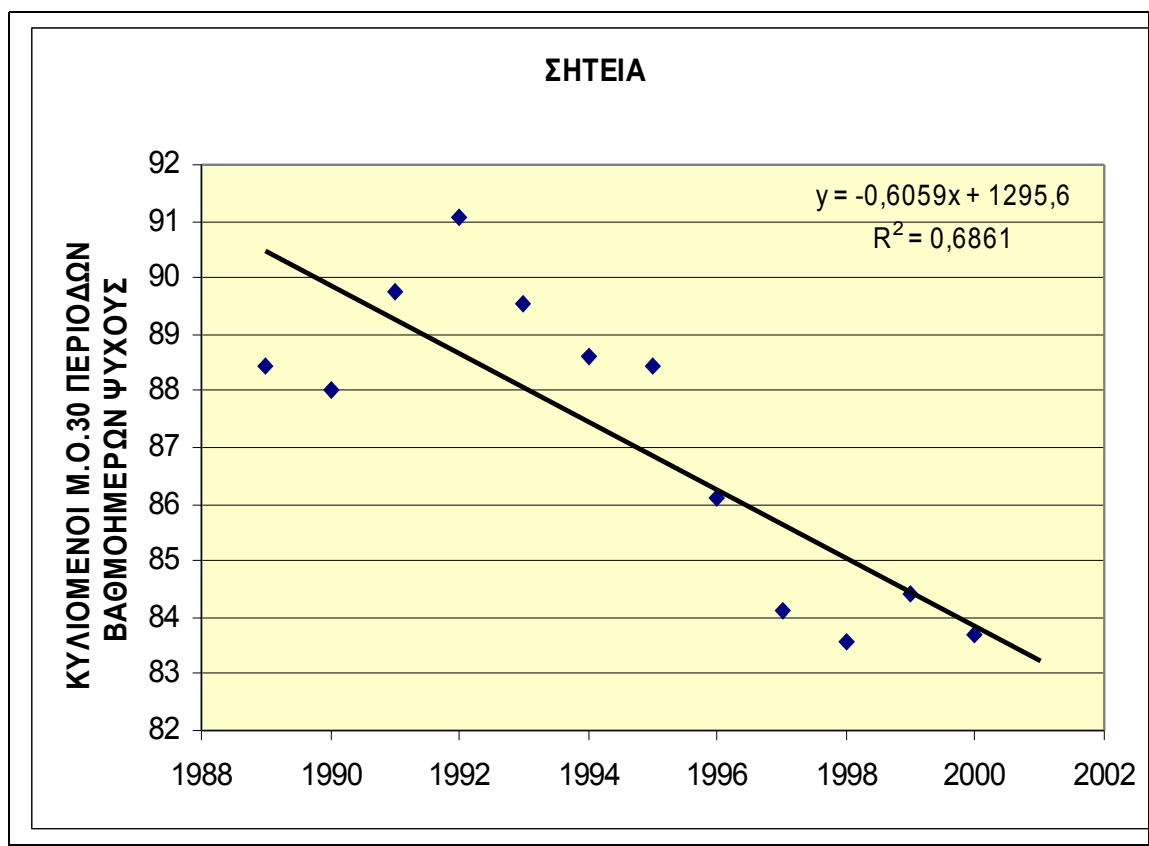
ΑΠΟΛΥΤΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	min
1960	4,6	3,6	7,0	7,0	10,6	14,4	16,2	15,2	13,0	9,9	8,4	8,2	3,6
1961	2,8	5,2	6,0	6,6	10,2	14,5	17,3	18,0	14,5	9,8	5,8	6,3	2,8
1962	5,0	4,1	4,8	6,8	9,3	13,5	13,8	16,3	14,6	12,8	9,2	5,5	4,1
1963	2,4	4,0	4,2	7,8	8,2	13,5	17,9	18,2	13,0	11,5	7,0	5,0	2,4
1964	2,7	1,9	6,7	5,3	7,2	11,8	15,9	17,0	11,3	11,4	8,0	6,1	1,9
1965	4,5	2,7	4,7	4,7	8,2	13,8	17,4	16,4	13,2	7,6	3,4	4,6	2,7
1966	2,0	5,6	3,9	4,8	8,4	13,8	15,9	18,2	14,3	13,3	9,6	4,4	2,0
1967	1,3	3,5	4,8	6,0	10,1	13,1	17,0	17,9	14,2	11,4	5,3	4,5	1,3
1968	1,2	2,7	3,3	6,4	10,1	15,5	15,1	16,3	15,7	12,5	9,4	7,9	1,2
1969	4,2	4,1	7,1	6,6	12,1	16,1	17,6	18,6	16,6	11,4	8,7	8,7	4,1
1970	5,9	5,1	6,7	6,3	10,2	12,6	18,8	20,6	15,2	11,9	10,0	7,4	5,1
1971	8,2	6,0	5,1	8,7	12,5	14,4	19,2	19,6	15,3	11,7	10,0	5,7	5,1
1972	5,4	6,0	3,6	8,7	10,4	15,5	19,4	18,2	16,3	11,3	7,7	7,0	3,6
1973	1,0	6,4	3,8	8,7	11,9	14,5	19,2	20,7	16,1	13,7	8,3	7,8	1,0
1974	2,2	4,6	6,7	8,2	10,9	16,1	19,6	19,2	14,8	14,3	11,0	7,1	2,2
1975	6,7	5,3	7,1	9,6	9,8	15,2	18,6	17,8	18,0	14,0	10,2	6,2	5,3
1976	4,1	1,6	5,8	8,5	12,9	15,9	19,2	19,0	16,0	13,9	7,7	5,8	1,6
1977	6,2	7,2	4,0	8,8	12,2	15,2	20,8	19,2	16,2	13,0	11,0	6,1	4,0
1978	2,8	6,4	6,4	8,6	12,0	16,6	20,4	19,5	15,6	12,0	9,4	8,8	2,8
1979	3,0	7,6	8,8	8,4	11,2	16,2	18,3	19,2	16,6	13,2	11,2	7,0	3,0
1980	3,6	6,1	4,7	8,4	11,0	14,3	19,5	19,5	16,6	14,5	12,6	3,8	3,6
1981	3,3	6,0	5,6	8,4	12,2	17,4	20,0	20,2	17,2	16,5	7,9	8,0	3,3
1982	8,0	3,5	7,0	9,1	10,6	15,7	17,0	17,0	13,5	11,0	6,5	2,5	2,5
1983	2,2	1,0	3,3	5,9	10,0	12,5	16,5	16,7	12,5	10,8	7,8	6,6	1,0
1984	5,8	4,5	5,6	6,5	8,6	11,4	15,8	15,2	14,0	10,8	9,8	4,2	4,2
1985	5,0	0,5	4,5	7,2	8,8	14,2	16,0	16,4	14,3	7,4	8,4	3,2	0,5
1986	4,8	5,0	7,2	10,0	11,8	18,0	19,0	20,8	18,6	12,2	10,0	4,2	4,2
1987	5,0	7,0	1,2	9,4	9,8	14,5	18,8	21,4	16,6	13,0	9,4	6,2	1,2
1988	8,0	5,2	6,5	8,6	9,2	15,8	22,4	21,0	18,0	11,6	8,6	5,2	5,2
1989	3,8	6,0	8,0	10,8	11,6	16,6	20,6	19,4	18,2	13,0	7,4	7,0	3,8
1990	6,0	7,4	6,4	11,2	11,3	12,8	21,0	20,0	15,8	14,4	10,2	8,4	6,0
1991	5,2	3,8	5,6	10,0	12,0	13,8	18,0	21,0	18,4	13,0	11,4	5,0	3,8
1992	3,8	1,0	4,5	8,8	12,6	17,3		20,4	15,0	16,4	11,0	4,8	1,0
1993	1,6	4,9	4,8	6,6	12,8	16,8	20,0	19,8	16,6	16,0	10,2	9,0	1,6
1994	7,0	6,0	7,4	9,8	13,0	16,0	19,8	22,0	20,4	16,2	9,0	3,4	3,4
1995	7,4	4,8	6,0	6,6	12,0	17,7	20,0	19,7	19,4	13,0	7,0	7,8	4,8
1996	4,8	8,0	5,6	10,0	14,2	18,0	19,4	20,8	17,4	12,0	11,4	9,5	4,8
1997	7,6	5,4	4,8	6,0	12,4	15,3	20,4	20,0	15,8	12,0	11,6	6,2	4,8
1998	7,8	8,8	3,8	8,6	14,0	18,0	21,6	22,8	18,4	15,0	12,0	6,8	3,8
1999	8,4	7,6	8,4	10,6	12,8	20,0	21,6	21,6	19,6	17,2	10,2	9,4	7,6
2000	4,2	7,0	6,4	10,2	12,8	17,4	19,8	21,6	17,4	12,0	12,0	8,0	4,2
2001	9,0	7,0	10,2	10,0	13,6	17,0	21,0	23,2	20,0	15,4	9,0	3,6	3,6
min	1,0	0,5	1,2	4,7	7,2	11,4	13,8	15,2	11,3	7,4	3,4	2,5	0,5

Πίνακας Α 5



Γράφημα Α 16



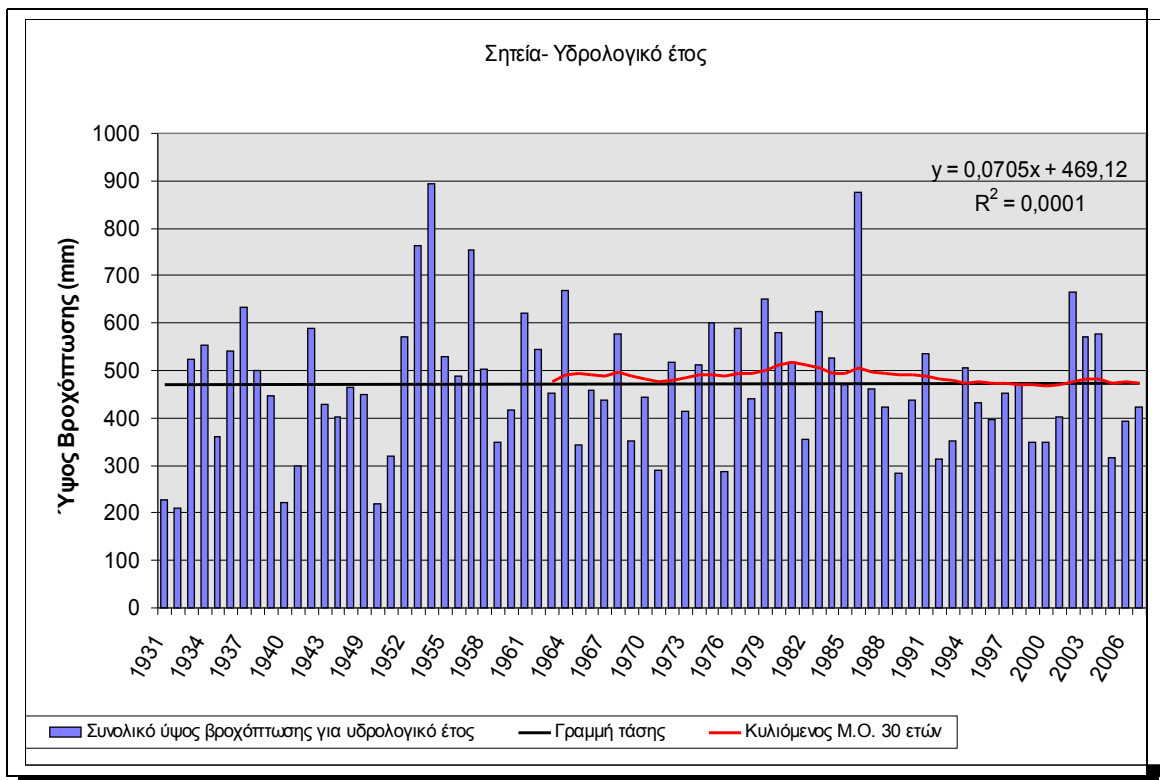
Γράφημα Α 17

ΣΗΤΕΙΑ

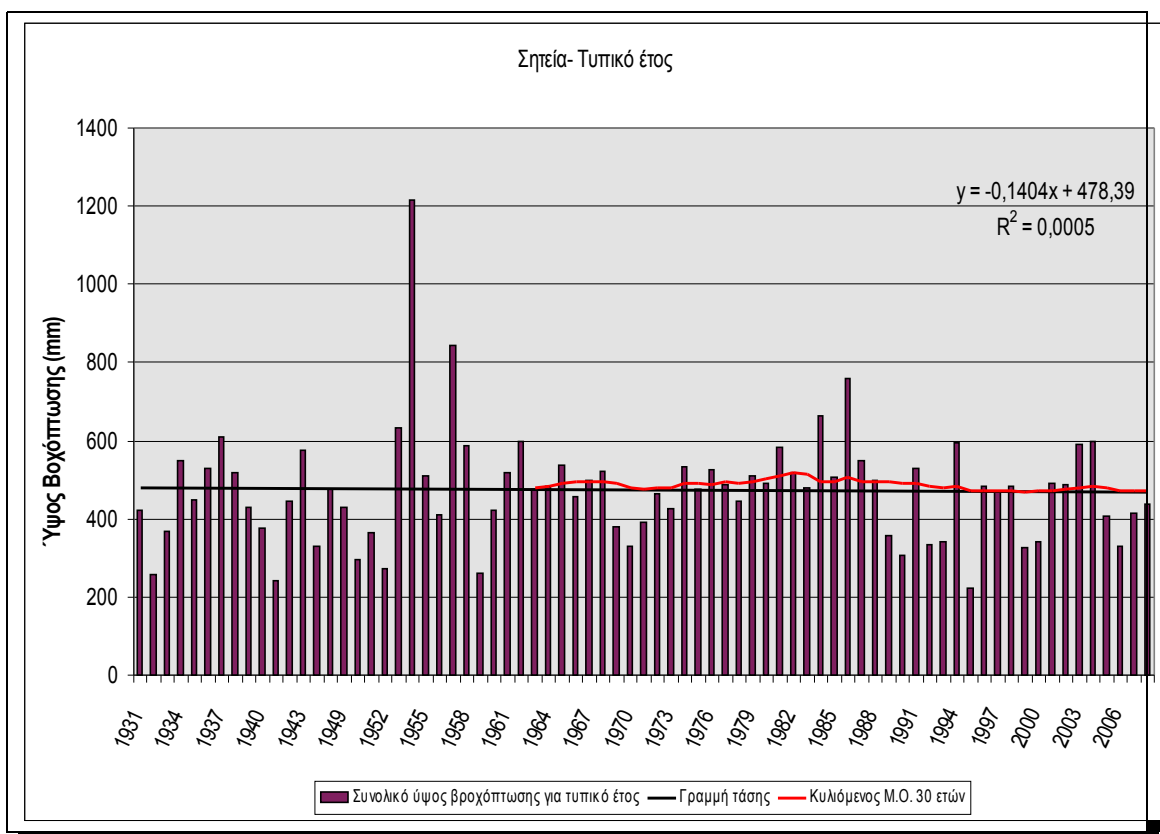
ΒΑΘΜΟΗΜΕΡΕΣ ΨΥΧΟΥΣ $\leq 7^{\circ}\text{C}$

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΒ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΠΕΡΙΟΔΩΝ (ΝΟΕ-ΑΠΡ)
1960	29,4	11,9	17,6	8,0	2,3	6,8	84,5							
1961	27,5	28,7	12,6	6,6	2,1	11,0	94,0							
1962	18,5	39,5	15,6	7,3	1,5	10,0	79,2							
1963	20,4	12,8	25,8	8,7	4,8	5,8	103,9							
1964	38,3	32,3	14,0	8,6	5,3	10,7	108,6							
1965	23,9	30,1	27,8	10,9	3,7	16,6	88,0							
1966	25,7	17,3	17,3	7,5	1,6	15,9	149,8							
1967	42,4	46,6	31,2	12,2	7,4	14,9	130,7							
1968	46,8	21,2	34,5	5,9	4,6	10,2	73,4							
1969	28,8	11,6	10,7	7,5	2,7	7,4	49,0							
1970	11,8	12,3	9,0	5,9	3,7	9,8	59,2							
1971	10,5	16,4	13,8	4,9	3,3	12,1	72,0							
1972	21,6	14,8	17,6	2,7	4,5	11,0	92,2							
1973	24,8	18,0	24,8	9,2	7,6	10,4	91,0							
1974	36,6	17,1	13,9	5,3	2,3	14,5	72,9							
1975	23,5	18,5	10,6	3,4	2,2	15,1	96,6							
1976	26,9	28,0	19,6	4,8	2,2	10,3	59,7							
1977	19,1	8,6	15,6	3,8	1,4	14,9	62,3							
1978	21,9	9,6	10,6	4,0	3,1	9,2	53,2							
1979	20,4	8,4	7,8	4,3	2,4	11,2	92,5							
1980	30,6	24,5	17,1	6,5	1,0	10,7	78,5							
1981	35,1	19,2	8,4	4,1	4,1	5,0	68,2							
1982	12,5	22,7	20,8	3,1	3,8	27,4	159,4							
1983	41,4	45,8	31,4	9,7	2,8	20,6	110,9							
1984	28,5	28,7	18,5	11,7	4,5	17,0	103,7							
1985	17,9	35,8	21,1	7,4	2,8	15,1	71,7							
1986	20,9	15,0	15,0	2,9	4,3	17,8	108,4							
1987	15,4	13,4	49,5	8,0	3,5	11,4	76,9							
1988	15,7	23,4	18,5	4,4	7,2	15,1	87,4							
1989	31,1	20,4	11,2	2,3	3,9	10,7	75,8							88,5
1990	27,8	18,0	12,3	3,0	1,1	8,1	71,5							88,0
1991	22,7	22,7	11,6	5,3	2,9	34,0	146,0							89,8
1992	31,2	46,7	24,1	7,1	2,5	21,5	118,2							91,1
1993	31,1	34,6	22,2	6,4	2,4	7,6	59,1							89,6
1994	14,1	17,3	14,1	3,5	3,0	21,3	80,1							88,6
1995	19,5	11,2	17,3	7,9	7,6	8,6	82,9							88,4
1996	20,8	16,2	22,5	7,3	2,4	5,4	80,0							86,1
1997	13,9	21,0	21,9	15,4	2,2	8,9	71,0							84,1
1998	16,2	10,9	30,1	2,7	1,5	11,5	57,4							83,6
1999	14,0	15,8	11,7	2,9	1,1	5,1	73,4							84,4
2000	29,6	17,2	17,9	2,5	1,1	5,6	37,7							83,7
2001	9,4	14,5	3,2	4,0	2,1	17,9								

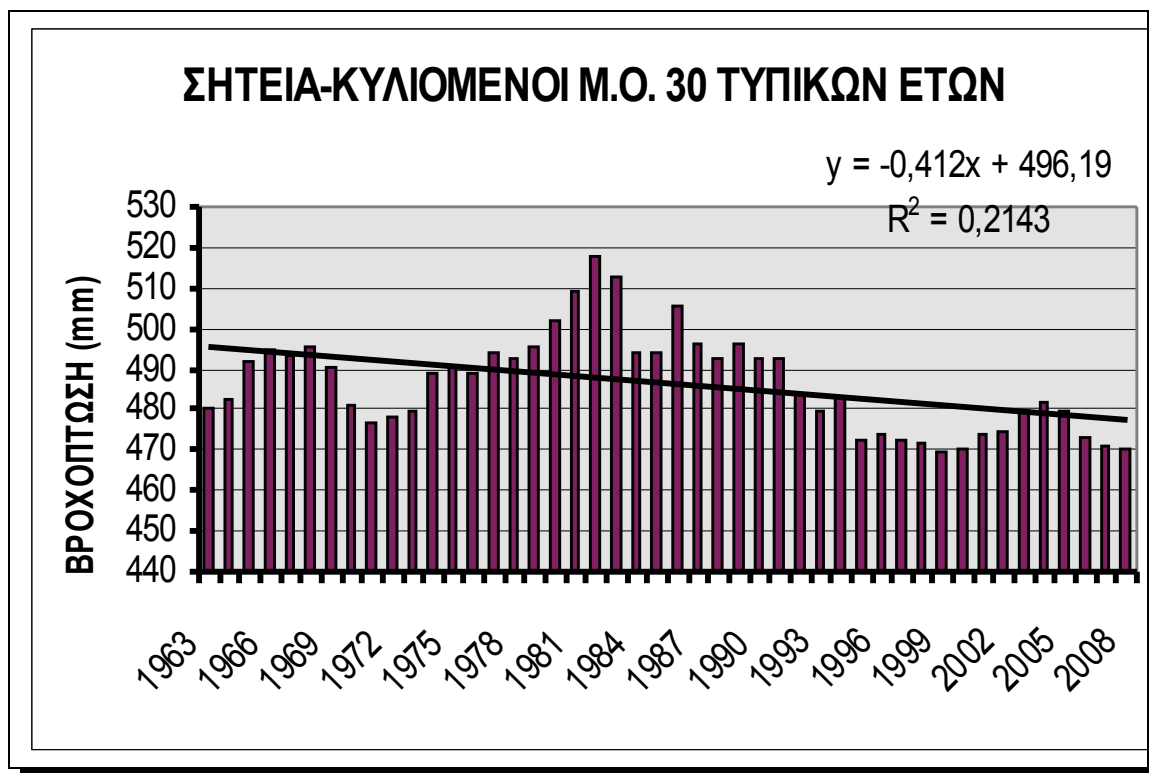
Πίνακας Α 6



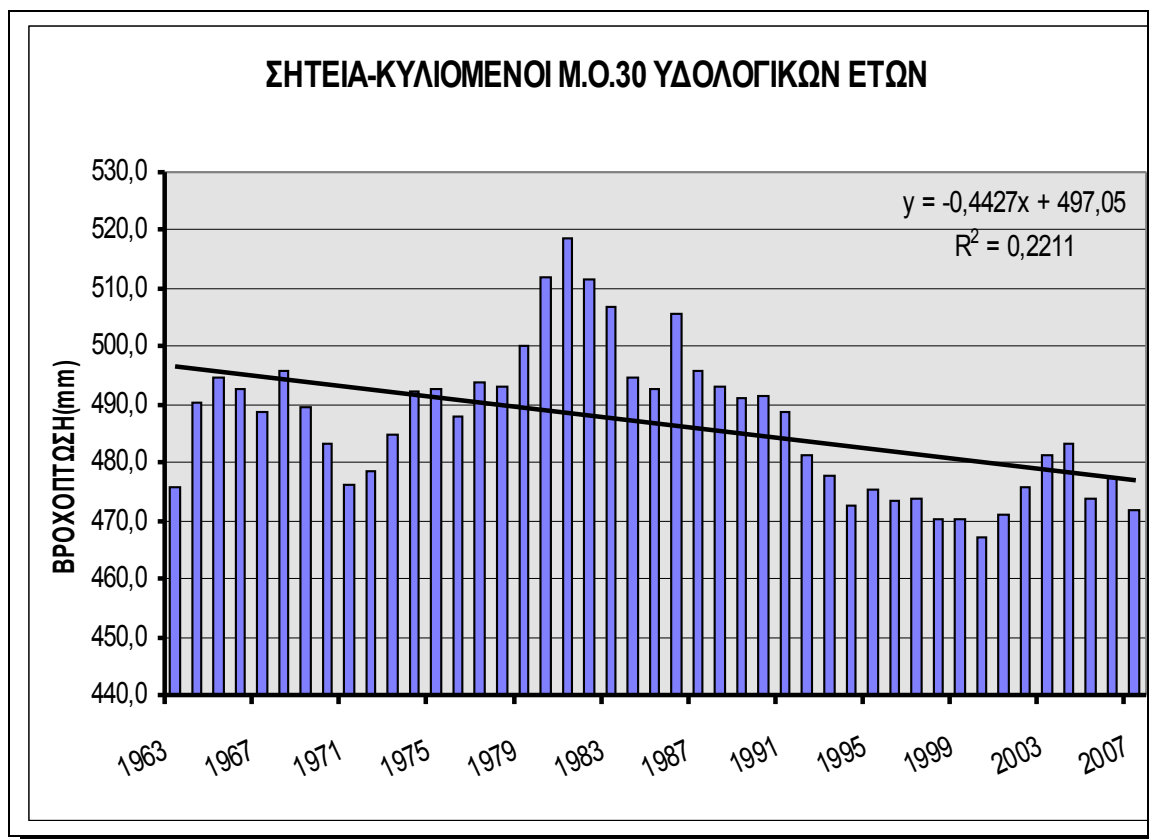
Γράφημα Α 18



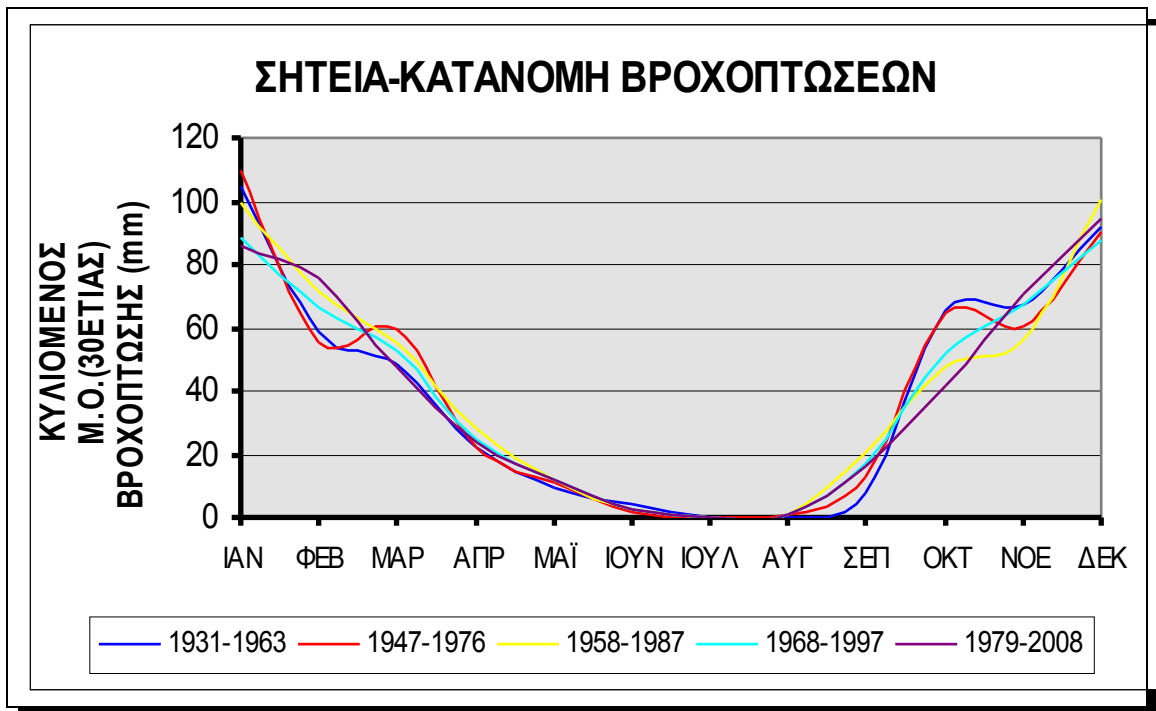
Γράφημα Α 19



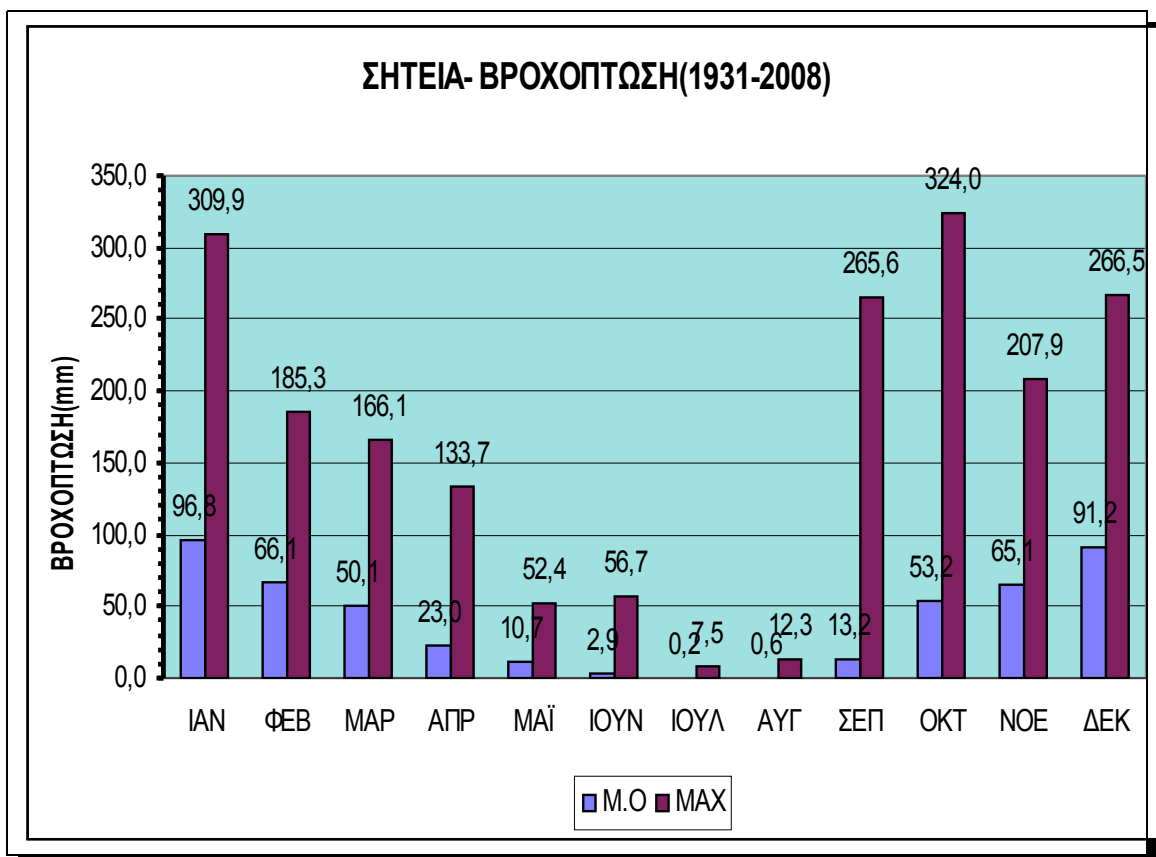
Γράφημα Α 20



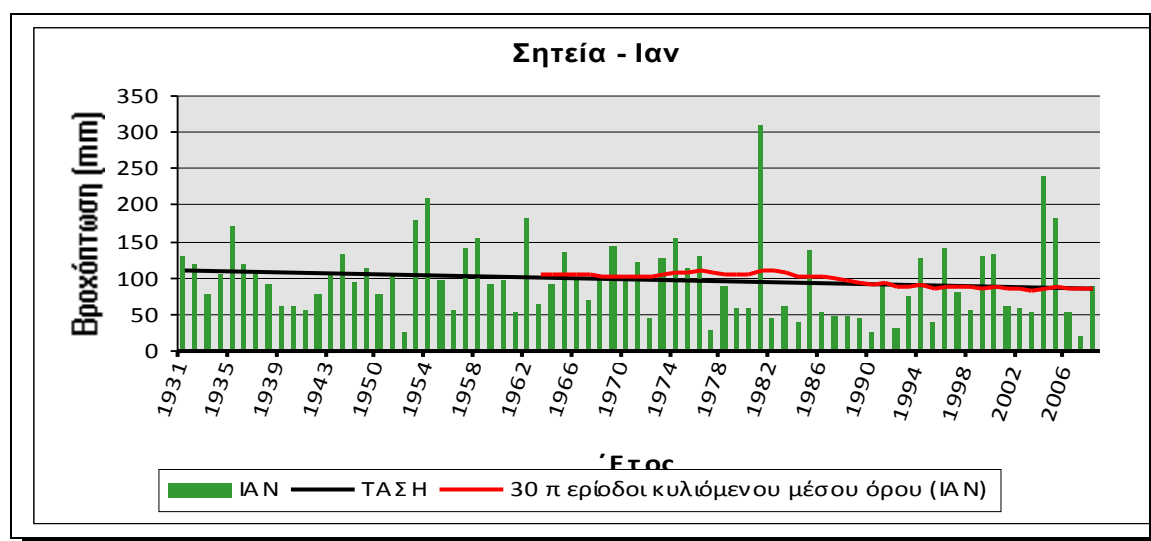
Γράφημα Α 21



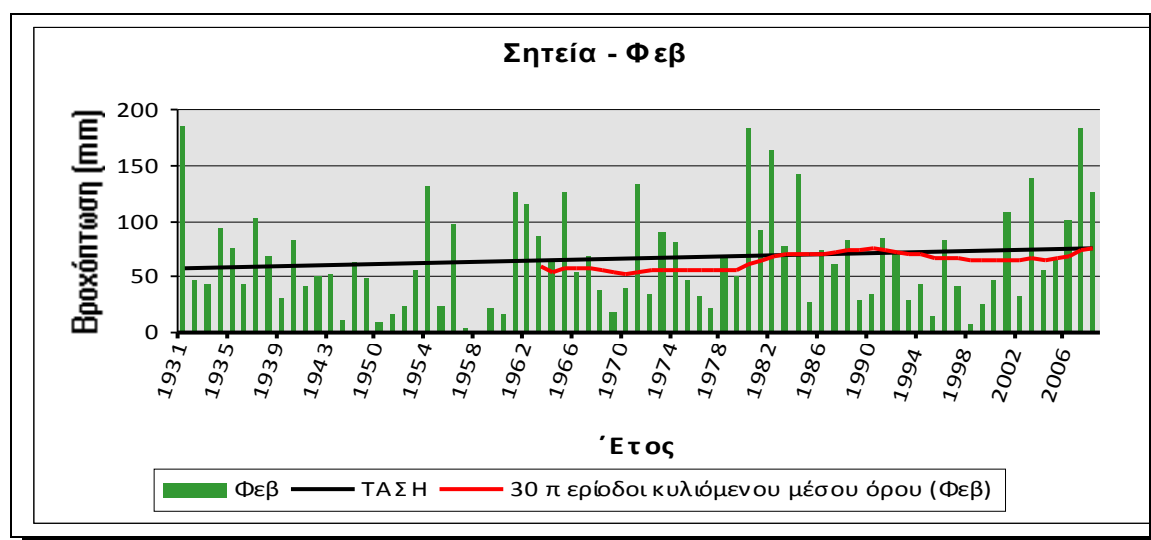
Γράφημα Α 22



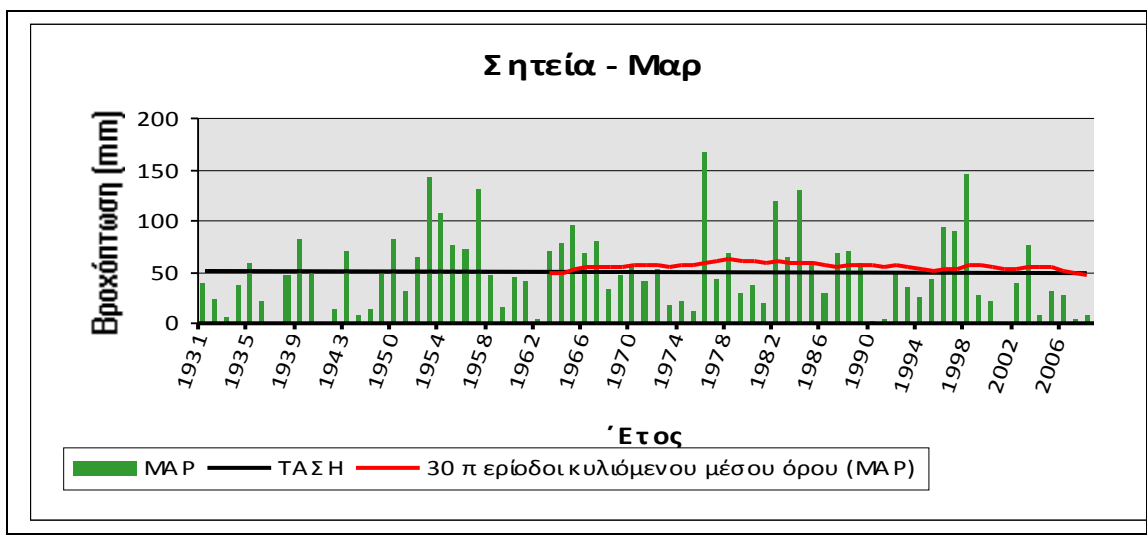
Γράφημα A 23



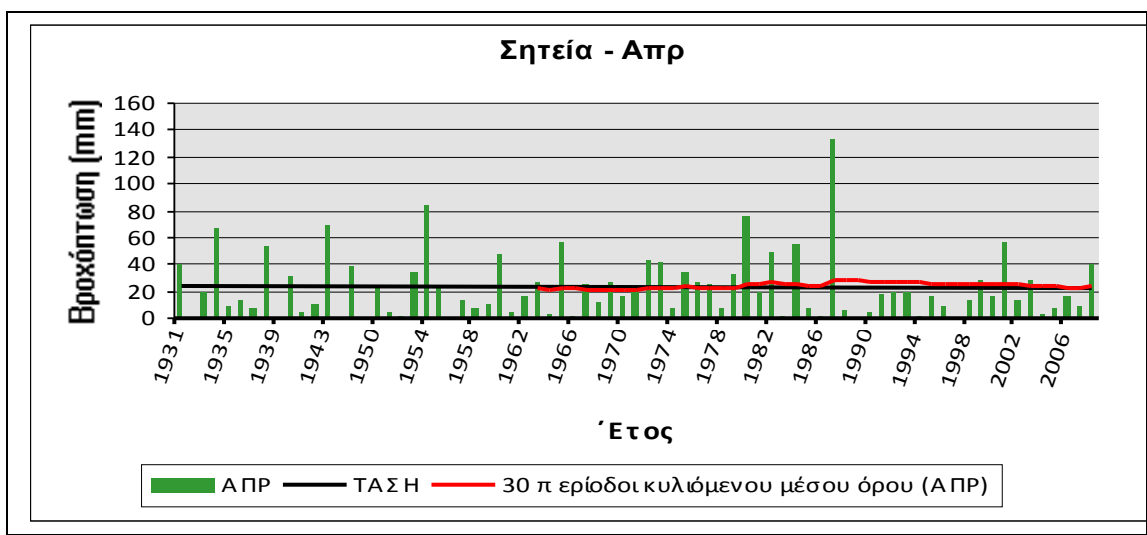
Γράφημα A 24



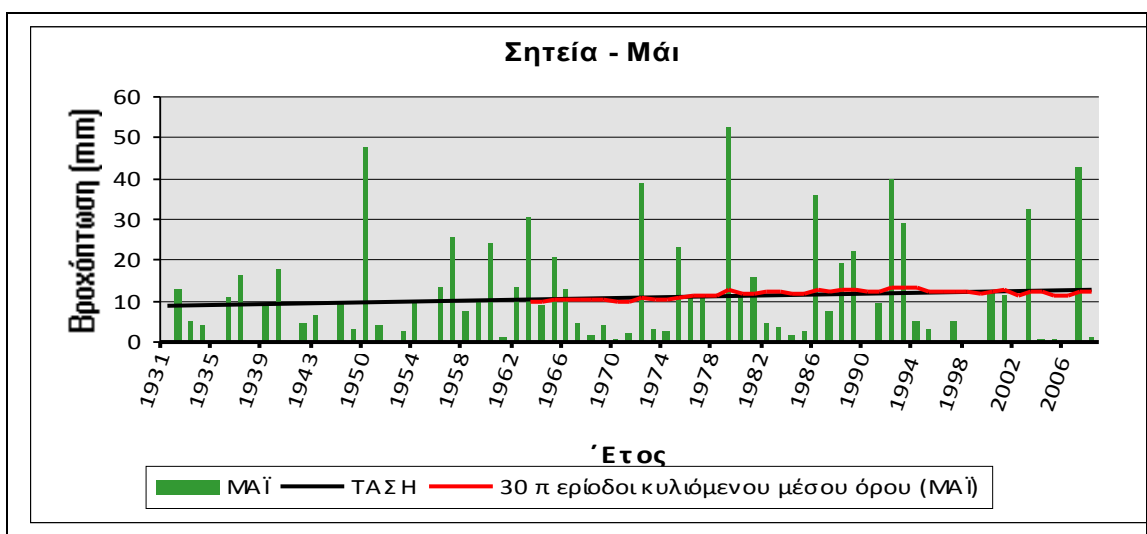
Γράφημα A 25



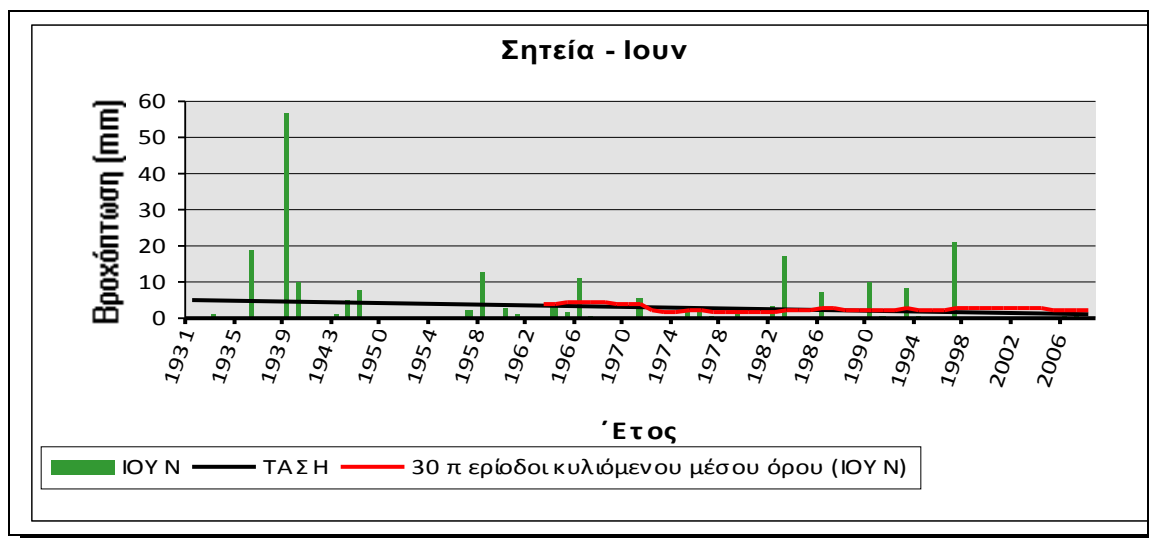
Γράφημα Α 26



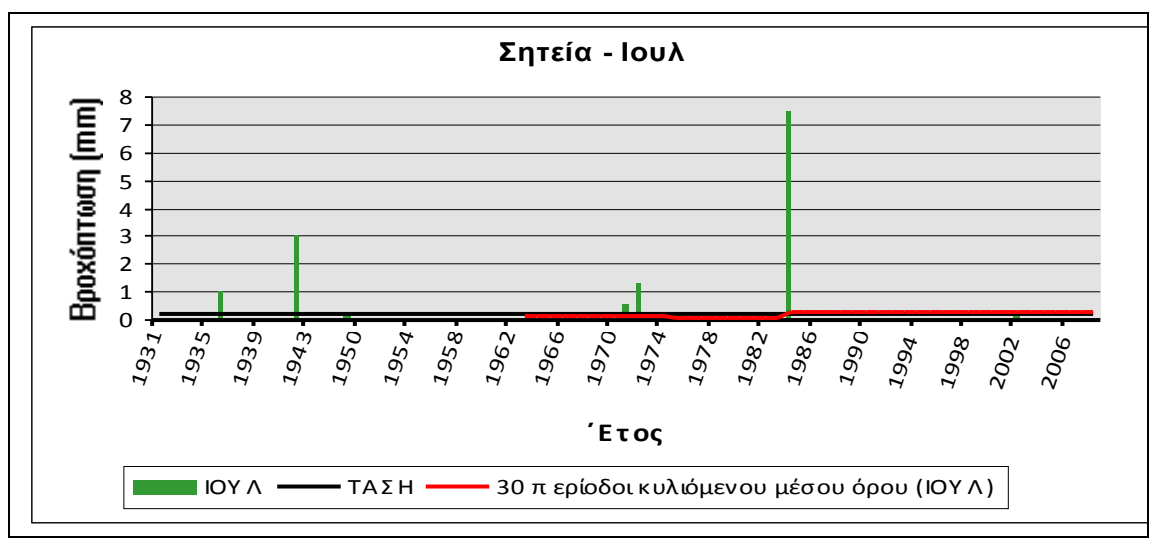
Γράφημα Α 27



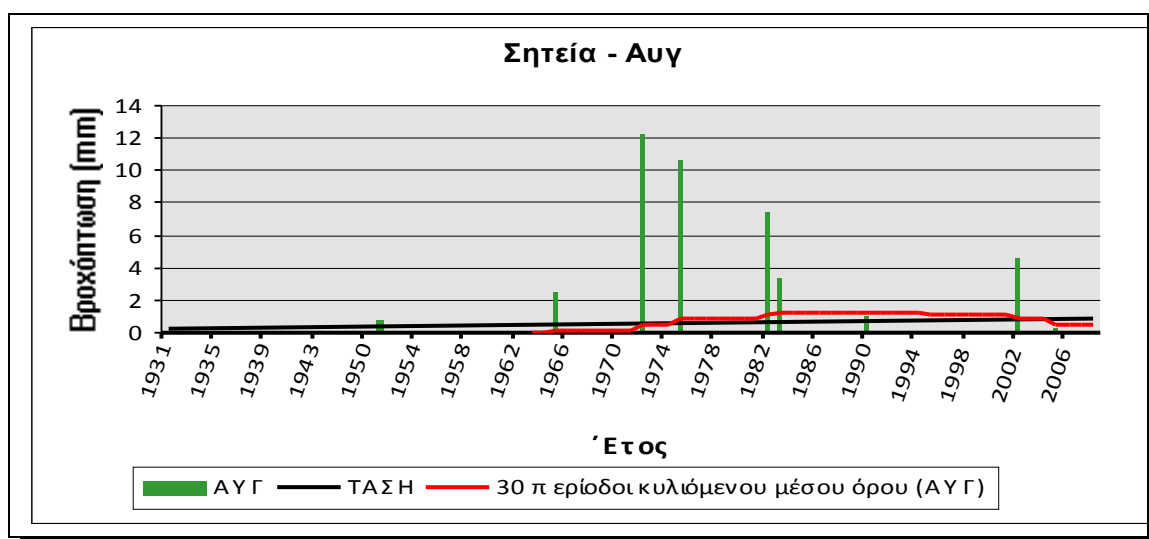
Γράφημα Α 28



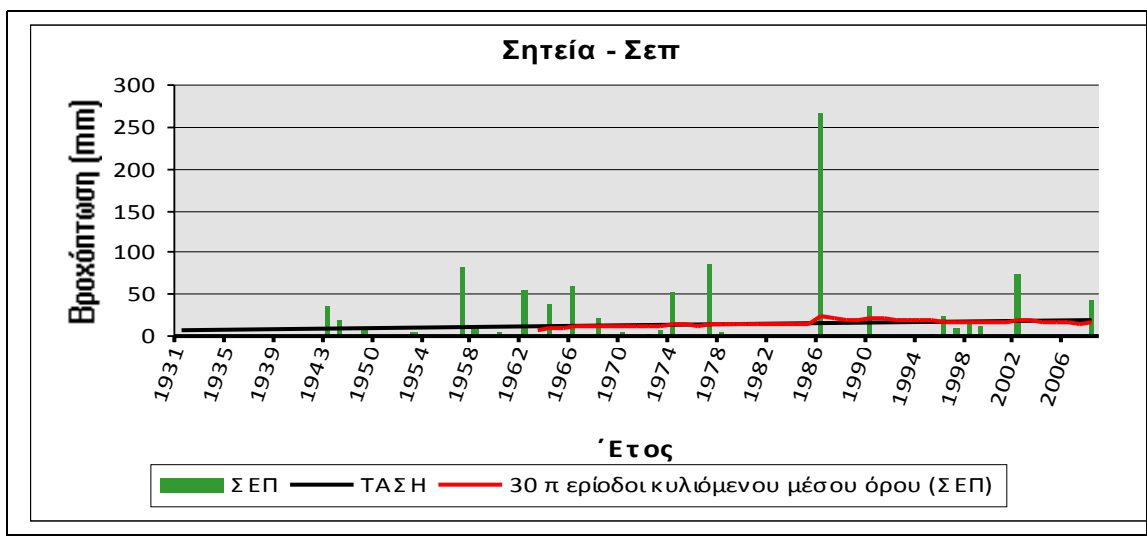
Γράφημα A 29



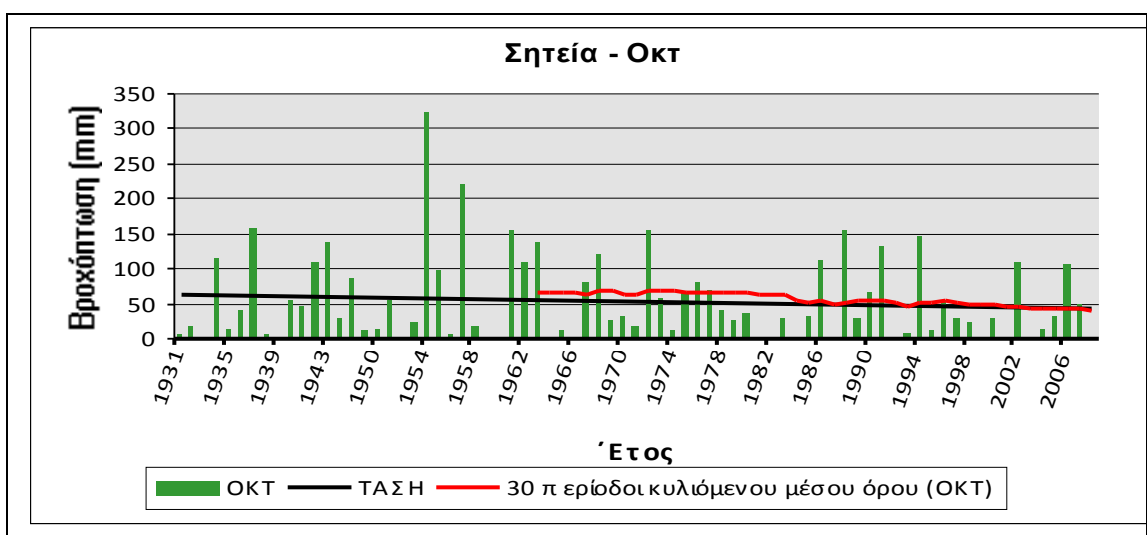
Γράφημα A 30



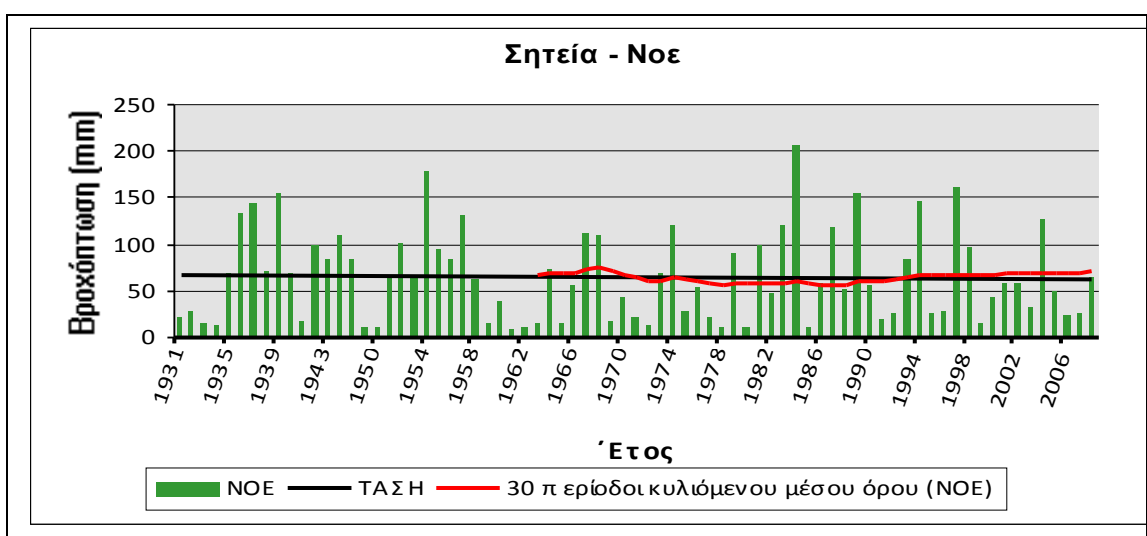
Γράφημα A 31



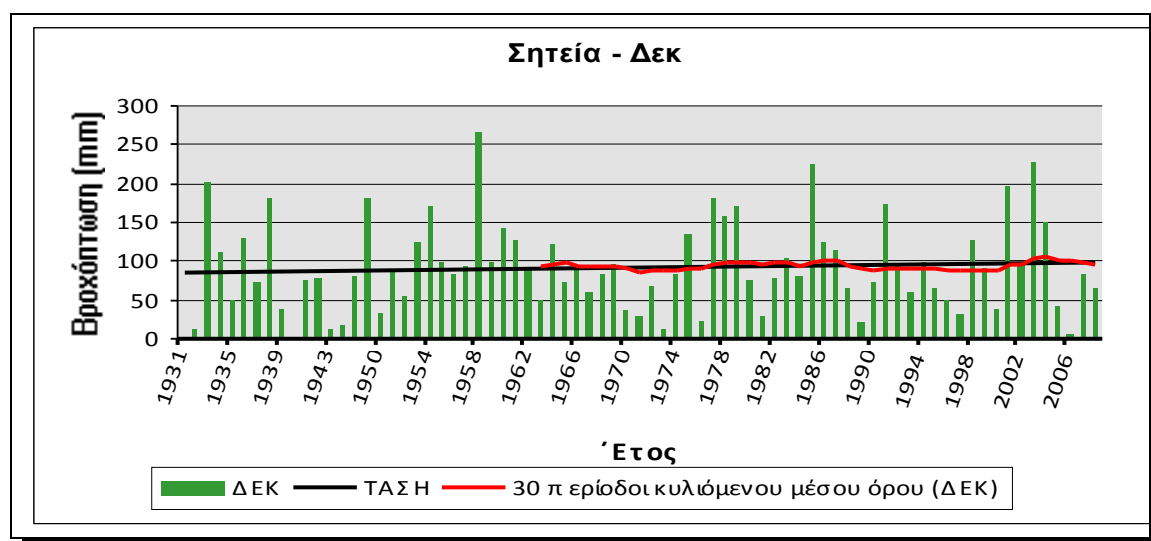
Γράφημα Α 32



Γράφημα Α 33



Γράφημα Α 34



Γράφημα Α 35

ΣΗΤΕΙΑ 757

ΜΗΝΙΑΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ (mm)

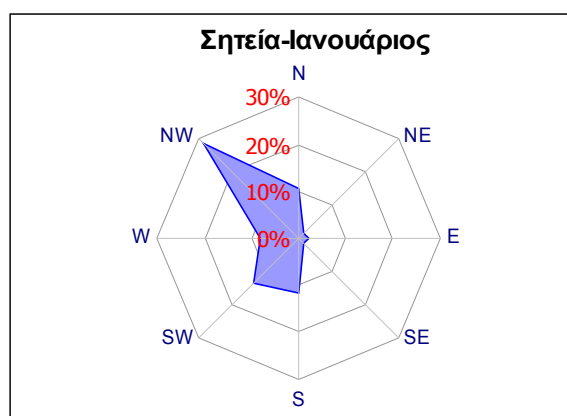
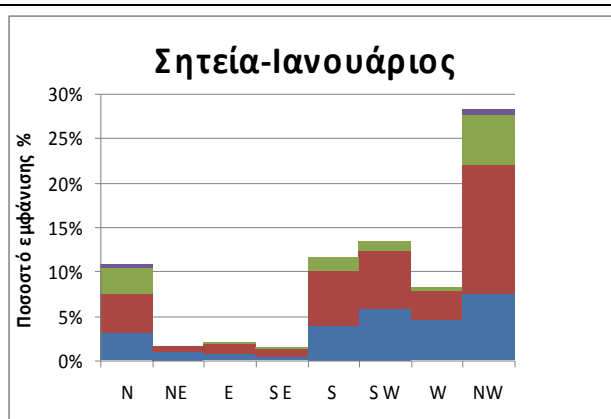
ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΤΥΠΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜ ΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΤΥΠΙΚΩ Ν ΕΤΩΝ	ΥΔΡΟΛ ΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜΕ ΝΟΙ Μ.Ο. ΥΔΡΟΛΟ ΓΙΚΩΝ ΕΤΩΝ
1931	130,0	185,3	40,0	40,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	4,4	21,0	0,0	421,2		227,7	
1932	119,0	46,0	24,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	28,1	12,8	258,9		210,4	
1933	78,4	43,0	6,1	20,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,4	0,0	15,0	201,0	369,9		523,4	
1934	105,0	94,0	37,0	67,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,6	13,0	111,0	546,6		553,1	
1935	170,0	76,0	59,0	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	69,0	50,0	447,5		360,5	
1936	118,0	42,5	21,8	13,2	11,0	19,0	1,0	0,0	0,0	39,6	134,1	130,3	530,5		540,5	
1937	110,8	102,4	0,0	7,0	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,5	144,5	73,6	611,1		633,6	
1938	90,0	68,1	47,2	53,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	5,0	71,2	181,3	519,3		498,8	
1939	60,0	31,0	81,8	0,0	9,0	56,7	0,0	0,0	0,0	0,0	154,1	38,3	430,9		446,4	
1940	62,0	83,3	50,0	30,9	17,8	10,0	0,0	0,0	0,0	53,5	67,9	0,0	375,4		223,3	
1941	56,1	41,3	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	45,6	17,1	76,1	241,2		298,1	
1942	77,0	50,8	13,5	10,0	4,5	0,0	3,0	0,0	0,0	109,2	98,2	77,5	443,7		588,0	
1943	104,2	51,5	70,6	69,0	6,5	1,3	0,0	0,0	36,5	137,6	85,0	13,5	575,7		427,6	
1947	131,0	11,5	7,5	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	20,0	27,5	110,8	18,0	331,3		402,1	
1948	94,2	62,8	13,0	38,3	9,5	8,0	0,0	0,0	0,0	85,5	83,3	79,6	474,2		464,8	
1949	112,6	48,8	51,8	0,0	2,9	0,0	0,3	0,0	10,0	10,5	11,8	181,3	430,0		449,5	
1950	75,9	8,6	81,7	21,8	47,9	0,0	0,0	0,0	1,0	13,8	10,6	33,1	294,4		219,3	
1951	103,2	15,7	32,1	5,0	4,0	0,0	0,0	0,8	0,0	53,9	64,9	84,6	364,2		318,1	
1952	24,8	23,9	64,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102,0	54,0	270,7		570,0	
1953	178,5	56,0	143,0	34,0	2,5	0,0	0,0	0,0	4,0	24,0	67,0	125,0	634,0		762,0	
1954	210,0	131,0	107,5	83,5	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	324,0	178,0	171,0	1215,0		893,0	
1955	96,0	24,0	76,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,1	95,9	97,5	511,5		530,8	
1956	56,1	96,8	73,2	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	83,9	82,4	411,2		488,5	
1957	141,1	3,8	130,9	13,0	25,8	2,0	0,0	0,0	81,4	220,4	132,1	92,5	843,0		755,9	
1958	155,5	0,0	46,5	7,0	7,5	13,0	0,0	0,0	11,0	16,0	63,5	266,5	586,5		503,0	
1959	90,0	21,0	15,0	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	97,5	259,5		347,8	
1960	96,0	16,6	46,0	48,4	24,3	3,0	0,0	0,0	6,0	0,0	39,1	142,5	421,9		416,1	
1961	53,4	126,4	42,0	5,0	0,8	0,9	0,0	0,0	0,2	154,0	9,6	125,6	517,9		621,1	
1962	182,8	115,9	3,5	16,1	13,4	0,0	0,0	0,0	56,2	109,8	10,5	89,8	598,0		542,9	
1963	62,8	85,9	69,8	27,6	30,5	0,0	0,0	0,0	0,0	136,9	14,7	49,0	477,2	480,4	452,4	475,6
1964	91,4	65,0	79,2	3,7	8,9	3,6	0,0	0,0	37,6	0,0	73,1	120,6	483,1	482,5	668,9	490,3
1965	134,4	126,2	95,7	56,4	20,9	1,5	0,0	2,5	0,0	12,1	14,7	71,9	536,3	491,7	343,1	494,8
1966	96,5	53,7	68,7	1,8	12,7	11,0	0,0	0,0	59,9	0,6	56,9	93,1	454,9	494,6	457,3	492,6
1967	68,3	68,1	80,2	25,2	4,3	0,7	0,0	0,0	0,0	81,0	111,5	58,3	497,6	492,9	436,7	488,7
1968	100,6	37,2	34,0	12,7	1,3	0,1	0,0	0,0	21,9	120,6	110,0	83,1	521,5	495,4	576,8	495,9
1969	144,2	18,6	47,6	26,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	16,3	95,4	378,8	490,3	351,5	489,6
1970	101,2	39,3	56,0	16,9	0,5	0,0	0,0	0,0	5,3	32,4	43,1	35,6	330,3	481,0	442,9	483,2
1971	120,9	132,6	40,9	23,8	2,0	5,7	0,6	0,0	0,0	16,9	20,8	27,3	391,5	476,7	291,3	476,3
1972	43,7	33,8	52,8	43,4	39,0	0,0	1,3	12,3	2,8	154,0	13,8	67,5	464,4	477,8	517,4	478,7
1973	126,9	89,7	18,6	41,3	2,8	0,0	0,0	0,0	6,7	58,3	68,7	13,7	426,7	479,5	412,8	485,0
1974	154,2	80,3	20,7	7,8	2,4	0,0	0,0	0,0	53,5	12,6	121,3	81,6	534,4	489,3	512,9	492,2
1975	113,9	46,2	12,2	34,8	23,1	3,1	0,0	10,6	0,0	66,7	27,9	135,6	474,1	490,3	599,7	492,5
1976	130,3	32,2	166,1	27,1	11,5	2,3	0,0	0,0	0,0	80,6	53,7	22,4	526,2	488,7	286,2	487,8
1977	28,1	21,2	43,1	25,8	11,0	0,3	0,0	0,0	86,8	68,4	22,2	179,8	486,7	493,9	587,5	494,0
1978	86,9	67,8	67,7	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	40,5	10,1	157,3	443,7	492,8	440,5	493,2
1979	59,1	50,1	30,0	32,6	52,4	2,9	0,0	0,0	0,0	24,5	90,1	170,2	511,9	495,6	651,7	499,9
1980	59,2	183,5	36,8	76,7	10,7	0,0	0,0	0,0	0,3	38,5	11,3	74,4	491,4	502,1	579,6	511,9
1981	309,9	91,2	18,8	19,6	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	98,5	27,6	582,0	509,4	518,0	518,6
1982	43,3	164,5	118,9	49,2	4,2	3,6	0,0	7,4	0,0	2,7	46,6	77,2	517,6	517,6	356,3	511,5
1983	60,4	78,3	65,0	2,2	3,2	17,1	0,3	3,3	0,0	27,4	119,7	103,5	480,4	512,5	625,0	506,9
1984	38,1	141,7	129,9	55,6	1,6	0,0	7,5	0,0	0,0	0,6	207,9	80,6	663,5	494,1	525,9	494,7
1985	137,0	27,7	61,2	8,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	11,0	226,0	506,3	494,0	469,3	492,6
1986	51,0	73,9	29,5	2,2	36,0	7,2	0,0	0,0	265,6	112,7	57,8	124,5	760,4	505,6	876,2	505,6
1987	45,8	60,9	67,7	133,7	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	117,8	112,7	549,9	495,8	462,0	495,8
1988	48,2	83,4	71,2	5,8	19,1	0,0	0,0	0,0	0,0	155,2	51,3	64,6	498,8	492,9	424,2	493,1
1989	44,2	28,4	58,3	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	155,3	19,4	357,7	496,2	282,7	491,0
1990	26,1	34,3	2,9	4,0	0,0	9,8	0,0	1,0	35,0	65,4	56,6	73,0	308,1	492,4	436,5	491,6
1991	89,4	85,4	4,4	17,2	9,5	0,6	0,0	0,0	0,0	131,6	18,8	174,2	531,1	492,8	535,7	488,8
1992	29,0	72,8	50,1	19,2	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	95,4	331,8	483,9	313,6	481,2
1993	73,9	28,4	34,5	18,7	29,0	8,4	0,0	0,0	0,0	7,8	83,2	58,7	342,6	479,5	353,1	477,8
1994	127,9	43,9	25,2	1,0	4,9	0,5	0,0	0,0	0,0	147,6	147,3	97,9	596,2	483,2	506,8	472,4
1995	37,5	14,7	42,2	16,7	2,9	0,0	0,0	0,0	3,3	12,6	26,7	64,0	220,6	472,7	432,4	475,4
1996	139,8	82,5	94,2	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	55,3	28,7	48,0	482,5	473,6	396,0	473,4
1997	81,2	42,0	90,4	0,0	4,8	20,9	0,0	0,0	8,5	29,9	161,6	32,1	471,4	472,8	453,0	473,9
1998	53,9	6,9	145,9	14,2	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	23,7	96,4	127,5	483,5	471,5	472,3	470,4
1999	128,6	24,7	27,6	28,8	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5	0,0	15,8	89,4	326,4	469,7	347,9	470,3
2000	133,0	46,9	22,2	17,1	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	43,7	39,7	343,2	470,2	350,5	467,2
2001	62,0	107,8	0,0	57,5	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	58,5	195,5	492,6	473,5	401,6	470,9
2002	56,6	32,6	40,1	13,3	0,0	0,0	0,3	4,6	74,2	109,4	58,6	95,7	485,4	474,2	666,7	475,9
2003	53,1	139,0	76,4	27,7	32,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	31,3	228,5	589,3	479,7	570,4	481,1
2004	240,8	56,3	8,4	3,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	127,2	149,1	599,7	481,8	577,0	483,3
2005	181,6	65,6	30,9	8,2	0,7	0,0	0,0	0,2	0,0	31,0	48,9	41,1	408,2	479,6	317,6	473,9
2006	53,1	100,5	26,6	15,9	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	105,6	23,0	5,1	330,3	473,1	392,7	477,4
2007	18,1	183,7	3,7	9,7	42,7	1,1	0,0	0,0	1,0	47,4	25,5	83,2	416,1	470,8	421,7	471,9
2008	88,7	126,7	8,2	40,0	1,0	0,0	0,0	0,0	42,5	0,4	65,1	64,9	437,5	470,5		
Μ.Ο.	96,8	66,1	50,1	23,0	10,7	2,9	0,2	0,6	13,2	53,2	65,1	91,2	473,1		471,8	
MAX	309,9	185,3	166,1	133,7	52,4	56,7	7,5	12,3	265,6	324,0	207,9	266,5	1215,0		893,0	

Πίνακας Α 7

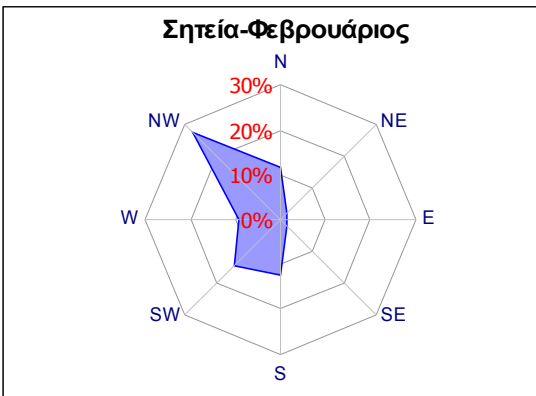
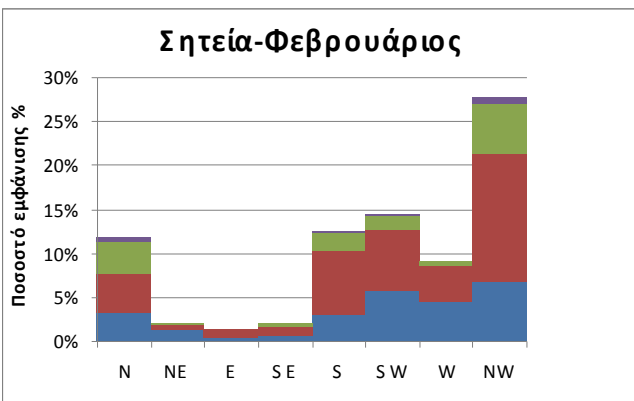
ΣΗΤΕΙΑ- ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο. 30 ΤΥΠΙΚΩΝ ΕΤΩΝ (mm)

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
1963	103,4	57,0	55,7	20,7	10,5	4,5	0,1	0,1	10,9	64,5	73,0	92,5
1964	101,1	55,7	54,9	20,8	10,5	4,5	0,1	0,1	11,6	68,0	74,4	93,6
1965	102,0	54,9	55,7	21,3	10,3	3,9	0,1	0,1	11,6	67,6	70,5	92,4
1966	101,7	52,8	57,6	21,6	9,8	3,9	0,1	0,1	11,8	63,5	67,1	91,2
1967	102,7	54,9	57,4	20,6	9,8	4,1	0,1	0,1	11,7	63,8	65,4	86,0
1968	102,1	55,0	56,4	22,0	10,8	2,2	0,2	0,5	11,8	69,0	60,7	87,0
1969	104,3	55,2	55,4	22,4	10,3	1,9	0,2	0,5	12,0	69,1	60,8	87,5
1970	107,6	56,5	56,1	22,5	10,4	1,9	0,2	0,5	13,8	68,0	64,2	87,6
1971	108,8	56,4	56,0	23,3	11,0	2,0	0,1	0,9	13,8	66,6	61,9	89,6
1972	109,7	55,7	59,2	21,9	11,2	2,0	0,1	0,9	12,6	64,7	60,9	89,9
1973	106,3	56,0	60,4	22,8	11,6	1,8	0,1	0,9	14,8	66,1	57,9	95,3
1974	106,0	56,2	62,2	21,8	11,2	1,6	0,1	0,9	15,0	64,6	55,5	97,9
1975	104,2	56,3	61,5	22,9	12,9	1,7	0,1	0,9	14,7	65,1	58,1	97,5
1976	103,7	62,1	60,0	24,7	11,6	1,7	0,1	0,9	14,6	65,9	58,1	98,9
1977	110,6	64,6	59,6	25,2	12,0	1,7	0,1	0,8	14,6	64,1	59,2	97,0
1978	111,2	69,3	61,4	26,7	12,2	1,8	0,1	1,1	14,6	64,2	57,4	97,7
1979	107,2	70,0	58,8	25,7	12,2	2,4	0,1	1,2	14,5	64,3	59,1	97,0
1980	101,5	70,4	59,5	24,8	11,9	2,4	0,3	1,2	14,5	53,5	60,1	94,0
1981	102,9	70,5	59,0	24,2	12,0	2,4	0,3	1,2	14,5	51,3	57,3	98,3
1982	102,7	69,7	57,6	24,3	12,8	2,6	0,3	1,2	23,4	54,9	56,4	99,7
1983	99,5	71,7	55,5	28,3	12,2	2,5	0,3	1,2	20,6	47,7	55,9	100,4
1984	96,0	74,4	56,3	28,3	12,5	2,1	0,3	1,2	20,3	52,3	55,5	93,6
1985	94,4	74,7	57,7	27,9	13,0	2,1	0,3	1,2	20,3	53,3	60,2	91,0
1986	92,1	75,3	56,3	26,5	12,1	2,3	0,3	1,2	21,2	55,5	60,8	88,7
1987	93,3	73,9	55,0	26,9	12,4	2,3	0,3	1,2	21,2	54,8	61,1	90,3
1988	88,2	72,5	56,6	27,0	13,3	2,3	0,3	1,2	19,4	51,1	61,6	90,5
1989	88,5	70,5	55,4	26,7	13,3	2,6	0,3	1,2	19,4	46,8	63,8	90,8
1990	89,8	69,8	53,6	26,6	13,1	2,5	0,3	1,2	18,1	51,7	66,3	90,1
1991	86,5	66,1	51,8	25,3	12,5	2,4	0,3	1,2	18,2	51,7	66,7	89,8
1992	88,0	67,1	52,7	25,5	12,1	2,1	0,3	1,2	17,0	53,6	65,8	88,3
1993	88,4	66,2	53,0	24,7	12,1	2,8	0,3	1,2	17,3	51,9	67,4	87,4
1994	86,8	65,2	56,8	24,7	12,1	2,7	0,3	1,2	17,1	48,6	67,0	88,9
1995	86,3	65,4	56,1	24,8	12,0	2,7	0,3	1,2	17,5	47,8	67,0	88,7
1996	87,4	65,7	55,0	24,8	12,3	2,7	0,3	1,2	17,3	47,6	67,0	88,9
1997	85,4	64,8	53,6	25,9	12,6	2,6	0,3	1,2	17,3	47,1	68,3	94,5
1998	85,8	64,8	53,2	24,9	11,3	2,6	0,3	0,9	19,7	45,6	69,7	95,4
1999	83,4	66,4	55,1	24,5	12,3	2,6	0,3	0,9	19,5	43,7	68,5	102,6
2000	86,3	65,6	54,7	24,3	12,3	2,6	0,3	0,9	17,7	43,7	68,7	104,8
2001	88,5	66,3	55,3	23,4	11,5	2,5	0,3	0,6	17,7	42,5	69,4	101,7
2002	86,0	68,6	50,7	23,1	11,2	2,4	0,3	0,6	17,7	43,3	68,4	101,1
2003	85,6	74,0	49,4	22,5	12,2	2,4	0,3	0,6	14,8	42,6	68,5	97,9
2004	85,7	75,9	47,4	23,6	12,2	2,4	0,3	0,6	16,1	41,3	70,3	94,8
2005	86,9	76,5	48,0	23,3	10,8	2,4	0,3	0,6	16,5	42,3	69,5	92,2
2006	95,3	76,5	52,4	25,2	12,2	4,3	0,5	1,0	25,3	51,8	76,0	98,6
2007	87,9	76,0	53,5	25,4	12,1	4,5	0,5	1,0	26,2	53,5	75,3	101,0
2008	89,5	72,9	51,2	24,5	12,4	4,5	0,6	0,8	27,1	55,4	76,3	101,9

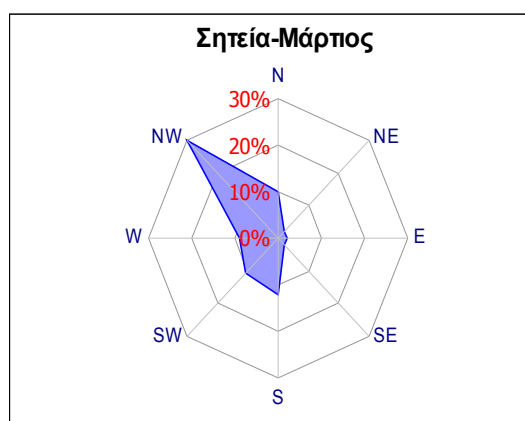
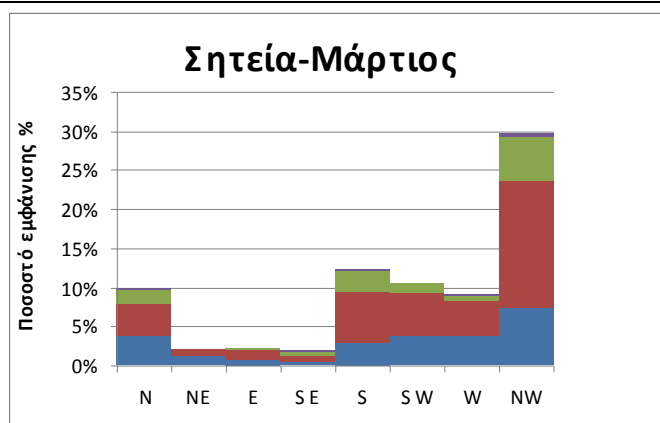
Πίνακας Α 8



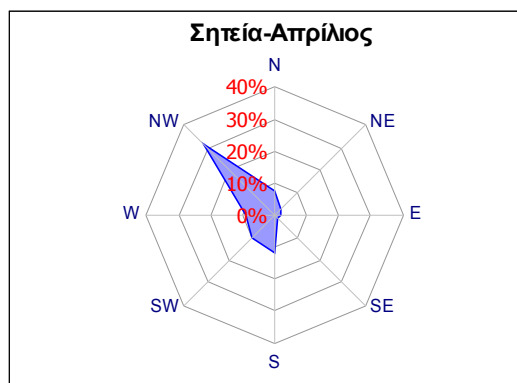
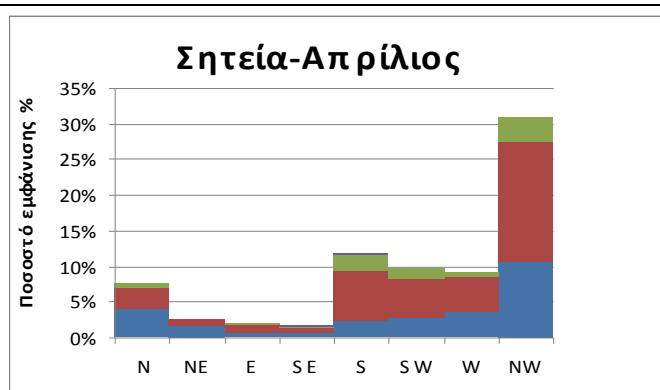
Γράφημα-Ροδόγραμμα Α



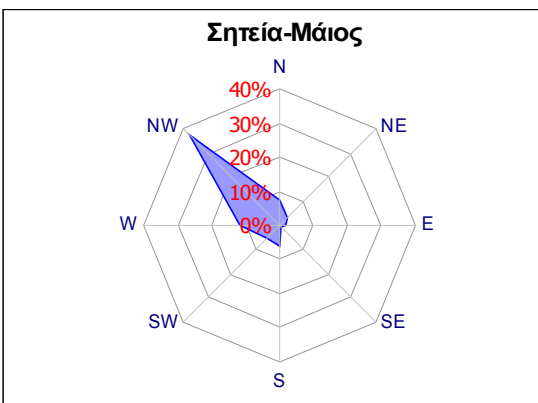
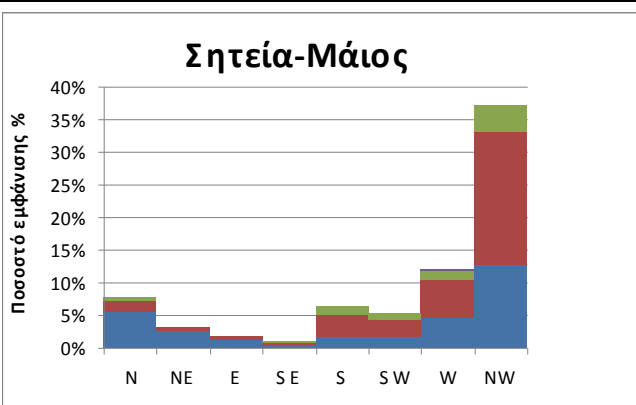
Γράφημα-Ροδόγραμμα Α



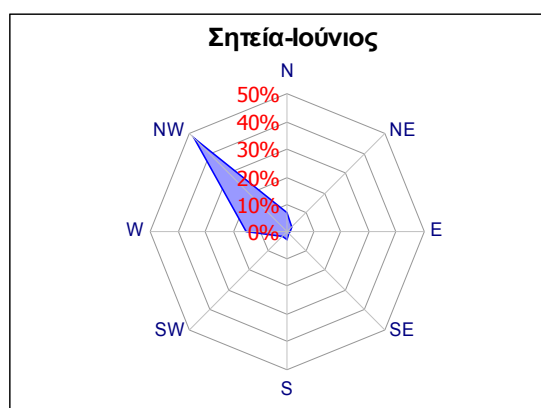
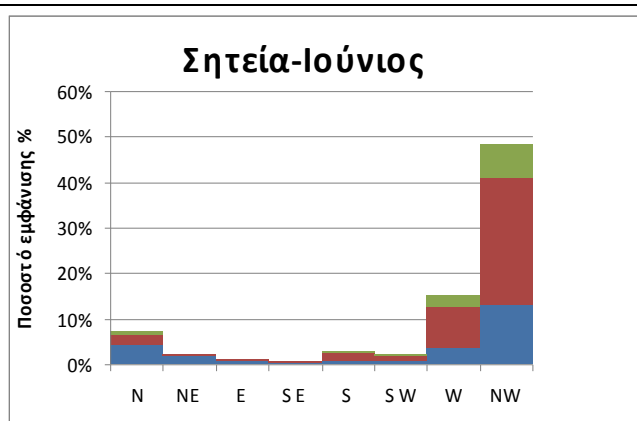
Γράφημα-Ροδόγραμμα Α



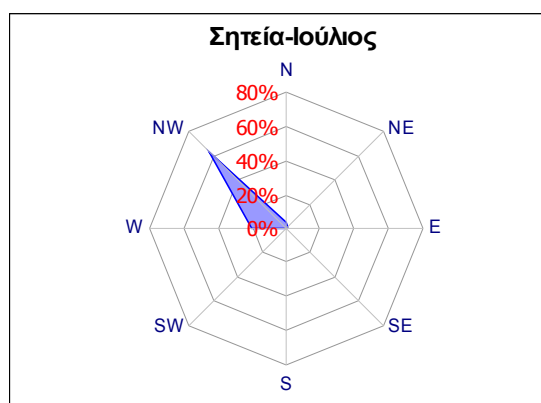
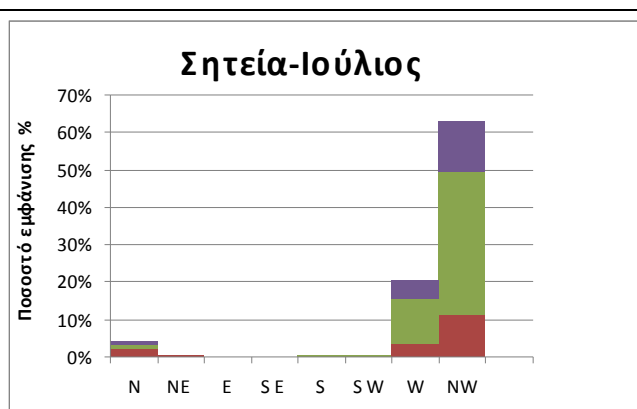
Γράφημα-Ροδόγραμμα Α



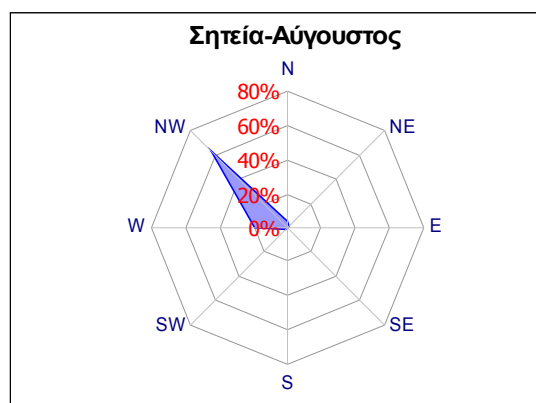
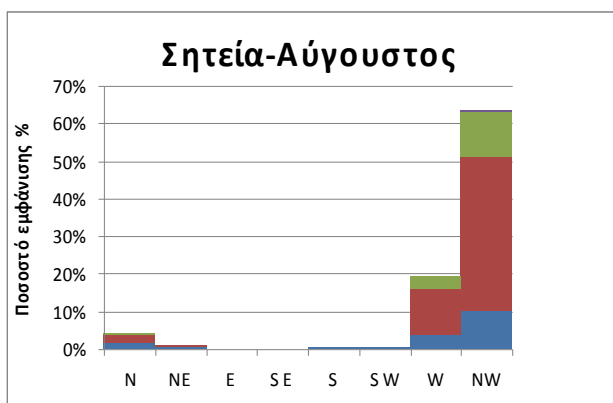
Γράφημα-Ροδόγραμμα Α



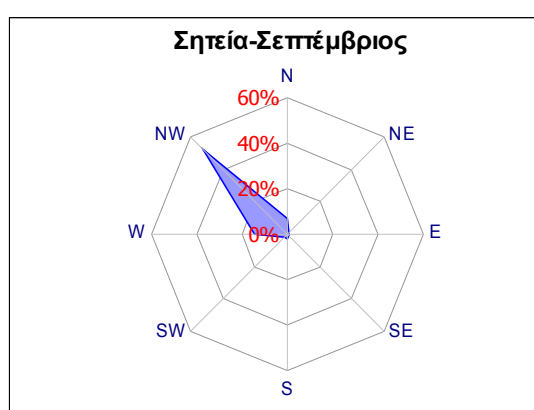
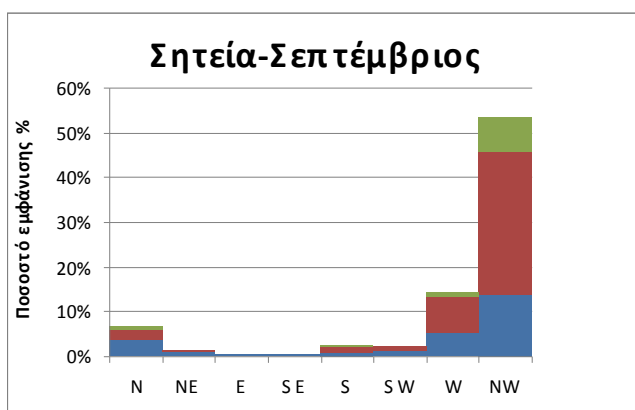
Γράφημα-Ροδόγραμμα Α



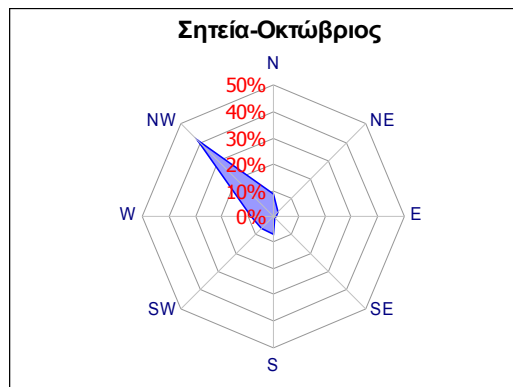
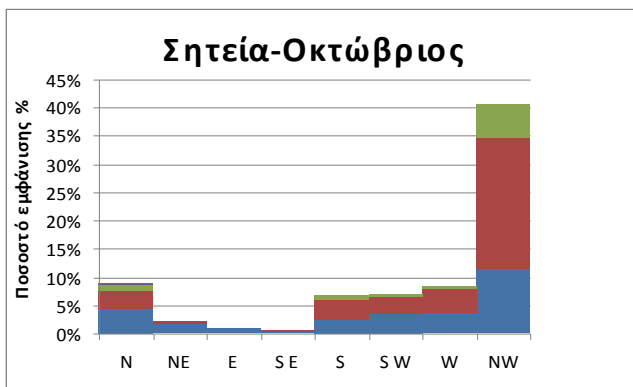
Γράφημα-Ροδόγραμμα Α



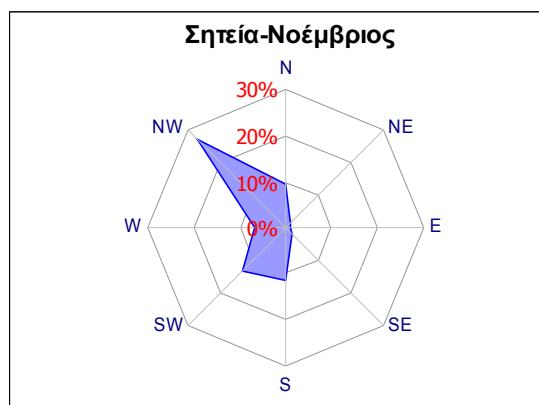
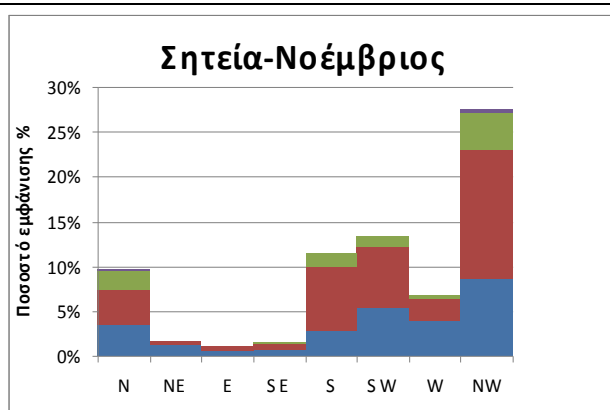
Γράφημα-Ροδόγραμμα Α



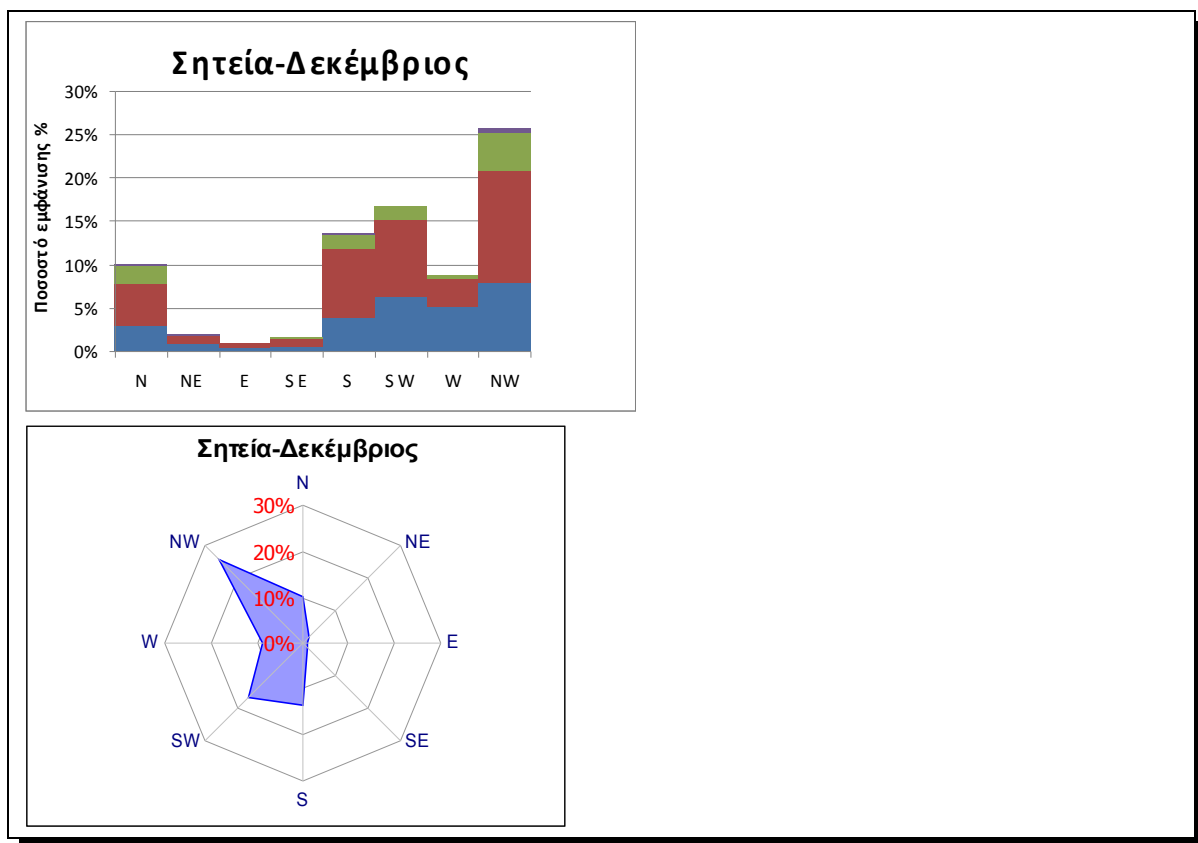
Γράφημα-Ροδόγραμμα Α



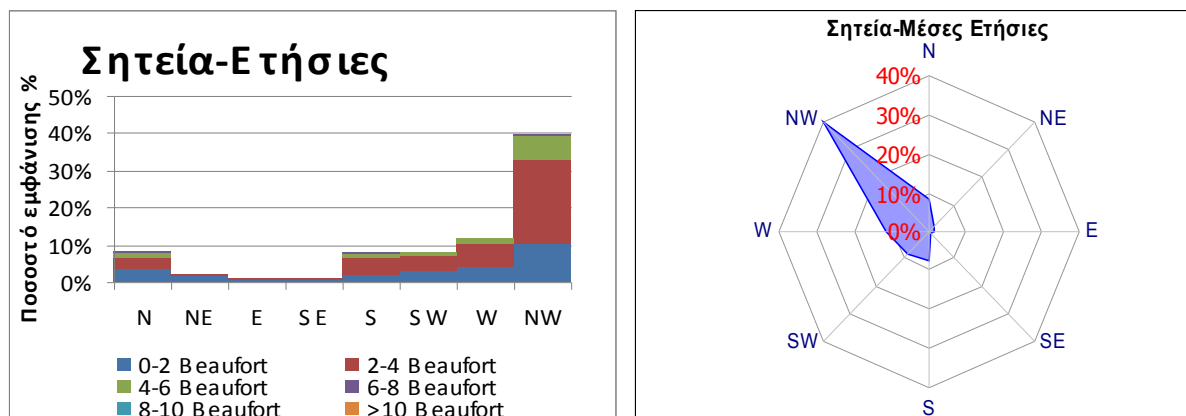
Γράφημα-Ροδόγραμμα Α



Γράφημα-Ροδόγραμμα Α

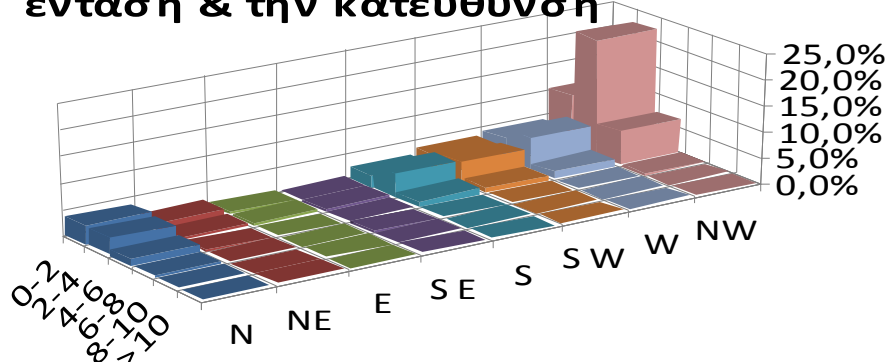


Γράφημα-Ροδόγραμμα Α

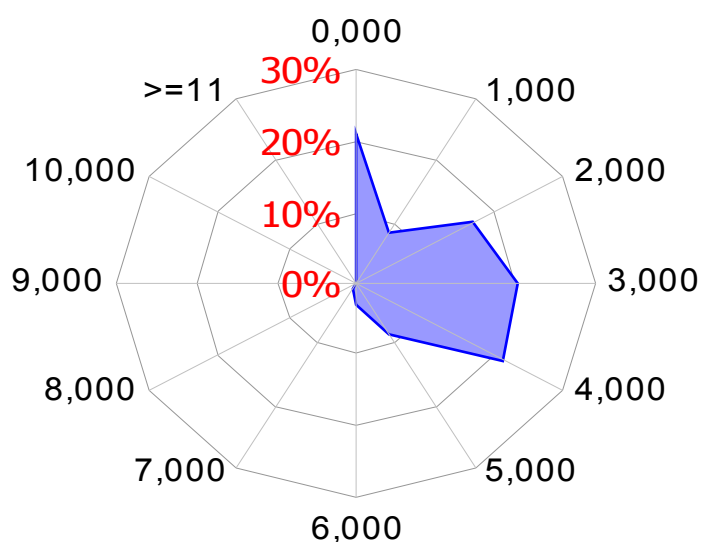


Γράφημα-Ροδόγραμμα Α

**Σητεία-
Ποσοστό εμφάνισης ως προς την
ένταση & την κατεύθυνση**



Σητεία-Εμφάνιση έντασης ανέμου



Γράφημα-Ροδόγραμμα Α

Σητεία-Ιανουάριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	3,06%	4,50%	2,82%	0,39%	0,00%	0,00%	10,76%
NE	0,84%	0,64%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	1,52%
E	0,70%	1,21%	0,14%	0,05%	0,00%	0,00%	2,10%
SE	0,38%	0,82%	0,20%	0,13%	0,00%	0,00%	1,53%
S	3,76%	6,26%	1,43%	0,12%	0,00%	0,00%	11,57%
SW	5,90%	6,31%	1,10%	0,07%	0,00%	0,00%	13,37%
W	4,58%	3,27%	0,37%	0,01%	0,00%	0,00%	8,23%
NW	7,57%	14,47%	5,56%	0,55%	0,00%	0,00%	28,15%

Πίνακας Α 9

Σητεία-Φεβρουάριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	3,15%	4,54%	3,47%	0,59%	0,00%	0,00%	11,75%
NE	1,26%	0,52%	0,11%	0,01%	0,00%	0,00%	1,90%
E	0,44%	0,72%	0,11%	0,00%	0,00%	0,02%	1,29%
SE	0,53%	1,04%	0,31%	0,00%	0,00%	0,00%	1,88%
S	3,05%	7,33%	1,94%	0,18%	0,00%	0,00%	12,49%
SW	5,71%	6,95%	1,62%	0,14%	0,00%	0,00%	14,42%
W	4,43%	4,06%	0,57%	0,04%	0,00%	0,00%	9,09%
NW	6,67%	14,59%	5,76%	0,68%	0,00%	0,00%	27,70%

Πίνακας A 10

Σητεία-Μάρτιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	3,79%	3,94%	1,90%	0,36%	0,00%	0,00%	9,98%
NE	1,32%	0,76%	0,10%	0,02%	0,00%	0,00%	2,19%
E	0,70%	1,13%	0,23%	0,05%	0,00%	0,00%	2,11%
SE	0,51%	0,81%	0,29%	0,22%	0,02%	0,00%	1,84%
S	2,91%	6,54%	2,47%	0,27%	0,02%	0,00%	12,21%
SW	3,80%	5,45%	1,27%	0,02%	0,00%	0,00%	10,54%
W	3,85%	4,35%	0,76%	0,01%	0,00%	0,00%	8,96%
NW	7,29%	16,25%	5,68%	0,57%	0,00%	0,00%	29,80%

Πίνακας A 11

Σητεία-Απρίλιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	4,06%	2,90%	0,52%	0,06%	0,01%	0,00%	7,55%
NE	1,75%	0,77%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	2,54%
E	0,68%	1,08%	0,04%	0,04%	0,00%	0,00%	1,85%
SE	0,58%	0,78%	0,17%	0,12%	0,00%	0,00%	1,65%
S	2,26%	7,02%	2,29%	0,21%	0,00%	0,00%	11,78%
SW	2,84%	5,29%	1,54%	0,08%	0,00%	0,00%	9,74%
W	3,56%	4,82%	0,61%	0,00%	0,00%	0,00%	8,99%
NW	10,50%	16,82%	3,40%	0,16%	0,01%	0,00%	30,89%

Πίνακας A 12

Σητεία-Μάιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	5,40%	1,70%	0,42%	0,01%	0,00%	0,00%	7,54%
NE	2,53%	0,55%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,08%
E	1,20%	0,43%	0,08%	0,02%	0,00%	0,00%	1,72%
SE	0,52%	0,27%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,87%
S	1,60%	3,39%	1,17%	0,07%	0,00%	0,00%	6,23%
SW	1,60%	2,64%	0,90%	0,03%	0,00%	0,00%	5,18%
W	4,49%	5,89%	1,38%	0,03%	0,00%	0,00%	11,79%
NW	12,63%	20,57%	3,85%	0,05%	0,00%	0,00%	37,10%

Πίνακας A 13

Σητεία-Ιούνιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	0,0433	0,0201	0,0067	0,0000	0,0000	0,0000	0,070
NE	0,0169	0,0055	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,022
E	0,0079	0,0021	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,010
SE	0,0045	0,0018	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,006
S	0,0069	0,0173	0,0035	0,0006	0,0000	0,0000	0,028
SW	0,0088	0,0100	0,0023	0,0000	0,0000	0,0000	0,021
W	0,0363	0,0901	0,0253	0,0000	0,0000	0,0000	0,152
NW	0,1311	0,2786	0,0721	0,0016	0,0000	0,0000	0,483

Πίνακας A 14
Σητεία-Ιούνιος

Σητεία-Ιούλιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,98%	1,26%	0,84%	0,02%	0,00%	0,00%	4,10%
NE	0,37%	0,15%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,53%
E	0,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,20%
SE	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,15%
S	0,11%	0,21%	0,04%	0,01%	0,00%	0,00%	0,37%
SW	0,12%	0,13%	0,02%	0,01%	0,00%	0,00%	0,28%
W	3,50%	11,80%	4,86%	0,02%	0,00%	0,00%	20,18%
NW	11,26%	38,09%	13,65%	0,18%	0,00%	0,00%	63,18%

Πίνακας A 15

Σητεία-Αύγουστος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,71%	1,80%	0,58%	0,01%	0,00%	0,00%	4,10%
NE	0,60%	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,75%
E	0,15%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,16%
SE	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%
S	0,26%	0,13%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,40%
SW	0,35%	0,13%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,52%
W	3,61%	12,36%	3,26%	0,02%	0,00%	0,00%	19,26%
NW	10,17%	41,05%	11,77%	0,29%	0,00%	0,00%	63,28%

Πίνακας A 16
Σητεία-Αύγουστος

Σητεία-Σεπτέμβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	3,46%	2,50%	0,65%	0,01%	0,00%	0,00%	6,62%
NE	1,02%	0,23%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,26%
E	0,32%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,37%
SE	0,30%	0,12%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,45%
S	0,69%	1,40%	0,27%	0,00%	0,00%	0,00%	2,36%
SW	1,10%	0,88%	0,21%	0,00%	0,00%	0,00%	2,19%
W	5,15%	8,20%	0,99%	0,00%	0,00%	0,00%	14,34%
NW	13,70%	32,05%	7,54%	0,07%	0,00%	0,00%	53,36%

Πίνακας A 17
Σητεία-Σεπτέμβριος

Σητεία-Οκτώβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	4,50%	3,08%	1,12%	0,02%	0,00%	0,00%	8,73%
NE	1,61%	0,43%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	2,08%
E	0,71%	0,18%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,90%
SE	0,26%	0,19%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%
S	2,31%	3,65%	0,74%	0,09%	0,00%	0,00%	6,79%
SW	3,29%	3,10%	0,60%	0,03%	0,00%	0,00%	7,02%
W	3,60%	4,15%	0,55%	0,00%	0,00%	0,00%	8,29%
NW	11,38%	23,25%	5,92%	0,13%	0,00%	0,00%	40,69%

Πίνακας A 18

Σητεία-Νοέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	3,48%	3,95%	1,98%	0,14%	0,00%	0,00%	9,55%
NE	1,20%	0,29%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	1,50%
E	0,50%	0,49%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	1,06%
SE	0,69%	0,66%	0,16%	0,02%	0,00%	0,00%	1,52%
S	2,81%	7,18%	1,46%	0,07%	0,00%	0,00%	11,52%
SW	5,38%	6,74%	1,18%	0,03%	0,00%	0,00%	13,33%
W	3,86%	2,46%	0,33%	0,01%	0,00%	0,00%	6,66%
NW	8,51%	14,55%	4,07%	0,31%	0,00%	0,00%	27,44%

Πίνακας A 19

Σητεία-Δεκέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	2,84%	4,96%	1,92%	0,26%	0,00%	0,00%	9,98%
NE	0,94%	0,72%	0,13%	0,02%	0,00%	0,00%	1,81%
E	0,35%	0,56%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,92%
SE	0,55%	0,81%	0,14%	0,01%	0,00%	0,00%	1,51%
S	3,84%	7,98%	1,51%	0,22%	0,02%	0,00%	13,57%
SW	6,32%	8,79%	1,46%	0,05%	0,00%	0,00%	16,62%
W	5,22%	3,25%	0,23%	0,01%	0,00%	0,00%	8,70%
NW	7,87%	12,86%	4,48%	0,58%	0,00%	0,00%	25,79%

Πίνακας A 20

Σητεία-Ετήσια

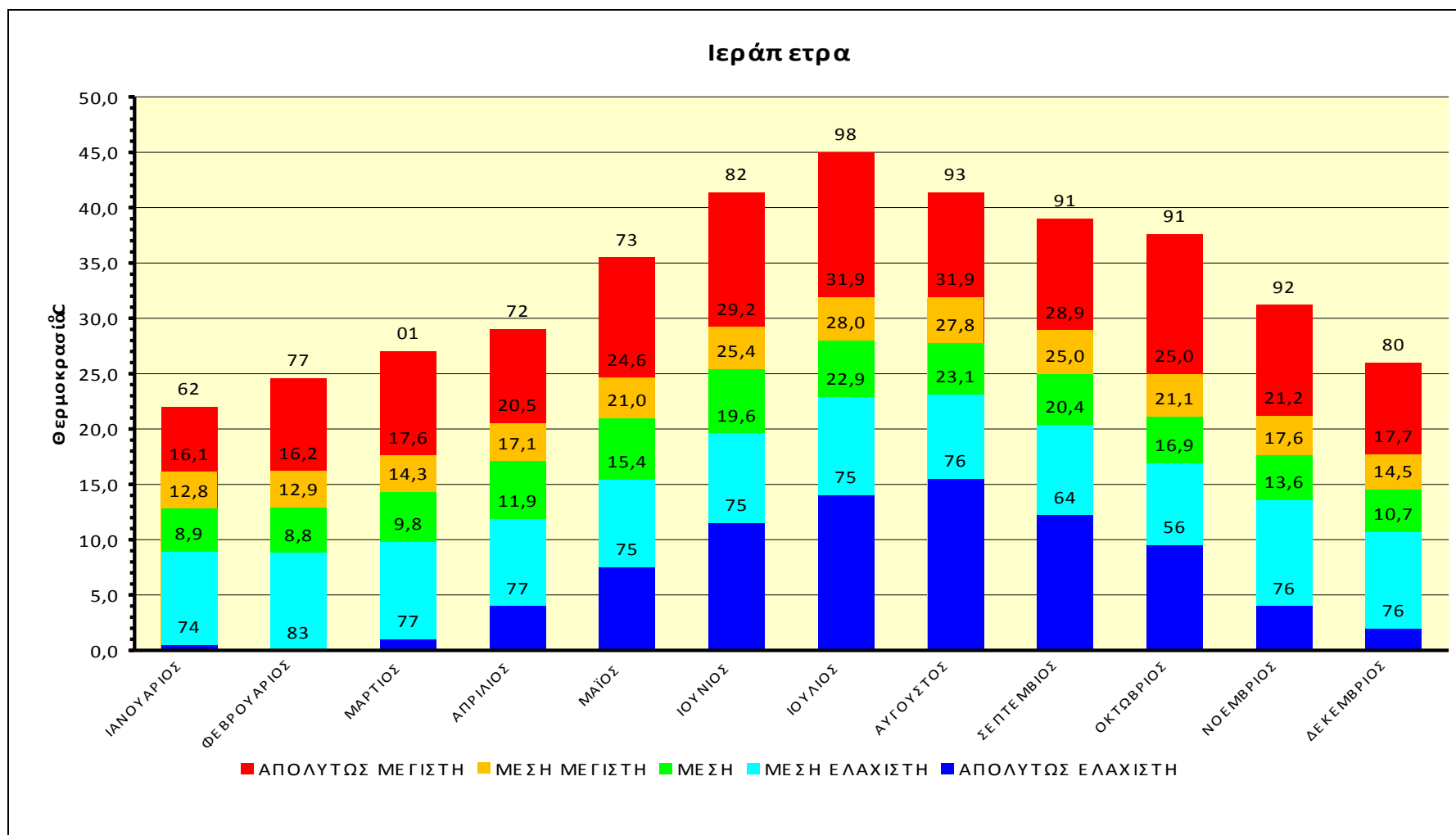
	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	>10	
N	3,48%	3,09%	1,40%	0,15%	0,01%	0,00%	8,14%
NE	1,26%	0,47%	0,04%	0,02%	0,00%	0,00%	1,80%
E	0,57%	0,50%	0,06%	0,02%	0,00%	0,01%	1,16%
SE	0,41%	0,47%	0,12%	0,04%	0,01%	0,00%	1,05%
S	2,02%	4,39%	1,14%	0,10%	0,01%	0,00%	7,65%
SW	3,09%	3,94%	0,84%	0,04%	0,00%	0,00%	7,92%
W	4,12%	6,13%	1,37%	0,02%	0,00%	0,00%	11,65%
NW	10,07%	22,74%	6,58%	0,32%	0,01%	0,00%	39,72%

Πίνακας A 21

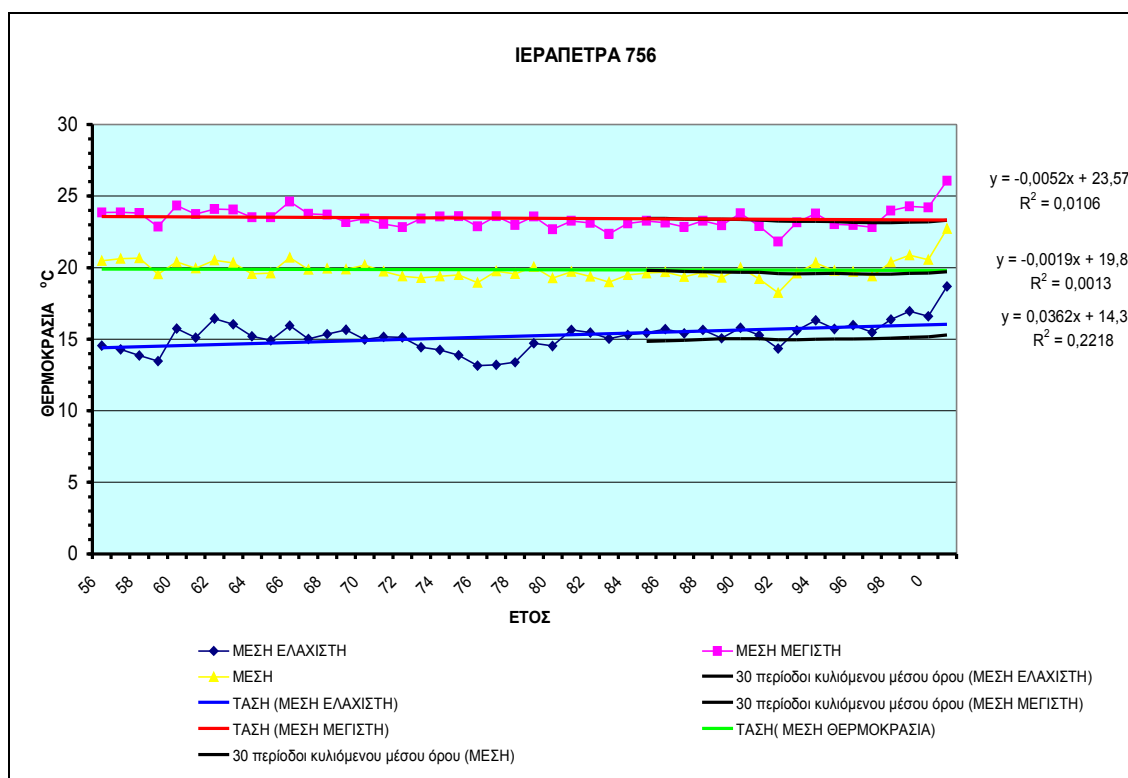
5 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ (16756)

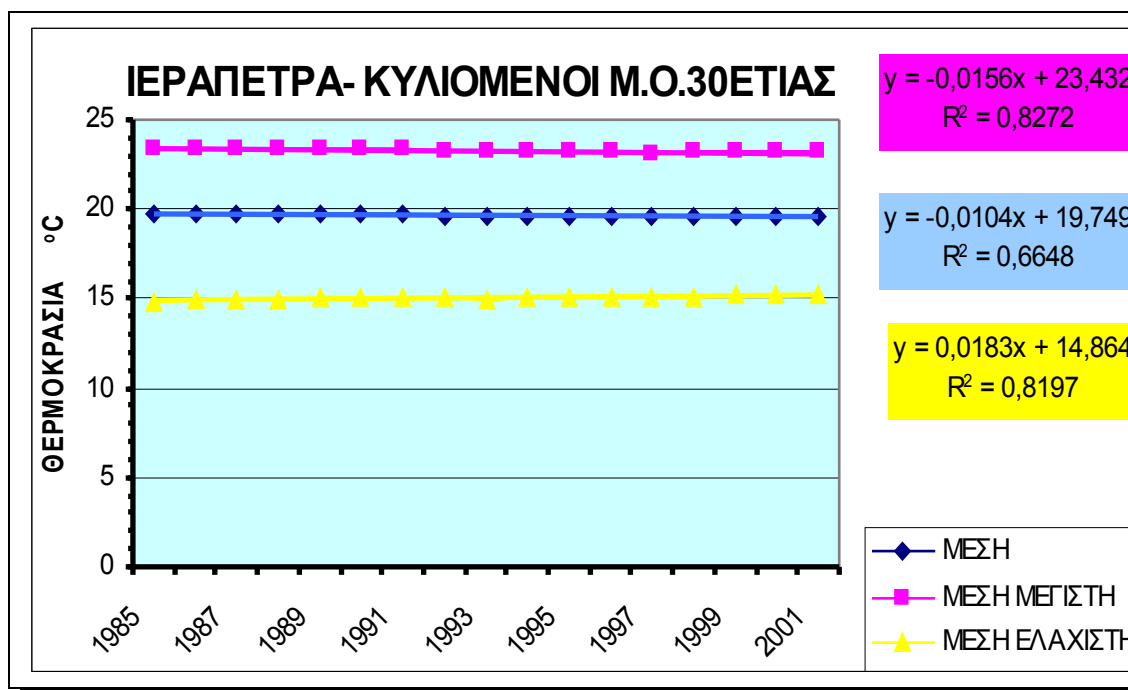
**ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ - ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ - ΑΝΕΜΟΥ**



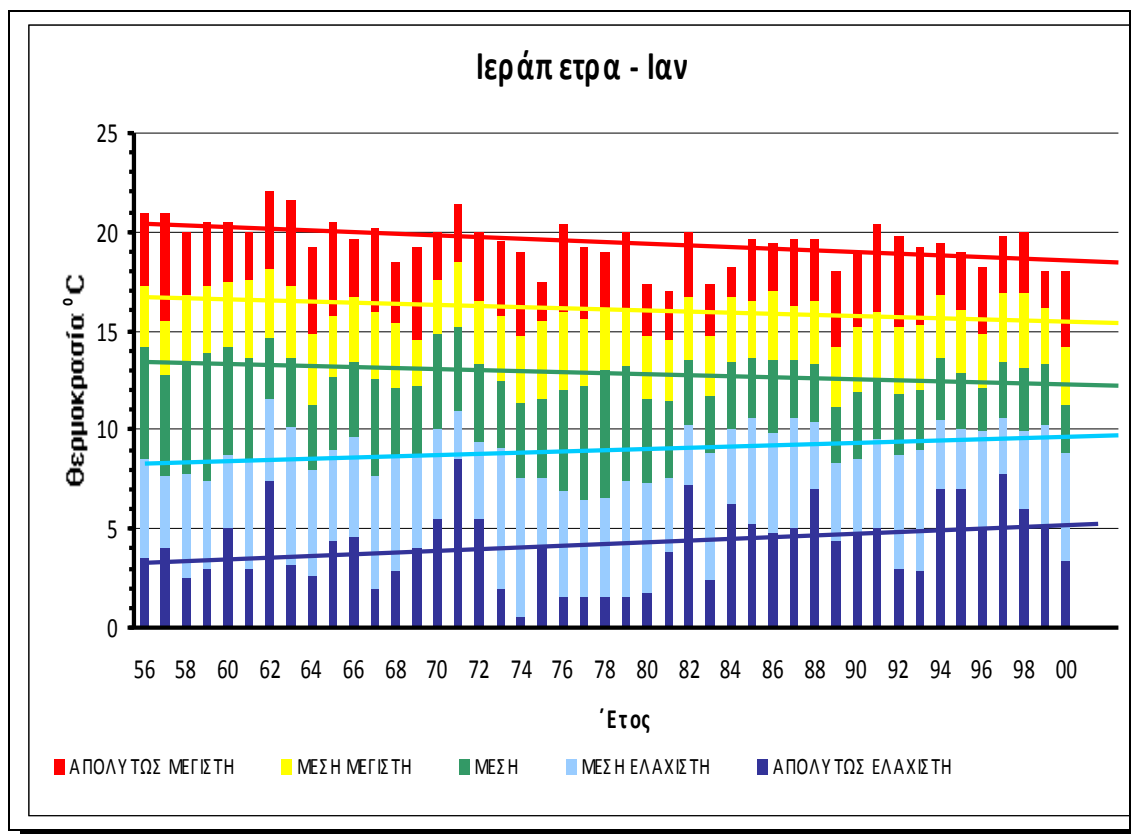
Γράφημα Β 1



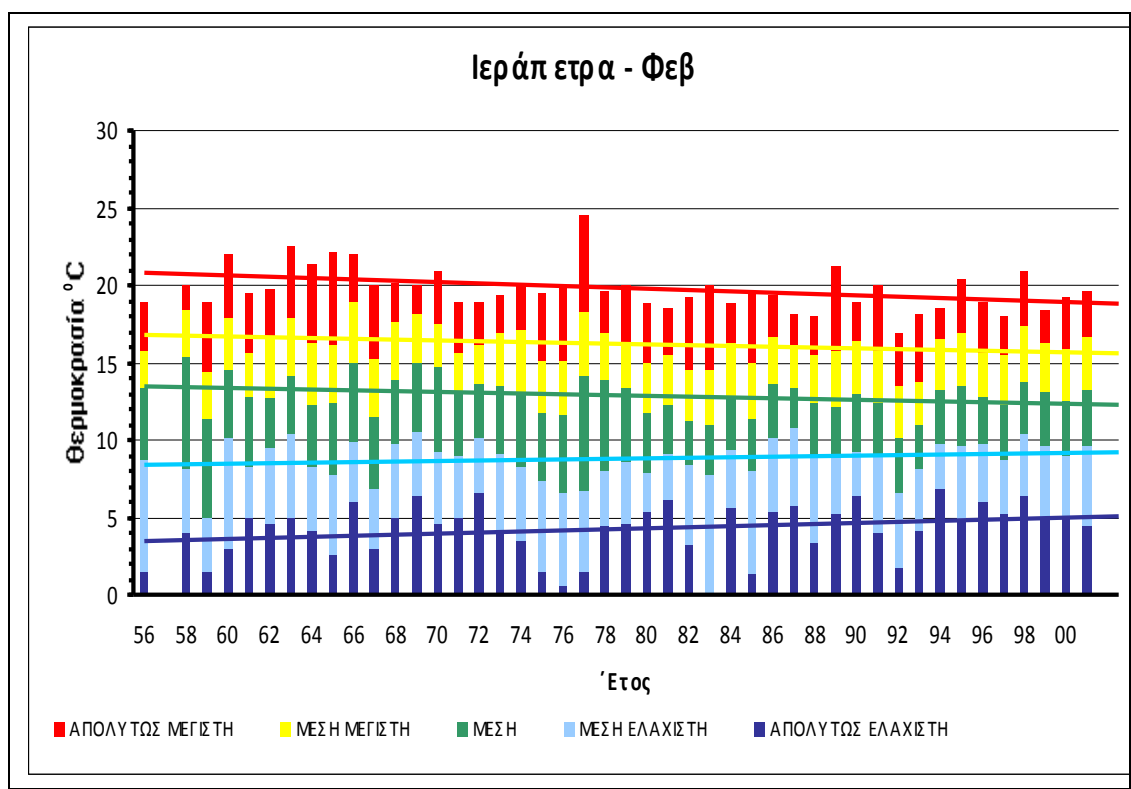
Γράφημα Β 2



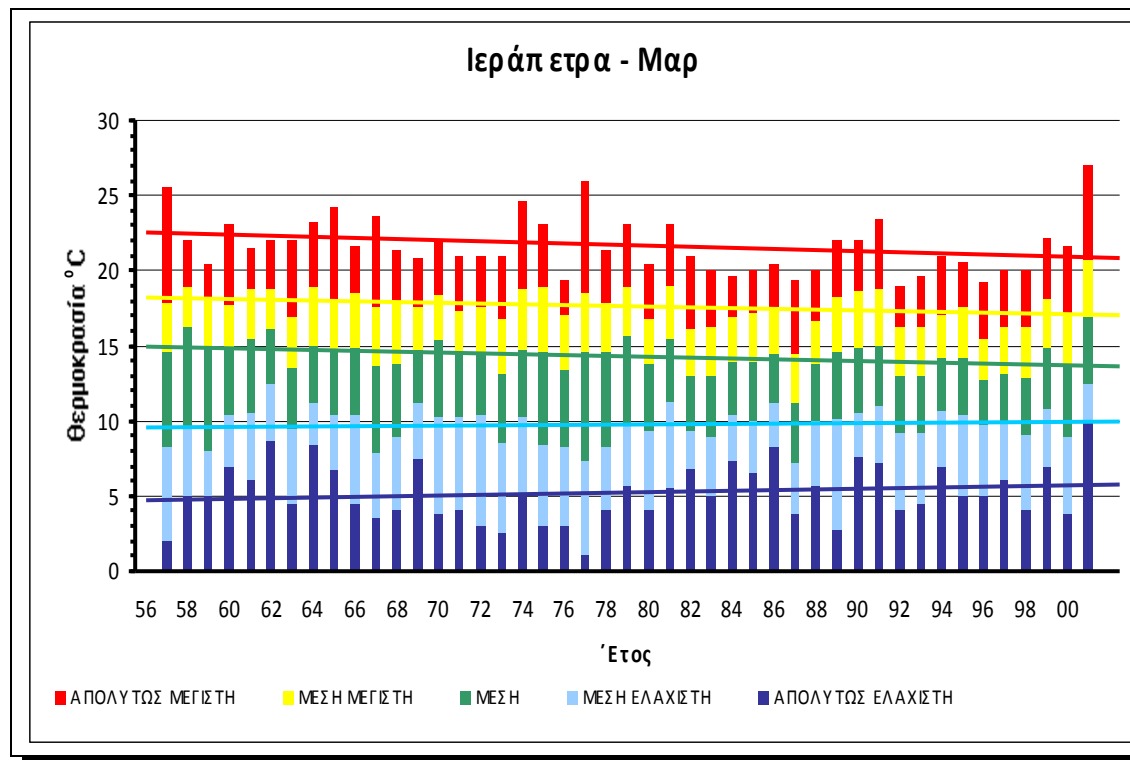
Γράφημα Β 3



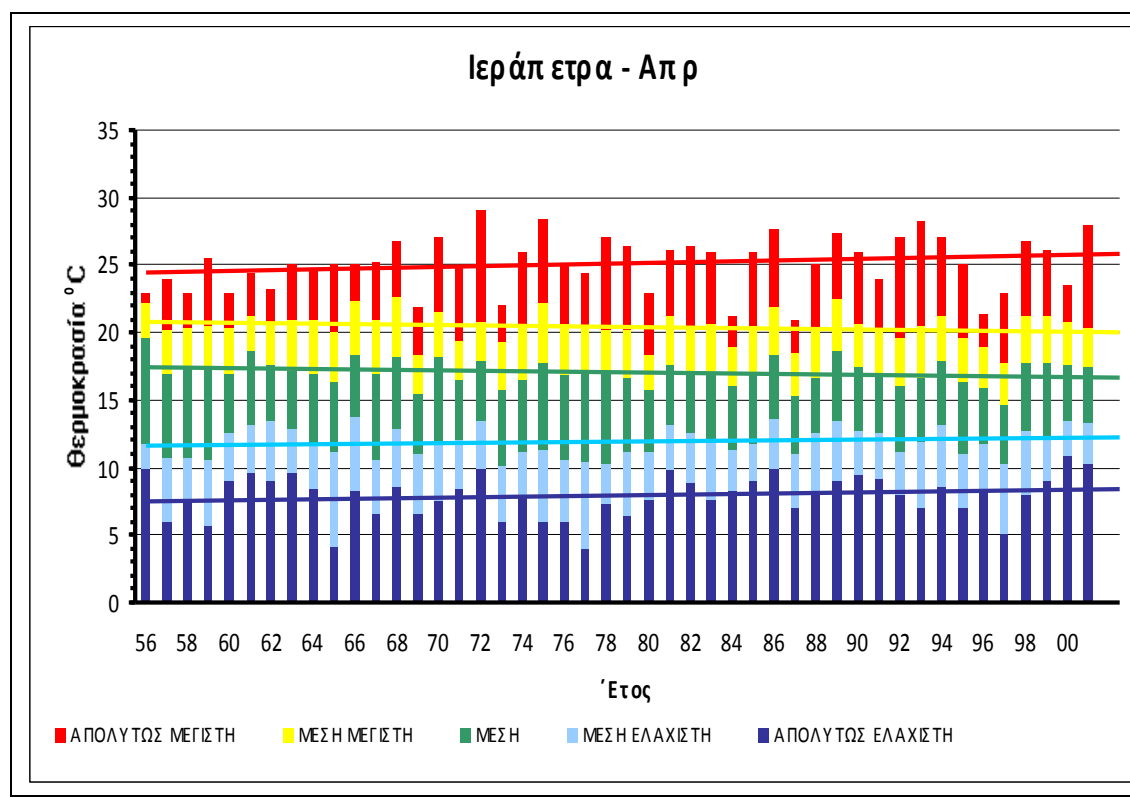
Γράφημα Β 4



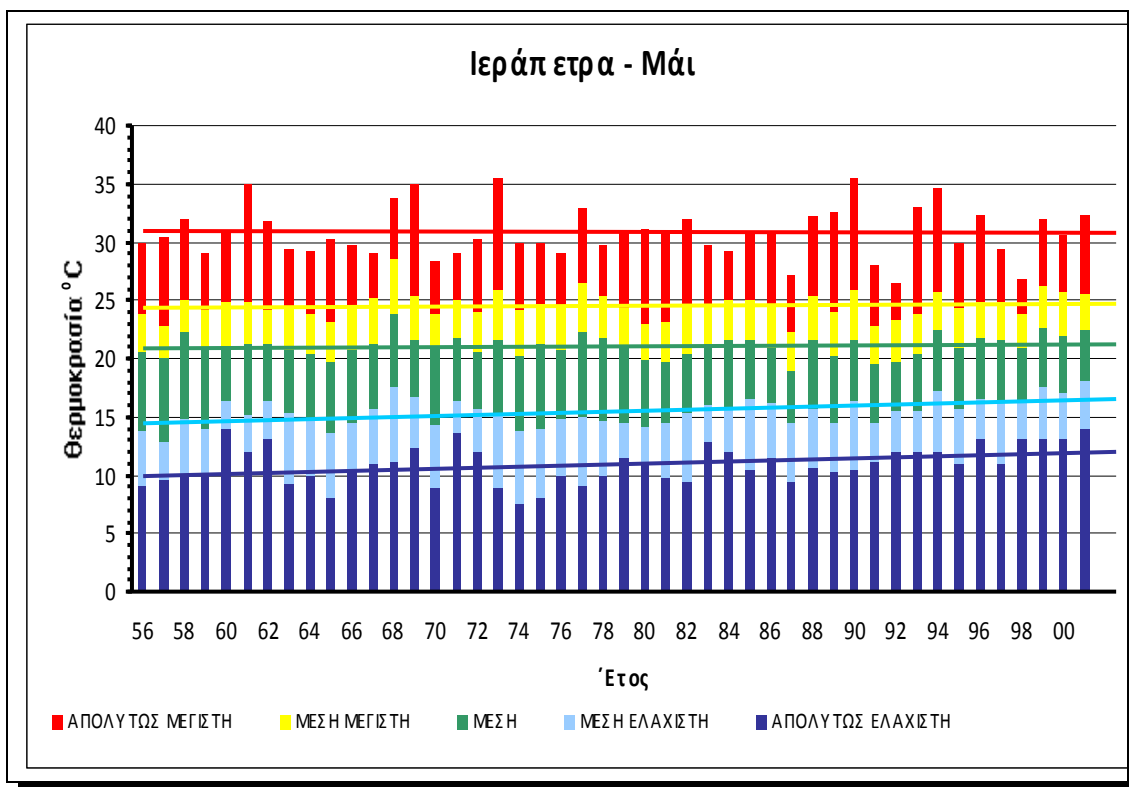
Γράφημα Β 5



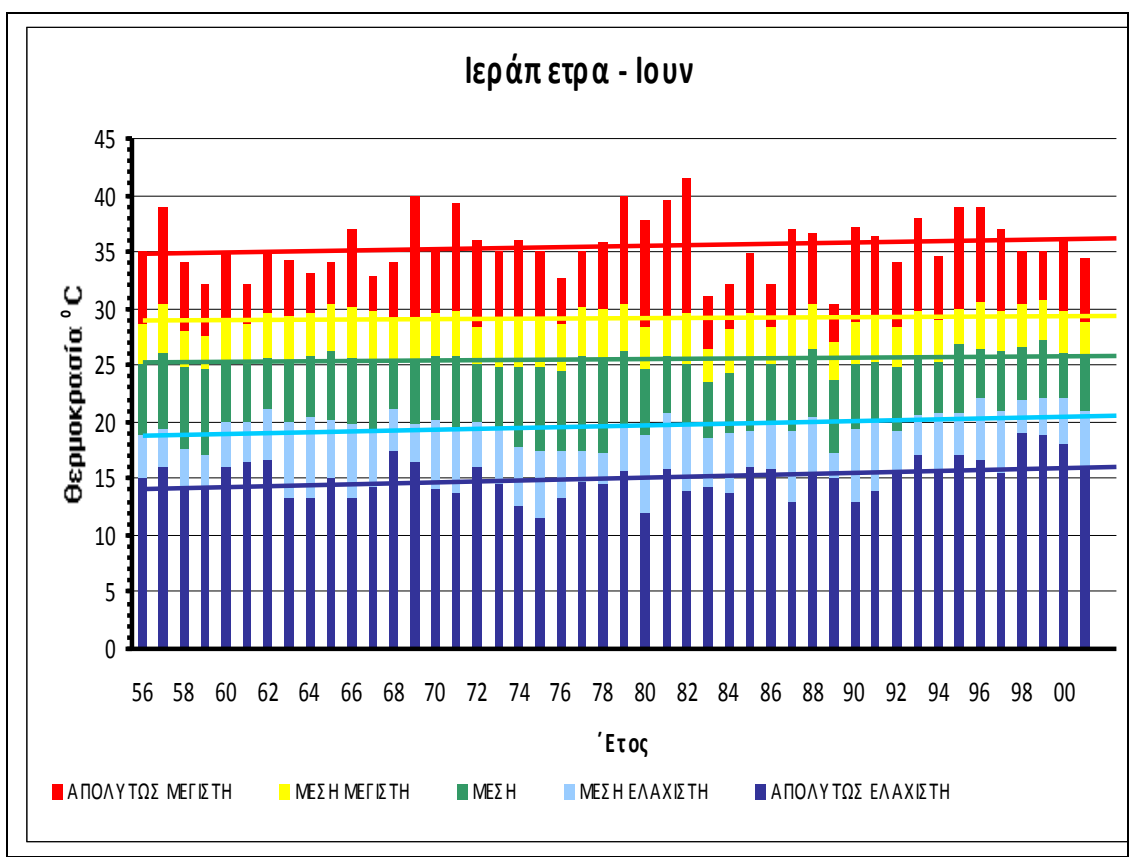
Γράφημα Β 6



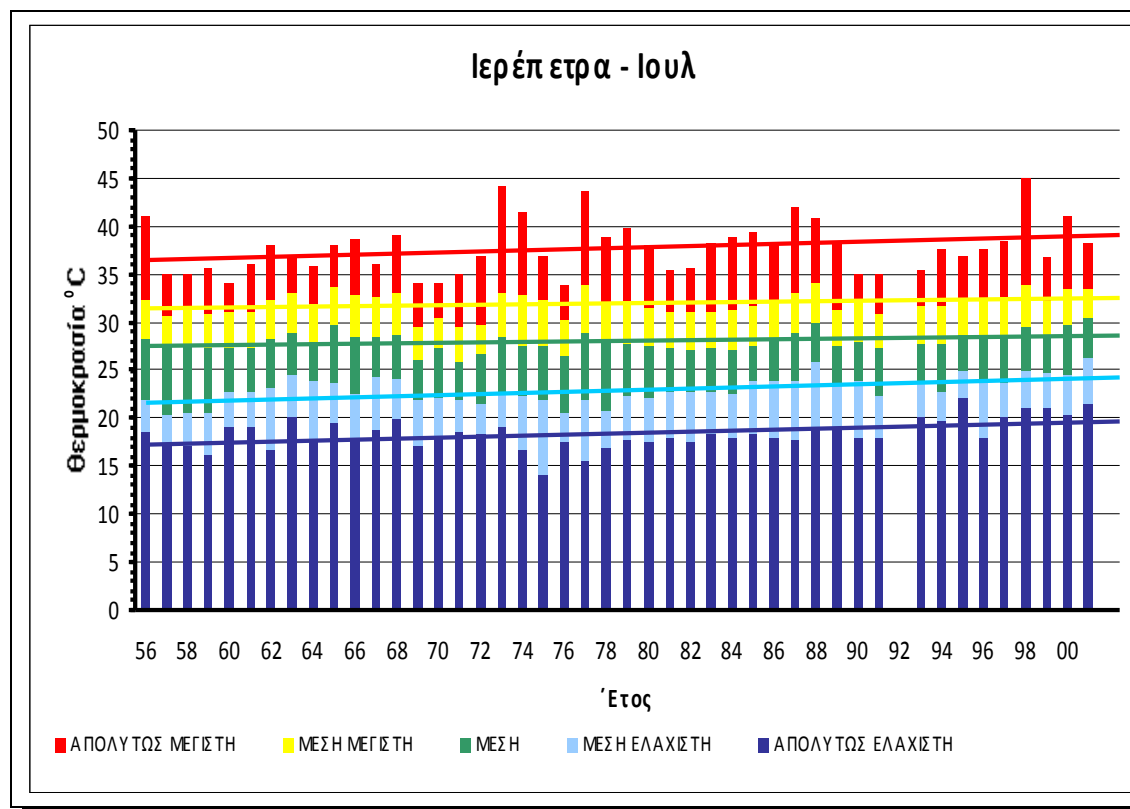
Γράφημα Β 7



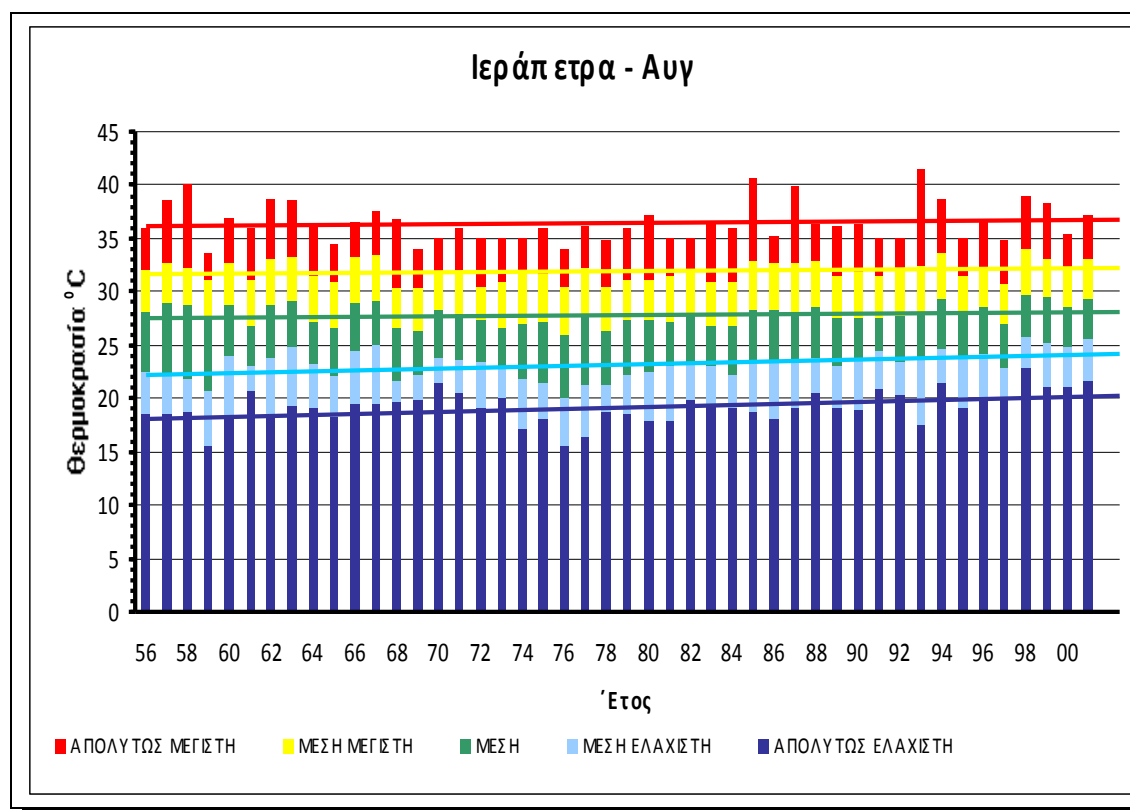
Γράφημα Β 8



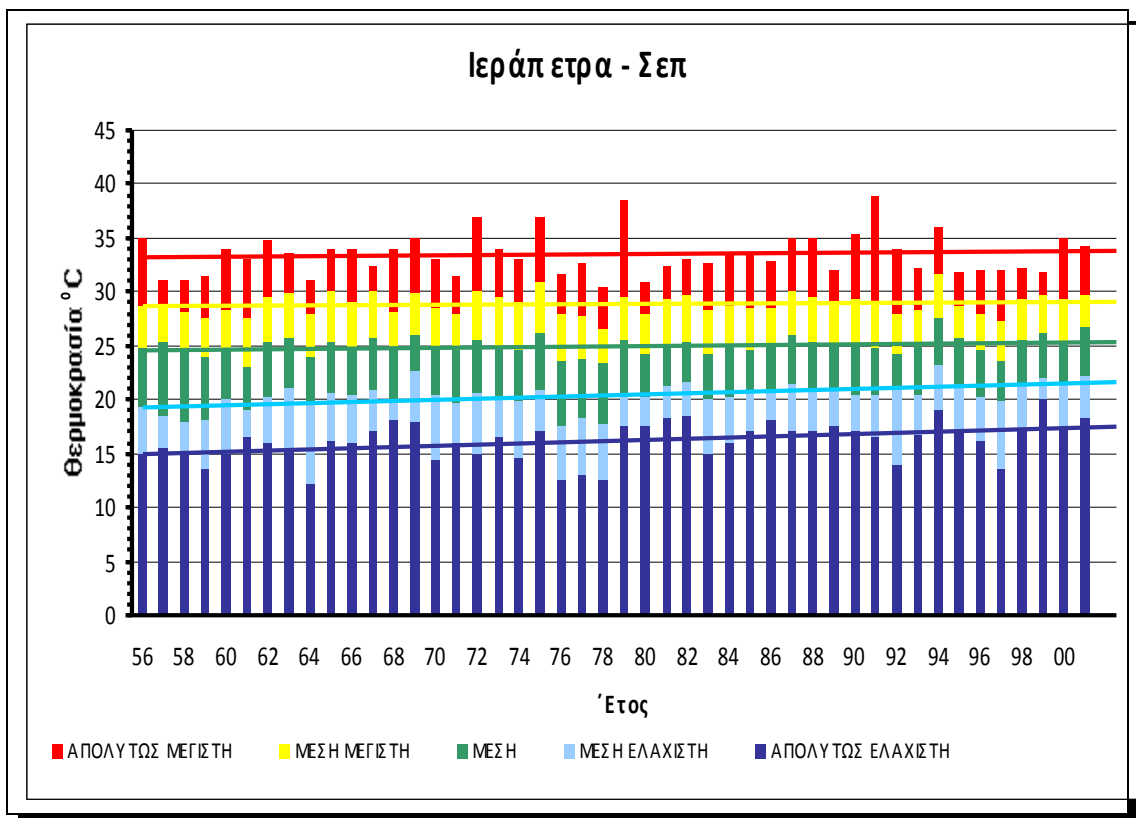
Γράφημα Β 9



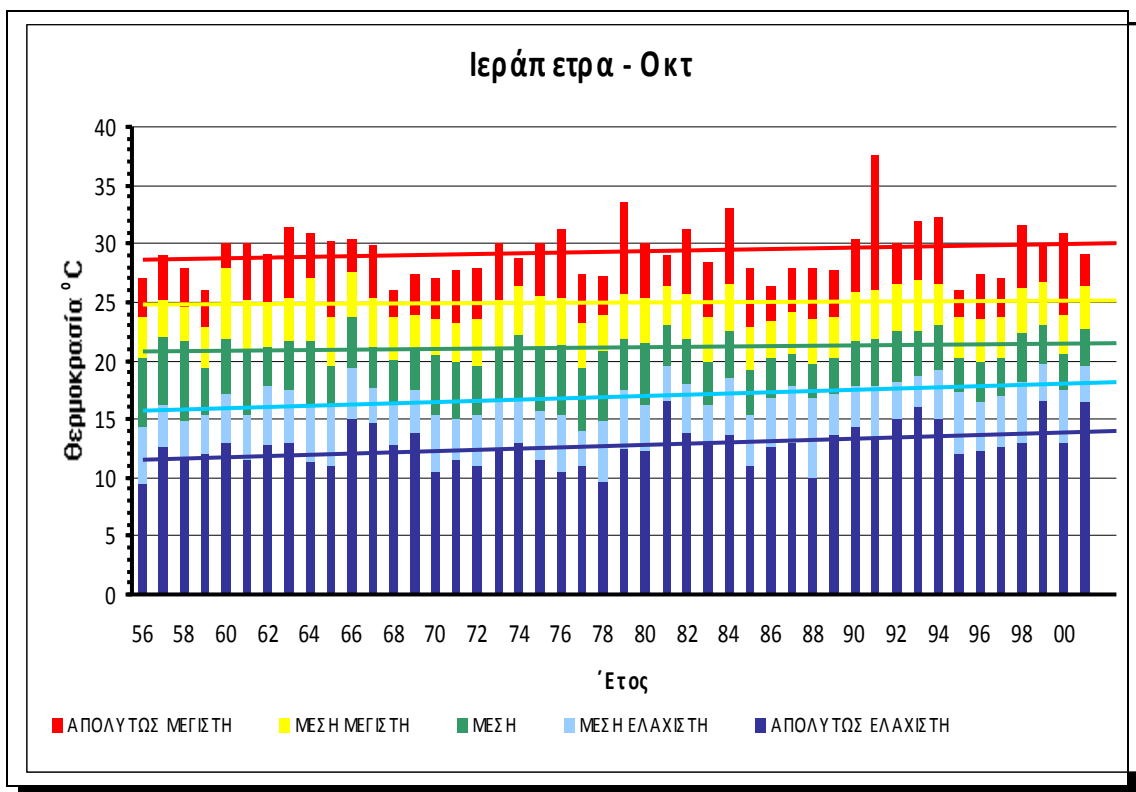
Γράφημα Β 10



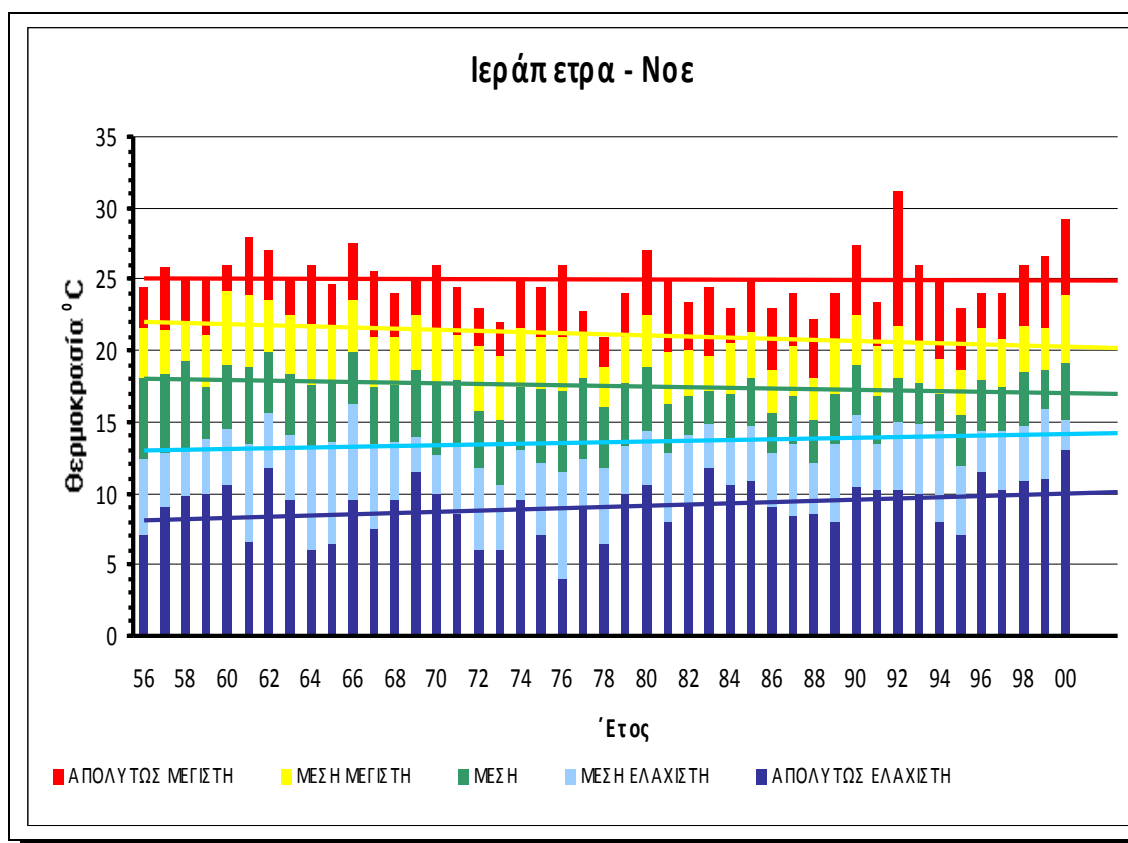
Γράφημα Β 11



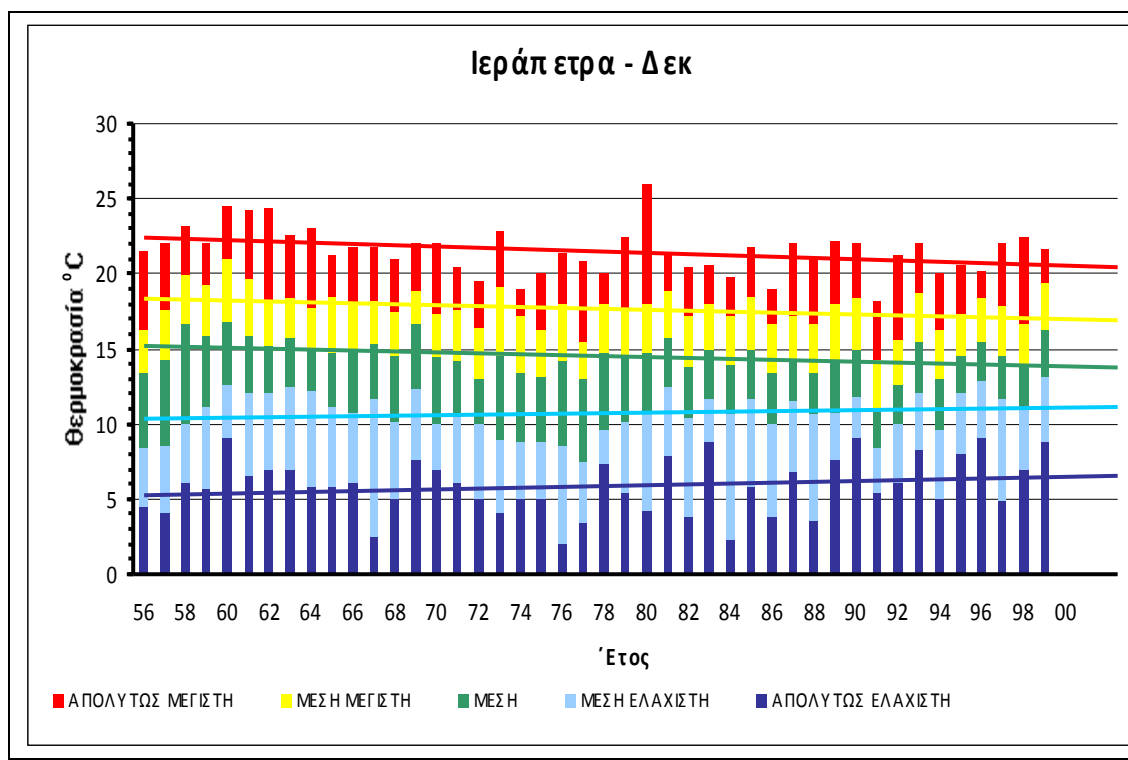
Γράφημα Β 12



Γράφημα Β 13



Γράφημα Β 14



Γράφημα Β 15

ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ 756

ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.
1956	14,2	13,3	14,3	19,5	20,5	25,1	28,2	28,1	24,8	20,2	18,1	13,3	20,0	
1957	12,8	12,9	14,6	17,0	20,0	26,1	27,6	28,9	25,3	22,0	18,3	14,3	20,0	
1958	13,4	15,4	16,2	17,4	22,2	24,9	27,8	28,6	24,7	21,6	19,2	16,6	20,7	
1959	13,9	11,4	15,0	17,3	20,8	24,6	27,4	27,6	23,9	19,4	17,4	15,8	19,5	
1960	14,2	14,6	14,7	17,0	21,0	25,2	27,4	28,6	24,5	21,9	18,9	16,8	20,4	
1961	13,7	12,8	15,5	18,6	21,3	25,1	27,4	26,7	23,0	20,7	18,8	15,8	20,0	
1962	14,6	12,7	16,1	17,6	21,2	25,7	28,2	28,6	25,4	21,1	19,8	15,2	20,5	
1963	13,7	14,2	13,5	17,1	20,7	25,5	28,8	29,1	25,8	21,6	18,3	15,7	20,3	
1964	11,2	12,3	14,9	17,0	20,3	25,8	27,9	27,2	23,9	21,7	17,6	15,1	19,6	
1965	12,7	12,4	14,5	16,3	19,6	26,3	29,6	26,5	25,3	19,6	17,8	14,7	19,6	
1966	13,4	14,9	14,8	18,4	20,7	25,6	28,4	28,9	24,8	23,7	19,9	15,0	20,7	
1967	12,6	11,5	13,6	17,0	21,3	25,4	28,3	29,0	25,7	21,2	17,5	15,3	19,9	
1968	12,1	13,9	13,7	18,2	23,9	25,4	28,7	26,5	24,5	20,1	17,6	14,6	19,9	
1969	12,2	15,0	14,7	15,4	21,6	25,3	26,0	26,4	25,9	20,7	18,7	16,6	19,9	
1970	14,8	14,7	15,3	18,2	20,8	25,9	27,3	28,2	24,6	20,4	17,6	14,4	20,2	
1971	15,2	13,0	14,4	16,5	21,7	25,9	25,8	28,0	24,5	19,9	17,9	14,1	19,7	
1972	13,3	13,6	14,6	17,9	20,6	25,1	26,7	27,3	25,5	19,5	15,7	13,0	19,4	
1973	12,4	13,5	13,1	15,7	21,5	24,8	28,4	26,5	25,0	21,0	15,1	14,5	19,3	
1974	11,3	13,0	14,7	16,5	20,1	24,9	27,6	27,0	24,5	22,2	17,5	13,4	19,4	
1975	11,6	11,7	14,6	17,8	21,2	24,9	27,6	27,1	26,2	21,0	17,2	13,1	19,5	
1976	12,0	11,6	13,3	16,8	20,7	24,5	26,4	26,0	23,6	21,3	17,1	14,1	19,0	
1977	12,2	14,2	14,6	16,9	22,3	25,8	28,9	27,9	23,8	19,4	18,0	13,0	19,8	
1978	13,0	13,9	14,6	16,9	21,7	25,6	28,0	26,4	23,3	20,8	16,0	14,7	19,6	
1979	13,2	13,4	15,6	16,6	20,9	26,3	27,7	27,4	25,5	21,9	17,7	14,4	20,1	
1980	11,6	11,7	13,8	15,7	19,8	24,7	27,5	27,3	24,1	21,5	18,8	14,7	19,3	
1981	11,5	12,3	15,5	17,6	19,6	25,8	27,2	27,2	25,0	23,0	16,2	15,7	19,7	
1982	13,5	11,2	13,0	16,8	20,4	25,1	27,1	27,7	25,4	21,9	16,8	13,7	19,4	
1983	11,7	11,0	13,0	17,0	21,3	23,5	27,4	26,8	24,2	19,9	17,1	14,9	19,0	
1984	13,4	12,8	13,9	16,0	21,5	24,2	27,0	26,7	25,0	22,5	17,0	13,9	19,5	
1985	13,6	11,3	13,9	16,9	21,5	25,5	27,6	28,3	24,6	19,2	18,0	14,9	19,6	19,8
1986	13,5	13,6	14,4	18,3	20,9	25,0	28,2	28,3	24,9	20,3	15,6	13,4	19,7	19,8
1987	13,5	13,4	11,1	15,3	19,0	25,5	28,8	28,1	25,9	20,6	16,8	14,2	19,4	19,7
1988	13,3	12,4	13,7	16,7	21,5	26,4	30,0	28,5	25,4	19,8	15,1	13,4	19,7	19,7
1989	11,1	12,2	14,5	18,6	20,1	23,7	27,6	27,5	25,1	20,2	16,9	14,1	19,3	19,7
1990	11,9	12,9	14,8	17,4	21,6	25,1	27,9	27,6	25,2	21,7	18,9	15,0	20,0	19,7
1991	12,4	12,4	15,0	16,9	19,4	25,3	27,2	27,6	24,8	21,8	16,8	11,0	19,2	19,7
1992	11,8	10,1	13,0	16,0	19,6	24,9	28,0	27,8	24,2	22,6	18,0	12,6	19,1	19,6
1993	12,0	10,9	13,0	16,7	20,4	25,8	27,8	27,9	25,0	22,6	17,7	15,4	19,6	19,6
1994	13,7	13,2	14,1	17,9	22,5	25,3	27,7	29,2	27,5	23,0	16,9	13,0	20,3	19,6
1995	12,9	13,5	14,2	16,3	20,9	26,8	28,6	28,0	25,7	20,3	15,5	14,6	19,8	19,6
1996	12,1	12,8	12,7	15,9	21,7	26,5	28,5	28,4	24,6	20,0	17,9	15,5	19,7	19,6
1997	13,4	12,3	13,1	14,6	21,5	26,3	28,6	27,0	23,6	20,3	17,5	14,5	19,4	19,6
1998	13,1	13,8	12,9	17,8	20,8	26,6	29,5	29,7	25,6	22,4	18,5	13,8	20,4	19,6
1999	13,3	13,1	14,8	17,7	22,6	27,1	28,6	29,4	26,1	23,0	18,7	16,2	20,9	19,6
2000	11,2	12,5	13,6	17,6	22,0	26,1	29,6	28,4	25,3	20,6	19,1	14,5	20,0	19,6
2001	12,8	13,2	16,9	17,4	22,4	25,6	30,3	29,3	26,7	22,7	17,6	14,5	20,8	19,7
Μ.Ο	12,8	12,9	14,3	17,1	21,0	25,4	28,0	27,8	25,0	21,1	17,6	14,5	19,8	

Πίνακας Β 1

ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ 756
ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.
1956	17,3	15,7	17,6	22,2	23,8	28,6	32,4	32,0	28,6	23,8	21,6	16,3	23,3	
1957	15,5	16,2	17,8	20,2	22,7	30,4	30,5	32,6	28,7	25,2	21,4	17,5	23,2	
1958	16,8	18,4	18,9	20,3	25,1	28,0	31,4	32,3	28,1	24,7	21,9	19,9	23,8	
1959	17,2	14,4	18,1	20,5	24,1	27,6	30,7	31,0	27,6	22,9	21,1	19,2	22,9	
1960	17,5	17,9	17,7	20,3	24,8	28,9	31,0	32,6	28,3	28,0	24,1	20,9	24,3	
1961	17,6	15,6	18,7	21,3	24,9	28,5	30,9	31,1	27,6	25,2	23,8	19,6	23,7	
1962	18,1	16,5	18,7	20,7	24,2	29,5	32,4	33,0	29,4	24,8	23,6	18,2	24,1	
1963	17,2	17,9	16,9	20,9	24,4	29,3	32,9	33,2	29,9	25,4	22,5	18,3	24,1	
1964	14,8	16,3	18,9	20,9	23,9	29,6	31,9	31,4	27,9	27,1	21,8	17,7	23,5	
1965	15,7	16,1	18,1	20,0	23,2	30,4	33,7	30,9	30,1	23,8	21,7	18,5	23,5	
1966	16,7	18,9	18,5	22,3	24,6	30,2	32,8	33,2	29,0	27,6	23,6	18,0	24,6	
1967	15,9	15,2	17,6	21,0	25,3	29,7	32,5	33,5	30,0	25,3	21,0	18,2	23,8	
1968	15,4	17,6	17,9	22,6	28,5	29,0	33,0	30,3	28,1	23,8	20,9	17,4	23,7	
1969	14,5	18,1	17,6	18,4	25,4	29,2	29,5	30,3	29,8	24,0	22,5	18,9	23,2	
1970	17,6	17,5	18,4	21,5	23,8	29,6	30,3	31,8	28,4	23,5	21,4	17,3	23,4	
1971	18,4	15,6	17,3	19,4	25,0	29,8	29,4	31,8	27,9	23,3	21,1	17,6	23,1	
1972	16,5	16,2	17,6	20,8	24,0	28,4	29,6	30,5	30,0	23,6	20,3	16,4	22,8	
1973	15,7	17,0	16,8	19,3	26,0	29,1	33,0	30,9	29,5	25,2	19,5	19,1	23,4	
1974	14,7	17,1	18,7	20,4	24,1	29,2	32,8	32,0	29,1	26,3	21,5	17,1	23,6	
1975	15,5	15,1	18,9	22,2	24,7	29,2	32,3	31,6	30,8	25,5	21,0	16,3	23,6	
1976	15,9	15,1	17,0	20,7	24,5	28,6	30,2	30,4	28,0	25,3	20,9	17,9	22,9	
1977	15,6	18,3	18,5	20,4	26,4	30,1	33,8	32,2	27,8	23,3	21,2	15,5	23,6	
1978	16,1	17,0	17,8	20,1	25,4	29,9	31,9	30,5	26,5	23,9	18,8	17,9	23,0	
1979	16,1	16,1	18,9	20,1	24,4	30,4	32,2	31,0	29,5	25,7	21,0	17,5	23,6	
1980	14,7	14,9	16,8	18,4	22,9	28,4	31,5	31,0	27,9	25,3	22,5	17,9	22,7	
1981	14,5	15,5	19,0	21,2	23,1	29,3	31,0	31,4	29,2	26,4	19,8	18,8	23,3	
1982	16,7	14,5	16,1	20,5	24,6	29,6	31,1	32,0	29,6	25,6	20,0	17,2	23,1	
1983	14,7	14,5	16,2	20,7	24,5	26,5	30,9	30,8	28,2	23,7	19,6	18,0	22,4	
1984	16,7	16,3	16,9	19,0	25,1	28,1	31,3	30,8	28,6	26,6	20,5	17,2	23,1	
1985	16,5	15,0	17,1	20,5	25,0	29,5	31,6	32,8	28,5	22,8	21,3	18,5	23,3	23,4
1986	17,0	16,6	17,5	21,9	24,5	28,3	32,3	32,6	28,4	23,4	18,6	16,6	23,1	23,4
1987	16,3	16,2	14,4	18,5	22,2	29,4	32,9	32,6	30,0	24,1	20,3	17,1	22,8	23,4
1988	16,5	15,5	16,7	20,4	25,4	30,3	34,1	32,9	29,4	23,5	18,1	16,6	23,3	23,4
1989	14,2	15,7	18,2	22,5	24,0	27,0	31,3	31,5	28,9	23,7	20,6	17,9	23,0	23,4
1990	15,2	16,4	18,6	20,7	25,9	28,7	32,2	31,9	29,2	25,8	22,4	18,4	23,8	23,4
1991	15,9	15,8	18,7	20,4	22,7	29,2	30,7	31,5	29,1	26,1	20,3	14,3	22,9	23,3
1992	15,2	13,5	16,2	19,5	23,3	28,4	31,9	32,0	28,0	26,5	21,7	15,6	22,7	23,3
1993	15,3	13,8	16,3	20,5	23,8	29,7	31,7	32,5	28,2	26,9	20,5	18,7	23,2	23,3
1994	16,8	16,5	17,0	21,2	25,7	28,9	31,6	33,6	31,7	26,6	19,4	16,3	23,8	23,3
1995	16,1	17,0	17,5	19,6	24,4	29,9	32,2	31,4	28,7	23,7	18,7	17,3	23,0	23,3
1996	14,8	15,6	15,4	18,9	24,8	30,5	32,1	32,0	28,0	23,6	21,6	18,4	23,0	23,2
1997	16,9	15,5	16,3	17,7	24,9	29,8	32,5	30,6	27,3	23,7	20,8	17,8	22,8	23,2
1998	16,9	17,4	16,3	21,3	23,8	30,3	33,9	34,0	29,3	26,2	21,7	16,7	24,0	23,2
1999	16,2	16,3	18,1	21,2	26,3	30,8	32,0	33,1	29,6	26,7	21,6	19,4	24,3	23,2
2000	14,2	15,9	17,1	20,8	25,7	29,7	33,4	32,3	29,2	24,0	23,9	17,7	23,7	23,2
2001	16,1	16,7	20,7	20,4	25,6	28,7	33,5	33,0	29,6	26,4	21,2	17,7	24,1	23,3
Μ.Ο.	16,1	16,2	17,6	20,5	24,6	29,2	31,9	31,9	28,9	25,0	21,2	17,7		

Πίνακας Β 2

ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ 756
ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.
1956	8,5	8,7	9,8	11,8	13,8	18,7	21,9	22,4	19,2	14,3	12,4	8,4	14,2	
1957	7,6	8,8	8,3	10,7	12,8	19,4	20,2	22,2	18,5	16,3	12,8	8,5	13,8	
1958	7,7	8,1	9,4	10,7	14,8	17,7	20,5	21,8	17,8	14,8	13,0	9,9	13,9	
1959	7,4	5,0	8,0	10,6	13,9	17,1	20,6	20,7	18,1	15,4	13,7	11,2	13,5	
1960	8,7	10,1	10,4	12,5	16,3	20,0	22,7	23,9	20,0	17,2	14,5	12,6	15,7	
1961	8,5	8,3	10,5	13,1	15,2	19,9	22,7	23,0	19,1	15,4	13,5	12,0	15,1	
1962	11,6	9,5	12,5	13,5	16,4	21,2	23,2	23,7	20,3	17,8	15,6	12,0	16,4	
1963	10,2	10,4	9,4	12,9	15,3	20,0	24,5	24,7	21,1	17,5	14,0	12,5	16,0	
1964	8,0	8,3	11,1	11,7	14,8	20,3	23,8	23,2	19,5	16,3	13,2	12,2	15,2	
1965	8,9	7,8	10,3	11,1	13,6	20,2	23,5	22,1	20,6	16,3	13,6	11,1	14,9	
1966	9,6	9,9	10,3	13,8	14,5	19,7	22,5	24,4	20,4	19,4	16,2	10,7	16,0	
1967	7,6	6,8	7,9	10,6	15,6	19,0	24,2	25,0	20,9	17,6	13,4	11,7	15,0	
1968	8,7	9,8	8,9	12,9	17,6	21,1	24,1	21,6	19,7	16,3	13,6	10,1	15,4	
1969	8,6	10,5	11,1	11,0	16,7	19,7	21,9	22,2	22,6	17,5	13,9	12,3	15,7	
1970	10,0	9,2	10,2	11,7	14,3	20,1	22,0	23,8	20,4	15,4	12,7	10,0	15,0	
1971	10,9	8,9	10,2	12,1	16,3	19,5	21,8	23,6	19,7	15,1	13,4	10,5	15,2	
1972	9,4	10,2	10,3	13,5	15,7	20,0	21,5	23,3	20,7	15,3	11,8	10,0	15,1	
1973	9,1	9,1	8,5	10,1	15,1	19,6	22,7	22,7	20,3	16,5	10,6	8,9	14,4	
1974	7,5	8,3	10,2	11,1	13,8	17,8	22,2	21,8	19,8	16,8	13,0	8,8	14,3	
1975	7,5	7,3	8,4	11,3	14,0	17,4	21,8	21,4	20,9	15,8	12,0	8,8	13,9	
1976	6,9	6,5	8,3	10,5	14,7	17,5	20,6	20,1	17,4	15,4	11,4	8,5	13,2	
1977	6,4	6,7	7,4	10,4	15,0	17,4	21,9	21,3	18,3	13,9	12,4	7,5	13,2	
1978	6,6	8,0	8,2	10,2	14,6	17,3	20,7	21,2	17,7	14,8	11,7	9,6	13,4	
1979	7,4	8,6	9,8	11,1	14,4	19,5	22,3	22,2	20,6	17,4	13,3	10,1	14,7	
1980	7,3	7,9	9,3	11,1	14,1	18,7	22,0	22,5	20,3	16,2	14,3	10,6	14,5	
1981	7,5	9,1	11,3	13,1	14,4	20,7	22,7	22,9	21,3	19,5	12,8	12,4	15,6	
1982	10,3	8,4	9,3	12,5	15,3	19,7	22,7	23,3	21,7	18,0	14,0	10,3	15,5	
1983	8,8	7,8	8,9	12,0	16,0	18,5	22,7	22,9	20,0	16,3	14,8	11,7	15,0	
1984	10,0	9,4	10,4	11,3	15,9	18,9	22,4	22,3	20,3	18,5	13,7	10,6	15,3	
1985	10,6	8,0	9,9	11,8	16,5	19,1	23,7	23,3	20,9	15,3	14,6	11,7	15,5	14,8
1986	9,8	10,2	11,1	13,6	16,2	19,9	23,7	23,5	20,8	16,7	12,9	10,0	15,7	14,9
1987	10,6	10,8	7,2	11,0	14,4	19,2	23,9	23,5	21,4	17,8	13,5	11,5	15,4	14,9
1988	10,4	9,0	9,9	12,5	15,7	20,3	25,7	23,8	21,1	16,7	12,0	10,6	15,6	15,0
1989	8,3	8,8	10,1	13,4	14,4	17,3	23,3	22,9	20,9	17,1	13,5	10,7	15,1	15,0
1990	8,5	9,2	10,5	12,7	16,3	19,3	23,8	23,6	20,5	17,9	15,5	11,8	15,8	15,0
1991	9,5	9,0	11,0	12,5	14,5	20,1	22,2	24,3	20,5	17,8	13,5	8,4	15,3	15,0
1992	8,7	6,5	9,2	11,2	15,5	19,2	22,9	23,3	21,1	18,1	15,0	9,9	15,1	15,0
1993	8,9	8,2	9,2	11,9	15,5	20,6	23,5	23,6	20,4	18,7	14,9	12,1	15,6	15,0
1994	10,5	9,8	10,6	13,2	17,3	20,7	22,8	24,5	23,2	19,3	14,4	9,5	16,3	15,0
1995	10,0	9,6	10,3	11,0	15,7	20,8	24,8	23,7	21,4	17,3	11,9	12,1	15,7	15,0
1996	9,9	9,8	9,7	11,8	16,6	22,1	24,0	24,1	20,2	16,4	14,4	12,8	16,0	15,0
1997	10,6	8,7	10,0	10,3	16,2	21,0	23,5	22,8	19,8	17,0	14,4	11,6	15,5	15,1
1998	9,9	10,4	9,1	12,7	16,1	22,0	25,0	25,7	21,4	18,2	14,7	11,2	16,4	15,1
1999	10,3	9,6	10,8	12,3	17,6	22,2	24,6	25,2	22,1	19,8	15,9	13,1	17,0	15,1
2000	8,8	8,9	8,9	13,4	17,1	22,1	24,5	24,8	21,4	17,5	15,2	10,7	16,1	15,2
2001	8,9	9,6	12,5	13,3	18,1	20,9	26,3	25,6	22,3	19,6	13,6	10,7	16,8	15,2
Μ.Ο	8,9	8,8	9,8	11,9	15,4	19,6	22,9	23,1	20,4	16,9	13,6	10,7	15,2	

Πίνακας Β 3

ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ 756

ΑΠΟΛΥΤΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	min
1956	3,5	1,5		10,0	9,0	15,0	18,6	18,5	15,0	9,5	7,0	4,5	1,5
1957	4,0		2,0	6,0	9,6	16,0	17,0	18,5	15,6	12,5	9,0	4,0	2,0
1958	2,5	4,0	5,0	7,6	10,0	14,0	17,0	18,6	15,0	11,6	9,8	6,0	2,5
1959	3,0	1,5	5,0	5,6	10,0	14,0	16,2	15,6	13,6	12,0	10,0	5,6	1,5
1960	5,0	3,0	7,0	9,0	14,0	16,0	19,0	18,2	15,0	13,0	10,5	9,0	3,0
1961	3,0	5,0	6,0	9,6	12,0	16,5	19,0	20,6	16,5	11,5	6,6	6,6	3,0
1962	7,4	4,6	8,6	9,0	13,0	16,6	16,6	18,2	16,0	12,8	11,8	7,0	4,6
1963	3,2	5,0	4,4	9,6	9,2	13,4	20,0	19,2	15,4	13,0	9,4	7,0	3,2
1964	2,6	4,2	8,4	8,4	10,0	13,4	17,6	19,0	12,2	11,4	6,0	5,8	2,6
1965	4,4	2,6	6,7	4,2	8,0	15,0	19,4	18,2	16,2	11,0	6,4	5,8	2,6
1966	4,6	6,0	4,5	8,2	10,5	13,4	18,0	19,5	15,9	15,1	9,4	6,0	4,5
1967	2,0	3,0	3,5	6,6	11,0	14,2	18,8	19,4	17,0	14,6	7,5	2,5	2,0
1968	2,8	5,0	4,0	8,6	11,2	17,4	19,8	19,6	18,0	12,8	9,5	5,0	2,8
1969	4,0	6,4	7,5	6,5	12,4	16,4	17,0	19,8	17,8	13,8	11,4	7,6	4,0
1970	5,5	4,5	3,8	7,5	8,8	14,0	18,0	21,4	14,4	10,5	10,0	7,0	3,8
1971	8,5	5,0	4,0	8,4	13,5	13,6	18,5	20,4	16,0	11,6	8,5	6,0	4,0
1972	5,5	6,5	3,0	10,0	12,0	16,0	18,4	19,0	15,0	11,0	6,0	5,0	3,0
1973	2,0	4,0	2,5	6,0	8,8	14,5	19,0	20,0	16,6	12,4	6,0	4,0	2,0
1974	0,5	3,5	5,0	8,0	7,5	12,5	16,5	17,0	14,5	13,0	9,5	5,0	0,5
1975	4,0	1,5	3,0	6,0	8,0	11,5	14,0	18,0	17,0	11,6	7,0	5,0	1,5
1976	1,5	0,5	3,0	6,0	10,0	13,4	17,5	15,5	12,5	10,5	4,0	2,0	0,5
1977	1,5	1,5	1,0	4,0	9,0	14,7	15,5	16,4	13,0	11,0	8,8	3,4	1,0
1978	1,5	4,4	4,0	7,4	10,0	14,4	16,8	18,6	12,5	9,6	6,4	7,4	1,5
1979	1,5	4,6	5,6	6,4	11,4	15,6	17,6	18,4	17,4	12,4	10,0	5,4	1,5
1980	1,8	5,4	4,0	7,6	11,0	12,0	17,4	17,8	17,4	12,2	10,6	4,2	1,8
1981	3,8	6,2	5,5	9,8	9,8	15,8	17,8	17,8	18,2	16,6	8,0	7,8	3,8
1982	7,2	3,2	6,8	8,8	9,4	13,8	17,4	19,8	18,4	13,8	9,2	3,8	3,2
1983	2,4	0,0	5,0	7,6	12,8	14,2	18,4	19,2	15,0	12,8	11,8	8,8	0,0
1984	6,2	5,6	7,4	8,2	12,0	13,6	18,0	19,0	16,0	13,6	10,6	2,2	2,2
1985	5,2	1,4	6,6	9,0	10,4	16,0	18,4	18,6	17,0	11,0	10,8	5,8	1,4
1986	4,8	5,4	8,2	10,0	11,4	15,8	17,8	18,0	18,0	12,6	9,0	3,8	3,8
1987	5,0	5,8	3,8	7,0	9,4	13,0	17,6	19,0	17,0	13,0	8,4	6,8	3,8
1988	7,0	3,4	5,6	8,2	10,6	15,2	19,0	20,4	17,0	10,0	8,6	3,6	3,4
1989	4,4	5,2	2,8	9,0	10,2	15,0	19,0	19,0	17,4	13,6	8,0	7,6	2,8
1990	4,8	6,4	7,6	9,4	10,4	13,0	17,8	18,8	17,0	14,4	10,4	9,0	4,8
1991	5,0	4,0	7,2	9,2	11,2	13,8	18,0	20,8	16,6	13,2	10,2	5,4	4,0
1992	3,0	1,8	4,0	8,0	12,0	15,6		20,2	14,0	15,0	10,2	6,0	1,8
1993	2,8	4,2	4,4	7,0	12,0	17,0	20,0	17,4	16,8	16,0	10,0	8,2	2,8
1994	7,0	6,8	7,0	8,6	12,0	15,4	19,6	21,4	19,0	15,0	8,0	5,0	5,0
1995	7,0	4,8	5,0	7,0	11,0	17,0	22,0	19,0	17,0	12,0	7,0	8,0	4,8
1996	5,0	6,0	5,0	8,4	13,0	16,6	18,0	20,0	16,2	12,2	11,4	9,0	5,0
1997	7,8	5,2	6,0	5,0	11,0	15,4	20,0	20,0	13,6	12,6	10,2	4,8	4,8
1998	6,0	6,4	4,0	8,0	13,0	19,0	21,0	22,8	17,0	13,0	10,8	7,0	4,0
1999	5,0	5,0	7,0	9,0	13,0	18,8	21,0	21,0	20,0	16,6	11,0	8,8	5,0
2000	3,4	5,0	3,8	10,8	13,0	18,0	20,4	21,0	17,2	13,0	13,0		3,4
2001		4,4	10,0	10,2	14,0	16,0	21,4	21,6	18,2	16,4			4,4
min	0,5	0,0	1,0	4,0	7,5	11,5	14,0	15,5	12,2	9,5	4,0	2,0	0,0

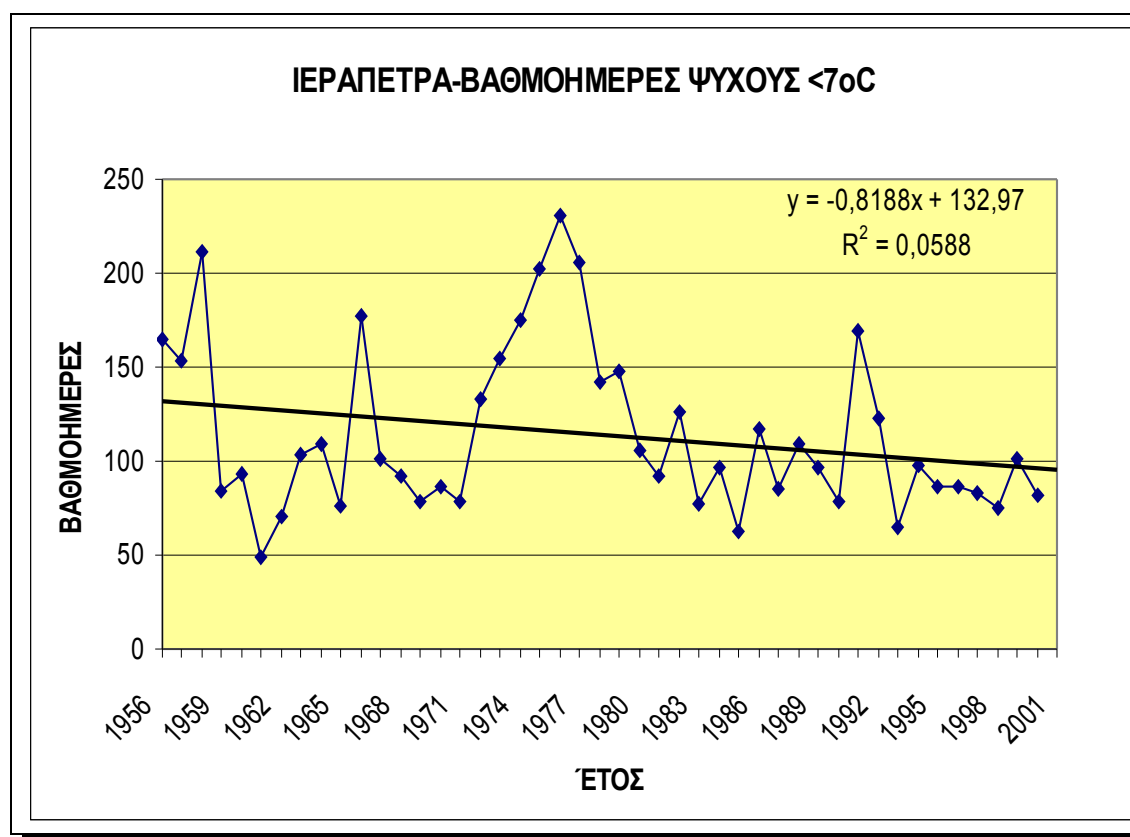
Πίνακας Β 4

ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ 756

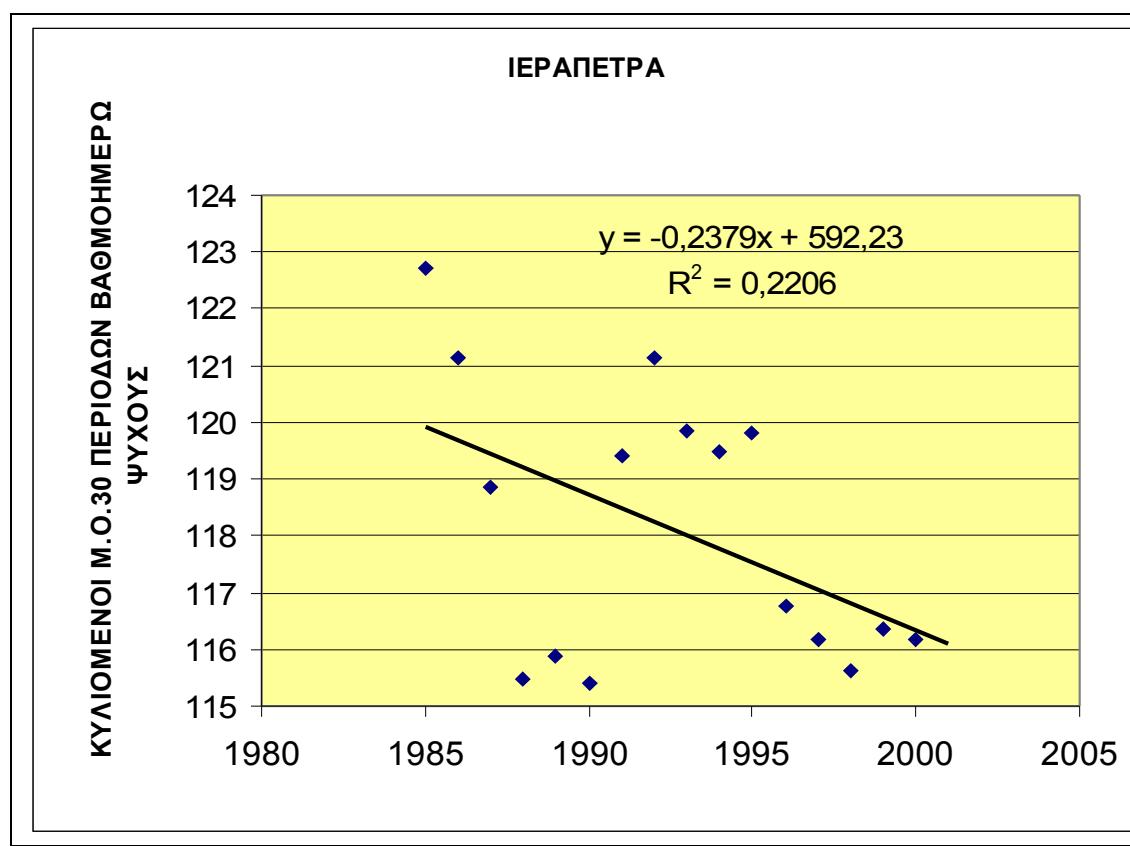
ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	max
1956	21,0	19,0		23,0	30,0	35,0	41,0	36,0	35,0	27,0	24,5	21,5	41,0
1957	21,0		25,5	24,0	30,5	39,0	35,0	38,5	31,0	29,0	25,8	22,0	39,0
1958	20,0	20,0	22,0	23,0	32,0	34,0	35,0	40,0	31,0	28,0	25,0	23,2	40,0
1959	20,5	19,0	20,5	25,6	29,0	32,0	35,6	33,6	31,5	26,0	25,0	22,0	35,6
1960	20,5	22,0	23,0	23,0	31,0	35,0	34,0	37,0	34,0	30,0	26,0	24,5	37,0
1961	20,0	19,5	21,5	24,5	35,0	32,0	36,0	36,0	33,0	30,0	28,0	24,2	36,0
1962	22,0	19,8	22,0	23,2	31,8	34,8	38,0	38,8	34,8	29,2	27,0	24,4	38,8
1963	21,6	22,6	22,0	25,0	29,4	34,2	36,6	38,6	33,6	31,4	25,0	22,5	38,6
1964	19,2	21,4	23,2	24,6	29,2	33,0	35,8	36,4	31,0	31,0	26,0	23,0	36,4
1965	20,5	22,2	24,2	25,0	30,2	34,0	38,0	34,4	34,0	30,2	24,6	21,2	38,0
1966	19,6	22,0	21,6	25,0	29,8	37,0	38,6	36,5	34,0	30,4	27,5	21,7	38,6
1967	20,2	20,0	23,6	25,2	29,0	32,8	36,0	37,6	32,5	29,8	25,6	21,8	37,6
1968	18,4	20,2	21,4	26,8	33,8	34,0	39,0	36,8	34,0	26,0	24,0	21,0	39,0
1969	19,2	20,0	20,8	21,8	35,0	40,0	34,0	34,0	35,0	27,5	25,0	22,0	40,0
1970	20,0	21,0	22,0	27,0	28,4	35,0	34,0	35,0	33,0	27,0	26,0	22,0	35,0
1971	21,4	19,0	21,0	24,8	29,0	39,4	35,0	36,0	31,5	27,8	24,4	20,5	39,4
1972	20,0	19,0	21,0	29,0	30,2	36,0	37,0	35,0	37,0	28,0	23,0	19,5	37,0
1973	19,5	19,4	21,0	22,0	35,5	35,0	44,0	35,0	34,0	30,0	22,0	22,8	44,0
1974	19,0	20,0	24,6	26,0	30,0	36,0	41,5	35,0	33,0	28,8	25,0	19,0	41,5
1975	17,5	19,5	23,0	28,5	30,0	35,0	37,0	36,0	37,0	30,0	24,5	20,0	37,0
1976	20,4	20,0	19,4	25,0	29,0	32,6	33,8	34,0	31,6	31,2	26,0	21,4	34,0
1977	19,2	24,6	26,0	24,4	32,8	35,0	43,6	36,1	32,6	27,4	22,8	20,8	43,6
1978	19,0	19,6	21,4	27,0	29,8	35,8	38,8	34,8	30,4	27,2	21,0	20,0	38,8
1979	20,0	20,0	23,0	26,4	31,0	40,0	39,8	36,0	38,6	33,6	24,0	22,4	40,0
1980	17,4	18,8	20,4	23,0	31,2	37,8	38,0	37,2	30,8	30,0	27,0	26,0	38,0
1981	17,0	18,6	23,0	26,2	31,0	39,6	35,4	35,0	32,4	29,0	25,0	21,4	39,6
1982	20,0	19,2	21,0	26,4	32,0	41,4	35,6	35,0	33,0	31,2	23,4	20,4	41,4
1983	17,4	20,0	20,0	26,0	29,8	31,2	38,2	36,4	32,6	28,4	24,5	20,6	38,2
1984	18,2	18,8	19,6	21,2	29,2	32,0	38,8	36,0	33,6	33,0	23,0	19,8	38,8
1985	19,6	19,6	20,0	26,0	30,8	34,8	39,4	40,6	33,6	28,0	25,0	21,8	40,6
1986	19,4	19,4	20,4	27,6	30,8	32,0	38,0	35,2	32,8	26,4	23,0	19,0	38,0
1987	19,6	18,2	19,4	21,0	27,2	37,0	42,0	39,8	35,0	28,0	24,0	22,0	42,0
1988	19,6	18,0	20,0	25,0	32,2	36,6	40,8	36,4	35,0	28,0	22,2	21,0	40,8
1989	18,0	21,2	22,0	27,4	32,6	30,4	38,2	36,2	32,0	27,8	24,0	22,2	38,2
1990	19,0	19,0	22,0	26,0	35,4	37,2	35,0	36,4	35,4	30,4	27,4	22,0	37,2
1991	20,4	20,0	23,4	24,0	28,0	36,4	35,0	35,0	39,0	37,6	23,4	18,2	39,0
1992	19,8	17,0	19,0	27,0	26,4	34,0		35,0	34,0	30,0	31,2	21,2	35,0
1993	19,2	18,2	19,6	28,2	33,0	38,0	35,4	41,4	32,2	32,0	26,0	22,0	41,4
1994	19,4	18,6	21,0	27,0	34,6	34,6	37,6	38,8	36,0	32,4	25,0	20,0	38,8
1995	19,0	20,4	20,6	25,0	30,0	39,0	37,0	35,0	31,8	26,0	23,0	20,6	39,0
1996	18,2	19,0	19,2	21,4	32,4	39,0	37,6	36,6	32,0	27,4	24,0	20,2	39,0
1997	19,8	18,0	20,0	23,0	29,4	37,0	38,4	34,8	32,0	27,0	24,0	22,0	38,4
1998	20,0	21,0	20,0	26,8	26,8	35,0	45,0	39,0	32,2	31,6	26,0	22,4	45,0
1999	18,0	18,4	22,2	26,2	32,0	35,0	36,6	38,4	31,8	30,0	26,6	21,6	38,4
2000	18,0	19,2	21,6	23,6	30,6	36,0	41,0	35,4	35,0	31,0	29,2		41,0
2001		19,6	27,0	28,0	32,4	34,4	38,2	37,2	34,2	29,2			38,2
max	22,0	24,6	27,0	29,0	35,5	41,4	45,0	41,4	39,0	37,6	31,2	26,0	45,0

Πίνακας Β 5



Γράφημα Β 16

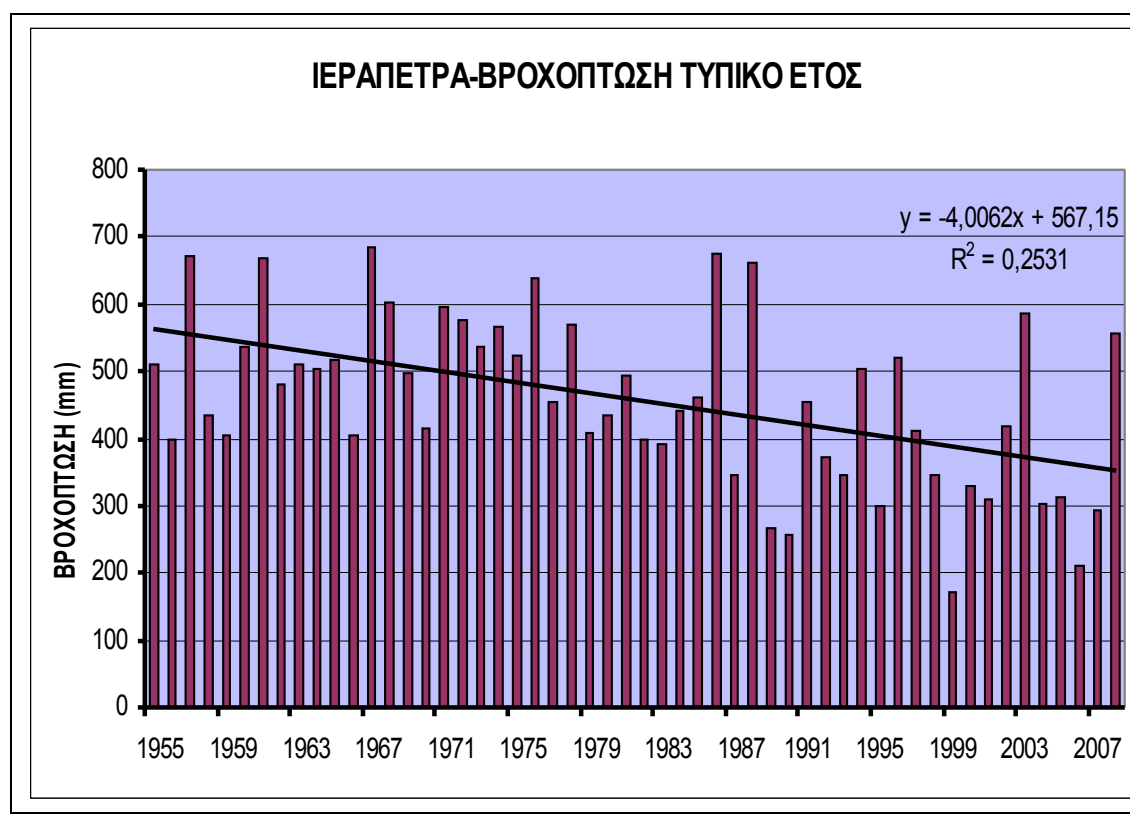


Γράφημα Β 17

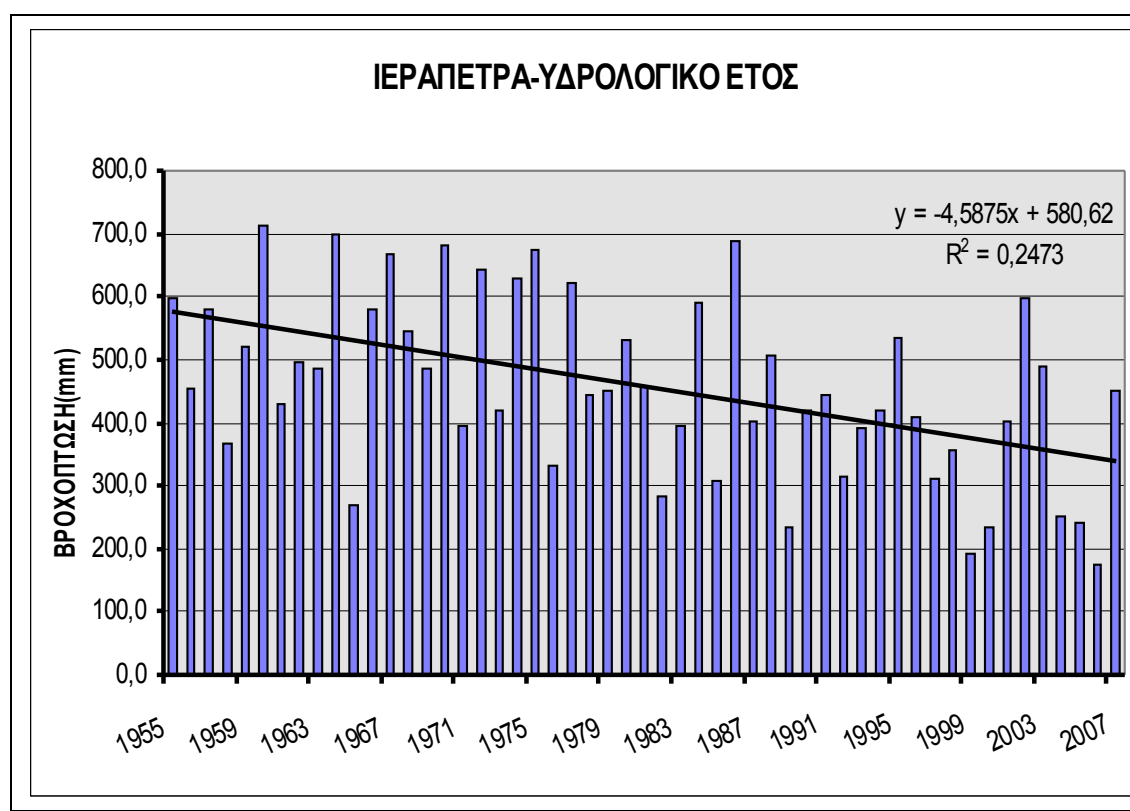
ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ
ΒΑΘΜΟΗΜΕΡΕΣ ΨΥΧΟΥΣ $\leq 7^{\circ}\text{C}$

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΠΕΡΙΟΔΩΝ (ΝΟΕ-ΑΠΡ)
1956	34,2	26,6	21,1	8,7	6,2	35,4	164,8							
1957	46,3	25,7	36,8	14,3	5,2	34,3	153,5							
1958	43,9	32,4	23,9	13,7	4,4	19,6	211,2							
1959	49,1	82,8	40,5	14,8	3,2	11,7	84,1							
1960	31,7	15,0	16,4	6,1	2,1	6,1	93,0							
1961	34,0	30,6	15,7	4,6	3,5	8,1	49,2							
1962	9,4	18,8	6,1	3,4	1,0	7,8	71,0							
1963	18,4	13,6	25,1	5,1	2,9	6,7	103,5							
1964	41,1	31,2	12,6	8,9	4,4	7,7	108,9							
1965	30,2	37,2	17,7	11,7	3,6	12,6	76,1							
1966	22,9	16,5	17,3	3,1	0,8	14,7	177,7							
1967	48,8	53,0	44,5	15,9	4,6	10,8	100,6							
1968	32,4	17,6	30,2	5,1	3,6	19,1	91,9							
1969	32,8	12,6	12,1	11,7	2,9	7,0	78,3							
1970	19,6	22,0	18,1	8,7	5,4	19,6	86,9							
1971	13,1	24,2	17,6	7,0	3,6	15,5	78,4							
1972	24,4	14,3	17,0	3,5	8,1	19,2	133,2							
1973	28,6	23,6	35,3	18,3	14,9	30,7	154,1							
1974	47,9	31,0	18,1	11,5	4,7	31,0	174,9							
1975	48,4	44,0	36,1	10,8	7,9	31,4	202,7							
1976	57,0	55,3	36,5	14,6	9,8	34,0	230,4							
1977	67,0	53,2	50,2	16,1	6,6	48,7	205,6							
1978	62,1	34,0	37,6	16,5	8,5	22,5	142,3							
1979	49,8	28,1	21,6	11,7	4,2	19,2	148,2							
1980	51,3	35,9	26,0	11,7	2,5	15,6	105,8							
1981	48,3	23,3	11,6	4,6	5,3	7,1	92,5							
1982	17,7	30,2	26,1	6,2	2,9	17,7	126,0							
1983	31,0	36,9	29,9	7,6	1,8	9,5	76,8							
1984	19,1	19,9	16,2	10,2	3,1	14,9	96,8							
1985	15,4	34,5	20,5	8,4	2,1	9,5	63,0	122,7						
1986	21,1	14,5	12,3	3,4	4,9	19,5	117,5	121,1						
1987	15,8	11,6	53,2	12,4	3,9	10,8	84,8	118,8						
1988	17,6	24,8	21,4	6,5	8,2	16,2	109,6	115,5						
1989	36,8	25,7	18,8	3,8	3,6	14,7	96,6	115,9						
1990	34,5	22,2	16,1	5,5	1,3	9,1	78,5	115,4						
1991	24,3	24,3	13,3	6,2	3,8	36,1	169,7	119,4						
1992	33,3	56,8	27,9	11,8	1,9	21,5	122,5	121,1						
1993	30,6	32,8	27,4	8,4	1,9	8,3	65,2	119,8						
1994	16,6	17,9	15,9	4,5	2,5	24,6	97,4	119,5						
1995	20,3	19,4	18,0	12,6	8,4	8,3	86,2	119,8						
1996	20,8	17,6	22,4	8,6	2,4	5,8	86,4	116,8						
1997	15,4	26,8	19,7	16,3	2,3	10,0	83,5	116,2						
1998	21,7	14,4	29,1	6,1	2,2	12,8	74,5	115,6						
1999	18,1	19,5	14,8	7,0	1,1	5,3	100,9	116,4						
2000	32,6	26,2	31,5	4,4	1,7	15,9	81,5	116,2						
2001	31,6	20,1	7,4	4,7	4,0	16,0								

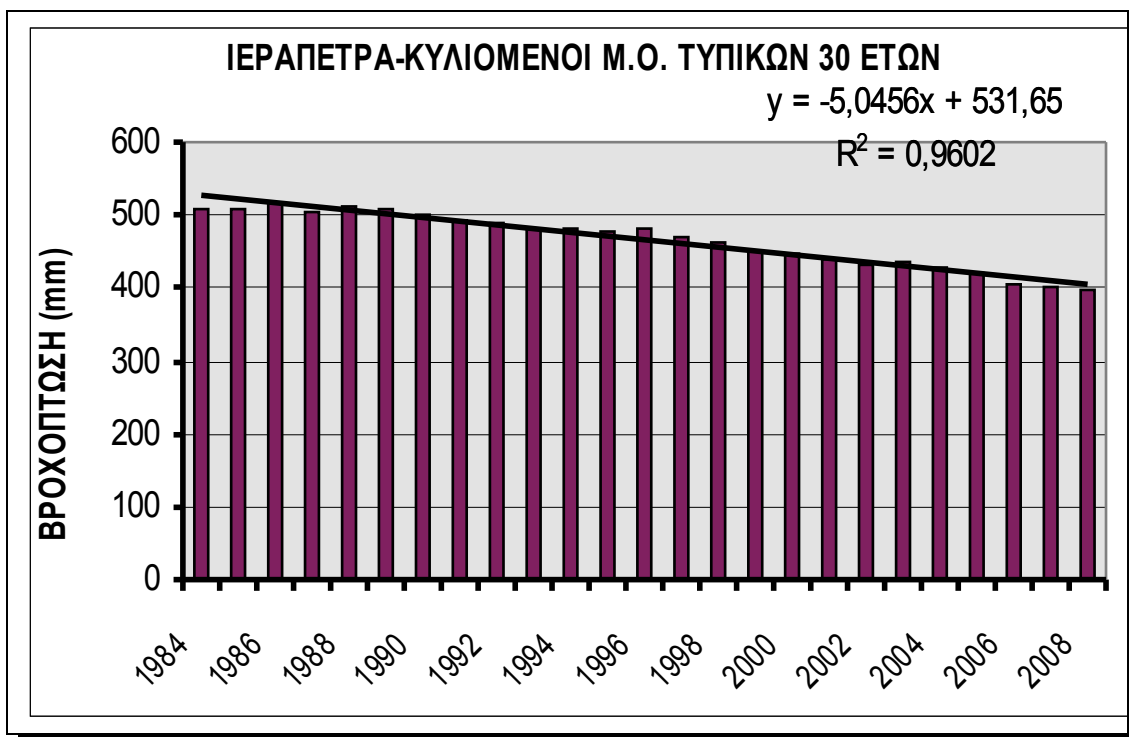
Πίνακας Β 6



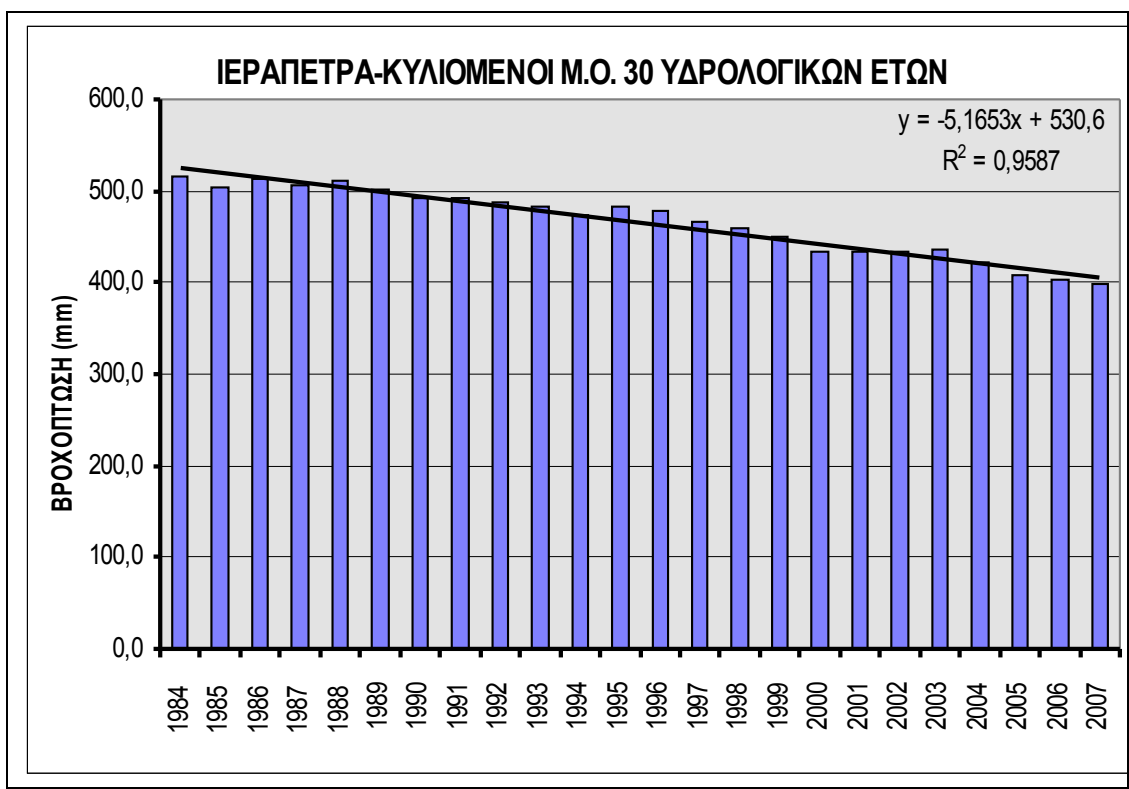
Γράφημα Β 18



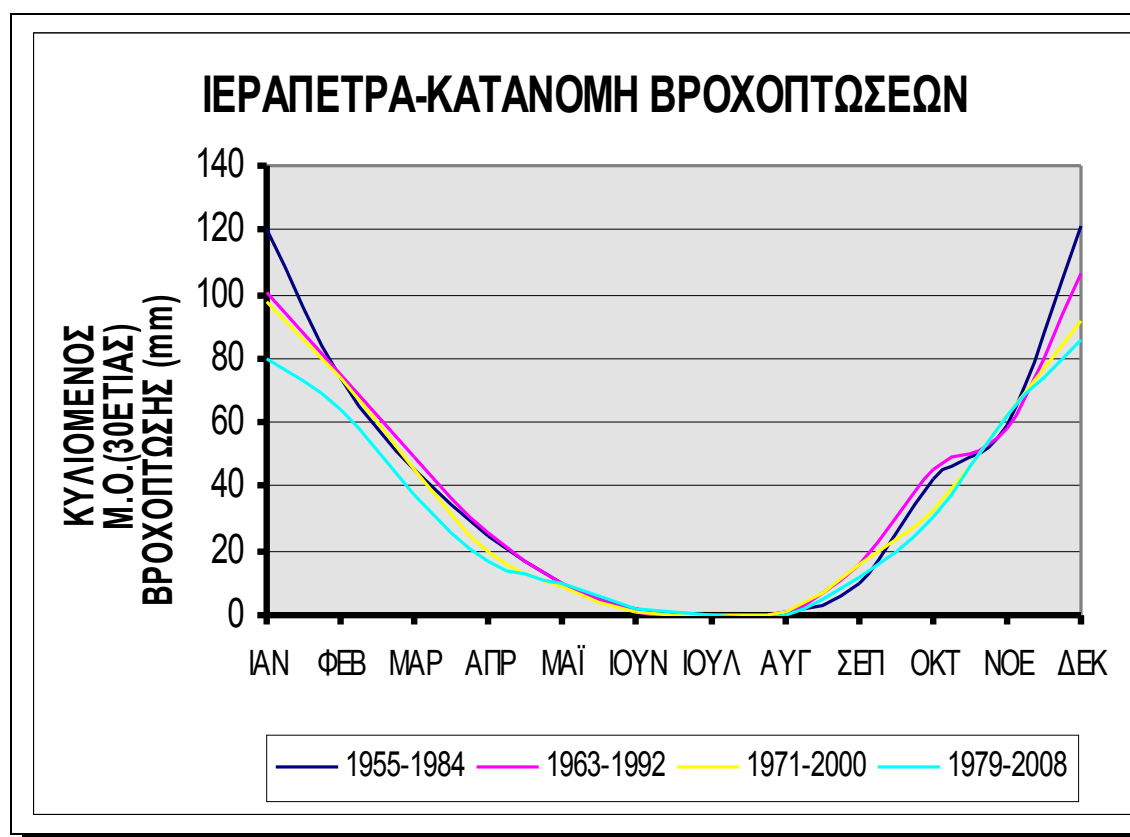
Γράφημα Β 19



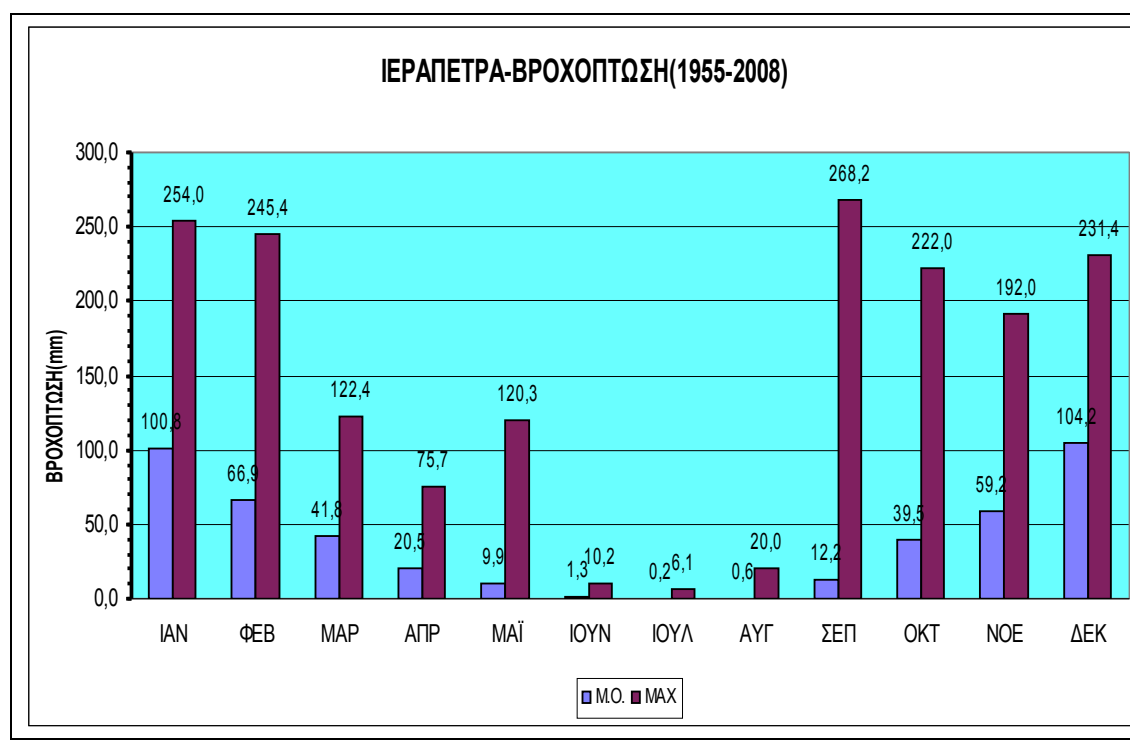
Γράφημα Β 20



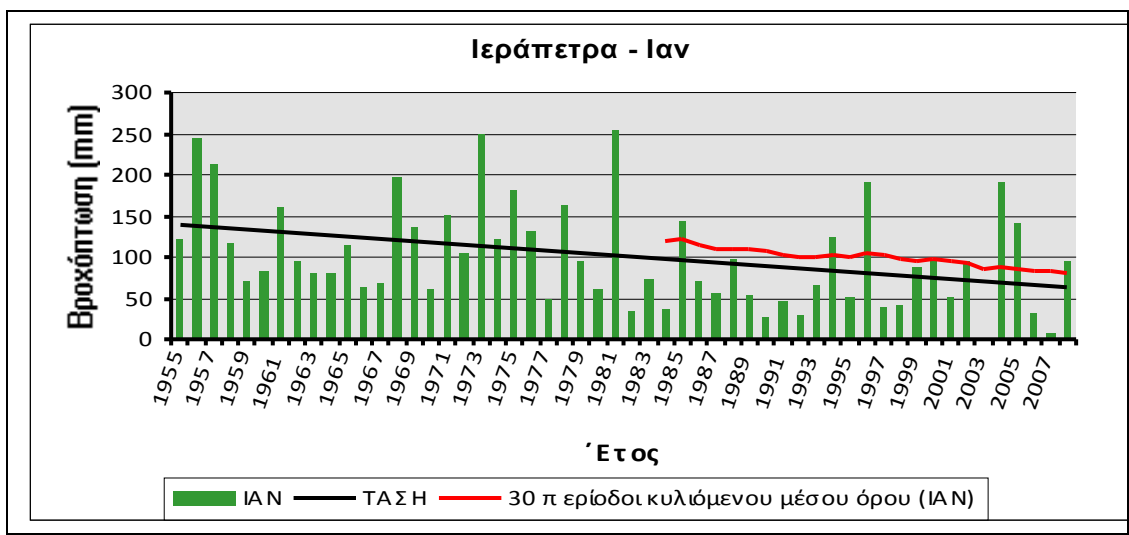
Γράφημα Β 21



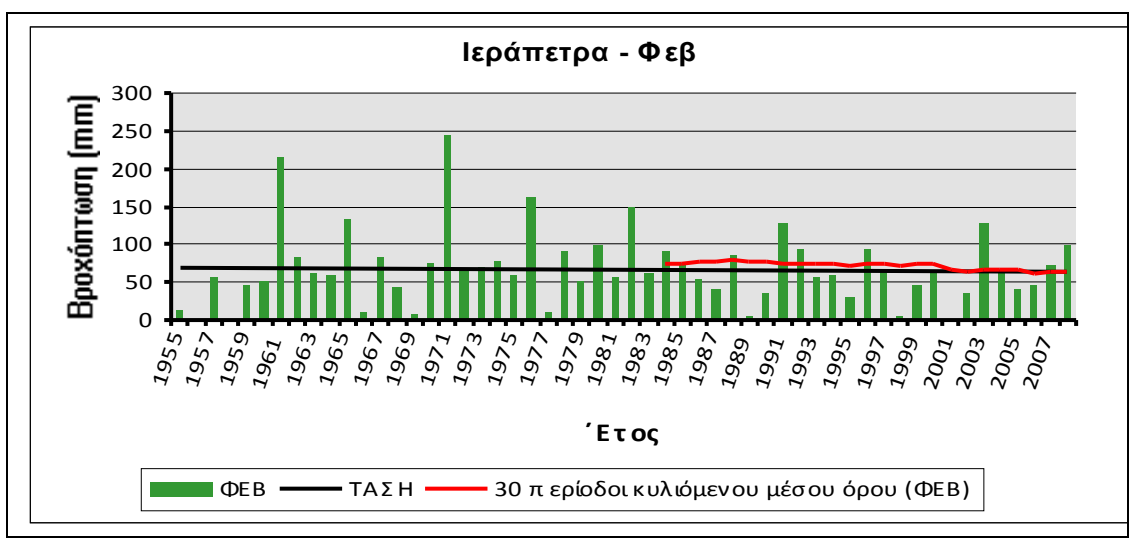
Γράφημα Β 22



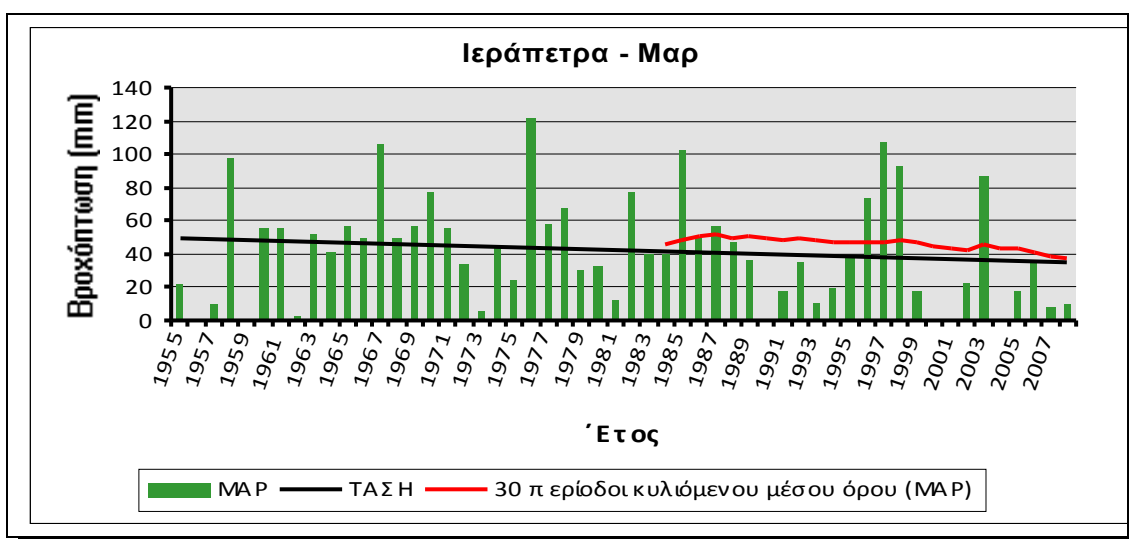
Γράφημα Β 23



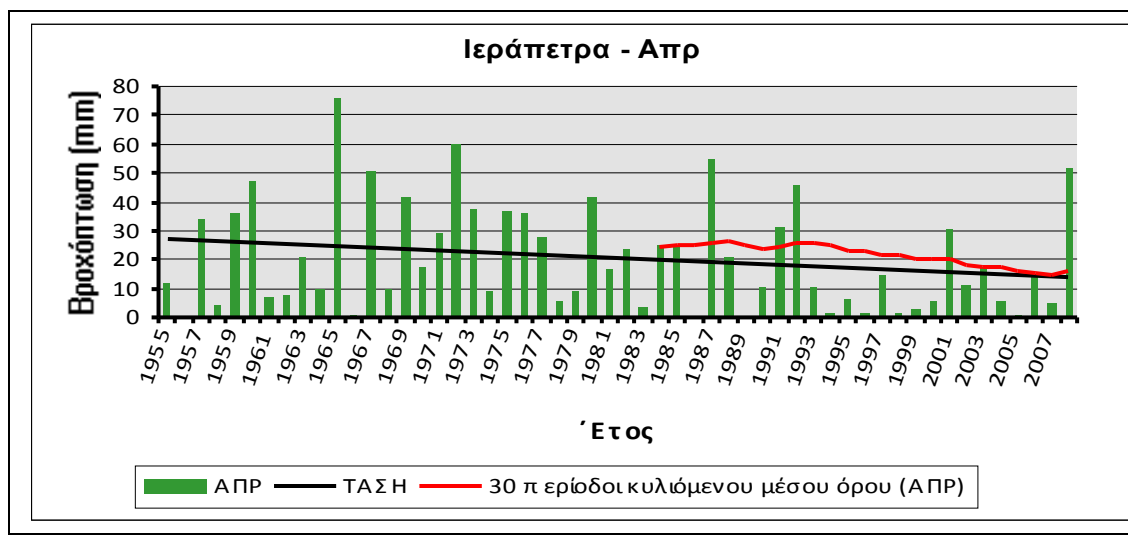
Γράφημα Β 24



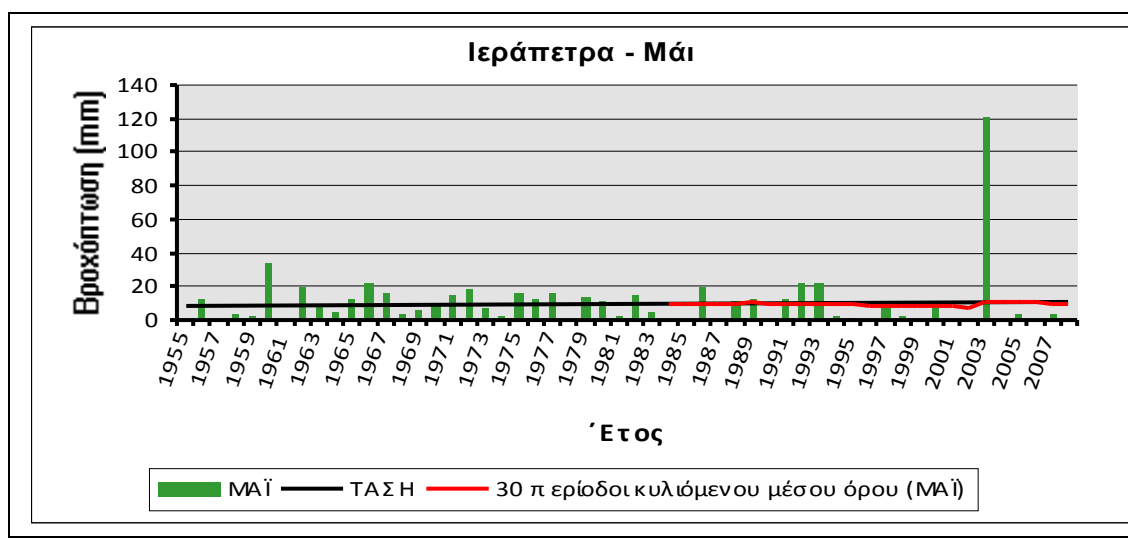
Γράφημα Β 25



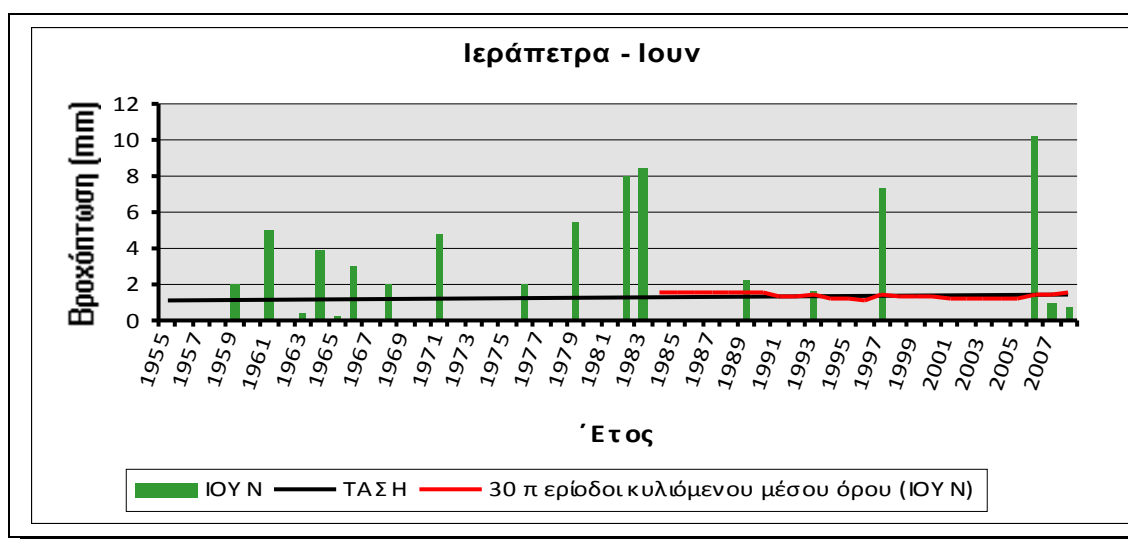
Γράφημα Β 26



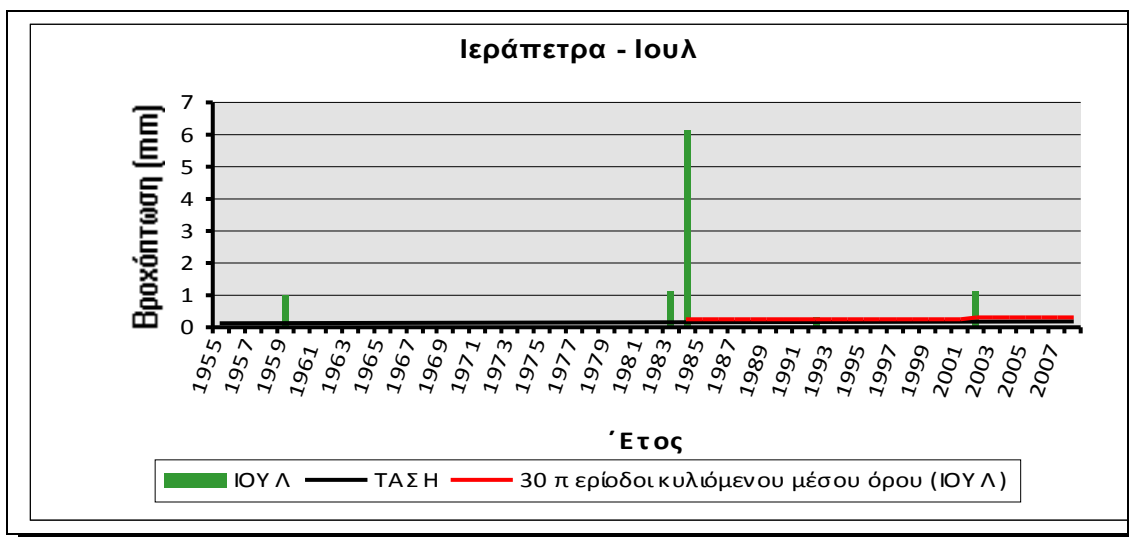
Γράφημα Β 27



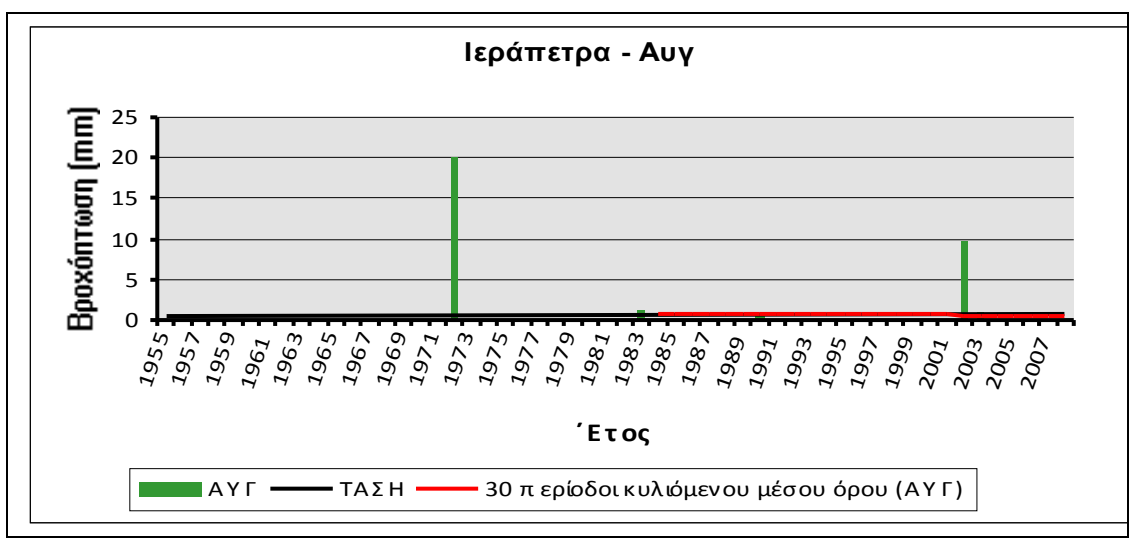
Γράφημα Β 28



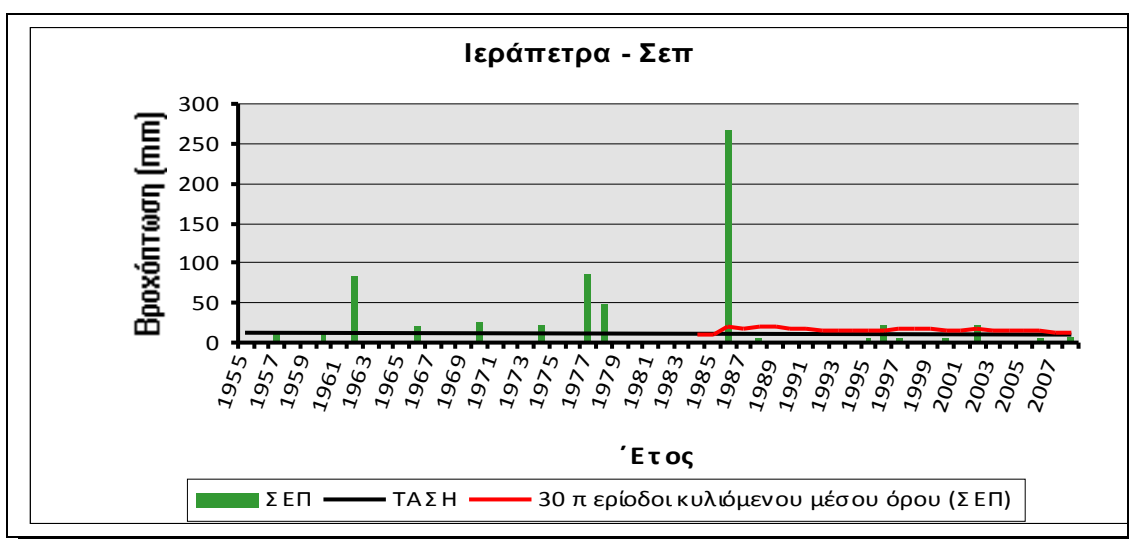
Γράφημα Β 29



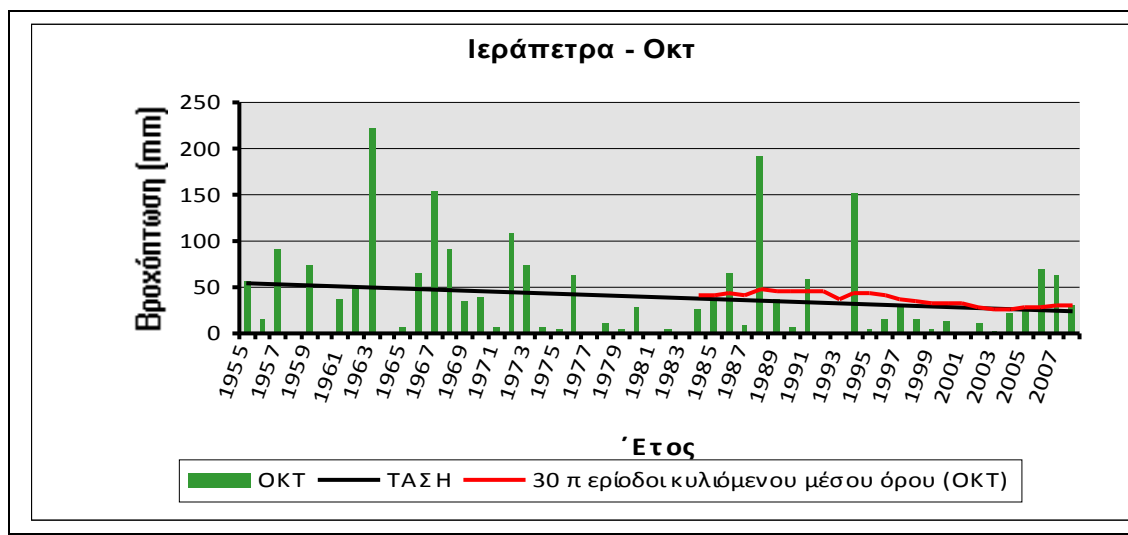
Γράφημα Β 30



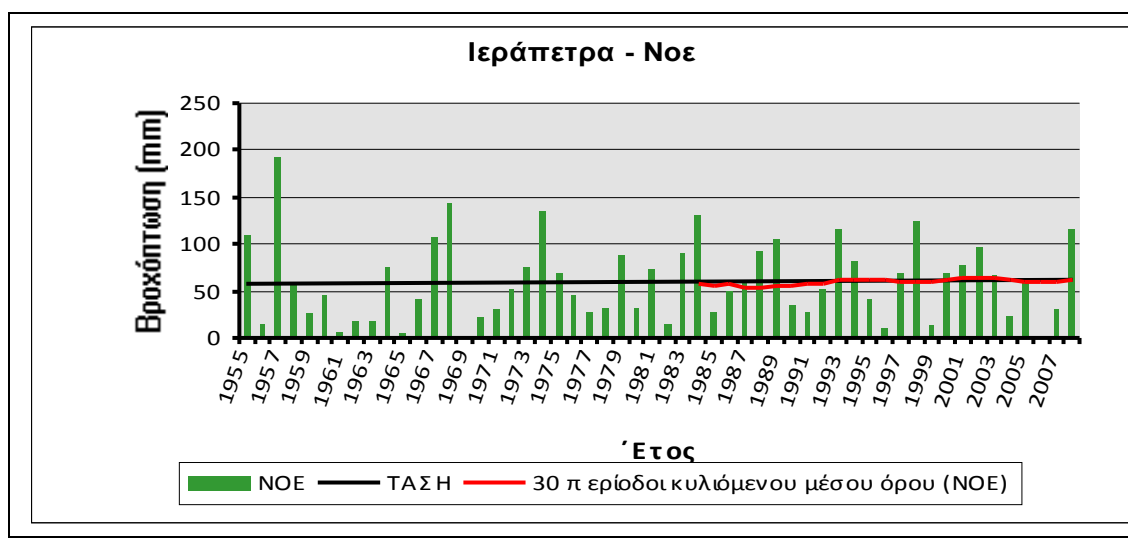
Γράφημα Β 31



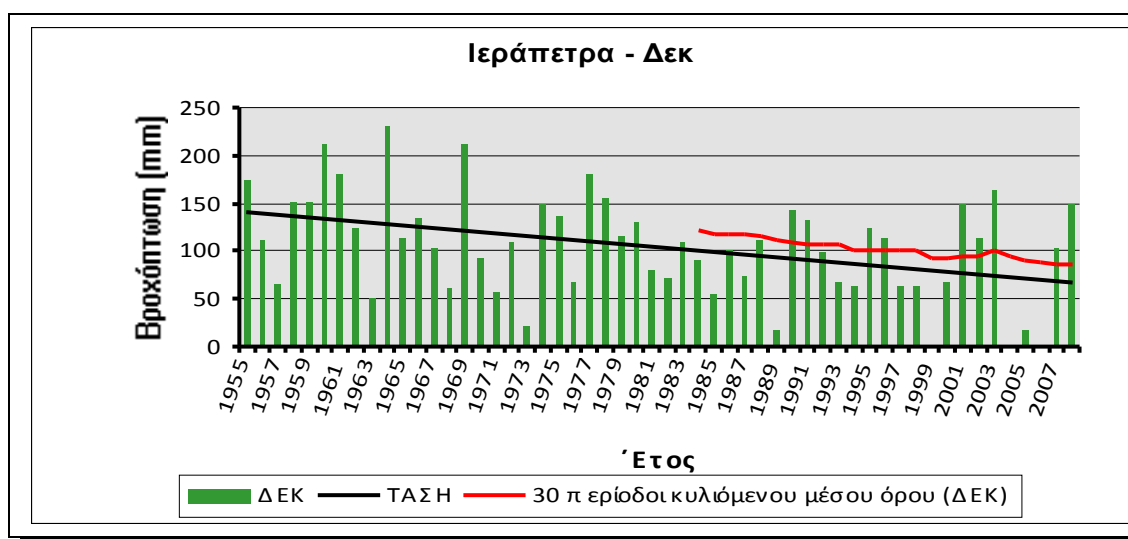
Γράφημα Β 32



Γράφημα Β 33



Γράφημα Β 34



Γράφημα Β 35

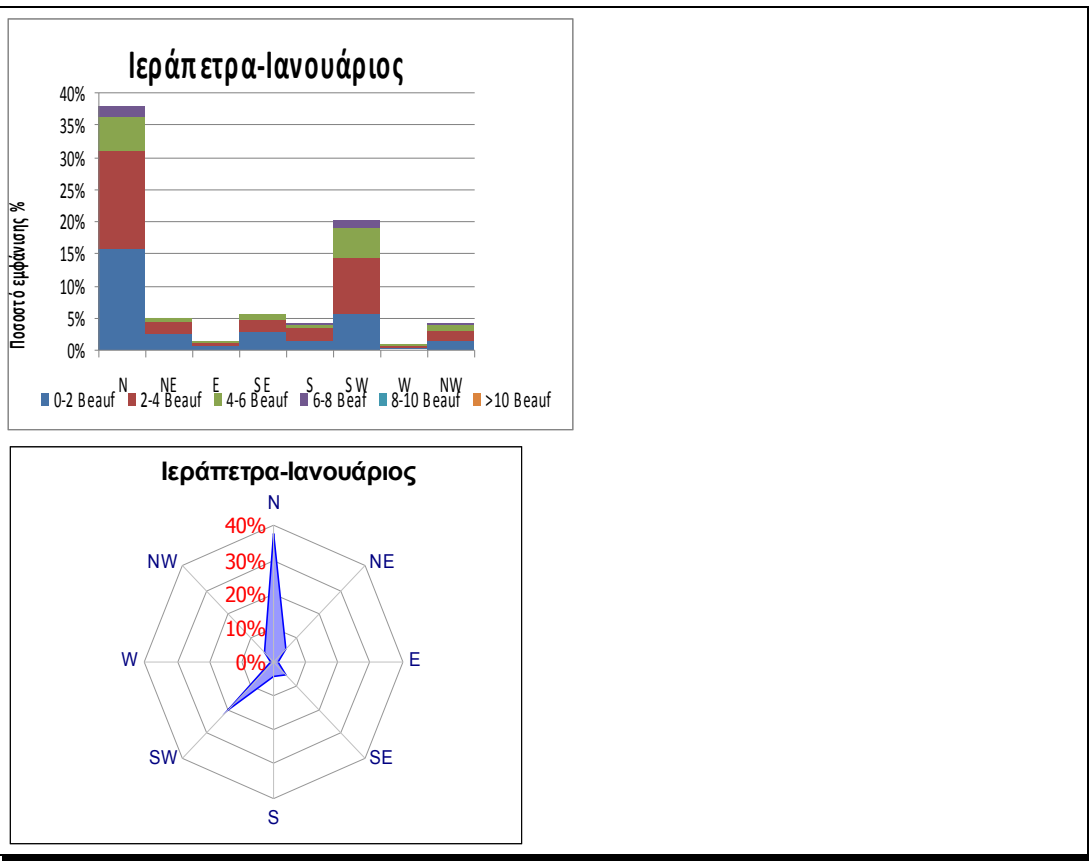
ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ 756
ΜΗΝΙΑΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ (mm)

	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΤΥΠΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜ ΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΤΥΠΙΚΩ Ν ΕΤΩΝ	ΥΔΡΟΛ ΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜ ΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΥΔΡΟΛΟ ΓΙΚΩΝ ΕΤΩΝ
1955	121,0	13,0	21,4	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	56,0	110,0	174,0	510,4		598,0	
1956	243,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	14,4	112,0	396,8		455,2	
1957	212,4	57,0	10,0	34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	91,0	192,0	65,0	670,4		580,8	
1958	117,8	0,0	98,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	56,0	152,3	433,1		365,3	
1959	70,0	45,0	0,0	36,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	73,0	25,0	152,0	406,0		519,0	
1960	83,0	50,0	55,0	47,0	34,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	45,0	212,0	535,0		711,0	
1961	162,0	216,0	55,0	7,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	36,7	6,2	180,8	668,7		430,5	
1962	95,0	83,3	2,0	7,4	19,1	0,0	0,0	0,0	83,0	49,3	16,6	124,3	480,0		496,4	
1963	79,7	61,4	52,4	20,9	8,4	0,4	0,0	0,0	0,0	222,0	16,4	50,1	511,7		486,3	
1964	80,8	57,6	41,0	9,5	5,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	231,4	503,7		699,6	
1965	115,3	134,0	56,6	75,7	11,9	0,2	0,0	0,0	0,0	5,5	4,0	113,9	517,1		270,7	
1966	63,5	9,7	49,2	0,4	21,5	3,0	0,0	0,0	19,7	65,0	40,0	133,8	405,8		580,3	
1967	67,8	82,1	105,8	50,7	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	153,7	106,2	103,2	684,9		668,1	
1968	198,1	41,9	50,0	10,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,5	91,5	144,2	61,3	602,5		546,5	
1969	136,8	7,0	56,8	41,9	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	35,4	0,0	213,1	497,5		486,2	
1970	60,4	73,5	77,5	17,3	9,0	0,0	0,0	0,0	24,4	39,0	22,0	92,8	415,9		680,2	
1971	151,5	245,4	56,0	29,5	14,8	4,8	0,0	0,0	0,0	7,0	29,5	56,3	594,8		394,3	
1972	106,0	64,0	33,5	60,0	18,0	0,0	0,0	20,0	3,0	109,7	51,4	109,5	575,1		641,1	
1973	248,3	68,7	6,0	37,8	6,7	0,0	0,0	0,0	1,0	73,0	74,5	20,0	536,0		420,7	
1974	121,6	75,7	43,4	8,7	2,8	0,0	0,0	0,0	22,4	6,0	135,2	150,2	566,0		629,4	
1975	180,1	59,5	23,9	36,8	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	68,1	136,0	523,6		673,7	
1976	130,5	162,7	122,4	36,0	12,1	2,0	0,0	0,0	0,0	62,4	45,0	66,4	639,5		333,4	
1977	47,7	9,6	58,5	28,0	15,8	0,0	0,0	0,0	84,8	0,0	27,4	181,4	453,2		620,5	
1978	163,8	89,7	67,8	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0	10,2	31,1	154,8	570,0		444,7	
1979	94,5	49,3	30,4	9,1	12,9	5,4	0,0	0,0	0,0	3,3	86,7	115,9	407,5		451,0	
1980	61,2	98,1	33,0	41,5	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3	31,5	129,8	434,7		531,6	
1981	254,0	56,8	12,2	16,7	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	72,9	79,2	494,4		458,2	
1982	34,5	147,8	77,8	23,9	13,8	8,0	0,0	0,0	0,0	5,2	14,9	71,0	396,9		282,2	
1983	72,2	59,8	39,8	3,6	5,0	8,4	1,1	1,2	1,0	0,8	89,0	108,7	390,6		395,5	
1984	36,2	89,1	39,5	25,1	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	25,4	130,5	90,0	441,9	508,8	591,8	514,7
1985	143,9	74,3	102,8	24,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	26,9	54,0	461,3	507,2	306,0	505,0
1986	70,3	52,5	49,2	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	268,2	64,8	50,0	100,2	673,8	516,4	689,4	512,8
1987	55,7	39,0	56,7	54,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	58,1	72,9	346,1	505,6	402,6	506,9
1988	98,6	85,5	46,7	20,6	11,3	0,0	0,0	0,0	6,0	190,5	91,6	111,5	662,3	513,2	508,1	511,6
1989	52,6	5,4	36,3	0,0	12,0	2,2	0,0	0,0	0,0	38,0	104,6	17,2	268,3	508,6	234,5	502,2
1990	28,0	35,1	0,5	10,5	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	5,5	33,9	142,6	256,7	499,4	418,0	492,4
1991	45,9	128,6	18,2	31,4	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	57,9	28,7	131,8	454,4	492,2	442,9	492,8
1992	28,2	93,3	34,7	46,0	21,9	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	51,0	97,7	373,2	488,6	312,9	486,7
1993	65,4	55,1	10,4	10,5	21,1	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	116,2	66,9	347,3	483,2	390,1	483,5
1994	125,3	58,4	19,2	1,5	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	151,6	81,2	62,8	502,6	483,1	419,3	474,1
1995	51,2	28,1	37,5	6,0	0,9	0,0	0,0	0,0	5,5	5,2	41,2	124,1	299,7	475,9	533,8	482,9
1996	189,8	92,7	73,3	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	23,8	16,0	10,8	112,6	521,0	479,7	408,2	477,2
1997	39,1	66,0	107,3	14,8	10,5	7,3	0,0	0,0	5,0	29,8	69,3	63,7	412,8	470,7	311,1	465,3
1998	42,1	4,4	93,3	1,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	124,7	63,0	345,7	462,1	355,7	458,9
1999	87,7	44,8	17,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	5,0	11,8	0,0	170,4	451,2	192,7	449,1
2000	96,0	64,4	0,0	5,5	9,7	0,0	0,0	0,0	5,0	12,8	67,9	66,9	328,2	448,3	235,1	434,3
2001	52,2	0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	149,0	309,2	438,7	401,8	434,5
2002	94,9	34,9	23,4	11,2	0,0	0,0	1,1	9,6	22,5	10,9	95,6	114,4	418,5	433,5	597,5	433,1
2003	0,0	128,2	86,9	17,7	120,3	0,0	0,0	1,0	0,0	1,7	66,3	164,3	586,4	435,2	489,0	435,4
2004	189,5	61,6	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	23,9	0,0	302,8	426,4	251,0	422,7
2005	142,0	41,1	17,6	0,4	3,8	0,0	0,0	0,0	2,9	28,1	60,4	16,6	312,9	419,4	241,7	408,3
2006	31,0	44,4	34,5	13,6	0,0	10,2	0,0	0,0	5,4	70,3	0,0	0,0	209,4	405,1	173,2	403,0
2007	7,6	71,5	8,8	5,2	3,4	1,0	0,0	0,0	0,0	63,3	29,9	102,4	293,1	399,7	451,2	397,4
2008	96,1	97,8	9,2	51,4	0,3	0,8	0,0	0,0	7,8	29,4	115,5	148,7	557,0	399,3		
Μ.Ο.	100,8	66,9	41,8	20,5	9,9	1,3	0,2	0,6	12,2	39,5	59,2	104,2	457,0		456,8	
ΜΑΧ	254,0	245,4	122,4	75,7	120,3	10,2	6,1	20,0	268,2	222,0	192,0	231,4	684,9		711,0	

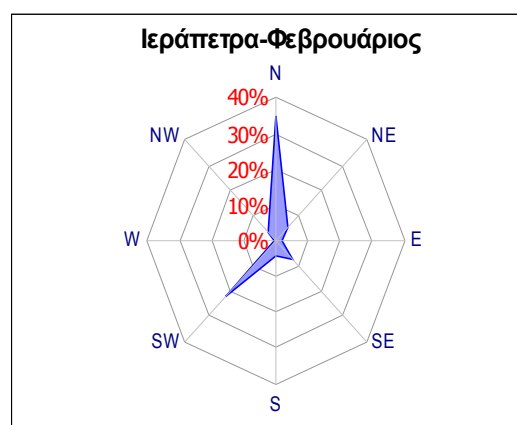
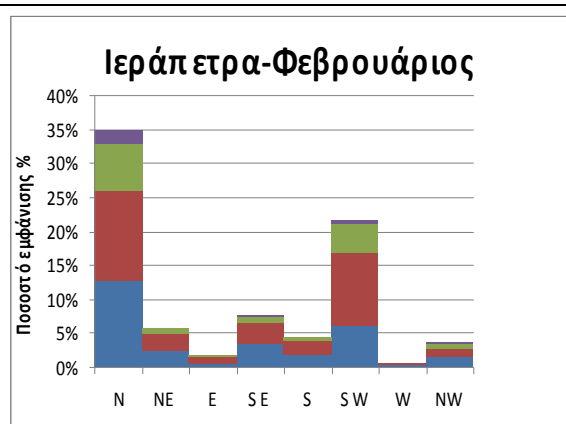
Πίνακας Β 7

ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ- ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο. 30 ΤΥΠΙΚΩΝ ΕΤΩΝ (mm)													
ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	
1984	120,3	73,6	45,8	24,5	9,4	1,5	0,3	0,7	10,3	42,3	58,7	121,4	
1985	121,1	75,6	48,5	25,0	9,4	1,5	0,3	0,7	10,2	41,6	55,9	117,4	
1986	115,3	77,4	50,2	25,0	9,6	1,5	0,3	0,7	19,1	43,3	57,1	117,0	
1987	110,1	76,8	51,7	25,7	9,6	1,5	0,3	0,7	18,8	40,5	52,6	117,2	
1988	109,4	79,6	50,0	26,2	9,9	1,5	0,3	0,7	19,0	46,8	53,8	115,9	
1989	108,9	78,3	51,2	25,0	10,2	1,5	0,2	0,7	19,0	45,7	56,5	111,4	
1990	107,0	77,8	49,4	23,8	9,1	1,5	0,2	0,7	18,7	45,9	56,1	109,1	
1991	103,2	74,9	48,2	24,6	9,5	1,3	0,2	0,7	18,7	46,6	56,8	107,4	
1992	100,9	75,2	49,3	25,9	9,6	1,3	0,3	0,7	15,9	44,9	58,0	106,6	
1993	100,4	75,0	47,9	25,6	10,0	1,4	0,3	0,7	15,9	37,5	61,3	107,1	
1994	101,9	75,1	47,2	25,3	9,9	1,3	0,3	0,7	15,9	42,6	61,5	101,5	
1995	99,8	71,5	46,5	23,0	9,6	1,3	0,3	0,7	16,1	42,6	62,8	101,8	
1996	104,0	74,3	47,3	23,0	8,8	1,2	0,3	0,7	16,3	40,9	61,8	101,1	
1997	103,0	73,8	47,4	21,8	8,7	1,4	0,3	0,7	16,4	36,8	60,6	99,8	
1998	97,8	72,5	48,8	21,5	8,6	1,3	0,3	0,7	16,4	34,2	59,9	99,9	
1999	96,2	73,8	47,5	20,2	8,4	1,3	0,3	0,7	16,4	33,2	60,3	92,8	
2000	97,4	73,5	44,9	19,8	8,4	1,3	0,3	0,7	15,8	32,4	61,9	91,9	
2001	94,1	65,3	43,1	19,9	8,0	1,2	0,3	0,7	15,8	32,1	63,5	95,0	
2002	93,7	64,3	42,7	18,2	7,4	1,2	0,3	0,4	16,4	28,8	64,9	95,2	
2003	85,4	66,3	45,4	17,6	11,1	1,2	0,3	0,4	16,4	26,5	64,7	100,0	
2004	87,7	65,8	44,0	17,5	11,0	1,2	0,3	0,4	15,6	27,0	61,0	95,0	
2005	86,4	65,2	43,8	16,3	10,7	1,2	0,3	0,4	15,7	27,8	60,7	91,0	
2006	83,1	61,3	40,8	15,5	10,3	1,4	0,3	0,4	15,9	28,1	59,2	88,8	
2007	81,8	63,3	39,2	14,7	9,8	1,5	0,3	0,4	13,1	30,2	59,3	86,1	
2008	79,5	63,6	37,2	16,3	9,9	1,5	0,3	0,4	11,8	30,8	62,1	85,9	

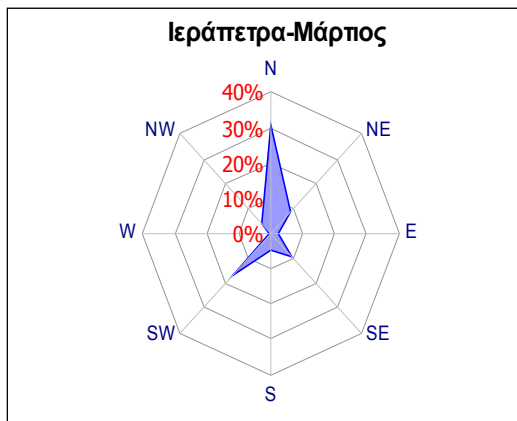
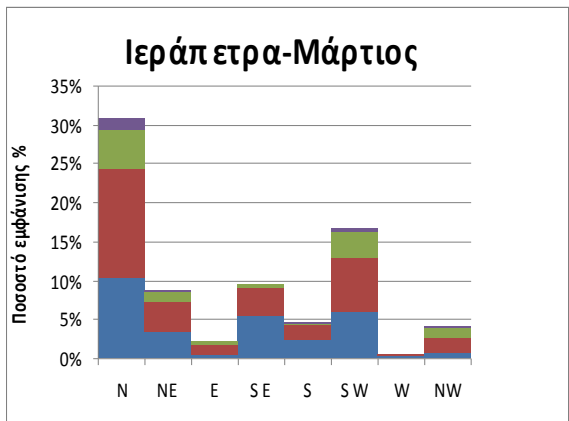
Πίνακας Β 8



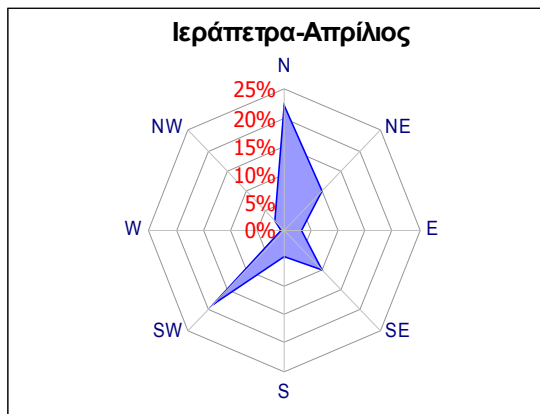
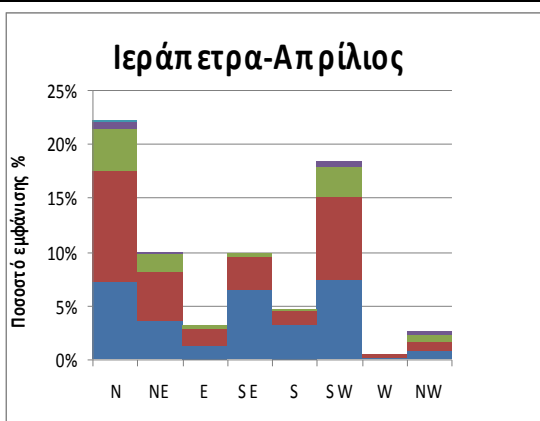
Γράφημα-Ροδόγραμμα Β



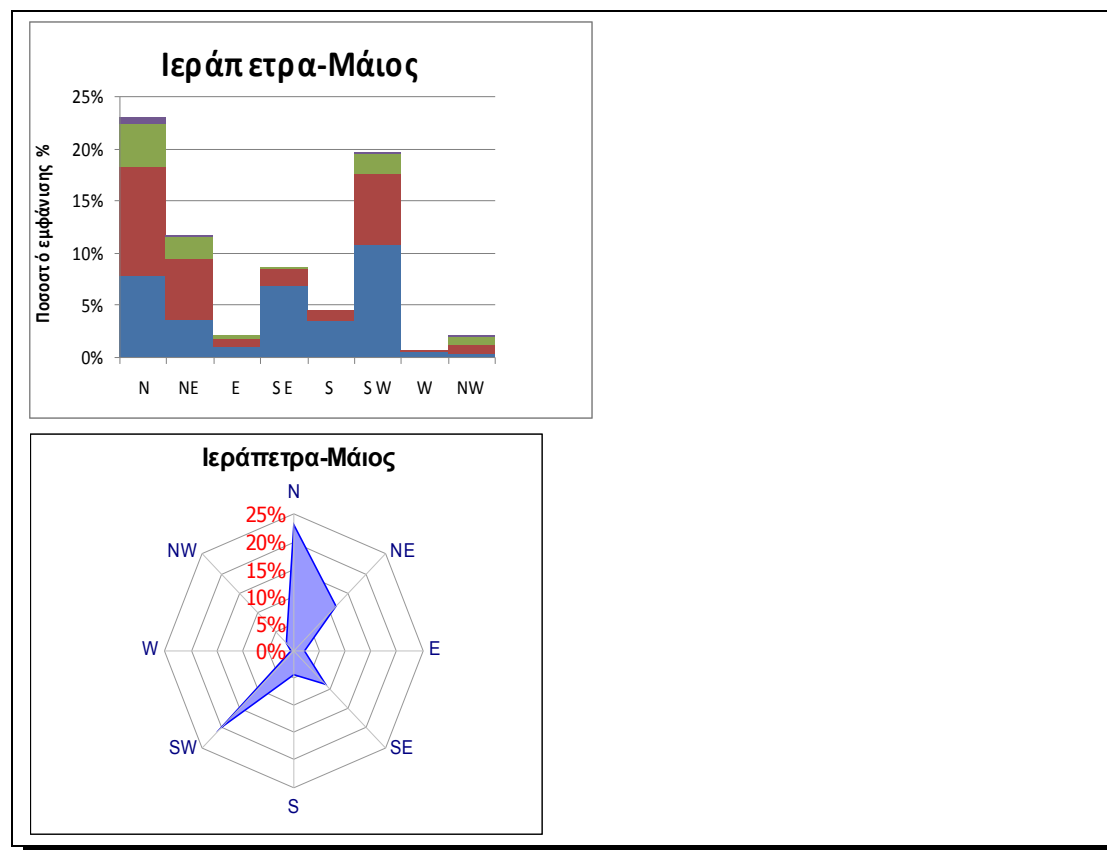
Γράφημα-Ροδόγραμμα Β



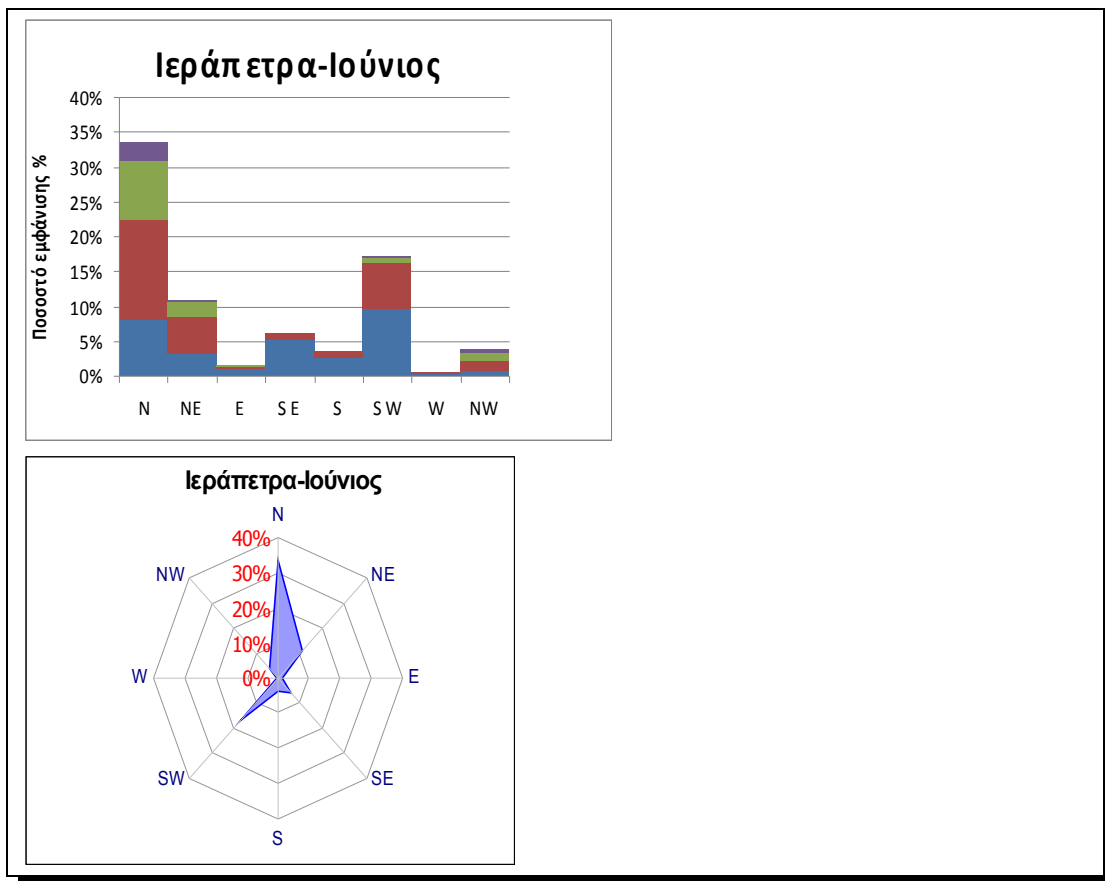
Γράφημα-Ροδόγραμμα Β



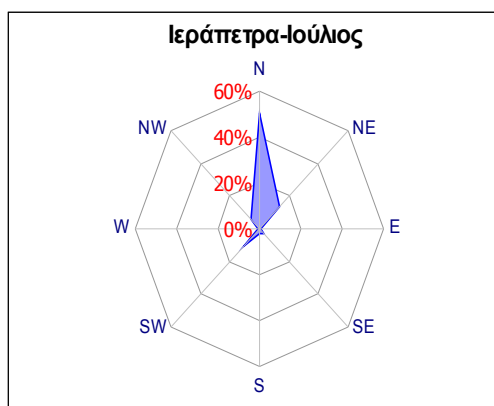
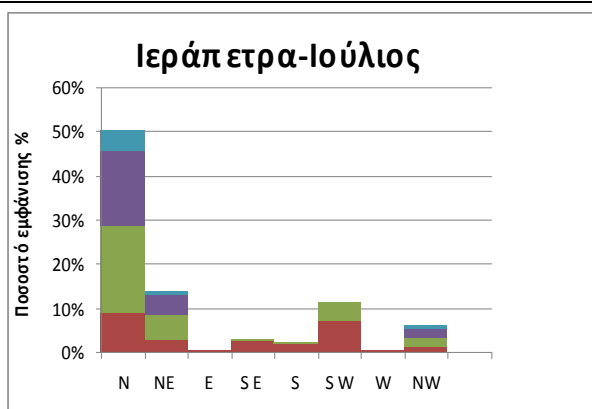
Γράφημα-Ροδόγραμμα Β



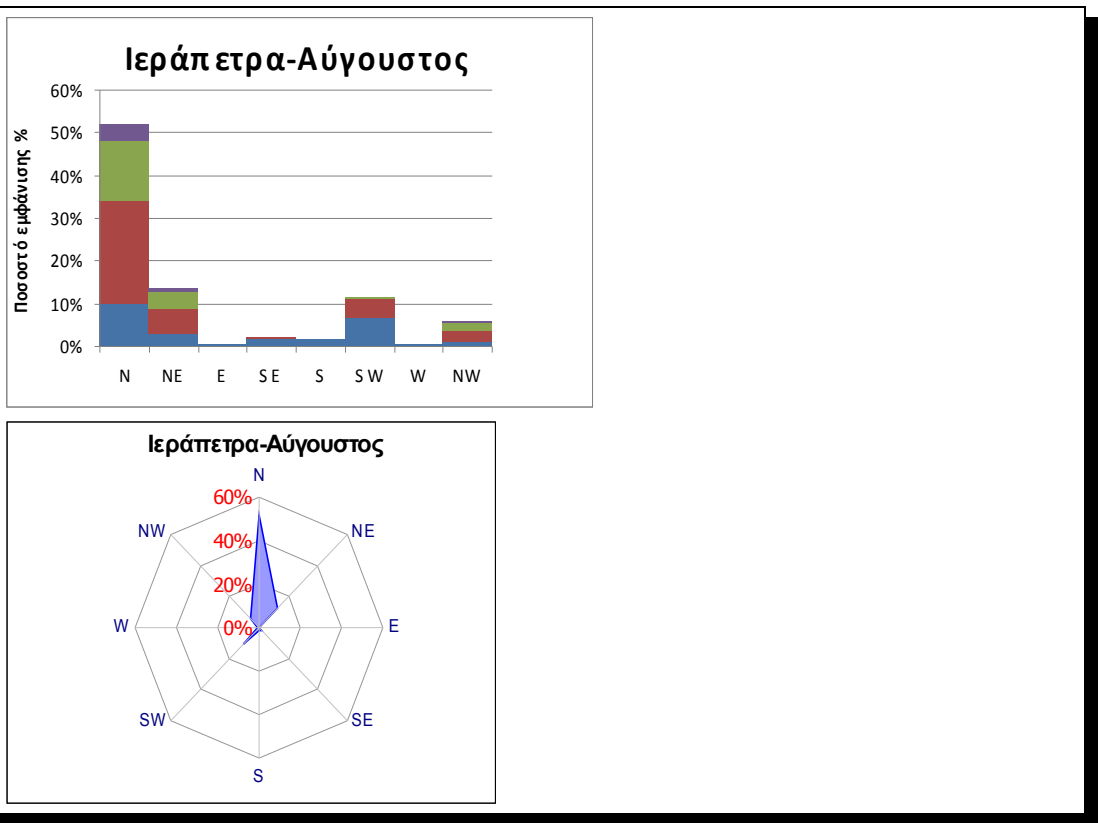
Γράφημα-Ροδόγραμμα Β



Γράφημα-Ροδόγραμμα Β

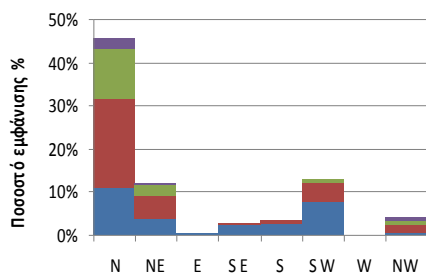


Γράφημα-Ροδόγραμμα Β

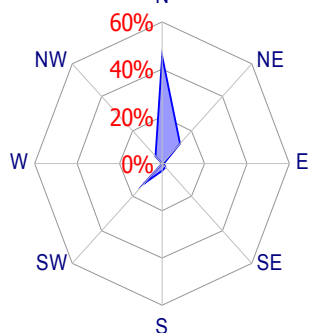


Γράφημα-Ροδόγραμμα Β

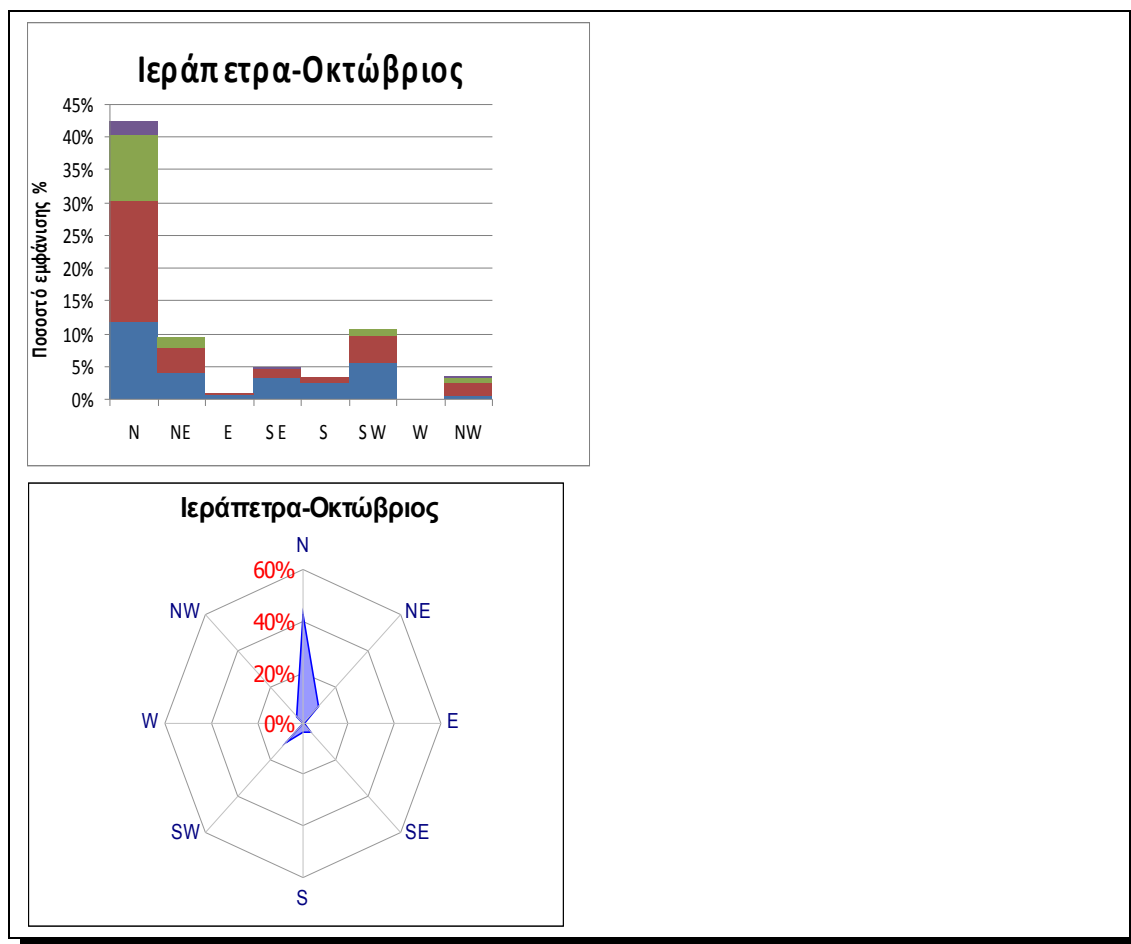
Ιεράπετρα-Σεπτέμβριος



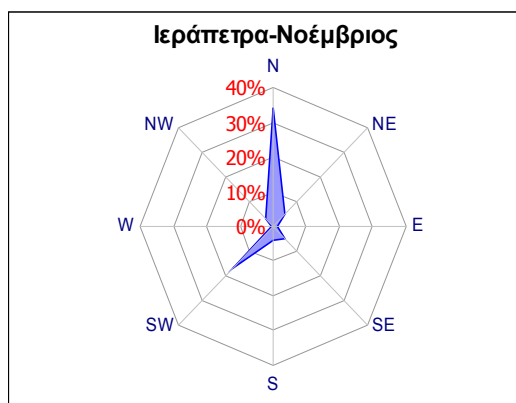
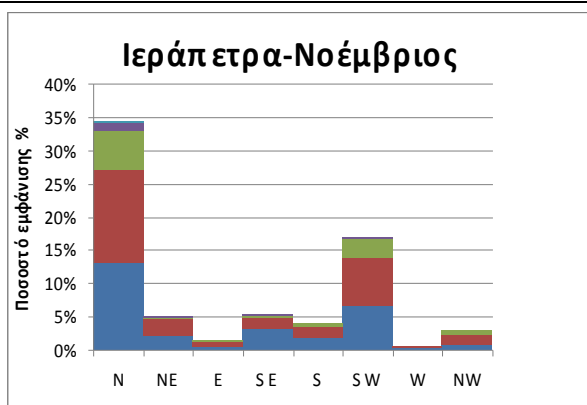
Ιεράπετρα-Σεπτέμβριος



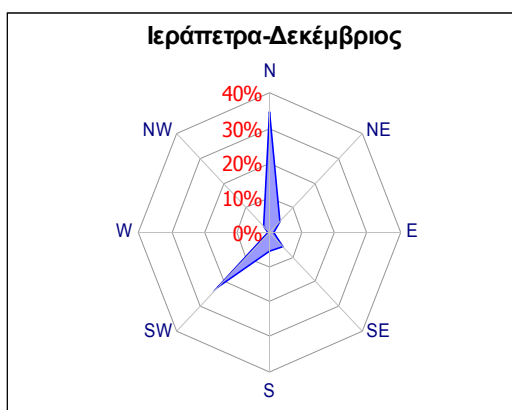
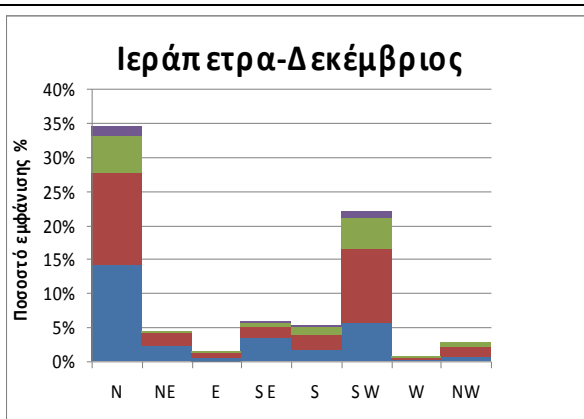
Γράφημα-Ροδόγραμμα Β



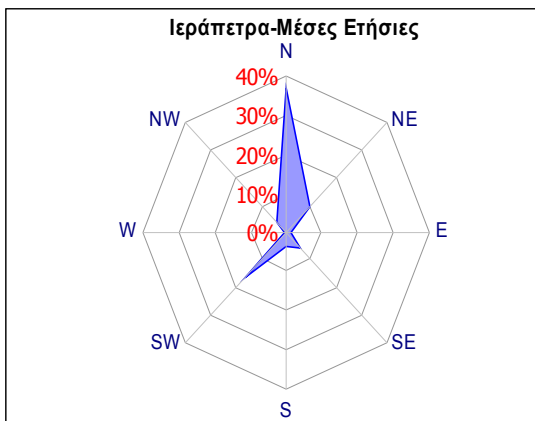
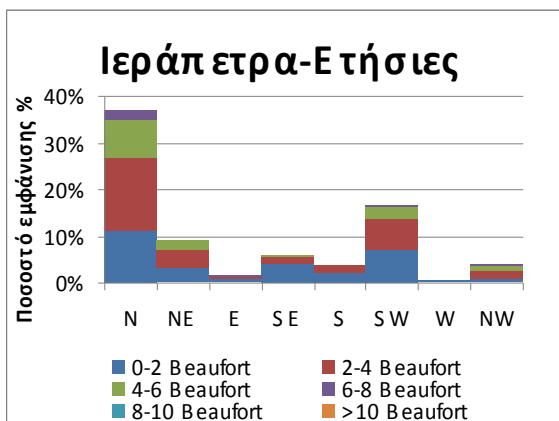
Γράφημα-Ροδόγραμμα Β



Γράφημα-Ροδόγραμμα Β

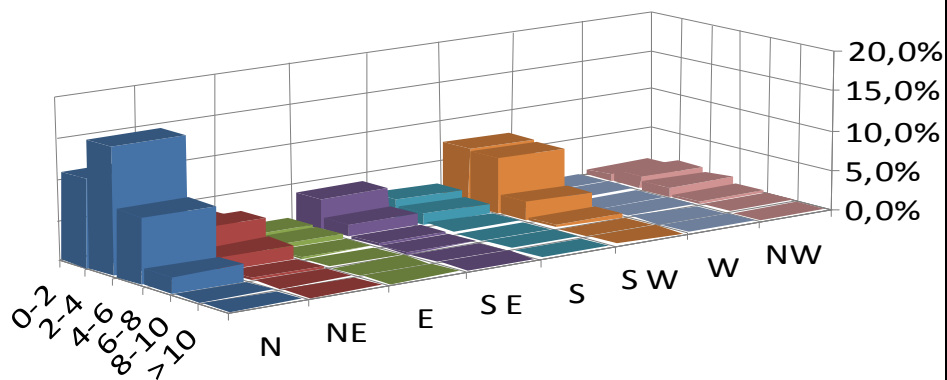


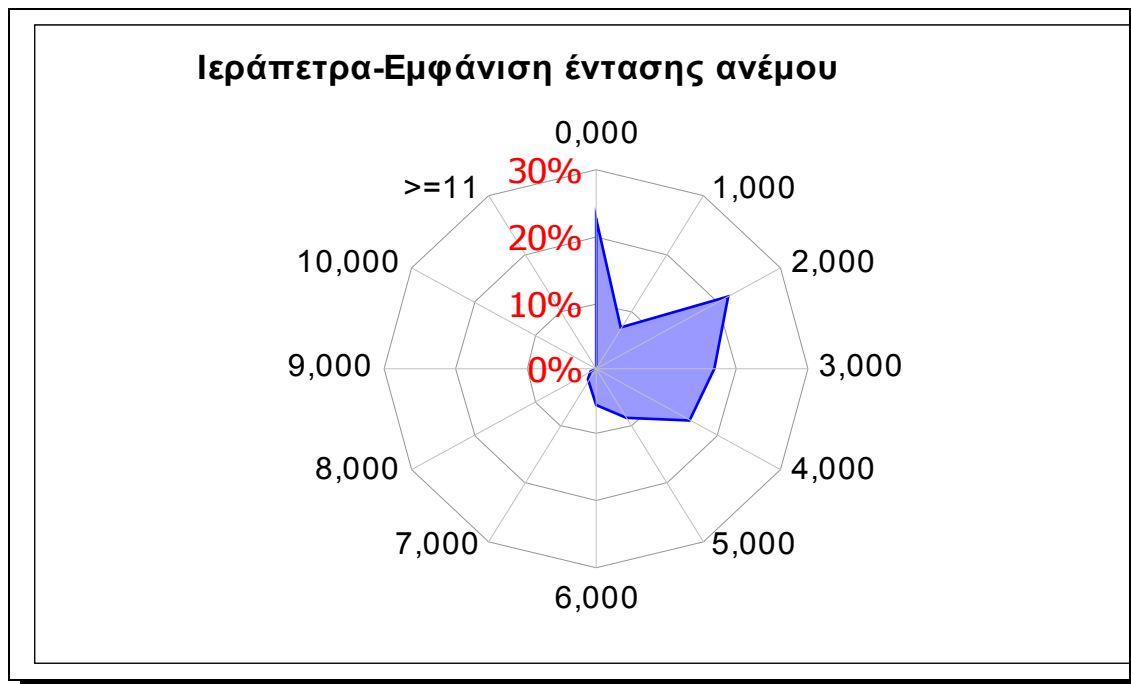
Γράφημα-Ροδόγραμμα Β



Γράφημα-Ροδόγραμμα Β

Ιεράπετρα-Ποσοστό εμφάνισης ως προς την ένταση & την κατεύθυνση





Γράφημα-Ροδόγραμμα Β

Ιεράπετρα-Ιανουάριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	15,66%	15,32%	5,26%	1,44%	0,08%	0,00%	37,75%
NE	2,51%	2,00%	0,45%	0,00%	0,00%	0,00%	4,97%
E	0,46%	0,64%	0,19%	0,09%	0,00%	0,00%	1,38%
SE	2,84%	1,85%	0,71%	0,03%	0,00%	0,00%	5,44%
S	1,44%	1,94%	0,49%	0,16%	0,00%	0,00%	4,03%
SW	5,46%	8,87%	4,51%	1,29%	0,00%	0,00%	20,13%
W	0,25%	0,43%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,76%
NW	1,25%	1,74%	0,84%	0,31%	0,04%	0,00%	4,19%

Πίνακας Β 9

Ιεράπετρα-Φεβρουάριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	12,62%	13,37%	6,78%	1,82%	0,05%	0,00%	34,64%
NE	2,50%	2,47%	0,56%	0,12%	0,00%	0,00%	5,65%
E	0,48%	0,92%	0,31%	0,10%	0,00%	0,00%	1,81%
SE	3,34%	3,20%	0,77%	0,22%	0,00%	0,00%	7,52%
S	1,71%	2,20%	0,40%	0,12%	0,00%	0,00%	4,43%
SW	6,18%	10,43%	4,55%	0,54%	0,00%	0,00%	21,70%
W	0,17%	0,24%	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,54%
NW	1,34%	1,25%	0,80%	0,13%	0,00%	0,00%	3,52%

Πίνακας Β 10

Ιεράπετρα-Μάρτιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	10,25%	14,08%	4,98%	1,38%	0,07%	0,00%	30,76%
NE	3,31%	3,96%	1,21%	0,12%	0,00%	0,00%	8,59%
E	0,50%	1,17%	0,46%	0,02%	0,00%	0,00%	2,15%
SE	5,46%	3,60%	0,45%	0,01%	0,00%	0,00%	9,52%
S	2,37%	1,88%	0,25%	0,04%	0,00%	0,00%	4,54%
SW	5,97%	6,93%	3,36%	0,42%	0,00%	0,00%	16,68%
W	0,24%	0,15%	0,09%	0,04%	0,00%	0,00%	0,52%
NW	0,55%	1,96%	1,30%	0,23%	0,00%	0,00%	4,03%

Πίνακας Β 11

Ιεράπετρα-Απρίλιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	7,25%	10,21%	3,95%	0,66%	0,05%	0,00%	22,11%
NE	3,69%	4,49%	1,58%	0,18%	0,00%	0,00%	9,94%
E	1,28%	1,55%	0,34%	0,00%	0,00%	0,00%	3,17%
SE	6,51%	2,97%	0,33%	0,05%	0,00%	0,00%	9,86%
S	3,10%	1,45%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	4,61%
SW	7,43%	7,63%	2,91%	0,36%	0,00%	0,00%	18,33%
W	0,19%	0,29%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,52%
NW	0,69%	0,98%	0,54%	0,42%	0,00%	0,00%	2,64%

Πίνακας Β 12

Ιεράπετρα-Μάιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	7,71%	10,45%	4,14%	0,61%	0,00%	0,00%	22,92%
NE	3,57%	5,76%	2,12%	0,18%	0,00%	0,00%	11,63%
E	1,08%	0,77%	0,21%	0,02%	0,00%	0,00%	2,08%
SE	6,80%	1,75%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	8,59%
S	3,38%	1,08%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	4,48%
SW	10,78%	6,78%	1,94%	0,14%	0,00%	0,00%	19,64%
W	0,39%	0,18%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,63%
NW	0,35%	0,82%	0,75%	0,22%	0,00%	0,00%	2,13%

Πίνακας Β 13

Ιεράπετρα-Ιούνιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	8,03%	14,42%	8,35%	2,61%	0,02%	0,00%	33,43%
NE	2,95%	5,44%	2,23%	0,21%	0,00%	0,00%	10,83%
E	0,91%	0,36%	0,03%	0,01%	0,00%	0,00%	1,32%
SE	5,12%	0,97%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	6,10%
S	2,54%	1,03%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	3,62%
SW	9,56%	6,72%	0,77%	0,10%	0,00%	0,00%	17,15%
W	0,26%	0,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,45%
NW	0,78%	1,34%	1,28%	0,41%	0,00%	0,00%	3,81%

Πίνακας Β 14

Ιεράπετρα-Ιούλιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	8,71%	19,96%	16,88%	4,49%	0,04%	0,00%	50,08%
NE	2,82%	5,80%	4,45%	0,72%	0,00%	0,00%	13,79%
E	0,32%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,42%
SE	2,48%	0,26%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,74%
S	1,74%	0,37%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	2,11%
SW	7,14%	4,03%	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	11,35%
W	0,32%	0,15%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,50%
NW	0,95%	2,09%	2,10%	0,70%	0,00%	0,00%	5,84%

Πίνακας B 15

Ιεράπετρα-Αύγουστος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	9,95%	23,79%	14,25%	3,99%	0,02%	0,00%	52,00%
NE	2,81%	6,07%	3,86%	0,67%	0,00%	0,00%	13,41%
E	0,27%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,34%
SE	1,65%	0,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,96%
S	1,28%	0,30%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,59%
SW	6,66%	4,37%	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	11,18%
W	0,18%	0,18%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,38%
NW	1,16%	2,32%	1,73%	0,49%	0,00%	0,00%	5,69%

Πίνακας B 16

Ιεράπετρα-Σεπτέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	10,84%	20,68%	11,58%	2,56%	0,01%	0,00%	45,68%
NE	3,66%	5,30%	2,71%	0,27%	0,01%	0,00%	11,94%
E	0,35%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,39%
SE	2,04%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,44%
S	2,38%	0,71%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	3,12%
SW	7,48%	4,39%	0,69%	0,05%	0,00%	0,00%	12,60%
W	0,03%	0,08%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,12%
NW	0,47%	1,71%	1,17%	0,48%	0,00%	0,00%	3,83%

Πίνακας B 17

Ιεράπετρα-Οκτώβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	11,77%	18,37%	10,07%	2,08%	0,00%	0,00%	42,29%
NE	3,90%	3,84%	1,55%	0,16%	0,00%	0,00%	9,45%
E	0,56%	0,24%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,89%
SE	3,10%	1,26%	0,18%	0,03%	0,00%	0,00%	4,58%
S	2,35%	0,77%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	3,14%
SW	5,40%	4,35%	0,95%	0,07%	0,00%	0,00%	10,77%
W	0,03%	0,04%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,10%
NW	0,58%	1,64%	0,82%	0,22%	0,00%	0,00%	3,26%

Πίνακας B 18

Ιεράπετρα-Νοέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	12,92%	14,09%	5,95%	1,20%	0,05%	0,00%	34,20%
NE	2,14%	2,40%	0,37%	0,02%	0,00%	0,00%	4,92%
E	0,57%	0,65%	0,21%	0,00%	0,00%	0,00%	1,43%
SE	3,26%	1,46%	0,40%	0,03%	0,00%	0,00%	5,15%
S	1,80%	1,69%	0,33%	0,03%	0,00%	0,00%	3,85%
SW	6,74%	7,06%	2,80%	0,38%	0,00%	0,00%	16,98%
W	0,18%	0,20%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,40%
NW	0,78%	1,58%	0,55%	0,10%	0,00%	0,00%	3,01%

Πίνακας Β 19

Ιεράπετρα-Δεκέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	14,26%	13,40%	5,39%	1,43%	0,02%	0,00%	34,50%
NE	2,21%	1,85%	0,25%	0,11%	0,00%	0,00%	4,42%
E	0,42%	0,65%	0,21%	0,03%	0,00%	0,00%	1,31%
SE	3,33%	1,70%	0,70%	0,14%	0,00%	0,00%	5,88%
S	1,56%	2,44%	1,10%	0,13%	0,01%	0,00%	5,24%
SW	5,72%	10,66%	4,76%	0,79%	0,03%	0,00%	21,96%
W	0,20%	0,24%	0,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,65%
NW	0,79%	1,33%	0,58%	0,12%	0,00%	0,00%	2,82%

Πίνακας Β 20

Ιεράπετρα-Ετήσια

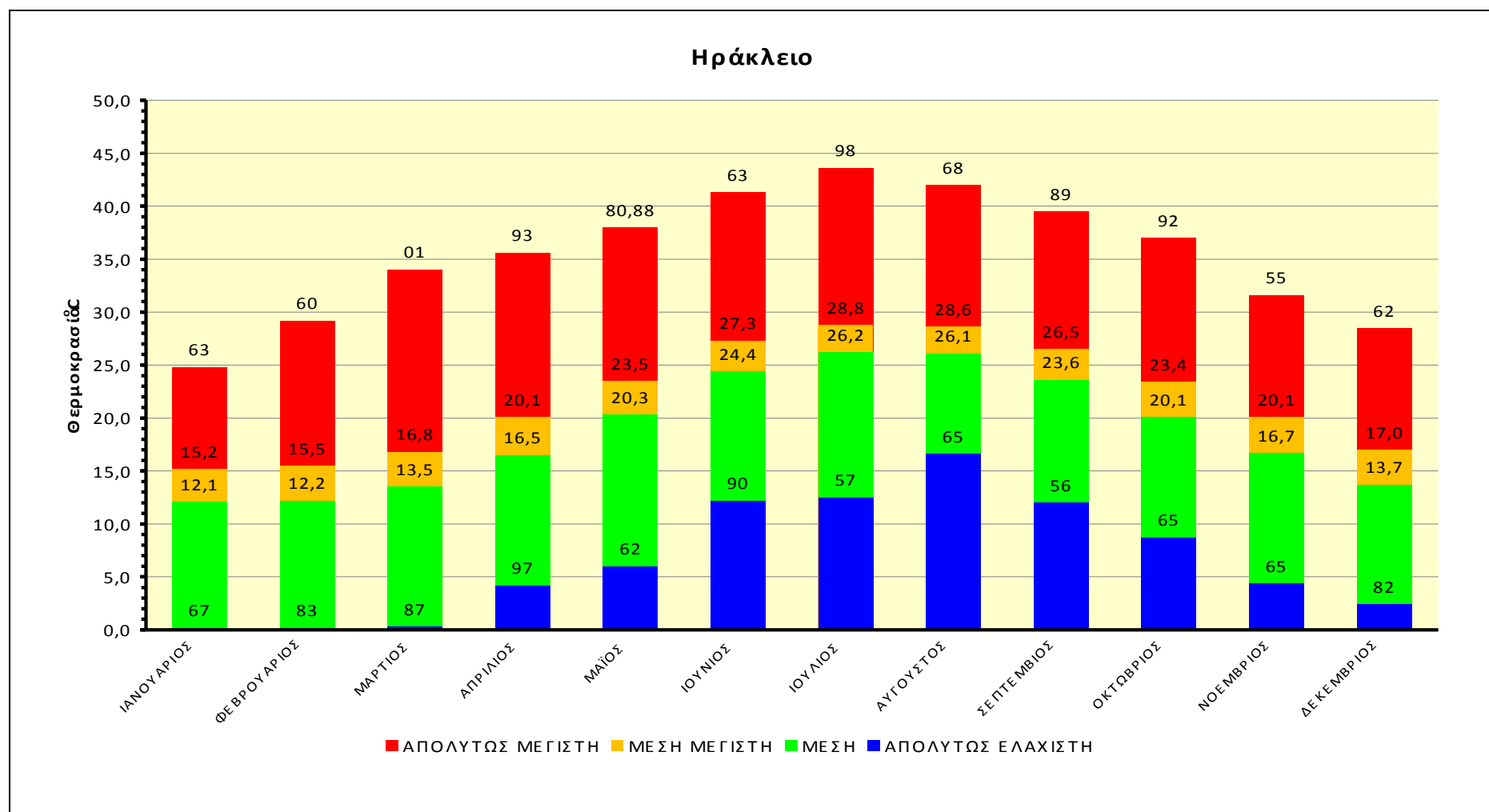
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	10,82%	15,72%	8,17%	2,03%	0,04%	0,00%	36,78%
NE	3,02%	4,14%	1,80%	0,24%	0,01%	0,00%	9,21%
E	0,60%	0,59%	0,18%	0,03%	0,00%	0,00%	1,39%
SE	3,83%	1,62%	0,30%	0,04%	0,00%	0,00%	5,79%
S	2,14%	1,30%	0,23%	0,03%	0,01%	0,00%	3,72%
SW	7,05%	6,80%	2,27%	0,34%	0,01%	0,00%	16,47%
W	0,20%	0,21%	0,07%	0,02%	0,00%	0,00%	0,50%
NW	0,81%	1,57%	1,05%	0,32%	0,01%	0,00%	3,75%

Πίνακας Β 21

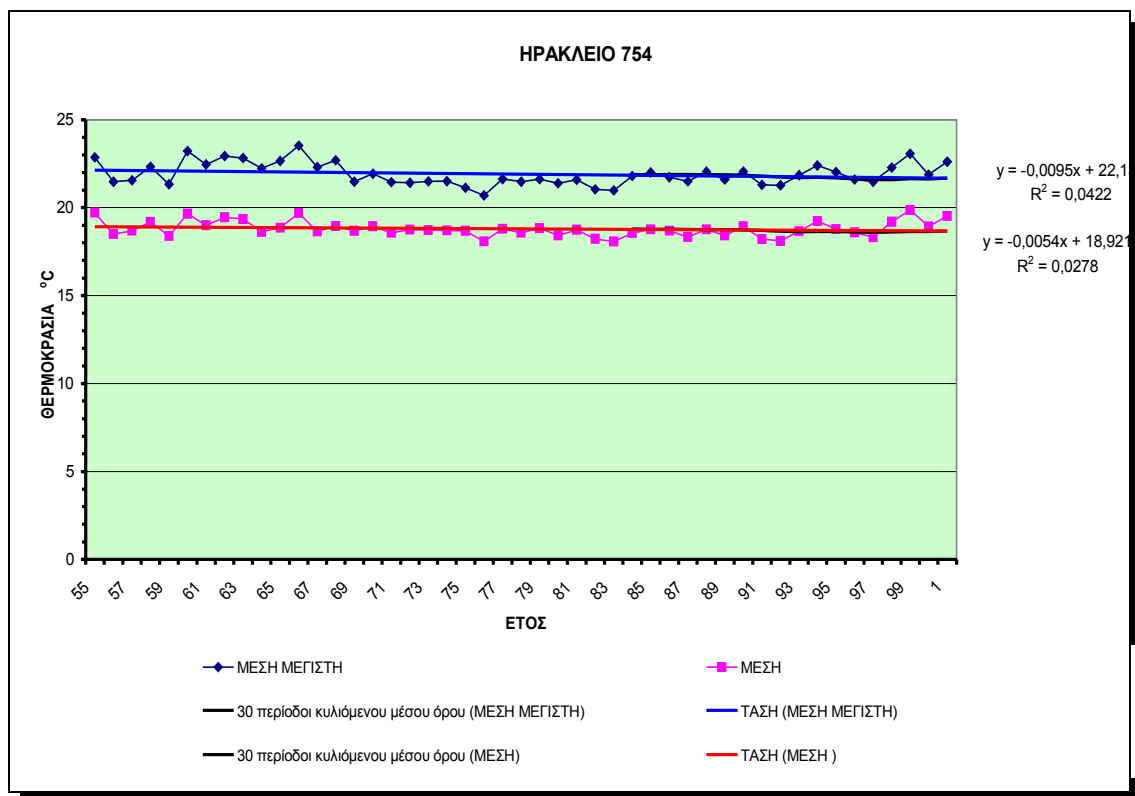
6 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (16754)

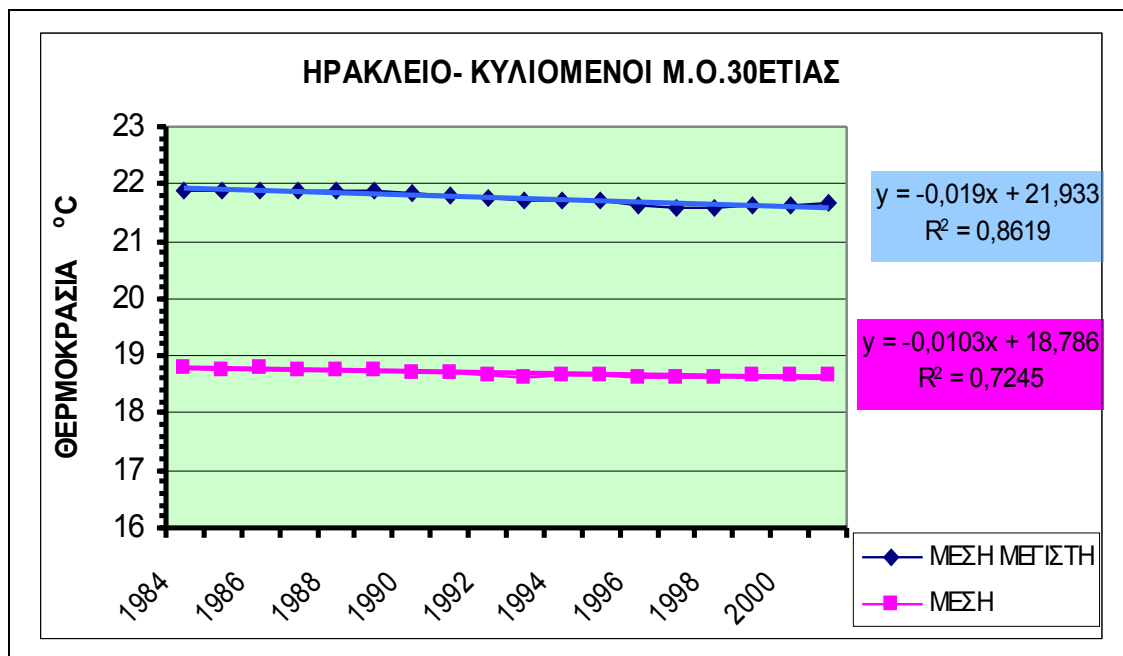
**ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ - ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ - ΑΝΕΜΟΥ**



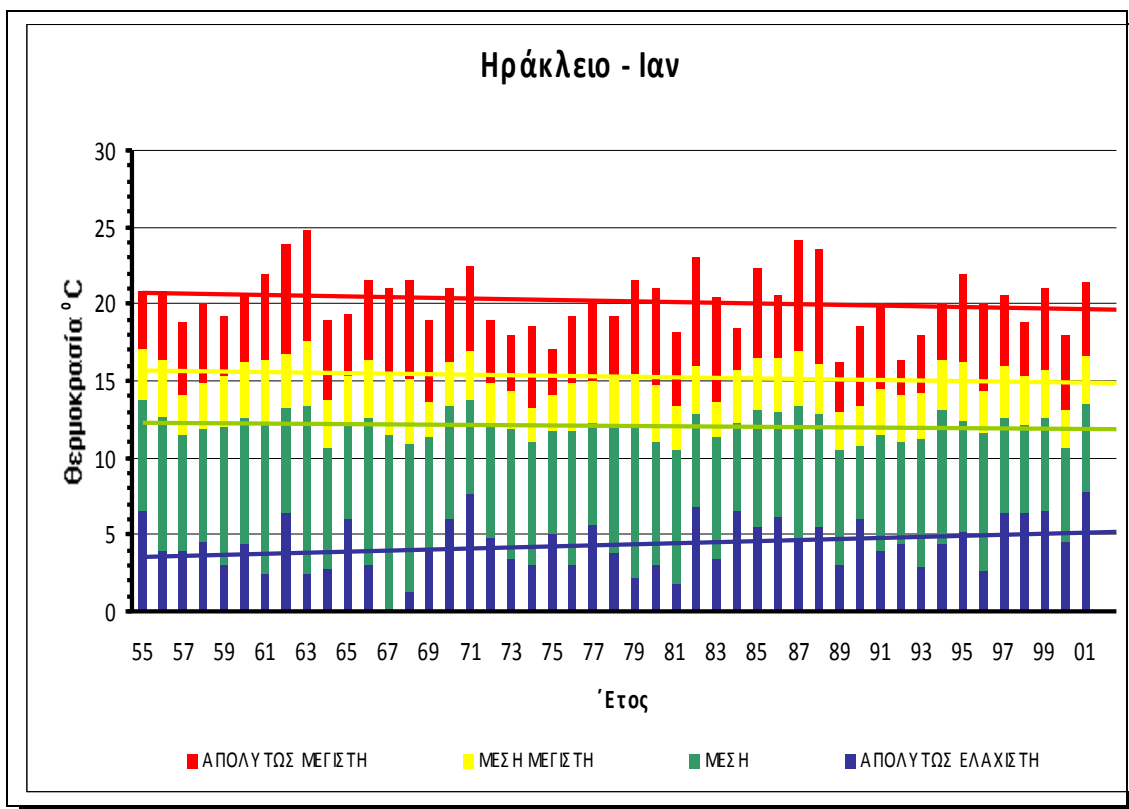
Γράφημα Γ 1



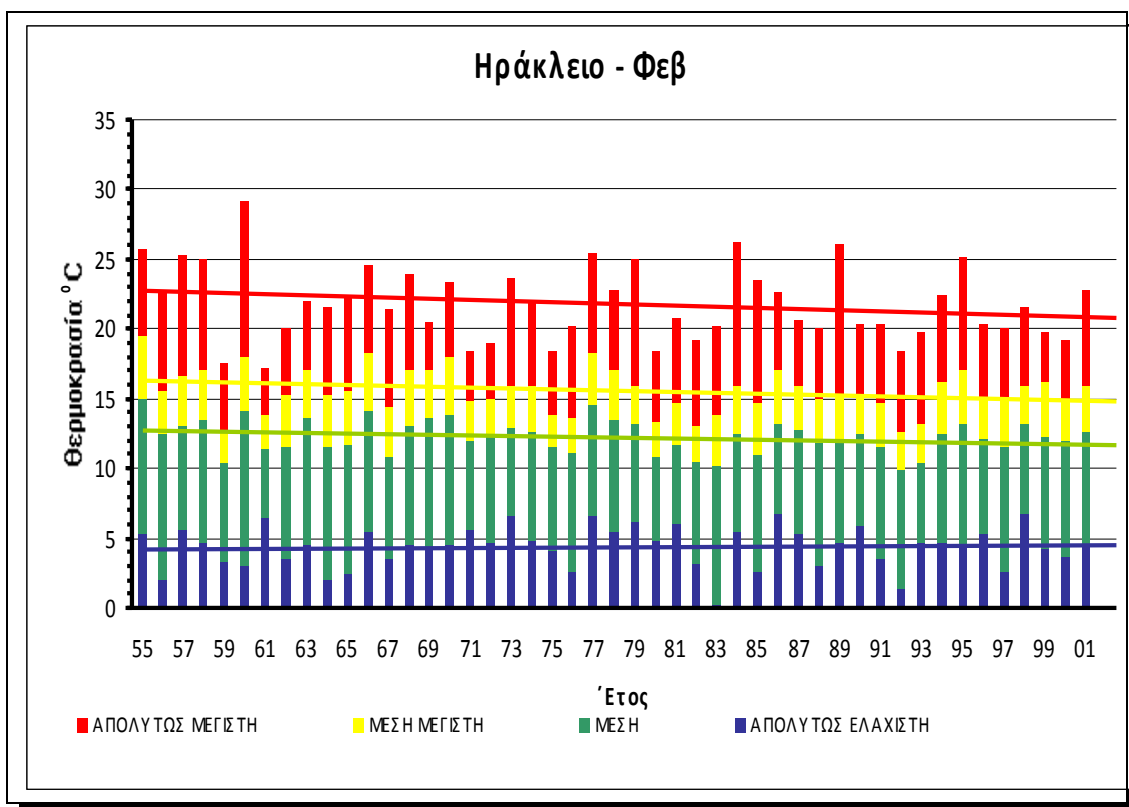
Γράφημα Γ 2



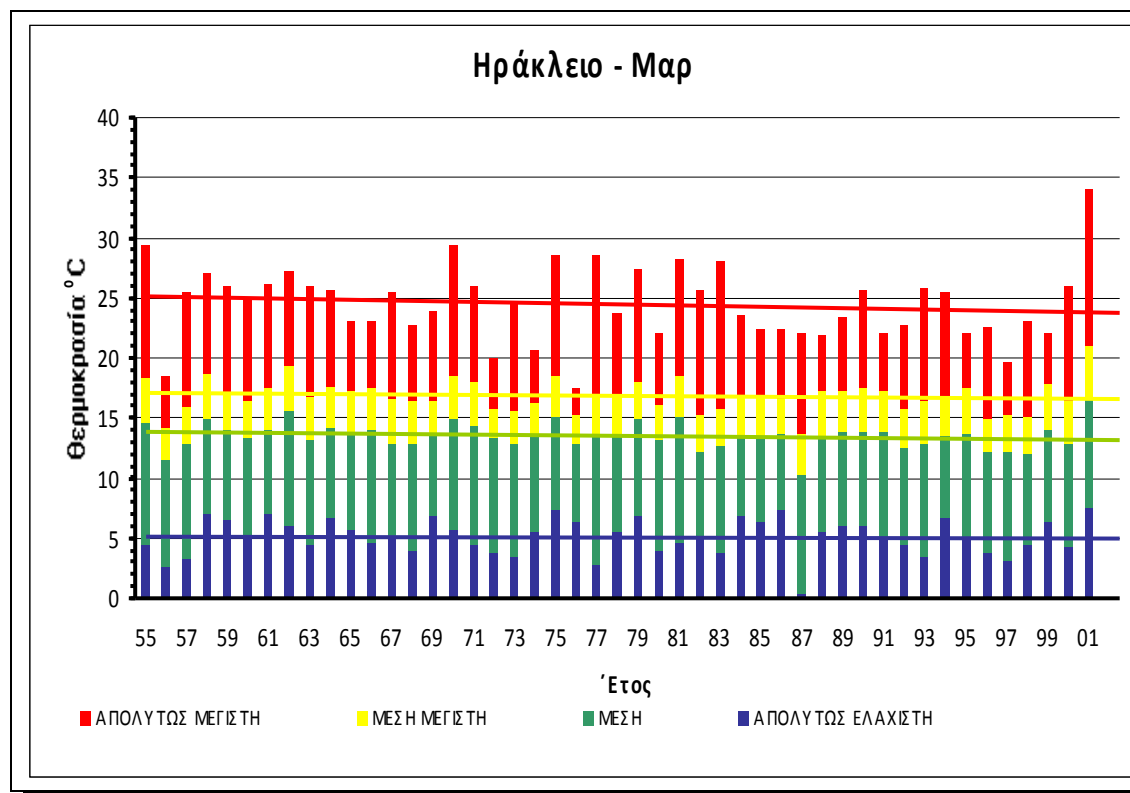
Γράφημα Γ 3



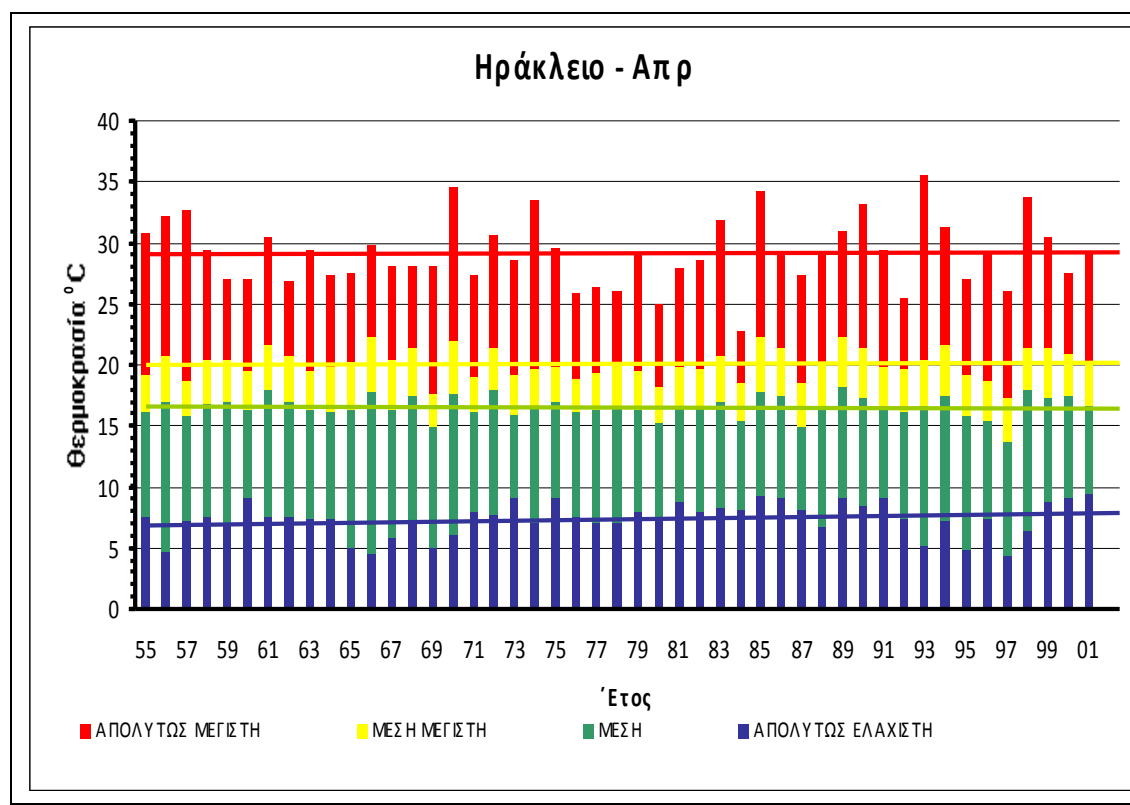
Γράφημα Γ 4



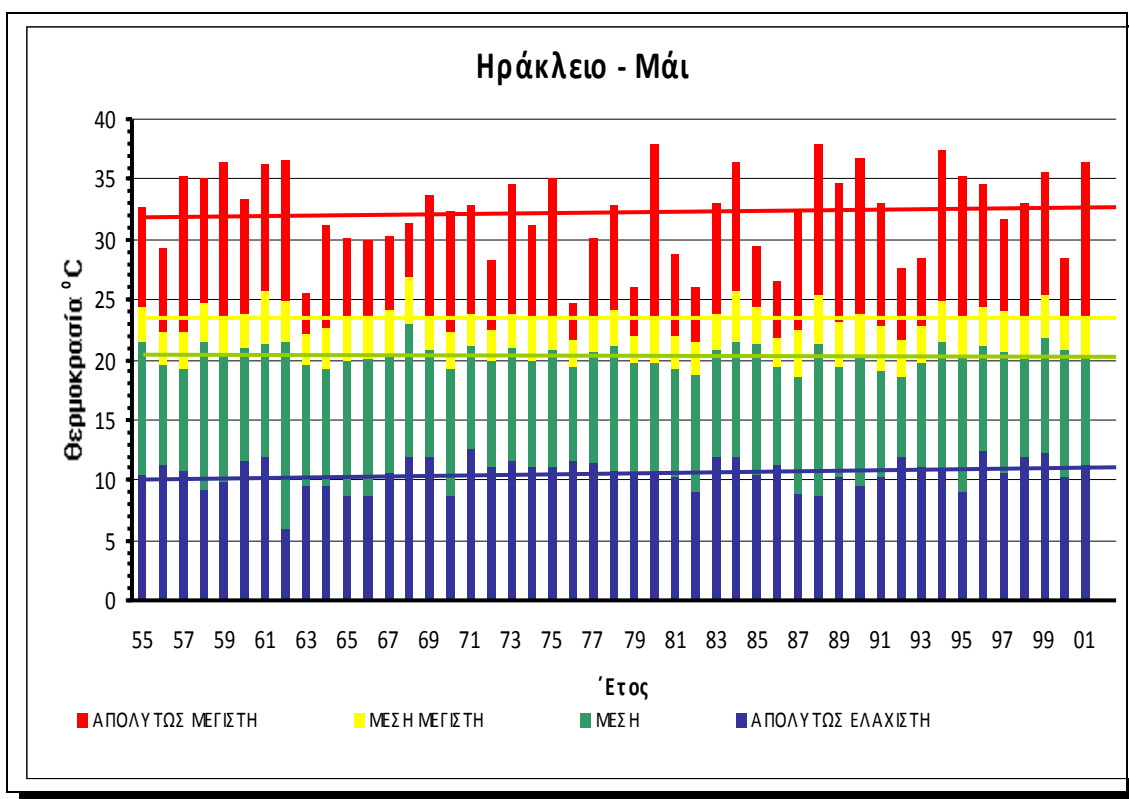
Γράφημα Γ 5



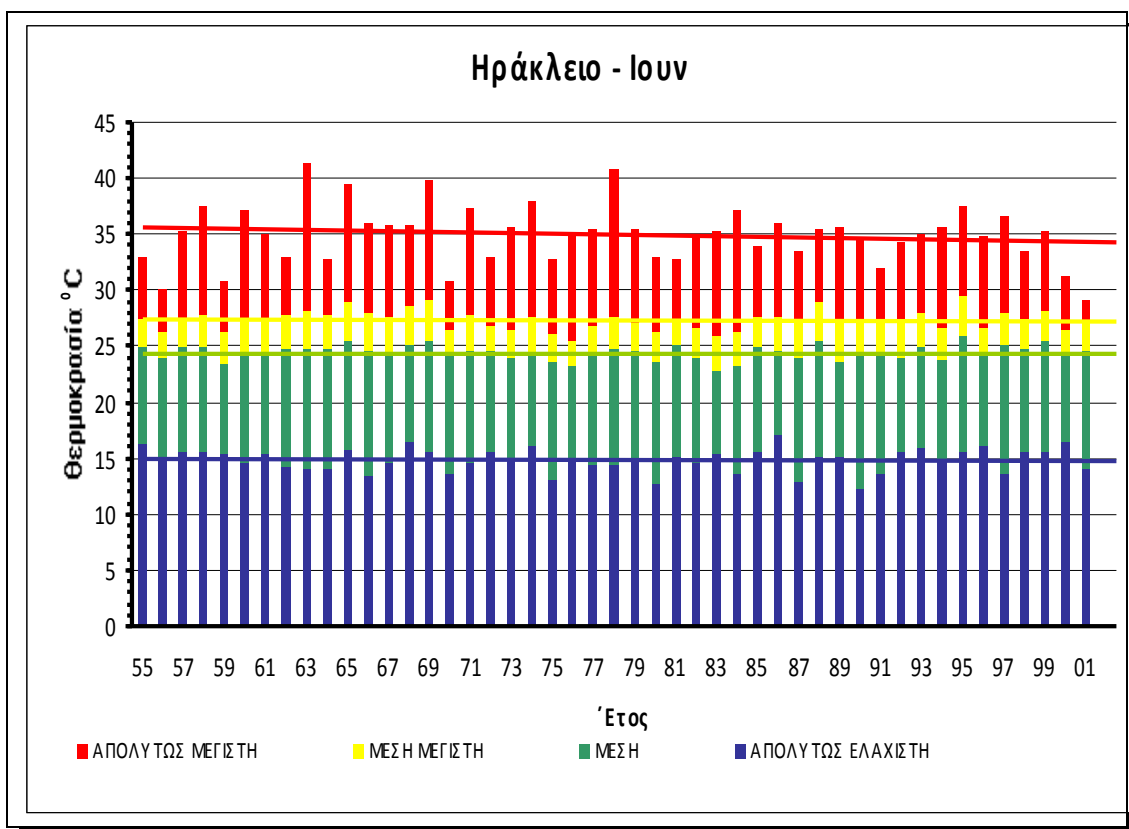
Γράφημα Γ 6



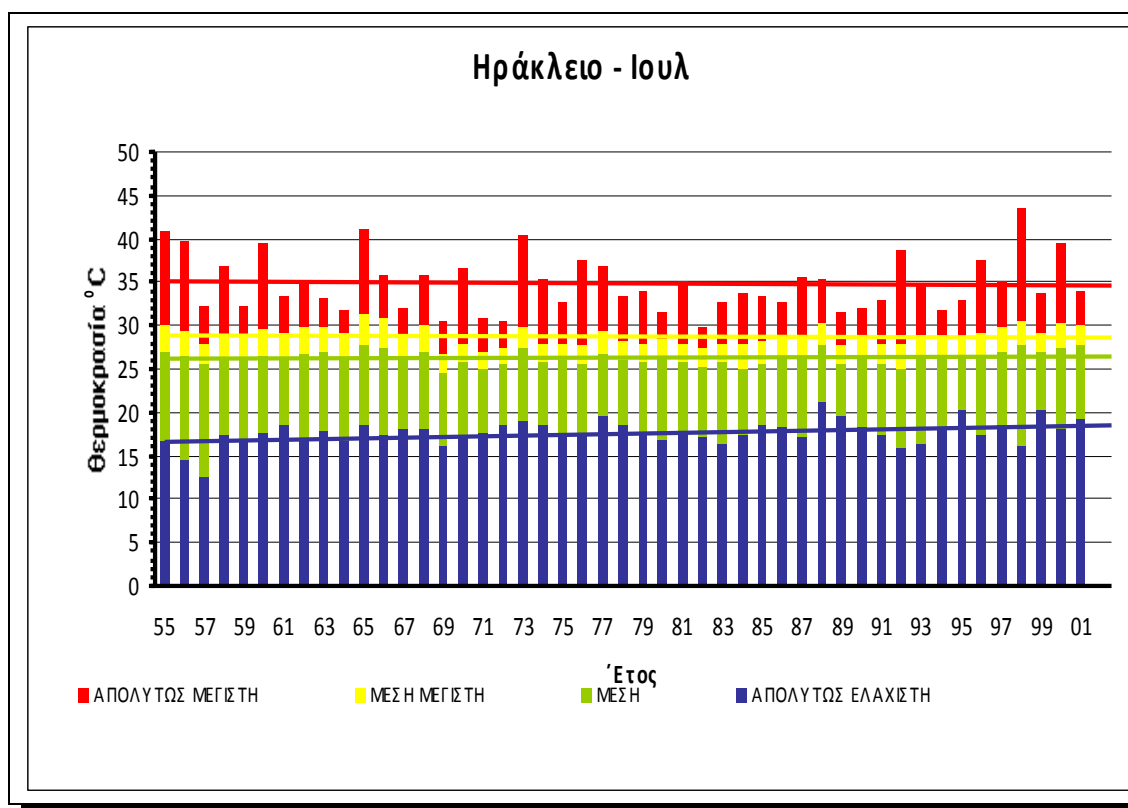
Γράφημα Γ 7



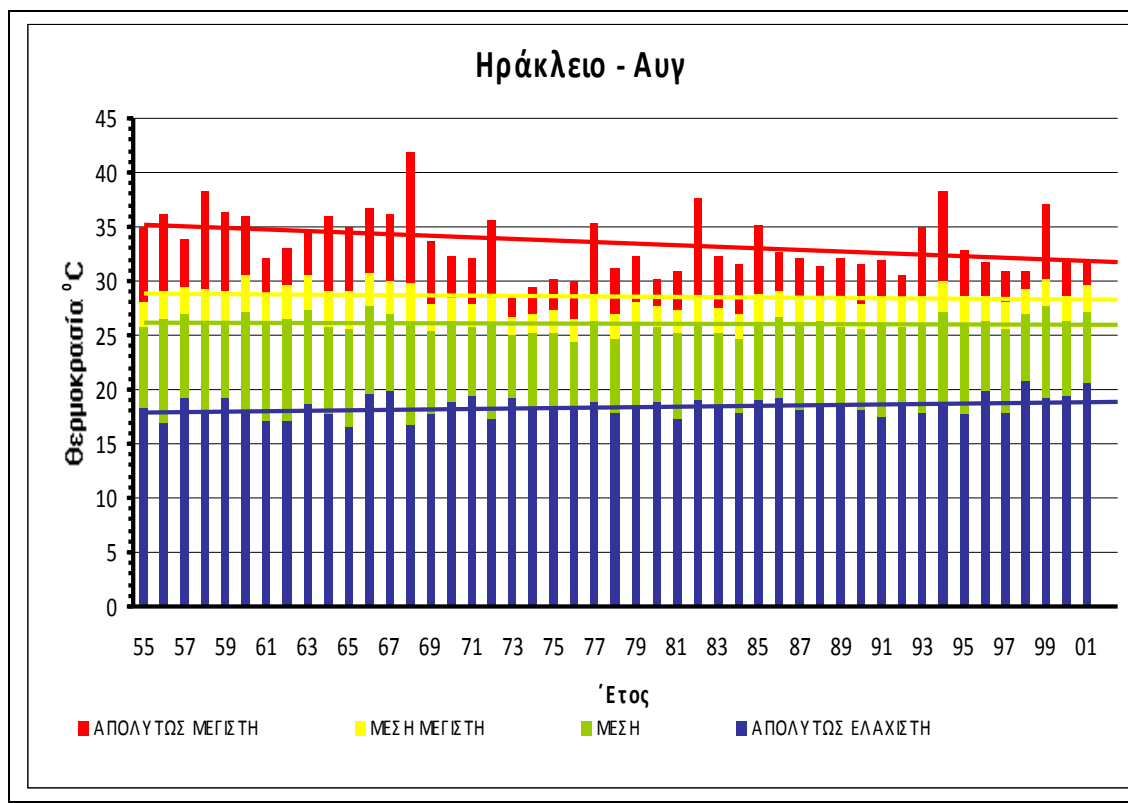
Γράφημα Γ 8



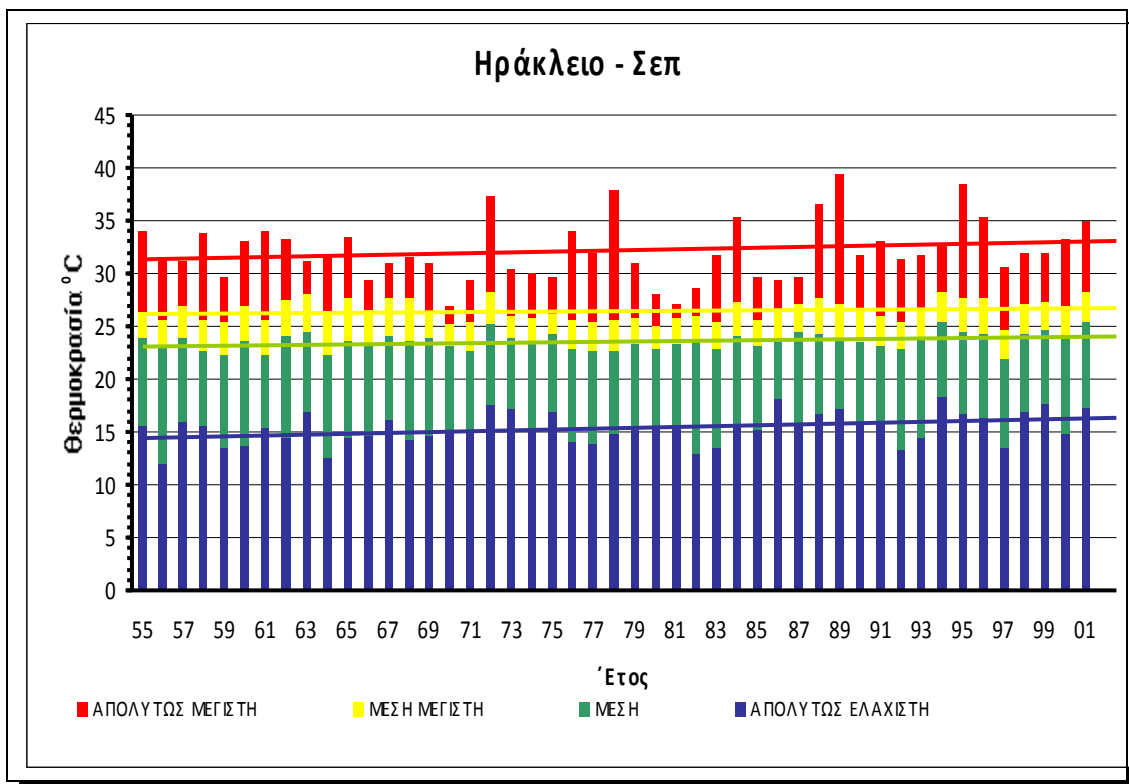
Γράφημα Γ 9



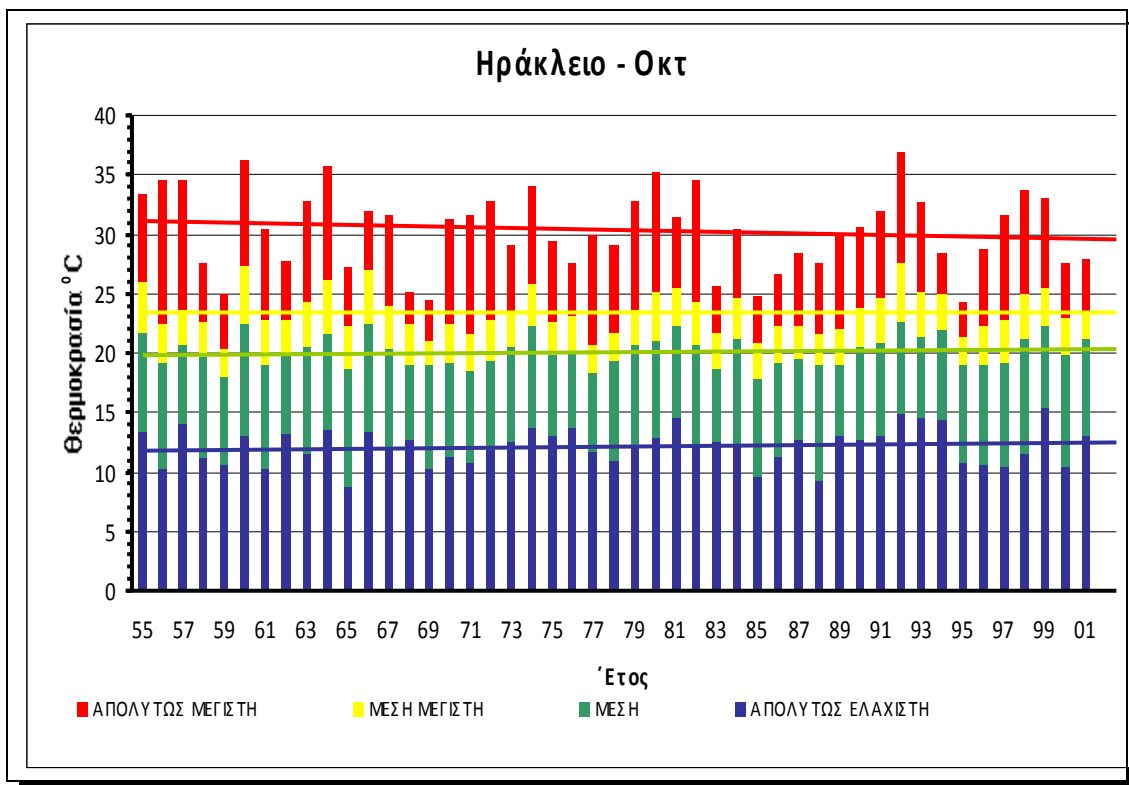
Γράφημα Γ 10



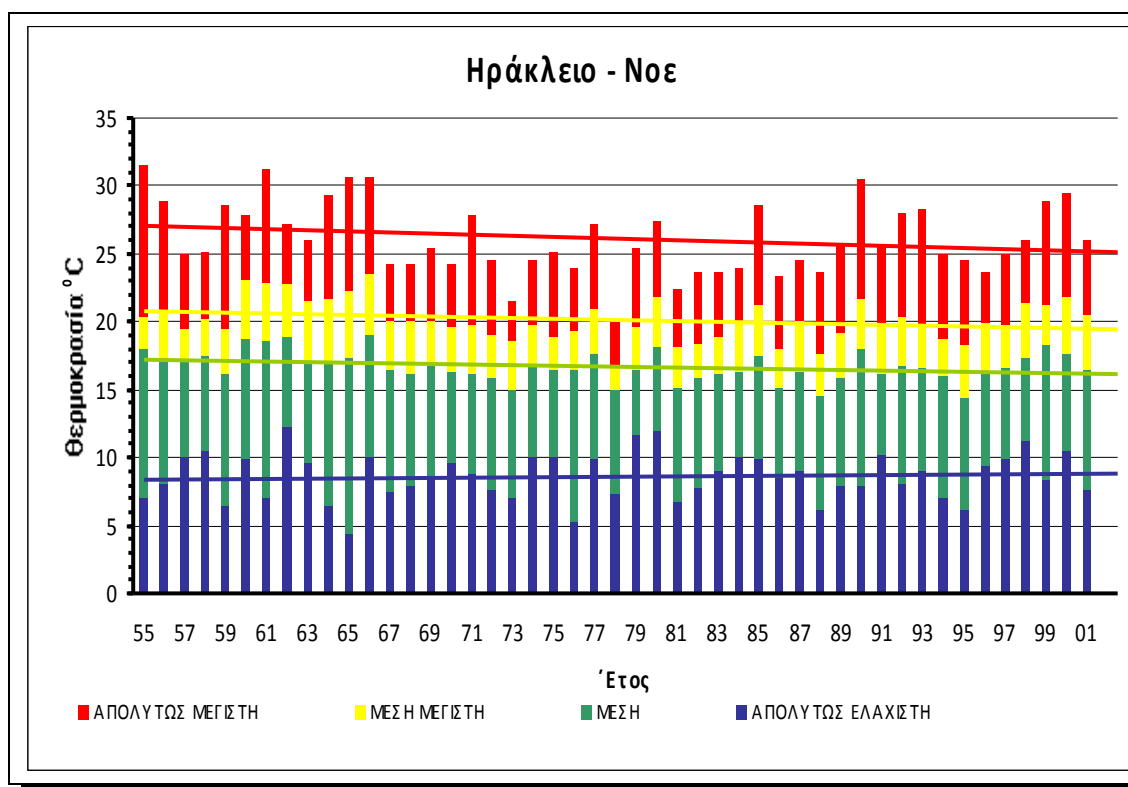
Γράφημα Γ 11



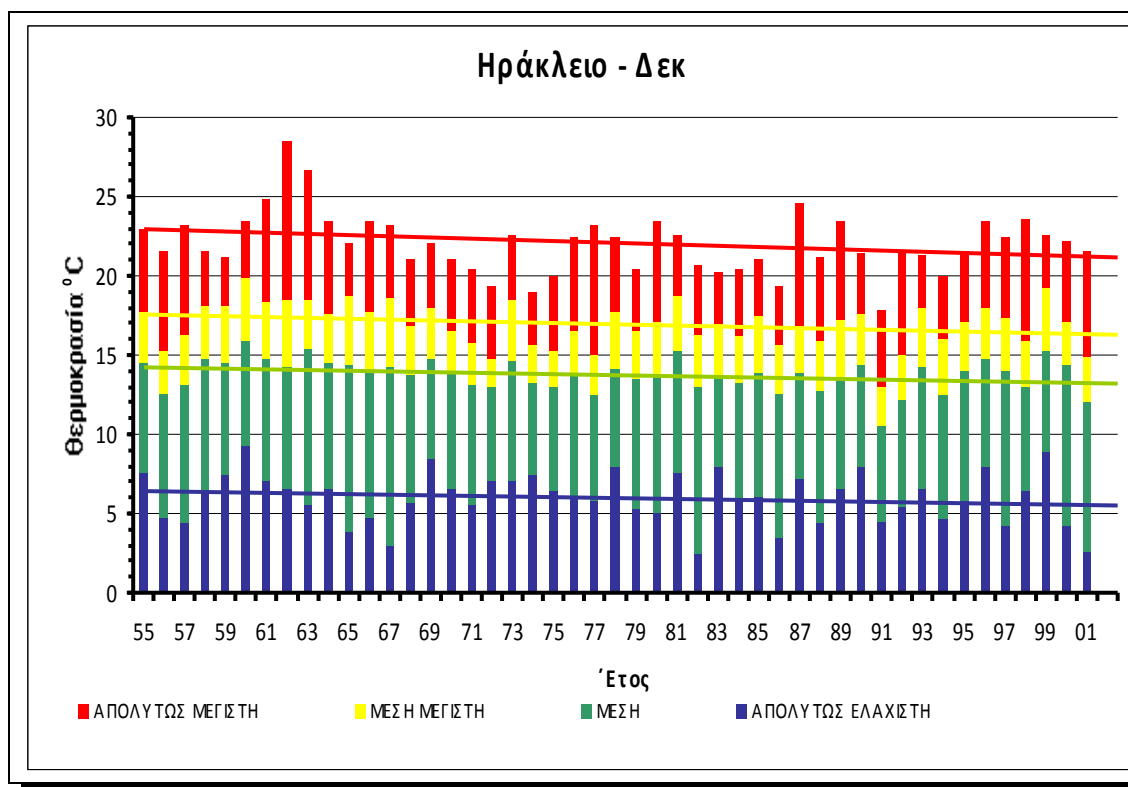
Γράφημα Γ 12



Γράφημα Γ 13



Γράφημα Γ 14



Γράφημα Γ 15

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 754

ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΕΤΩΝ
1955	13,8	15,0	14,6	16,1	21,4	24,9	27,0	25,8	23,9	21,7	17,9	14,5	19,7	
1956	12,7	12,4	11,5	16,9	19,5	24,0	26,5	26,5	23,0	19,1	17,2	12,6	18,5	
1957	11,4	13,0	12,9	15,8	19,3	24,8	25,5	27,0	23,9	20,6	17,0	13,1	18,7	
1958	11,9	13,4	14,8	16,7	21,5	24,8	26,2	26,3	22,7	19,7	17,5	14,7	19,2	
1959	12,0	10,3	14,1	16,9	20,5	23,4	26,3	26,4	22,3	17,9	16,1	14,5	18,4	
1960	12,6	14,0	13,3	16,3	21,0	24,3	26,5	27,2	23,6	22,4	18,7	15,9	19,7	
1961	12,3	11,3	14,0	17,9	21,3	24,4	26,1	25,9	22,4	19,0	18,5	14,8	19,0	
1962	13,2	11,5	15,5	16,9	21,5	24,7	26,6	26,6	24,0	19,8	18,9	14,2	19,5	
1963	13,3	13,6	13,1	16,3	19,5	24,7	27,0	27,4	24,5	20,5	16,9	15,4	19,4	
1964	10,7	11,5	14,2	16,1	19,2	24,7	26,1	25,8	22,3	21,5	16,9	14,5	18,6	
1965	12,1	11,6	13,6	16,3	19,9	25,4	27,7	25,5	23,7	18,7	17,4	14,4	18,9	
1966	12,6	14,0	14,0	17,8	20,1	24,6	27,3	27,7	23,0	22,4	19,0	13,8	19,7	
1967	11,5	10,7	12,9	16,3	20,4	24,1	25,9	26,9	24,1	20,3	16,4	14,2	18,6	
1968	10,9	13,0	12,8	17,4	22,9	25,0	26,9	26,2	23,6	18,9	16,1	13,7	19,0	
1969	11,3	13,6	13,7	14,9	20,8	25,4	24,6	25,4	23,9	19,0	16,8	14,7	18,7	
1970	13,3	13,7	14,8	17,6	19,2	24,1	25,8	26,3	23,1	19,2	16,3	13,8	18,9	
1971	13,8	12,0	14,3	16,0	21,1	24,5	24,9	25,7	22,7	18,4	16,2	13,1	18,6	
1972	12,0	12,3	13,3	17,9	19,9	24,5	25,5	26,2	25,1	19,4	15,9	13,0	18,8	
1973	11,8	12,8	12,8	15,9	21,0	24,0	27,4	25,0	23,8	20,5	15,0	14,6	18,7	
1974	11,0	12,6	13,6	16,5	19,9	24,3	25,8	25,2	23,3	22,2	16,8	13,2	18,7	
1975	11,7	11,5	15,1	17,0	20,7	23,5	25,9	25,2	24,3	19,9	16,5	12,9	18,7	
1976	11,7	11,0	12,8	16,1	19,4	23,1	25,4	24,5	22,8	20,1	16,4	13,7	18,1	
1977	12,3	14,5	13,5	16,2	20,6	24,3	26,8	26,4	22,6	18,3	17,6	12,4	18,8	
1978	12,0	13,4	13,5	16,5	21,1	24,7	25,9	24,7	22,6	19,3	14,9	14,1	18,6	
1979	12,1	13,2	14,8	16,2	19,7	24,6	25,8	25,9	23,2	20,6	16,5	13,4	18,8	
1980	11,1	10,7	13,1	15,2	19,8	23,5	26,2	25,7	22,8	21,1	18,1	13,6	18,4	
1981	10,5	11,7	15,1	16,6	19,2	25,0	25,7	25,2	23,3	22,3	15,1	15,2	18,7	
1982	12,8	10,5	12,2	16,4	18,7	24,0	25,3	25,9	23,4	20,7	15,8	12,9	18,2	
1983	11,3	10,2	12,6	16,9	20,8	22,8	25,7	25,1	22,9	18,7	16,2	13,6	18,1	
1984	12,3	12,4	13,4	15,3	21,5	23,2	25,1	24,7	24,0	21,2	16,3	13,2	18,6	18,8
1985	13,1	10,9	13,4	17,7	21,2	24,8	25,6	26,2	23,1	17,8	17,5	13,9	18,8	18,8
1986	12,9	13,1	13,6	17,5	19,4	24,5	26,3	26,7	23,5	19,1	15,1	12,6	18,7	18,8
1987	13,3	12,7	10,2	14,8	18,6	23,9	26,3	26,1	24,4	19,5	16,3	13,9	18,3	18,8
1988	12,8	11,8	13,3	16,2	21,3	25,4	27,6	26,3	24,3	18,9	14,5	12,7	18,8	18,7
1989	10,5	11,8	13,8	18,2	19,4	23,6	25,5	25,8	23,9	19,0	15,9	13,5	18,4	18,7
1990	10,8	12,4	13,9	17,3	20,4	24,2	26,3	25,6	23,5	20,5	18,0	14,3	18,9	18,7
1991	11,5	11,5	13,9	16,3	19,1	24,3	25,6	25,9	23,0	20,8	16,1	10,5	18,2	18,7
1992	11,0	9,8	12,5	16,1	18,5	24,0	25,1	25,7	22,9	22,6	16,8	12,2	18,1	18,7
1993	11,2	10,3	12,8	16,6	19,8	24,9	26,2	26,0	23,9	21,4	16,6	14,2	18,7	18,6
1994	13,1	12,4	13,5	17,5	21,5	23,7	26,1	27,2	25,3	21,9	16,0	12,5	19,2	18,6
1995	12,4	13,2	13,6	15,7	20,2	25,9	26,4	26,1	24,5	18,9	14,4	14,0	18,8	18,6
1996	11,6	12,1	12,1	15,3	21,1	24,2	26,2	26,3	24,3	18,9	16,2	14,8	18,6	18,6
1997	12,6	11,5	12,2	13,7	20,6	25,1	26,9	25,5	21,9	19,2	16,6	14,0	18,3	18,6
1998	12,1	13,1	12,0	17,9	20,1	24,7	27,7	27,0	24,2	21,2	17,4	13,0	19,2	18,6
1999	12,5	12,3	14,0	17,2	21,8	25,5	26,9	27,6	24,7	22,3	18,3	15,3	19,9	18,6
2000	10,7	11,9	12,9	17,4	20,8	24,1	27,3	26,3	24,0	19,8	17,6	14,3	18,9	18,6
2001	13,5	12,5	16,8	16,6	20,5	24,5	27,6	27,2	25,3	21,2	16,5	12,1	19,5	18,7
Μ.Ο.	12,1	12,2	13,5	16,5	20,3	24,4	26,2	26,1	23,6	20,1	16,7	13,7	18,8	

Πίνακας Γ 1

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 754

ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΕΤΩΝ
1955	17,1	19,5	18,3	19,2	24,4	27,3	30,0	28,0	26,4	26,0	20,3	17,7	22,9	
1956	16,3	15,6	14,2	20,6	22,3	26,3	29,3	29,0	25,5	22,4	20,8	15,3	21,5	
1957	14,1	16,6	15,9	18,6	22,3	27,3	28,0	29,5	27,0	23,6	19,5	16,3	21,6	
1958	14,9	17,0	18,7	20,4	24,6	27,7	28,9	29,3	25,5	22,6	20,2	18,1	22,3	
1959	15,3	12,6	17,1	20,3	23,4	26,3	28,7	29,1	25,3	20,3	19,5	18,1	21,3	
1960	16,2	18,0	16,4	19,5	23,9	27,1	29,5	30,6	27,0	27,4	23,1	19,9	23,2	
1961	16,4	13,8	17,4	21,6	25,7	27,4	29,0	28,6	25,5	22,8	22,9	18,3	22,5	
1962	16,8	15,2	19,3	20,6	24,9	27,7	29,7	29,6	27,5	22,7	22,8	18,4	22,9	
1963	17,6	17,0	16,8	19,5	22,2	28,1	29,8	30,5	28,0	24,3	21,6	18,4	22,8	
1964	13,8	15,2	17,6	19,9	22,6	27,7	29,2	29,1	26,2	26,2	21,7	17,6	22,2	
1965	15,3	15,5	17,3	20,2	23,6	28,9	31,2	29,0	27,6	22,2	22,3	18,7	22,7	
1966	16,4	18,3	17,5	22,3	23,5	28,0	30,7	30,8	26,6	27,0	23,5	17,7	23,5	
1967	15,5	14,3	16,6	20,3	24,2	27,6	28,7	30,0	27,7	24,0	20,1	18,6	22,3	
1968	15,2	17,1	16,4	21,4	26,9	28,5	30,1	29,9	27,6	22,4	20,0	16,8	22,7	
1969	13,7	17,0	16,4	17,6	23,6	29,2	26,8	27,9	26,3	21,1	20,1	17,9	21,5	
1970	16,2	18,0	18,4	21,8	22,3	26,4	27,9	28,5	25,1	22,4	19,6	16,5	21,9	
1971	16,9	14,8	17,9	19,0	23,9	27,7	27,0	27,8	25,3	21,6	19,7	15,8	21,5	
1972	14,9	14,9	15,7	21,4	22,5	26,9	27,5	28,4	28,3	22,7	19,0	14,7	21,4	
1973	14,3	15,8	15,6	19,1	23,8	26,4	29,9	26,8	26,0	23,2	18,5	18,5	21,5	
1974	13,2	15,9	16,3	19,7	23,7	27,5	27,9	26,9	25,7	25,8	19,8	15,7	21,5	
1975	14,0	13,7	18,5	19,9	23,7	26,0	27,8	27,3	26,1	22,5	18,9	15,2	21,1	
1976	14,8	13,6	15,2	18,8	21,7	25,5	27,7	26,5	25,5	23,1	19,3	16,6	20,7	
1977	15,0	18,3	16,7	19,4	23,3	26,9	29,3	28,8	25,3	20,6	20,9	15,0	21,6	
1978	15,3	17,0	16,8	20,0	24,2	27,5	28,2	26,9	25,6	21,7	16,7	17,7	21,5	
1979	15,4	15,9	17,9	19,5	21,9	27,0	28,0	28,1	25,8	23,6	19,6	16,6	21,6	
1980	14,7	13,3	16,0	18,1	23,4	26,2	28,4	27,6	25,0	25,2	21,8	17,0	21,4	
1981	13,4	14,7	18,5	19,8	21,9	27,3	27,9	27,4	25,8	25,5	18,1	18,7	21,6	
1982	16,0	13,0	15,2	19,7	21,4	26,6	27,3	28,4	25,9	24,2	18,4	16,3	21,0	
1983	13,7	13,7	15,7	20,7	23,9	25,8	28,0	27,5	25,4	21,7	18,8	16,9	21,0	
1984	15,7	15,9	16,8	18,5	25,7	26,2	27,8	27,0	27,3	24,7	19,9	16,1	21,8	21,9
1985	16,5	14,7	16,7	22,3	24,3	27,5	28,1	28,8	25,6	20,9	21,2	17,4	22,0	21,9
1986	16,5	17,1	16,5	21,4	21,8	27,5	28,7	29,0	26,3	22,3	17,9	15,7	21,7	21,9
1987	16,9	15,9	13,6	18,4	22,5	27,0	28,8	28,7	27,1	22,2	20,0	16,8	21,5	21,9
1988	16,1	14,9	17,2	20,2	25,3	29,0	30,2	28,7	27,7	21,6	17,7	15,9	22,0	21,9
1989	13,0	15,1	17,2	22,2	23,1	27,1	27,7	28,3	27,1	22,0	19,2	17,2	21,6	21,9
1990	13,4	15,2	17,4	21,3	23,9	27,4	28,7	27,8	26,6	23,7	21,7	17,6	22,1	21,8
1991	14,4	14,7	17,3	19,8	22,8	27,3	27,9	28,2	25,9	24,6	19,6	13,0	21,3	21,8
1992	14,0	12,6	15,8	19,7	21,6	27,2	27,9	28,3	25,3	27,5	20,4	15,0	21,3	21,7
1993	14,2	13,2	16,4	20,3	22,8	28,0	28,9	28,7	26,8	25,2	19,7	17,9	21,8	21,7
1994	16,4	16,2	16,6	21,6	24,8	26,7	28,5	30,0	28,3	24,9	18,7	16,0	22,4	21,7
1995	16,2	17,0	17,5	19,2	23,7	29,4	28,5	28,6	27,6	21,4	18,2	17,0	22,0	21,7
1996	14,3	15,1	14,8	18,6	24,3	26,7	29,0	28,6	27,7	22,2	19,9	18,0	21,6	21,6
1997	15,9	14,9	15,2	17,3	24,0	28,0	29,8	28,0	24,7	22,8	19,8	17,3	21,5	21,6
1998	15,3	15,8	15,0	21,3	23,4	27,3	30,6	29,2	27,1	25,0	21,4	15,9	22,3	21,6
1999	15,7	16,1	17,7	21,3	25,4	28,2	29,1	30,1	27,4	25,4	21,2	19,2	23,1	21,6
2000	13,1	14,8	16,4	20,8	23,3	26,4	30,2	28,6	27,0	22,9	21,9	17,1	21,9	21,6
2001	16,6	15,9	21,1	20,0	23,7	27,0	30,1	29,7	28,3	23,5	20,5	14,9	22,6	21,7
Μ.Ο.	15,2	15,5	16,8	20,1	23,5	27,3	28,8	28,6	26,5	23,4	20,1	17,0	21,9	

Πίνακας Γ 2

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 754

ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο
------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Πίνακας Γ 3

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 754

ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	max
1955	20,8	25,8	29,4	30,8	32,7	33,0	40,8	35,0	34,1	33,4	31,6	23,0	40,8
1956	20,8	22,8	18,4	32,2	29,2	30,0	39,6	36,2	31,6	34,5	28,8	21,5	39,6
1957	18,8	25,3	25,4	32,6	35,2	35,2	32,3	33,8	31,2	34,5	25,0	23,2	35,2
1958	20,0	25,0	27,0	29,4	35,0	37,6	36,8	38,2	33,8	27,5	25,1	21,5	38,2
1959	19,2	17,5	26,0	27,0	36,4	30,8	32,2	36,4	29,6	25,0	28,5	21,2	36,4
1960	20,7	29,2	25,0	27,0	33,3	37,2	39,4	36,0	33,0	36,2	27,8	23,5	39,4
1961	22,0	17,2	26,2	30,4	36,2	35,0	33,3	32,2	34,0	30,5	31,2	24,9	36,2
1962	23,8	20,0	27,2	26,8	36,6	33,0	34,8	33,0	33,2	27,7	27,2	28,5	36,6
1963	24,8	22,0	26,0	29,4	25,6	41,3	33,2	34,6	31,2	32,8	26,0	26,7	41,3
1964	19,0	21,6	25,7	27,4	31,2	32,8	31,8	36,0	31,8	35,7	29,3	23,4	36,0
1965	19,4	22,5	23,0	27,5	30,2	39,5	41,0	35,0	33,5	27,2	30,6	22,0	41,0
1966	21,6	24,5	23,0	29,8	30,0	36,0	35,8	36,8	29,4	32,0	30,6	23,5	36,8
1967	21,0	21,4	25,5	28,0	30,3	35,8	32,0	36,2	31,0	31,7	24,2	23,2	36,2
1968	21,5	24,0	22,8	28,0	31,4	35,8	35,8	42,0	31,5	25,2	24,2	21,0	42,0
1969	19,0	20,5	24,0	28,0	33,7	39,8	30,5	33,7	31,0	24,4	25,5	22,0	39,8
1970	21,0	23,4	29,4	34,5	32,3	30,8	36,6	32,4	27,0	31,3	24,3	21,0	36,6
1971	22,5	18,4	26,0	27,3	32,8	37,4	30,8	32,2	29,5	31,7	27,8	20,4	37,4
1972	19,0	19,0	20,0	30,6	28,2	33,0	30,6	35,5	37,4	32,8	24,6	19,4	37,4
1973	18,0	23,6	24,6	28,5	34,6	35,7	40,3	28,6	30,3	29,0	21,6	22,6	40,3
1974	18,6	22,0	20,6	33,5	31,2	38,0	35,4	29,4	30,0	34,0	24,6	19,0	38,0
1975	17,0	18,4	28,6	29,6	35,0	32,8	32,6	30,2	29,6	29,4	25,2	20,0	35,0
1976	19,2	20,2	17,4	25,8	24,6	35,0	37,4	30,0	34,0	27,6	24,0	22,4	37,4
1977	20,2	25,5	28,6	26,4	30,2	35,4	36,8	35,4	32,0	30,0	27,2	23,2	36,8
1978	19,2	22,8	23,8	26,0	32,8	40,8	33,4	31,2	37,8	29,0	20,0	22,5	40,8
1979	21,6	25,0	27,4	29,2	26,0	35,4	34,0	32,4	31,0	32,8	25,4	20,4	35,4
1980	21,0	18,4	22,0	25,0	38,0	33,0	31,6	30,2	28,0	35,2	27,4	23,4	38,0
1981	18,2	20,8	28,2	27,8	28,8	32,8	35,0	31,0	27,2	31,5	22,4	22,6	35,0
1982	23,0	19,2	25,6	28,6	26,0	35,0	29,8	37,6	28,6	34,6	23,6	20,6	37,6
1983	20,4	20,2	28,0	31,8	33,0	35,2	32,8	32,4	31,8	25,7	23,6	20,2	35,2
1984	18,4	26,2	23,6	22,7	36,4	37,2	33,6	31,6	35,4	30,4	24,0	20,4	37,2
1985	22,4	23,5	22,4	34,2	29,5	33,8	33,4	35,2	29,6	24,8	28,6	21,0	35,2
1986	20,6	22,6	22,4	29,0	26,6	36,0	32,6	32,6	29,4	26,7	23,4	19,4	36,0
1987	24,2	20,6	22,0	27,4	32,4	33,6	35,5	32,2	29,7	28,4	24,6	24,6	35,5
1988	23,6	20,0	21,9	29,2	38,0	35,4	35,4	31,4	36,6	27,6	23,6	21,2	38,0
1989	16,2	26,0	23,4	31,0	34,8	35,6	31,4	32,2	39,5	30,0	25,6	23,5	39,5
1990	18,6	20,3	25,6	33,2	36,7	34,4	32,0	31,6	31,8	30,6	30,5	21,4	36,7
1991	20,0	20,4	22,0	29,4	33,0	32,0	33,0	32,0	33,0	32,0	25,8	17,8	33,0
1992	16,4	18,4	22,8	25,4	27,6	34,2	38,8	30,5	31,4	37,0	28,0	21,4	38,8
1993	18,0	19,8	25,8	35,6	28,5	35,0	34,6	35,0	31,8	32,6	28,2	21,3	35,6
1994	20,0	22,4	25,4	31,2	37,4	35,6	31,8	38,2	32,6	28,4	25,0	20,0	38,2
1995	22,0	25,2	22,0	27,0	35,2	37,6	33,0	32,8	38,4	24,3	24,6	21,6	38,4
1996	20,0	20,4	22,5	29,2	34,6	34,8	37,6	31,8	35,4	28,8	23,6	23,4	37,6
1997	20,6	20,0	19,6	26,0	31,6	36,6	35,0	31,0	30,6	31,6	25,0	22,4	36,6
1998	18,8	21,6	23,0	33,6	33,0	33,5	43,6	31,0	32,0	33,6	26,0	23,6	43,6
1999	21,0	19,8	22,0	30,4	35,6	35,2	33,6	37,2	32,0	33,0	28,8	22,6	37,2
2000	18,0	19,2	26,0	27,6	28,4	31,2	39,4	31,8	33,2	27,6	29,4	22,2	39,4
2001	21,4	22,8	34,0	29,2	36,4	29,2	33,8	32,0	35,0	27,8	26,0	21,6	36,4
max	24,8	29,2	34,0	35,6	38,0	41,3	43,6	42,0	39,5	37,0	31,6	28,5	43,6

Πίνακας Γ 4

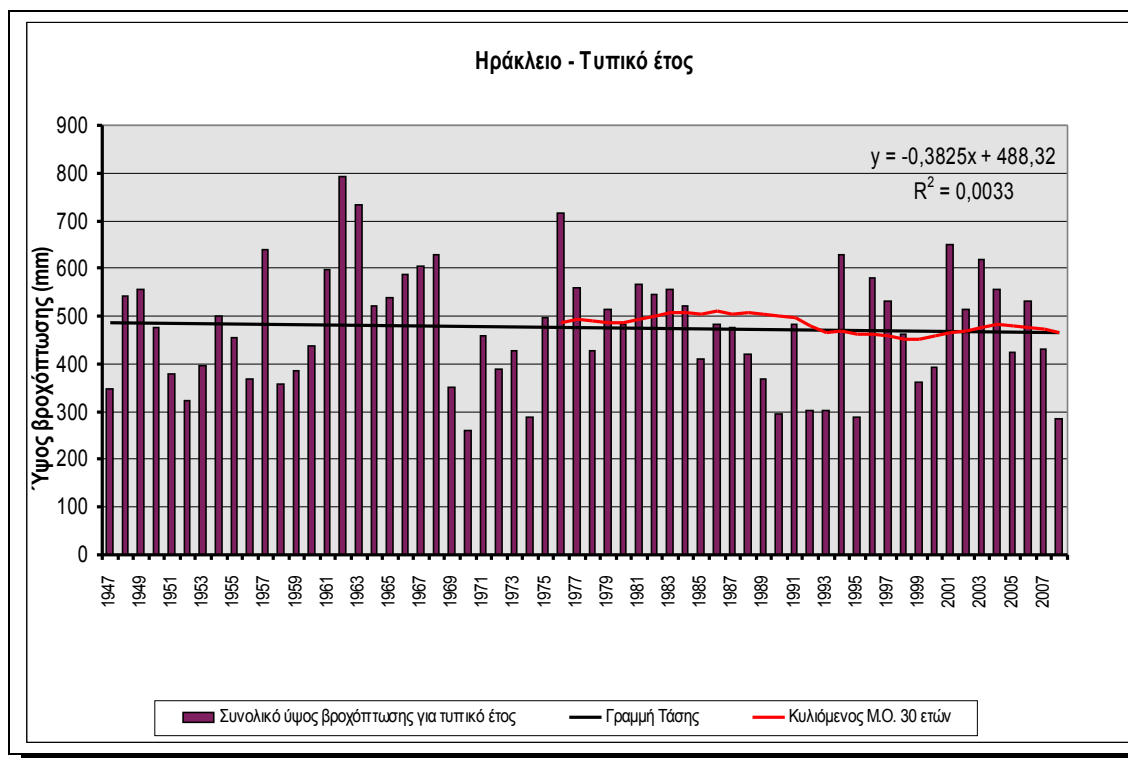
ΗΡΑΚΛΕΙΟ 754

ΑΠΟΛΥΤΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

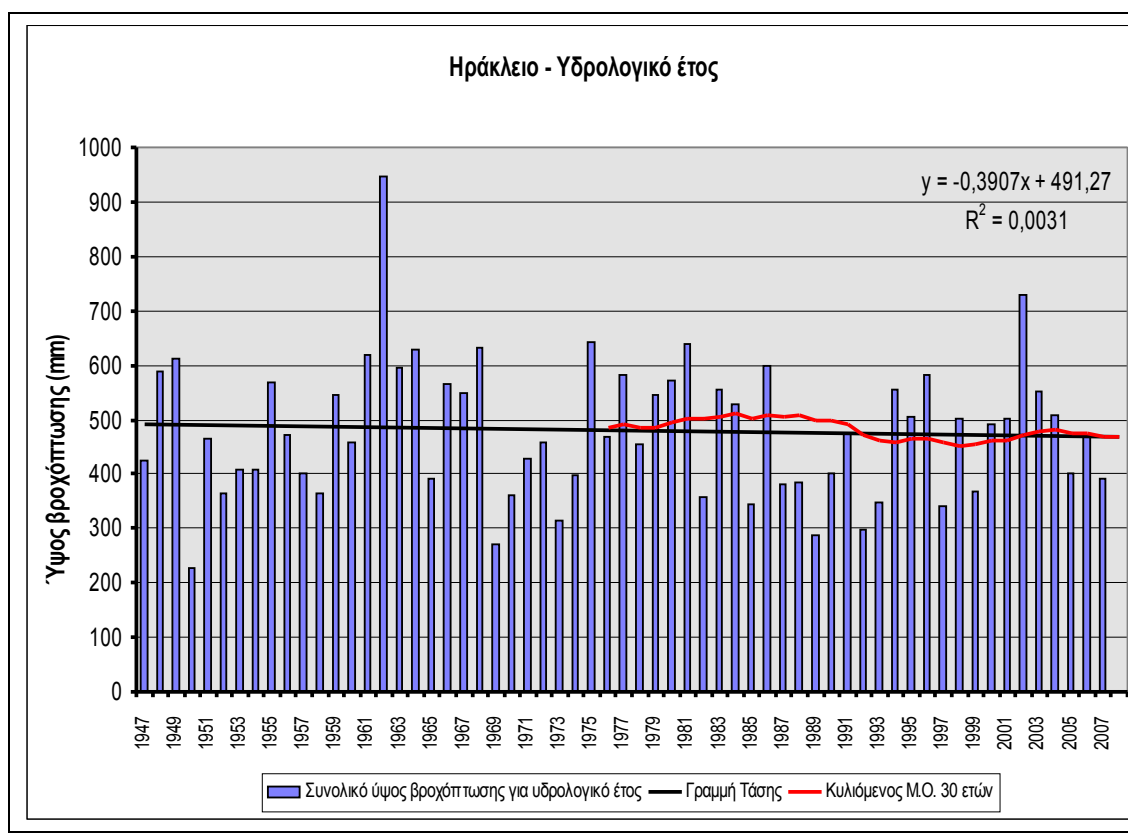
ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	min
1955	6,5	5,2	4,4	7,6	10,4	16,3	16,6	18,2	15,6	13,4	7,0	7,6	4,4
1956	4,0	2,0	2,6	4,7	11,2	15,0	14,5	17,0	12,0	10,2	8,1	4,7	2,0
1957	4,0	5,6	3,3	7,2	10,7	15,6	12,5	19,3	16,0	14,0	10,0	4,4	3,3
1958	4,5	4,6	7,0	7,6	9,2	15,6	17,4	18,1	15,5	11,1	10,5	6,3	4,5
1959	3,0	3,3	6,5	7,0	9,8	15,4	16,8	19,2	13,5	10,6	6,5	7,4	3,0
1960	4,4	3,0	5,2	9,0	11,5	14,5	17,6	18,0	13,6	13,0	9,8	9,2	3,0
1961	2,4	6,5	7,0	7,6	12,0	15,4	18,4	17,2	15,3	10,2	7,0	7,0	2,4
1962	6,4	3,5	6,0	7,6	6,0	14,2	16,5	17,2	14,4	13,2	12,2	6,6	3,5
1963	2,4	4,5	4,5	7,4	9,5	14,0	17,8	18,7	17,0	11,5	9,6	5,5	2,4
1964	2,7	2,0	6,7	7,4	9,6	14,0	16,6	17,6	12,5	13,5	6,5	6,5	2,0
1965	6,0	2,4	5,6	5,0	8,6	15,7	18,6	16,6	14,4	8,7	4,4	3,8	2,4
1966	3,0	5,4	4,6	4,4	8,7	13,5	17,4	19,7	14,7	13,4	10,0	4,8	3,0
1967	0,2	3,4	5,0	5,8	10,5	14,5	18,0	19,8	16,2	12,0	7,5	3,0	0,2
1968	1,2	4,5	4,0	7,0	12,0	16,5	18,0	16,7	14,2	12,6	8,0	5,6	1,2
1969	4,0	4,4	6,8	5,0	12,0	15,5	16,2	17,7	14,7	10,2	8,5	8,4	4,0
1970	6,0	4,5	5,6	6,0	8,6	13,6	17,2	18,8	15,2	11,3	9,6	6,5	4,5
1971	7,7	5,5	4,5	7,8	12,6	14,5	17,6	19,5	15,0	10,8	8,8	5,5	4,5
1972	4,8	4,6	3,7	7,7	11,0	15,5	18,4	17,3	17,5	11,8	7,6	7,0	3,7
1973	3,4	6,6	3,5	9,0	11,6	15,0	19,0	19,3	17,2	12,4	7,0	7,0	3,4
1974	3,0	4,8	5,4	7,0	11,0	16,0	18,6	18,0	15,2	13,6	10,0	7,4	3,0
1975	5,0	4,0	7,4	9,0	11,0	13,0	17,4	18,0	17,0	13,0	10,0	6,4	4,0
1976	3,0	2,6	6,4	7,6	11,6	15,0	17,2	18,0	14,0	13,6	5,2	6,0	2,6
1977	5,6	6,6	2,8	7,0	11,4	14,4	19,4	18,8	13,8	11,6	9,8	5,8	2,8
1978	3,8	5,4	5,4	7,0	10,8	14,4	18,6	17,8	14,8	11,0	7,4	8,0	3,8
1979	2,2	6,2	6,8	7,8	10,3	15,0	17,4	18,4	15,2	12,2	11,6	5,2	2,2
1980	3,0	4,8	4,0	7,2	10,8	12,6	16,8	18,8	15,4	12,8	12,0	5,0	3,0
1981	1,8	6,0	4,6	8,8	10,2	15,2	17,8	17,4	15,4	14,6	6,8	7,6	1,8
1982	6,8	3,2	5,0	7,8	9,0	14,6	17,0	19,0	12,8	12,2	7,8	2,4	2,4
1983	3,4	0,2	3,8	8,2	12,0	15,4	16,4	18,2	13,4	12,4	9,0	8,0	0,2
1984	6,6	5,4	6,8	8,0	12,0	13,6	17,4	17,8	15,6	12,2	10,0	5,8	5,4
1985	5,5	2,5	6,4	9,2	10,4	15,5	18,4	19,0	15,2	9,6	9,8	6,0	2,5
1986	6,2	6,8	7,4	9,0	11,2	17,0	18,2	19,2	18,0	11,2	8,5	3,4	3,4
1987	4,6	5,2	0,3	8,0	8,8	12,8	17,0	18,0	15,6	12,6	9,0	7,2	0,3
1988	5,4	3,0	5,4	6,6	8,6	15,2	21,2	18,6	16,8	9,2	6,2	4,4	3,0
1989	3,0	4,6	6,0	9,0	10,2	15,2	19,4	18,4	17,2	13,0	8,0	6,6	3,0
1990	6,0	5,8	6,0	8,4	9,6	12,2	18,2	18,0	15,8	12,6	8,0	8,0	5,8
1991	4,0	3,4	5,0	9,0	10,2	13,6	17,2	17,5	16,0	13,0	10,2	4,5	3,4
1992	4,4	1,4	4,4	7,4	12,0	15,5	15,8	18,4	13,2	14,8	8,1	5,4	1,4
1993	2,8	4,6	3,5	5,2	11,0	15,8	16,4	17,8	14,4	14,6	9,0	6,6	2,8
1994	4,3	4,6	6,6	7,2	10,8	14,7	18,0	18,4	18,2	14,4	7,0	4,6	4,3
1995	5,2	4,4	4,8	4,8	9,0	15,6	20,2	17,6	16,8	10,8	6,2	5,8	4,4
1996	2,6	5,2	3,8	7,4	12,4	16,0	17,2	19,8	16,4	10,6	9,4	8,0	2,6
1997	6,4	2,6	3,0	4,2	10,6	13,6	18,4	17,8	13,4	10,4	9,8	4,2	2,6
1998	6,4	6,8	4,4	6,4	12,0	15,6	16,2	20,8	17,0	11,4	11,2	6,4	4,4
1999	6,6	4,2	6,4	8,8	12,2	15,6	20,2	19,2	17,6	15,4	8,4	8,8	4,2
2000	4,5	3,6	4,2	9,0	10,2	16,4	18,0	19,4	14,8	10,4	10,4	4,2	3,6
2001	7,8	4,4	7,6	9,4	11,2	14,0	19,2	20,6	17,4	13,0	7,6	2,6	2,6
min	0,2	0,2	0,3	4,2	6,0	12,2	12,5	16,6	12,0	8,7	4,4	2,4	0,2

Πίνακας Γ 5

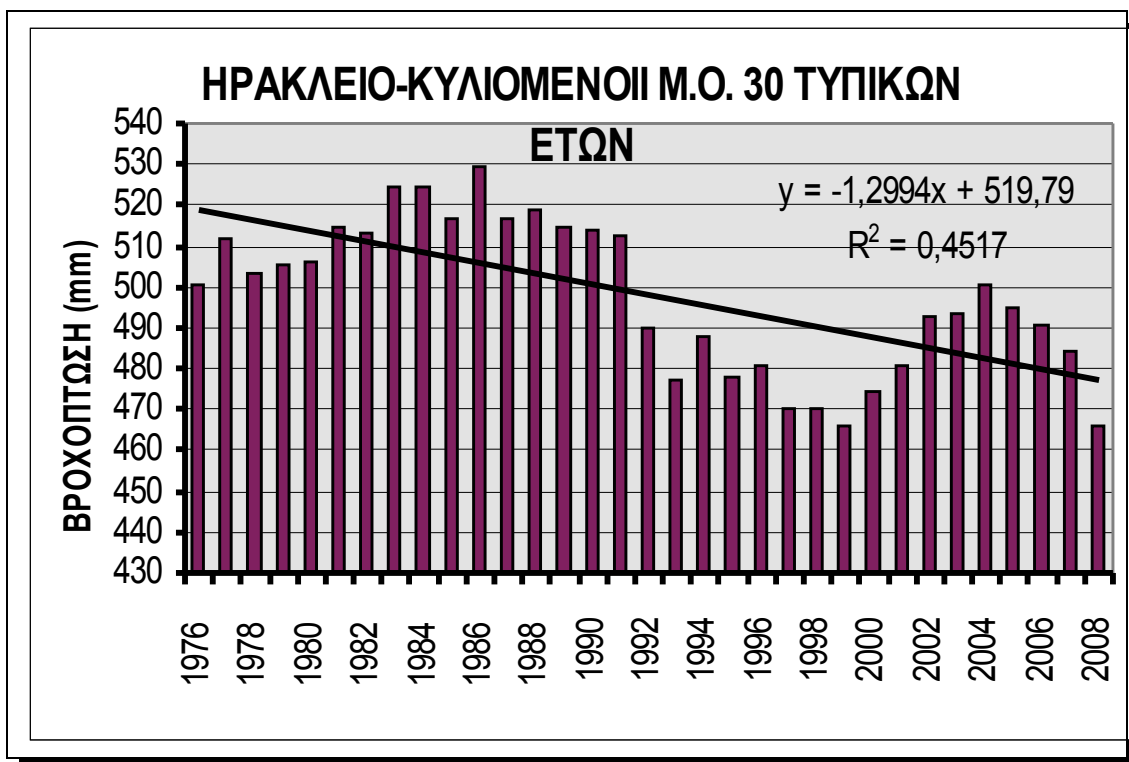
ΒΑΘΜΟΗΜΕΡΕΣ ΨΥΧΟΥΣ ΔΕΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΚΑΝ ΓΙΑΤΙ ΔΕΝ ΥΠΗΡΧΑΝ
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΕΣΗΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ Μ.Σ.
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



Γράφημα Γ 16



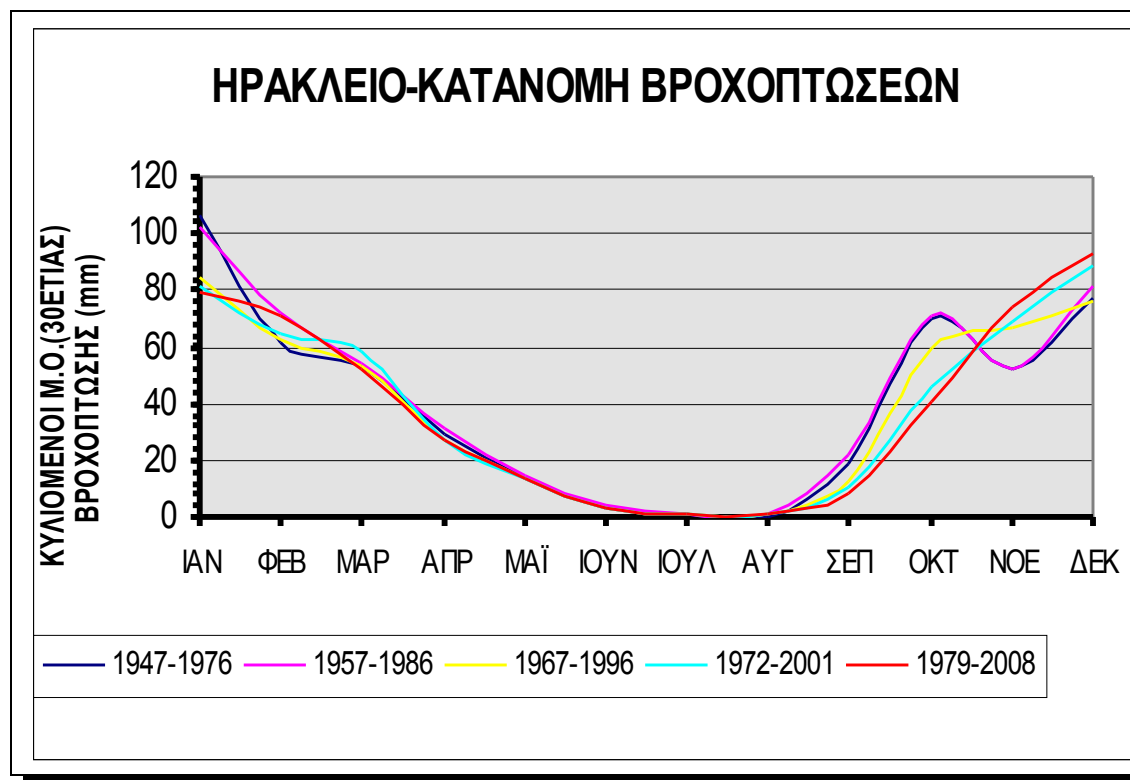
Γράφημα Γ 17



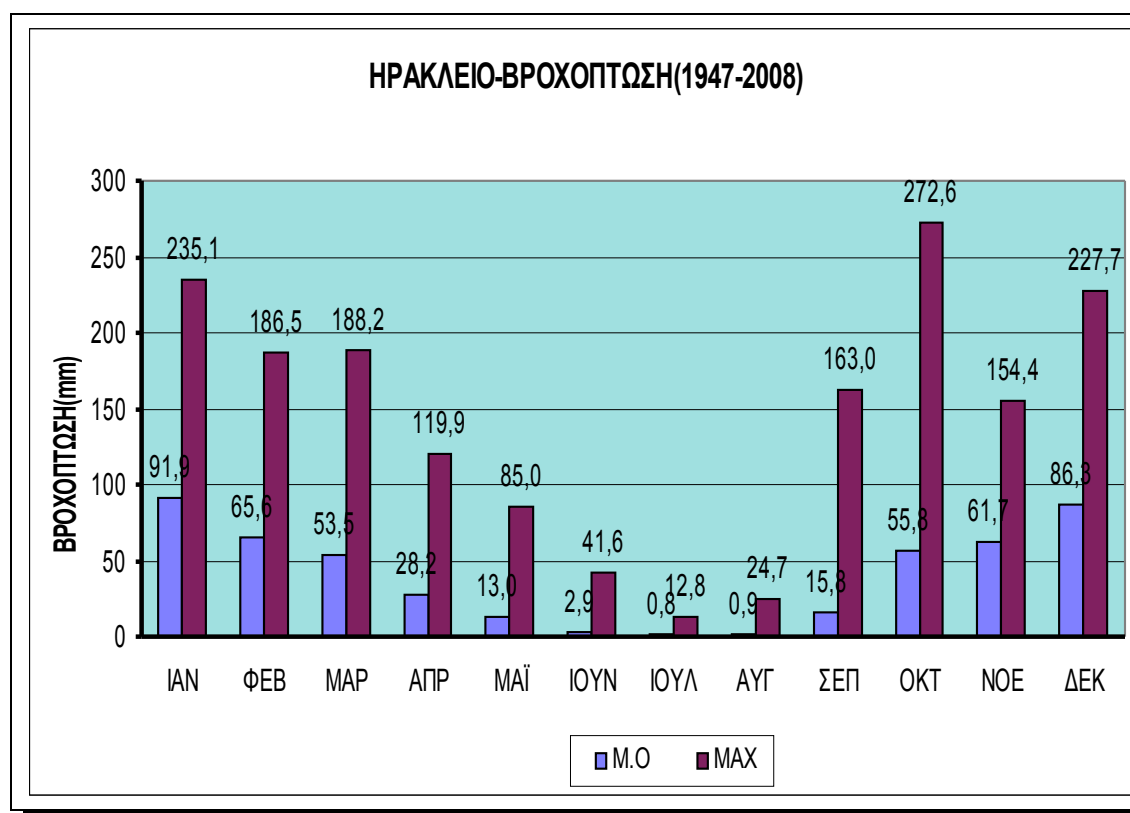
Γράφημα Γ 18



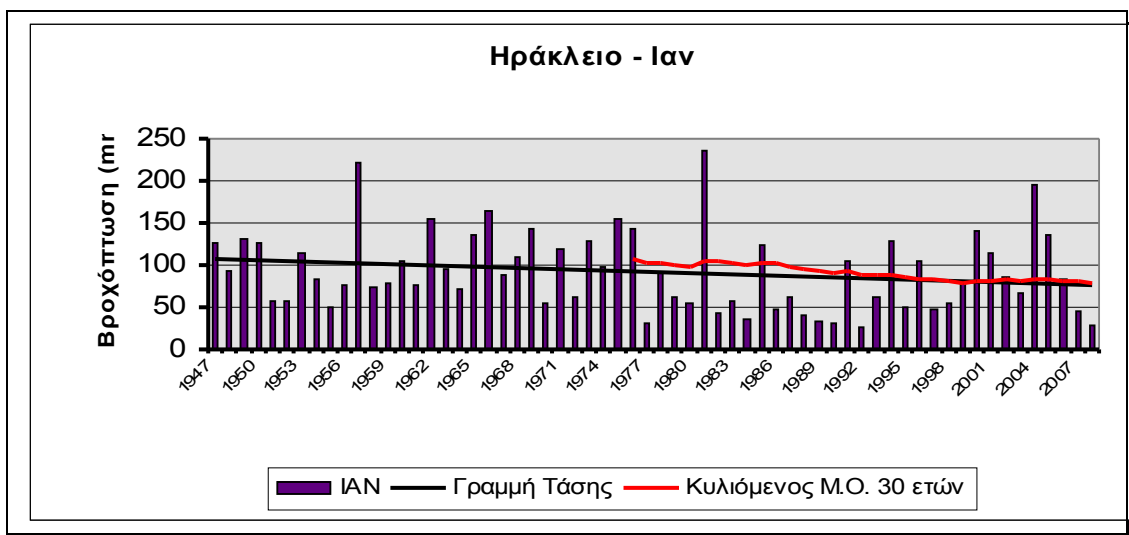
Γράφημα Γ 19



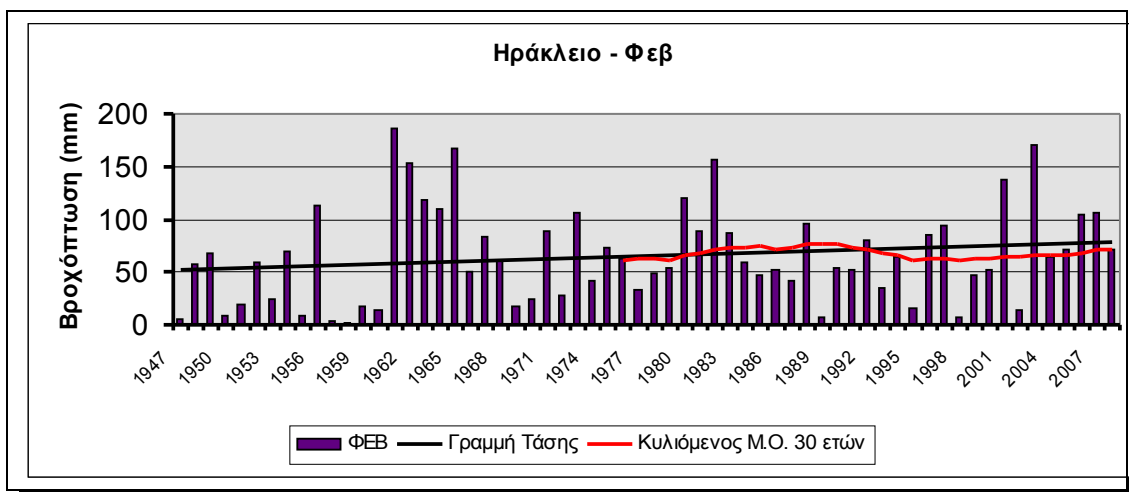
Γράφημα Γ 20



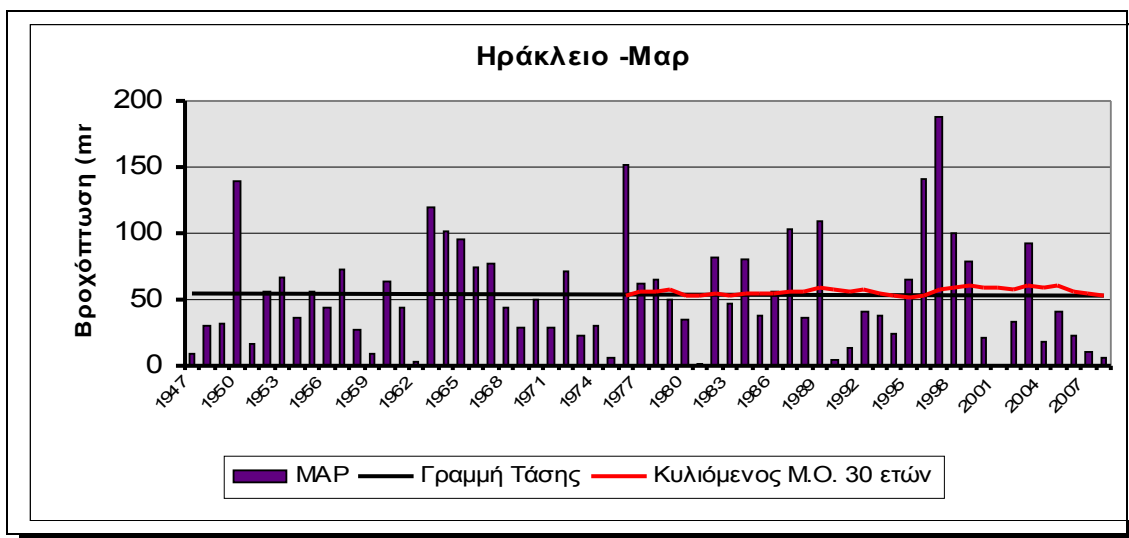
Γράφημα Γ 21



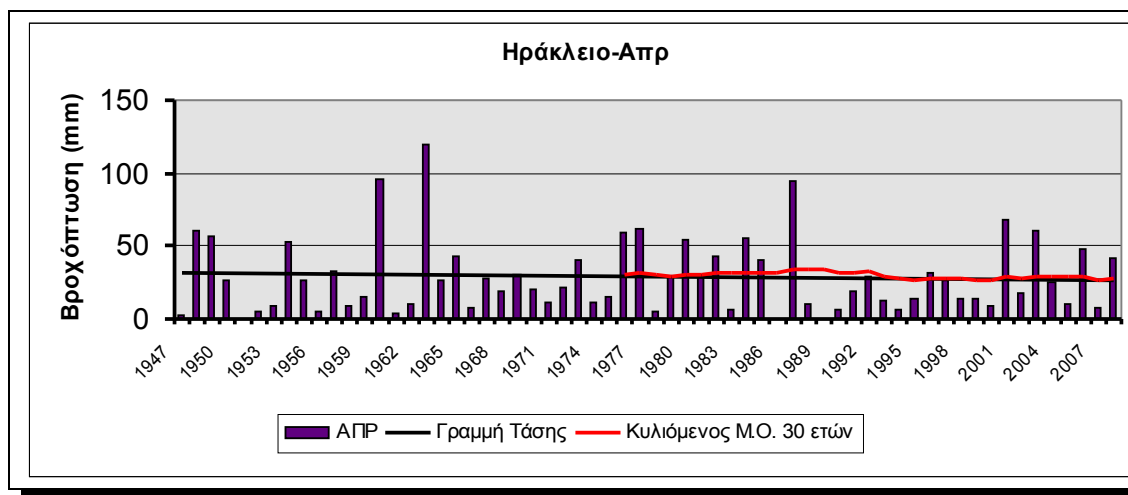
Γράφημα Γ 22



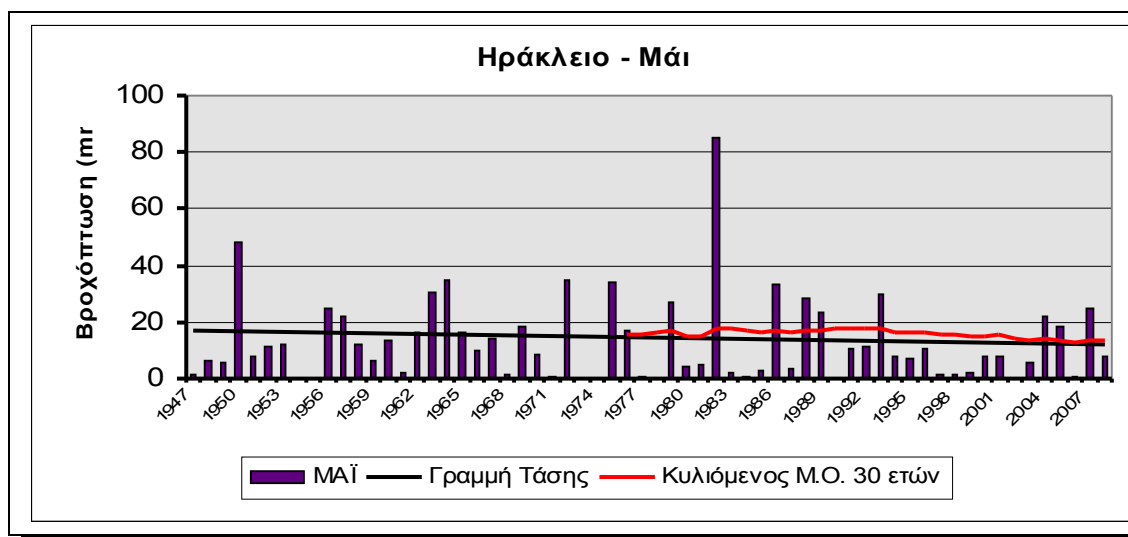
Γράφημα Γ 23



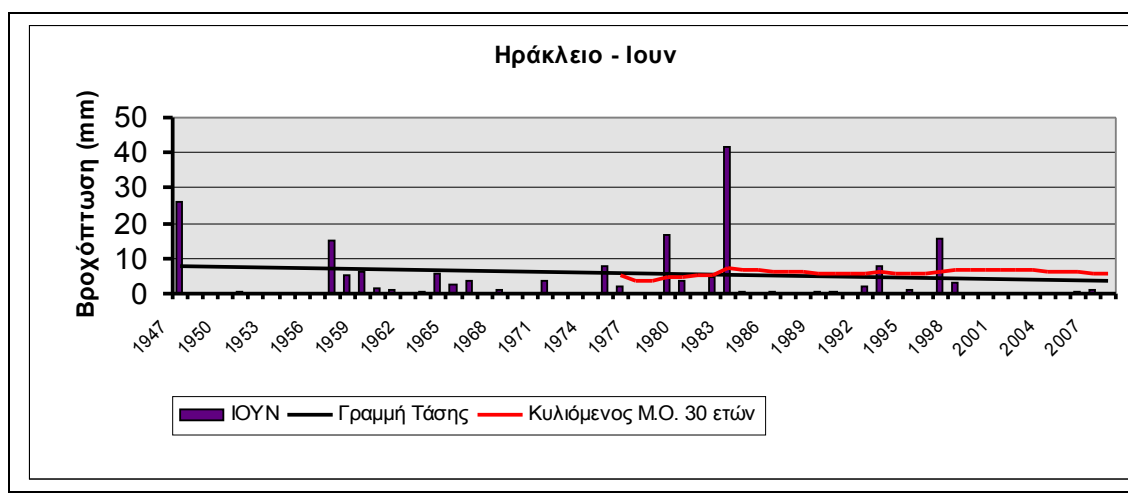
Γράφημα Γ 24



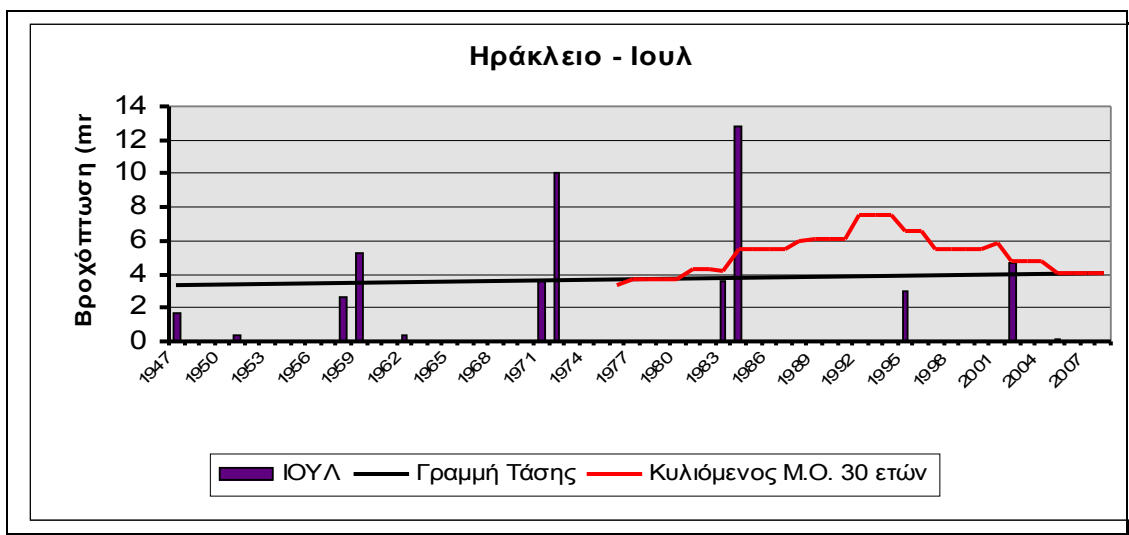
Γράφημα Γ 25



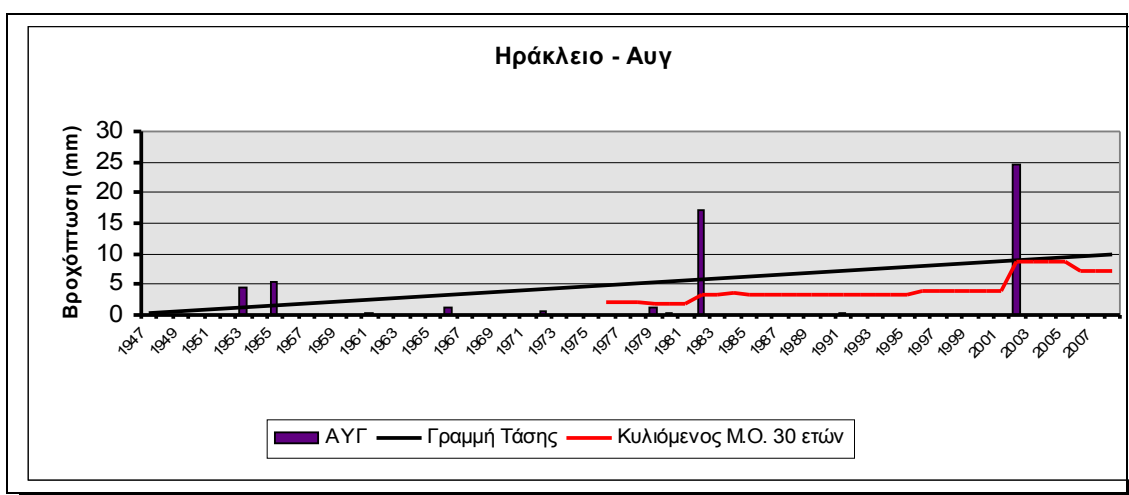
Γράφημα Γ 26



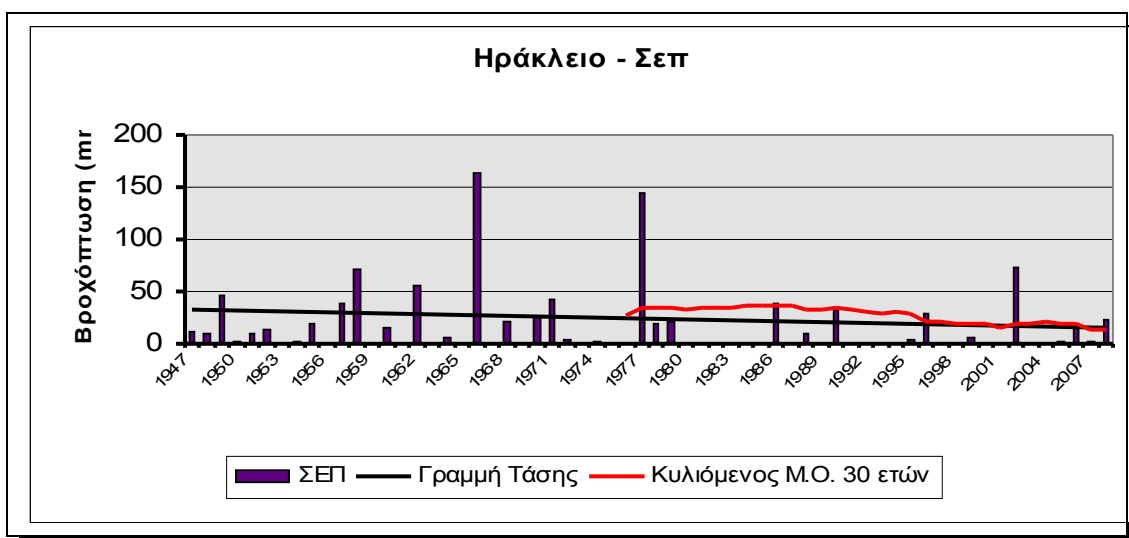
Γράφημα Γ 27



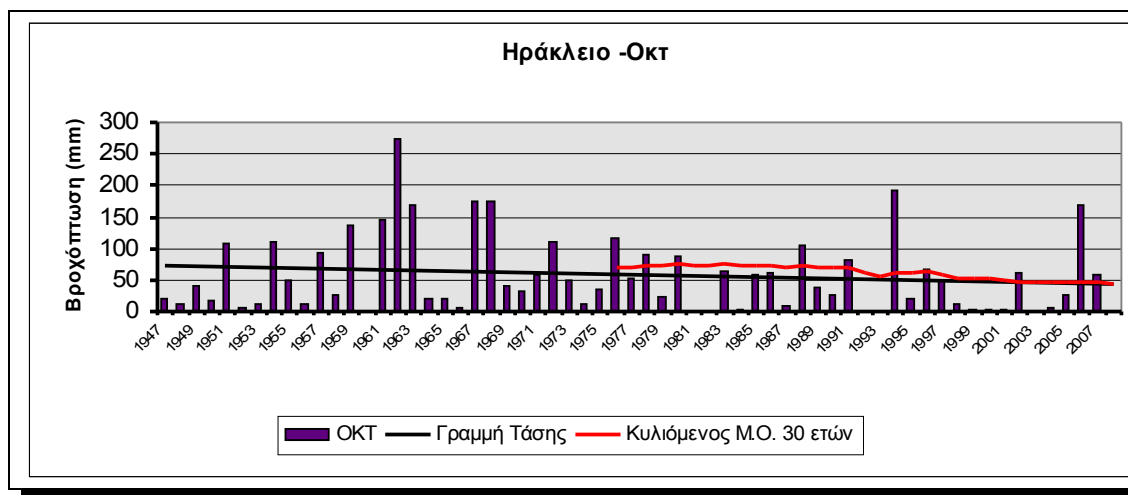
Γράφημα Γ 28



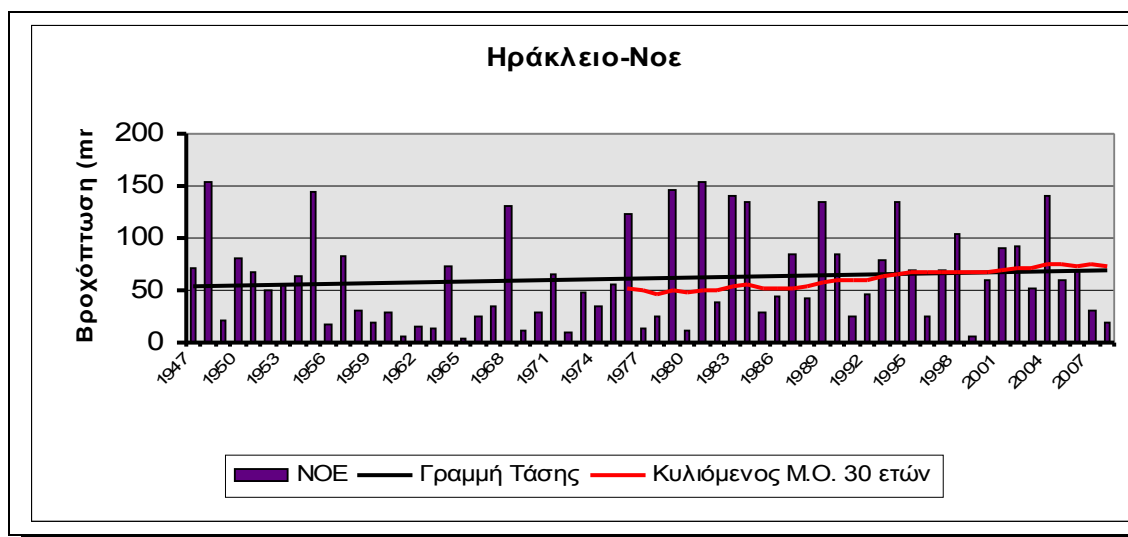
Γράφημα Γ 29



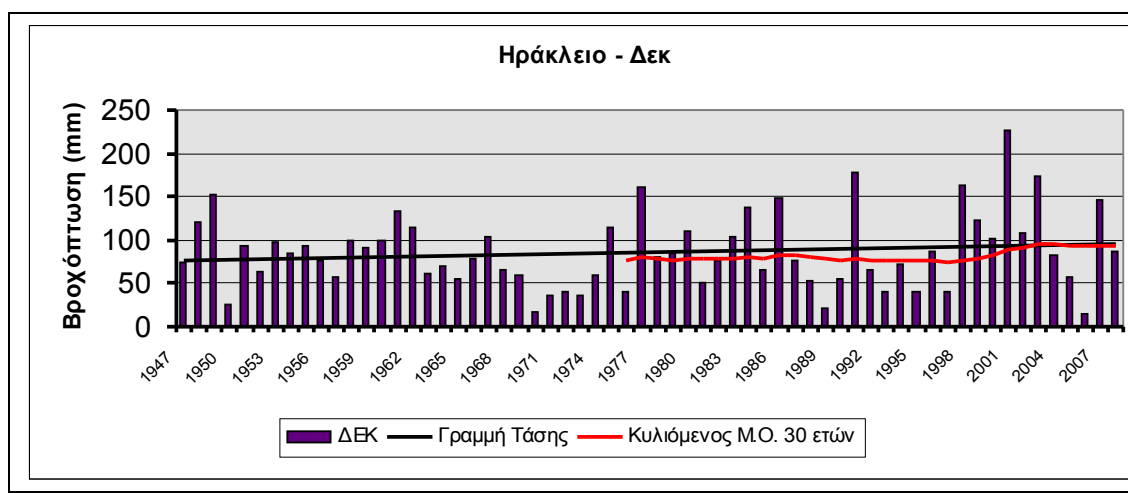
Γράφημα Γ 30



Γράφημα Γ 31



Γράφημα Γ 32



Γράφημα Γ 33

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 754

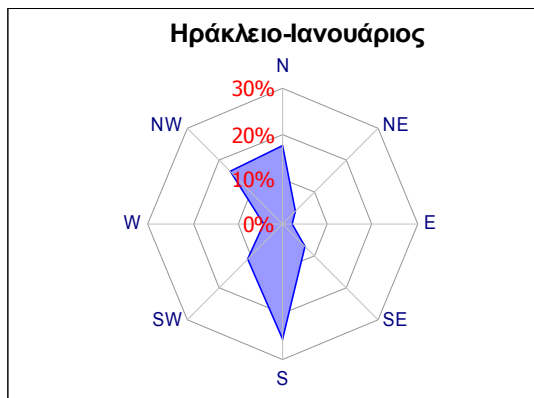
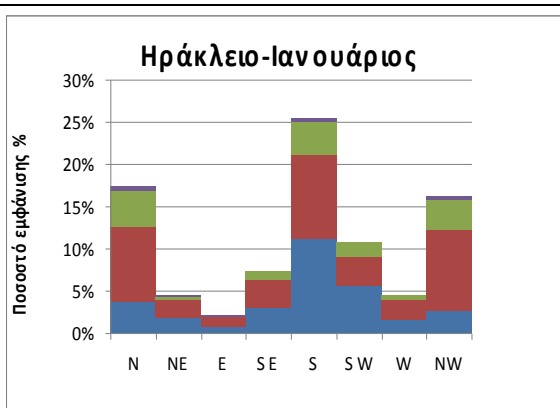
ΜΗΝΙΑΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ (mm)

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΤΥΠΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΥΔΡΟΛΟΓΙΚ Ο ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΤΥΠΙΚΩΝ ΕΤΩΝ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΤΩΝ
1947	127.0	4.8	8.9	2.1	1.3	26.0	1.7	0.0	10.8	19.8	70.3	75.0	347.7	423.5		
1948	94.0	57.3	29.9	60.2	6.2	0.0	0.0	0.0	9.1	10.3	154.1	121.3	542.4	587.9		
1949	130.2	68.2	31.8	56.8	6.0	0.1	0.0	0.0	46.0	41.7	21.4	152.2	554.4	610.7		
1950	127.0	8.5	139.4	26.2	48.3	0.0	0.0	0.0	1.8	17.5	80.4	26.3	475.4	229.0		
1951	58.1	19.1	17.4	0.0	7.7	0.4	0.3	0.0	10.0	106.6	67.6	92.3	379.5	466.3		
1952	56.6	59.8	56.4	5.4	11.6	0.0	0.0	0.0	13.5	7.0	50.5	63.2	324.0	365.1		
1953	114.4	24.6	66.7	8.7	12.1	0.0	0.0	4.4	0.0	12.8	56.2	97.4	397.3	407.4		
1954	82.3	69.3	36.3	53.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	110.7	62.8	85.1	501.2	407.8		
1955	50.9	8.7	55.5	27.0	0.0	0.0	0.0	5.5	18.8	50.0	143.7	93.4	453.5	570.1		
1956	76.8	113.0	44.5	5.4	24.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	17.6	76.2	369.4	472.9		
1957	221.8	3.5	72.6	32.6	22.3	14.9	0.0	0.0	39.2	93.0	82.3	56.8	639.0	402.6		
1958	74.6	1.4	27.0	8.6	12.0	5.1	2.6	0.0	71.1	25.5	31.6	100.0	359.5	365.5		
1959	79.2	17.1	8.6	14.7	6.1	6.3	5.3	0.0	0.0	138.3	19.9	91.2	386.7	543.8		
1960	105.4	14.5	63.0	96.4	13.3	1.8	0.0	0.0	15.2	0.2	28.2	100.6	438.6	456.7		
1961	75.7	186.5	43.4	3.6	2.2	0.9	0.0	0.2	0.0	145.5	5.9	134.1	598.0	620.4		
1962	153.6	152.2	2.9	9.9	16.0	0.0	0.3	0.0	56.1	272.6	15.4	114.9	793.9	945.8		
1963	96.4	119.1	120.4	119.9	30.5	0.5	0.0	0.0	0.0	170.3	13.1	61.4	731.6	595.7		
1964	72.1	109.1	102.2	26.9	34.8	5.8	0.0	0.0	6.0	21.1	72.4	70.5	520.9	629.2		
1965	135.0	167.1	95.7	42.7	16.3	2.4	0.0	0.0	0.0	20.2	3.7	54.7	537.8	390.7		
1966	165.0	50.9	74.2	7.8	9.6	3.4	0.0	1.2	163.0	6.5	25.9	79.0	586.5	565.7		
1967	88.7	82.9	77.7	27.5	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	174.9	34.4	103.1	603.7	547.3		
1968	108.5	61.7	43.8	18.3	1.3	1.3	0.0	0.0	20.4	175.4	130.9	65.8	627.4	630.9		
1969	142.1	17.7	29.5	30.4	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0	12.5	58.3	351.2	271.0		
1970	54.0	24.8	50.4	20.6	8.4	0.0	0.0	0.0	25.5	32.4	29.2	16.5	261.8	360.2		
1971	118.3	89.5	29.2	11.8	0.8	3.4	3.6	0.0	42.5	57.4	66.1	35.5	458.1	427.8		
1972	61.6	27.7	70.5	21.4	34.4	0.0	10.0	0.7	3.6	109.9	10.5	39.7	390.0	459.7		
1973	127.4	106.5	22.2	39.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	48.8	47.4	36.1	428.4	314.6		
1974	97.8	42.5	30.6	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	11.8	34.4	59.2	289.4	398.4		
1975	155.5	72.5	6.6	14.9	33.7	8.0	0.0	0.0	0.0	35.9	55.1	114.2	496.4	640.6		
1976	142.9	62.8	151.5	59.0	16.9	2.3	0.0	0.0	0.0	115.8	123.1	40.3	714.6	466.7	500.8	485.8
1977	30.2	33.6	61.8	61.3	0.6	0.0	0.0	0.0	143.3	53.8	12.8	160.6	558.0	581.0	511.7	491.1
1978	91.3	49.4	64.5	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	89.5	25.2	81.4	426.4	454.9	503.6	486.6
1979	60.8	53.6	50.4	29.2	27.1	16.7	0.0	1.2	21.0	23.7	145.7	85.0	514.4	546.7	505.3	484.5
1980	54.4	120.0	34.7	53.7	4.6	3.7	0.0	0.2	0.5	88.6	11.0	111.2	482.6	571.6	506.4	495.9
1981	235.1	88.3	1.6	30.4	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	154.4	51.7	566.4	638.2	514.8	501.6
1982	44.0	156.5	82.3	42.6	85.0	4.5	0.0	17.2	0.0	0.3	37.8	75.4	545.6	359.0	512.9	501.4
1983	57.1	87.5	47.3	6.3	2.1	41.6	3.6	0.0	0.0	64.4	140.5	104.8	555.2	555.4	524.7	506.4
1984	36.0	59.1	80.7	55.9	0.8	0.4	12.8	0.0	0.0	4.1	134.7	137.6	522.1	529.6	524.6	510.4
1985	125.0	47.1	37.6	40.6	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	59.7	29.5	66.5	408.9	345.8	516.9	502.9
1986	47.4	52.4	56.0	0.2	33.5	0.6	0.0	0.0	38.0	61.8	45.1	147.5	482.5	597.6	529.1	507.1
1987	62.3	42.4	102.3	94.3	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	85.4	76.8	475.0	382.0	516.5	506.4
1988	41.6	96.5	36.5	9.5	28.1	0.0	0.0	0.0	10.0	103.9	43.1	53.0	422.2	384.7	518.6	507.1
1989	34.0	7.3	109.7	0.0	23.3	0.4	0.0	0.0	0.0	37.9	134.9	21.0	368.5	288.9	514.8	498.6
1990	30.2	54.5	4.1	5.9	0.0	0.4	0.0	0.0	32.8	27.1	83.7	55.8	294.5	400.5	513.8	496.7
1991	105.3	52.1	14.0	19.0	10.5	0.0	0.0	0.2	0.1	81.5	24.5	177.2	484.4	474.5	512.4	491.8
1992	27.0	80.7	41.3	28.7	11.2	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	47.1	65.5	303.8	296.4	490.2	470.2
1993	61.3	35.0	37.5	12.3	29.9	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	78.4	39.5	301.7	348.1	477.6	461.9
1994	127.7	64.8	24.4	5.8	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	193.1	135.1	71.6	630.0	554.9	488.1	459.4
1995	50.5	15.5	64.8	13.3	7.0	1.0	3.0	0.0	2.9	20.6	69.6	40.3	288.5	506.5	478.2	463.3
1996	104.7	84.8	141.1	31.7	10.8	0.0	0.0	0.0	28.5	67.8	24.5	86.7	580.6	580.4	480.4	463.8
1997	46.8	94.4	188.2	26.9	1.2	15.4	0.0	0.0	0.6	48.1	69.0	40.6	531.2	340.4	470.0	456.9
1998	55.4	7.1	100.7	14.0	1.7	3.2	0.0	0.0	0.6	12.0	103.4	164.0	462.1	502.1	469.9	452.6
1999	79.1	47.6	78.8	14.3	2.3	0.0	0.0	0.0	6.3	3.5	6.4	122.5	360.8	368.7	465.8	455.9
2000	140.1	52.2	21.5	8.7	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	59.4	101.6	392.5	490.1	474.2	460.2
2001	114.1	137.3	0.6	67.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.1	3.4	90.9	227.7	649.7	502.8	481.0	462.7
2002	85.5	14.2	33.3	18.2	0.1	0.0	4.7	24.7	73.8	60.6	92.4	108.2	515.7	728.3	492.7	471.6
2003	65.5	169.7	92.0	60.2	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	52.8	172.8	620.0	552.7	493.2	479.6
2004	195.9	64.7	18.4	24.7	22.2	0.1	0.0	0.0	0.0	7.0	140.7	83.0	566.7	507.3	500.6	483.2
2005	136.1	71.4	40.7	9.7	18.6	0.0	0.1	0.0	2.2	27.2	59.2	57.2	422.4	402.8	494.7	475.3
2006	82.5	103.8	22.1	47.3	1.0	0.3	0.0	0.0	19.4	169.2	69.9	15.2	530.7	470.7	490.8	475.4
2007	46.1	106.4	10.6	7.9	25.1	0.9	0.0	0.0	1.8	56.8	30.0	146.5	432.1	392.2	484.0	469.1
2008	29.6	72.0	6.5	41.5	7.5	0.0	0.0	0.0	22.5	0.3	18.6	86.6	285.1		466.2	469.6
Μ.Ο	91.9	65.6	53.5	28.2	13.0	2.9	0.8	0.9	15.8	55.8	61.7	86.3	476.3	479.2		
MAX	235.1	186.5	188.2	119.9	85.0	41.6	12.8	24.7	163.0	272.6	154.4	227.7	793.9	945.8		

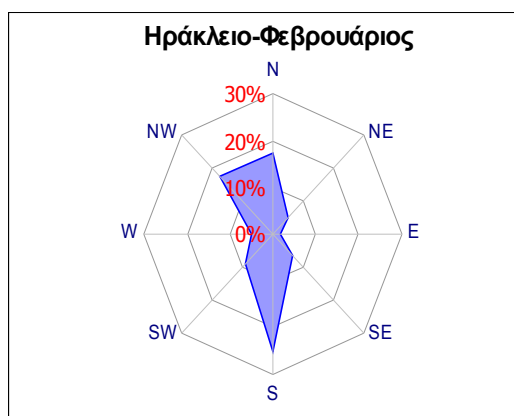
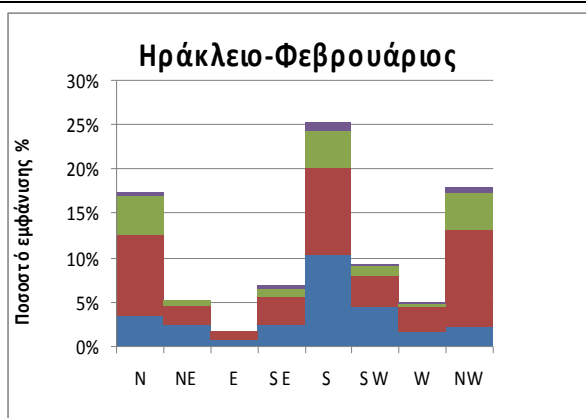
Πίνακας Γ 6

ΗΡΑΚΛΕΙΟ- ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο. 30 ΤΥΠΙΚΩΝ ΕΤΩΝ (mm)												
	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
1976	106,4	61,4	53,6	28,8	13,7	2,8	0,8	0,4	18,5	69,5	52,2	77,1
1977	103,2	62,4	55,4	30,7	13,6	1,9	0,7	0,4	23,0	70,6	50,3	80,0
1978	103,1	62,1	56,5	28,9	13,4	1,9	0,7	0,4	23,3	73,3	46,0	78,7
1979	100,8	61,7	57,2	28,0	14,1	2,4	0,7	0,4	22,5	72,7	50,2	76,4
1980	98,4	65,4	53,7	28,9	12,7	2,6	0,7	0,5	22,4	75,1	47,8	79,3
1981	104,3	67,7	53,1	29,9	12,6	2,6	0,7	0,5	22,1	71,5	50,7	77,9
1982	103,9	70,9	54,0	31,2	15,0	2,7	0,7	1,0	21,7	71,3	50,3	78,3
1983	102,0	73,0	53,4	31,1	14,7	4,1	0,8	0,9	21,7	73,0	53,1	78,6
1984	100,4	72,7	54,8	31,2	14,7	4,1	1,3	0,9	21,6	69,4	55,5	80,3
1985	102,9	73,9	54,2	31,6	14,8	4,1	1,3	0,7	21,0	69,8	51,7	79,4
1986	101,9	71,9	54,6	31,5	15,1	4,1	1,3	0,7	22,2	71,4	52,6	81,8
1987	96,6	73,2	55,6	33,5	14,5	3,6	1,3	0,7	20,9	68,6	52,7	82,5
1988	95,5	76,4	55,9	33,5	15,0	3,5	1,2	0,7	18,9	71,2	53,1	80,9
1989	94,0	76,1	59,3	33,1	15,6	3,3	1,0	0,7	18,9	67,9	56,9	78,5
1990	91,5	77,4	57,3	30,0	15,2	3,2	1,0	0,7	19,5	68,8	58,8	77,1
1991	92,5	72,9	56,4	30,6	15,4	3,2	1,0	0,7	19,5	66,6	59,4	78,5
1992	88,2	70,5	57,6	31,2	15,3	3,3	1,0	0,7	17,6	57,5	60,5	76,8
1993	87,1	67,7	54,9	27,6	15,3	3,5	1,0	0,7	17,6	51,9	62,6	76,1
1994	88,9	66,2	52,3	26,9	14,4	3,3	1,0	0,7	17,4	57,6	64,7	76,2
1995	86,1	61,2	51,3	25,9	14,0	3,3	1,1	0,7	17,5	57,6	66,9	75,7
1996	84,1	62,3	53,5	26,7	14,1	3,1	1,1	0,7	13,0	59,7	66,9	75,9
1997	82,7	62,7	57,2	26,7	13,6	3,7	1,1	0,7	13,0	55,4	68,0	73,8
1998	80,9	60,9	59,1	26,5	13,7	3,7	1,1	0,7	12,4	50,0	67,1	77,1
1999	78,8	61,9	60,7	26,0	13,1	3,7	1,1	0,7	12,6	48,7	66,9	79,3
2000	81,7	62,8	59,7	25,6	13,1	3,7	1,1	0,7	11,7	47,7	67,9	82,1
2001	81,6	64,4	58,8	27,5	13,3	3,6	1,0	0,7	10,3	45,9	68,8	88,5
2002	82,4	63,9	57,6	27,4	12,2	3,6	0,8	1,5	12,7	44,2	71,5	90,8
2003	80,3	66,0	59,9	28,0	12,4	3,6	0,8	1,5	12,7	42,6	71,7	95,3
2004	83,6	66,8	59,5	28,5	13,1	3,6	0,8	1,5	12,6	42,5	75,2	96,1
2005	82,9	66,8	60,6	28,3	12,6	3,3	0,8	1,5	12,7	42,2	75,3	94,2
2006	80,9	68,1	56,3	27,9	12,1	3,3	0,8	1,5	13,3	44,0	73,6	93,4
2007	81,4	70,5	54,6	26,1	12,9	3,3	0,8	1,5	8,6	44,1	74,1	92,9
2008	79,4	71,3	52,7	27,4	13,1	3,3	0,8	1,5	8,7	41,1	73,9	93,1

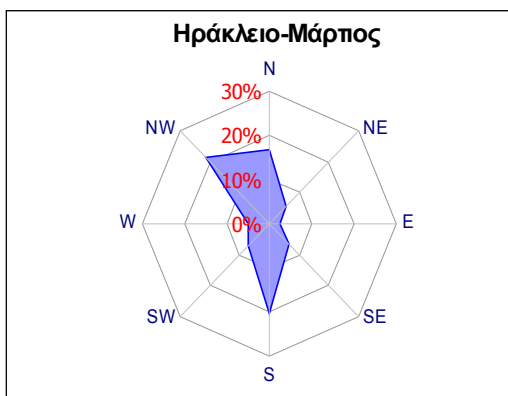
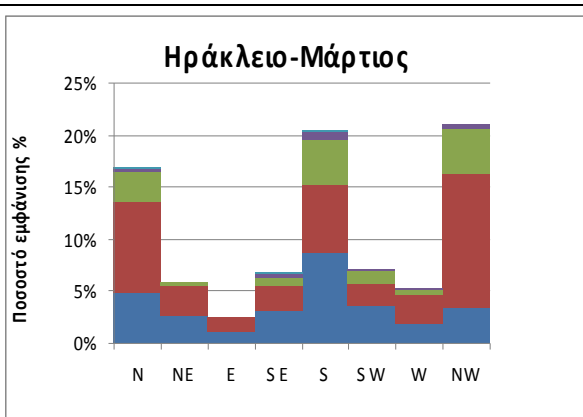
Πίνακας Γ 7



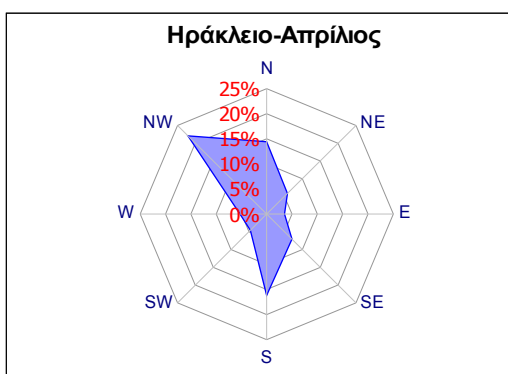
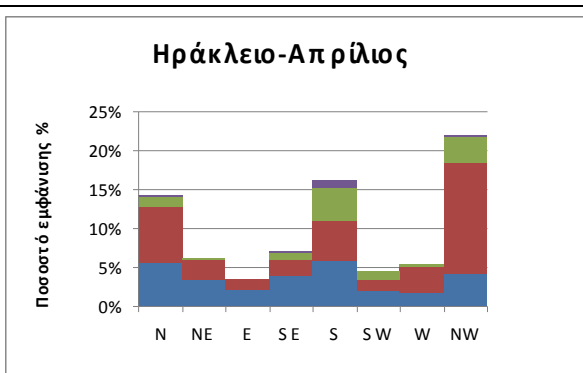
Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ



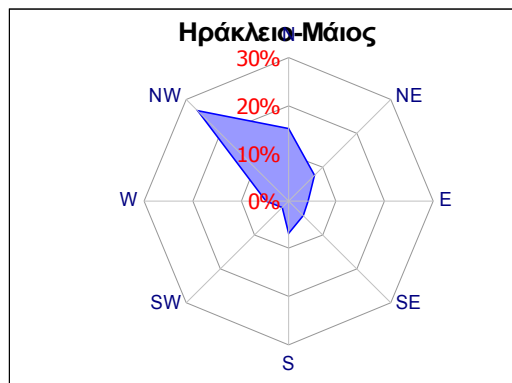
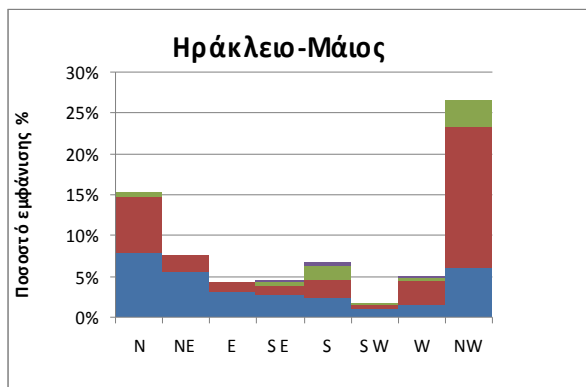
Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ



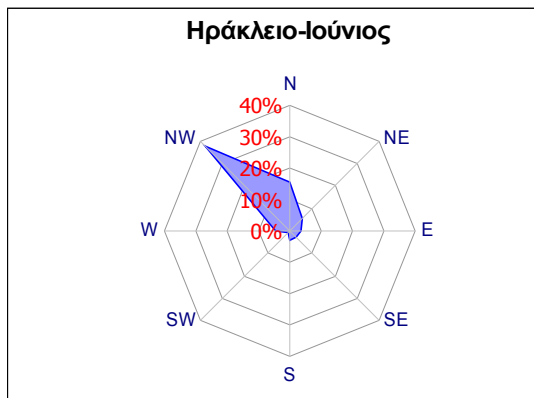
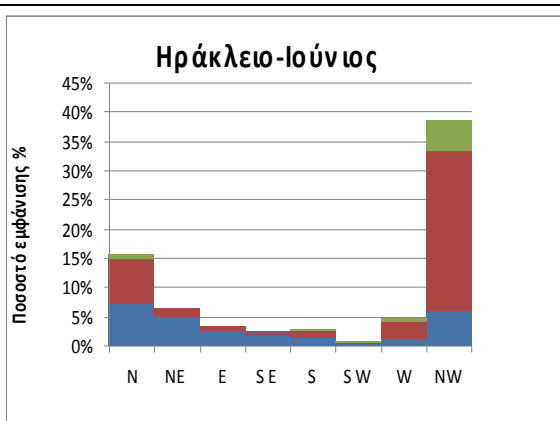
Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ



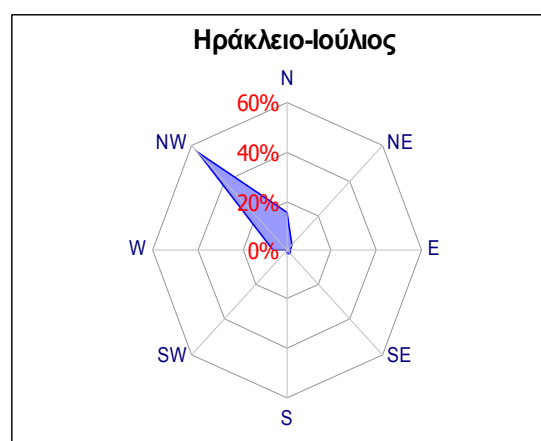
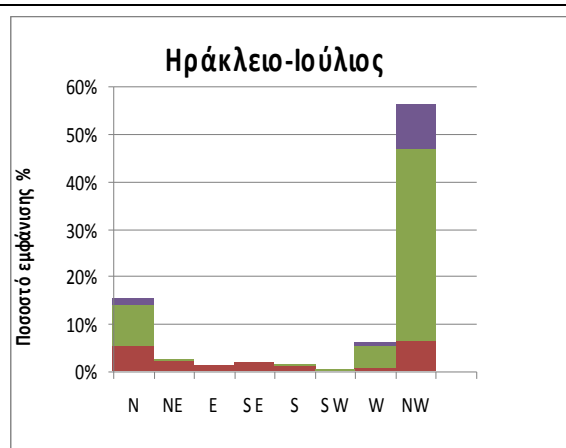
Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ



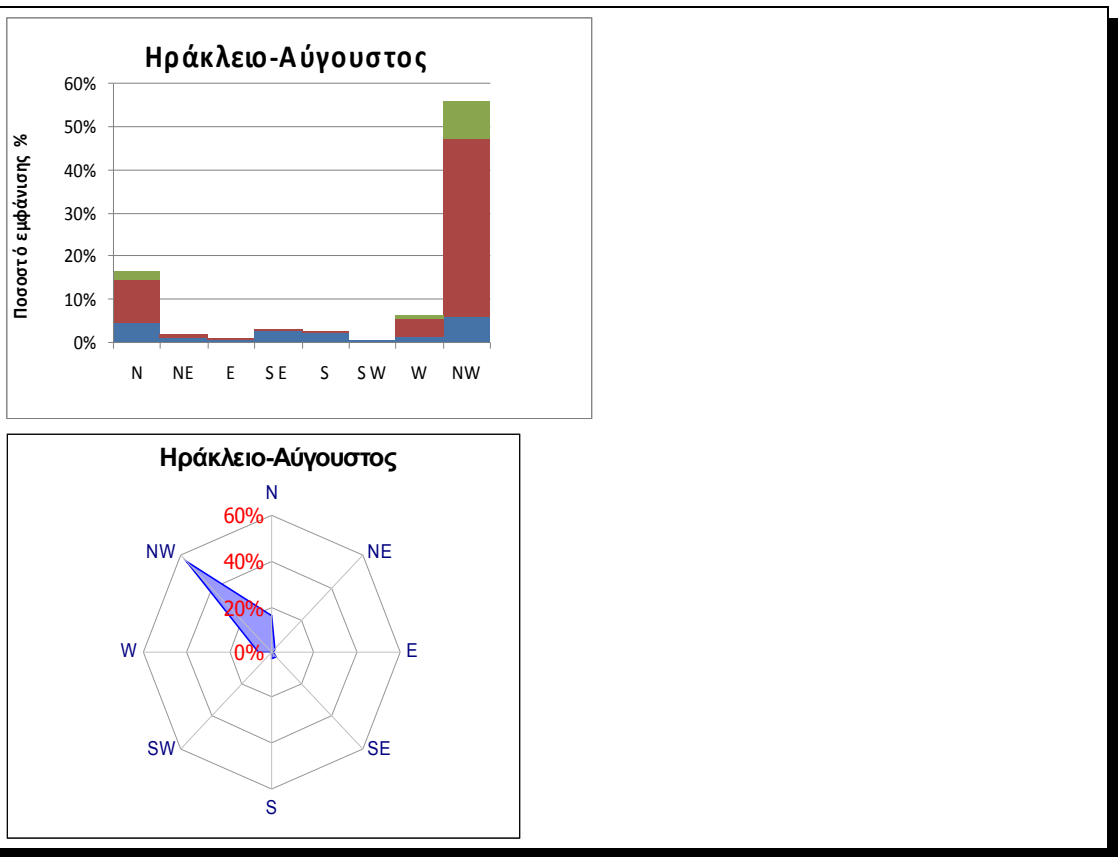
Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ



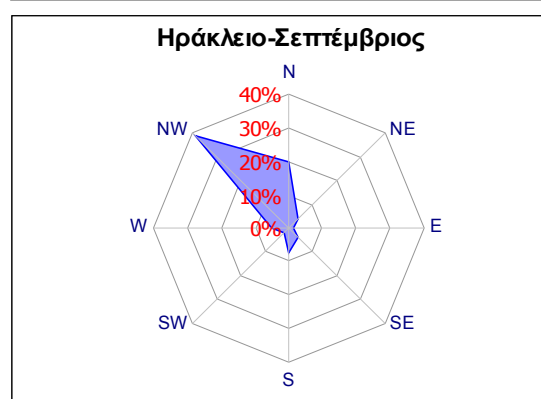
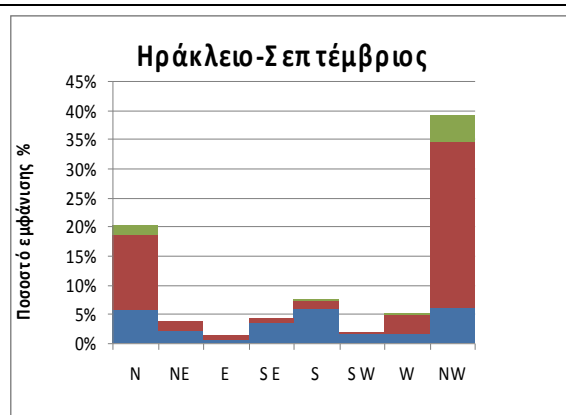
Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ



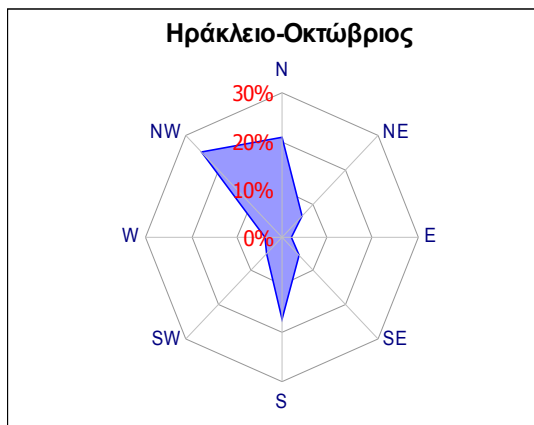
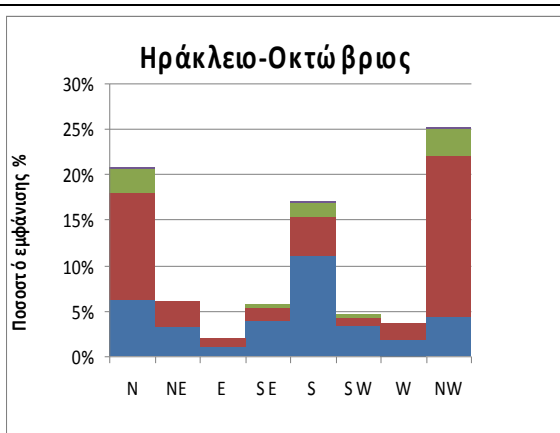
Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ



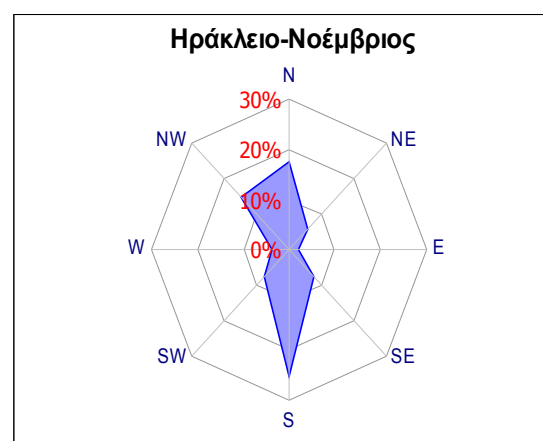
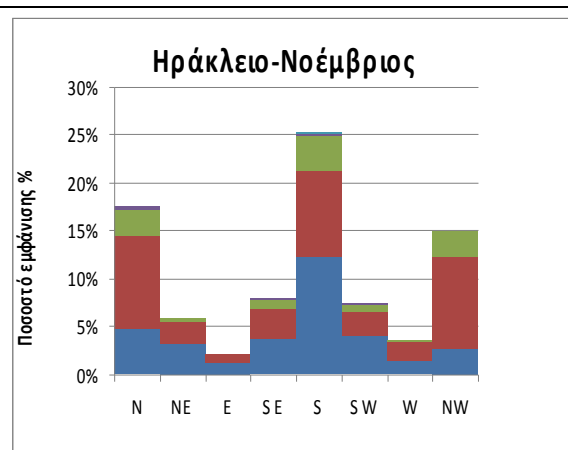
Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ



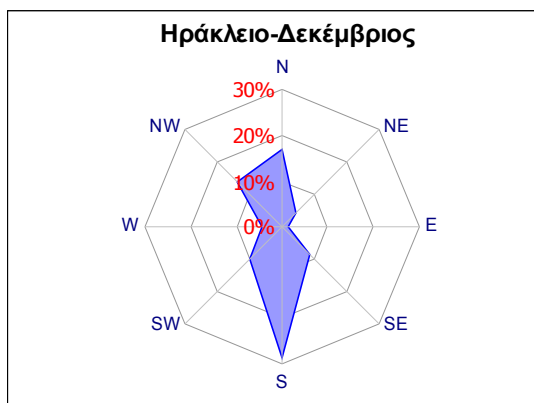
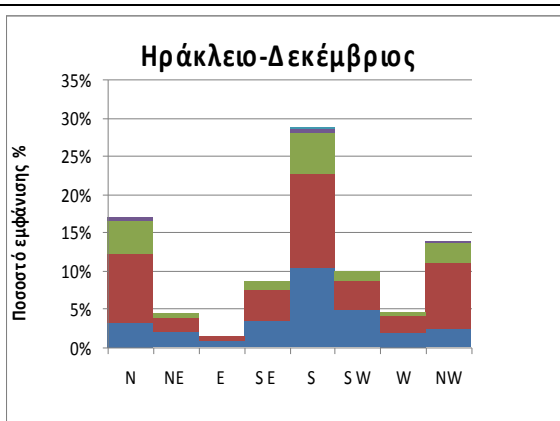
Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ



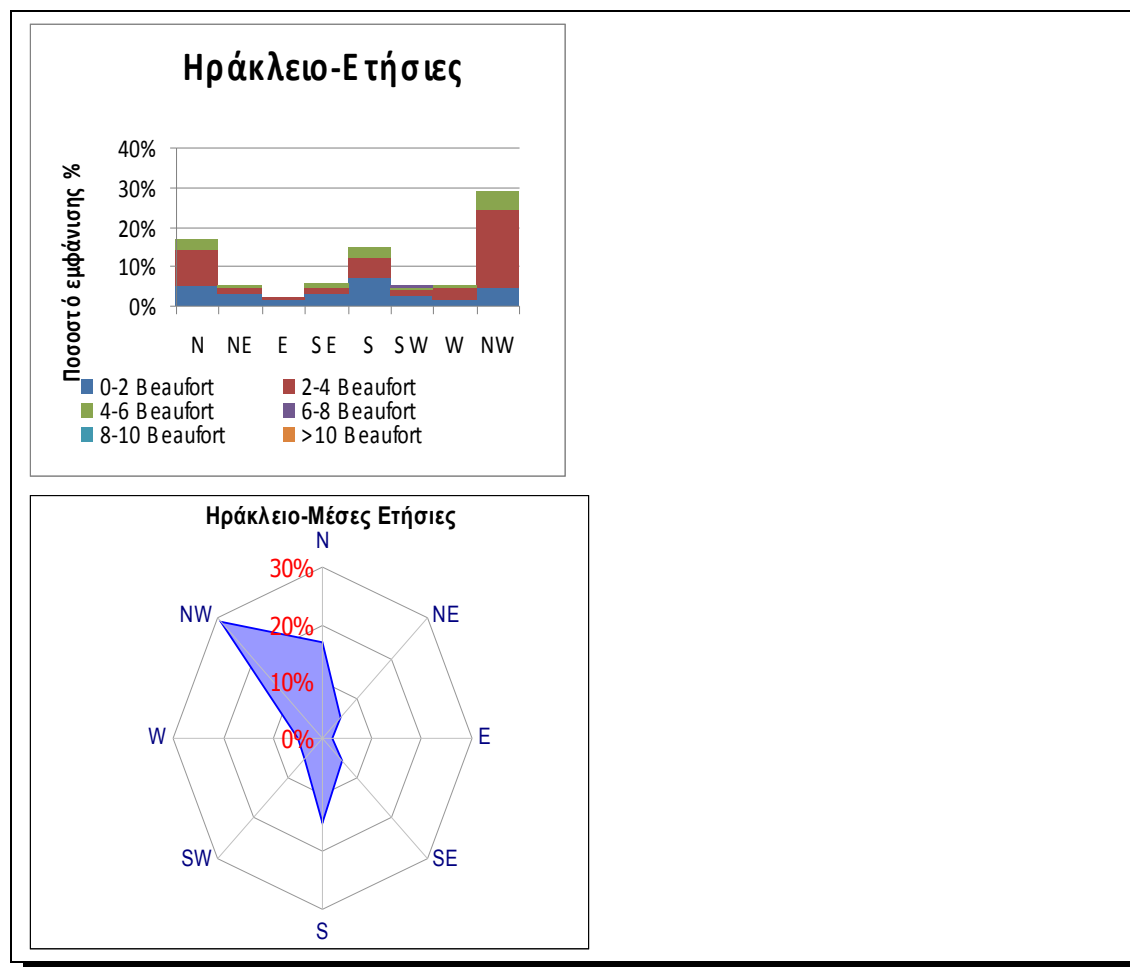
Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ



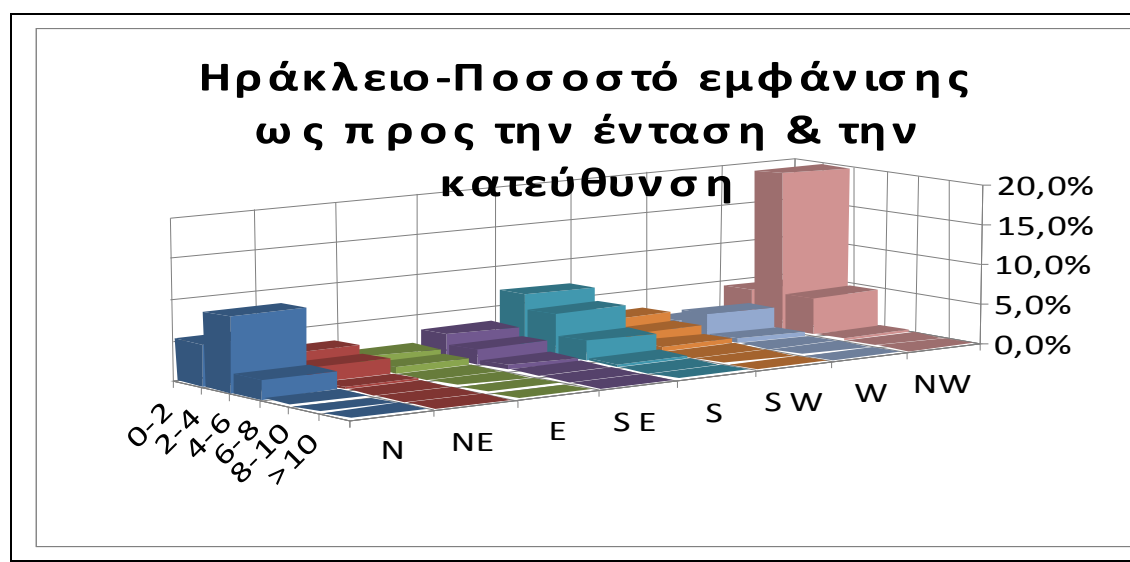
Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ

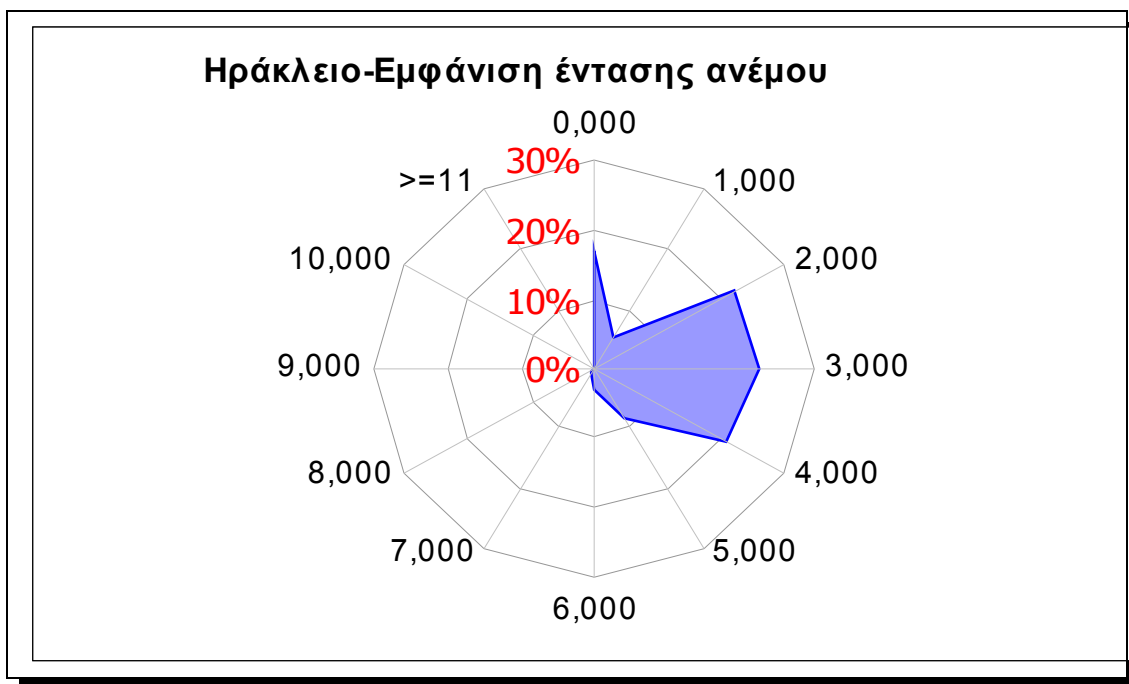


Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ



Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ





Γράφημα-Ροδόγραμμα Γ

Ηράκλειο-Ιανουάριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	3,71%	8,96%	4,11%	0,57%	0,01%	0,00%	17,36%
NE	1,76%	2,04%	0,53%	0,07%	0,00%	0,00%	4,40%
E	0,82%	0,98%	0,14%	0,01%	0,00%	0,00%	1,95%
SE	2,92%	3,31%	0,94%	0,05%	0,01%	0,00%	7,23%
S	11,16%	10,03%	3,83%	0,41%	0,01%	0,00%	25,45%
SW	5,51%	3,65%	1,52%	0,15%	0,00%	0,00%	10,82%
W	1,46%	2,41%	0,50%	0,04%	0,00%	0,00%	4,41%
NW	2,56%	9,66%	3,46%	0,41%	0,01%	0,00%	16,10%

Πίνακας Γ 8

Ηράκλειο-Φεβρουάριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	3,33%	9,11%	4,45%	0,39%	0,01%	0,00%	17,29%
NE	2,45%	2,23%	0,41%	0,01%	0,00%	0,00%	5,11%
E	0,80%	0,82%	0,05%	0,01%	0,00%	0,00%	1,68%
SE	2,48%	3,02%	0,90%	0,34%	0,05%	0,00%	6,78%
S	10,25%	9,76%	4,28%	0,85%	0,05%	0,00%	25,19%
SW	4,39%	3,46%	1,26%	0,14%	0,00%	0,00%	9,25%
W	1,59%	2,77%	0,51%	0,02%	0,00%	0,00%	4,90%
NW	2,16%	10,84%	4,35%	0,44%	0,01%	0,00%	17,81%

Πίνακας Γ 9

Ηράκλειο-Μάρτιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	4,69%	8,79%	2,92%	0,38%	0,03%	0,00%	16,80%
NE	2,58%	3,01%	0,26%	0,00%	0,00%	0,00%	5,85%
E	1,13%	1,26%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	2,50%
SE	3,14%	2,38%	0,83%	0,29%	0,04%	0,00%	6,68%
S	8,66%	6,57%	4,23%	0,83%	0,07%	0,00%	20,35%
SW	3,51%	2,21%	1,23%	0,10%	0,00%	0,00%	7,04%
W	1,81%	2,82%	0,50%	0,04%	0,00%	0,00%	5,16%
NW	3,39%	12,82%	4,40%	0,40%	0,03%	0,00%	21,04%

Πίνακας Γ 10

Ηράκλειο-Απρίλιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	5,53%	7,22%	1,39%	0,13%	0,00%	0,00%	14,28%
NE	3,28%	2,60%	0,14%	0,00%	0,00%	0,00%	6,02%
E	2,02%	1,31%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	3,42%
SE	3,83%	2,06%	1,00%	0,18%	0,00%	0,00%	7,07%
S	5,77%	5,25%	4,25%	0,80%	0,00%	0,00%	16,06%
SW	1,90%	1,52%	0,94%	0,13%	0,00%	0,00%	4,50%
W	1,71%	3,23%	0,38%	0,03%	0,00%	0,00%	5,36%
NW	4,06%	14,29%	3,40%	0,19%	0,00%	0,00%	21,93%

Πίνακας Γ 11

Ηράκλειο-Μάιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	7,80%	6,82%	0,59%	0,00%	0,00%	0,00%	15,21%
NE	5,43%	2,04%	0,05%	0,01%	0,00%	0,00%	7,53%
E	3,13%	1,00%	0,04%	0,01%	0,00%	0,00%	4,18%
SE	2,70%	1,10%	0,47%	0,11%	0,00%	0,00%	4,37%
S	2,44%	2,17%	1,65%	0,36%	0,00%	0,00%	6,62%
SW	0,82%	0,55%	0,26%	0,03%	0,00%	0,00%	1,67%
W	1,52%	2,85%	0,46%	0,02%	0,00%	0,00%	4,85%
NW	6,01%	17,31%	3,22%	0,02%	0,00%	0,00%	26,56%

Πίνακας Γ 12

Ηράκλειο-Ιούνιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	7,02%	7,72%	0,79%	0,00%	0,00%	0,00%	15,53%
NE	4,79%	1,37%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	6,17%
E	2,44%	0,84%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,29%
SE	1,66%	0,57%	0,09%	0,01%	0,00%	0,00%	2,32%
S	1,37%	1,08%	0,38%	0,03%	0,00%	0,00%	2,86%
SW	0,37%	0,28%	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	0,82%
W	1,22%	2,79%	0,59%	0,01%	0,00%	0,00%	4,61%
NW	5,92%	27,25%	5,36%	0,01%	0,00%	0,00%	38,53%

Πίνακας Γ 13

Ηράκλειο-Ιούλιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	5,29%	8,55%	1,62%	0,02%	0,00%	0,00%	15,49%
NE	2,12%	0,48%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	2,61%
E	1,04%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,11%
SE	1,77%	0,16%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,94%
S	1,14%	0,19%	0,03%	0,02%	0,00%	0,00%	1,39%
SW	0,12%	0,08%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,21%
W	0,88%	4,38%	0,79%	0,02%	0,00%	0,00%	6,07%
NW	6,63%	40,07%	9,47%	0,04%	0,00%	0,00%	56,20%

Πίνακας Γ 14

Ηράκλειο-Αύγουστος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	4,39%	10,06%	1,61%	0,01%	0,00%	0,00%	16,07%
NE	1,25%	0,52%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,76%
E	0,42%	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,57%
SE	2,40%	0,32%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	2,73%
S	2,32%	0,26%	0,05%	0,02%	0,00%	0,00%	2,66%
SW	0,22%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,26%
W	1,01%	4,42%	0,75%	0,00%	0,00%	0,00%	6,18%
NW	5,87%	41,20%	8,57%	0,11%	0,00%	0,00%	55,75%

Πίνακας Γ 15

Ηράκλειο-Σεπτέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	5,70%	12,90%	1,40%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%
NE	2,12%	1,69%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	3,82%
E	0,66%	0,57%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,22%
SE	3,52%	0,67%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	4,24%
S	6,01%	1,30%	0,26%	0,00%	0,00%	0,00%	7,57%
SW	1,56%	0,20%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	1,84%
W	1,59%	3,21%	0,36%	0,01%	0,00%	0,00%	5,17%
NW	5,92%	28,56%	4,50%	0,01%	0,00%	0,00%	39,00%

Πίνακας Γ 16

Ηράκλειο-Οκτώβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	6,22%	11,80%	2,58%	0,16%	0,00%	0,00%	20,76%
NE	3,13%	2,88%	0,07%	0,01%	0,00%	0,00%	6,09%
E	0,99%	0,89%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,88%
SE	3,85%	1,44%	0,31%	0,02%	0,00%	0,00%	5,62%
S	11,02%	4,24%	1,59%	0,11%	0,00%	0,00%	16,96%
SW	3,38%	0,90%	0,40%	0,01%	0,00%	0,00%	4,69%
W	1,86%	1,60%	0,12%	0,02%	0,00%	0,00%	3,60%
NW	4,23%	17,73%	3,15%	0,14%	0,00%	0,00%	25,25%

Πίνακας Γ 17

Ηράκλειο-Νοέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	4,72%	9,70%	2,85%	0,22%	0,00%	0,00%	17,49%
NE	3,25%	2,22%	0,24%	0,00%	0,00%	0,00%	5,71%
E	1,30%	0,76%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	2,10%
SE	3,74%	3,06%	0,99%	0,11%	0,00%	0,00%	7,89%
S	12,33%	8,84%	3,68%	0,33%	0,02%	0,00%	25,19%
SW	4,05%	2,46%	0,77%	0,09%	0,00%	0,00%	7,36%
W	1,42%	1,89%	0,27%	0,01%	0,00%	0,00%	3,59%
NW	2,70%	9,58%	2,55%	0,13%	0,00%	0,00%	14,96%

Πίνακας Γ 18

Ηράκλειο-Δεκέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	3,31%	8,88%	4,29%	0,51%	0,00%	0,00%	16,99%
NE	2,05%	1,90%	0,43%	0,05%	0,00%	0,00%	4,44%
E	0,90%	0,48%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	1,42%
SE	3,45%	4,11%	1,01%	0,04%	0,00%	0,00%	8,61%
S	10,36%	12,29%	5,38%	0,56%	0,02%	0,00%	28,61%
SW	4,96%	3,71%	1,28%	0,08%	0,00%	0,00%	10,02%
W	1,83%	2,16%	0,40%	0,02%	0,00%	0,00%	4,41%
NW	2,36%	8,57%	2,62%	0,28%	0,00%	0,00%	13,83%

Πίνακας Γ 19

Ηράκλειο-Ετήσια

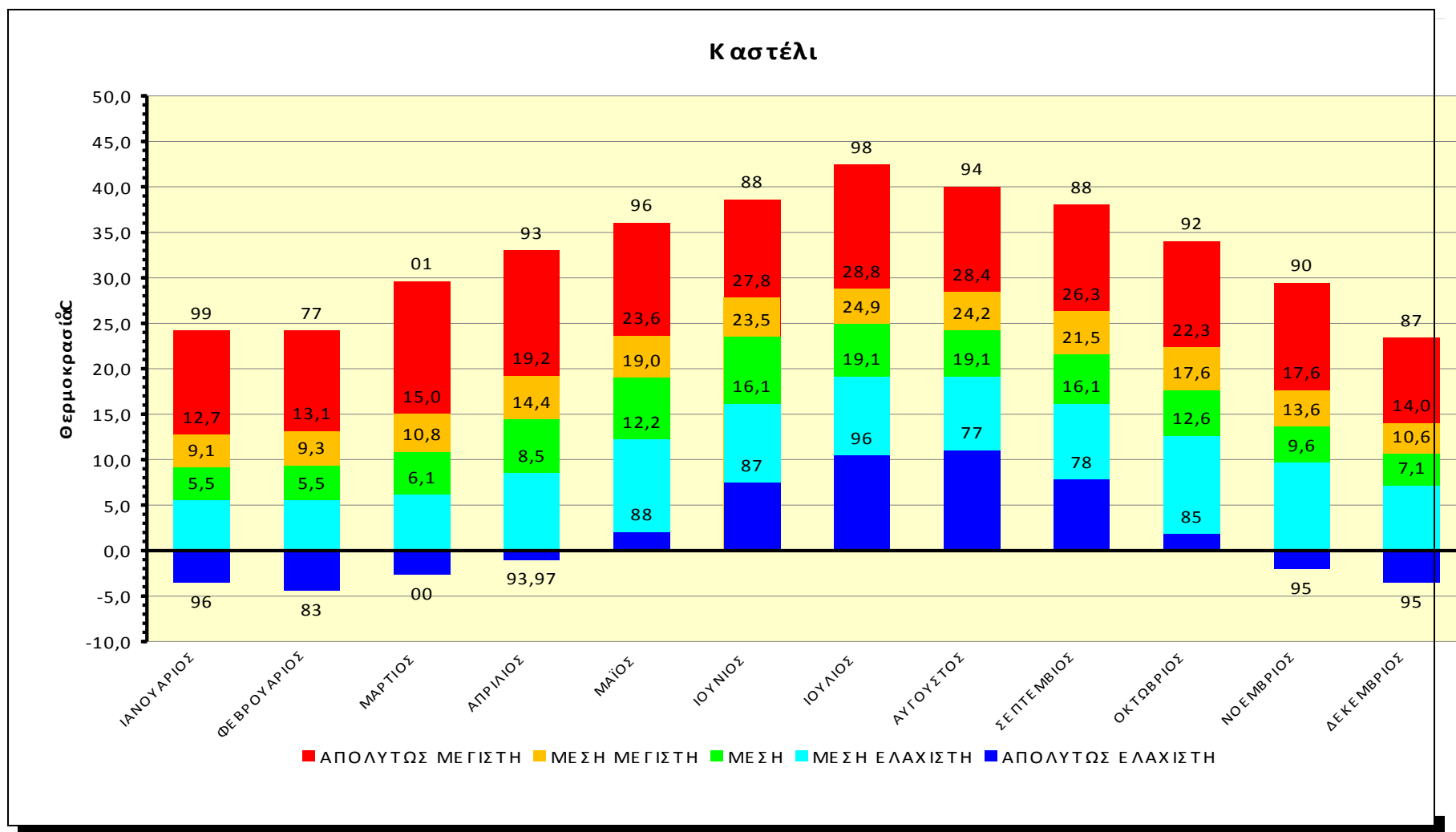
	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	>10	
N	5,15%	9,21%	2,38%	0,20%	0,01%	0,00%	16,94%
NE	2,84%	1,92%	0,18%	0,01%	0,00%	0,00%	4,94%
E	1,32%	0,76%	0,04%	0,01%	0,00%	0,00%	2,13%
SE	2,95%	1,84%	0,55%	0,10%	0,02%	0,00%	5,46%
S	6,89%	5,14%	2,46%	0,36%	0,02%	0,00%	14,87%
SW	2,55%	1,58%	0,66%	0,07%	0,00%	0,00%	4,86%
W	1,49%	2,88%	0,46%	0,03%	0,00%	0,00%	4,87%
NW	4,33%	19,89%	4,60%	0,19%	0,01%	0,00%	29,02%

Πίνακας Γ 20

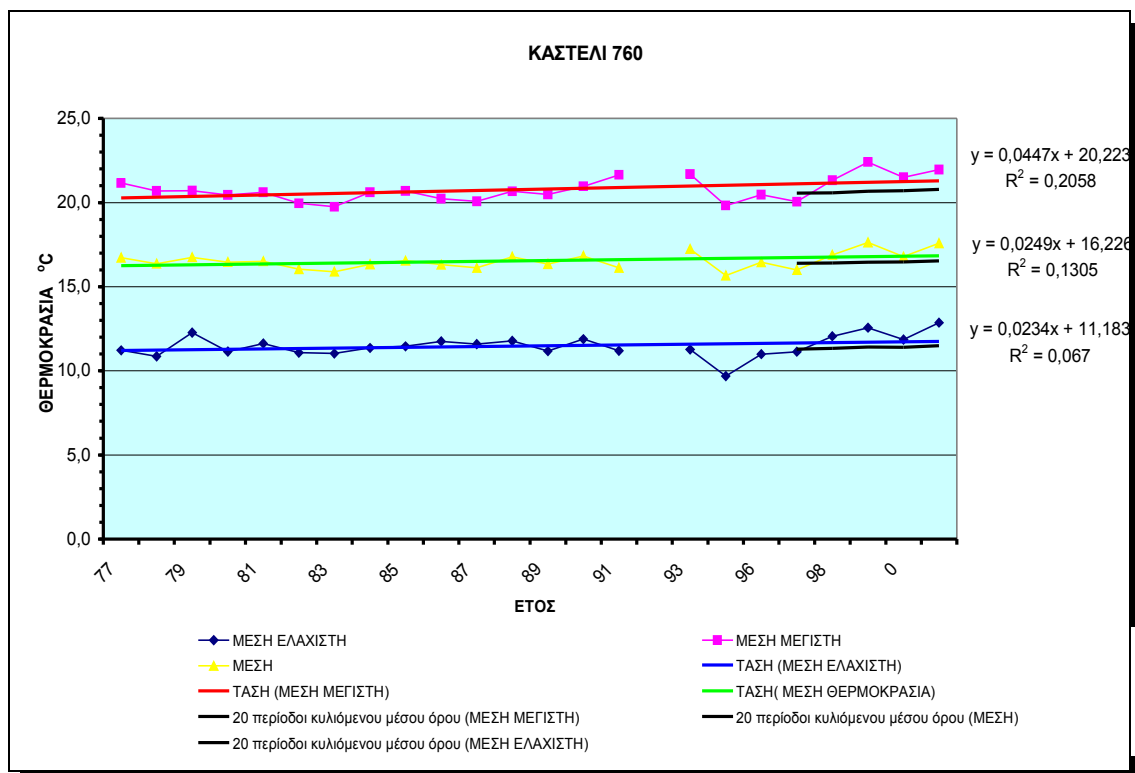
7 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ ΠΕΔΙΑΔΟΣ (16760)

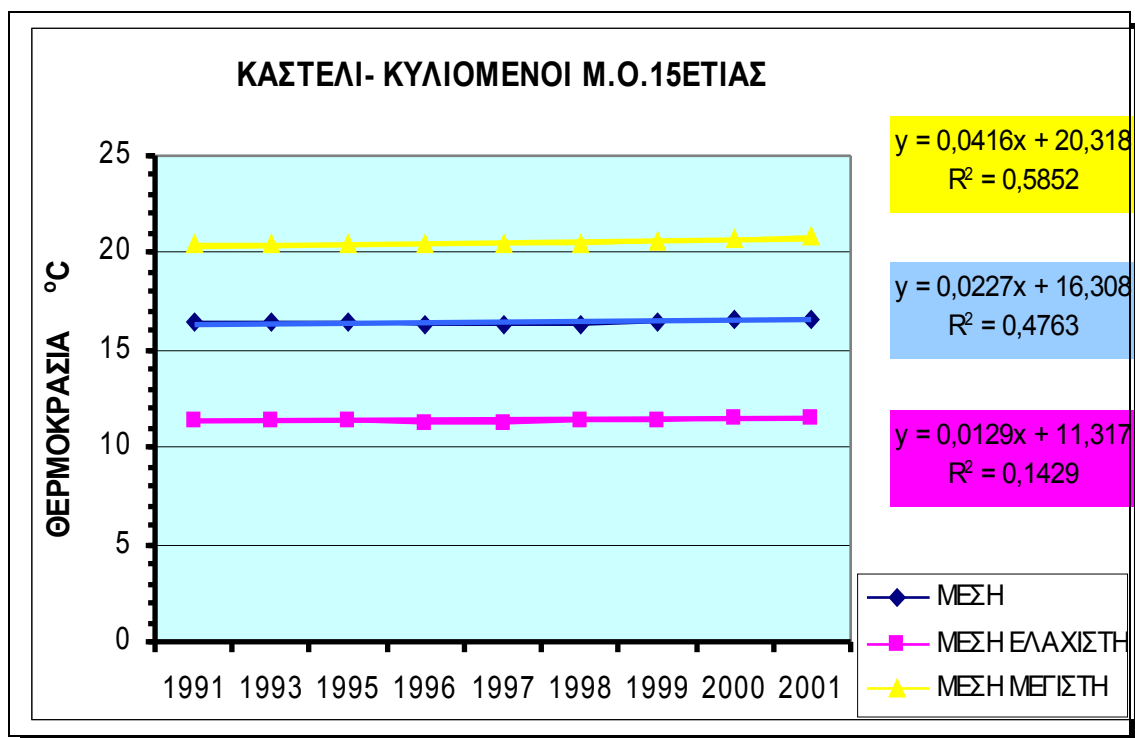
**ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ - ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ - ΑΝΕΜΟΥ**



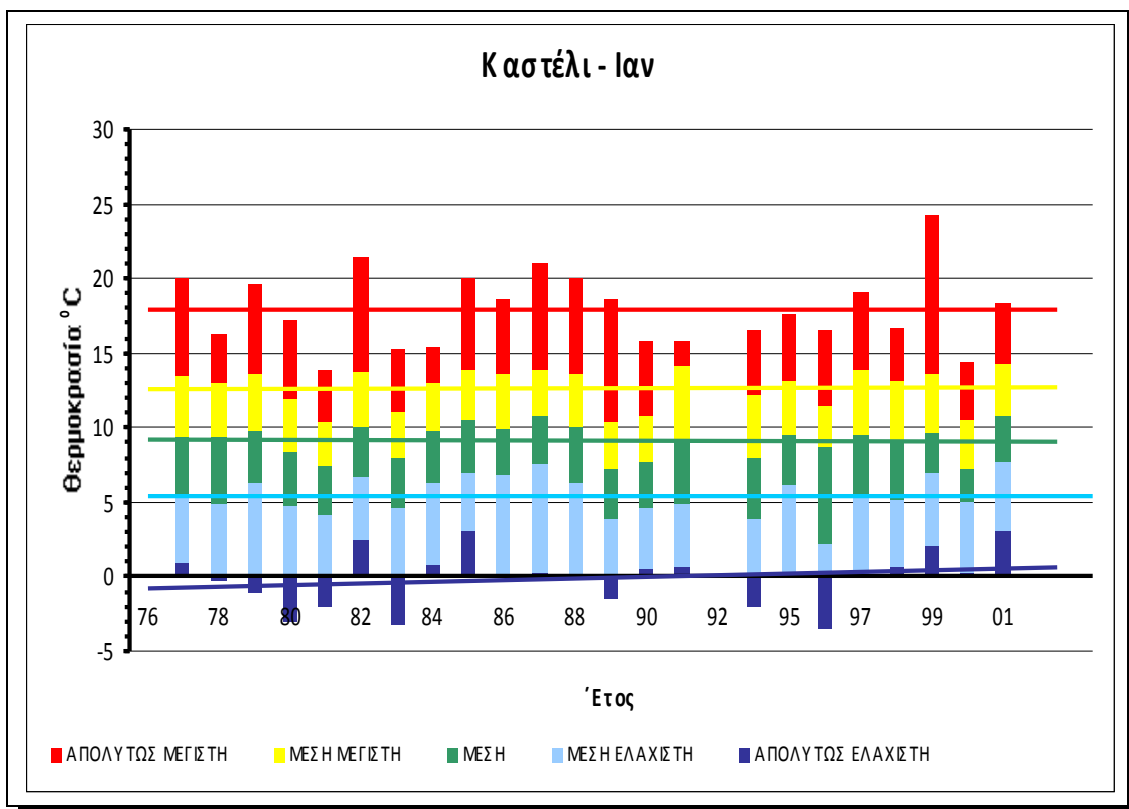
Γράφημα Δ 1



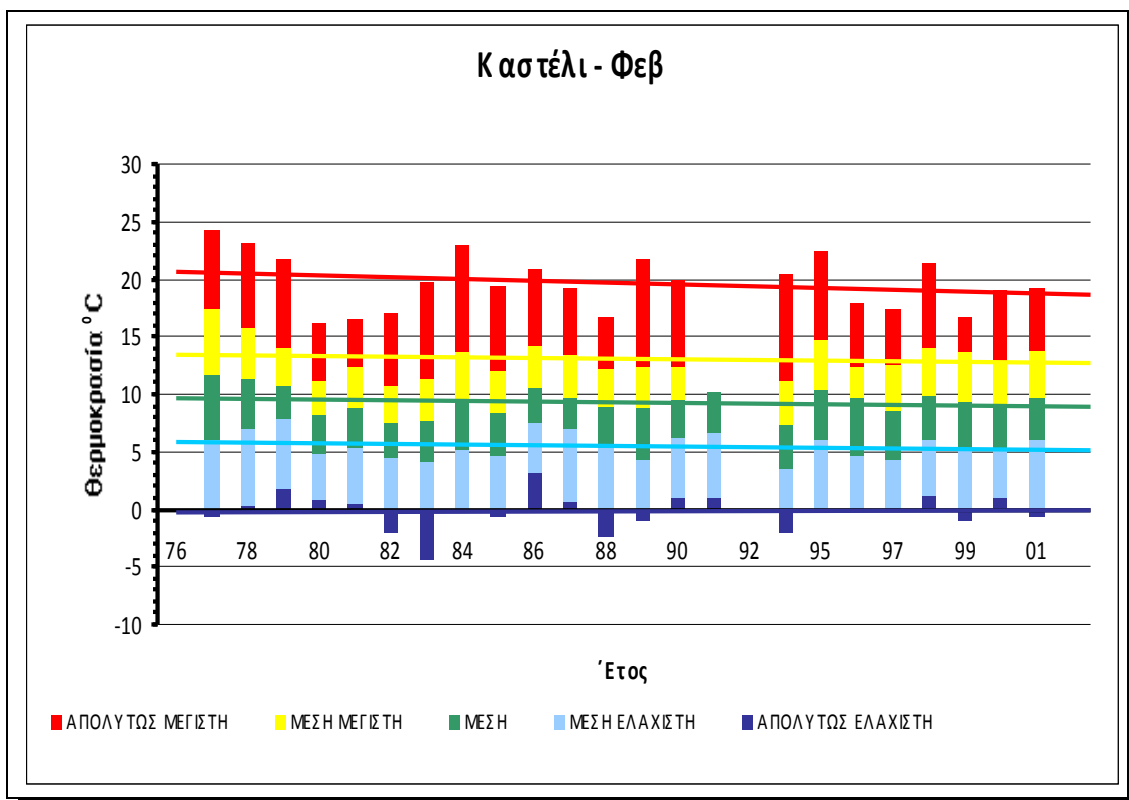
Γράφημα Δ 2



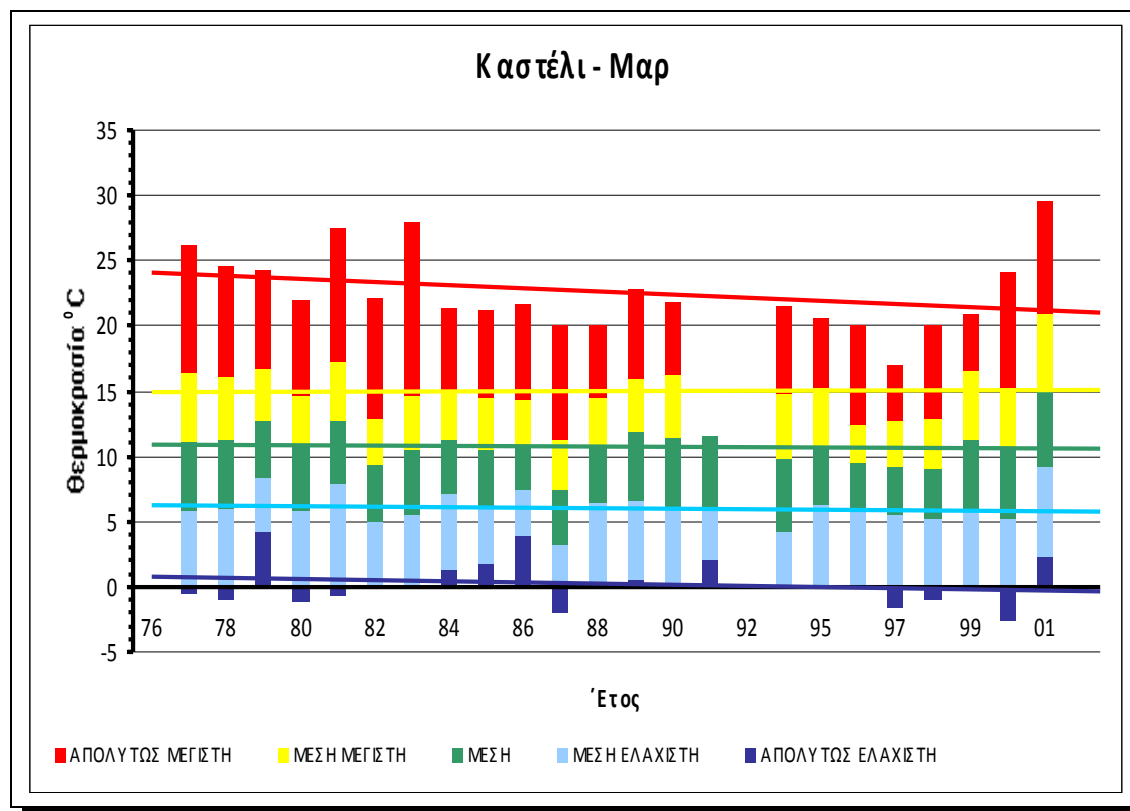
Γράφημα Δ 3



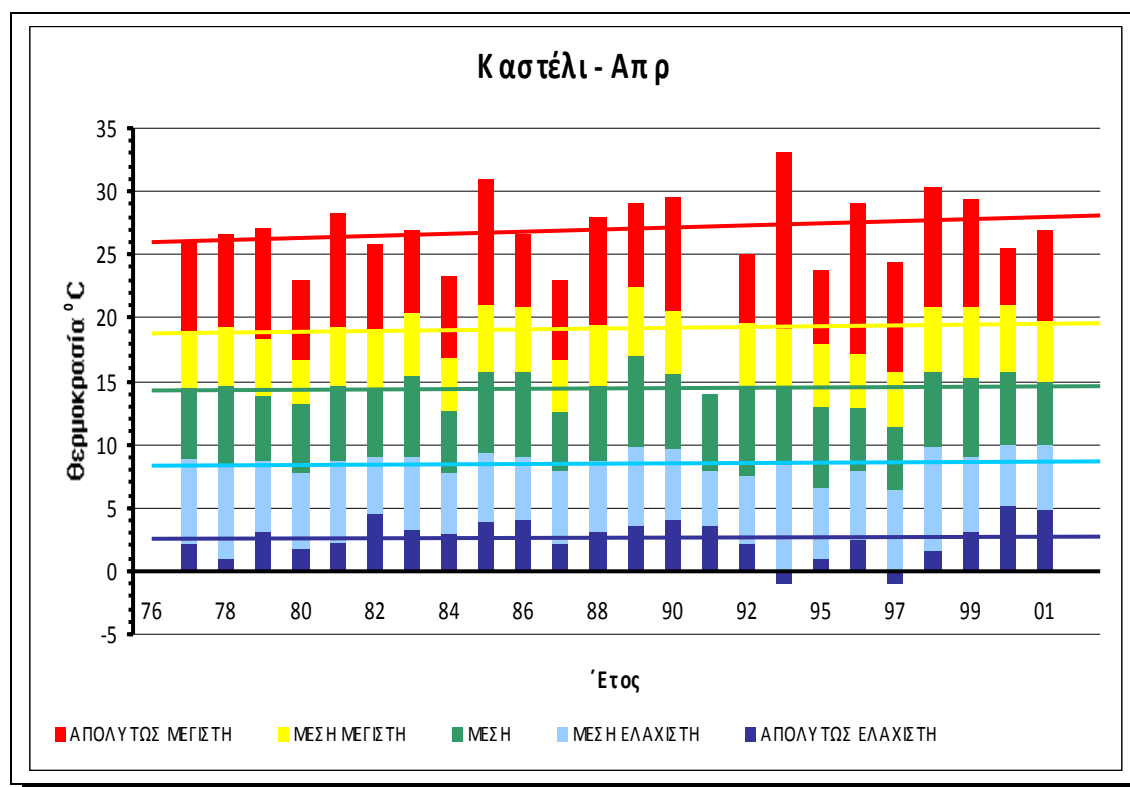
Γράφημα Δ 4



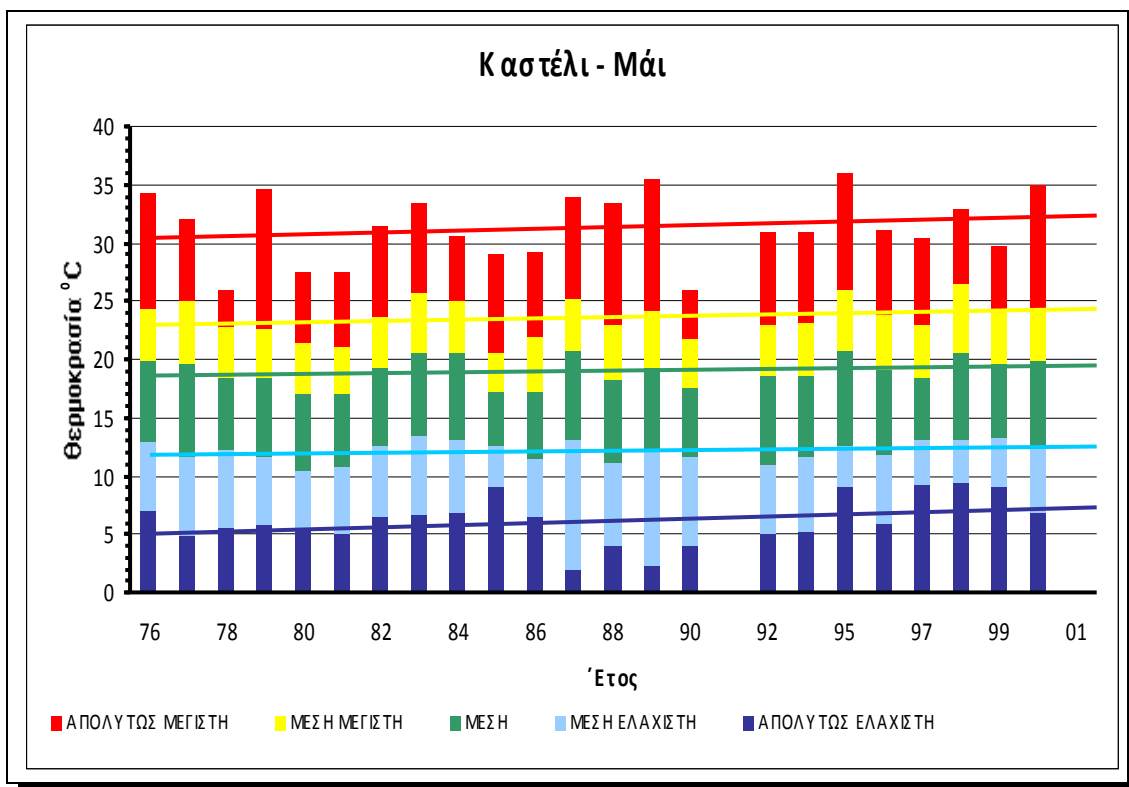
Γράφημα Δ 5



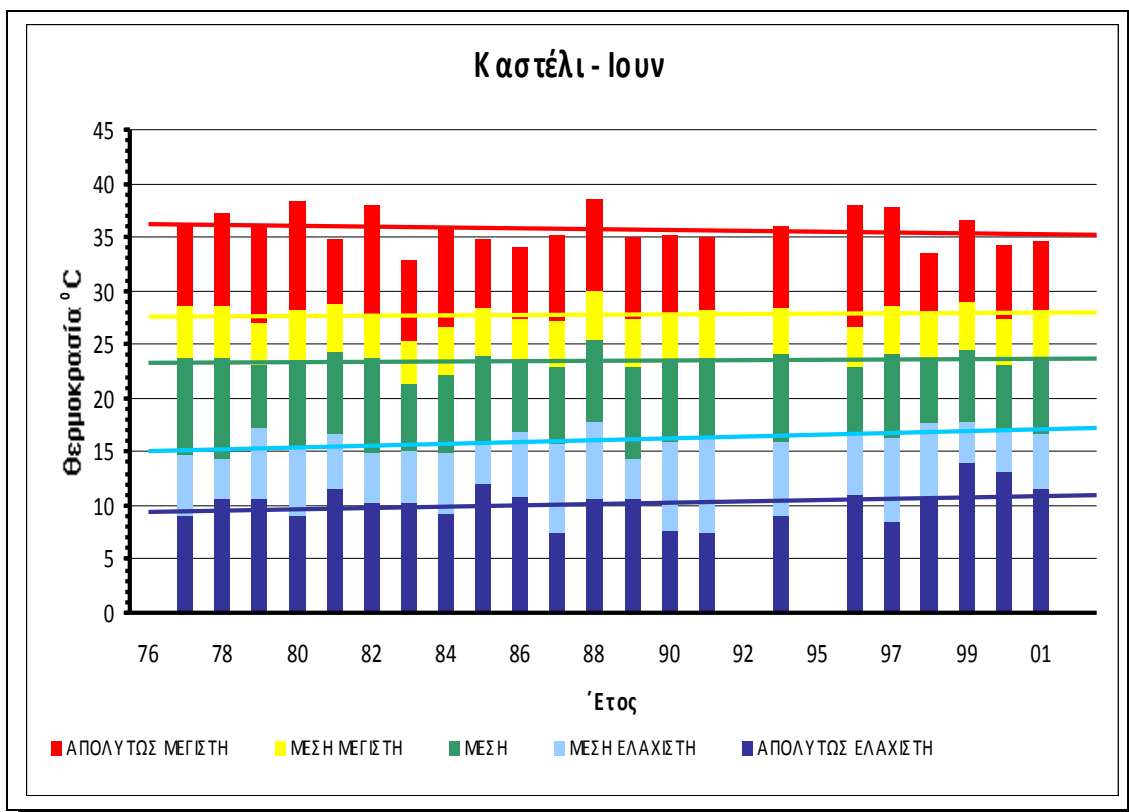
Γράφημα Δ 6



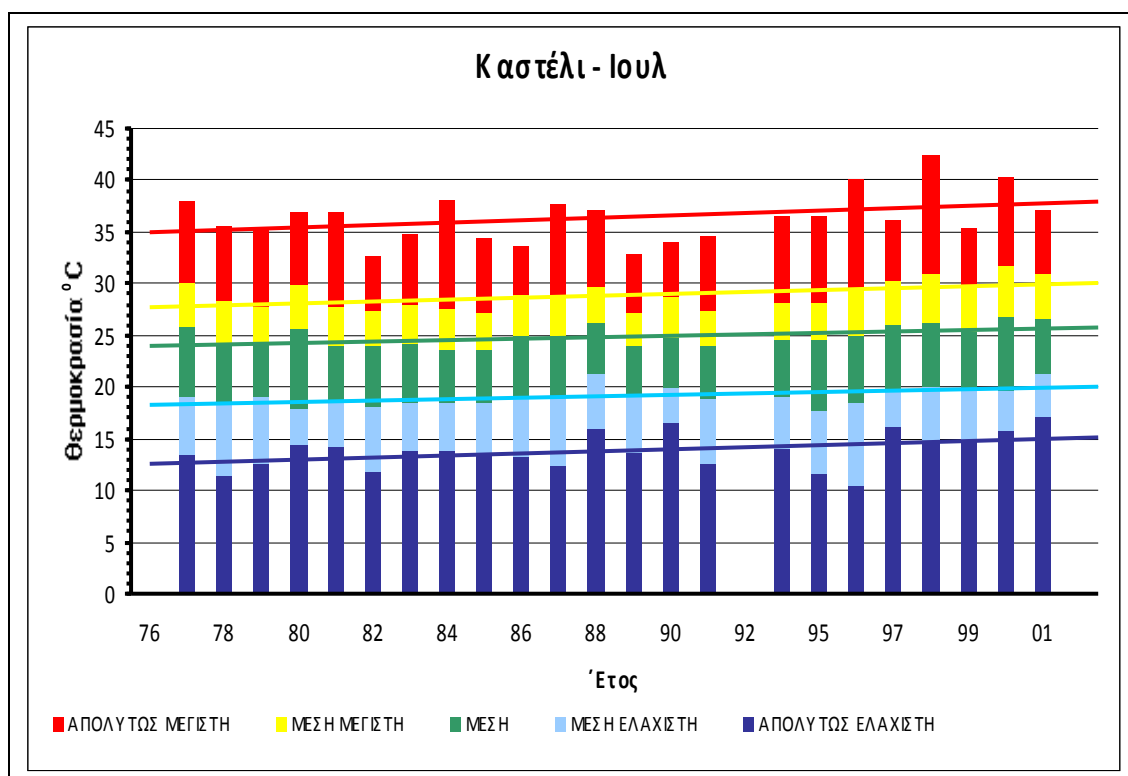
Γράφημα Δ 7



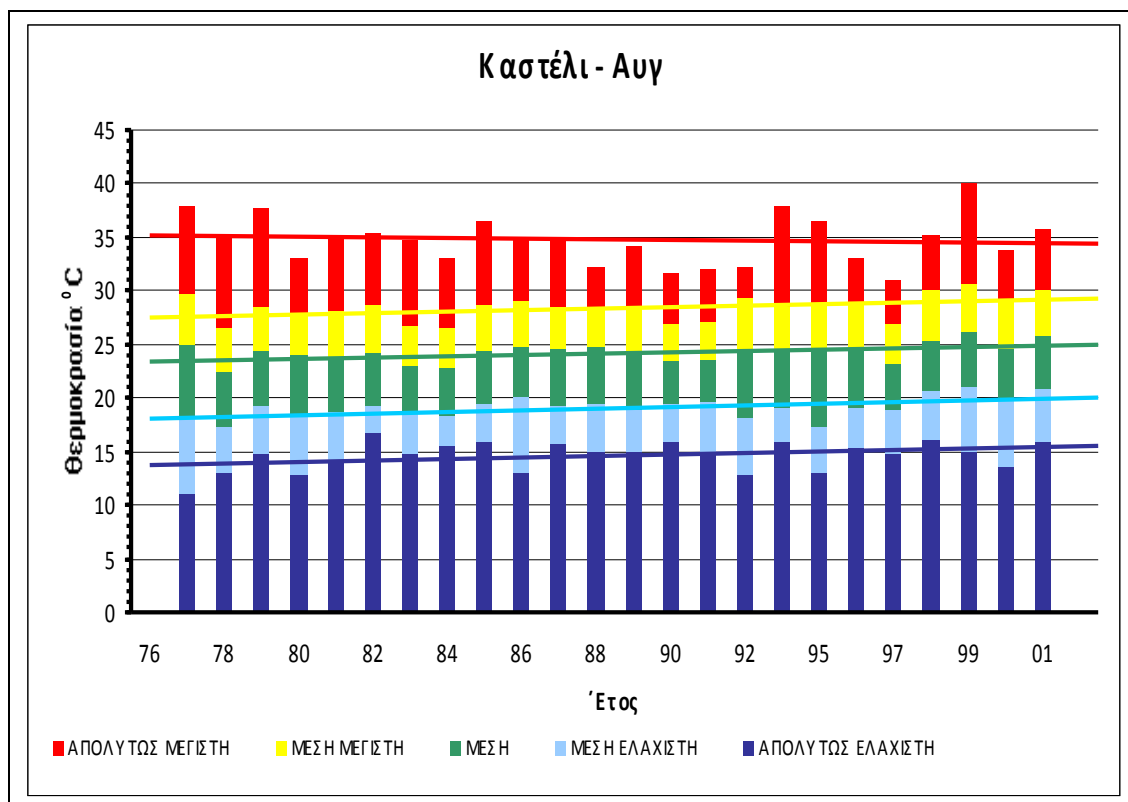
Γράφημα Δ 8



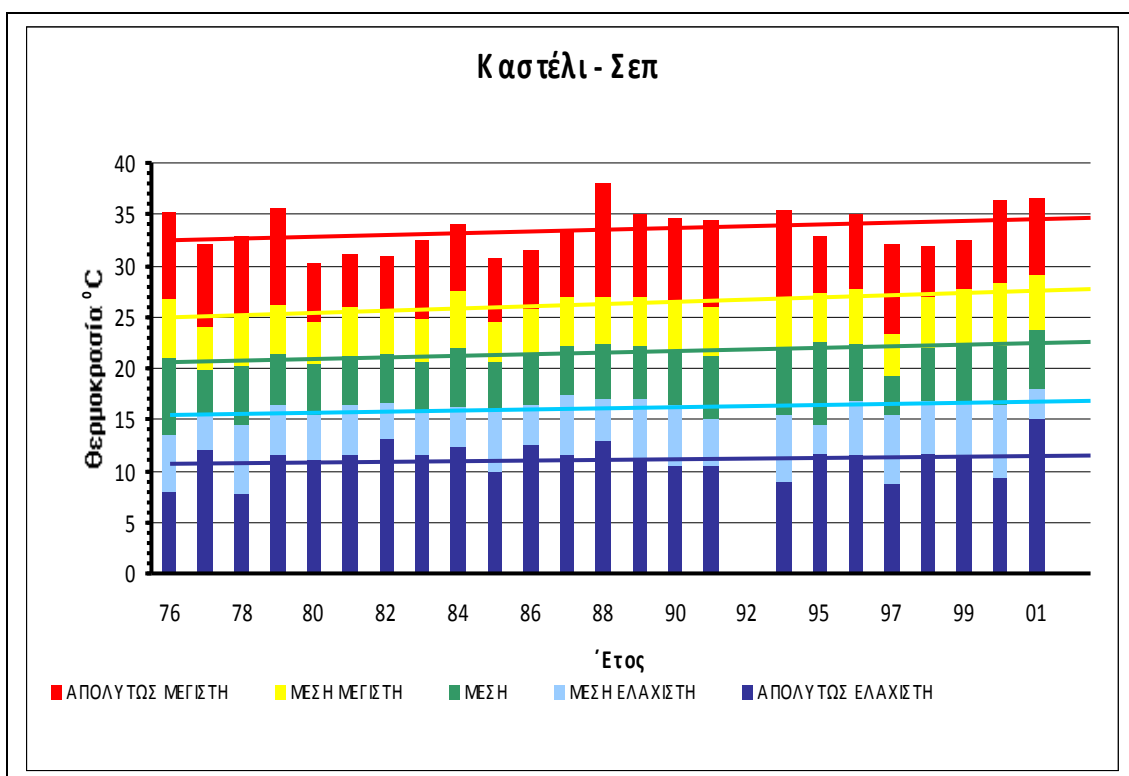
Γράφημα Δ 9



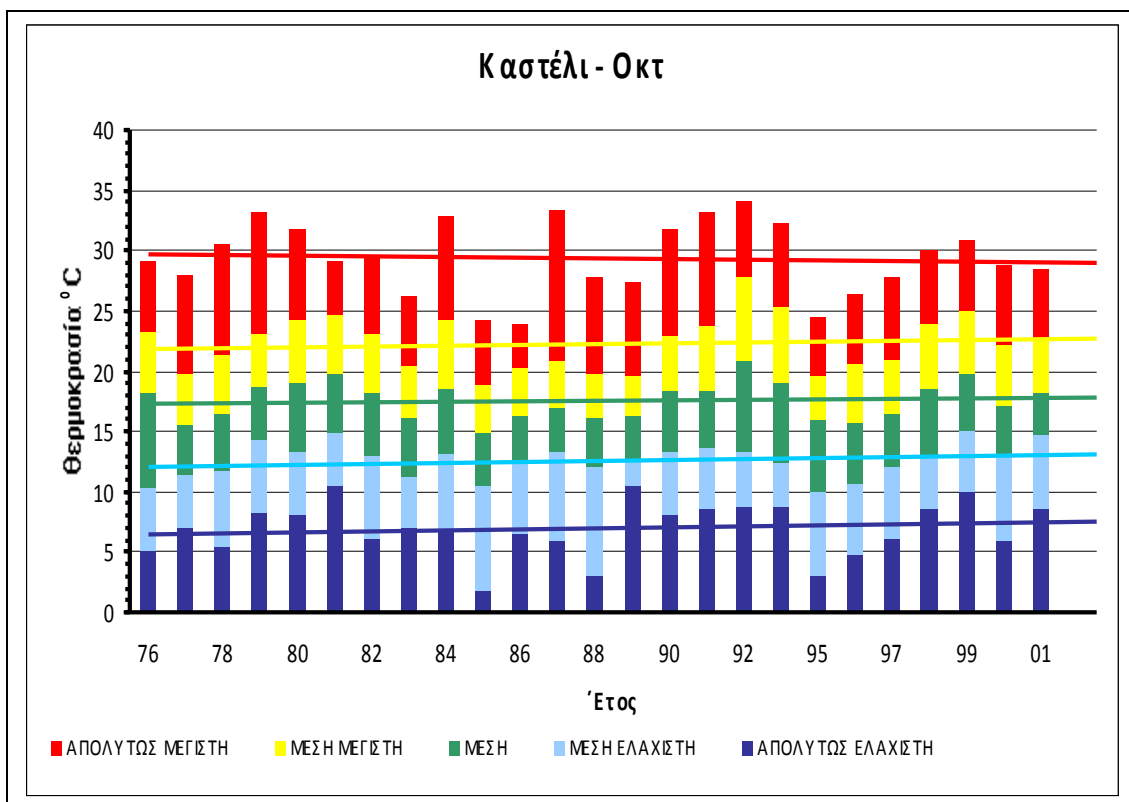
Γράφημα Δ 10



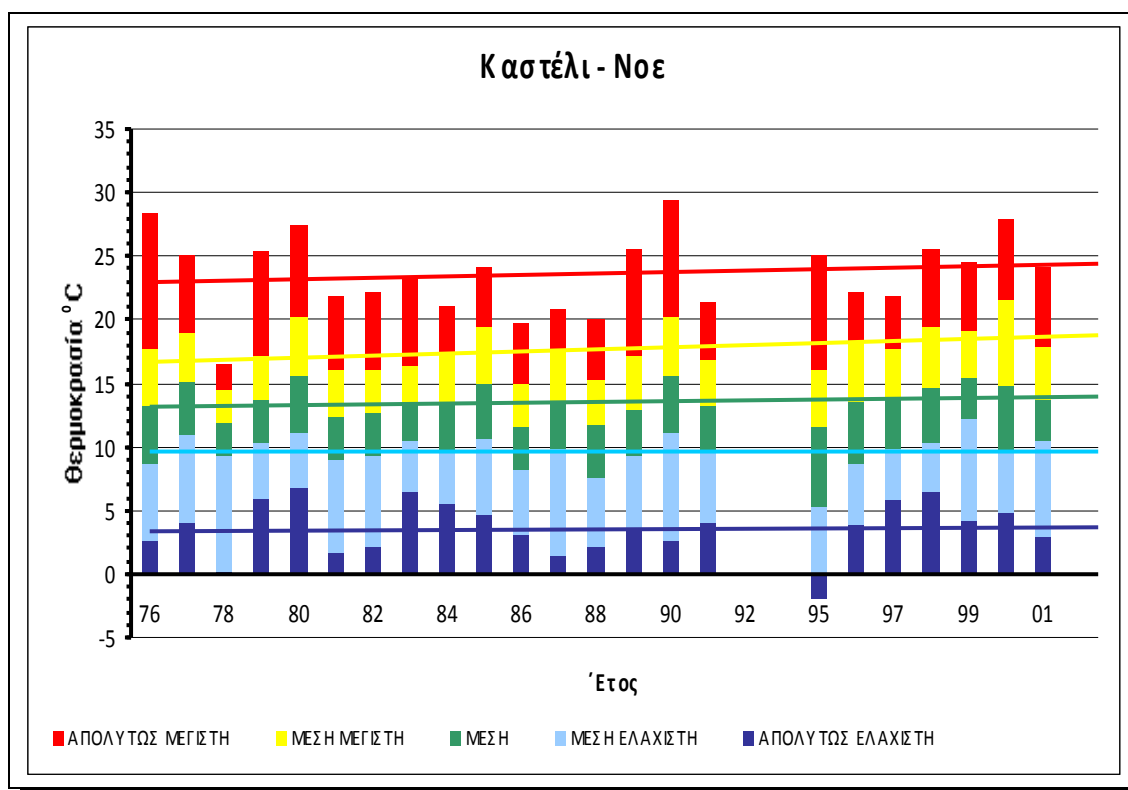
Γράφημα Δ 11



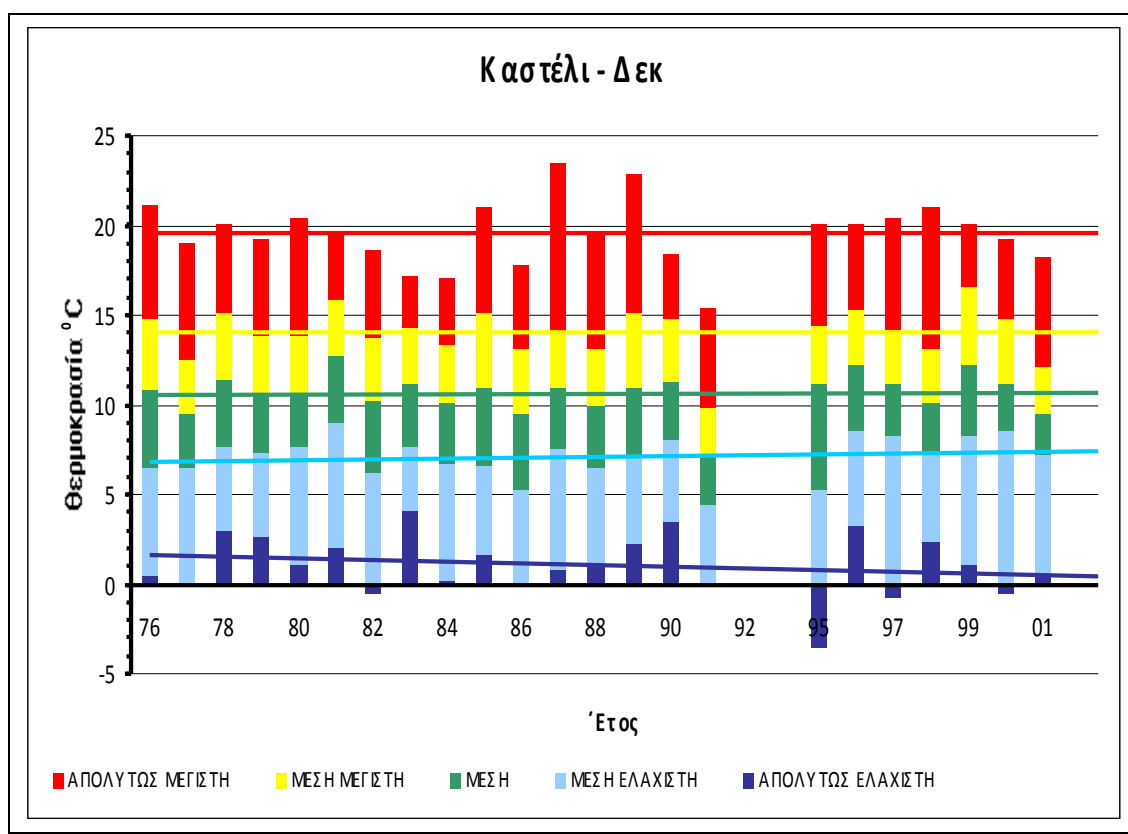
Γράφημα Δ 12



Γράφημα Δ 13



Γράφημα Δ 14



Γράφημα Δ 15

ΚΑΣΤΕΛΙ 760

ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.15 ΕΤΩΝ
1977	9,4	11,6	11,1	14,4	19,9	23,6	25,7	24,9	19,9	15,5	15,1	9,5	16,7	
1978	9,3	11,3	11,2	14,6	19,7	23,7	24,2	22,5	20,2	16,5	11,8	11,4	16,4	
1979	9,7	10,7	12,6	13,8	18,4	23,0	24,1	24,3	21,4	18,7	13,6	10,6	16,7	
1980	8,3	8,2	10,7	13,2	18,5	23,4	25,6	24,0	20,4	19,1	15,6	10,5	16,5	
1981	7,4	8,7	12,6	14,6	17,1	24,3	23,9	23,5	21,2	19,8	12,3	12,7	16,5	
1982	10,1	7,5	9,3	14,4	17,1	23,6	23,9	24,2	21,4	18,1	12,7	10,2	16,0	
1983	8,0	7,7	10,4	15,4	19,3	21,4	24,2	23,0	20,5	16,0	13,5	11,2	15,9	
1984	9,7	9,5	11,2	12,6	20,5	22,1	23,5	22,7	22,0	18,6	13,5	10,0	16,3	
1985	10,4	8,3	10,5	15,7	20,6	23,9	23,6	24,4	20,5	14,8	14,9	10,9	16,5	
1986	9,9	10,6	10,8	15,7	17,2	23,3	24,9	24,8	21,3	16,2	11,6	9,4	16,3	
1987	10,7	9,7	7,4	12,5	17,3	22,8	25,0	24,5	22,2	16,9	13,5	10,9	16,1	
1988	10,0	8,9	10,6	14,6	20,7	25,5	26,1	24,8	22,4	16,1	11,7	9,9	16,8	
1989	7,2	8,7	11,8	17,0	18,3	22,8	23,9	24,3	22,2	16,2	12,8	10,9	16,3	
1990	7,6	9,4	11,4	15,6	19,3	23,4	24,8	23,3	21,8	18,3	15,6	11,3	16,8	
1991	9,2	10,1	11,6	14,0	17,6	23,7	23,9	23,6	21,1	18,4	13,2	7,1	16,1	16,4
1993	7,9	7,3	9,8	14,6	18,6	24,0	24,6	24,5	22,0	19,1	13,6	10,6	16,4	16,4
1995	9,5	10,4	10,7	13,0	18,6	23,5	24,5	24,5	22,5	15,9	11,6	11,1	16,3	16,4
1996	8,6	9,6	9,5	12,8	20,7	22,8	25,0	24,5	22,4	15,8	13,5	12,2	16,5	16,4
1997	9,5	8,6	9,2	11,4	19,2	24,1	25,9	23,2	19,3	16,5	13,8	11,2	16,0	16,3
1998	9,1	9,9	8,9	15,8	18,5	23,6	26,1	25,4	22,0	18,6	14,6	10,1	16,9	16,4
1999	9,6	9,3	11,2	15,3	20,6	24,5	25,4	26,1	22,2	19,8	15,4	12,2	17,6	16,5
2000	7,2	8,7	10,4	15,8	19,6	23,1	26,8	24,5	22,2	17,1	14,8	11,2	16,8	16,5
2001	10,8	9,7	14,9	14,9	19,8	23,6	26,5	25,7	23,8	18,1	13,7	9,4	17,6	16,6
Μ.Ο	9,1	9,3	10,8	14,4	19,0	23,5	24,9	24,2	21,5	17,4	13,6	10,6	16,5	

Πίνακας Δ 1

ΚΑΣΤΕΛΙ 760

ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.15 ΕΤΩΝ
1977	5,4	6,1	5,7	8,8	12,9	14,6	19,1	18,1	15,4	11,3	10,9	6,4	11,2	
1978	4,8	6,9	6,0	8,2	11,7	14,2	18,2	17,2	14,5	11,7	9,3	7,6	10,9	
1979	6,2	7,8	8,4	8,6	12,2	17,3	19,0	19,3	16,5	14,3	10,3	7,3	12,3	
1980	4,7	4,8	5,8	7,7	11,7	15,5	17,8	18,5	15,4	13,2	11,0	7,7	11,2	
1981	4,1	5,4	7,8	8,6	10,5	16,6	18,6	18,6	16,5	14,9	8,9	9,0	11,6	
1982	6,6	4,4	5,0	8,9	10,8	14,9	18,1	19,2	16,6	12,9	9,3	6,2	11,1	
1983	4,5	4,1	5,4	8,9	12,5	15,0	18,5	18,6	15,6	11,1	10,5	7,7	11,0	
1984	6,2	5,1	7,0	7,7	13,4	14,8	18,4	18,2	16,2	13,1	9,6	6,7	11,4	
1985	7,0	4,6	6,1	9,3	13,1	15,9	18,4	19,4	16,1	10,4	10,6	6,6	11,5	
1986	6,8	7,5	7,3	8,9	12,6	16,8	18,8	20,0	16,5	12,4	8,1	5,3	11,8	
1987	7,5	6,9	3,2	7,9	11,5	15,7	19,1	19,2	17,5	13,2	9,8	7,5	11,6	
1988	6,3	5,4	6,4	8,7	13,0	17,8	21,3	19,5	17,0	12,1	7,5	6,4	11,8	
1989	3,8	4,2	6,6	9,7	11,1	14,2	19,3	18,9	17,0	12,8	9,3	7,1	11,2	
1990	4,5	6,3	6,1	9,6	12,2	15,8	19,9	19,4	16,5	13,3	11,1	8,0	11,9	
1991	4,8	6,6	5,9	7,9	11,6	16,5	18,8	19,7	15,1	13,7	9,4	4,4	11,2	11,4
1993	3,8	3,6	4,1	8,3	11,0	15,9	19,1	19,1	15,4	12,4	9,6	7,1	10,8	11,4
1995	6,1	6,1	6,2	6,5	11,6	16,1	17,6	17,3	14,5	10,0	5,3	5,3	10,2	11,4
1996	2,2	4,6	5,8	7,9	12,5	16,8	18,4	19,0	16,8	10,7	8,7	8,5	11,0	11,3
1997	5,4	4,2	5,5	6,4	11,8	16,3	19,7	18,8	15,4	12,0	9,8	8,3	11,1	11,3
1998	5,1	6,0	5,2	9,7	13,1	17,6	20,1	20,6	16,8	12,9	10,3	7,2	12,1	11,3
1999	7,0	5,2	5,7	9,0	13,1	17,8	19,7	21,0	16,9	15,0	12,2	8,2	12,6	11,4
2000	5,0	5,2	5,1	10,0	13,2	16,8	19,6	19,9	16,4	13,1	9,6	8,5	11,9	11,5
2001	7,6	6,1	9,1	9,9	12,6	16,6	21,3	20,8	18,0	14,7	10,4	7,2	12,9	11,6
Μ.Ο.	5,5	5,5	6,1	8,6	12,2	16,1	19,1	19,1	16,2	12,7	9,6	7,1	11,5	

Πίνακας Δ 2

ΚΑΣΤΕΛΙ 760

ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.15 ΕΤΩΝ
1977	13,4	17,4	16,3	19,0	24,4	28,6	30,0	29,6	23,9	19,7	19,0	12,5	21,2	
1978	13,0	15,7	16,0	19,3	25,0	28,5	28,3	26,6	24,9	21,3	14,5	15,1	20,7	
1979	13,5	13,9	16,7	18,3	22,7	27,0	27,8	28,4	26,1	23,1	17,1	13,8	20,7	
1980	11,8	11,0	14,6	16,7	22,6	28,1	29,9	27,9	24,5	24,2	20,3	13,8	20,5	
1981	10,3	12,3	17,1	19,2	21,4	28,7	27,8	28,1	25,9	24,6	16,0	15,9	20,6	
1982	13,7	10,7	12,8	19,0	21,1	27,6	27,3	28,7	25,7	23,0	16,1	13,7	20,0	
1983	11,0	11,3	14,6	20,4	23,7	25,3	27,9	26,8	24,7	20,5	16,4	14,3	19,7	
1984	13,0	13,6	15,1	16,8	25,8	26,6	27,5	26,5	27,5	24,3	17,3	13,3	20,6	
1985	13,8	12,0	14,5	21,0	25,1	28,3	27,1	28,6	24,5	18,9	19,4	15,1	20,7	
1986	13,5	14,2	14,2	20,8	20,6	27,4	28,9	29,0	25,7	20,3	15,0	13,1	20,2	
1987	13,9	13,5	11,2	16,7	21,9	27,1	28,7	28,5	26,9	20,8	17,6	14,0	20,1	
1988	13,6	12,1	14,4	19,4	25,3	29,9	29,7	28,5	27,0	19,8	15,2	13,1	20,7	
1989	10,3	12,4	15,9	22,5	23,0	27,3	27,1	28,4	27,0	19,5	17,2	15,1	20,5	
1990	10,8	12,3	16,2	20,5	24,1	27,6	28,6	27,0	26,4	22,9	20,3	14,8	21,0	
1991	14,1	13,1	15,0	19,2	21,7	28,2	27,4	27,1	25,9	23,7	16,9	9,8	20,2	20,5
1993	12,1	11,0	14,8	19,1	22,9	28,4	28,1	28,4	26,7	25,4	17,6	14,0	20,7	20,4
1995	13,1	14,7	15,2	17,9	23,1	27,8	28,1	28,6	27,3	19,5	16,1	14,4	20,5	20,4
1996	11,4	12,4	12,4	17,1	25,9	26,6	29,2	28,7	27,8	20,6	18,1	15,3	20,5	20,4
1997	13,9	12,6	12,6	15,7	23,9	28,6	30,2	26,9	23,3	21,0	17,6	14,2	20,0	20,4
1998	13,1	13,9	12,9	20,8	23,0	27,7	30,9	30,1	26,9	24,0	19,4	13,1	21,3	20,4
1999	13,5	13,6	16,6	20,8	26,4	29,0	29,8	30,7	27,8	25,0	19,1	16,6	22,4	20,6
2000	10,4	12,7	15,0	21,0	24,1	27,4	31,7	29,0	28,3	22,1	21,5	14,8	21,5	20,7
2001	14,2	13,8	20,8	19,7	24,4	28,1	30,8	30,1	29,1	22,5	17,8	12,1	22,0	20,8
Μ.Ο.	12,7	13,1	15,0	19,2	23,6	27,8	28,8	28,4	26,3	22,0	17,6	14,0	20,7	

Πίνακας Δ 3

ΚΑΣΤΕΛΙ 760

ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	max
1977	20,0	24,2	26,2	26,0	34,2	36,0	38,0	38,0	32,0	28,0	25,0	19,0	38,0
1978	16,2	23,2	24,6	26,6	32,0	37,2	35,6	35,0	32,8	30,6	16,6	20,0	37,2
1979	19,6	21,8	24,2	27,2	26,0	36,2	35,4	37,8	35,6	33,2	25,4	19,2	37,8
1980	17,2	16,2	22,0	23,0	34,6	38,4	37,0	33,0	30,2	31,8	27,4	20,4	38,4
1981	13,8	16,4	27,4	28,2	27,4	34,8	37,0	35,0	31,0	29,2	21,8	19,4	37,0
1982	21,4	17,0	22,2	25,8	27,4	38,0	32,6	35,4	30,8	29,6	22,2	18,6	38,0
1983	15,2	19,8	28,0	27,0	31,4	32,8	34,8	34,8	32,4	26,2	23,2	17,2	34,8
1984	15,4	23,0	21,4	23,2	33,4	36,0	38,2	33,0	34,0	32,8	21,0	17,0	38,2
1985	20,0	19,4	21,2	31,0	30,6	34,8	34,4	36,6	30,6	24,2	24,0	21,0	36,6
1986	18,6	20,8	21,6	26,6	29,0	34,0	33,6	35,0	31,4	24,0	19,8	17,8	35,0
1987	21,0	19,2	20,0	23,0	29,2	35,2	37,8	35,0	33,4	33,4	20,8	23,4	37,8
1988	20,0	16,6	20,0	28,0	34,0	38,6	37,2	32,2	38,0	27,8	20,0	19,6	38,6
1989	18,6	21,8	22,8	29,0	33,4	35,0	32,8	34,2	35,0	27,4	25,6	22,8	35,0
1990	15,8	20,0	21,8	29,6	35,4	35,2	34,0	31,6	34,6	31,8	29,4	18,4	35,4
1991	15,8				26,0	35,0	34,6	32,0	34,4	33,2	21,4	15,4	35,0
1992				25,0				32,2		34,0			34,0
1993	16,5	20,4	21,5	33,0	31,0	36,0	36,5	38,0	35,4	32,4			38,0
1995	17,6	22,5	20,5	23,7	31,0		36,5	36,5	32,8	24,5	25,0	20,0	36,5
1996	16,5	18,0	20,0	29,0	36,0	38,0	40,0	33,0	35,0	26,4	22,2	20,0	40,0
1997	19,0	17,4	17,0	24,4	31,2	37,8	36,2	31,0	32,0	27,8	21,8	20,4	37,8
1998	16,6	21,4	20,0	30,4	30,4	33,4	42,4	35,2	31,8	30,0	25,5	21,0	42,4
1999	24,2	16,6	20,8	29,4	32,8	36,6	35,4	40,0	32,4	31,0	24,6	20,0	40,0
2000	14,4	19,0	24,0	25,6	29,8	34,2	40,2	33,8	36,4	28,8	28,0	19,2	40,2
2001	18,4	19,2	29,6	27,0	35,0	34,6	37,2	35,8	36,6	28,4	24,0	18,2	37,2
max	24,2	24,2	29,6	33,0	36,0	38,6	42,4	40,0	38,0	34,0	29,4	23,4	42,4

Πίνακας Δ 4

ΚΑΣΤΕΛΙ 760

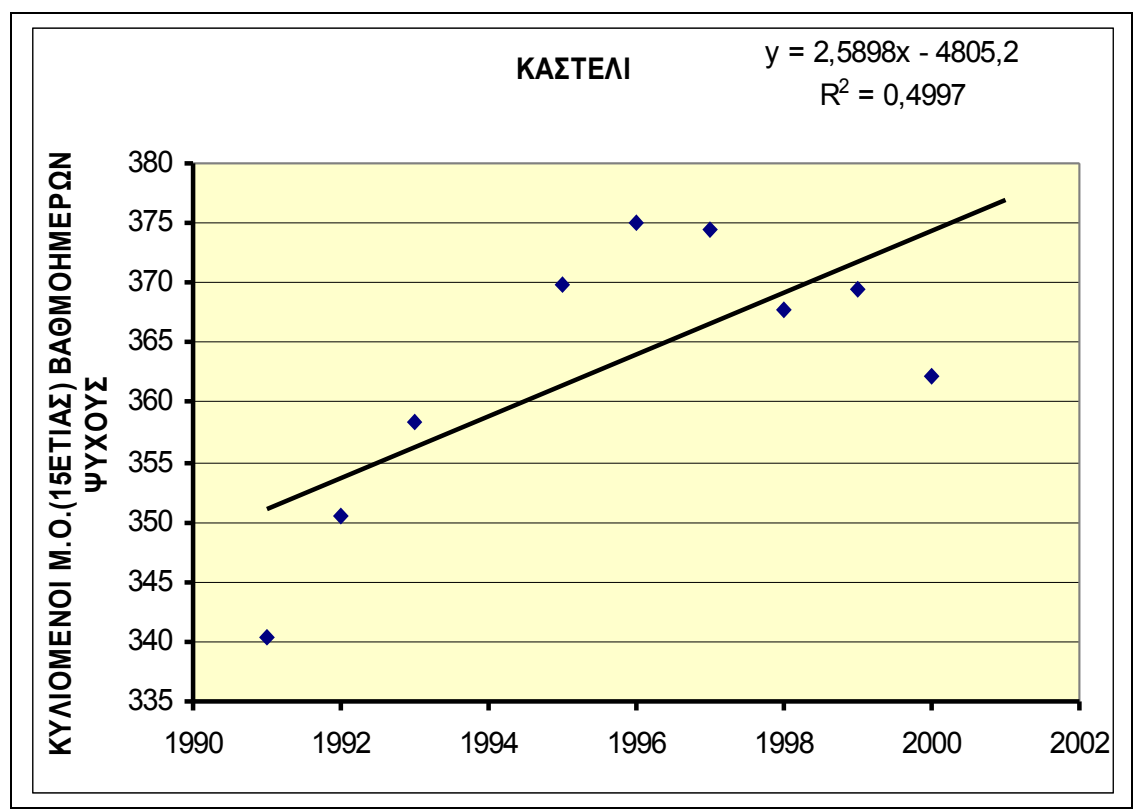
ΑΠΟΛΥΤΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	min
1977	0,9	-0,6	-0,5	2,0	7,0	9,0	13,4	11,0	12,0	7,0	4,0	0,0	-0,6
1978	-0,2	0,2	-1,0	1,0	4,8	10,6	11,4	13,0	7,8	5,4	0,2	3,0	-1,0
1979	-1,0	1,8	4,2	3,0	5,6	10,6	12,6	14,8	11,4	8,2	6,0	2,6	-1,0
1980	-3,0	0,8	-1,2	1,8	5,8	9,0	14,4	12,8	11,0	8,0	6,8	1,0	-3,0
1981	-2,0	0,4	-0,6	2,2	5,6	11,6	14,2	14,2	11,4	10,4	1,6	2,0	-2,0
1982	2,4	-2,0	0,2	4,4	5,0	10,2	11,8	16,8	13,0	6,2	2,0	-0,6	-2,0
1983	-3,2	-4,4	0,0	3,2	6,4	10,2	13,8	14,8	11,4	7,0	6,4	4,0	-4,4
1984	0,8	-0,2	1,2	2,8	6,6	9,2	13,8	15,6	12,2	6,6	5,4	0,2	-0,2
1985	3,0	-0,6	1,8	3,8	6,8	12,0	13,4	16,0	10,0	1,8	4,6	1,6	-0,6
1986	0,0	3,2	3,8	4,0	9,0	10,8	13,2	13,0	12,4	6,4	3,0	0,0	0,0
1987	0,2	0,6	-2,0	2,0	6,4	7,4	12,4	15,8	11,4	6,0	1,4	0,8	-2,0
1988	0,0	-2,4	0,0	3,0	2,0	10,6	16,0	15,0	12,8	3,0	2,0	1,0	-2,4
1989	-1,5	-1,0	0,5	3,5	4,0	10,5	13,6	15,0	11,0	10,4	3,5	2,2	-1,5
1990	0,5	1,0	0,0	4,0	2,2	7,6	16,5	16,0	10,4	8,0	2,5	3,4	0,0
1991	0,6	1,0	2,0	3,5	4,0	7,5	12,5	15,0	10,5	8,5	4,0	0,0	0,0
1992				2,0				12,8		8,8			2,0
1993	-2,0	-2,0	0,0	-1,0	5,0	9,0	14,0	16,0	9,0	8,8			-2,0
1995	0,2	0,0	0,0	1,0	5,3		11,5	13,0	11,6	3,0	-2,0	-3,5	-3,5
1996	-3,5	0,0	0,0	2,4	9,0	11,0	10,4	15,4	11,5	4,8	3,8	3,2	-3,5
1997	0,0	0,0	-1,6	-1,0	6,0	8,4	16,2	14,8	8,8	6,2	5,8	-0,8	-1,6
1998	0,6	1,2	-1,0	1,6	9,2	10,6	14,8	16,2	11,6	8,6	6,4	2,4	-1,0
1999	2,0	-1,0	0,0	3,0	9,4	13,8	14,8	15,0	11,2	10,0	4,2	1,0	-1,0
2000	0,2	1,0	-2,6	5,2	9,0	13,2	15,8	13,6	9,4	6,0	4,8	-0,6	-2,6
2001	3,0	-0,6	2,2	4,8	6,8	11,6	17,0	16,0	15,0	8,6	2,8	0,6	-0,6
min	-3,5	-4,4	-2,6	-1,0	2,0	7,4	10,4	11,0	7,8	1,8	-2,0	-3,5	-4,4

Πίνακας Δ 5



Γράφημα Δ 16



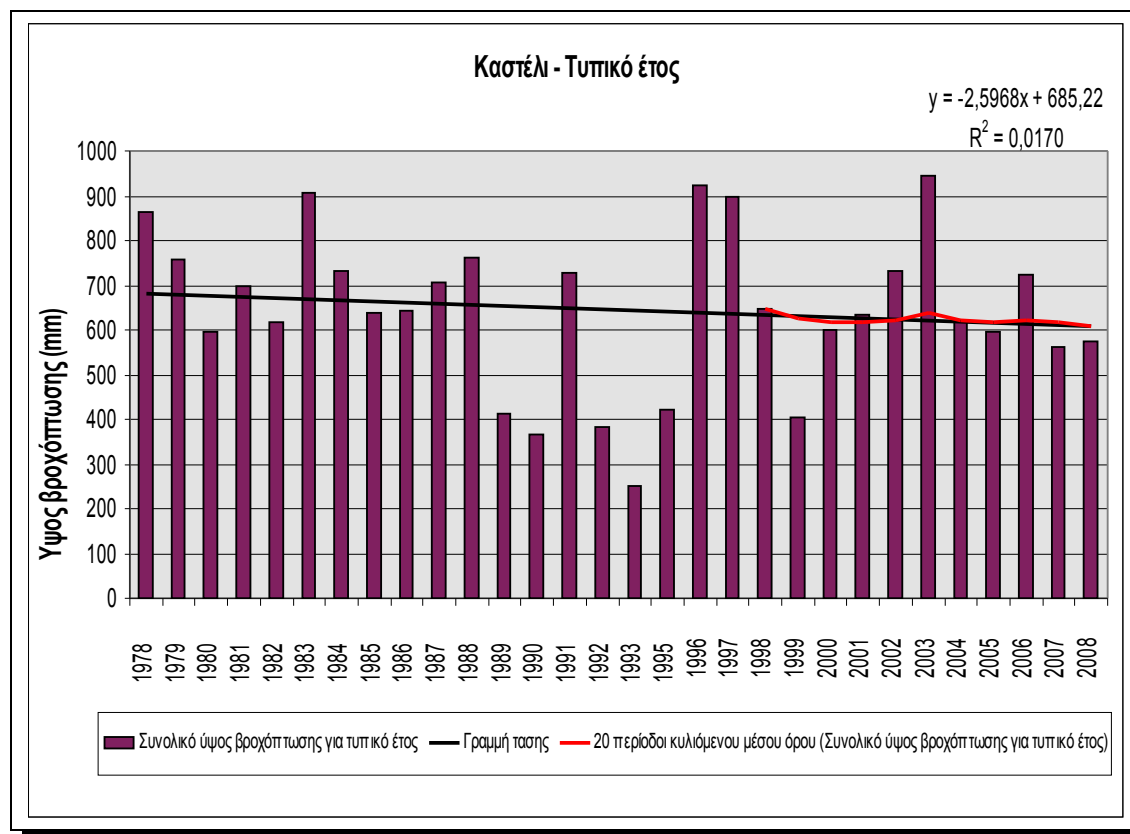
Γράφημα Δ 17

ΚΑΣΤΕΛΙ

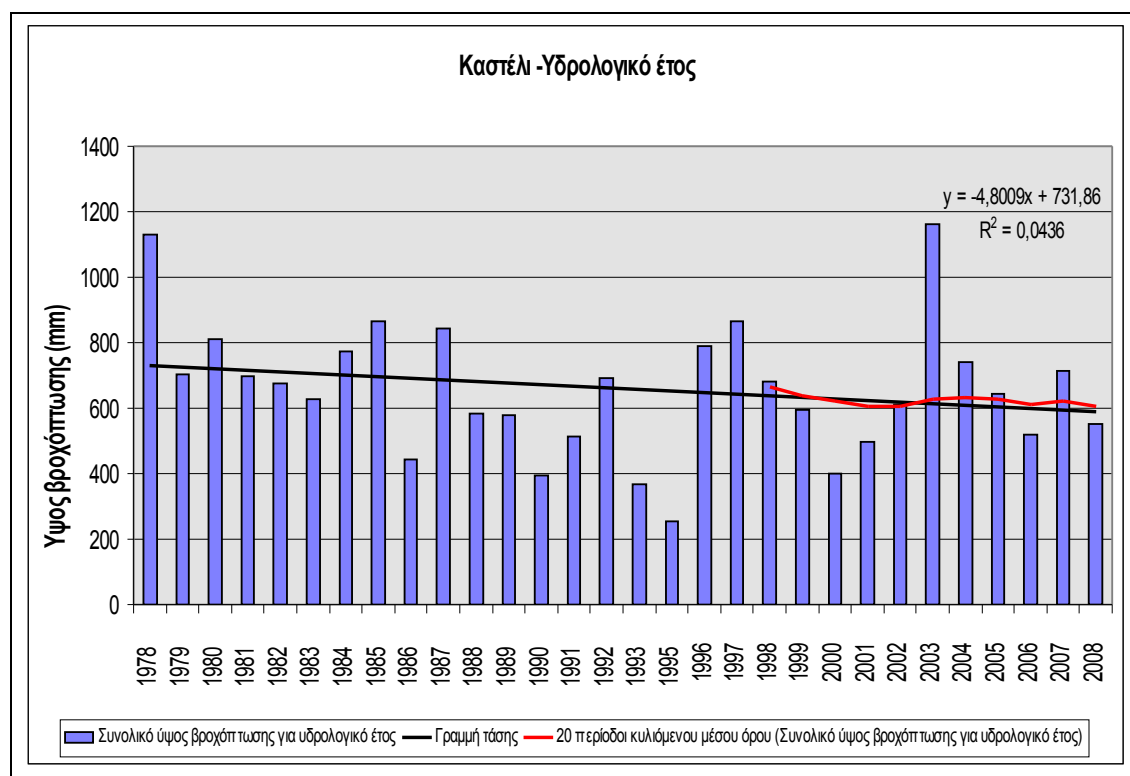
ΒΑΘΜΟΗΜΕΡΕΣ ΨΥΧΟΥΣ $\leq 7^{\circ}\text{C}$

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.15 ΠΕΡΙΟΔΩΝ (ΝΟΕ-ΑΠΡ)
1977	85,0	61,6	78,8	29,8	12,0	65,3	330,1							
1978	97,2	47,7	71,9	36,1	22,6	44,5	238,6							
1979	68,9	36,0	34,6	32,0	15,5	49,9	373,7							
1980	100,6	86,5	77,0	44,1	11,6	44,3	321,5							
1981	114,8	74,9	43,2	32,6	27,8	28,5	337,6							
1982	62,4	95,2	94,3	29,3	24,0	69,7	414,1							
1983	105,4	101,6	85,5	27,8	14,7	44,6	305,2							
1984	69,0	80,3	54,9	41,8	20,8	59,9	321,8							
1985	55,2	90,8	71,3	23,8	13,9	62,1	253,9							
1986	58,8	40,5	50,7	27,9	37,1	87,7	399,5							
1987	48,0	49,4	137,4	40,0	19,9	48,0	311,9							
1988	69,2	76,1	67,4	31,3	46,6	67,4	419,9							
1989	122,5	99,8	62,8	20,8	24,3	54,3	336,2							
1990	105,6	58,8	71,7	21,4	11,4	40,6	322,2							
1991	99,3	54,4	76,1	40,3	23,6	108,4	419,9							340,4
1992	89,5	76,5	77,0	44,8	28,6	63,7	480,7							350,4
1993	123,1	113,6	115,9	35,8	30,0	65,4	357,2							358,4
1995	70,8	61,5	68,9	60,5	83,4	87,0	545,5							369,8
1996	164,0	91,8	78,5	40,7	31,0	35,2	399,8							375,0
1997	86,1	99,8	84,1	63,5	20,1	37,1	327,6							374,4
1998	93,1	64,9	91,0	21,4	16,9	53,4	314,0							367,7
1999	56,4	79,5	80,3	27,6	7,2	38,7	331,4							369,4
2000	94,8	79,3	92,7	18,7	21,9	34,8	212,6							362,1
2001	46,5	62,5	27,8	19,2	15,6	52,6								

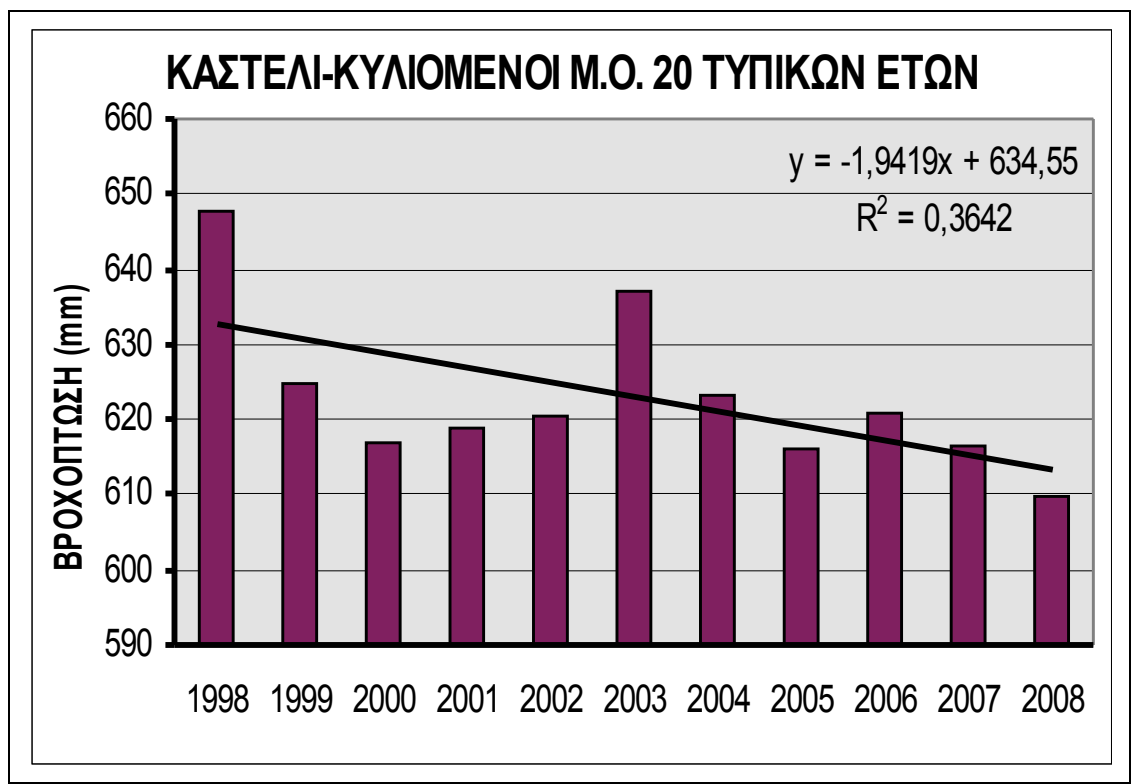
Πίνακας Δ 6



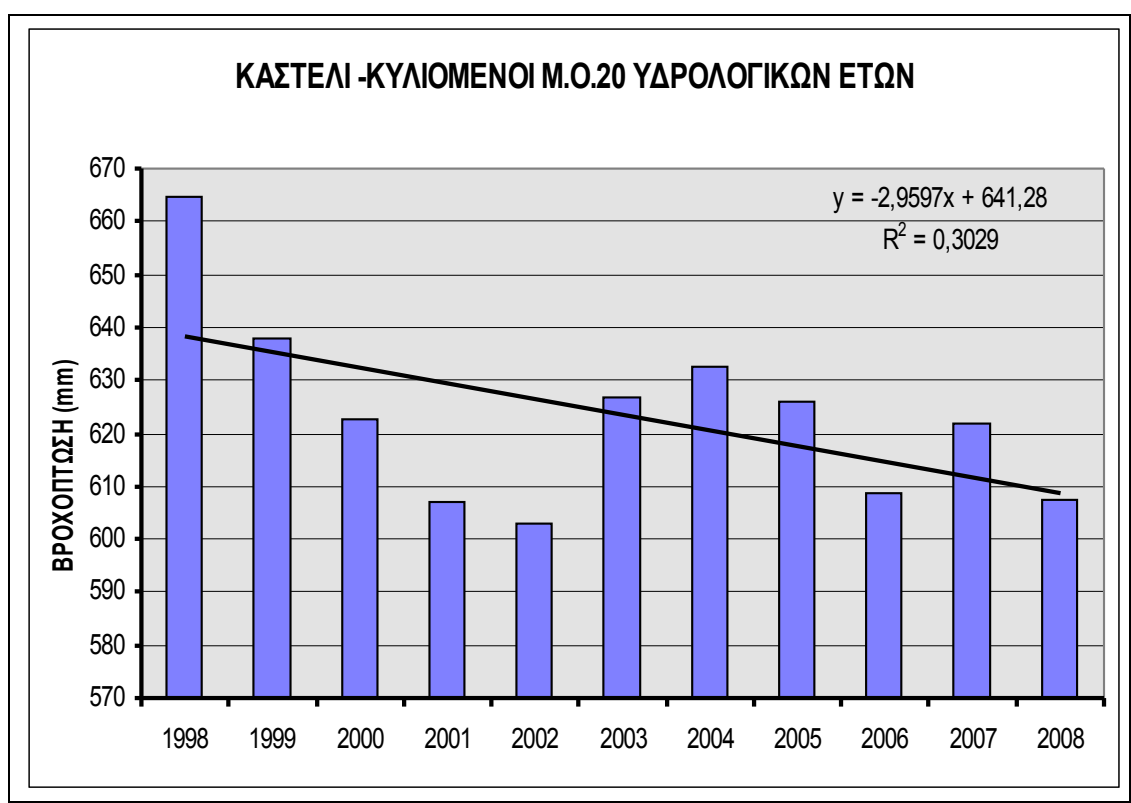
Γράφημα Δ 18



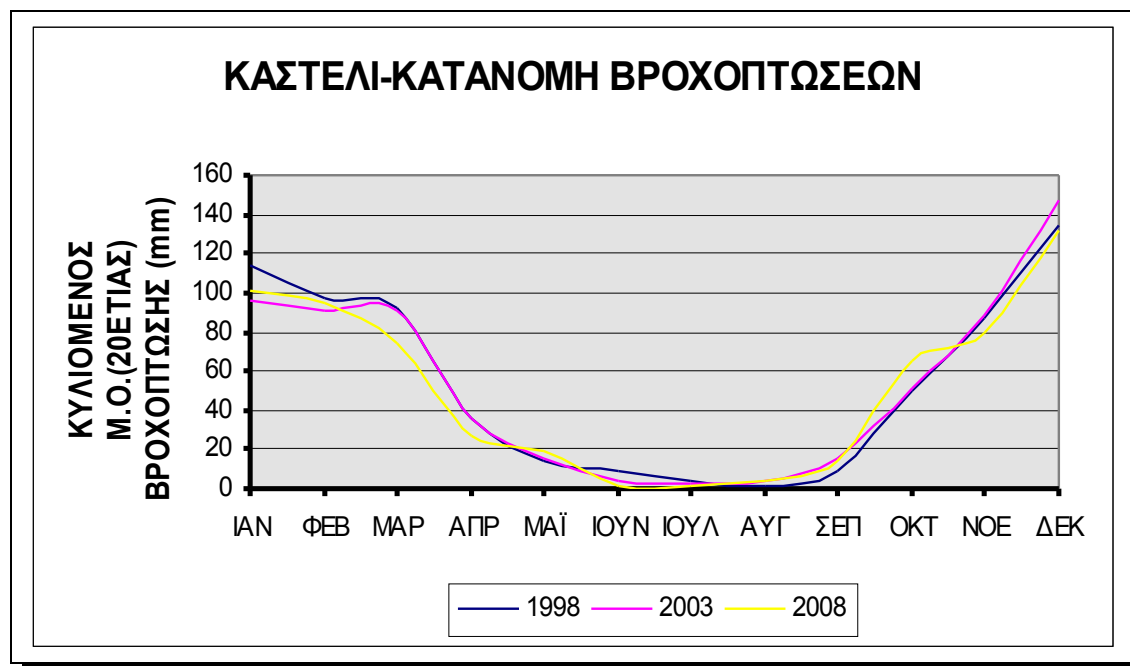
Γράφημα Δ 19



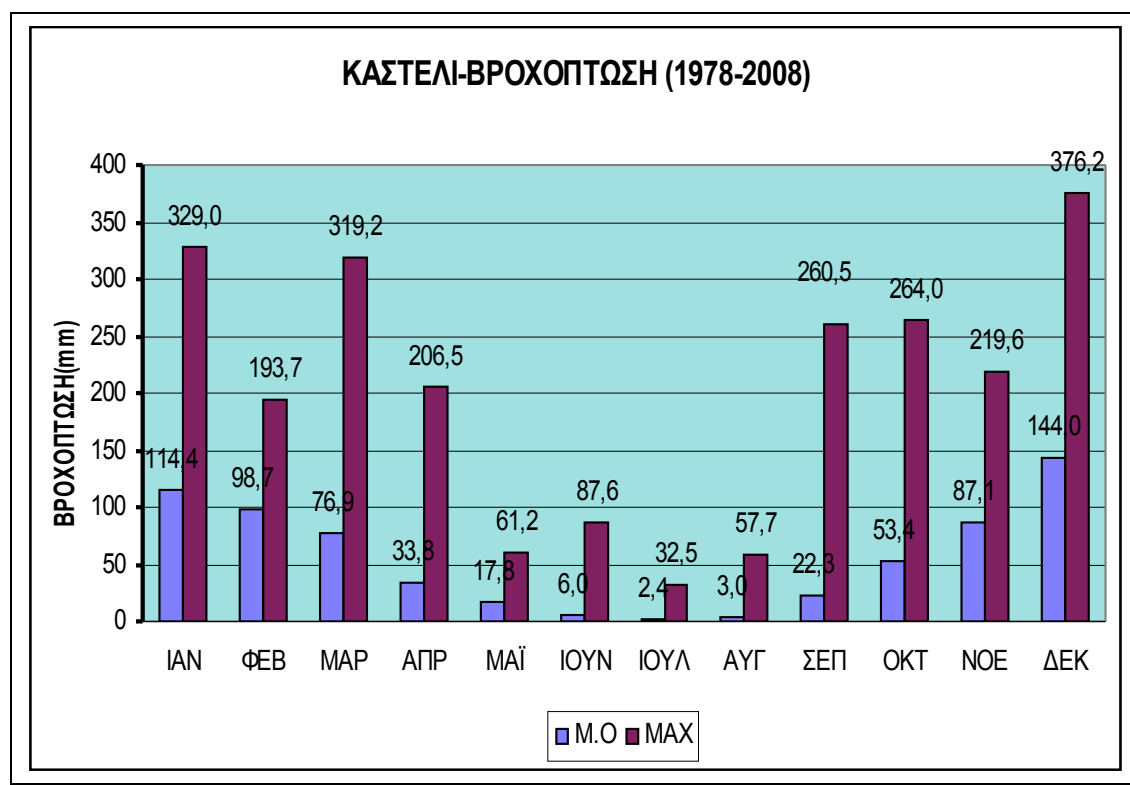
Γράφημα Δ 20



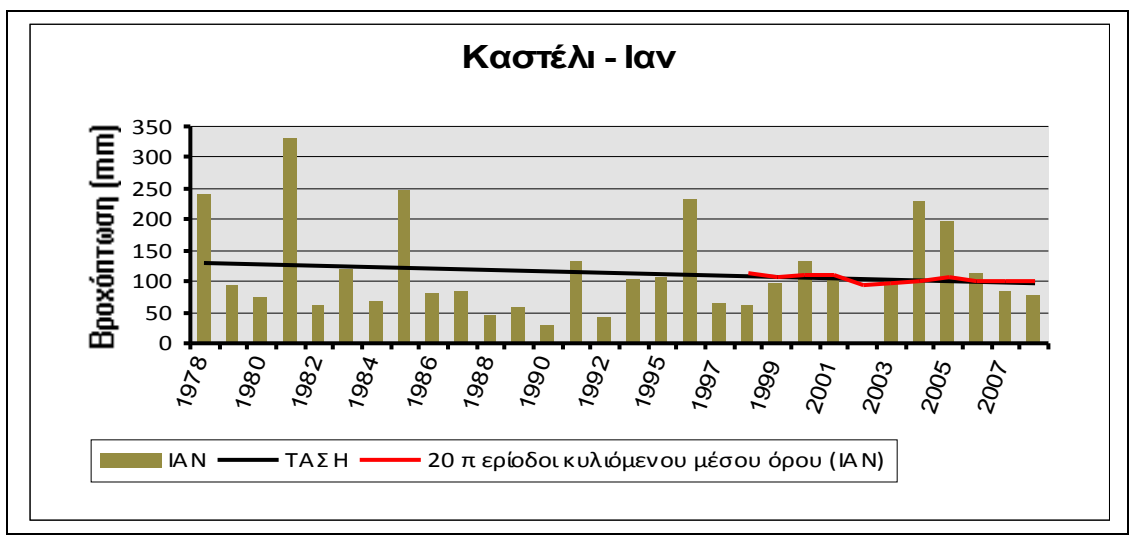
Γράφημα Δ 21



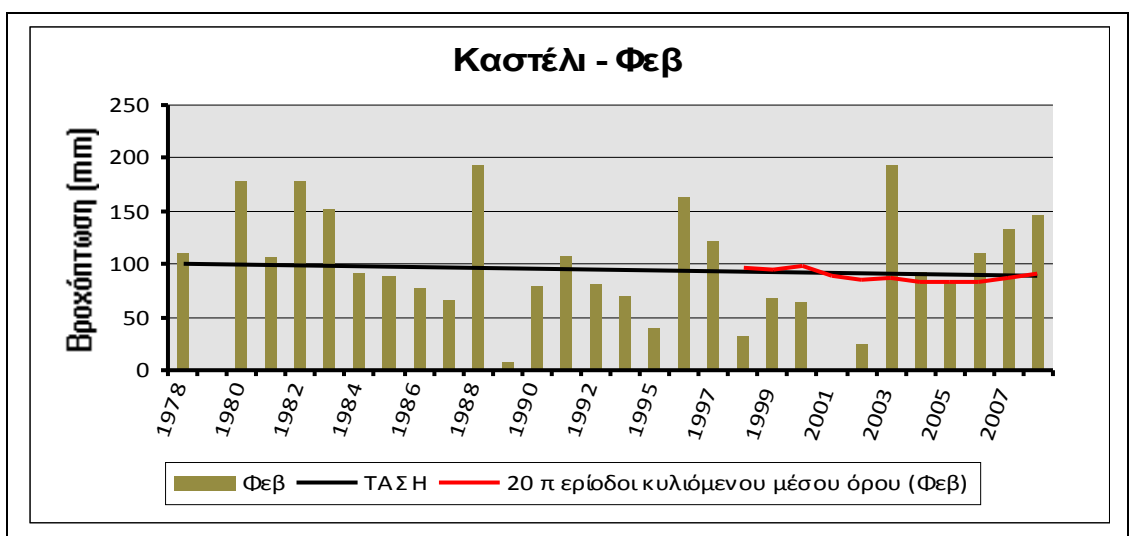
Γράφημα Δ 22



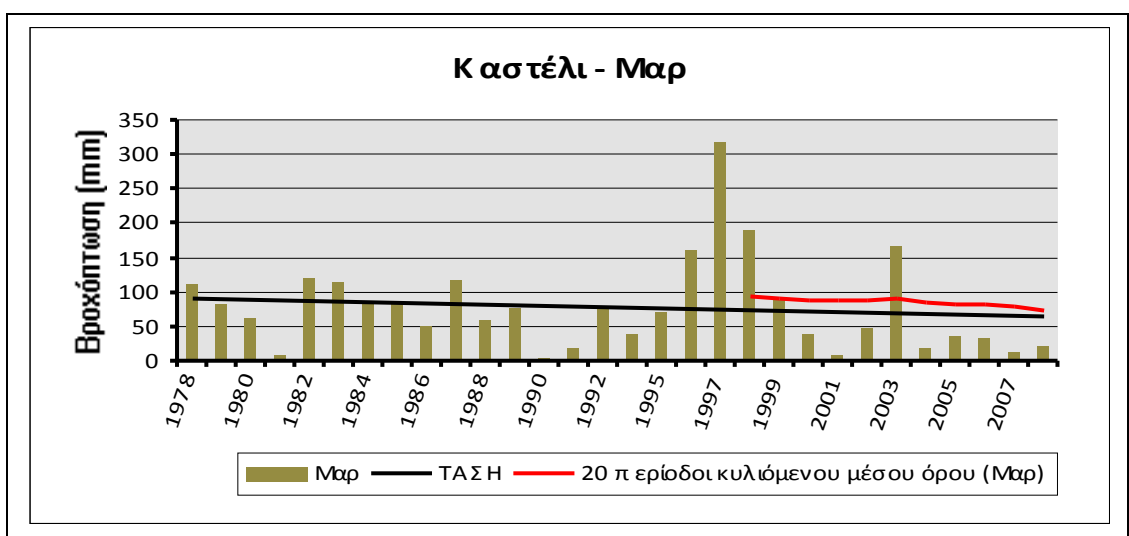
Γράφημα Δ 23



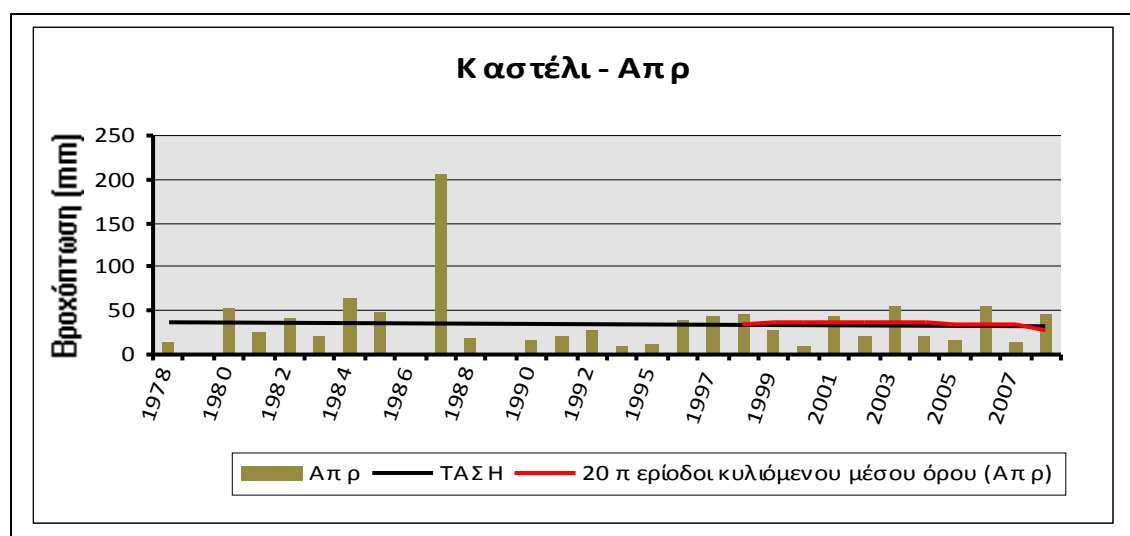
Γράφημα Δ 24



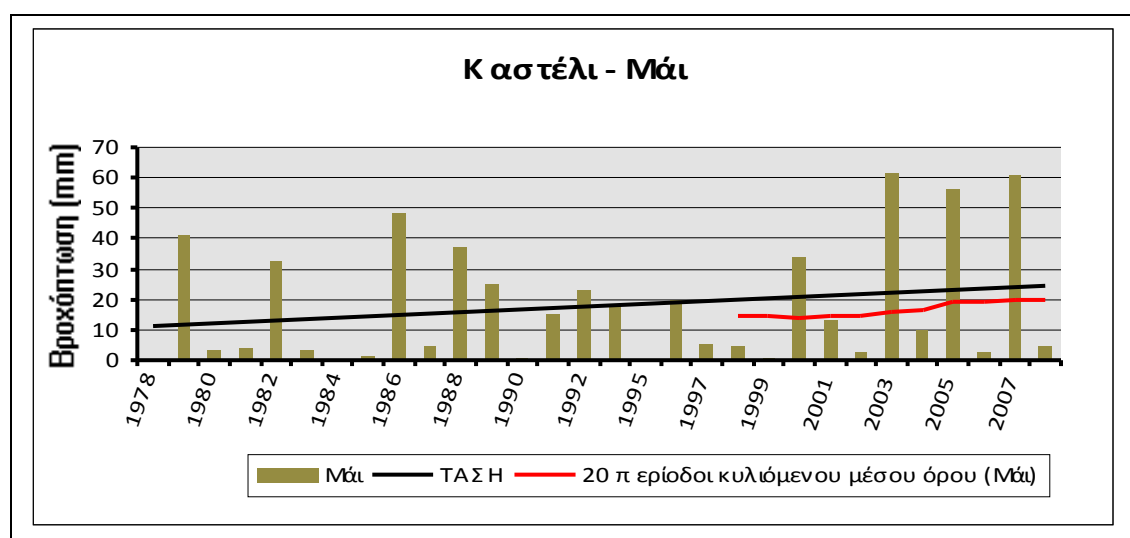
Γράφημα Δ 25



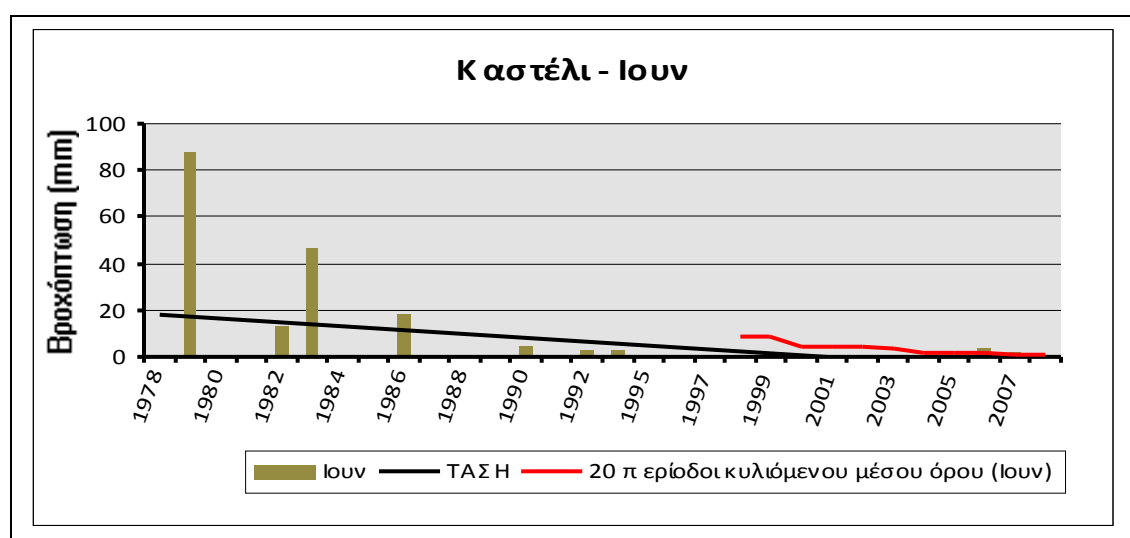
Γράφημα Δ 26



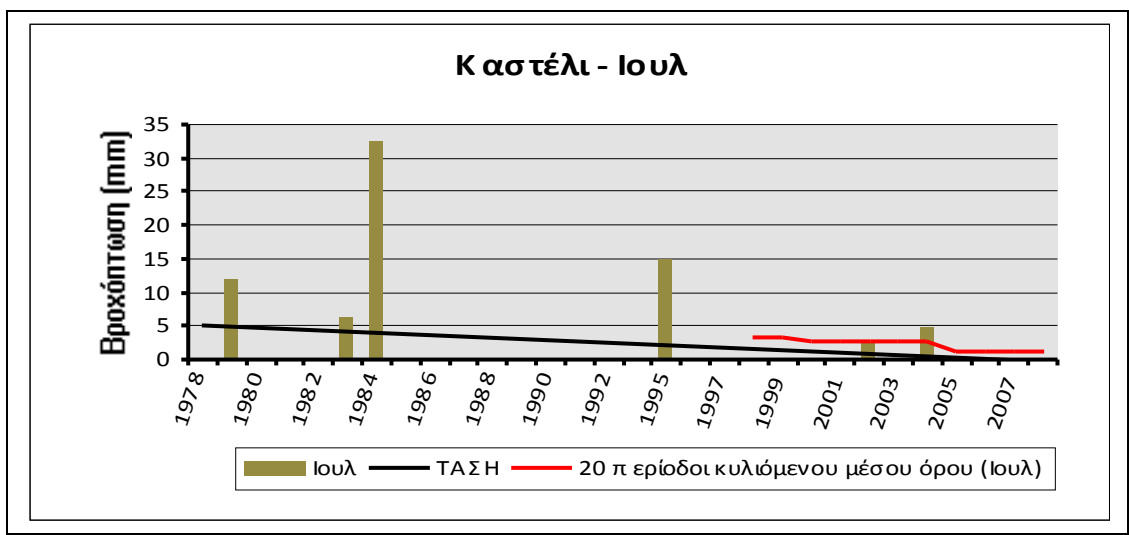
Γράφημα Δ 27



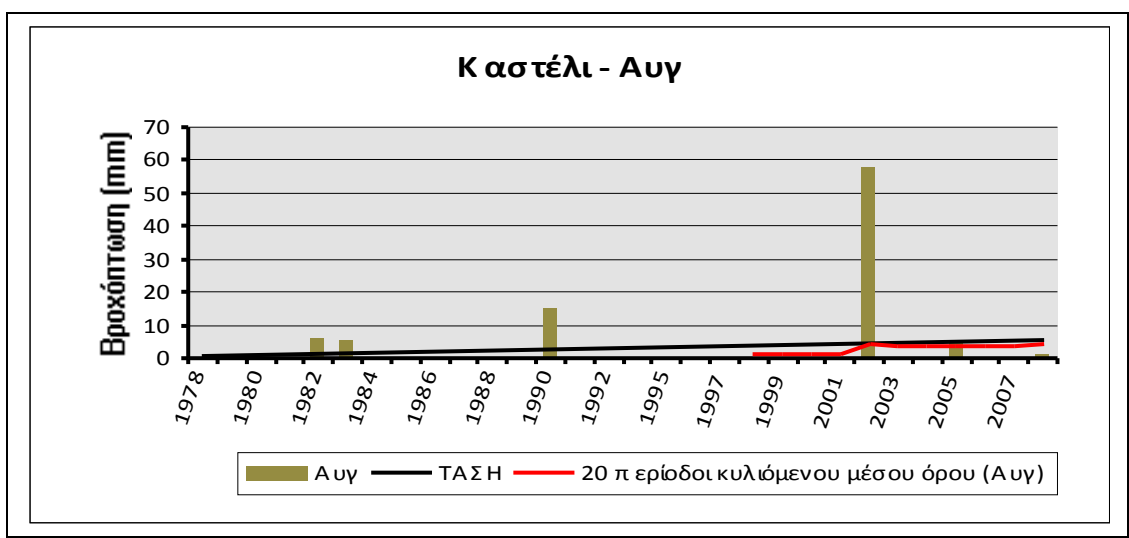
Γράφημα Δ 28



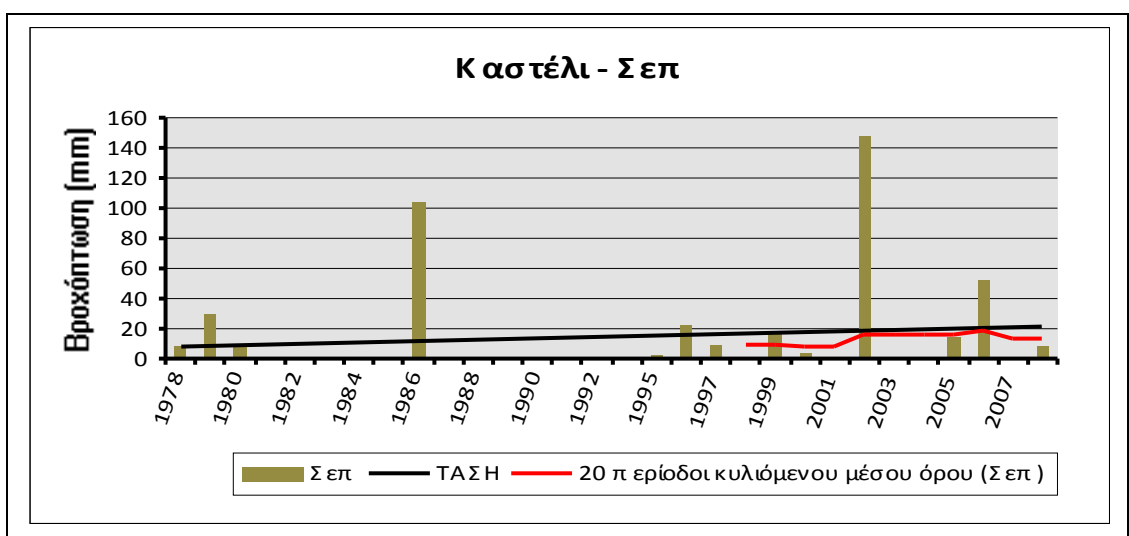
Γράφημα Δ 29



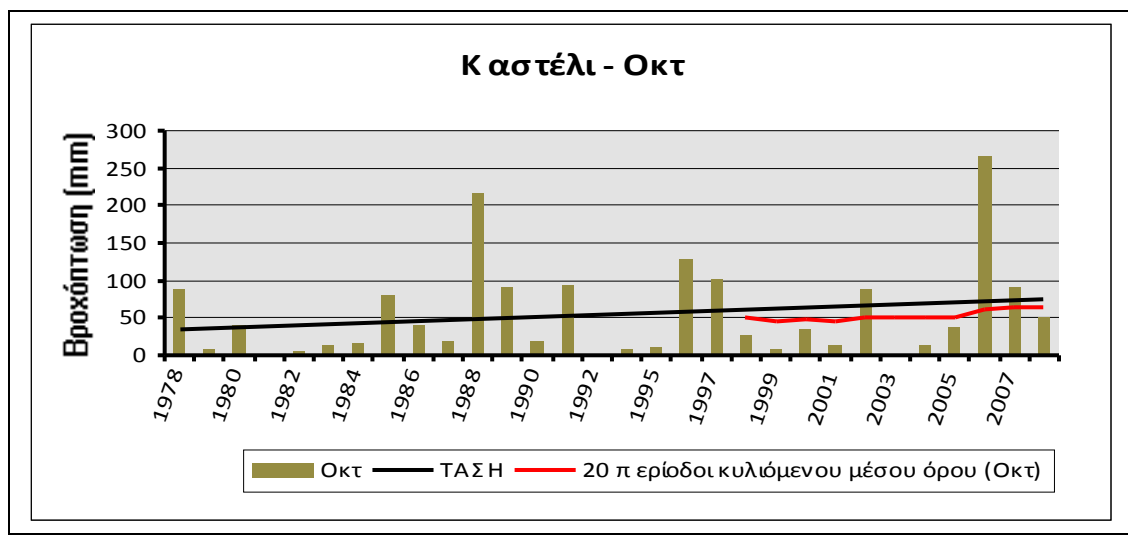
Γράφημα Δ 30



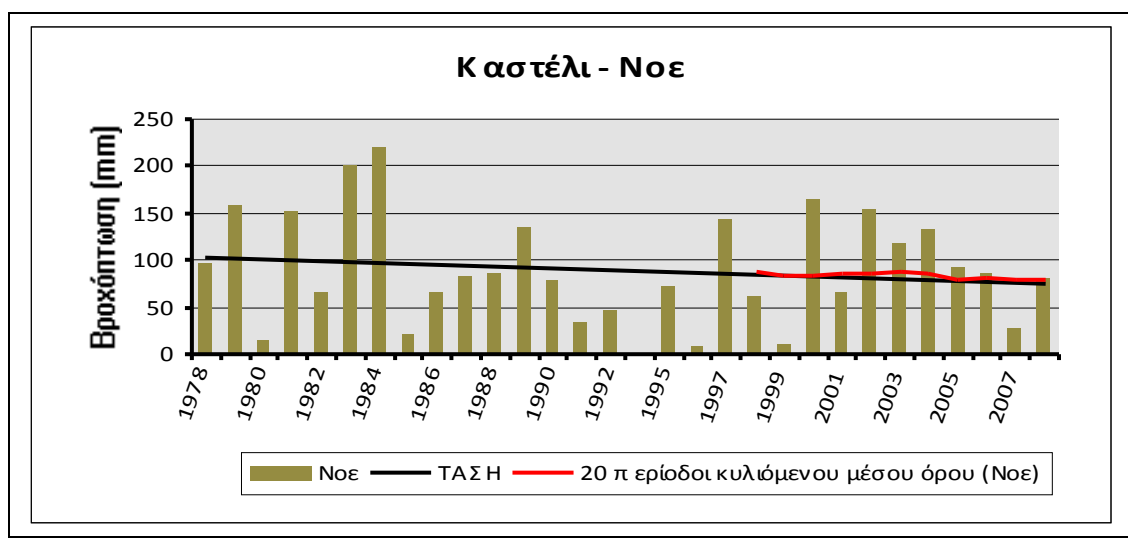
Γράφημα Δ 31



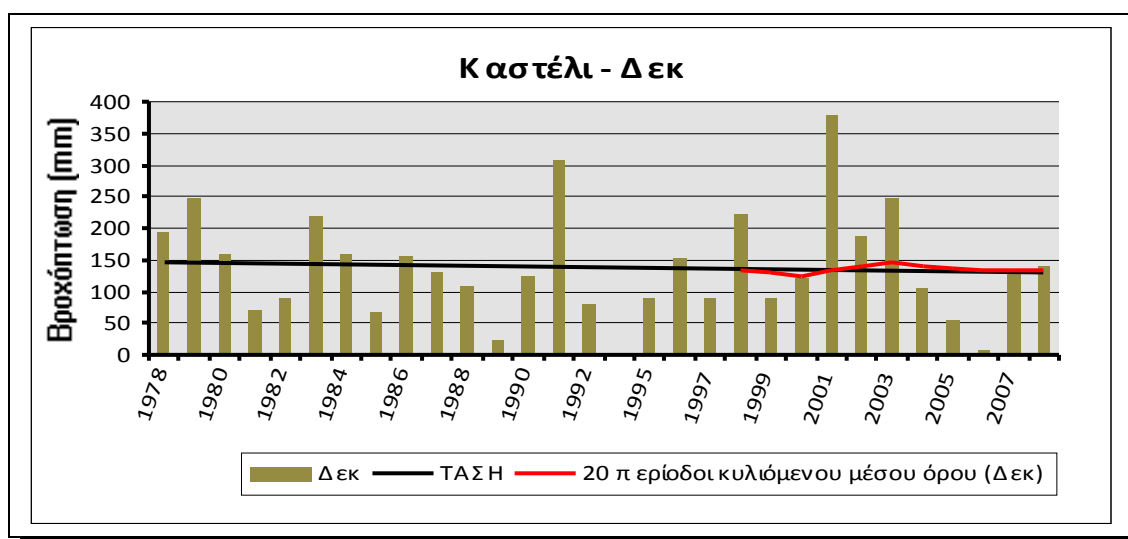
Γράφημα Δ 32



Γράφημα Δ 33



Γράφημα Δ 34



Γράφημα Δ 35

ΚΑΣΤΕΛΙ 760

ΜΗΝΙΑΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ (mm)

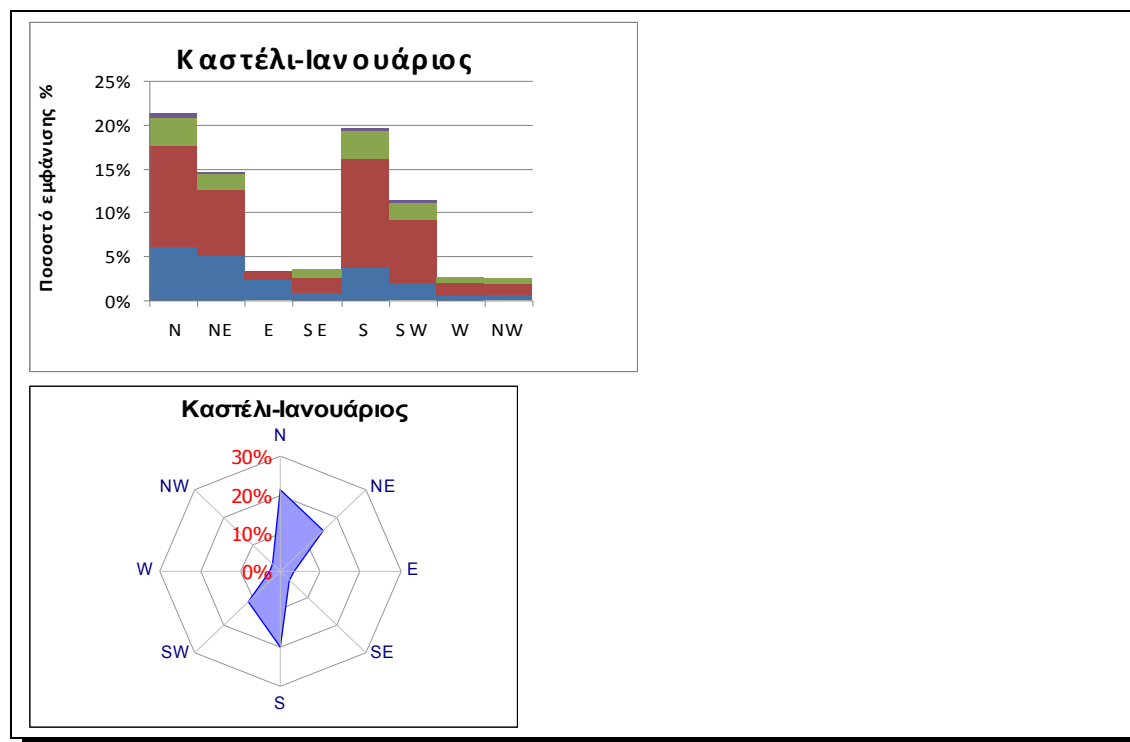
ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΤΥΠΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ Ι.Μ.Ο.20 ΤΥΠΙΚΩΝ ΕΤΩΝ	ΥΔΡΟΛ ΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο. 20 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΤΩΝ
1977									260,5	42,0	26,9	324,4				
1978	240,0	109,9	111,5	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	88,7	96,1	195,1	863,0		1128,3	
1979	94,9	0,0	81,0	0,0	40,9	87,6	12,0	0,0	29,9	7,8	157,4	246,6	758,1		704,9	
1980	75,8	178,6	60,9	52,2	3,6	0,0	0,0	0,2	9,3	40,3	15,5	158,5	594,9		813,0	
1981	329,0	106,7	7,9	24,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	152,7	71,4	696,3		695,8	
1982	62,2	178,7	120,0	42,1	32,1	13,1	0,0	5,8	0,0	5,7	66,5	88,7	614,9		678,1	
1983	119,8	151,4	115,2	19,8	3,6	46,3	6,3	5,6	1,5	13,9	201,7	219,9	905,0		628,9	
1984	68,5	90,8	81,8	63,4	0,3	0,0	32,5	0,0	0,0	16,4	219,6	158,9	732,2		774,3	
1985	245,9	89,5	84,5	49,1	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,1	20,7	66,1	637,4		865,4	
1986	82,6	77,5	51,0	0,3	48,5	18,4	0,0	0,0	104,2	41,1	65,7	155,2	644,5		445,2	
1987	83,6	67,2	115,9	206,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1	82,4	129,7	707,7		843,7	
1988	43,9	193,7	57,8	19,4	37,0	0,0	0,0	0,0	0,0	217,5	84,7	107,5	761,5		582,0	
1989	59,1	7,6	76,0	0,3	25,0	0,1	0,0	0,0	0,0	91,5	134,2	20,7	414,5		577,8	
1990	30,0	78,7	1,7	16,3	0,9	4,1	0,0	15,1	0,0	20,0	78,4	122,4	367,6		393,2	
1991	132,3	108,1	17,8	21,4	15,1	0,3	0,0	0,0	0,0	93,5	33,5	306,5	728,5		515,8	
1992	43,1	82,0	80,1	28,3	23,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	46,5	78,0	383,4		692,4	
1993	105,1	69,8	38,4	9,8	18,0	3,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	252,1		368,6	
1995	107,4	40,7	71,1	11,0	0,0	0,0	15,0	0,0	2,3	11,7	71,8	89,6	420,6		253,2	
1996	234,1	162,0	159,7	39,0	19,5	0,0	0,0	0,0	22,1	127,3	9,3	150,9	923,9		789,7	
1997	63,4	121,3	319,2	44,0	5,2	0,0	0,0	0,0	9,5	102,4	143,0	89,7	897,7		862,7	
1998	62,8	32,8	188,6	46,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,3	26,5	62,7	223,4	647,7	647,6	679,4	664,6
1999	98,6	69,0	87,6	26,7	0,7	0,0	0,0	0,0	16,1	7,0	10,8	89,8	406,3	624,7	595,5	638,0
2000	131,6	65,0	38,7	9,1	33,5	0,0	0,0	0,0	4,5	33,6	164,9	120,2	601,1	616,9	401,6	622,8
2001	109,0	213,1	9,9	42,7	13,4	0,0	0,0	0,0	0,2	14,3	66,5	376,2	632,2	618,8	498,2	607,1
2002	0,0	25,0	46,3	20,3	2,5	0,0	2,4	57,7	148,2	89,5	154,3	187,1	733,3	620,6	611,4	602,9
2003	105,2	192,7	167,4	53,9	61,2	0,4	0,0	0,0	0,0	1,0	117,5	247,2	946,5	637,2	1159,9	626,9
2004	229,1	91,9	16,5	21,3	10,2	0,0	4,8	0,0	0,0	12,3	133,0	103,7	622,8	623,1	739,5	632,5
2005	198,6	84,2	34,2	17,2	56,2	0,0	0,0	5,1	14,5	38,8	91,9	55,2	595,9	616,3	644,5	626,0
2006	113,4	109,5	33,3	55,3	2,8	3,6	0,0	0,0	52,4	264,0	84,5	6,6	725,4	620,7	518,3	608,6
2007	85,7	132,4	11,1	14,3	60,7	1,5	0,0	0,0	1,0	91,0	28,6	133,3	559,6	616,4	713,2	622,0
2008	76,3	145,2	21,3	46,0	4,8	0,0	0,0	1,4	7,6	50,7	80,3	140,9	574,5	609,8	548,9	607,3
Μ.Ο	114,4	98,7	76,9	33,8	17,8	6,0	2,4	3,0	22,3	53,4	87,1	144,0	645,0		657,4	
MAX	329,0	193,7	319,2	206,5	61,2	87,6	32,5	57,7	260,5	264,0	219,6	376,2	946,5		1159,9	

Πίνακας Δ 7

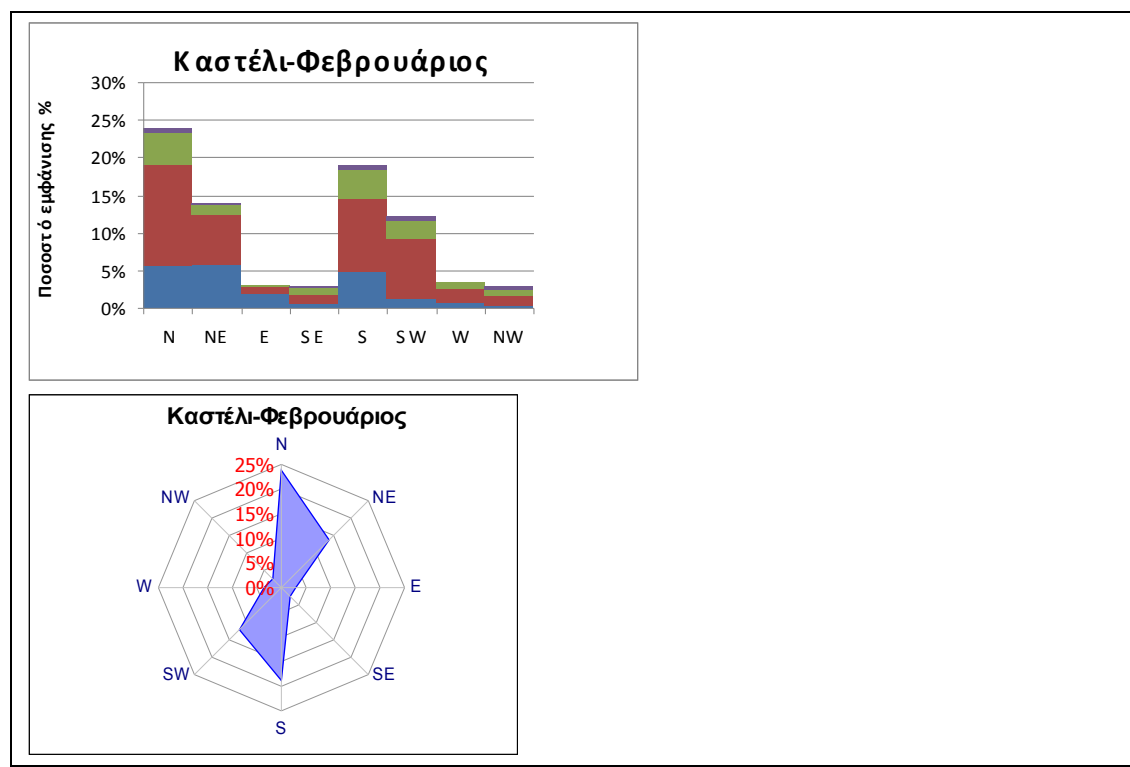
ΚΑΣΤΕΛΙ-ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο. 20 ΕΤΩΝ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
1998	116,9	100,7	86,9	34,8	14,9	9,2	3,5	1,4	22,4	51,3	85,3	139,0
1999	114,2	97,4	92,0	35,3	14,3	8,8	3,3	1,3	9,4	50,5	87,1	133,9
2000	107,1	95,3	90,8	36,0	14,4	8,8	3,3	1,3	9,8	46,4	82,9	128,7
2001	108,9	98,6	88,7	36,5	14,0	4,4	2,7	1,3	8,5	47,7	83,2	122,4
2002	110,6	94,3	86,1	36,0	14,5	4,4	2,7	1,3	8,0	46,4	85,8	133,2
2003	94,2	90,0	88,1	35,8	14,4	4,4	2,8	4,2	15,4	50,9	85,9	139,0
2004	96,3	90,8	90,4	36,4	15,9	3,8	2,8	3,9	15,4	50,7	88,4	147,0
2005	101,8	87,6	85,5	36,4	16,2	1,4	2,7	3,6	15,4	50,6	85,0	141,1
2006	108,3	87,3	83,1	34,1	19,0	1,4	1,1	3,9	16,1	51,7	78,6	136,0
2007	101,6	88,4	80,6	34,4	19,1	1,6	1,1	3,9	18,7	60,9	81,8	133,0
2008	101,8	91,2	78,6	35,1	19,7	0,8	1,1	3,9	13,6	63,4	79,9	131,9

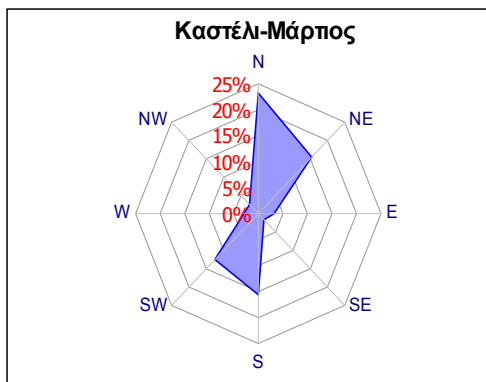
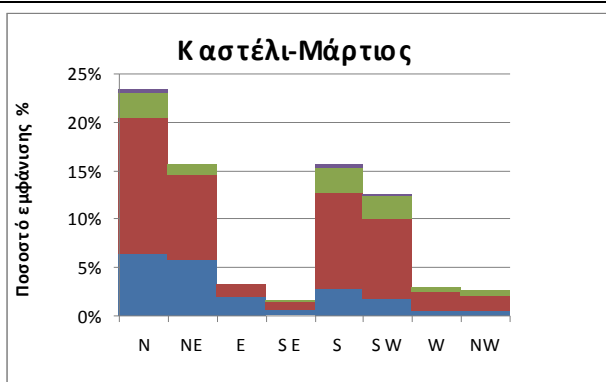
Πίνακας Δ 8



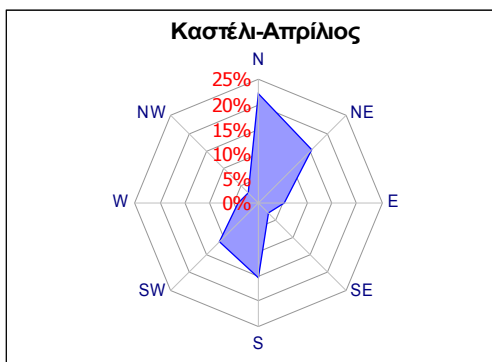
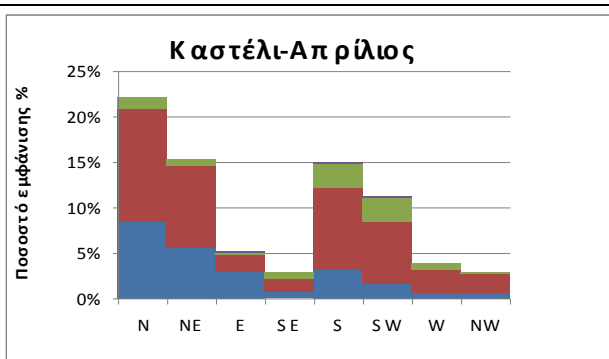
Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ



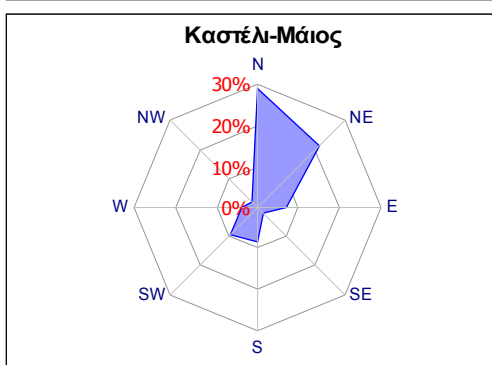
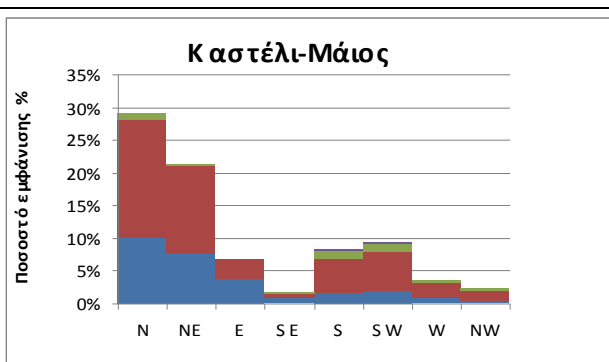
Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ



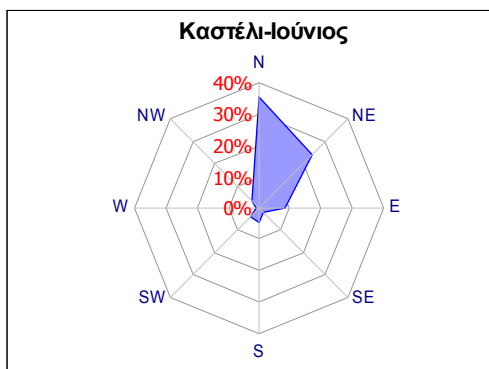
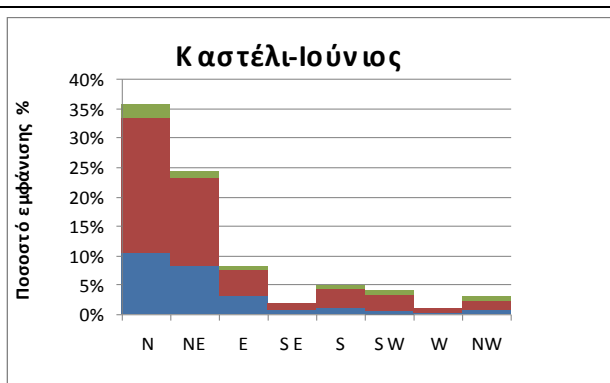
Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ



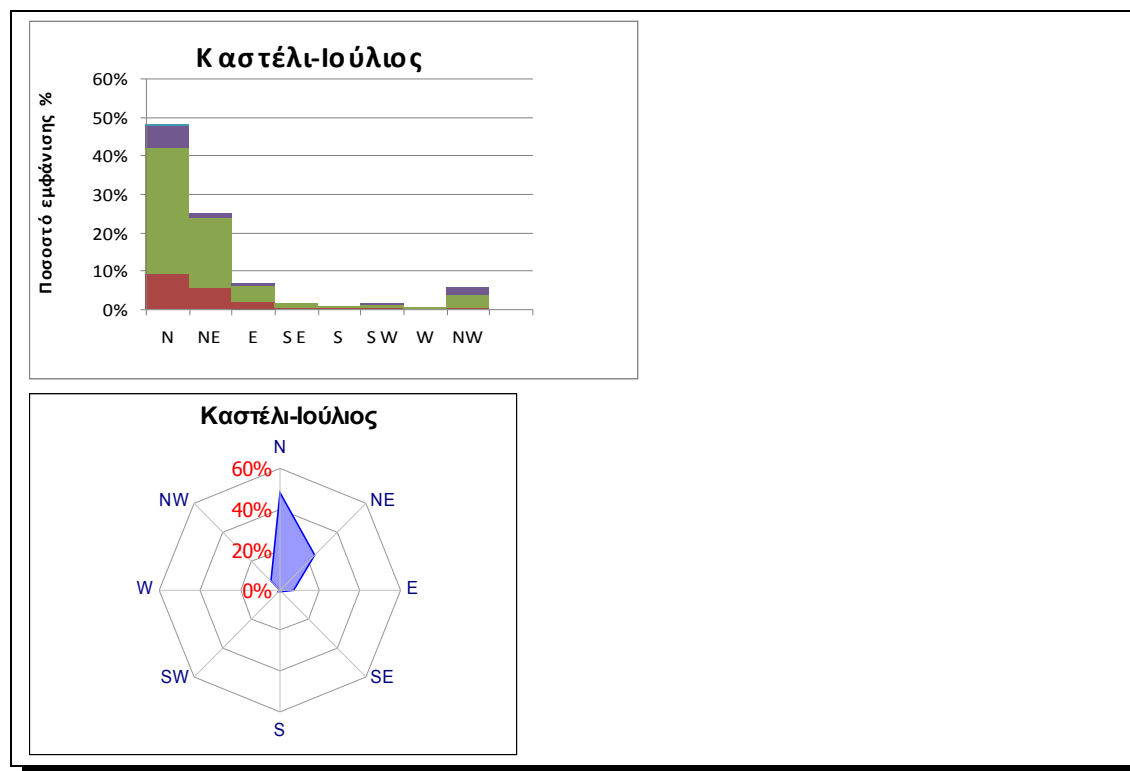
Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ



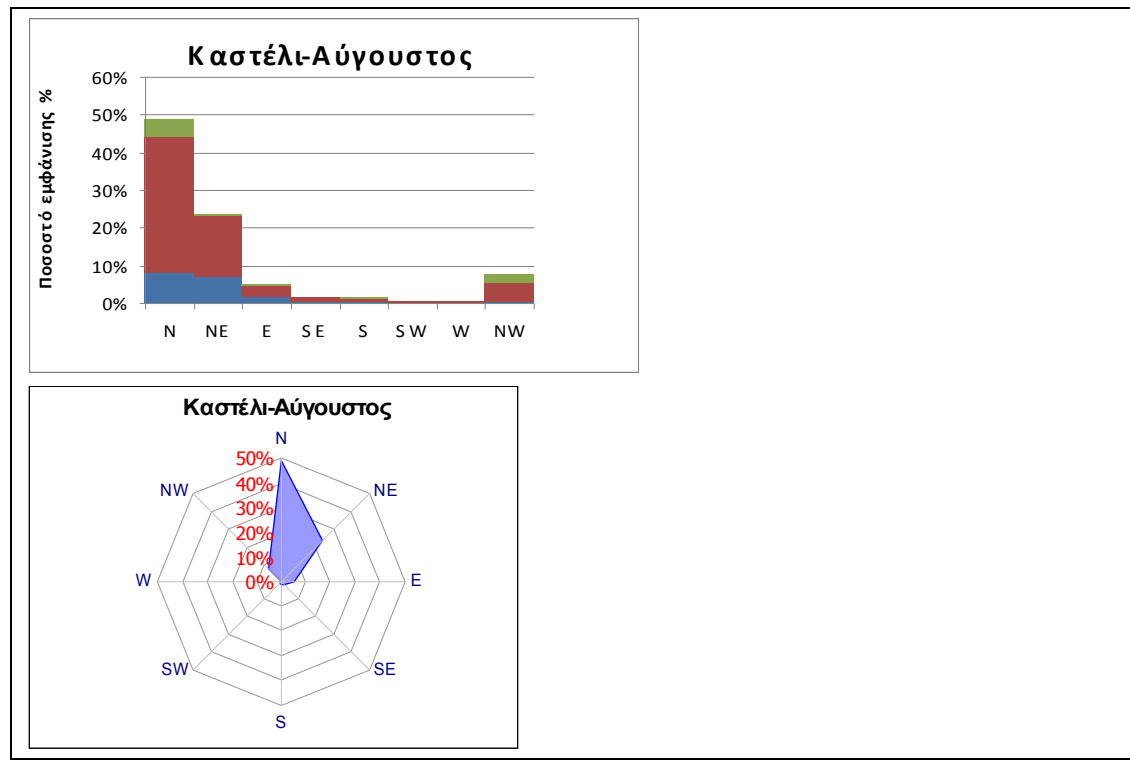
Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ



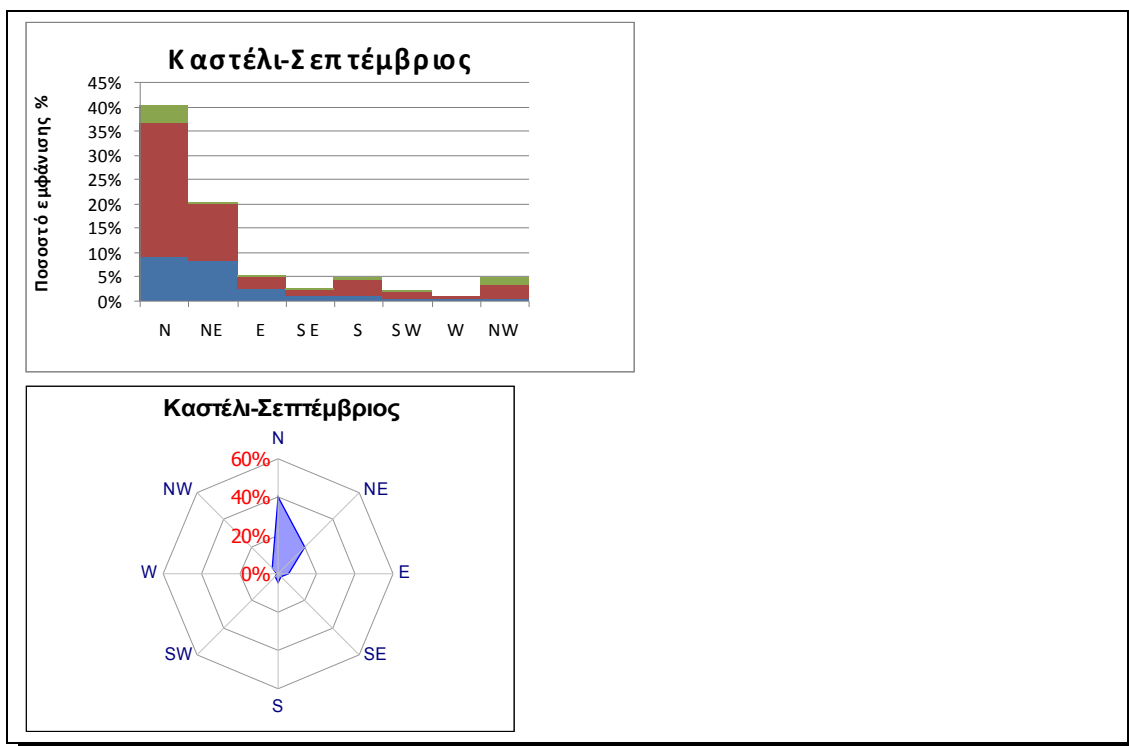
Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ



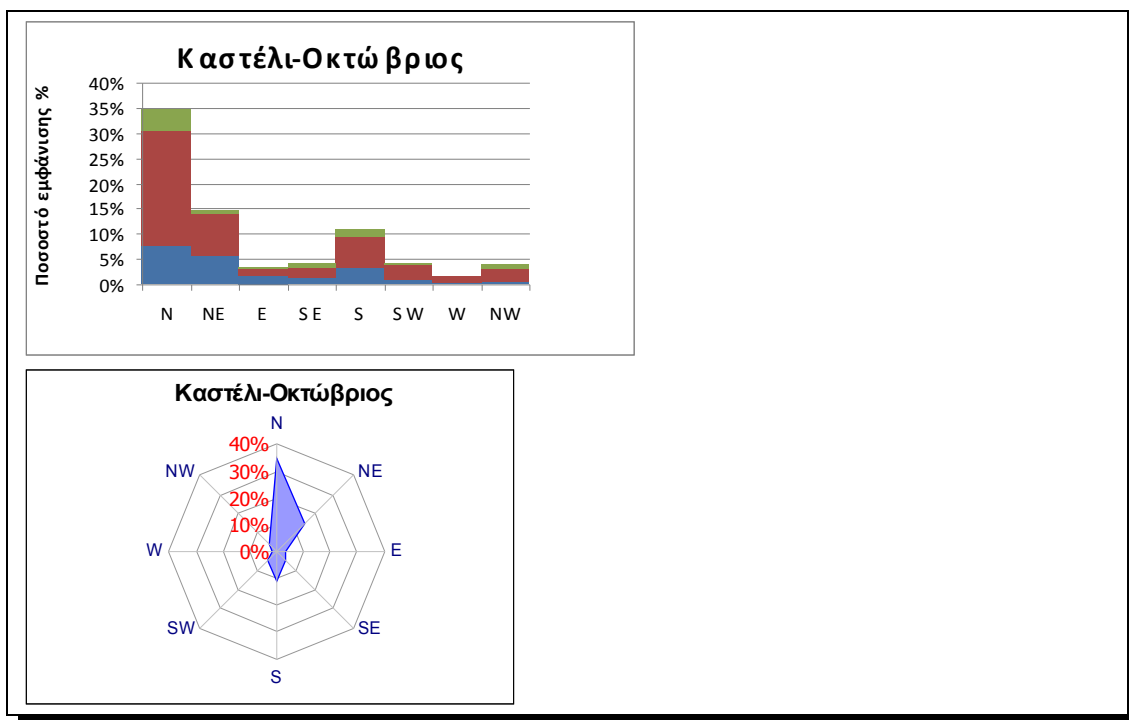
Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ



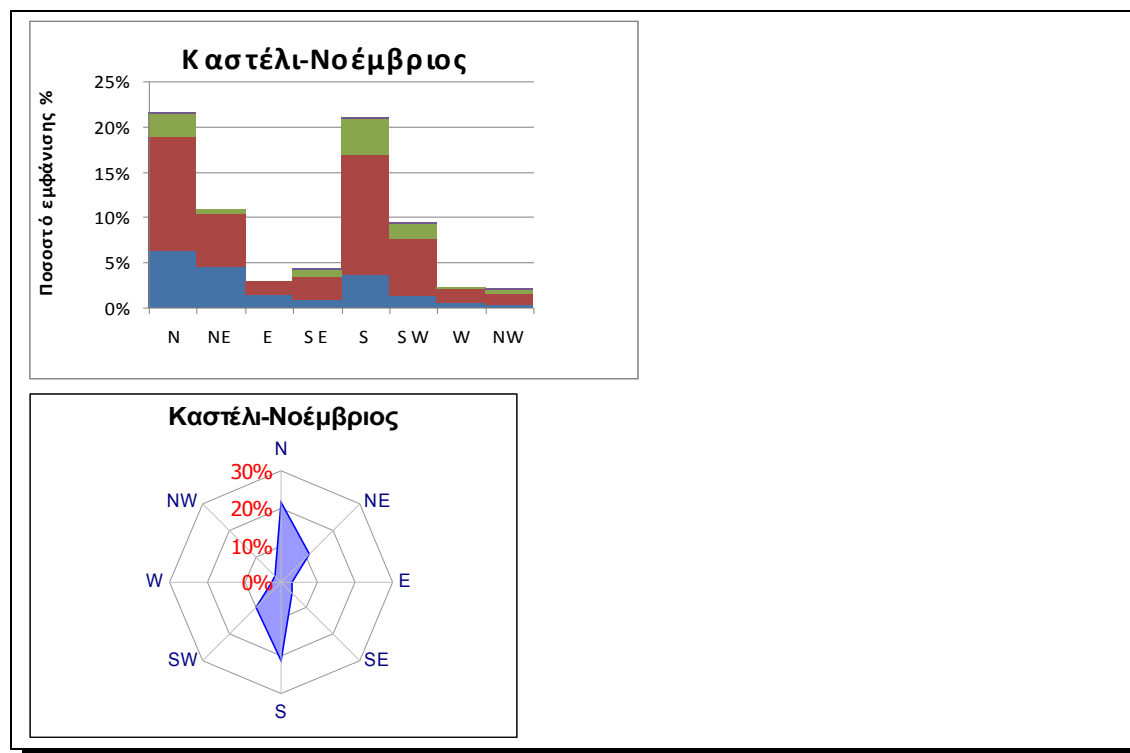
Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ



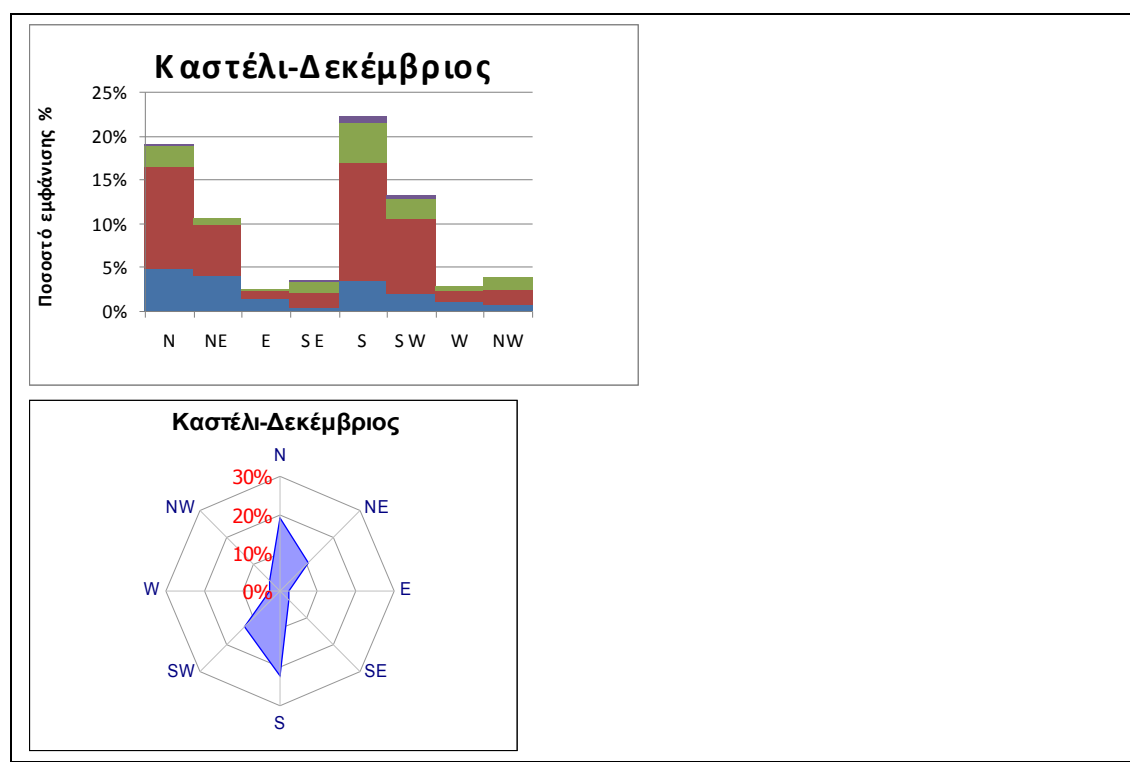
Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ



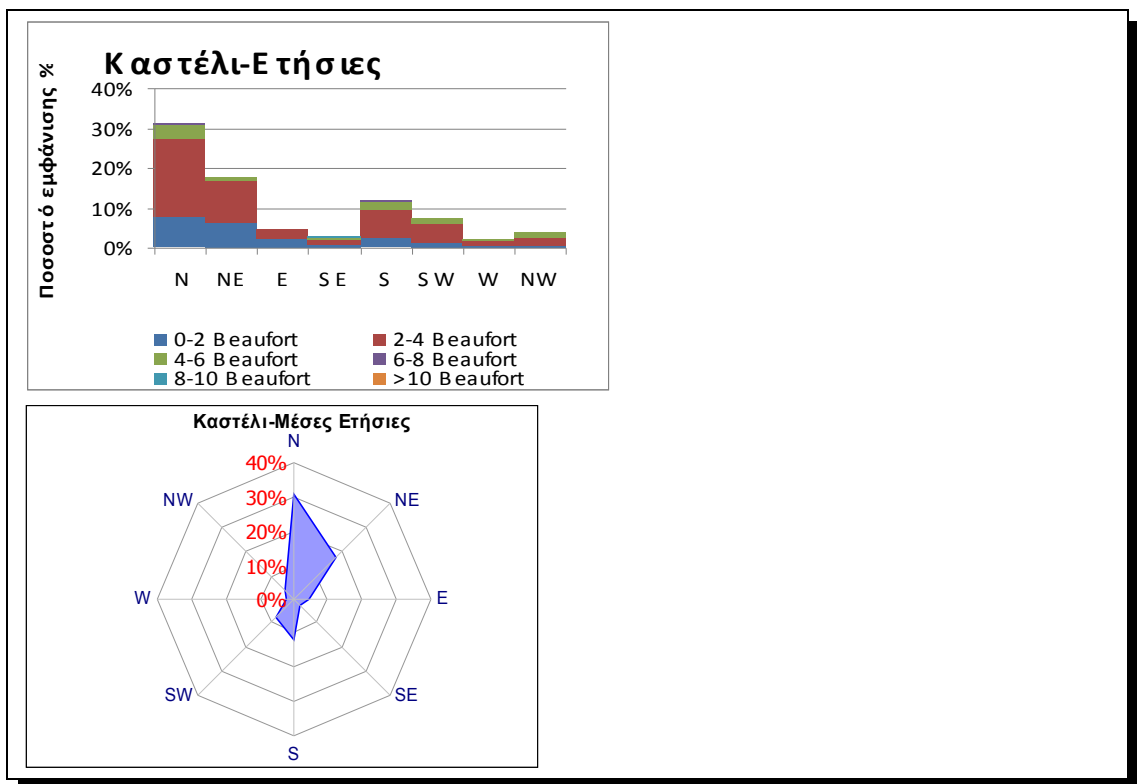
Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ



Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ

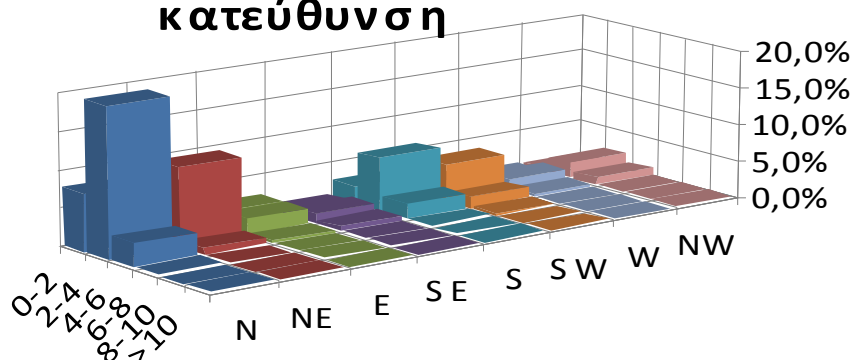


Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ

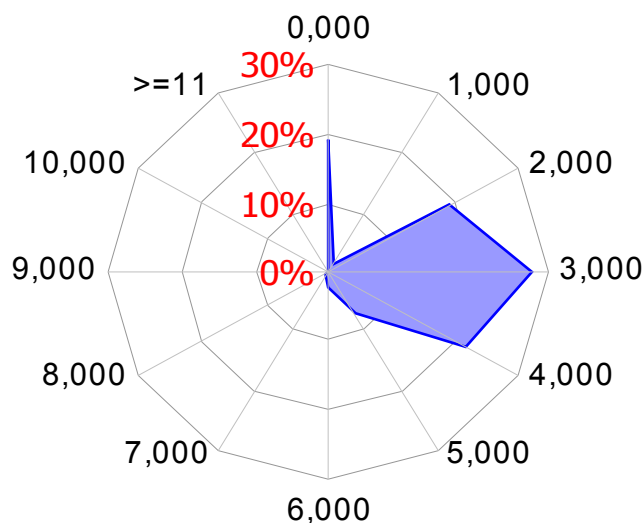


Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ

Καστέλι-Ποσοστό εμφάνισης ως προς την ένταση & την κατεύθυνση



Καστέλι-Εμφάνιση έντασης ανέμου



Γράφημα-Ροδόγραμμα Δ

Καστέλι-Ιανουάριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	5,96%	11,66%	3,24%	0,53%	0,00%	0,00%	21,39%
NE	4,95%	7,60%	1,93%	0,19%	0,00%	0,00%	14,67%
E	2,41%	0,88%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	3,35%
SE	0,89%	1,69%	0,89%	0,02%	0,04%	0,00%	3,53%
S	3,65%	12,39%	3,31%	0,29%	0,00%	0,00%	19,63%
SW	1,95%	7,26%	1,90%	0,26%	0,00%	0,00%	11,37%
W	0,43%	1,53%	0,69%	0,10%	0,00%	0,00%	2,75%
NW	0,69%	1,16%	0,65%	0,10%	0,00%	0,00%	2,60%

Πίνακας Δ 9

Καστέλι-Φεβρουάριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	5,49%	13,67%	4,11%	0,59%	0,00%	0,00%	23,87%
NE	5,68%	6,58%	1,40%	0,16%	0,00%	0,00%	13,82%
E	1,81%	1,01%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	2,93%
SE	0,55%	1,18%	0,90%	0,13%	0,00%	0,00%	2,77%
S	4,72%	9,72%	3,77%	0,59%	0,00%	0,00%	18,80%
SW	1,14%	7,93%	2,54%	0,53%	0,00%	0,00%	12,13%
W	0,53%	2,09%	0,79%	0,02%	0,00%	0,00%	3,43%
NW	0,29%	1,22%	0,95%	0,26%	0,00%	0,00%	2,72%

Πίνακας Δ 10

Καστέλι-Μάρτιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	6,40%	14,03%	2,62%	0,25%	0,00%	0,00%	23,29%
NE	5,81%	8,69%	1,00%	0,07%	0,00%	0,00%	15,57%
E	2,05%	1,17%	0,02%	0,02%	0,00%	0,00%	3,27%
SE	0,61%	0,79%	0,15%	0,05%	0,00%	0,00%	1,59%
S	2,70%	9,88%	2,65%	0,38%	0,00%	0,00%	15,61%
SW	1,66%	8,25%	2,37%	0,19%	0,00%	0,00%	12,47%
W	0,45%	1,99%	0,42%	0,02%	0,00%	0,00%	2,88%
NW	0,42%	1,57%	0,61%	0,02%	0,00%	0,00%	2,62%

Πίνακας Δ 11

Καστέλι-Απρίλιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	8,51%	12,33%	1,26%	0,05%	0,00%	0,00%	22,15%
NE	5,60%	8,97%	0,69%	0,07%	0,00%	0,00%	15,32%
E	2,90%	1,91%	0,23%	0,16%	0,00%	0,00%	5,19%
SE	0,76%	1,32%	0,73%	0,09%	0,05%	0,00%	2,95%
S	3,24%	8,89%	2,74%	0,11%	0,00%	0,00%	14,98%
SW	1,59%	6,92%	2,60%	0,05%	0,00%	0,00%	11,15%
W	0,54%	2,70%	0,69%	0,00%	0,00%	0,00%	3,93%
NW	0,56%	2,09%	0,18%	0,02%	0,00%	0,00%	2,86%

Πίνακας Δ 12

Καστέλι-Μάιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	9,91%	18,00%	1,12%	0,00%	0,00%	0,00%	29,03%
NE	7,72%	13,22%	0,32%	0,00%	0,00%	0,00%	21,27%
E	3,81%	3,06%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	6,89%
SE	0,87%	0,56%	0,20%	0,00%	0,00%	0,00%	1,63%
S	1,73%	5,05%	1,33%	0,17%	0,00%	0,00%	8,29%
SW	1,85%	5,97%	1,33%	0,16%	0,00%	0,00%	9,31%
W	0,80%	2,31%	0,47%	0,10%	0,00%	0,00%	3,68%
NW	0,44%	1,39%	0,42%	0,00%	0,00%	0,00%	2,25%

Πίνακας Δ 13

Καστέλι-Ιούνιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	10,34%	23,04%	2,22%	0,02%	0,00%	0,00%	35,62%
NE	8,26%	14,96%	0,93%	0,00%	0,00%	0,00%	24,15%
E	2,96%	4,72%	0,39%	0,00%	0,00%	0,00%	8,07%
SE	0,73%	1,01%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	1,80%
S	1,07%	3,22%	0,49%	0,00%	0,00%	0,00%	4,78%
SW	0,56%	2,68%	0,76%	0,06%	0,00%	0,00%	4,05%
W	0,30%	0,68%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	1,06%
NW	0,66%	1,62%	0,76%	0,02%	0,00%	0,00%	3,06%

Πίνακας Δ 14

Καστέλι-Ιούλιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	8,91%	32,94%	5,93%	0,07%	0,00%	0,00%	47,84%
NE	5,63%	17,86%	1,28%	0,00%	0,00%	0,00%	24,77%
E	1,86%	4,03%	0,80%	0,04%	0,00%	0,00%	6,73%
SE	0,29%	1,08%	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	1,52%
S	0,21%	0,62%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,90%
SW	0,24%	0,91%	0,26%	0,00%	0,00%	0,00%	1,40%
W	0,12%	0,21%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,32%
NW	0,35%	3,26%	2,10%	0,02%	0,00%	0,00%	5,73%

Πίνακας Δ 15

Καστέλι-Αύγουστος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	7,82%	36,31%	4,61%	0,00%	0,00%	0,00%	48,74%
NE	6,70%	16,42%	0,60%	0,00%	0,00%	0,00%	23,72%
E	1,55%	3,16%	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	5,06%
SE	0,52%	0,88%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	1,46%
S	0,25%	0,94%	0,23%	0,00%	0,00%	0,00%	1,41%
SW	0,14%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,55%
W	0,04%	0,15%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,24%
NW	0,29%	5,09%	2,16%	0,00%	0,00%	0,00%	7,54%

Πίνακας Δ 16

Καστέλι-Σεπτέμβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	8,93%	27,52%	3,80%	0,00%	0,00%	0,00%	40,25%
NE	8,27%	11,60%	0,30%	0,00%	0,00%	0,00%	20,16%
E	2,34%	2,59%	0,30%	0,02%	0,00%	0,00%	5,25%
SE	0,87%	1,28%	0,23%	0,02%	0,00%	0,00%	2,40%
S	1,05%	3,17%	0,57%	0,00%	0,00%	0,00%	4,78%
SW	0,41%	1,46%	0,26%	0,00%	0,00%	0,00%	2,12%
W	0,28%	0,58%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,94%
NW	0,28%	2,91%	1,51%	0,00%	0,00%	0,00%	4,70%

Πίνακας Δ 17

Καστέλι-Οκτώβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	7,66%	22,90%	4,07%	0,13%	0,00%	0,00%	34,76%
NE	5,53%	8,48%	0,54%	0,00%	0,00%	0,00%	14,55%
E	1,68%	1,40%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	3,12%
SE	1,29%	2,11%	0,73%	0,09%	0,00%	0,00%	4,22%
S	3,16%	6,20%	1,55%	0,09%	0,00%	0,00%	11,00%
SW	0,84%	2,93%	0,37%	0,00%	0,00%	0,00%	4,13%
W	0,41%	1,16%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	1,62%
NW	0,52%	2,52%	0,80%	0,04%	0,00%	0,00%	3,87%

Πίνακας Δ 18

Καστέλι-Νοέμβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	6,38%	12,47%	2,56%	0,18%	0,00%	0,00%	21,59%
NE	4,55%	5,91%	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	10,82%
E	1,40%	1,50%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	2,92%
SE	0,82%	2,63%	0,85%	0,12%	0,00%	0,00%	4,42%
S	3,55%	13,30%	3,91%	0,27%	0,00%	0,00%	21,02%
SW	1,33%	6,33%	1,67%	0,08%	0,00%	0,00%	9,41%
W	0,53%	1,58%	0,21%	0,02%	0,00%	0,00%	2,35%
NW	0,33%	1,09%	0,51%	0,12%	0,00%	0,00%	2,06%

Πίνακας Δ 19

Καστέλι-Δεκέμβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	4,64%	11,84%	2,35%	0,28%	0,00%	0,00%	19,11%
NE	4,07%	5,73%	0,61%	0,00%	0,00%	0,00%	10,41%
E	1,31%	0,88%	0,24%	0,00%	0,00%	0,00%	2,43%
SE	0,36%	1,73%	1,26%	0,14%	0,00%	0,00%	3,49%
S	3,51%	13,53%	4,54%	0,54%	0,00%	0,00%	22,13%
SW	1,92%	8,57%	2,32%	0,26%	0,00%	0,00%	13,06%
W	1,02%	1,29%	0,44%	0,08%	0,00%	0,00%	2,83%
NW	0,68%	1,73%	1,36%	0,16%	0,00%	0,00%	3,93%

Πίνακας Δ 20

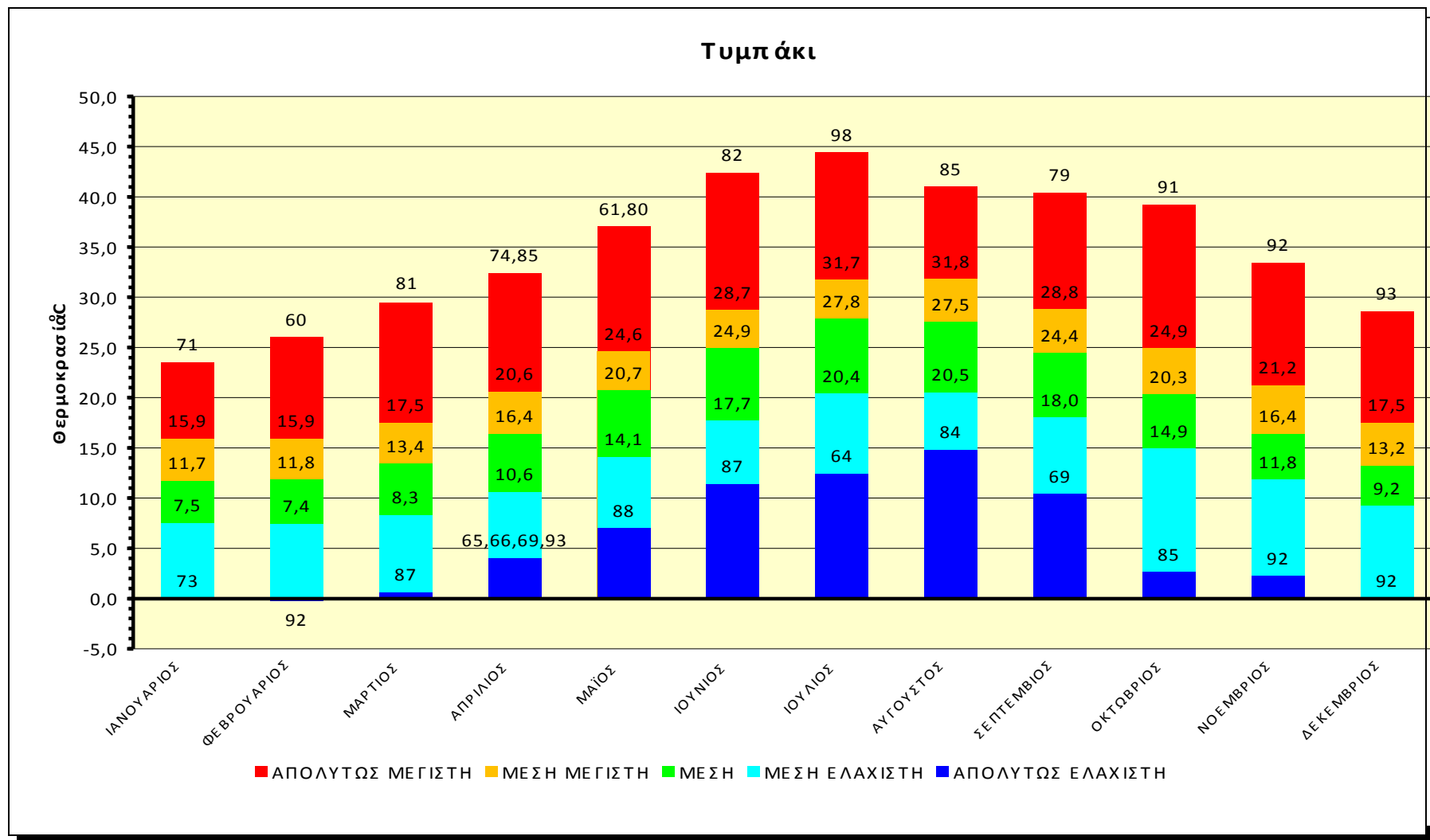
Καστέλι-Ετήσια							
	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	>10	
N	7,60%	19,91%	3,17%	0,17%	0,00%	0,00%	30,85%
NE	6,06%	10,55%	0,83%	0,04%	0,00%	0,00%	17,48%
E	2,17%	2,20%	0,21%	0,02%	0,00%	0,00%	4,60%
SE	0,71%	1,36%	0,52%	0,06%	0,02%	0,00%	2,66%
S	2,38%	7,18%	2,07%	0,19%	0,00%	0,00%	11,81%
SW	1,13%	4,90%	1,34%	0,13%	0,00%	0,00%	7,50%
W	0,45%	1,34%	0,32%	0,03%	0,00%	0,00%	2,14%
NW	0,46%	2,17%	1,01%	0,07%	0,00%	0,00%	3,70%

Πίνακας Δ 21

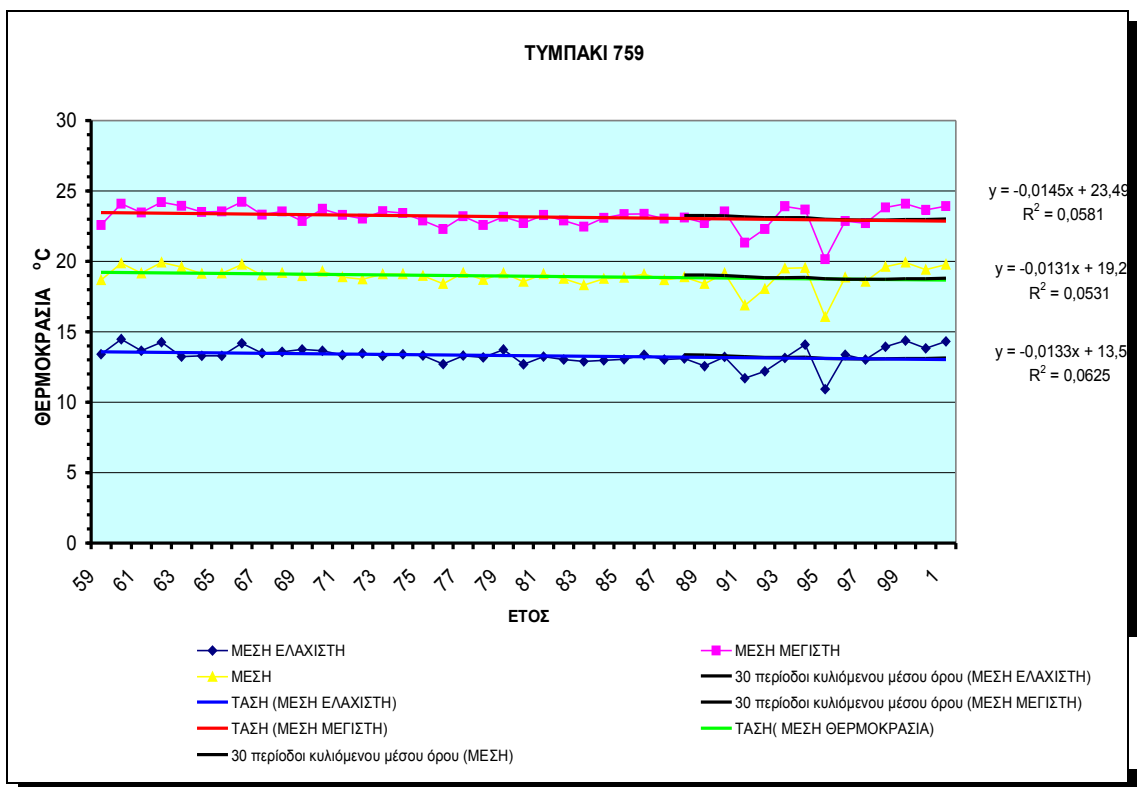
8 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ (16759)

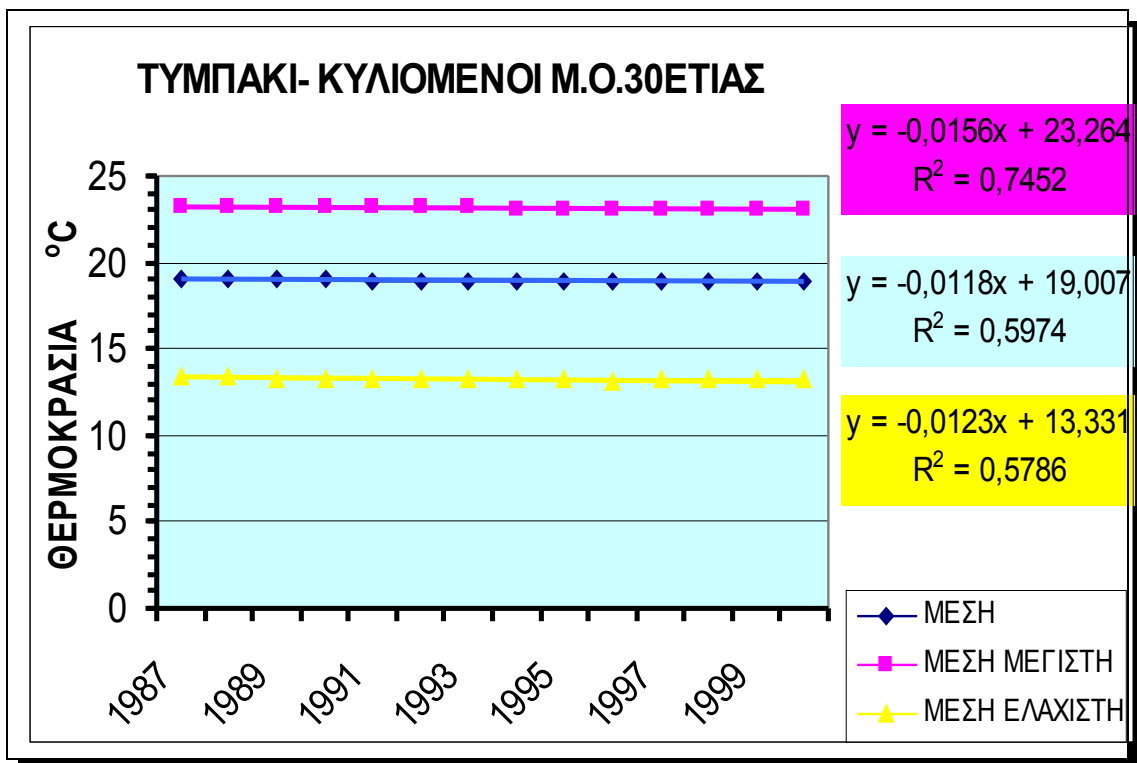
**ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ - ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ - ΑΝΕΜΟΥ**



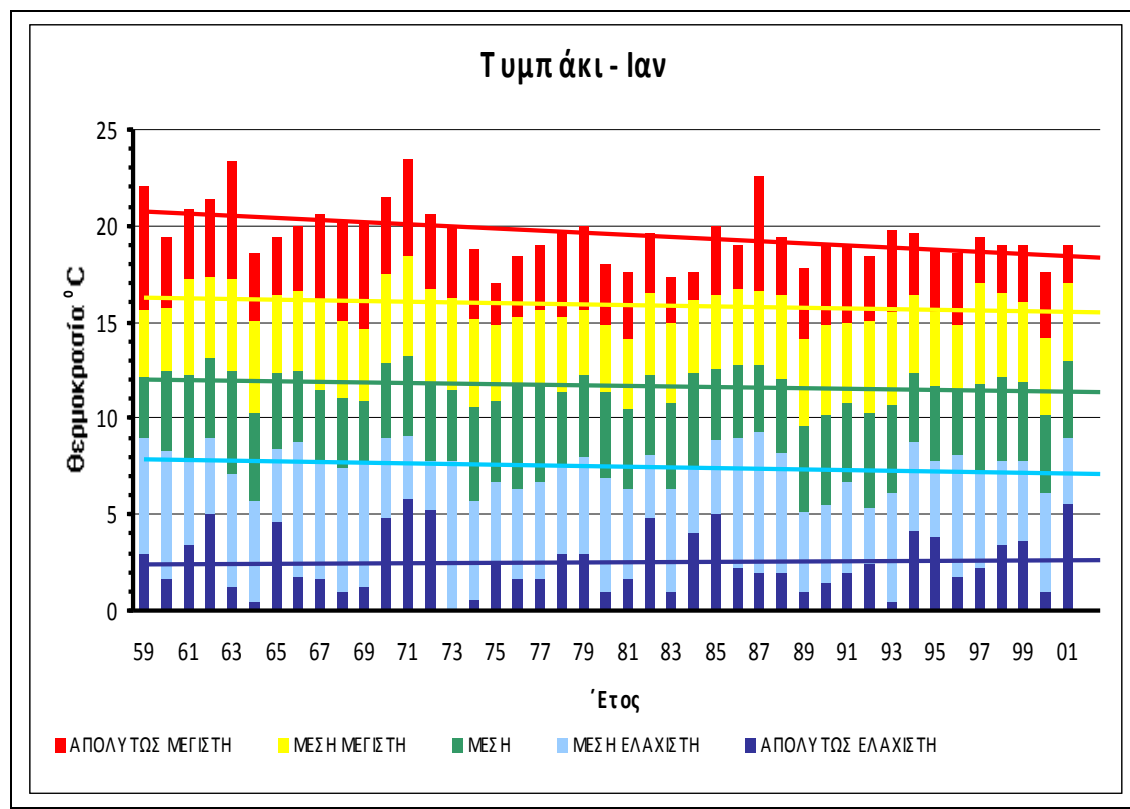
Γράφημα Ε 1



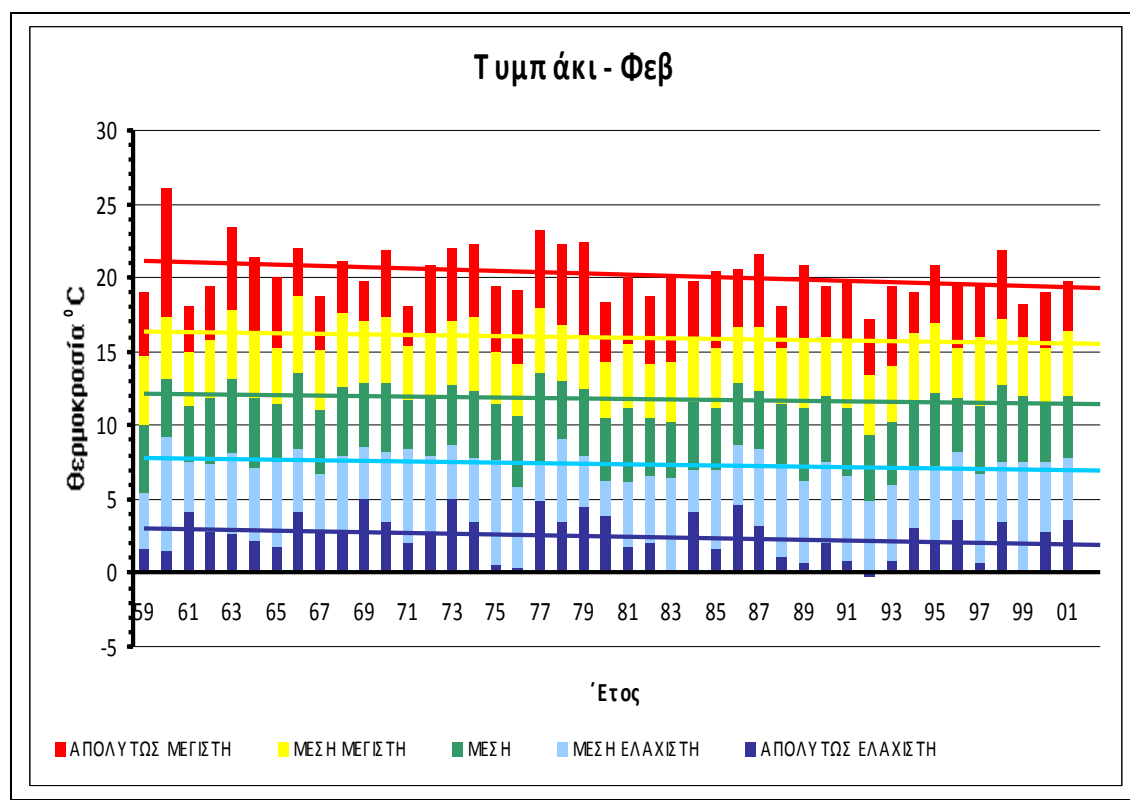
Γράφημα Ε 2



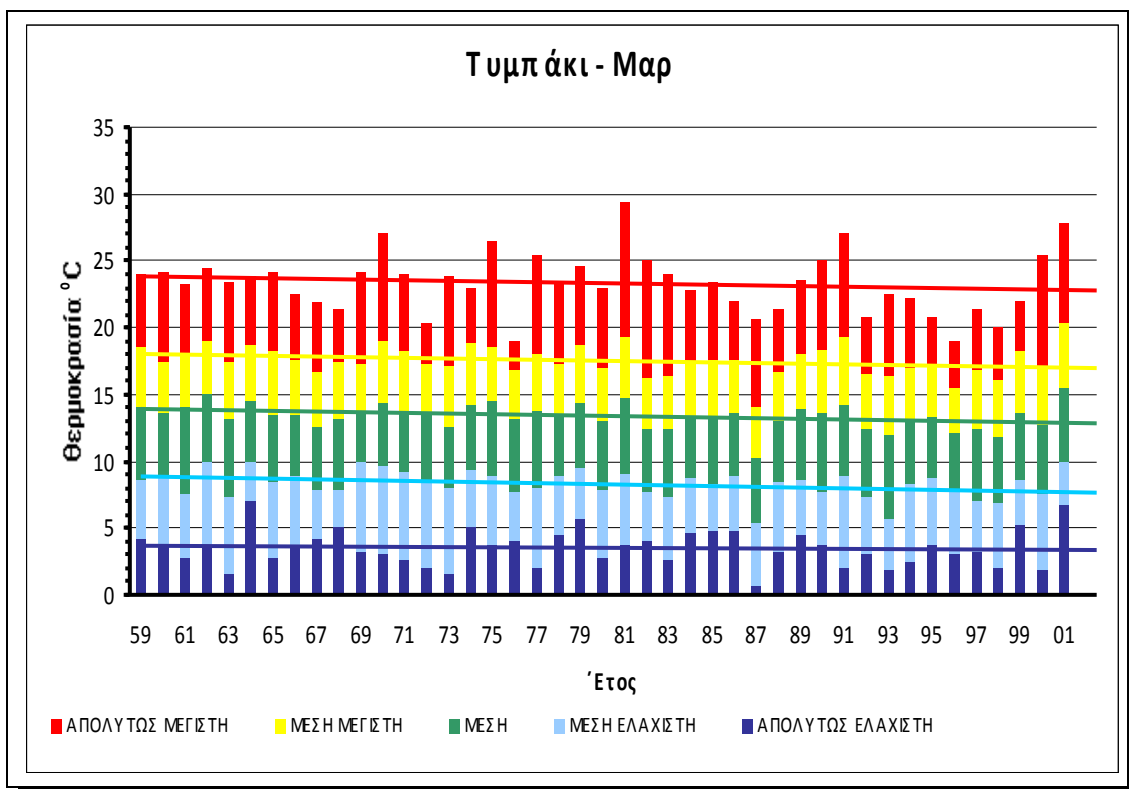
Γράφημα Ε 3



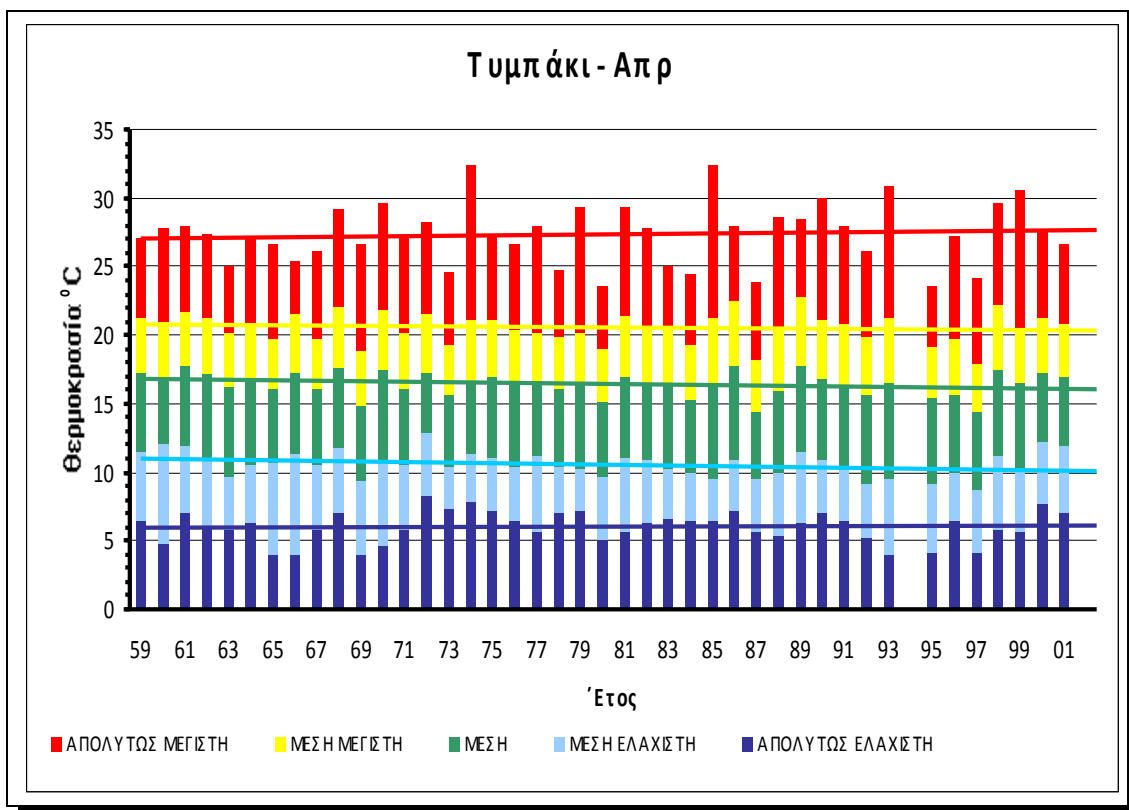
Γράφημα Ε 4



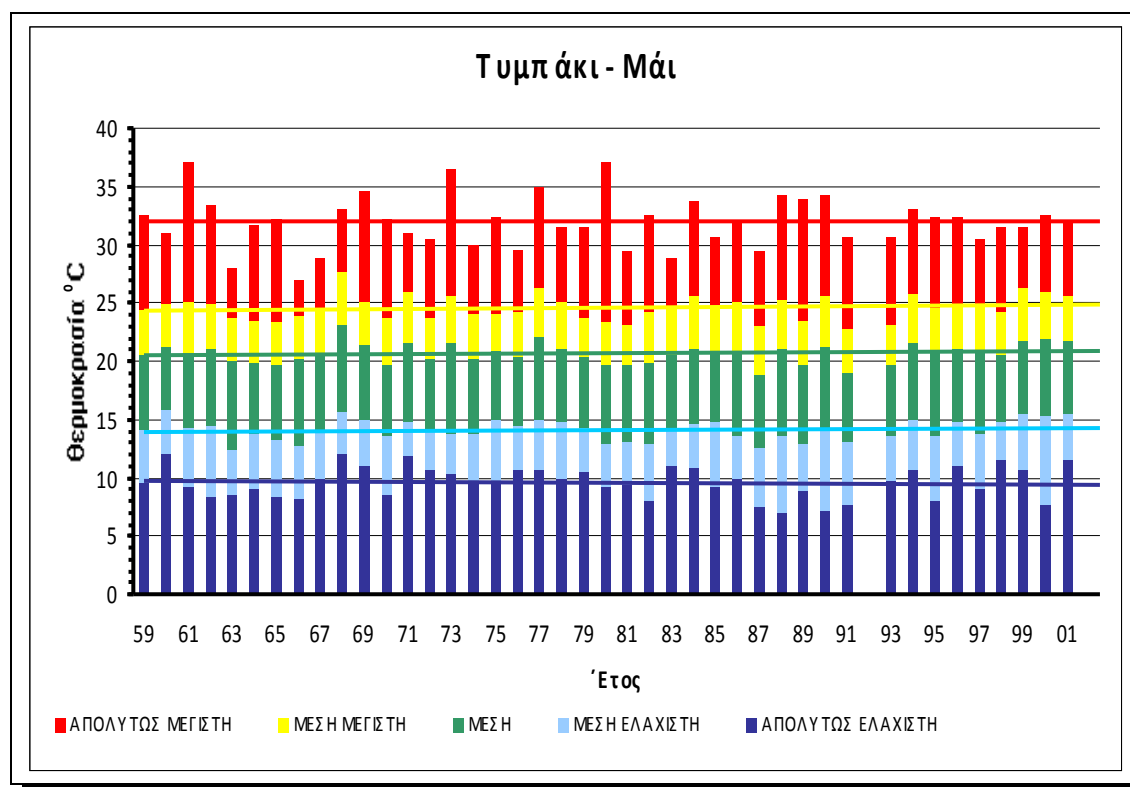
Γράφημα Ε 5



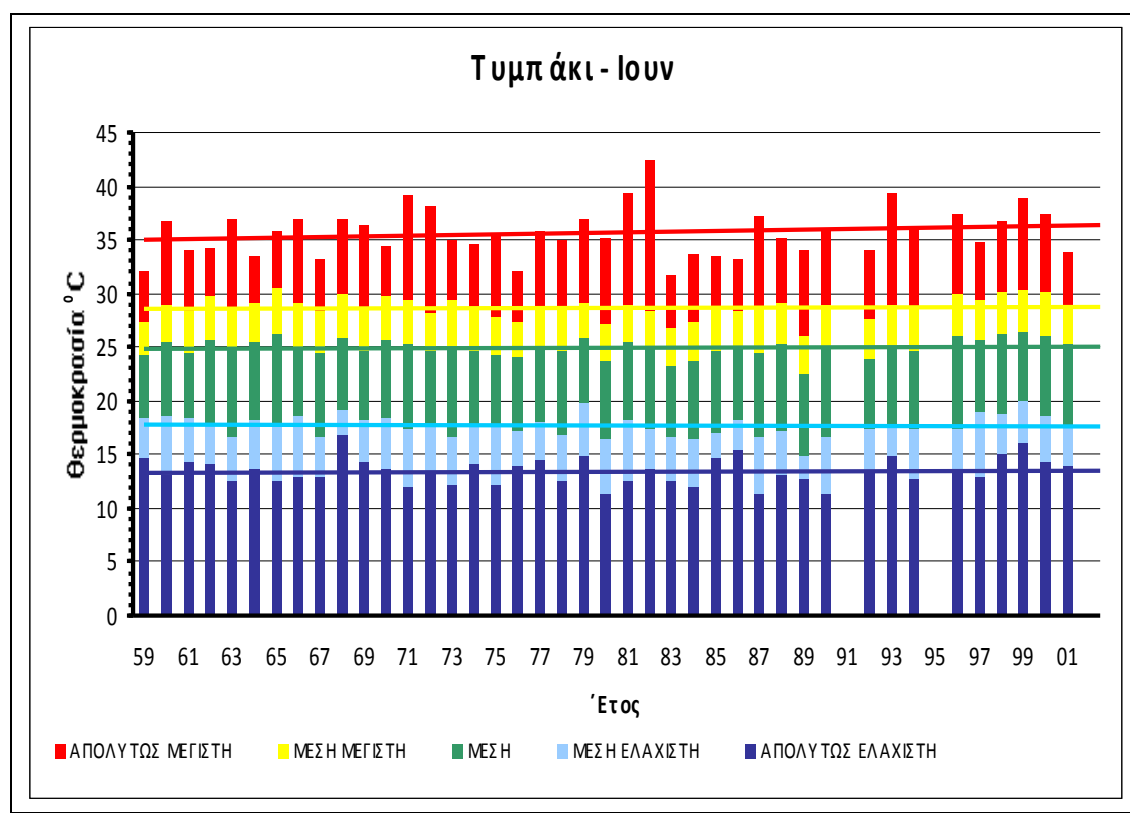
Γράφημα Ε 6



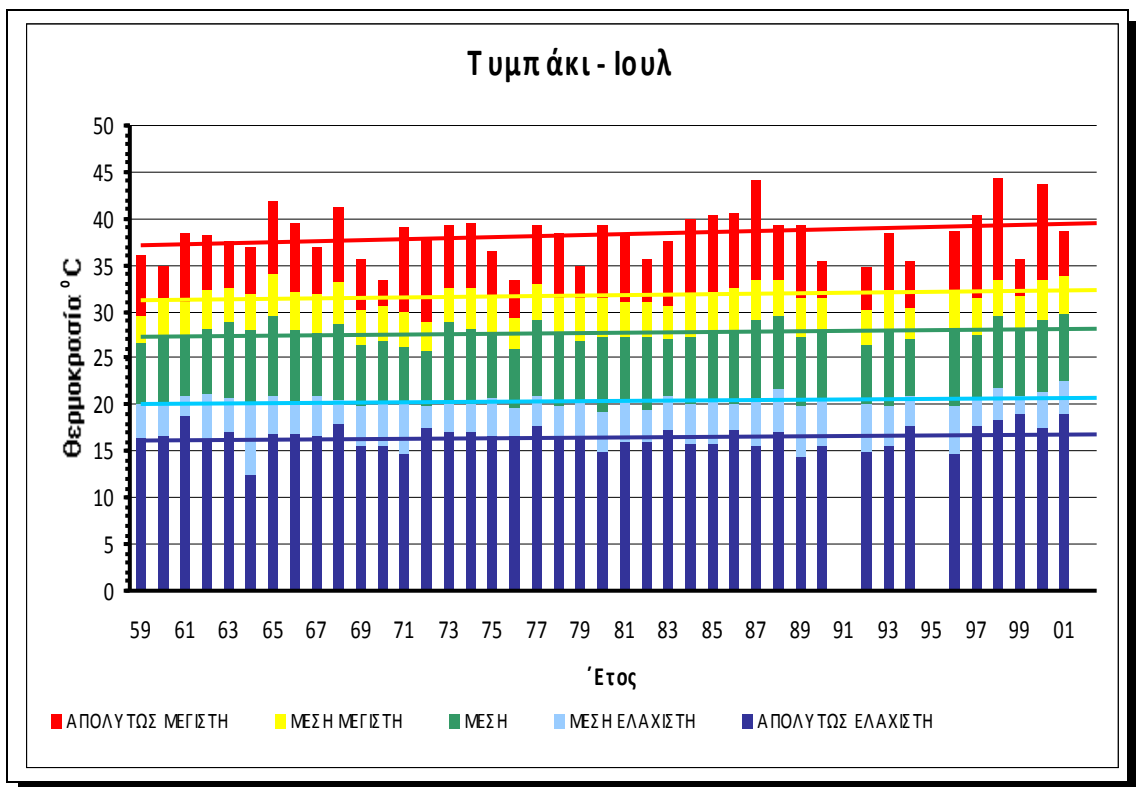
Γράφημα Ε 7



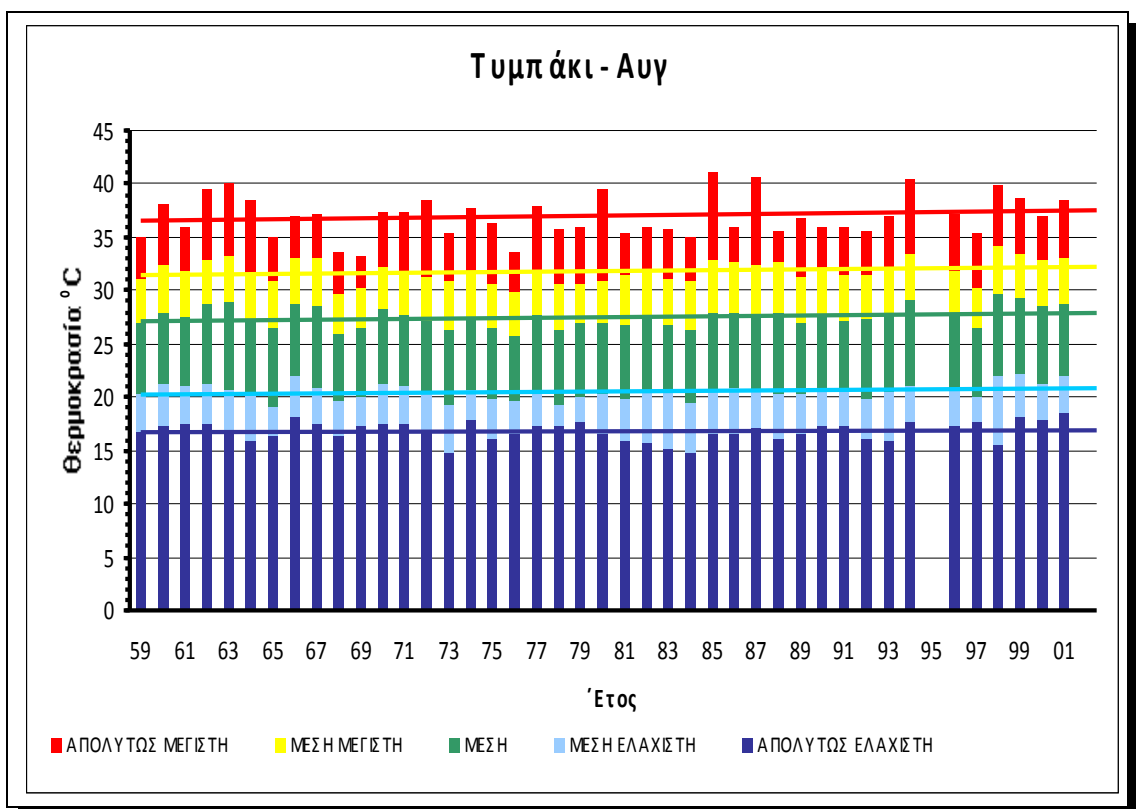
Γράφημα Ε 8



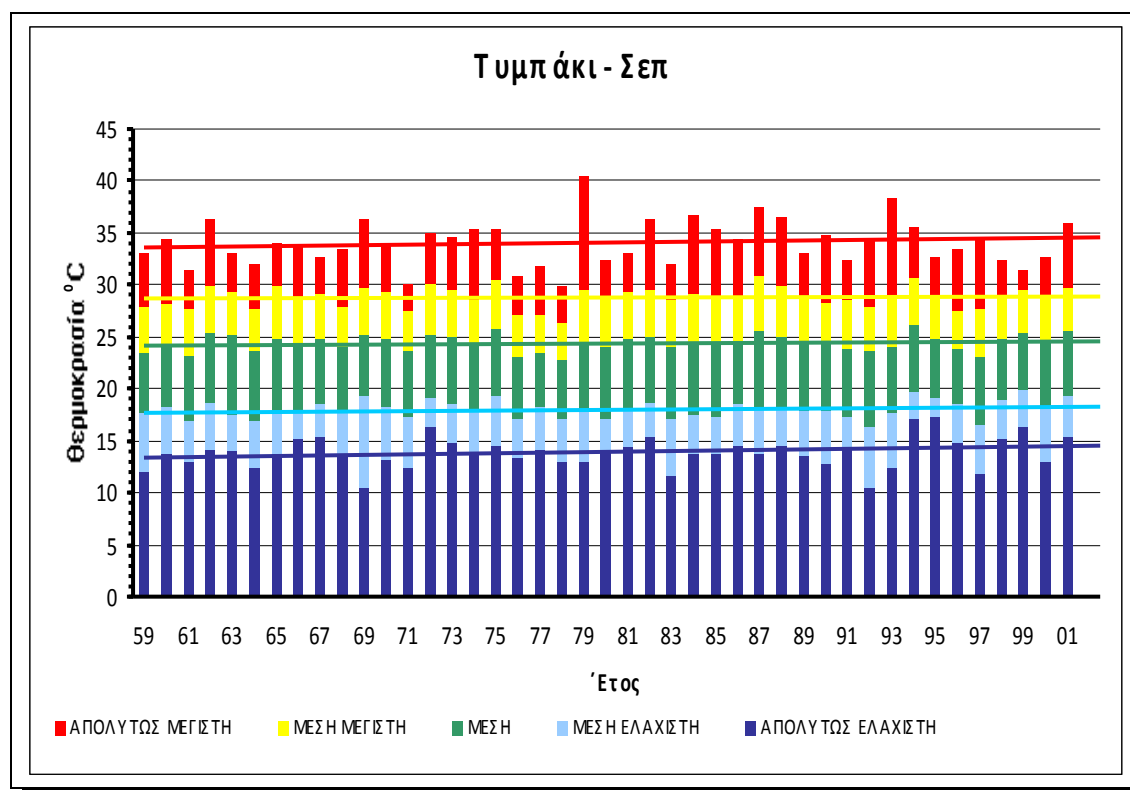
Γράφημα Ε 9



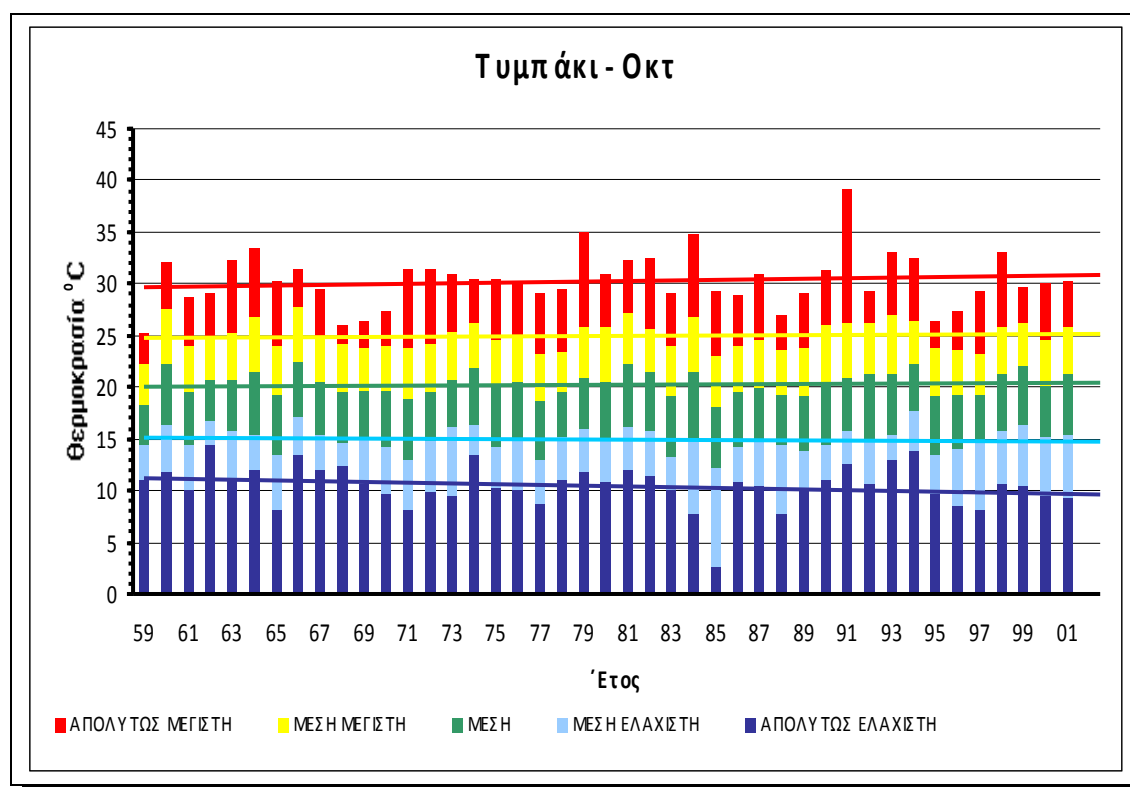
Γράφημα Ε 10



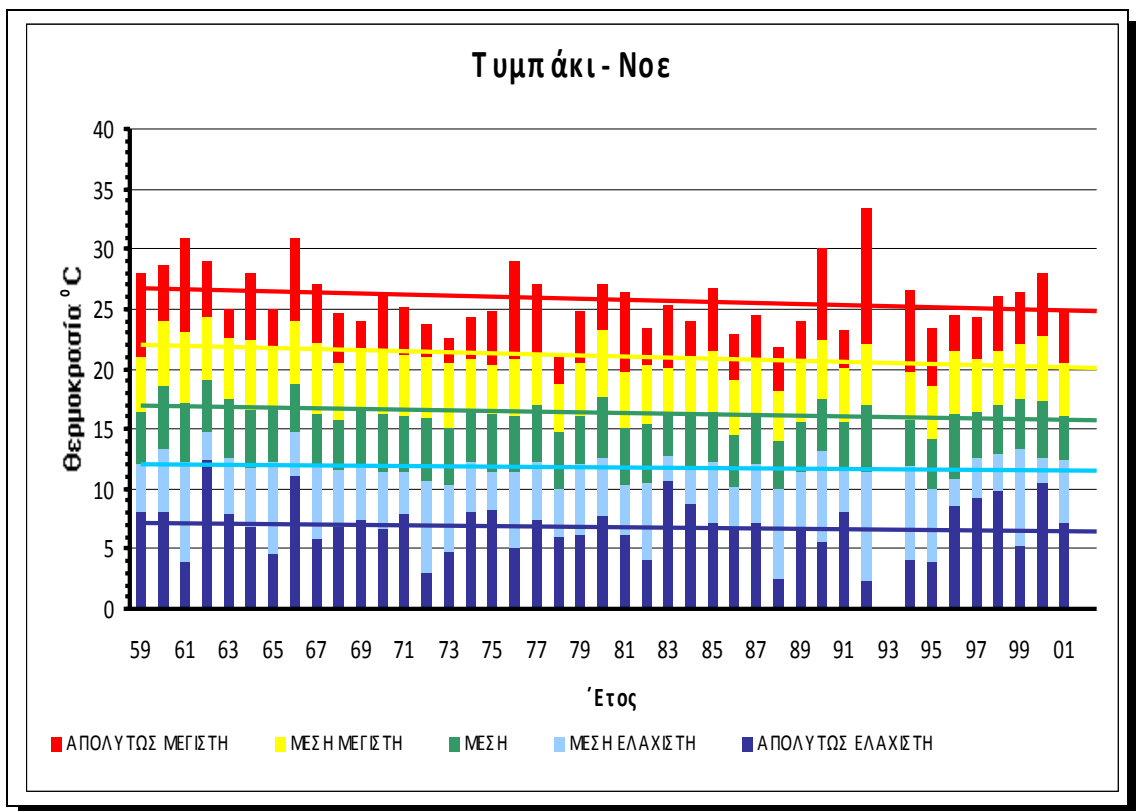
Γράφημα Ε 11



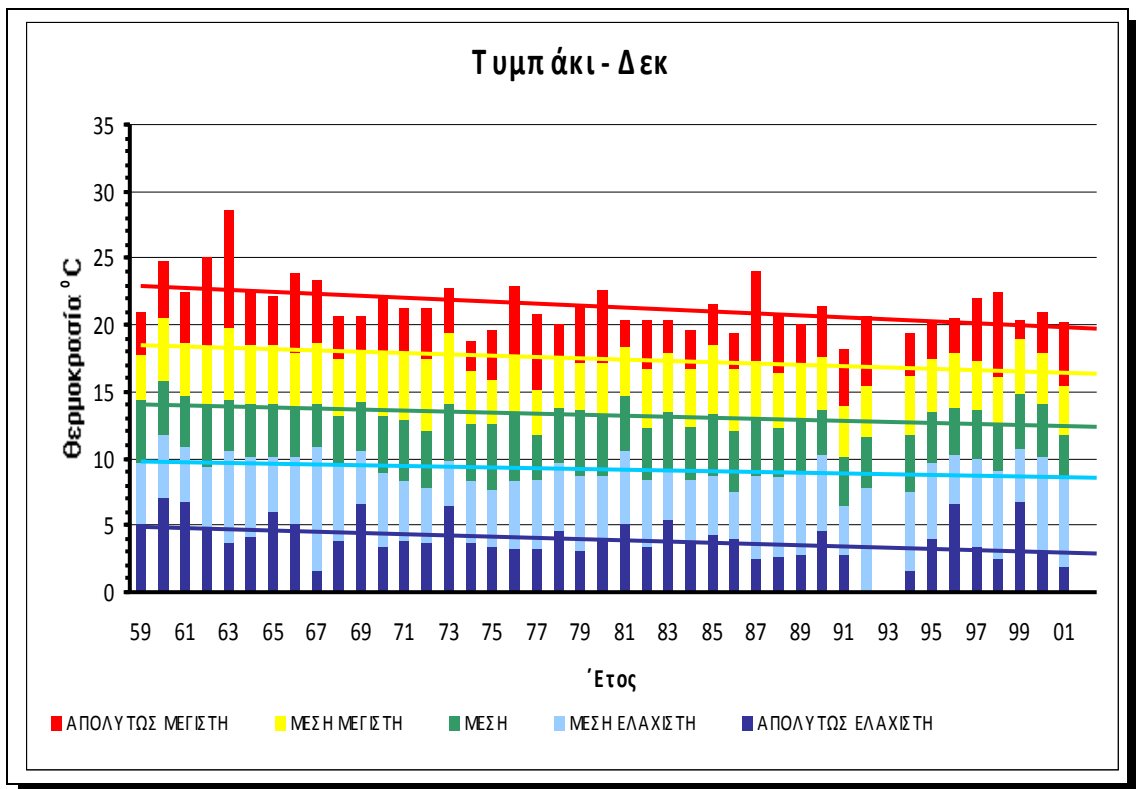
Γράφημα Ε 12



Γράφημα Ε 13



Γράφημα Ε 14



Γράφημα Ε 15

ΤΥΜΠΑΚΙ 759
ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΕΤΩΝ
1959	12,1	10,0	14,0	17,2	20,6	24,2	26,6	26,9	23,4	18,3	16,4	14,4	18,7	
1960	12,4	13,2	13,6	16,9	21,2	25,4	27,4	27,9	23,9	22,3	18,5	15,7	19,9	
1961	12,2	11,3	14,1	17,7	20,7	24,5	27,4	27,6	23,2	19,5	17,1	14,6	19,2	
1962	13,1	11,8	15,0	17,1	21,0	25,6	28,1	28,6	25,4	20,6	19,0	13,9	19,9	
1963	12,5	13,2	13,2	16,2	20,0	24,8	28,8	28,8	25,2	20,6	17,4	14,4	19,6	
1964	10,3	11,8	14,5	16,8	19,9	25,5	27,9	27,3	23,5	21,4	16,6	14,0	19,1	
1965	12,3	11,4	13,5	16,1	19,6	26,2	29,5	26,5	24,7	19,2	16,7	14,1	19,2	
1966	12,5	13,5	13,5	17,3	20,1	24,9	28,0	28,6	24,3	22,4	18,7	13,6	19,8	
1967	11,5	11,0	12,6	16,0	20,5	24,5	27,8	28,5	24,8	20,5	16,3	14,1	19,0	
1968	11,0	12,6	13,1	17,6	23,1	25,9	28,7	26,0	23,9	19,4	15,8	13,1	19,2	
1969	10,9	12,9	13,8	14,9	21,4	24,7	26,5	26,5	25,2	19,6	16,8	14,2	19,0	
1970	12,9	12,8	14,3	17,4	19,7	25,7	26,8	28,2	24,7	19,6	16,3	13,1	19,3	
1971	13,2	11,7	13,8	16,0	21,5	25,2	26,3	27,7	23,5	18,9	16,0	12,8	18,9	
1972	11,8	12,0	13,4	17,3	20,1	24,7	25,7	27,2	25,2	19,5	15,9	12,0	18,7	
1973	11,5	12,7	12,6	15,6	21,6	25,1	28,8	26,4	25,0	20,7	15,1	14,0	19,1	
1974	10,6	12,3	14,2	16,7	20,1	24,6	28,1	27,5	24,2	21,8	16,6	12,5	19,1	
1975	10,9	11,4	14,5	16,9	20,8	24,3	27,5	26,5	25,8	20,3	16,2	12,5	19,0	
1976	11,7	10,6	13,2	16,5	20,3	24,0	26,0	25,8	23,0	20,5	16,1	13,4	18,4	
1977	11,8	13,5	13,7	16,7	22,1	25,1	29,0	27,7	23,3	18,6	16,9	11,8	19,2	
1978	11,4	13,0	13,4	16,1	21,1	24,6	27,6	26,3	22,8	19,5	14,7	13,8	18,7	
1979	12,2	12,4	14,3	16,3	20,3	25,8	26,9	27,0	24,2	20,8	16,1	13,6	19,2	
1980	11,3	10,5	13,0	15,2	19,6	23,7	27,2	27,0	23,9	20,4	17,7	13,2	18,6	
1981	10,5	11,2	14,7	17,0	19,7	25,4	27,2	26,8	24,7	22,3	15,1	14,6	19,1	
1982	12,2	10,5	12,4	16,5	19,9	25,0	27,2	27,5	24,9	21,4	15,4	12,3	18,8	
1983	10,8	10,2	12,4	16,3	20,5	23,2	27,1	26,7	23,9	19,0	16,2	13,5	18,3	
1984	12,3	11,6	13,3	15,3	21,1	23,6	27,4	26,3	24,4	21,4	16,1	12,4	18,8	
1985	12,6	11,1	13,1	16,3	20,7	24,7	27,8	27,9	24,1	18,1	16,5	13,3	18,9	
1986	12,8	12,8	13,6	17,8	20,8	24,8	28,0	28,0	24,3	19,5	14,5	12,1	19,1	
1987	12,8	12,3	10,3	14,4	18,8	24,5	29,0	27,6	25,5	19,9	16,2	12,8	18,7	
1988	12,0	11,5	13,0	15,9	21,0	25,3	29,5	28,0	24,9	19,3	14,0	12,2	18,9	19,0
1989	9,6	11,2	13,9	17,7	19,6	22,5	27,3	27,0	24,5	19,1	15,6	12,9	18,4	19,0
1990	10,1	12,0	13,6	16,8	21,3	24,8	27,9	27,5	24,3	20,5	17,5	13,6	19,2	19,0
1991	10,8	11,2	14,2	16,4	18,9	24,9	27,8	27,2	23,7	20,8	15,5	10,1	18,5	19,0
1992	10,3	9,3	12,4	15,6	20,7	23,9	26,5	27,3	23,5	21,2	17,0	11,6	18,3	18,9
1993	10,7	10,2	11,9	16,5	19,7	25,1	28,0	27,7	24,0	21,3	16,4	13,2	18,7	18,9
1994	12,3	11,7	13,0	16,4	21,5	24,7	27,0	29,0	26,1	22,2	15,7	11,8	19,3	18,9
1995	11,7	12,1	13,3	15,4	20,7	24,9	27,8	27,5	24,7	19,0	14,2	13,4	18,7	18,9
1996	11,3	11,9	12,1	15,6	21,0	26,0	27,9	27,8	23,7	19,2	16,3	13,7	18,9	18,9
1997	11,8	11,3	12,4	14,3	20,9	25,6	27,6	26,5	23,0	19,2	16,5	13,6	18,6	18,8
1998	12,1	12,7	11,8	17,4	20,6	26,3	29,5	29,6	24,7	21,3	17,0	12,5	19,6	18,9
1999	11,9	12,0	13,6	16,5	21,8	26,4	28,0	29,2	25,3	22,0	17,5	14,9	19,9	18,9
2000	10,1	11,4	12,7	17,2	22,0	26,1	29,1	28,4	24,5	20,1	17,3	14,1	19,4	18,9
2001	13,0	12,0	15,5	16,9	21,7	25,3	29,7	28,7	25,5	21,3	16,1	11,7	19,8	18,9
Μ.Ο.	11,7	11,8	13,4	16,4	20,7	24,9	27,8	27,5	24,4	20,3	16,4	13,2	19,0	

Πίνακας Ε 1

ΤΥΜΠΑΚΙ 759

ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΕΤΩΝ
1959	15,6	14,7	18,5	21,2	24,3	27,4	29,4	31,1	27,9	22,2	20,9	17,8	22,6	
1960	15,7	17,4	17,5	20,9	24,8	29,0	31,3	32,5	28,1	27,5	23,9	20,5	24,1	
1961	17,3	15,0	17,9	21,7	25,0	28,3	30,9	31,9	27,8	24,0	23,1	18,7	23,5	
1962	17,4	15,8	19,0	21,3	24,9	29,7	32,4	32,8	29,9	24,8	24,2	18,2	24,2	
1963	17,2	17,8	17,4	20,2	23,6	28,7	32,6	33,2	29,2	25,2	22,5	19,7	23,9	
1964	15,1	16,3	18,7	20,6	23,5	29,2	31,9	31,5	27,7	26,8	22,3	18,5	23,5	
1965	16,4	15,3	18,2	19,7	23,3	30,6	34,1	30,9	29,8	24,0	21,8	18,5	23,6	
1966	16,6	18,7	17,6	21,6	23,9	29,1	32,2	33,0	28,5	27,8	23,9	17,9	24,2	
1967	16,1	15,1	16,7	19,7	24,3	28,4	31,9	33,0	29,1	24,9	22,1	18,6	23,3	
1968	15,1	17,7	17,4	22,0	27,6	30,0	33,1	29,7	28,0	24,1	20,5	17,4	23,6	
1969	14,6	17,0	17,2	18,8	25,1	28,5	30,1	30,3	29,6	23,8	21,5	18,0	22,9	
1970	17,5	17,4	18,9	21,9	23,7	29,8	30,5	32,3	29,3	23,9	21,6	17,9	23,7	
1971	18,5	15,4	18,2	20,1	26,0	29,3	29,9	31,9	27,5	23,8	21,2	17,9	23,3	
1972	16,7	16,2	17,3	21,5	23,6	28,2	28,9	31,3	30,1	24,1	21,0	17,4	23,0	
1973	16,3	17,0	17,1	19,3	25,6	29,4	32,6	30,8	29,5	25,4	20,4	19,4	23,6	
1974	15,2	17,3	18,8	21,1	24,0	28,7	32,6	31,6	28,4	26,2	20,8	16,5	23,4	
1975	14,9	15,0	18,5	21,1	24,0	27,8	31,6	30,6	30,5	24,6	20,2	15,9	22,9	
1976	15,3	14,1	16,8	20,4	24,1	27,3	29,3	29,8	27,1	25,0	20,8	17,6	22,3	
1977	15,6	17,9	18,0	20,2	26,3	28,8	33,0	31,9	27,2	23,1	21,3	15,2	23,2	
1978	15,3	16,8	17,3	19,8	25,0	28,5	31,5	30,7	26,4	23,4	18,7	17,5	22,6	
1979	15,6	15,9	18,6	20,2	23,7	29,2	31,4	30,7	29,5	25,7	20,4	17,1	23,2	
1980	14,9	14,3	17,0	19,0	23,3	27,2	31,4	30,8	28,7	25,8	23,2	17,1	22,7	
1981	14,1	15,5	19,3	21,4	23,1	28,9	31,0	31,5	29,3	27,1	19,8	18,4	23,3	
1982	16,5	14,1	16,2	20,6	24,1	28,4	31,0	31,9	29,5	25,5	20,2	16,7	22,9	
1983	15,0	14,3	16,3	20,5	24,5	26,9	30,5	31,1	28,4	24,0	20,1	17,9	22,5	
1984	16,2	15,9	17,2	19,2	25,5	27,4	31,6	30,8	29,0	26,8	20,7	16,7	23,1	
1985	16,4	15,2	17,6	21,2	24,7	28,6	32,0	32,9	28,9	23,0	21,4	18,5	23,4	
1986	16,7	16,6	17,6	22,5	25,1	28,4	32,6	32,6	28,8	24,0	19,0	16,6	23,4	
1987	16,6	16,7	14,1	18,2	22,9	28,6	33,5	32,4	30,8	24,5	20,8	17,2	23,0	
1988	16,4	15,2	16,6	20,5	25,3	29,2	33,4	32,6	29,9	23,5	18,2	16,4	23,1	23,3
1989	14,1	15,6	18,1	22,8	23,5	26,0	31,4	31,2	28,8	23,7	20,4	17,1	22,7	23,3
1990	14,9	16,0	18,3	21,1	25,6	29,0	31,5	31,9	28,2	26,0	22,4	17,6	23,5	23,2
1991	15,0	15,6	19,2	20,8	22,8	28,7	31,7	31,4	28,4	26,2	20,1	13,9	22,8	23,2
1992	15,1	13,4	16,5	19,9	24,6	27,5	30,1	31,4	27,9	26,2	22,0	15,4	22,5	23,2
1993	15,5	14,0	16,4	21,2	23,1	29,0	32,4	32,0	28,7	26,9	21,2	17,5	23,2	23,1
1994	16,4	16,2	16,9	20,6	25,7	28,6	30,3	33,4	30,7	26,3	19,8	16,2	23,4	23,1
1995	15,5	16,9	17,2	19,1	24,5	28,7	31,7	31,8	28,6	23,7	18,6	17,4	22,8	23,1
1996	14,9	15,3	15,5	19,7	24,7	29,9	32,1	31,8	27,5	23,6	21,5	17,9	22,9	23,1
1997	17,0	15,9	16,8	17,9	24,9	29,3	31,5	30,3	27,8	23,1	20,7	17,3	22,7	23,0
1998	16,5	17,2	16,1	22,1	24,2	30,1	33,5	34,2	28,7	25,8	21,4	16,1	23,8	23,1
1999	16,0	16,0	18,2	20,4	26,3	30,4	31,7	33,5	29,4	26,1	22,0	19,0	24,1	23,1
2000	14,2	15,3	16,9	21,2	25,9	30,1	33,4	32,9	28,8	24,5	22,7	17,9	23,7	23,1
2001	17,0	16,3	20,3	20,8	25,5	29,0	33,8	33,1	29,7	25,8	20,5	15,4	23,9	23,1
Μ.Ο	15,9	15,9	17,5	20,6	24,6	28,7	31,7	31,8	28,8	24,9	21,2	17,5		

Πίνακας Ε 2

ΤΥΜΠΑΚΙ 759

ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΕΤΩΝ
1959	8,9	5,4	8,6	11,4	14,1	18,4	20,1	20,3	17,6	14,4	12,0	9,7	13,4	
1960	8,3	9,2	8,8	12,0	15,9	18,6	20,2	21,2	18,2	16,4	13,2	11,8	14,5	
1961	7,8	7,5	7,5	11,9	14,3	18,4	20,9	21,1	16,9	14,4	12,3	10,9	13,7	
1962	9,0	7,4	9,9	10,9	14,4	17,9	21,1	21,3	18,7	16,7	14,6	9,3	14,3	
1963	7,1	8,1	7,4	9,6	12,4	16,6	20,8	20,7	17,5	15,7	12,6	10,5	13,3	
1964	5,7	7,1	9,9	10,6	13,7	18,2	20,1	20,2	16,9	15,3	11,7	10,1	13,3	
1965	8,4	7,5	8,4	10,7	13,3	17,9	20,9	19,0	17,7	13,4	12,2	10,1	13,3	
1966	8,7	8,4	8,8	11,3	12,7	18,5	20,2	22,0	17,8	17,1	14,6	10,1	14,2	
1967	7,7	6,7	7,8	10,5	14,1	16,7	20,9	20,9	18,4	15,3	11,9	10,8	13,5	
1968	7,4	7,9	7,8	11,7	15,6	19,2	20,5	19,6	17,8	14,5	11,5	9,5	13,6	
1969	7,6	8,5	9,9	9,3	15,0	18,1	19,8	20,1	19,2	15,0	12,1	10,5	13,8	
1970	9,0	8,2	9,7	10,7	13,6	18,4	20,2	21,3	18,3	14,2	11,3	8,9	13,7	
1971	9,1	8,3	9,1	10,5	14,7	17,5	20,1	21,0	17,3	13,0	11,3	8,3	13,4	
1972	7,8	8,0	8,5	12,8	13,9	17,8	19,8	20,5	19,1	14,8	10,7	7,8	13,5	
1973	7,8	8,6	8,0	10,4	13,8	16,6	20,3	19,3	18,5	16,1	10,3	9,8	13,3	
1974	5,7	7,8	9,3	11,3	13,7	17,7	20,0	20,6	18,0	16,3	12,2	8,2	13,4	
1975	6,7	7,7	8,9	11,0	14,9	17,6	20,8	19,9	19,2	14,2	11,3	7,7	13,3	
1976	6,3	5,8	7,7	10,4	14,4	17,2	19,7	19,6	17,0	14,9	11,4	8,2	12,7	
1977	6,7	7,5	7,9	11,1	15,0	18,0	21,0	20,7	18,2	13,0	12,2	8,4	13,3	
1978	7,6	9,0	8,9	10,4	14,8	16,9	19,8	19,2	17,0	15,1	9,9	9,7	13,2	
1979	8,0	8,0	9,4	10,3	14,3	19,7	20,3	20,1	18,1	16,0	12,0	8,7	13,7	
1980	6,9	6,3	7,8	9,6	12,8	16,5	19,3	20,2	17,0	14,8	12,5	8,7	12,7	
1981	6,3	6,1	9,0	11,0	13,1	18,1	20,2	19,9	18,1	16,2	10,3	10,6	13,2	
1982	8,1	6,5	7,6	10,8	12,8	17,4	19,4	20,4	18,6	15,8	10,5	8,4	13,0	
1983	6,3	6,4	7,4	10,3	14,1	16,7	20,9	20,4	17,1	13,2	12,8	9,1	12,9	
1984	7,4	6,9	8,7	9,9	14,6	16,5	20,0	19,4	17,4	14,9	11,6	8,4	13,0	
1985	8,8	6,9	8,2	9,5	14,8	17,1	20,4	20,6	17,2	12,1	12,2	8,7	13,0	
1986	9,0	8,6	8,9	10,9	13,5	18,2	20,0	20,8	18,5	14,2	10,2	7,5	13,4	
1987	9,3	8,3	5,4	9,4	12,6	16,7	20,4	20,6	18,2	14,8	12,0	8,7	13,0	
1988	8,2	7,4	8,4	9,9	13,5	17,2	21,6	20,2	18,1	14,3	9,9	8,5	13,1	13,4
1989	5,1	6,2	8,6	11,4	12,9	14,8	19,8	20,2	17,8	13,7	11,3	8,9	12,6	13,4
1990	5,5	7,5	7,7	10,8	14,1	16,7	20,5	20,4	17,8	14,3	13,1	10,2	13,2	13,3
1991	6,7	6,5	8,8	10,2	13,0	17,7	20,4	20,9	17,2	15,7	11,5	6,4	12,9	13,3
1992	5,3	4,8	7,4	9,1		17,4	20,0	19,9	16,4	14,8	11,4	7,8	12,2	13,2
1993	6,1	5,9	5,6	9,4	13,5	17,6	19,8	20,4	17,7	15,4	11,8	9,2	12,7	13,2
1994	8,7	7,1	8,2	10,6	15,0	17,4	21,0	21,0	19,6	17,6	11,8	7,5	13,8	13,2
1995	7,7	7,2	8,7	9,1	13,5	17,7	20,4	20,5	19,1	13,4	10,0	9,6	13,1	13,2
1996	8,1	8,2	7,8	9,9	14,7	17,5	19,8	20,6	18,5	14,0	10,9	10,3	13,4	13,2
1997	7,1	6,6	7,1	8,7	13,7	18,9	20,7	20,0	16,5	14,6	12,5	9,9	13,0	13,2
1998	7,7	7,5	6,9	11,1	14,8	18,8	21,9	22,1	18,8	15,7	13,0	9,0	13,9	13,2
1999	7,7	7,5	8,6	10,2	15,4	19,9	21,0	22,2	19,8	16,3	13,2	10,7	14,4	13,2
2000	6,1	7,5	7,5	12,2	15,3	18,5	21,5	21,2	18,3	15,2	12,6	10,1	13,8	13,2
2001	9,0	7,8	9,9	11,9	15,4	17,7	22,4	22,1	19,3	15,4	12,4	8,6	14,3	13,2
Μ.Ο.	7,5	7,4	8,3	10,6	14,1	17,7	20,4	20,5	18,0	14,9	11,8	9,2		

Πίνακας Ε 3

ΤΥΜΠΑΚΙ 759

ΑΠΟΛΥΤΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	min
1959	3,0	1,6	4,2	6,4	9,6	14,6	16,4	16,8	12,0	11,0	8,0	5,0	1,6
1960	1,6	1,4	3,6	4,8	12,0	13,2	16,6	17,2	13,8	11,8	8,0	7,0	1,4
1961	3,4	4,2	2,8	7,0	9,2	14,2	18,8	17,4	13,0	10,0	3,8	6,8	2,8
1962	5,0	2,8	3,6	6,0	8,4	14,0	16,0	17,4	14,2	14,4	12,4	4,8	2,8
1963	1,2	2,6	1,6	5,8	8,6	12,6	17,0	16,8	14,0	11,0	7,8	3,6	1,2
1964	0,4	2,2	7,0	6,2	9,0	13,6	12,4	16,0	12,4	12,0	6,8	4,2	0,4
1965	4,6	1,8	2,8	4,0	8,4	12,6	16,8	16,4	13,8	8,0	4,6	6,0	1,8
1966	1,8	4,2	3,6	4,0	8,2	13,0	16,8	18,0	15,2	13,4	11,0	5,0	1,8
1967	1,6	2,8	4,2	5,8	10,0	12,9	16,6	17,4	15,4	12,0	5,8	1,5	1,5
1968	1,0	2,8	5,0	7,0	12,0	16,8	17,8	16,4	13,6	12,4	6,8	3,8	1,0
1969	1,2	5,0	3,2	4,0	11,0	14,2	15,4	17,2	10,4	10,6	7,4	6,6	1,2
1970	4,8	3,4	3,0	4,6	8,6	13,6	15,6	17,4	13,2	9,6	6,6	3,4	3,0
1971	5,8	2,0	2,6	5,8	11,8	12,0	14,6	17,4	12,4	8,0	7,8	3,8	2,0
1972	5,2	2,6	2,0	8,2	10,6	13,4	17,4	16,8	16,4	9,8	3,0	3,6	2,0
1973	0,0	5,0	1,6	7,4	10,2	12,2	17,0	14,8	14,8	9,4	4,8	6,4	0,0
1974	0,5	3,4	5,0	7,8	9,6	14,0	17,0	17,8	13,8	13,4	8,0	3,6	0,5
1975	2,4	0,5	3,6	7,2	9,6	12,2	16,6	16,2	14,6	10,2	8,2	3,4	0,5
1976	1,6	0,4	4,0	6,4	10,6	13,8	16,6	16,6	13,4	10,0	5,0	3,2	0,4
1977	1,6	4,8	2,0	5,6	10,6	14,4	17,6	17,2	14,2	8,6	7,4	3,2	1,6
1978	3,0	3,4	4,4	7,0	10,0	12,6	16,6	17,2	13,0	11,0	6,0	4,6	3,0
1979	3,0	4,4	5,6	7,2	10,4	14,8	16,6	17,6	13,0	11,8	6,2	3,0	3,0
1980	1,0	3,8	2,8	5,0	9,2	11,4	14,8	16,6	14,2	10,8	7,6	4,0	1,0
1981	1,6	1,8	3,6	5,6	9,4	12,6	16,0	16,0	14,4	12,0	6,2	5,0	1,6
1982	4,8	2,0	4,0	6,2	8,0	13,6	16,0	15,8	15,4	11,4	4,0	3,4	2,0
1983	1,0	0,0	2,6	6,6	11,0	12,6	17,2	15,2	11,6	10,0	10,6	5,4	0,0
1984	4,0	4,2	4,6	6,4	10,8	12,0	15,8	14,8	13,8	7,6	8,8	3,6	3,6
1985	5,0	1,6	4,8	6,4	9,2	14,6	15,8	16,6	13,8	2,6	7,2	4,3	1,6
1986	2,2	4,6	4,8	7,2	10,0	15,4	17,2	16,6	14,6	10,8	6,6	4,0	2,2
1987	2,0	3,2	0,6	5,6	7,4	11,4	15,6	17,0	13,8	10,4	7,2	2,4	0,6
1988	2,0	1,1	3,2	5,4	7,0	13,2	17,0	16,2	14,6	7,6	2,4	2,6	1,1
1989	1,0	0,6	4,4	6,2	8,8	12,8	14,4	16,6	13,6	10,0	6,8	2,8	0,6
1990	1,4	2,0	3,6	7,0	7,2	11,4	15,6	17,2	12,8	11,0	5,6	4,6	1,4
1991	2,0	0,8	2,0	6,4	7,6			17,2	14,4	12,6	8,0	2,8	0,8
1992	2,4	-0,2	3,0	5,2		13,4	14,8	16,2	10,4	10,6	2,2	0,0	-0,2
1993	0,4	0,8	1,8	4,0	9,8	14,8	15,6	16,0	12,4	13,0			0,4
1994	4,2	3,0	2,4		10,6	12,8	17,6	17,6	17,0	13,8	4,0	1,6	1,6
1995	3,8	2,2	3,6	4,2	8,0				17,2	9,6	3,8	4,0	2,2
1996	1,8	3,6	3,0	6,4	11,0	13,6	14,6	17,2	14,8	8,4	8,6	6,6	1,8
1997	2,2	0,6	3,2	4,2	9,0	13,0	17,6	17,6	11,8	8,0	9,2	3,4	0,6
1998	3,4	3,4	2,0	5,8	11,4	15,0	18,4	15,6	15,2	10,6	9,8	2,4	2,0
1999	3,6	0,0	5,2	5,6	10,6	16,0	19,0	18,0	16,4	10,4	5,2	6,8	0,0
2000	1,0	2,8	1,8	7,6	7,6	14,2	17,4	17,8	13,0	9,4	10,4	3,0	1,0
2001	5,6	3,6	6,8	7,0	11,4	13,8	19,0	18,4	15,4	9,2	7,2	1,8	1,8
min	0,0	-0,2	0,6	4,0	7,0	11,4	12,4	14,8	10,4	2,6	2,2	0,0	-0,2

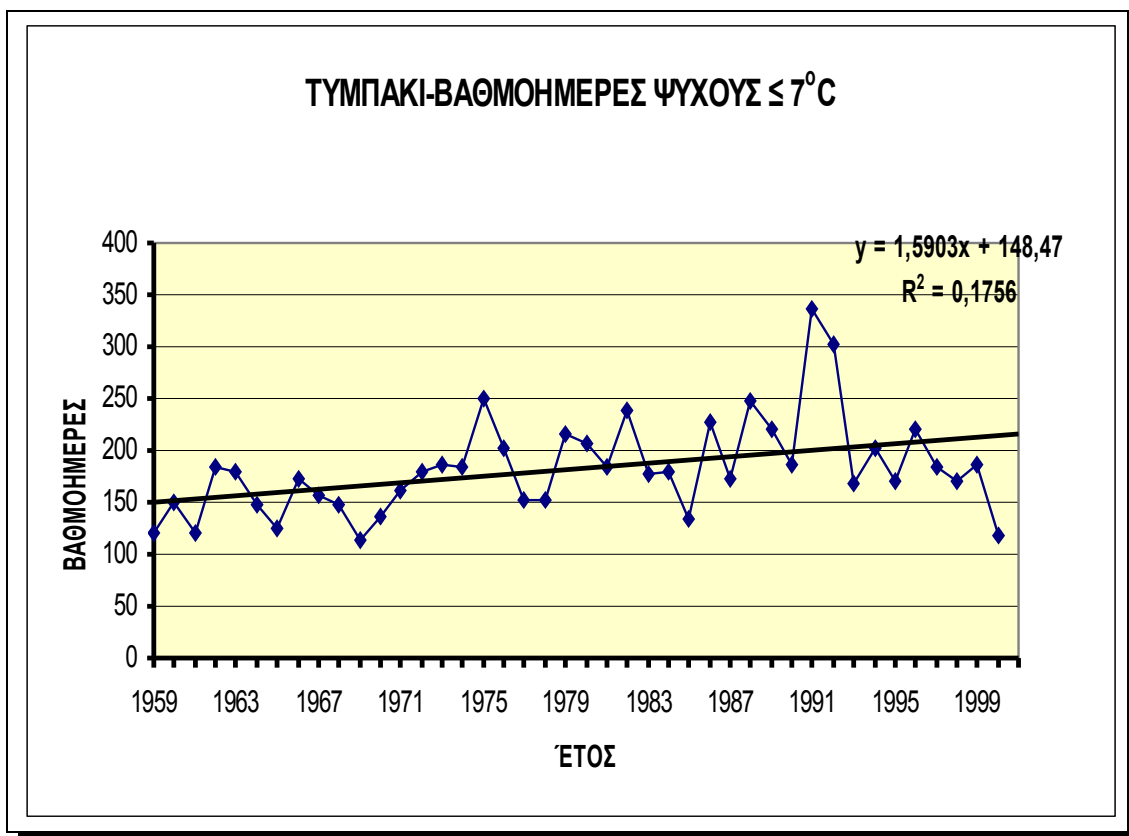
Πίνακας Ε 4

ΤΥΜΠΑΚΙ 759

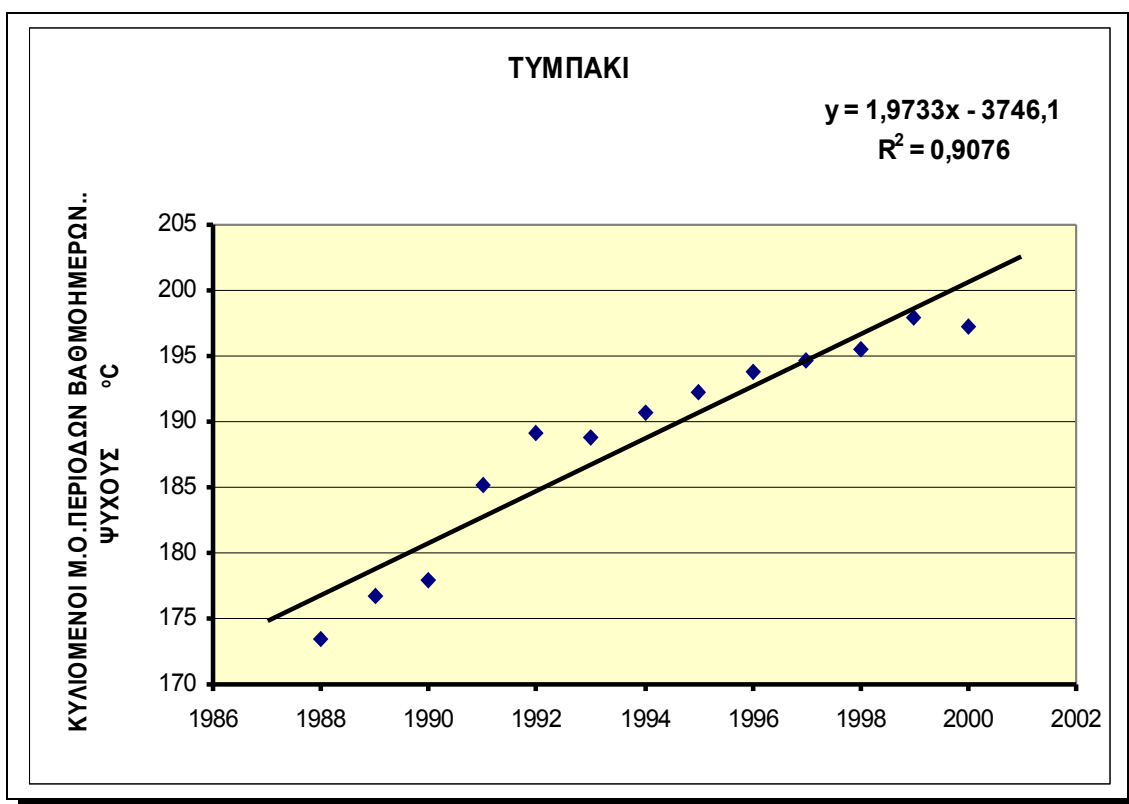
ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	max
1959	22,0	19,0	24,0	27,0	32,6	32,0	36,0	35,0	33,0	25,2	28,0	21,0	36,0
1960	19,4	26,0	24,2	27,8	31,0	36,8	35,0	38,2	34,4	32,0	28,6	24,8	38,2
1961	20,8	18,0	23,2	28,0	37,0	34,0	38,4	36,0	31,4	28,6	31,0	22,4	38,4
1962	21,4	19,4	24,4	27,4	33,4	34,2	38,2	39,4	36,4	29,0	29,0	25,0	39,4
1963	23,4	23,4	23,4	25,0	28,0	37,0	37,6	40,0	33,0	32,2	25,0	28,6	40,0
1964	18,6	21,4	23,8	27,0	31,6	33,4	37,0	38,6	32,0	33,4	28,0	22,4	38,6
1965	19,4	20,0	24,2	26,6	32,2	35,8	42,0	35,0	34,0	30,2	25,0	22,2	42,0
1966	20,0	22,0	22,4	25,4	27,0	37,0	39,6	37,0	33,6	31,4	31,0	23,8	39,6
1967	20,6	18,8	21,8	26,2	28,8	33,2	37,0	37,2	32,6	29,4	27,0	23,4	37,2
1968	20,2	21,2	21,4	29,2	33,0	37,0	41,2	33,6	33,4	26,0	24,6	20,6	41,2
1969	20,2	19,8	24,2	26,6	34,6	36,4	35,5	33,2	36,4	26,4	24,0	20,6	36,4
1970	21,5	21,8	27,0	29,6	32,2	34,5	33,4	37,4	34,0	27,4	26,0	22,2	37,4
1971	23,5	18,0	24,0	27,0	31,0	39,2	39,0	37,4	30,0	31,5	25,2	21,2	39,2
1972	20,6	20,8	20,4	28,2	30,4	38,2	38,0	38,6	35,0	31,4	23,8	21,2	38,6
1973	20,0	22,0	23,8	24,6	36,6	35,0	39,2	35,4	34,6	30,8	22,6	22,8	39,2
1974	18,8	22,2	23,0	32,4	30,0	34,6	39,6	37,7	35,4	30,4	24,2	18,8	39,6
1975	17,0	19,4	26,4	27,2	32,4	35,4	36,4	36,4	35,4	30,4	24,8	19,6	36,4
1976	18,4	19,2	19,0	26,6	29,6	32,0	33,4	33,6	30,8	30,0	29,0	23,0	33,6
1977	19,0	23,2	25,4	28,0	35,0	35,8	39,4	38,0	31,8	29,0	27,0	20,8	39,4
1978	19,6	22,2	23,4	24,8	31,4	35,0	38,4	35,8	29,8	29,4	21,0	20,0	38,4
1979	20,0	22,4	24,6	29,4	31,4	37,0	35,0	36,0	40,4	35,0	24,8	21,4	40,4
1980	18,0	18,4	23,0	23,5	37,0	35,2	39,4	39,4	32,4	30,8	27,0	22,6	39,4
1981	17,6	20,0	29,4	29,4	29,4	39,4	38,4	35,4	33,0	32,2	26,4	20,4	39,4
1982	19,6	18,8	25,0	27,8	32,6	42,4	35,6	36,0	36,4	32,4	23,4	20,4	42,4
1983	17,4	20,2	24,0	25,0	28,8	31,6	37,6	35,8	32,0	29,0	25,4	20,4	37,6
1984	17,6	19,8	22,8	24,4	33,8	33,6	40,0	35,0	36,8	34,8	24,0	19,6	40,0
1985	20,0	20,4	23,4	32,4	30,6	33,4	40,4	41,0	35,4	29,2	26,8	21,6	41,0
1986	19,0	20,6	22,0	28,0	31,8	33,2	40,6	36,0	34,4	28,8	22,8	19,4	40,6
1987	22,6	21,5	20,6	23,8	29,4	37,2	44,0	40,6	37,6	30,8	24,4	24,0	44,0
1988	19,4	18,0	21,4	28,6	34,2	35,2	39,4	35,6	36,6	27,0	21,8	20,8	39,4
1989	17,8	20,8	23,6	28,4	34,0	34,0	39,2	36,8	33,0	29,0	24,0	20,0	39,2
1990	19,0	19,4	25,0	30,0	34,2	36,0	35,4	36,0	34,8	31,2	30,0	21,4	36,0
1991	19,0	19,6	27,0	28,0	30,6			36,0	32,4	39,2	23,2	18,2	39,2
1992	18,4	17,2	20,8	26,2		34,0	34,8	35,6	34,2	29,2	33,4	20,6	35,6
1993	19,8	19,4	22,4	30,8	30,6	39,4	38,4	37,0	38,4	33,0			39,4
1994	19,6	19,0	22,2		33,0	36,0	35,4	40,4	35,6	32,4	26,6	19,4	40,4
1995	18,8	20,8	20,8	23,6	32,4				32,6	26,4	23,4	20,2	32,6
1996	18,6	19,4	19,0	27,2	32,4	37,4	38,6	37,2	33,4	27,4	24,4	20,5	38,6
1997	19,4	19,5	21,4	24,2	30,4	34,8	40,4	35,4	34,3	29,2	24,2	22,0	40,4
1998	19,0	21,8	20,0	29,6	31,5	36,8	44,4	39,8	32,4	33,0	26,0	22,4	44,4
1999	19,0	18,2	22,0	30,6	31,4	39,0	35,6	38,8	31,4	29,6	26,4	20,4	39,0
2000	17,6	19,0	25,4	27,6	32,6	37,4	43,6	37,0	32,6	30,0	28,0	21,0	43,6
2001	19,0	19,8	27,8	26,6	31,8	33,8	38,6	38,6	36,0	30,2	25,0	20,2	38,6
max	23,5	26,0	29,4	32,4	37,0	42,4	44,4	41,0	40,4	39,2	33,4	28,6	44,4

Πίνακας Ε 5



Γράφημα Ε 16

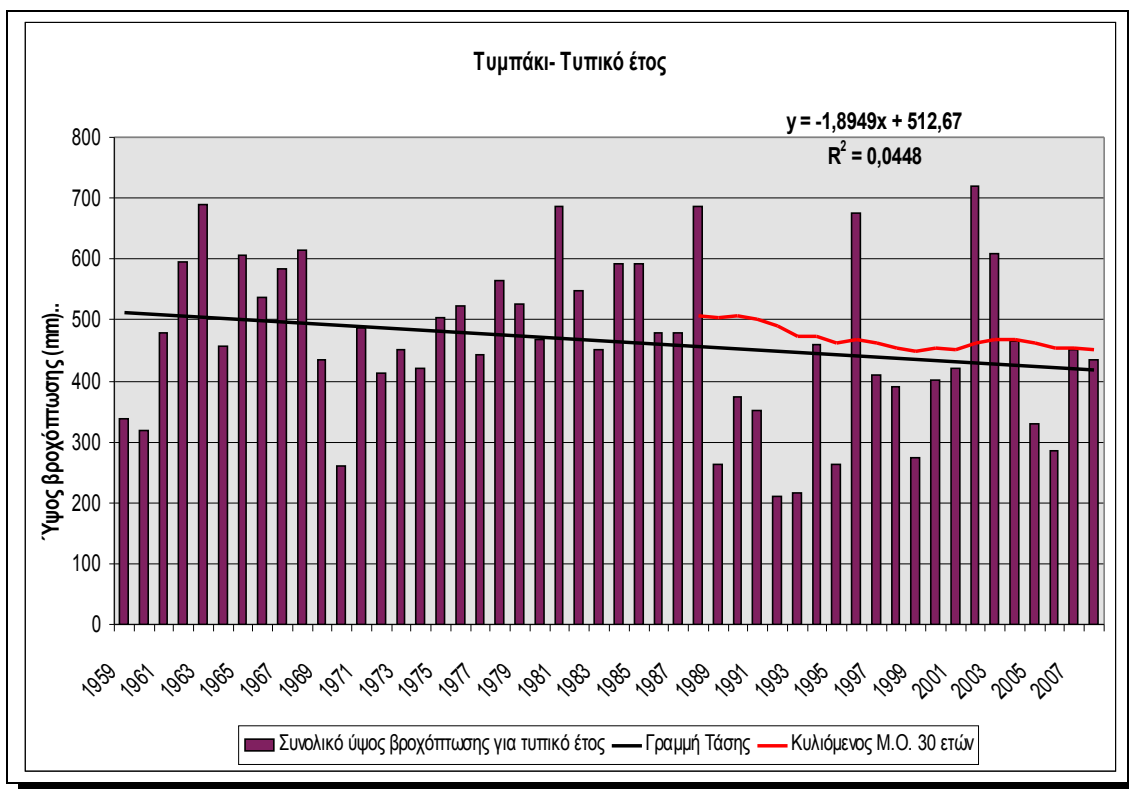


Γράφημα Ε 17

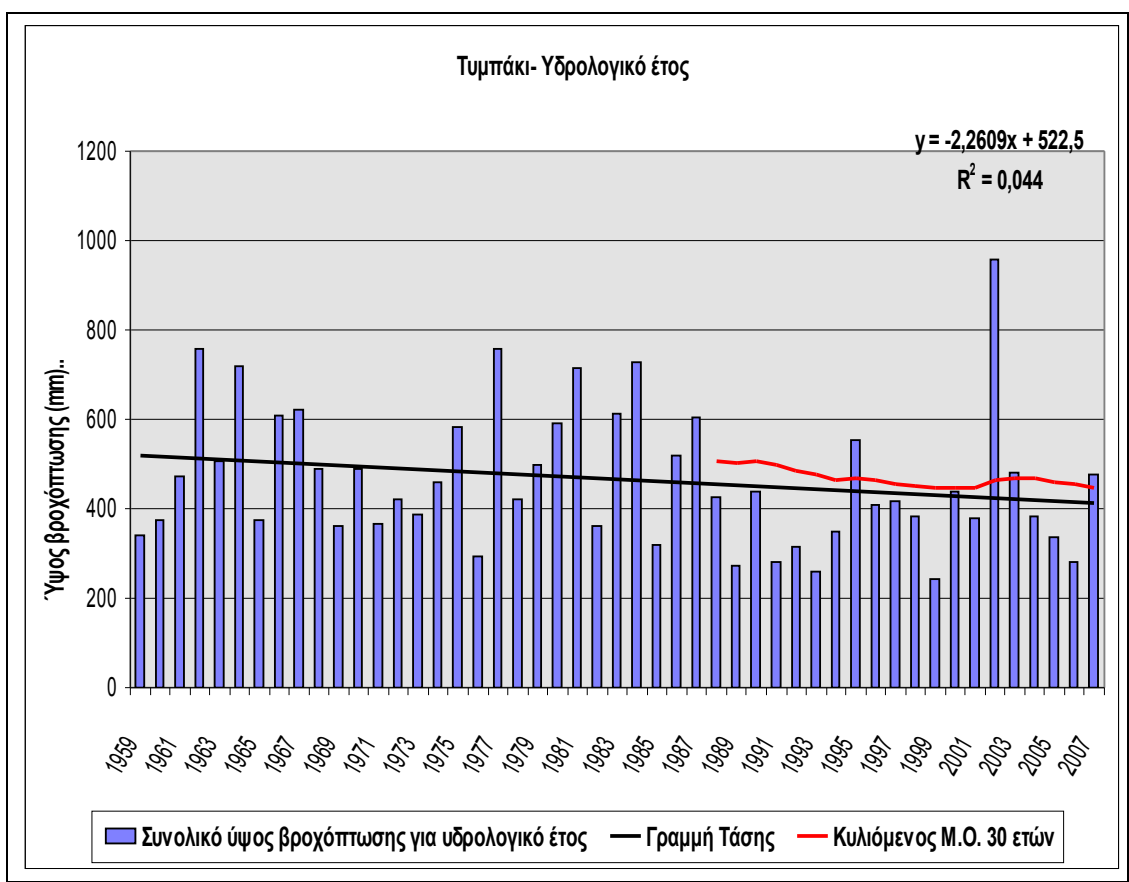
ΤΥΜΠΑΚΙ
ΒΑΘΜΟΗΜΕΡΕΣ ΨΥΧΟΥΣ ≤ 7°C

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΠΕΡΙΟΔΩΝ (ΝΟΕ-ΑΠΡ)
1959	29,0	74,4	32,4	10,1	7,2	21,4	121,4							
1960	35,3	20,8	29,4	7,2	3,7	8,2	149,7							
1961	42,7	40,1	47,0	8,0	6,3	13,0	121,1							
1962	28,0	41,4	19,7	12,6	1,9	25,0	183,5							
1963	53,4	32,6	48,6	22,0	5,4	15,5	178,8							
1964	78,8	45,6	19,7	13,7	8,3	18,2	146,9							
1965	34,1	39,4	34,1	12,7	6,3	17,7	124,1							
1966	31,1	29,0	30,0	10,0	1,9	18,1	173,8							
1967	44,4	52,0	43,0	14,5	7,7	13,7	156,1							
1968	48,6	35,0	42,7	8,4	9,2	23,2	147,6							
1969	45,1	27,7	19,4	23,1	6,7	15,1	114,7							
1970	27,7	31,1	21,1	13,0	9,9	28,8	135,4							
1971	26,5	29,8	26,5	14,0	9,7	35,5	160,4							
1972	42,8	33,8	33,7	4,9	13,2	42,8	178,9							
1973	42,2	26,7	39,4	14,6	15,3	20,2	186,8							
1974	79,2	36,5	25,3	10,3	6,7	37,7	184,2							
1975	60,5	37,9	29,6	11,8	10,3	44,6	249,6							
1976	67,6	67,3	44,5	15,2	9,8	37,7	202,2							
1977	60,7	40,7	42,0	11,4	6,9	35,5	151,3							
1978	44,4	22,3	28,0	14,2	17,6	20,5	151,7							
1979	40,0	33,8	24,1	15,7	7,3	31,3	216,7							
1980	56,5	58,2	42,6	20,8	5,6	31,2	206,7							
1981	67,7	62,0	28,4	11,8	15,9	15,1	183,9							
1982	38,9	55,2	45,9	12,8	14,6	35,1	239,6							
1983	67,7	57,0	49,1	16,0	5,1	27,4	178,2							
1984	48,2	48,3	30,9	18,2	8,6	34,5	180,5							
1985	30,1	48,6	37,2	21,6	6,5	31,2	133,7							
1986	28,0	27,0	29,0	12,0	16,3	47,0	227,4							
1987	25,3	30,6	85,4	22,9	7,4	31,6	172,5							
1988	37,7	41,8	35,2	18,8	18,8	34,0	246,8							173,5
1989	91,6	60,1	32,6	9,7	10,1	29,2	220,0							176,8
1990	83,2	40,3	44,4	12,7	4,3	17,7	186,9							178,0
1991	61,0	55,8	31,1	17,0	9,7	66,4	336,1							185,2
1992	90,5	89,1	52,1	28,4	11,5	46,2	302,0							189,1
1993	72,3	66,3	82,1	23,6	8,6	27,1	167,5							188,7
1994	32,3	46,6	38,4	14,5	8,5	48,2	203,3							190,6
1995	44,5	44,6	31,7	25,8	18,0	22,6	170,9							192,2
1996	38,3	31,2	42,4	18,3	11,9	16,6	220,3							193,7
1997	53,9	53,9	53,9	30,1	5,9	20,3	183,2							194,6
1998	45,6	41,4	58,1	11,9	4,9	29,4	171,5							195,4
1999	45,3	41,1	33,6	17,2	4,4	15,0	187,4							197,9
2000	72,0	40,9	48,1	7,0	5,8	19,0	118,2							197,3
2001	28,6	36,7	20,3	7,9	6,2	33,0								

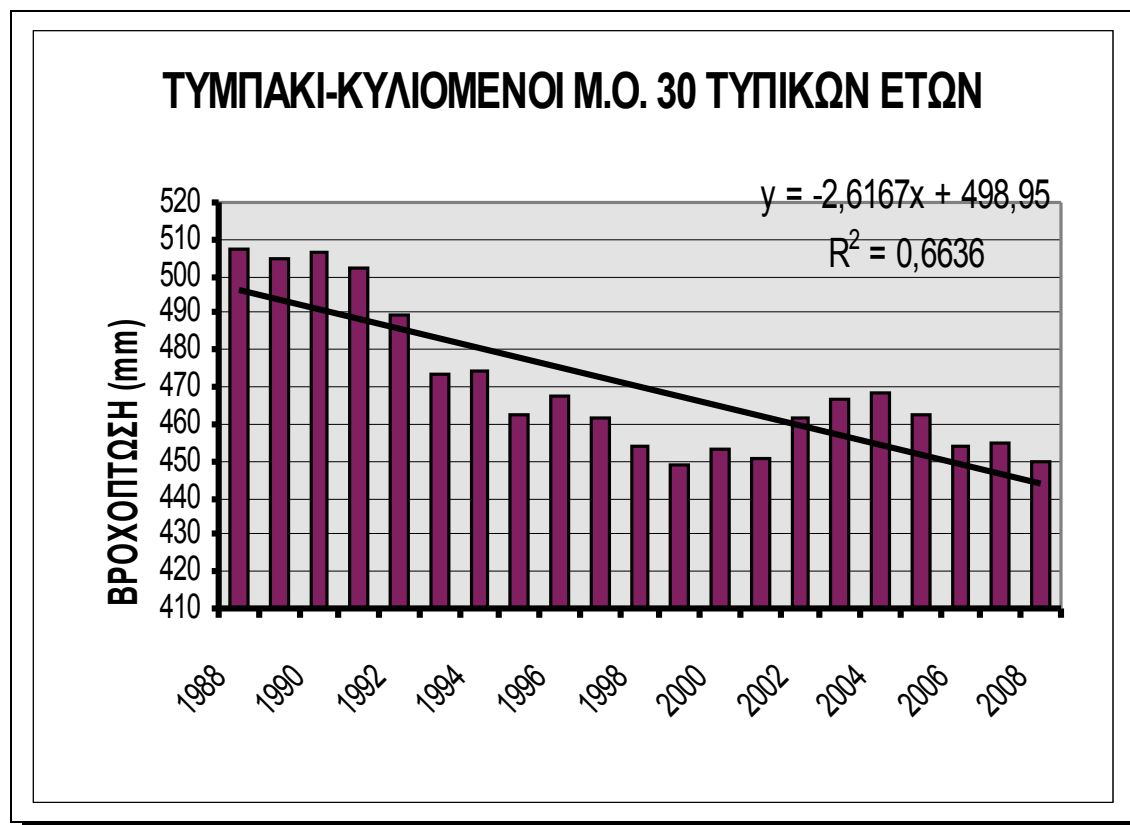
Πίνακας Ε 6



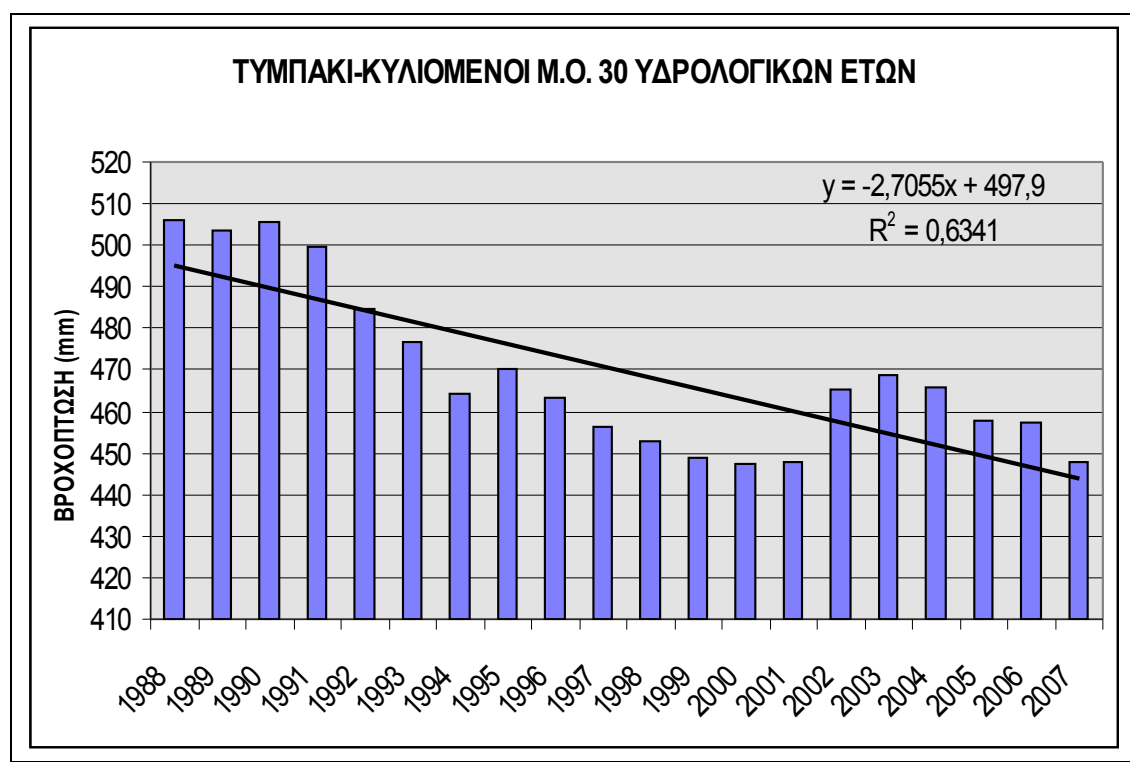
Γράφημα Ε 18



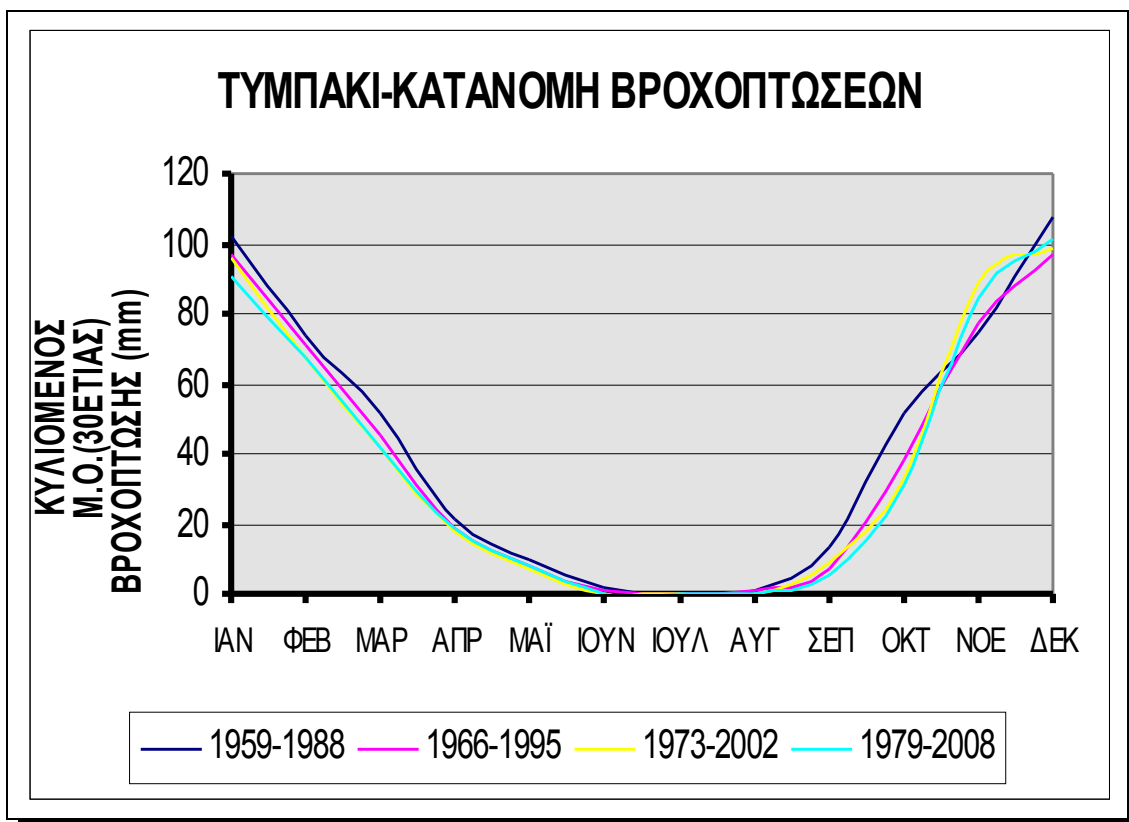
Γράφημα Ε 19



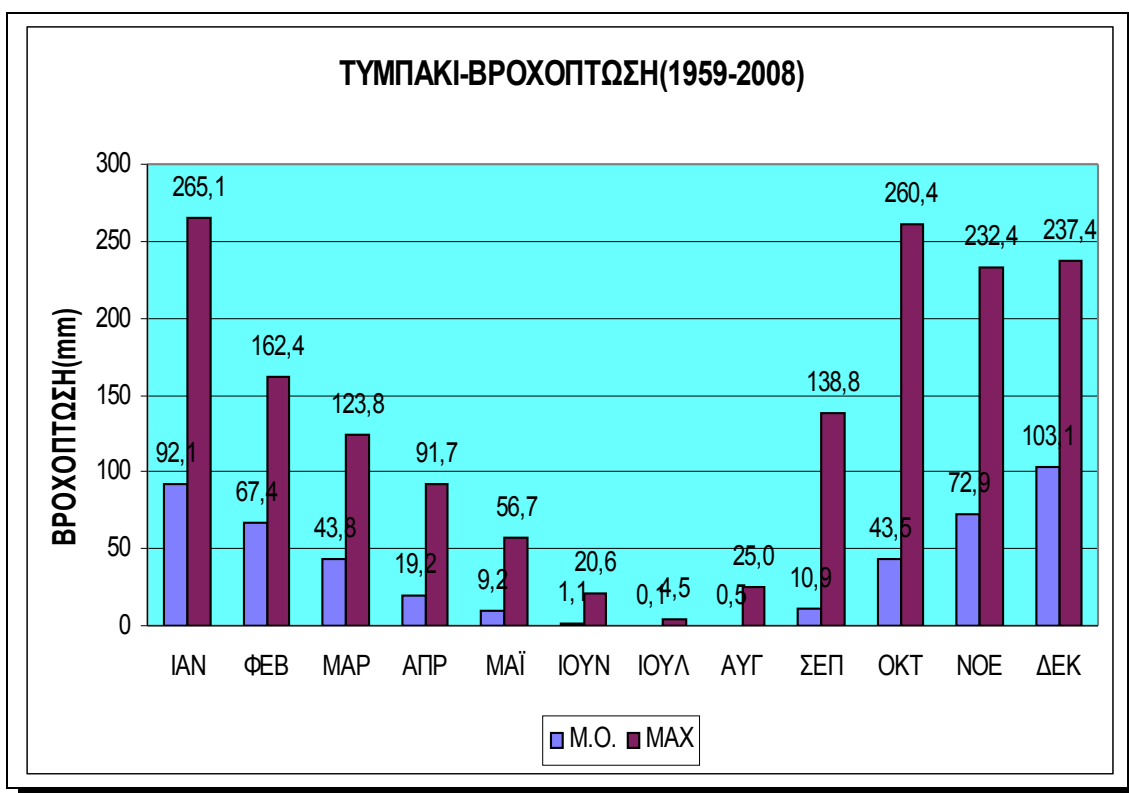
Γράφημα Ε 20



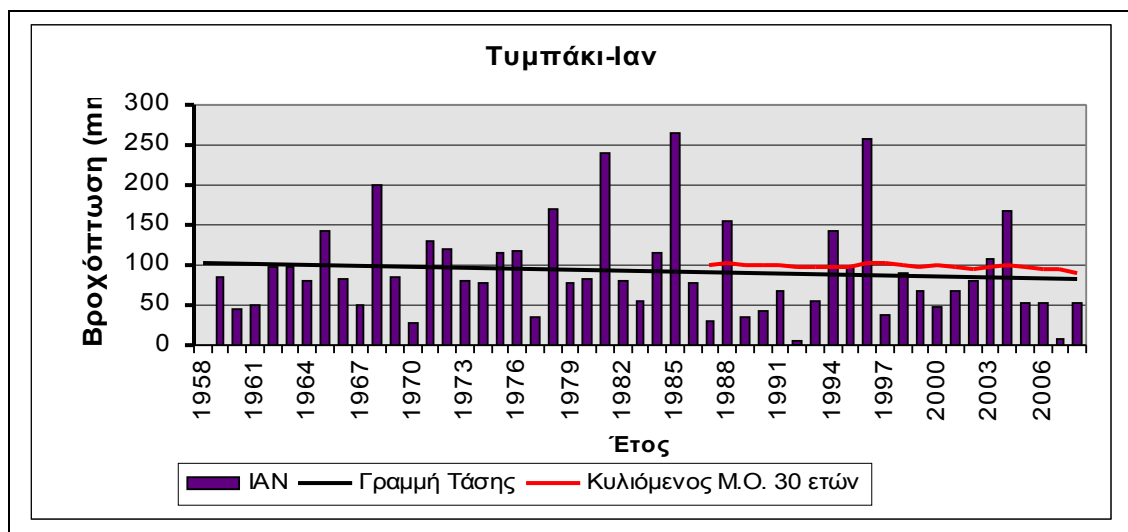
Γράφημα Ε 21



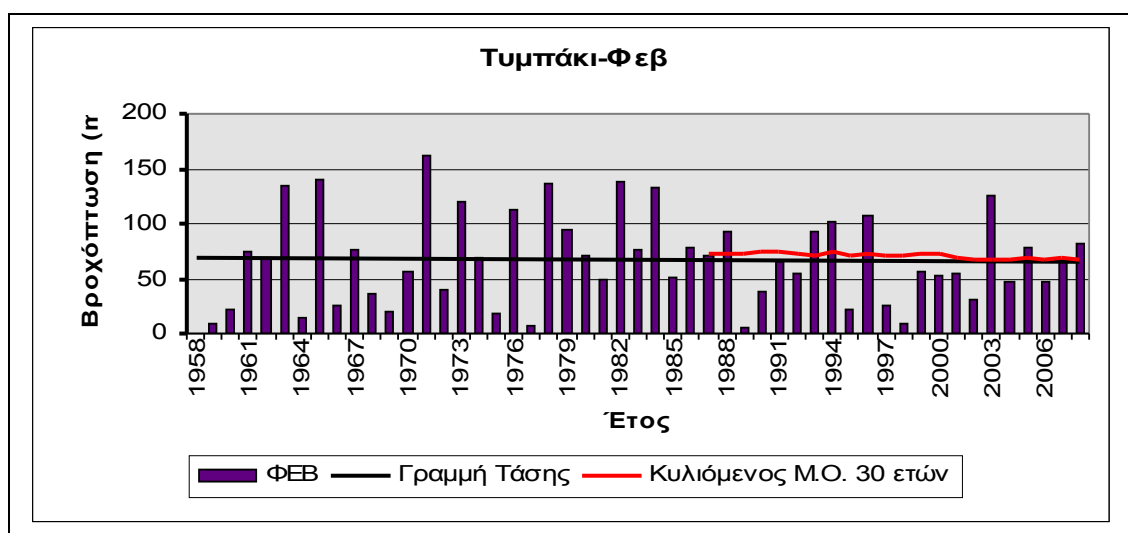
Γράφημα Ε 22



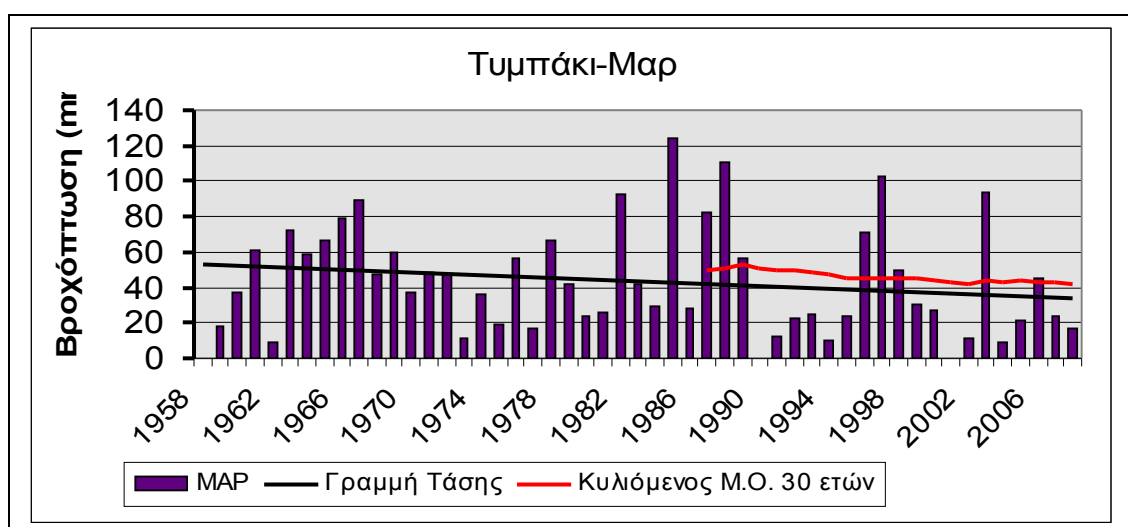
Γράφημα Ε 23



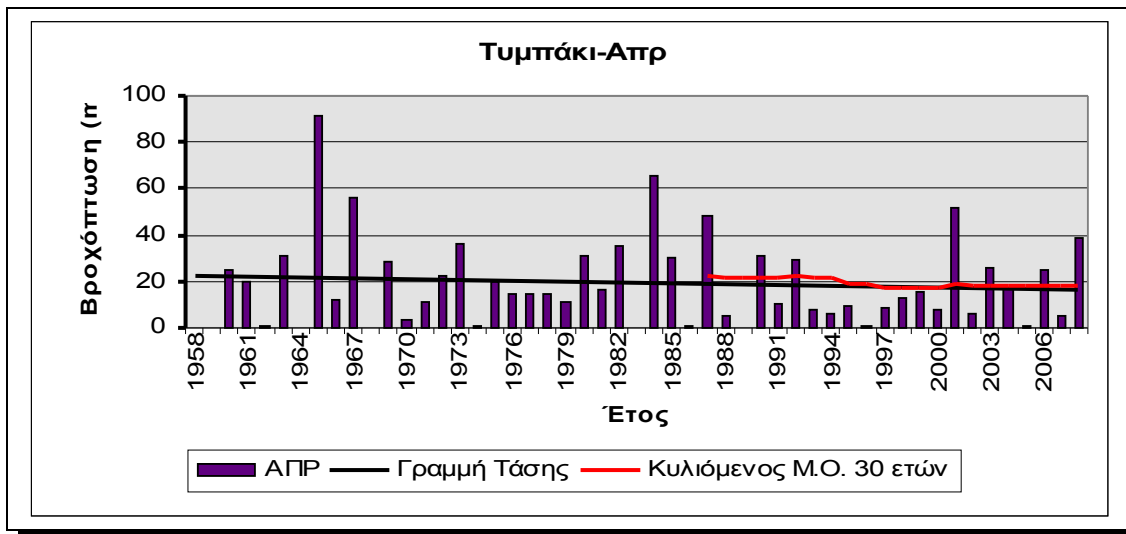
Γράφημα Ε 24



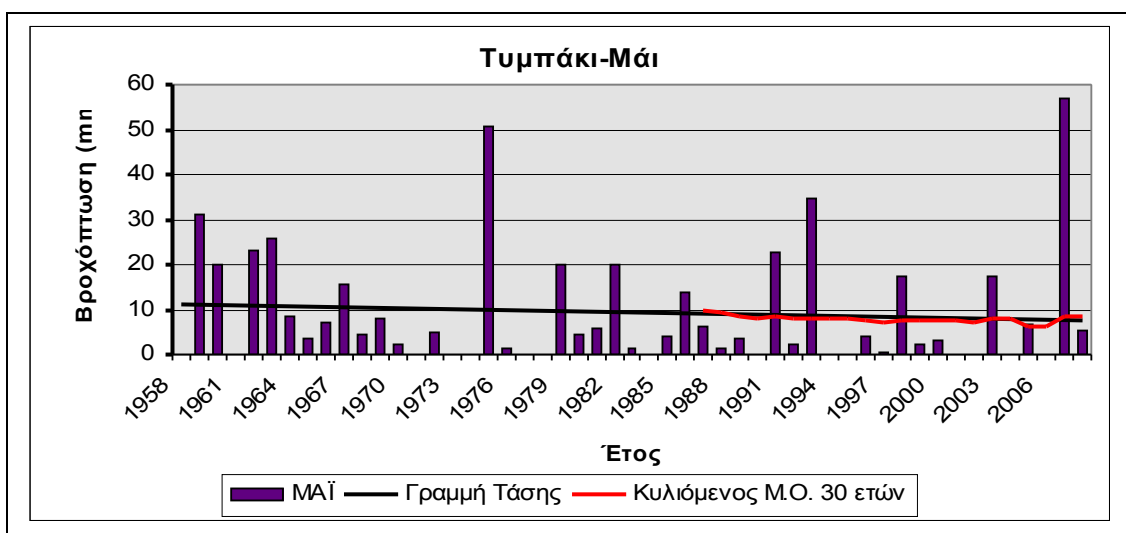
Γράφημα Ε 25



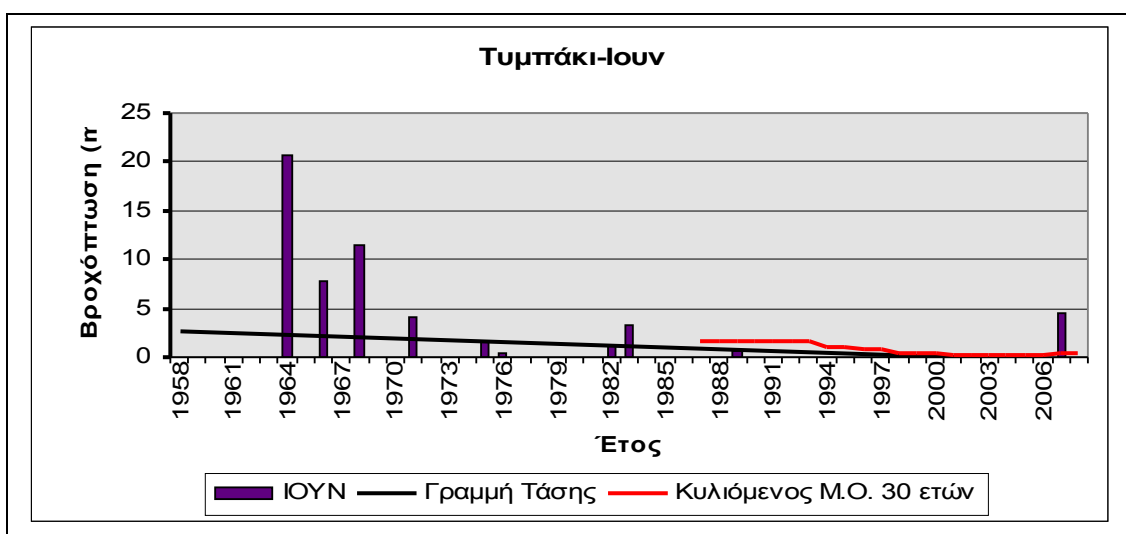
Γράφημα Ε 26



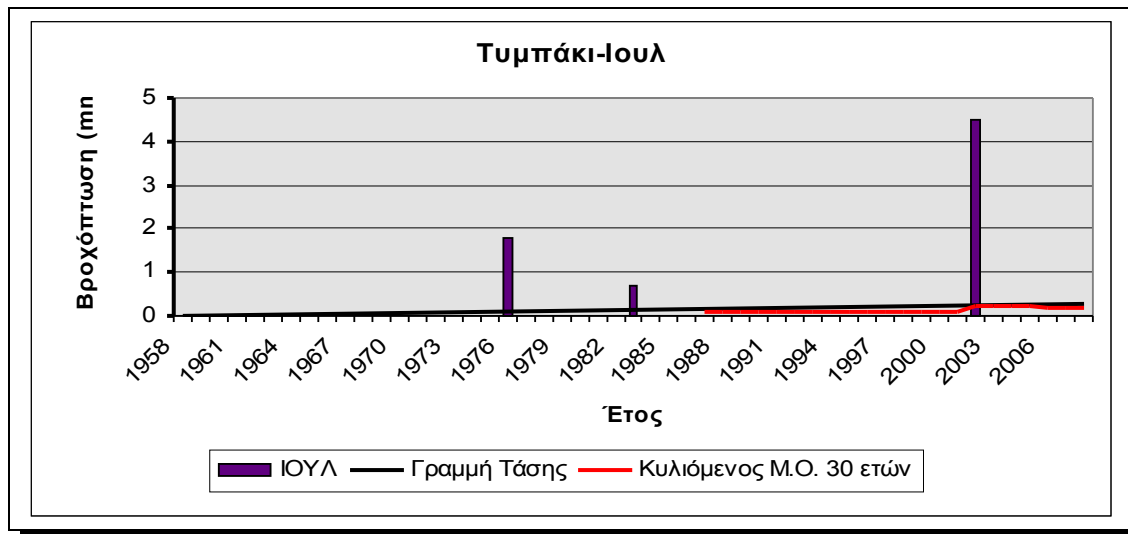
Γράφημα Ε 27



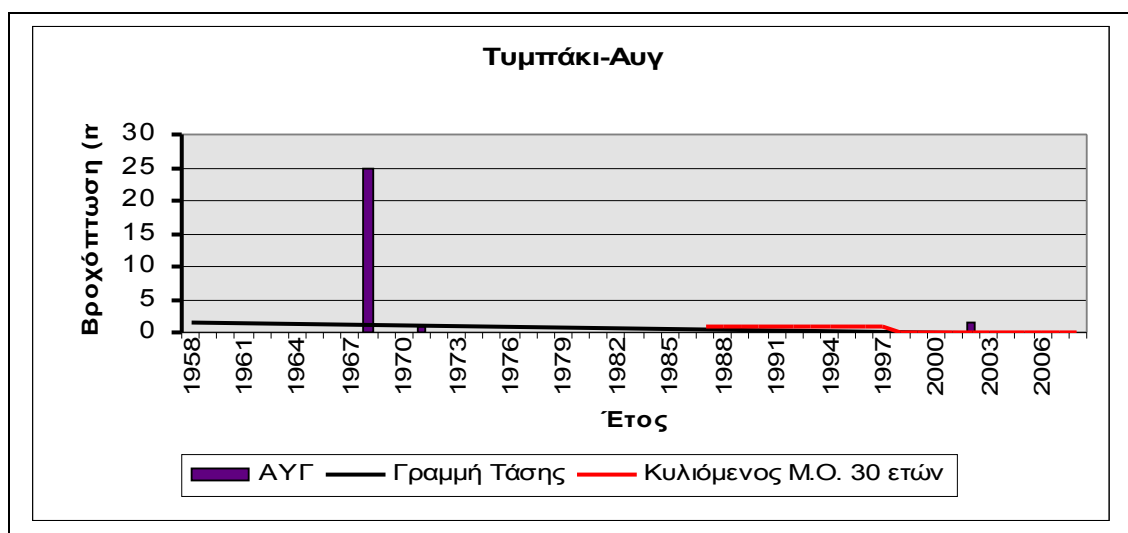
Γράφημα Ε 28



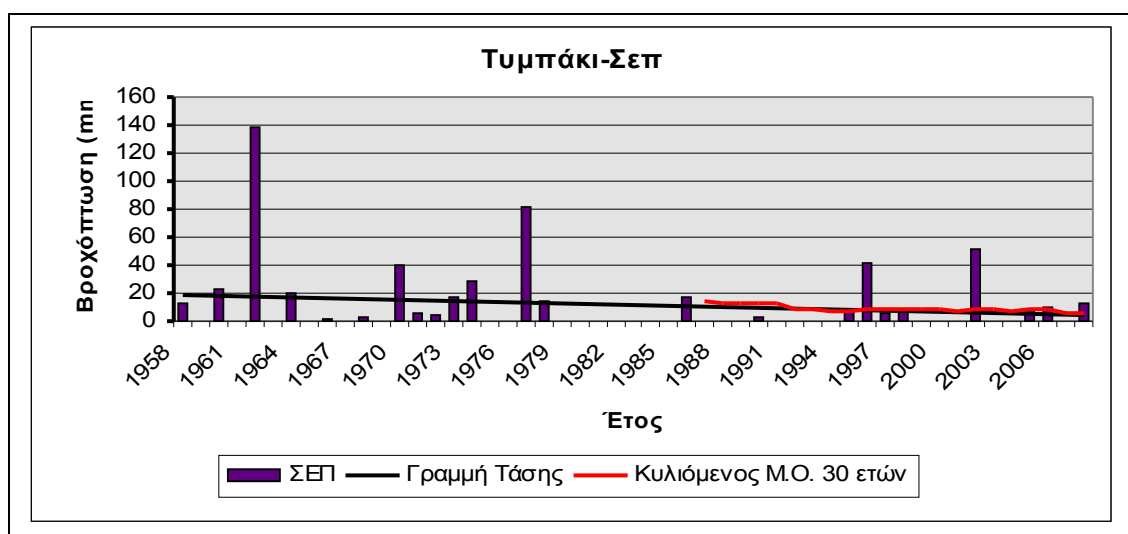
Γράφημα Ε 29



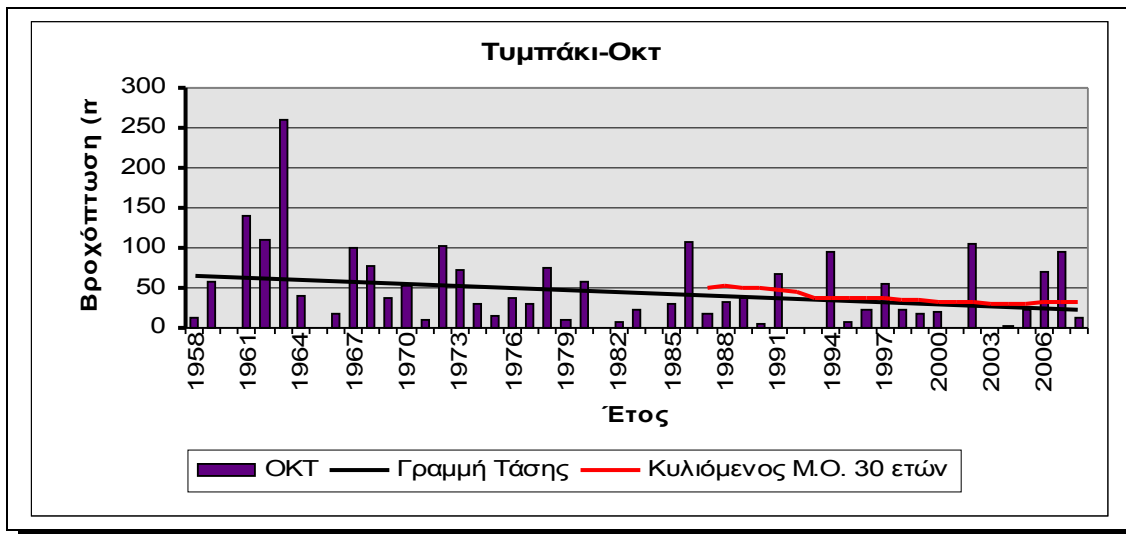
Γράφημα Ε 30



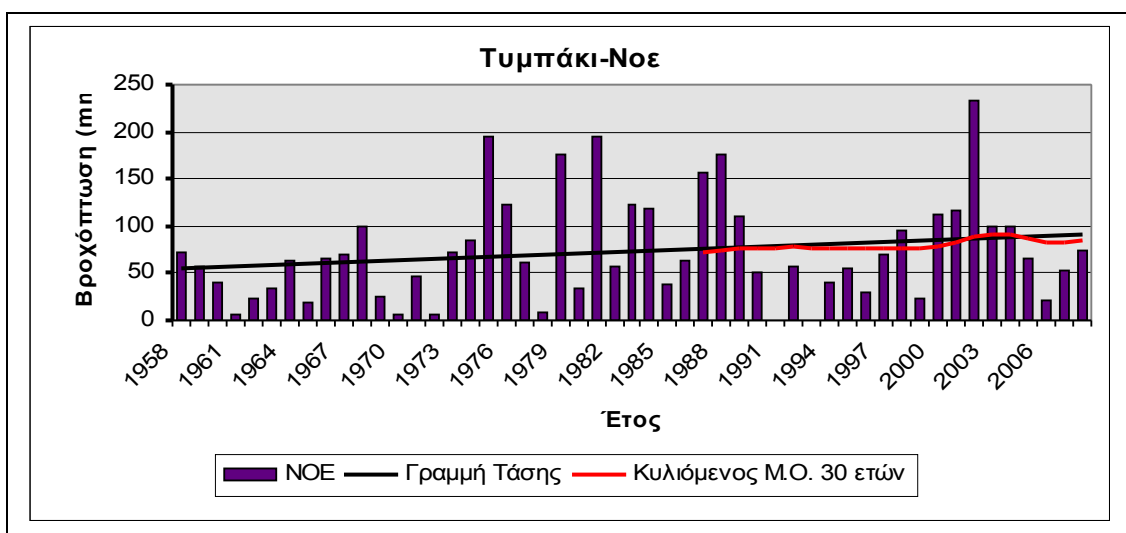
Γράφημα Ε 31



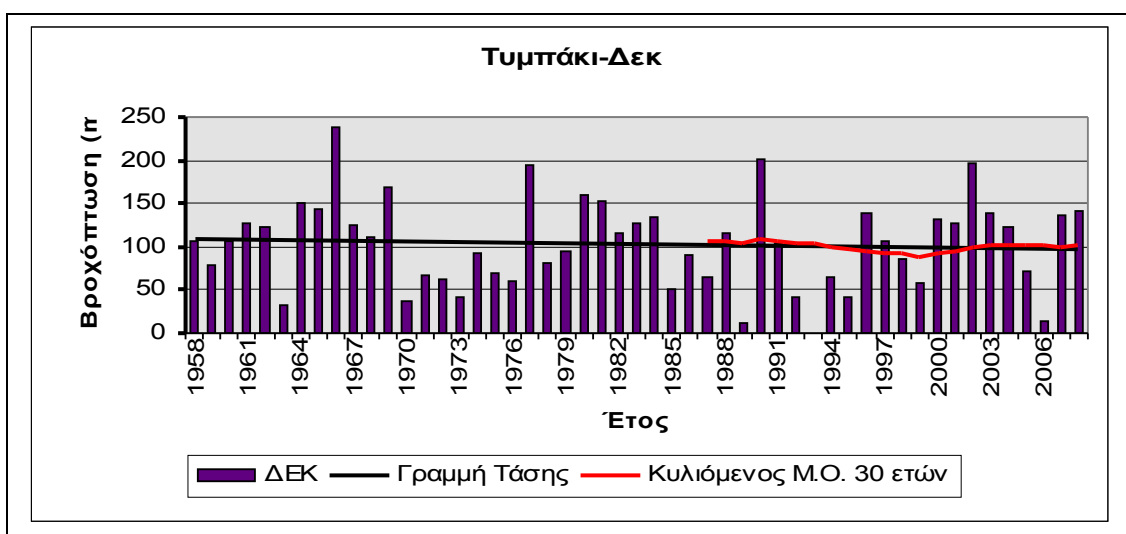
Γράφημα Ε 32



Γράφημα Ε 33



Γράφημα Ε 34



Γράφημα Ε 35

ΤΥΜΠΑΚΙ 759

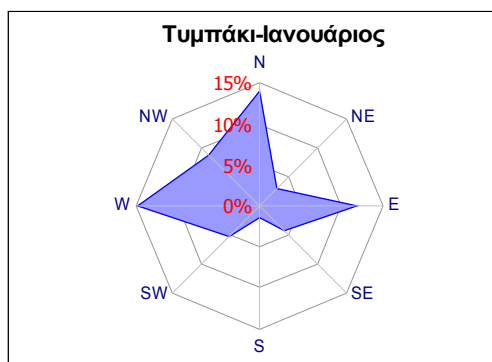
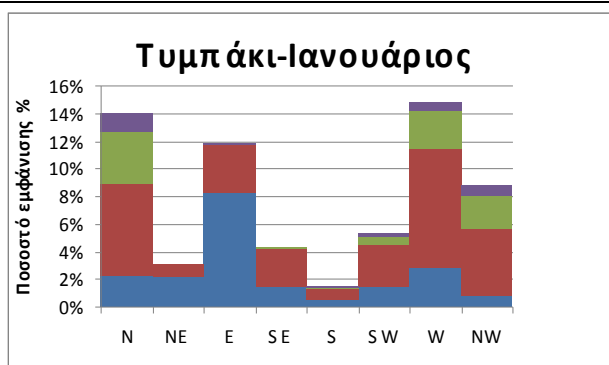
ΜΗΝΙΑΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ (mm)

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ Μ.Ο.30 ΤΥΠΙΚΩΝ ΕΤΩΝ	ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ Ι.Μ.Ο.30 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΤΩΝ
1959	86,2	9,5	17,8	0,4	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,6	56,5	79,5	337,5		341,4	
1960	44,7	21,4	37,6	25,1	20,0	0,0	0,0	0,0	22,2	0,0	40,5	106,8	318,3		375,0	
1961	49,0	75,4	60,9	20,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,3	5,4	127,1	478,3		471,8	
1962	96,6	69,6	8,8	0,9	23,1	0,0	0,0	0,0	138,8	109,8	24,0	122,2	593,8		757,1	
1963	97,8	134,7	72,8	31,4	25,6	0,0	0,0	0,0	0,0	260,4	33,0	33,0	688,7		508,2	
1964	79,6	14,6	58,4	0,0	8,6	20,6	0,0	0,0	20,4	39,2	64,3	150,6	456,3		718,3	
1965	141,9	140,6	66,2	91,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	143,5	605,7		375,0	
1966	82,1	25,2	79,2	11,8	7,0	7,8	0,0	0,0	1,2	18,4	65,8	237,4	535,9		610,6	
1967	49,8	77,2	89,0	56,2	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	100,2	69,6	125,7	583,3		620,6	
1968	200,3	36,0	47,8	0,0	4,6	11,4	0,0	25,0	2,4	77,4	99,3	110,4	614,6		490,6	
1969	85,8	19,7	59,3	28,5	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0	25,0	169,5	433,6		360,5	
1970	28,0	56,8	37,4	3,4	2,4	0,0	0,0	0,0	39,9	51,3	5,8	36,0	261,0		490,6	
1971	131,1	162,4	48,3	10,8	0,0	4,1	0,0	0,9	6,2	9,8	47,1	66,1	486,8		365,5	
1972	120,8	40,3	47,5	22,8	4,9	0,0	0,0	0,0	4,5	102,5	6,1	61,9	411,3		422,1	
1973	79,0	120,7	11,2	36,2	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	71,6	72,6	42,0	451,1		388,4	
1974	78,0	69,0	36,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	30,4	84,4	92,2	420,2		461,0	
1975	115,7	18,4	19,2	19,5	50,8	1,6	0,0	0,0	0,0	16,0	194,4	68,8	504,4		583,6	
1976	117,3	112,3	56,4	15,0	1,2	0,4	1,8	0,0	0,0	36,6	122,2	61,1	524,3		293,9	
1977	34,8	7,1	17,2	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	30,3	61,8	194,4	442,5		756,6	
1978	170,9	136,6	66,2	14,4	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	74,0	8,2	79,9	564,2		420,1	
1979	76,6	95,2	41,4	11,0	19,8	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	176,0	94,9	525,2		495,8	
1980	83,6	71,8	24,0	30,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	58,2	33,3	160,5	466,6		590,6	
1981	240,4	49,8	25,9	16,7	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	195,4	153,1	687,1		714,6	
1982	78,8	138,4	92,1	35,6	20,0	1,2	0,0	0,0	0,0	8,7	57,6	116,7	549,1		363,3	
1983	56,2	76,9	41,6	0,3	1,4	3,2	0,7	0,0	0,5	22,3	122,2	126,6	451,9		612,1	
1984	114,4	132,0	28,9	65,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,8	134,3	593,6		726,0	
1985	265,1	50,3	123,8	29,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	37,3	50,6	591,6		317,7	
1986	77,1	78,9	28,6	0,6	13,8	0,0	0,0	0,0	17,2	107,2	63,3	91,4	478,1		517,2	
1987	30,1	70,4	82,8	48,7	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	156,9	65,7	477,9		604,2	
1988	154,1	93,5	110,1	5,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	175,5	115,1	686,5	507,3	424,6	505,9
1989	35,2	6,2	57,0	0,0	3,4	0,7	0,0	0,0	0,0	38,3	110,6	10,9	262,3	504,8	273,2	503,6
1990	43,5	38,9	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	4,2	51,8	200,8	373,6	506,7	440,0	505,8
1991	68,1	66,1	12,7	10,1	22,8	0,0	0,0	0,0	0,0	67,8	0,0	103,1	350,7	502,4	282,9	499,5
1992	4,1	54,3	22,1	29,1	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	57,4	41,3	211,1	489,6	314,1	484,7
1993	55,7	91,9	24,8	7,9	34,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	215,0	473,9	260,3	476,5
1994	142,0	102,5	10,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,0	39,6	64,8	458,7	473,9	350,2	464,2
1995	97,0	21,6	23,3	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	6,9	55,0	42,4	263,3	462,5	552,8	470,1
1996	258,6	106,8	71,1	0,6	4,2	0,0	0,0	0,0	40,9	23,7	29,7	138,5	674,1	467,1	406,6	463,3
1997	37,4	24,9	102,7	8,4	0,4	0,0	0,0	0,0	5,9	53,9	69,5	106,1	409,2	461,3	415,5	456,5
1998	90,3	9,7	49,5	13,1	17,4	0,1	0,0	0,0	7,9	21,6	96,2	84,7	390,5	453,9	383,2	452,9
1999	67,5	57,0	30,2	15,9	2,2	0,0	0,0	0,0	0,7	17,2	24,3	59,0	274,0	448,5	240,8	448,9
2000	47,8	53,0	27,6	8,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	111,4	130,9	402,5	453,2	437,9	447,2
2001	68,5	54,4	0,0	52,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116,9	128,4	420,3	451,0	379,0	447,6
2002	79,9	30,1	11,5	6,2	0,0	0,0	4,5	1,5	51,3	106,1	232,4	196,6	720,1	461,3	956,3	465,4
2003	108,0	124,6	93,8	26,0	17,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	100,1	138,4	609,0	466,6	481,0	468,5
2004	167,6	48,1	9,3	16,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	98,9	123,4	466,2	468,1	385,1	466,0
2005	53,4	78,8	21,3	0,8	6,5	0,0	0,0	0,0	8,0	21,5	65,5	72,6	328,4	462,3	335,7	457,7
2006	51,4	47,4	44,6	24,7	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	70,9	20,3	14,7	284,7	454,3	282,8	457,3
2007	8,1	67,8	24,0	5,1	56,7	4,5	0,0	0,0	0,0	94,1	53,6	136,1	450,0	454,5	478,5	448,1
2008	52,8	81,0	17,1	38,4	5,4	0,0	0,0	0,0	12,9	12,7	73,5	140,4	434,2	450,2		
Μ.Ο.	92,1	67,4	43,8	19,2	9,2	1,1	0,1	0,5	10,9	44,1	72,9	103,0	464,3		466,0	
ΜΑΧ	265,1	162,4	123,8	91,7	56,7	20,6	4,5	25,0	138,8	260,4	232,4	237,4	720,1			

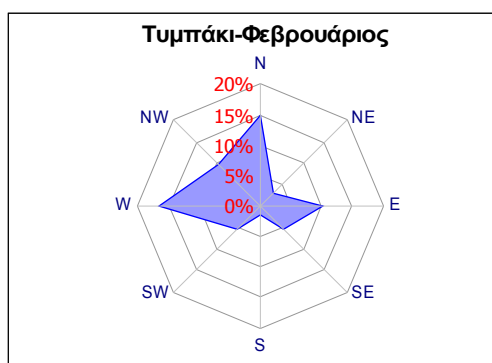
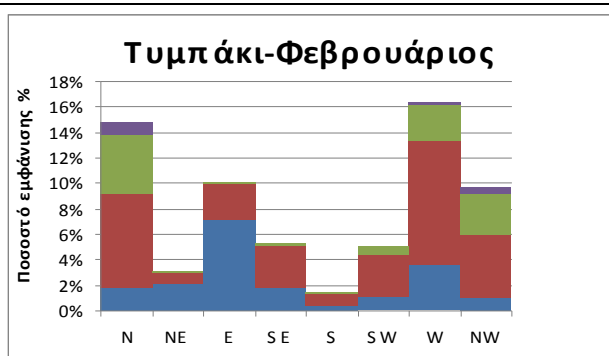
Πίνακας Ε 7

ΤΥΜΠΑΚΙ - ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο. 30 ΕΤΩΝ (mm)												
	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
1988	97,2	70,7	45,5	19,1	7,8	1,0	0,1	0,9	7,5	38,5	77,1	97,3
1989	103,1	73,4	45,2	18,7	7,7	0,8	0,1	0,9	8,8	38,7	75,9	94,0
1990	102,7	71,7	45,7	17,1	7,2	0,8	0,1	0,9	9,0	37,1	75,9	93,3
1991	99,0	70,8	45,7	17,6	7,6	0,4	0,1	0,0	9,2	35,3	75,8	92,4
1992	98,4	72,0	44,8	17,1	7,4	0,4	0,1	0,0	9,2	34,6	75,8	88,8
1993	99,0	71,9	44,4	17,3	7,5	0,4	0,1	0,0	7,9	33,5	79,3	91,9
1994	97,0	68,3	42,8	18,7	7,5	0,2	0,1	0,0	7,7	33,2	81,6	94,0
1995	95,6	68,0	41,6	18,1	7,3	0,2	0,2	0,1	9,3	33,3	89,2	98,5
1996	96,6	68,1	44,4	17,8	7,9	0,2	0,2	0,1	8,7	31,0	90,1	101,7
1997	99,5	67,4	43,5	18,3	7,9	0,2	0,2	0,1	7,7	30,0	90,6	102,7
1998	97,5	69,4	43,5	17,7	6,4	0,2	0,2	0,1	8,0	30,2	86,3	102,9
1999	95,3	67,2	43,1	18,0	6,4	0,2	0,2	0,1	8,3	31,3	82,9	101,3
2000	94,4	69,3	43,4	17,7	8,3	0,3	0,2	0,1	5,6	33,5	82,6	99,4
2001	90,4	67,4	41,7	18,5	8,4	0,3	0,2	0,1	5,6	31,4	84,8	101,4
2002	91,0	66,5	41,8	18,7	8,1	0,4	0,2	0,1	5,9	32,5	81,3	101,7
2003	97,0	69,5	45,1	20,8	9,8	1,0	0,3	0,9	10,6	39,3	88,0	104,2
2004	92,1	70,2	45,8	20,9	10,0	1,1	0,3	0,9	10,9	40,6	84,3	102,5
2005	92,5	67,7	44,1	20,4	9,6	1,1	0,4	1,0	11,3	41,8	85,2	102,0
2006	93,9	67,4	44,2	21,1	9,9	1,0	0,3	1,0	11,7	42,5	83,8	101,1
2007	93,1	64,9	44,8	19,4	10,3	1,0	0,4	1,0	12,2	44,1	82,5	99,9
2008	86,2	65,5	41,7	19,0	10,5	1,1	0,4	1,1	12,6	44,7	84,3	101,8

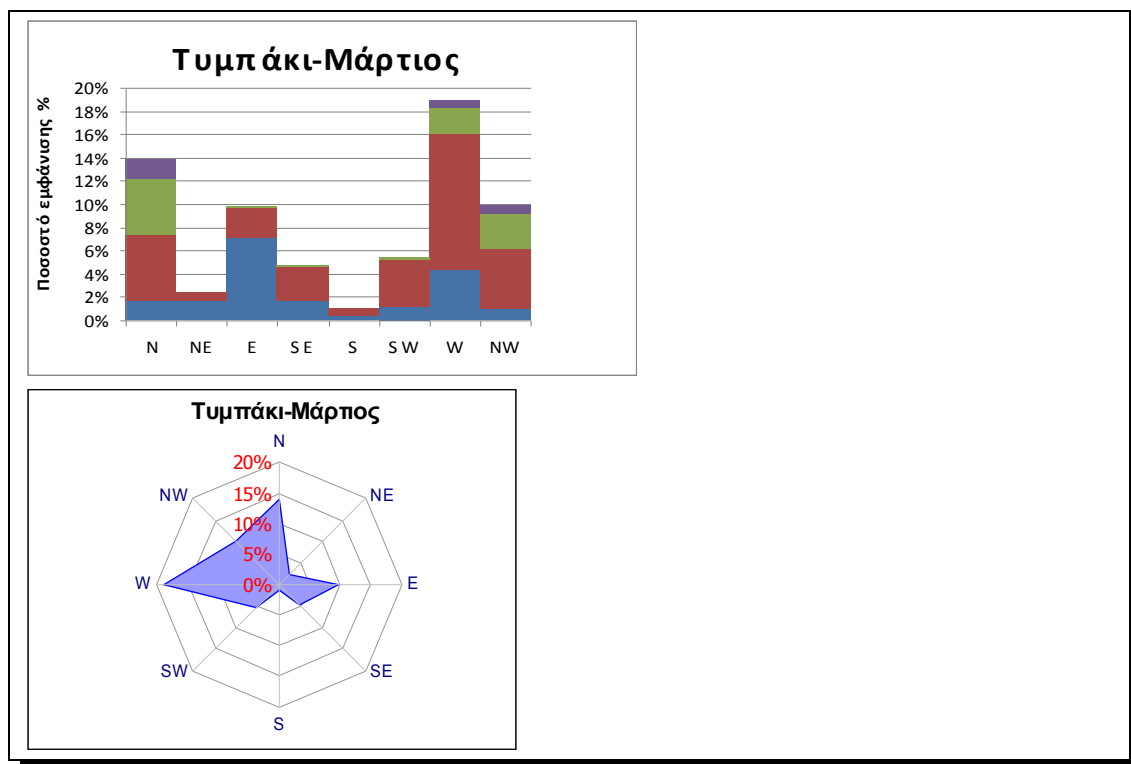
Πίνακας Ε 8



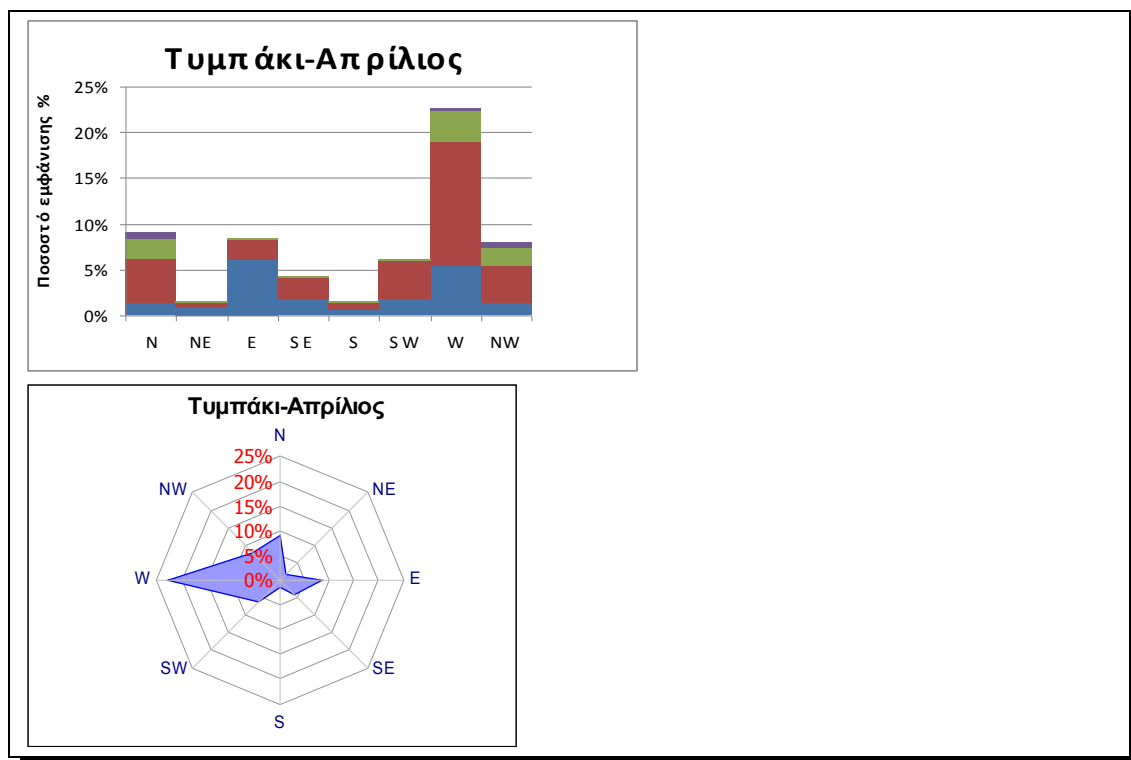
Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε



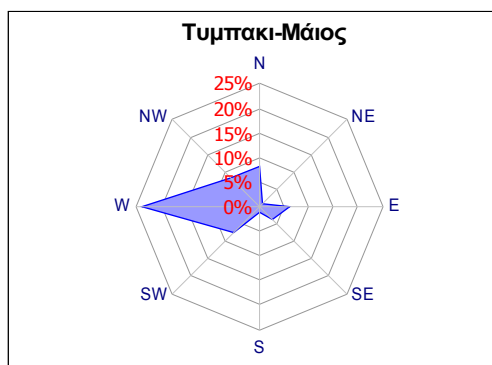
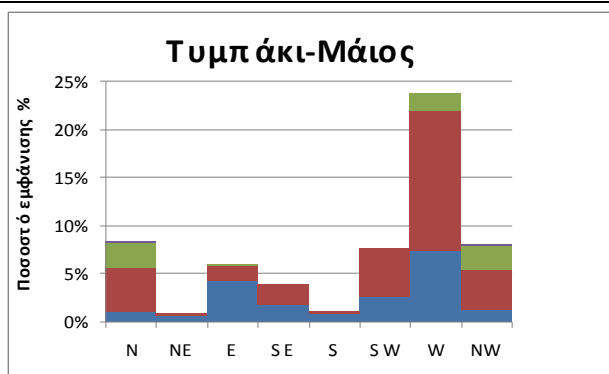
Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε



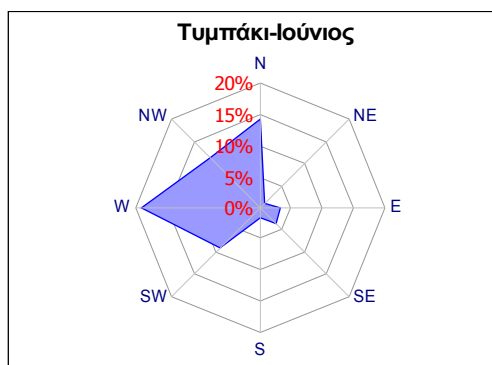
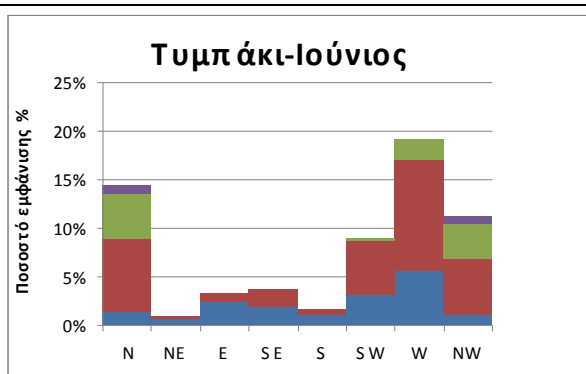
Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε



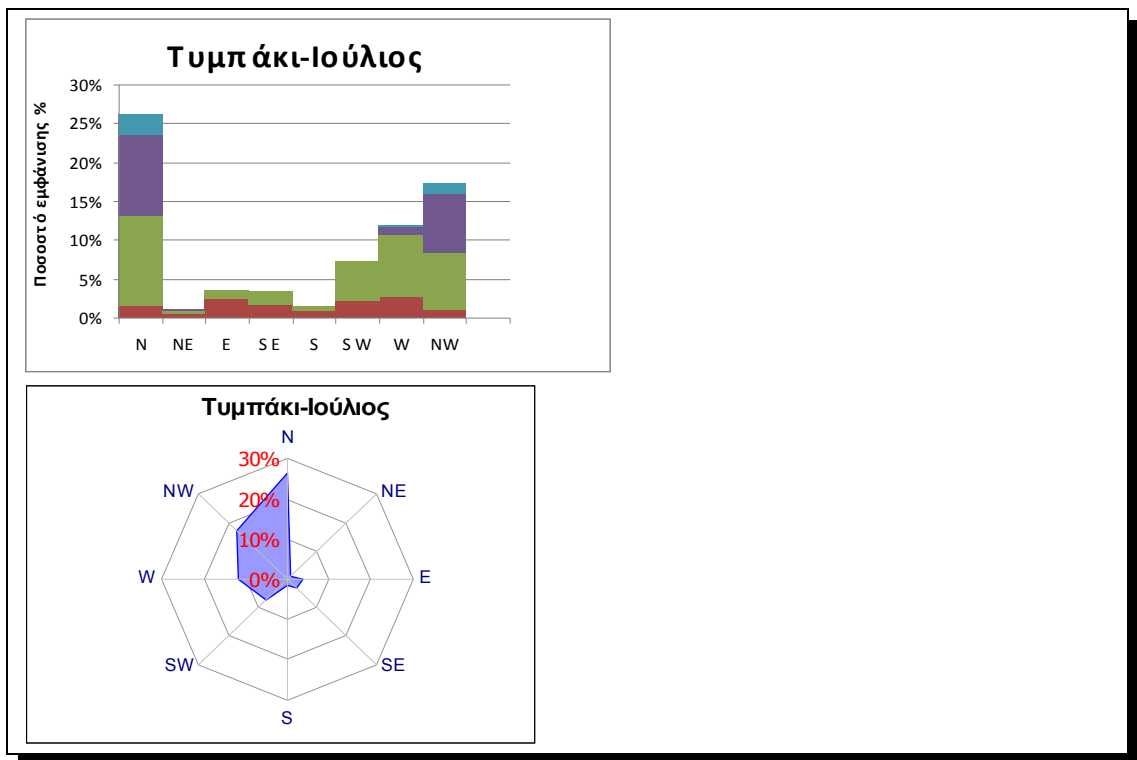
Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε



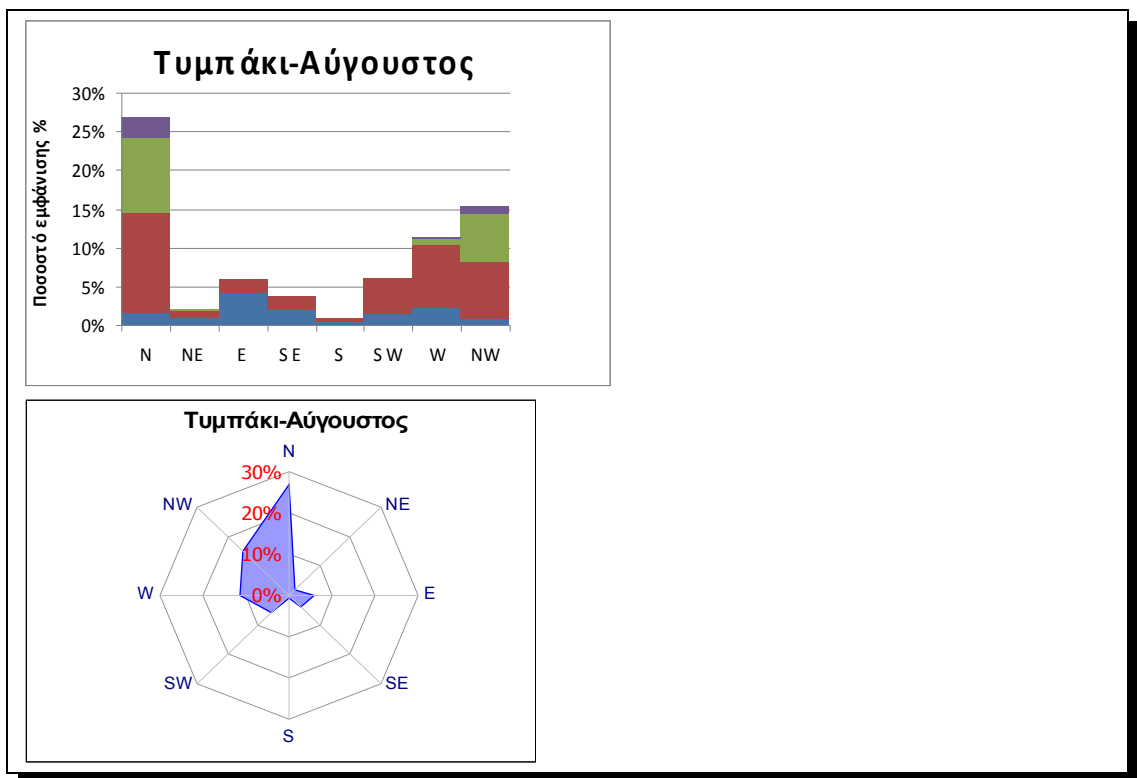
Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε



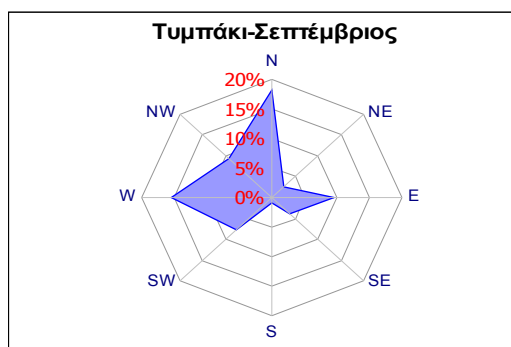
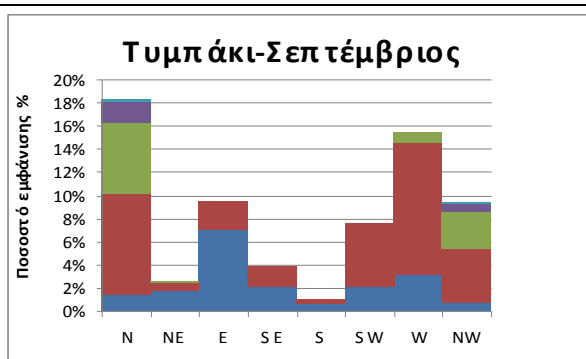
Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε



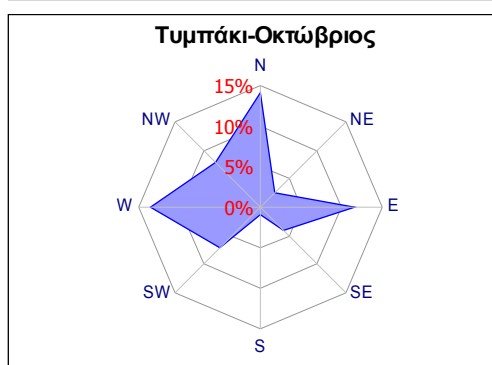
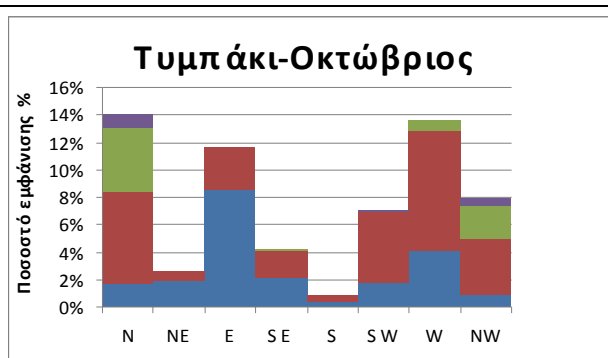
Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε



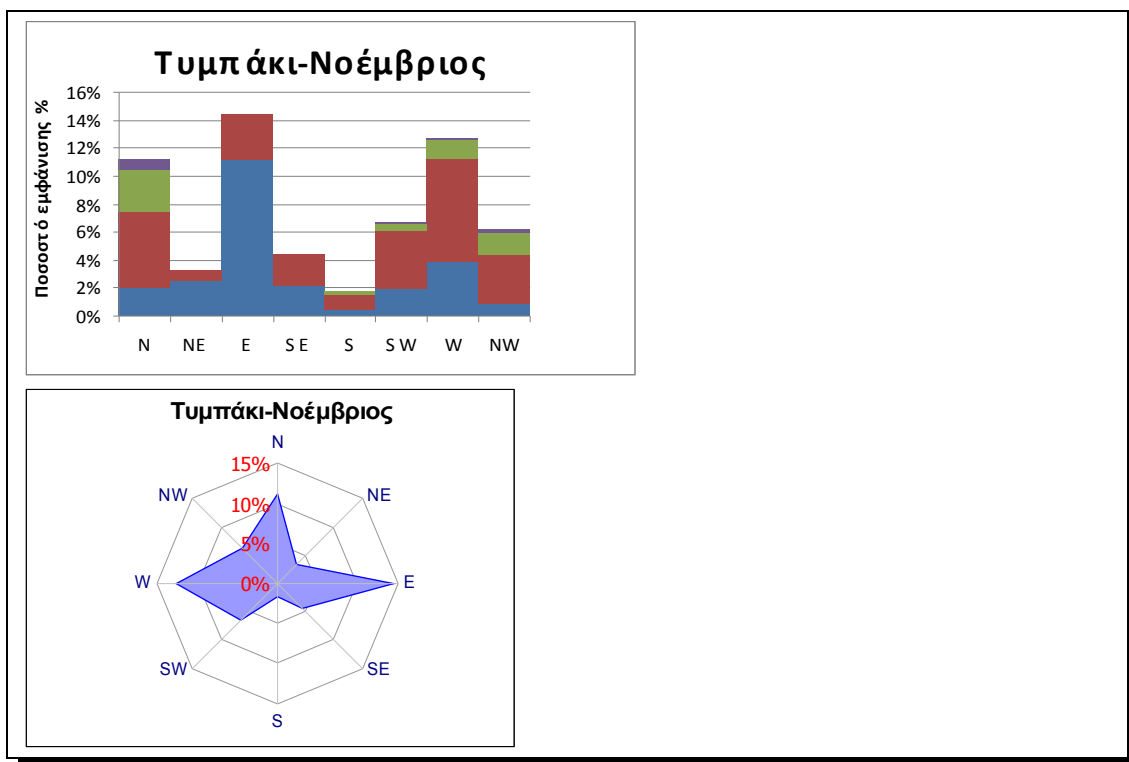
Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε



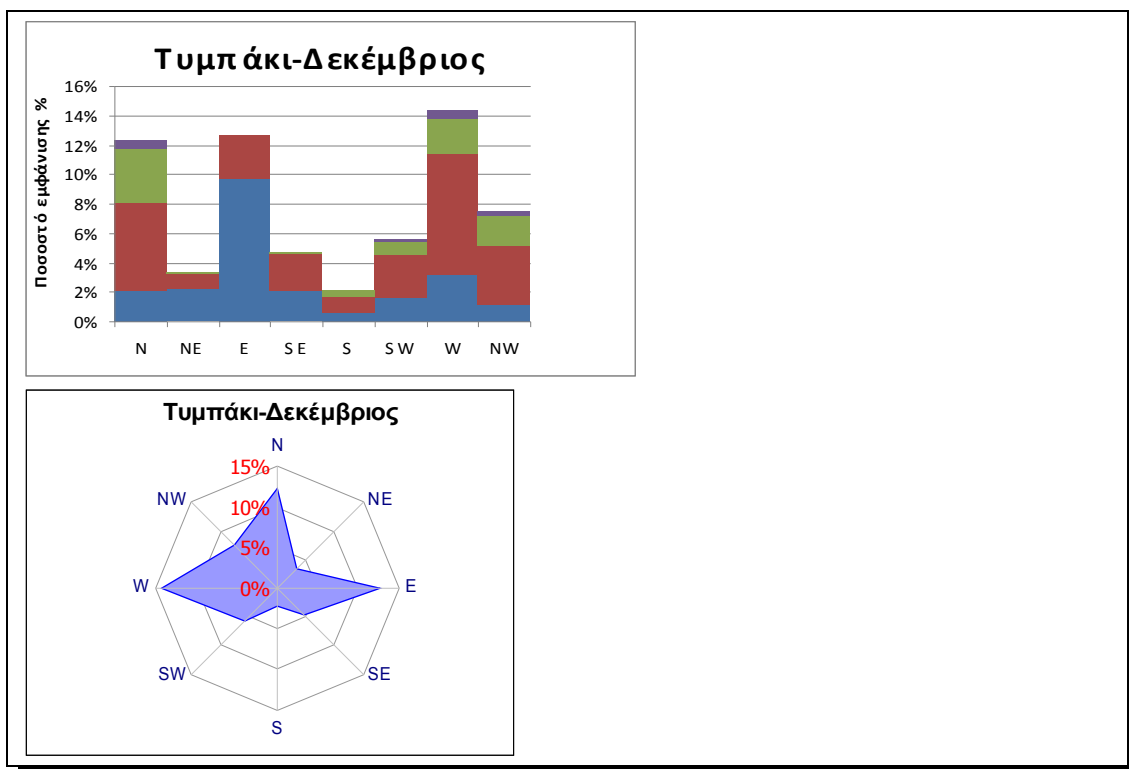
Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε



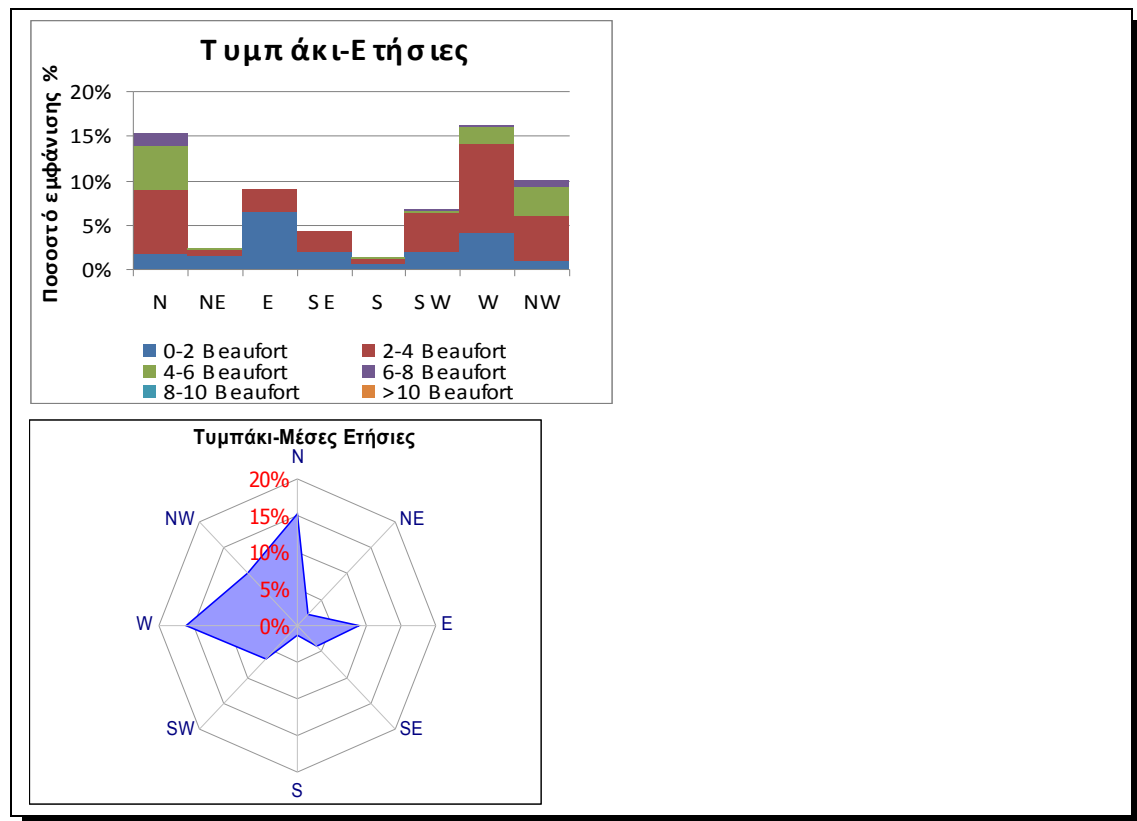
Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε



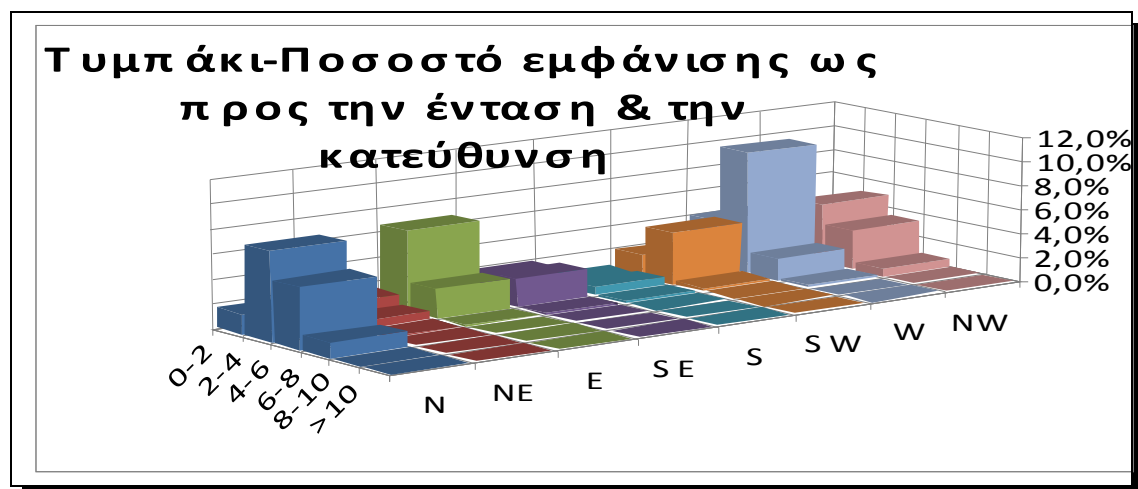
Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε

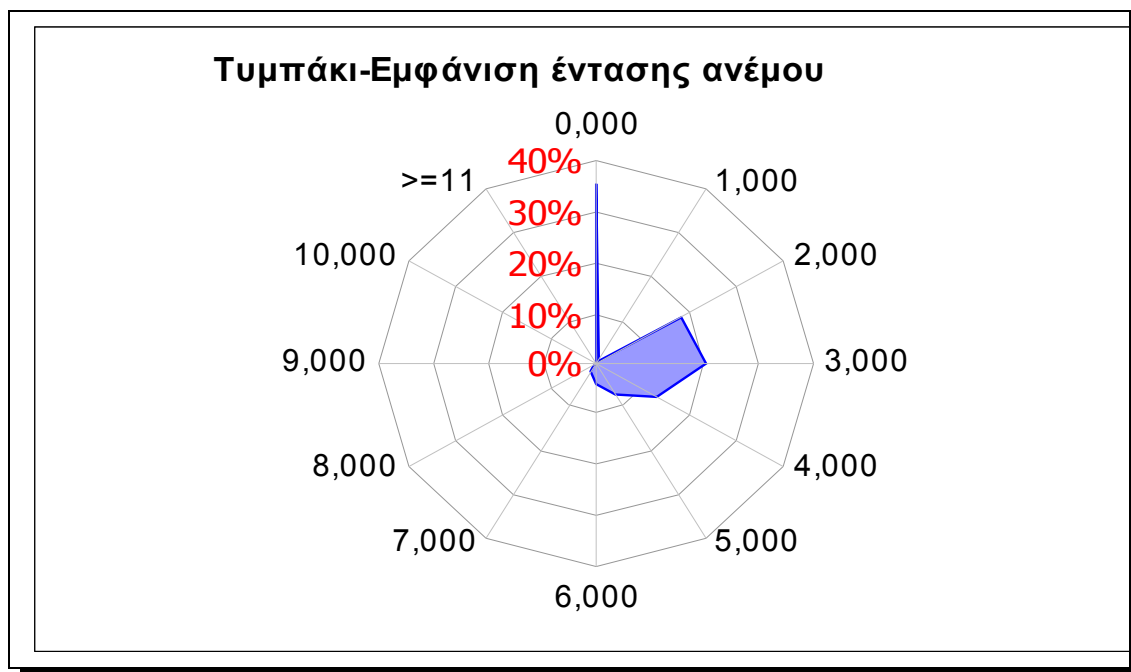


Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε



Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε





Γράφημα- Ροδόγραμμα Ε

Τυμπάκι-Ιανουάριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	2,27%	6,66%	3,69%	1,30%	0,00%	0,00%	13,92%
NE	2,12%	0,88%	0,03%	0,02%	0,00%	0,00%	3,06%
E	8,28%	3,46%	0,02%	0,02%	0,00%	0,00%	11,78%
SE	1,41%	2,74%	0,15%	0,01%	0,00%	0,00%	4,31%
S	0,41%	0,82%	0,16%	0,09%	0,00%	0,00%	1,48%
SW	1,47%	3,03%	0,61%	0,22%	0,00%	0,00%	5,32%
W	2,79%	8,55%	2,86%	0,59%	0,00%	0,00%	14,79%
NW	0,82%	4,85%	2,37%	0,70%	0,02%	0,00%	8,76%

Πίνακας Ε 9

Τυμπάκι-Φεβρουάριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,77%	7,35%	4,62%	0,95%	0,02%	0,00%	14,71%
NE	2,10%	0,85%	0,07%	0,02%	0,00%	0,00%	3,05%
E	7,09%	2,88%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	10,03%
SE	1,75%	3,23%	0,26%	0,00%	0,00%	0,00%	5,23%
S	0,34%	0,98%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	1,42%
SW	1,06%	3,27%	0,64%	0,07%	0,02%	0,00%	5,07%
W	3,58%	9,71%	2,82%	0,30%	0,00%	0,00%	16,41%
NW	0,95%	4,94%	3,26%	0,58%	0,00%	0,00%	9,72%

Πίνακας Ε 10

Τυμπάκι-Μάρτιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,64%	5,73%	4,81%	1,65%	0,00%	0,00%	13,83%
NE	1,65%	0,72%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	2,46%
E	7,07%	2,54%	0,13%	0,02%	0,00%	0,00%	9,75%
SE	1,66%	2,89%	0,20%	0,00%	0,00%	0,00%	4,75%
S	0,36%	0,60%	0,02%	0,02%	0,00%	0,00%	1,00%
SW	1,24%	3,97%	0,24%	0,02%	0,00%	0,00%	5,47%
W	4,32%	11,65%	2,32%	0,64%	0,00%	0,00%	18,92%
NW	0,97%	5,23%	2,93%	0,70%	0,00%	0,00%	9,84%

Πίνακας Ε 11

Τυμπάκι-Απρίλιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,41%	4,74%	2,20%	0,67%	0,00%	0,00%	9,01%
NE	0,97%	0,46%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	1,47%
E	5,97%	2,38%	0,12%	0,00%	0,00%	0,00%	8,46%
SE	1,76%	2,33%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	4,16%
S	0,62%	0,78%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	1,46%
SW	1,87%	4,11%	0,23%	0,01%	0,00%	0,00%	6,23%
W	5,50%	13,47%	3,34%	0,28%	0,00%	0,00%	22,59%
NW	1,28%	4,09%	2,01%	0,54%	0,00%	0,00%	7,92%

Πίνακας Ε 12

Τυμπάκι-Μάιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,00%	4,57%	2,56%	0,13%	0,00%	0,00%	8,26%
NE	0,53%	0,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,84%
E	4,15%	1,70%	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	5,98%
SE	1,84%	2,00%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	3,88%
S	0,70%	0,37%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	1,09%
SW	2,51%	5,09%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	7,65%
W	7,27%	14,63%	1,73%	0,08%	0,00%	0,00%	23,70%
NW	1,22%	4,13%	2,49%	0,21%	0,00%	0,00%	8,05%

Πίνακας Ε 13

Τυμπάκι-Ιούνιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,33%	7,43%	4,71%	0,89%	0,00%	0,00%	14,37%
NE	0,59%	0,25%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,90%
E	2,42%	0,79%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,21%
SE	1,91%	1,74%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	3,68%
S	1,08%	0,55%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,62%
SW	3,10%	5,60%	0,23%	0,00%	0,00%	0,00%	8,93%
W	5,58%	11,54%	1,96%	0,08%	0,00%	0,00%	19,16%
NW	1,07%	5,66%	3,76%	0,72%	0,00%	0,00%	11,20%

Πίνακας Ε 14

Τυμπάκι-Ιούλιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,54%	11,61%	10,38%	2,64%	0,00%	0,00%	26,16%
NE	0,53%	0,44%	0,12%	0,00%	0,00%	0,00%	1,09%
E	2,54%	1,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,58%
SE	1,57%	1,84%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,41%
S	0,80%	0,66%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	1,46%
SW	2,18%	5,07%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	7,29%
W	2,60%	8,02%	1,04%	0,08%	0,00%	0,00%	11,75%
NW	1,04%	7,24%	7,53%	1,54%	0,00%	0,00%	17,35%

Πίνακας Ε 15

Τυμπάκι-Αύγουστος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,66%	12,82%	9,78%	2,54%	0,11%	0,00%	26,90%
NE	0,93%	0,94%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	1,91%
E	4,10%	1,92%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6,02%
SE	1,92%	1,95%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,86%
S	0,47%	0,39%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,86%
SW	1,39%	4,56%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	6,03%
W	2,20%	8,10%	0,86%	0,08%	0,00%	0,00%	11,23%
NW	0,85%	7,27%	6,09%	1,01%	0,00%	0,00%	15,22%

Πίνακας Ε 16

Τυμπάκι-Σεπτέμβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,38%	8,73%	6,09%	1,87%	0,15%	0,00%	18,21%
NE	1,71%	0,76%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	2,54%
E	7,02%	2,49%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9,51%
SE	2,09%	1,75%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,84%
S	0,59%	0,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,90%
SW	2,06%	5,49%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	7,62%
W	3,12%	11,40%	0,88%	0,00%	0,00%	0,00%	15,40%
NW	0,68%	4,65%	3,20%	0,77%	0,01%	0,00%	9,31%

Πίνακας Ε 17

Τυμπάκι-Οκτώβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,64%	6,70%	4,69%	1,04%	0,00%	0,00%	14,07%
NE	1,86%	0,61%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	2,50%
E	8,53%	3,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,60%
SE	2,08%	1,99%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	4,15%
S	0,35%	0,46%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,82%
SW	1,72%	5,15%	0,09%	0,02%	0,00%	0,00%	6,98%
W	4,04%	8,83%	0,74%	0,02%	0,00%	0,00%	13,63%
NW	0,84%	4,05%	2,46%	0,53%	0,00%	0,00%	7,87%

Πίνακας Ε 18

Τυμπάκι-Νοέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,96%	5,46%	3,04%	0,77%	0,00%	0,00%	11,22%
NE	2,50%	0,69%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	3,20%
E	11,14%	3,21%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	14,37%
SE	2,15%	2,30%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,45%
S	0,43%	1,05%	0,26%	0,00%	0,00%	0,00%	1,74%
SW	1,95%	4,10%	0,51%	0,08%	0,00%	0,00%	6,64%
W	3,85%	7,35%	1,36%	0,08%	0,00%	0,00%	12,63%
NW	0,81%	3,47%	1,61%	0,26%	0,00%	0,00%	6,15%

Πίνακας Ε 19

Τυμπάκι-Δεκέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	2,09%	5,99%	3,65%	0,61%	0,00%	0,00%	12,34%
NE	2,18%	1,07%	0,07%	0,02%	0,00%	0,00%	3,33%
E	9,68%	2,92%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,60%
SE	2,01%	2,57%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	4,66%
S	0,55%	1,13%	0,44%	0,00%	0,00%	0,00%	2,12%
SW	1,54%	2,95%	0,95%	0,18%	0,00%	0,00%	5,62%
W	3,16%	8,24%	2,38%	0,58%	0,00%	0,00%	14,35%
NW	1,08%	4,10%	1,97%	0,29%	0,00%	0,00%	7,44%

Πίνακας Ε 20

Τυμπάκι-Ετήσια

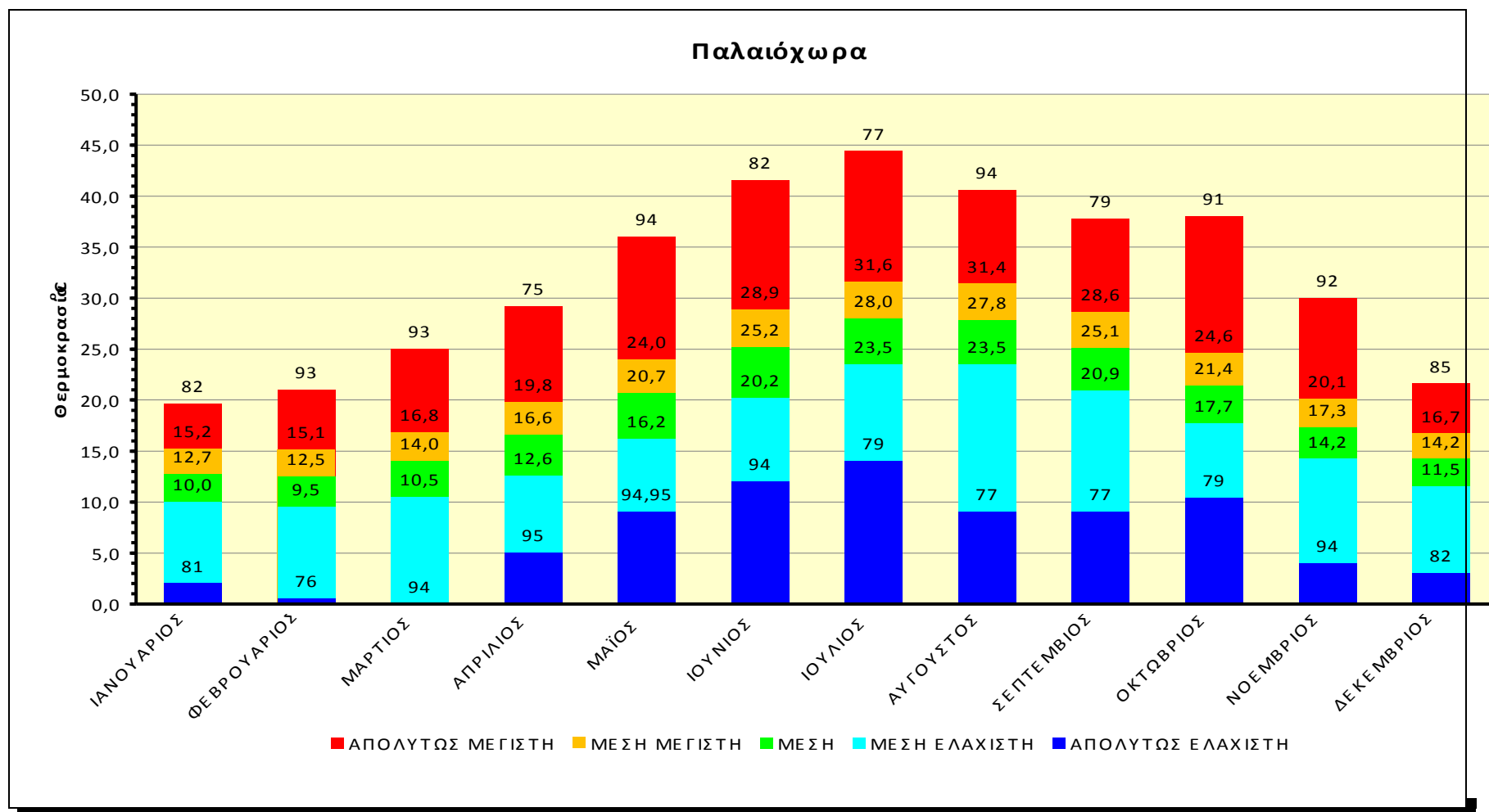
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	1,65%	7,31%	5,01%	1,26%	0,02%	0,00%	15,25%
NE	1,47%	0,67%	0,06%	0,01%	0,00%	0,00%	2,21%
E	6,52%	2,37%	0,04%	0,01%	0,00%	0,00%	8,94%
SE	1,84%	2,28%	0,08%	0,01%	0,00%	0,00%	4,21%
S	0,55%	0,67%	0,09%	0,01%	0,00%	0,00%	1,32%
SW	1,84%	4,37%	0,31%	0,06%	0,01%	0,00%	6,58%
W	3,98%	10,13%	1,84%	0,23%	0,00%	0,00%	16,19%
NW	0,97%	4,97%	3,29%	0,66%	0,01%	0,00%	9,90%

Πίνακας Ε 21

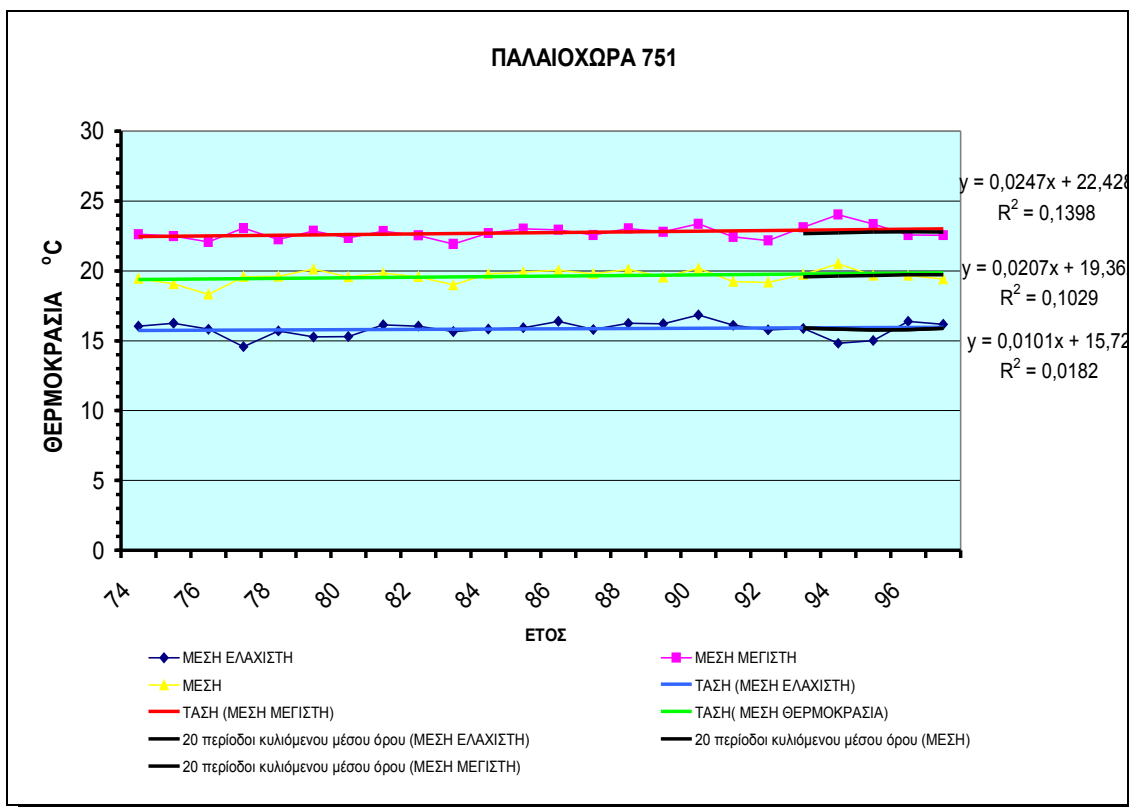
9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ (16751)

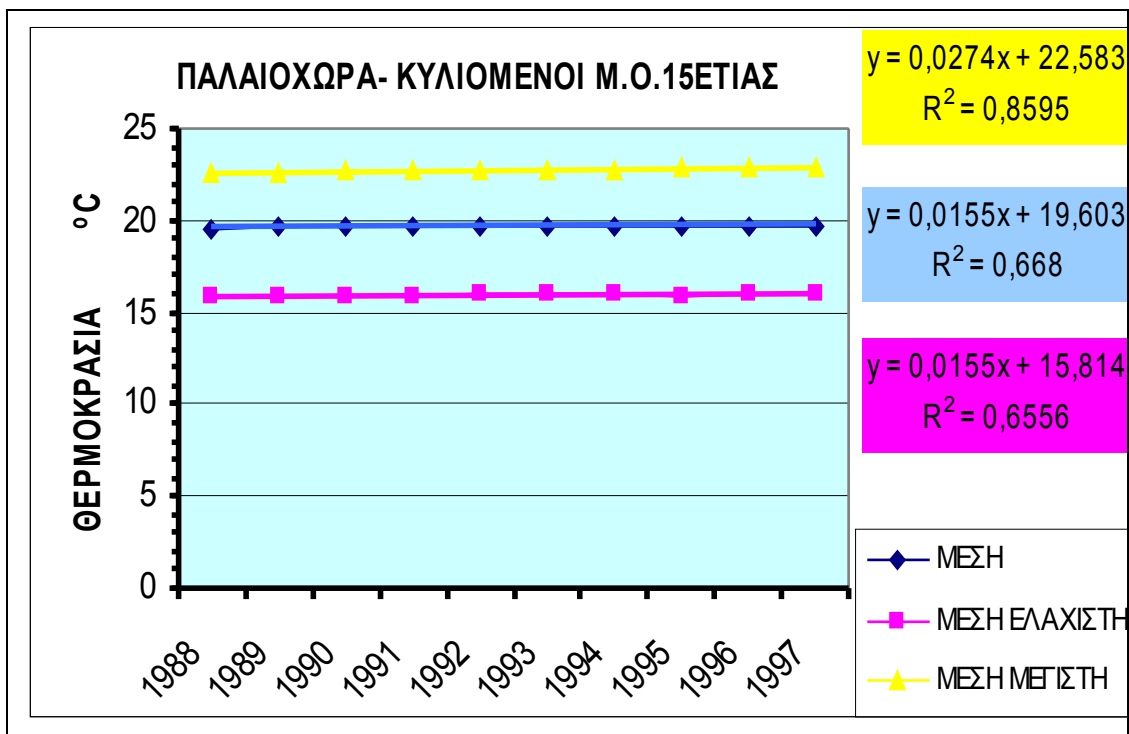
**ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ - ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ - ΑΝΕΜΟΥ**



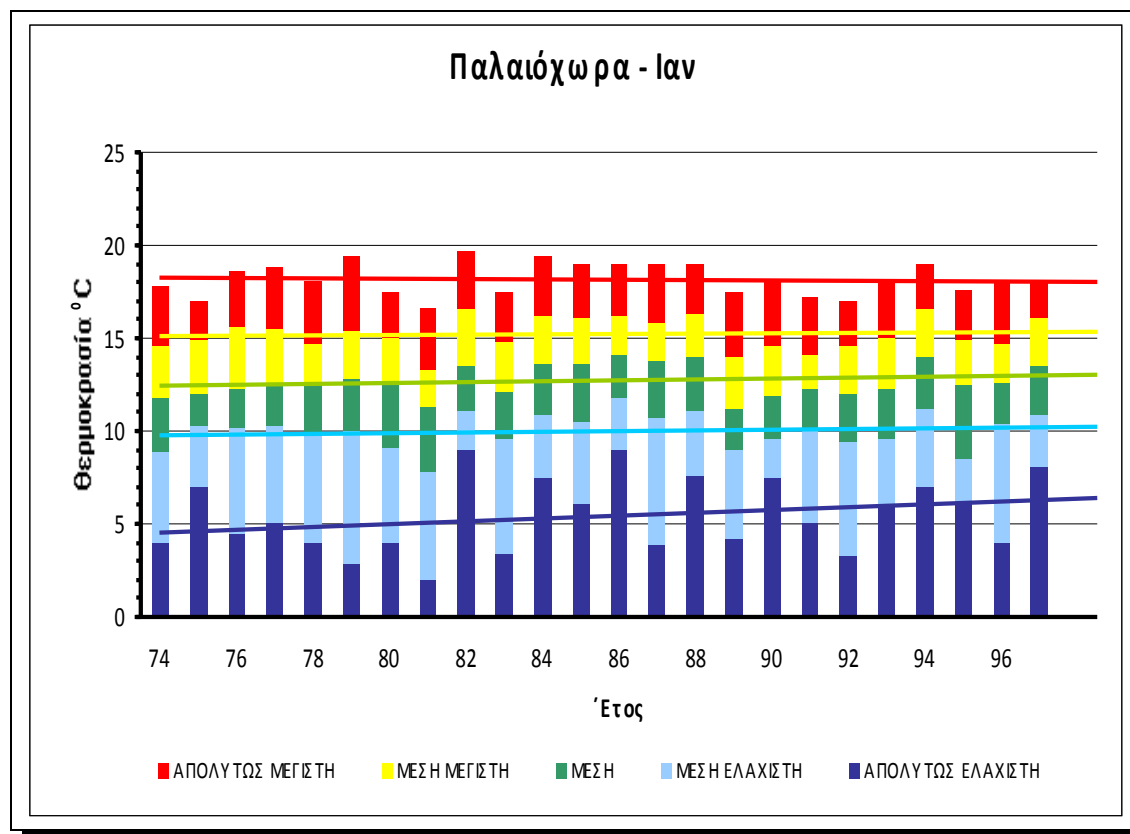
Γράφημα ΣΤ 1



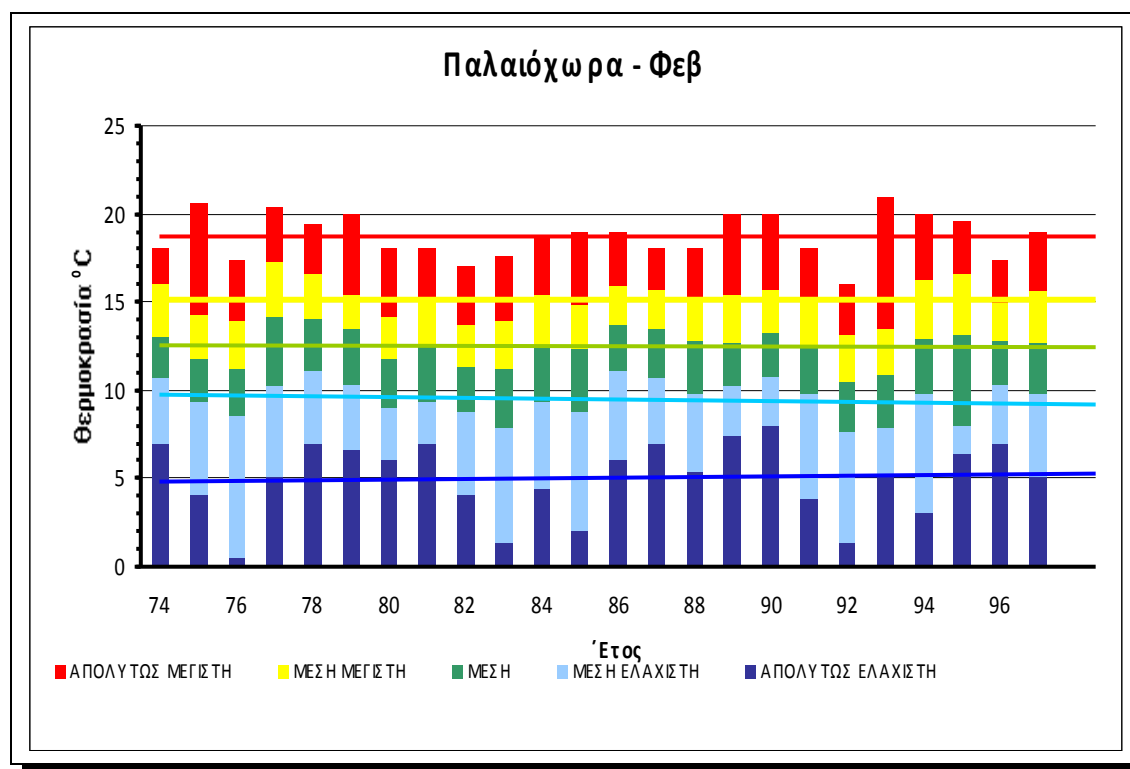
Γράφημα ΣΤ 2



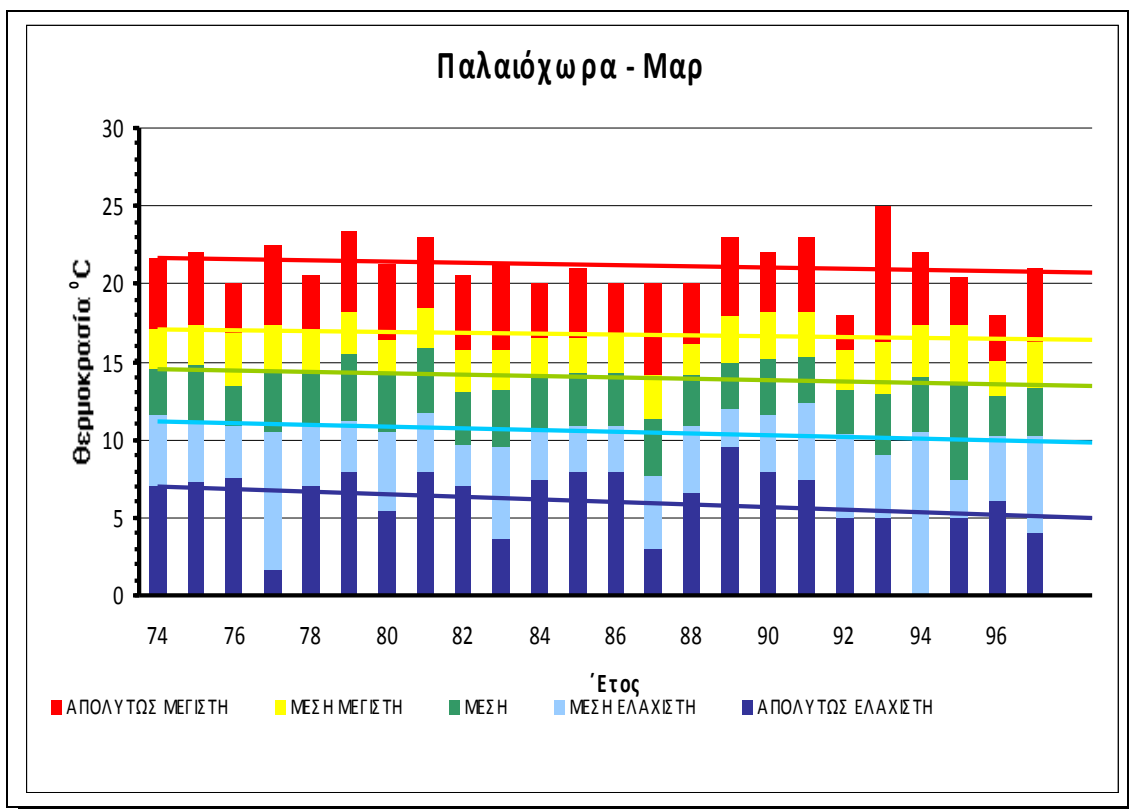
Γράφημα ΣΤ 3



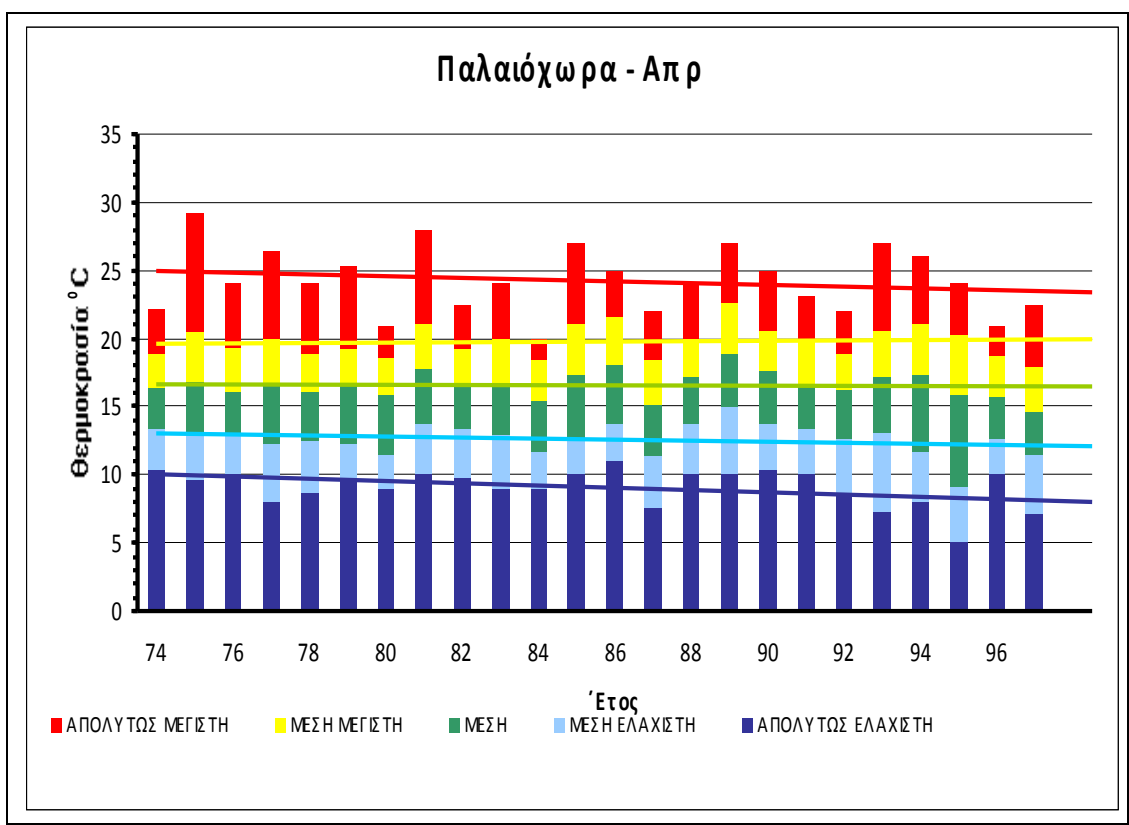
Γράφημα ΣΤ 4



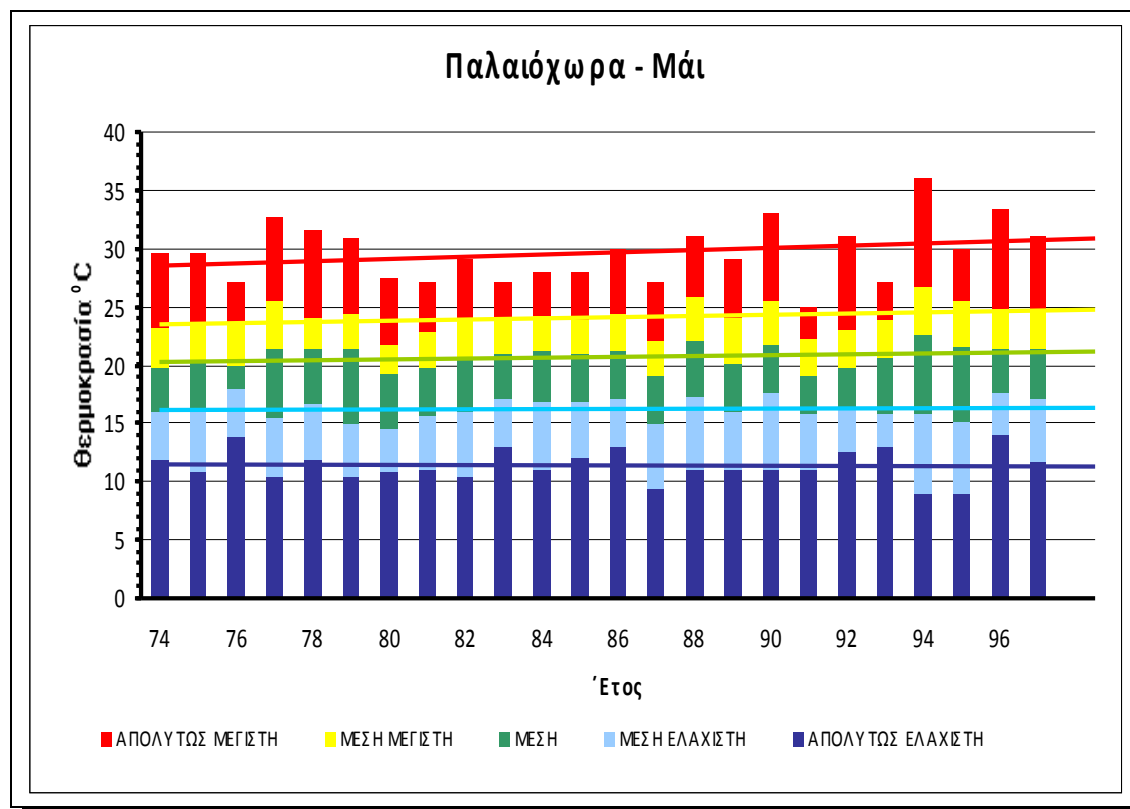
Γράφημα ΣΤ 5



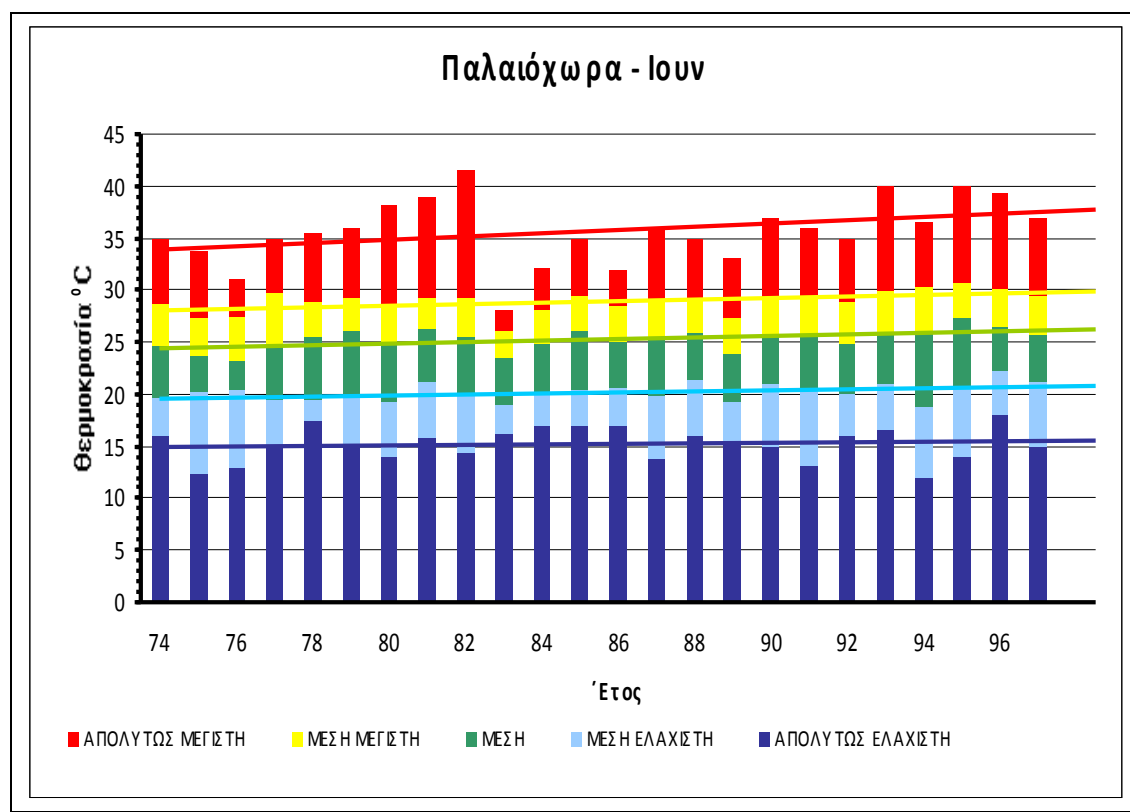
Γράφημα ΣΤ 6



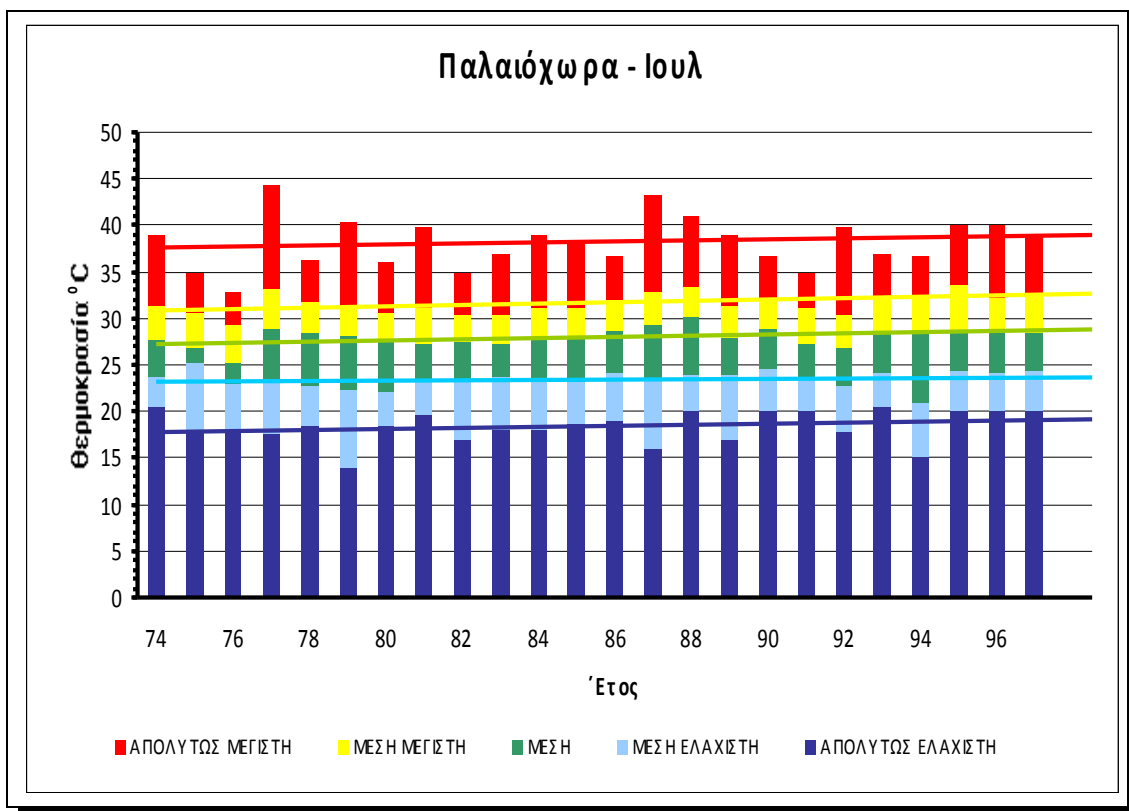
Γράφημα ΣΤ 7



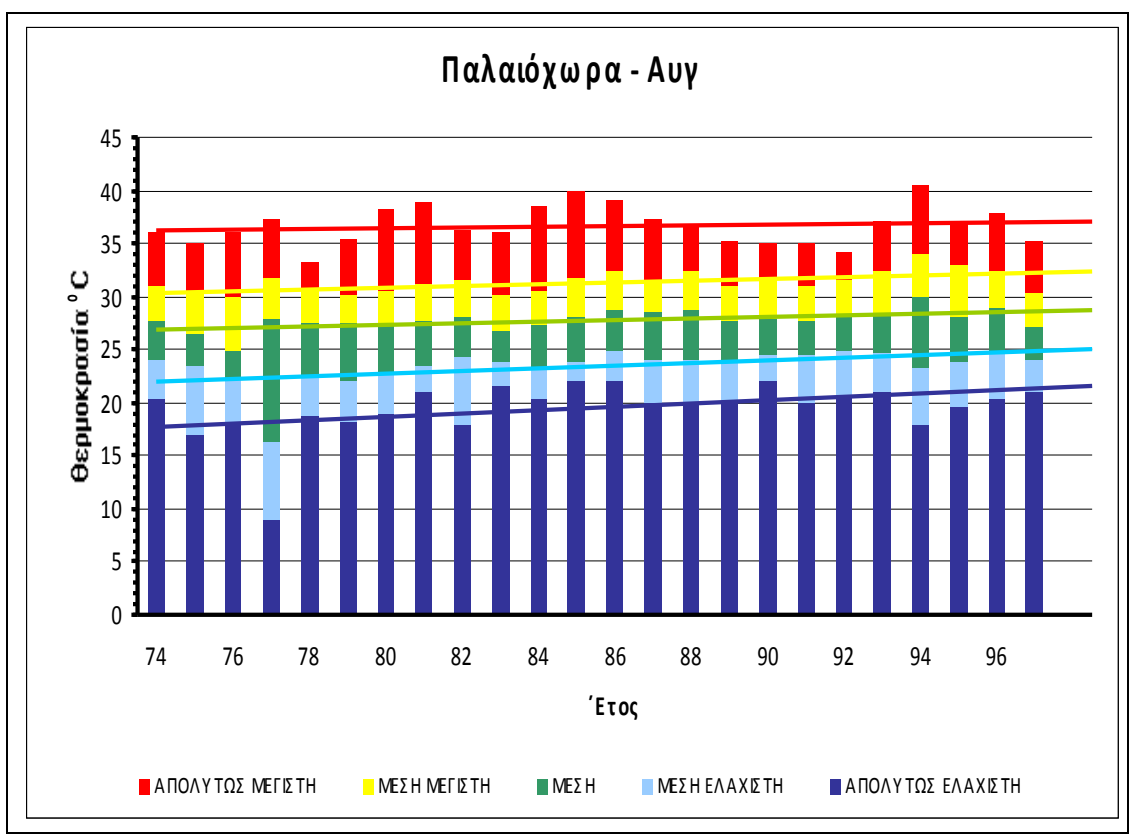
Γράφημα ΣΤ 8



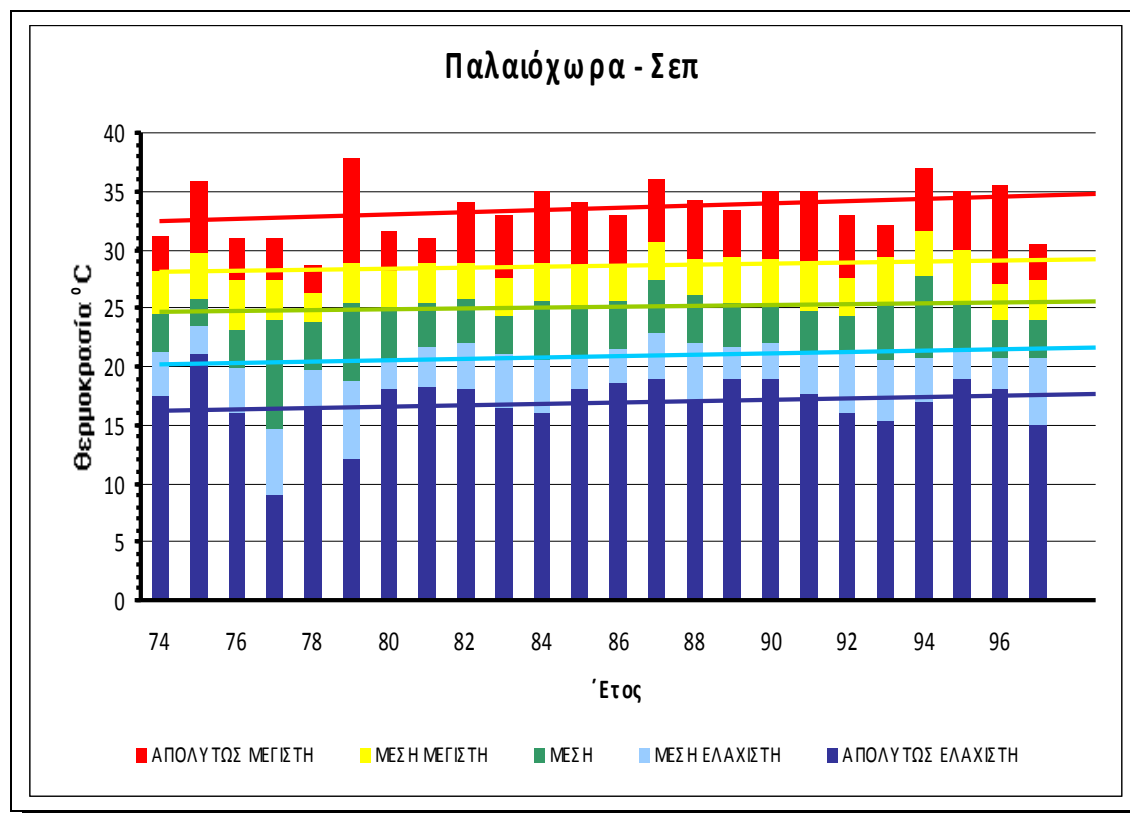
Γράφημα ΣΤ 9



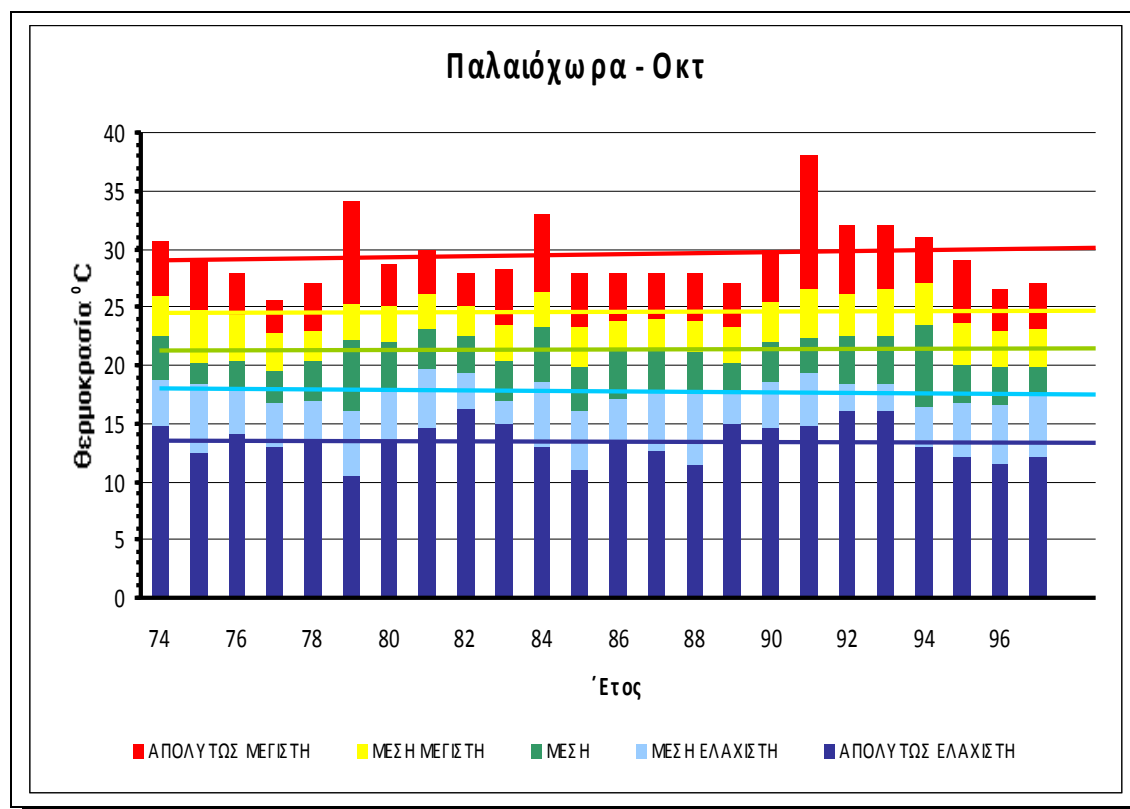
Γράφημα ΣΤ 10



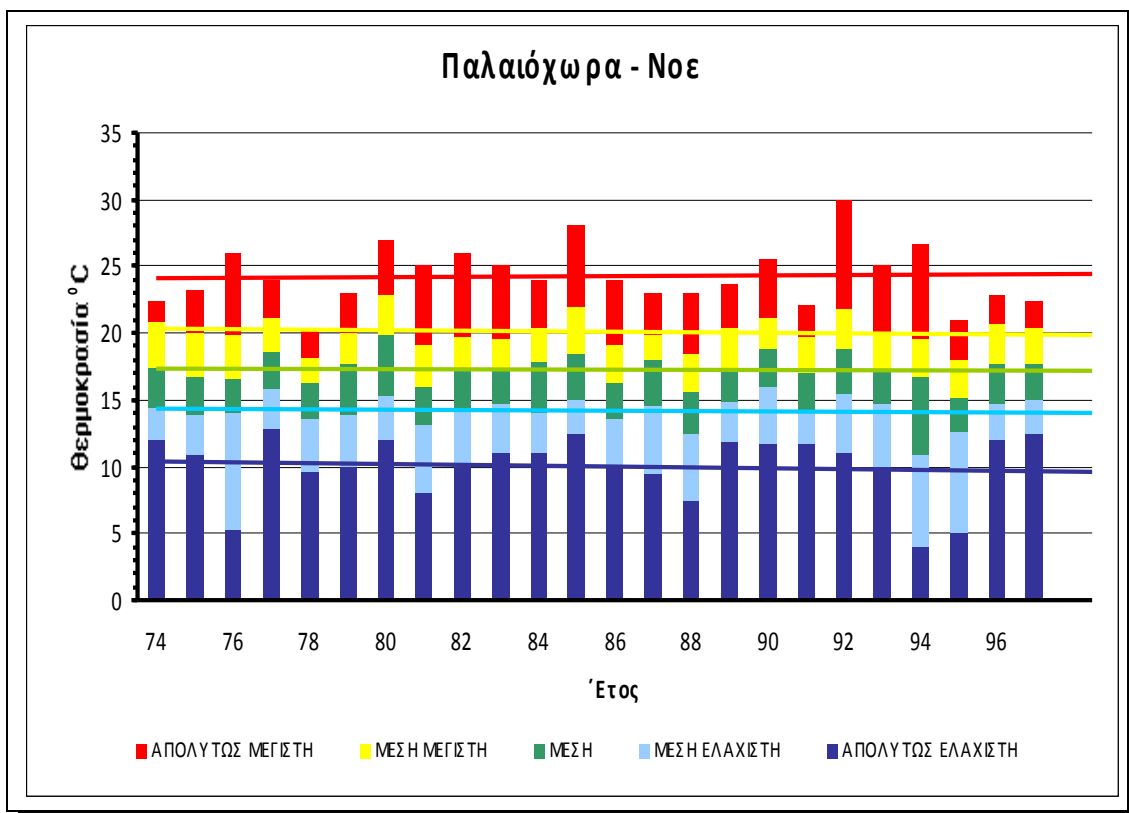
Γράφημα ΣΤ 11



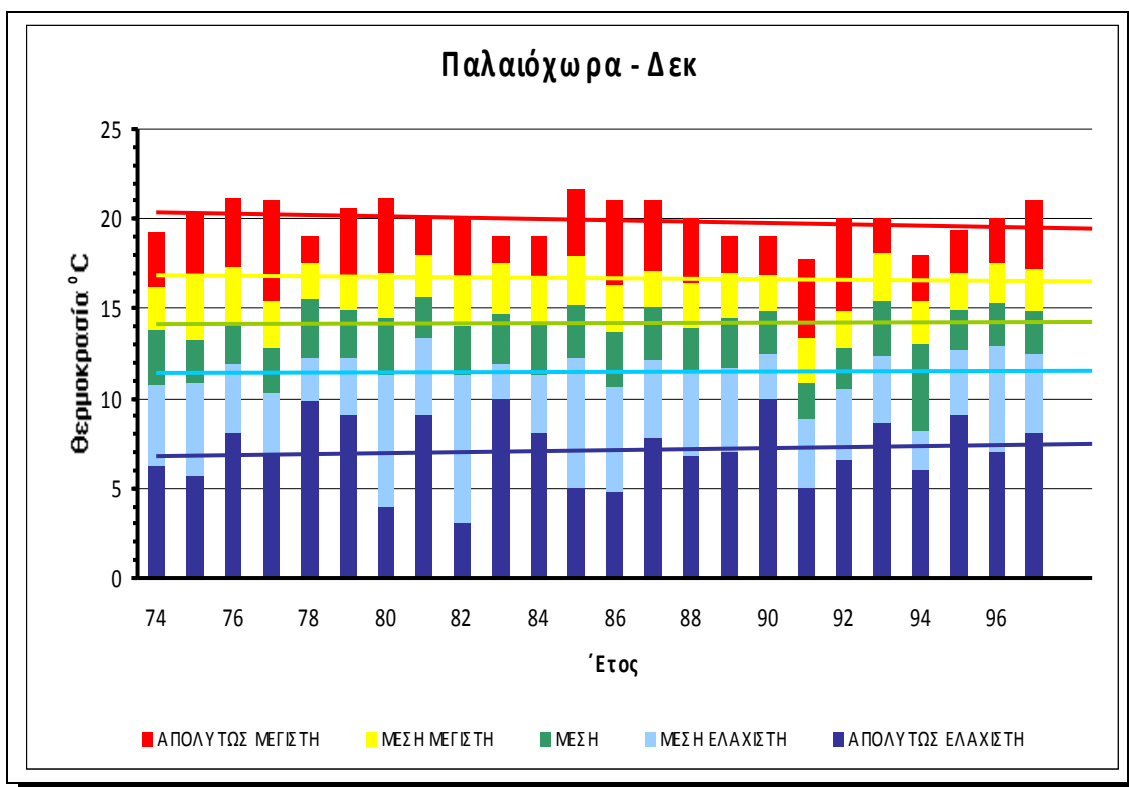
Γράφημα ΣΤ 12



Γράφημα ΣΤ 13



Γράφημα ΣΤ 14



Γράφημα ΣΤ 15

ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ 751

ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο 15 ΕΤΩΝ
1974	11,8	13,0	14,5	16,3	19,7	24,7	27,6	27,6	24,5	22,5	17,4	13,8	19,5	
1975	12,0	11,8	14,8	16,8	20,5	23,7	26,9	26,5	25,8	20,1	16,7	13,2	19,1	
1976	12,2	11,2	13,4	16,0	19,9	23,2	25,3	24,8	23,0	20,3	16,5	14,1	18,3	
1977	12,6	14,1	14,2	16,6	21,3	24,6	28,8	27,9	24,0	19,5	18,6	12,8	19,6	
1978	12,6	14,0	14,4	16,0	21,3	25,5	28,3	27,5	23,7	20,4	16,2	15,5	19,6	
1979	12,8	13,5	15,5	16,6	21,3	26,1	28,1	27,5	25,4	22,2	17,6	14,9	20,1	
1980	12,5	11,8	14,1	15,9	19,2	25,0	27,6	27,3	25,1	22,0	19,8	14,5	19,6	
1981	11,3	12,4	15,9	17,7	19,7	26,2	27,3	27,6	25,4	23,0	15,9	15,6	19,8	
1982	13,5	11,3	13,0	16,5	20,4	25,4	27,5	28,0	25,7	22,5	17,2	14,0	19,6	
1983	12,1	11,2	13,2	16,6	20,9	23,4	27,3	26,7	24,3	20,3	17,2	14,7	19,0	
1984	13,6	12,4	14,0	15,4	21,2	24,9	27,8	27,2	25,5	23,3	17,8	14,2	19,8	
1985	13,6	12,3	14,2	17,2	20,9	26,1	27,9	28,0	25,2	19,8	18,5	15,2	19,9	
1986	14,1	13,7	14,2	18,1	21,1	25,1	28,7	28,7	25,6	21,2	16,3	13,7	20,0	
1987	13,7	13,5	11,3	15,0	19,0	25,4	29,3	28,5	27,3	21,5	18,0	15,0	19,8	
1988	13,9	12,8	14,1	17,1	22,0	25,8	30,1	28,7	26,1	21,1	15,6	13,9	20,1	19,6
1989	11,2	12,7	14,9	18,9	20,1	23,8	28,0	27,7	25,4	20,1	17,3	14,5	19,6	19,6
1990	11,9	13,2	15,2	17,6	21,7	25,4	28,8	27,8	25,0	21,9	18,8	14,8	20,2	19,7
1991	12,2	12,6	15,4	16,7	19,0	25,4	27,2	27,6	24,6	22,3	17,0	10,9	19,2	19,7
1992	12,0	10,4	13,2	16,2	19,7	24,9	26,9	28,3	24,4	22,6	18,7	12,8	19,2	19,7
1993	12,2	10,9	12,9	17,1	20,6	25,7	28,5	28,4	25,3	22,6	17,2	15,4	19,7	19,7
1994	13,9	12,9	14,0	17,3	22,6	26,0	28,6	30,0	27,8	23,4	16,7	13,0	20,5	19,7
1995	12,5	13,1	13,7	15,8	21,5	27,2	28,7	28,0	25,5	20,0	15,2	14,9	19,7	19,7
1996	12,6	12,8	12,8	15,7	21,4	26,4	28,6	28,9	23,9	19,9	17,7	15,3	19,7	19,7
1997	13,5	12,7	13,3	14,6	21,3	25,7	28,4	27,1	23,9	19,9	17,7	14,8	19,4	19,7
Μ.Ο.	12,7	12,5	14,0	16,6	20,7	25,2	28,0	27,8	25,1	21,4	17,3	14,2	19,6	

Πίνακας ΣΤ 1

ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ 751

ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο 15 ΕΤΩΝ
1974	8,8	10,7	11,6	13,3	16,0	19,6	23,6	24,1	21,3	18,7	14,3	10,7	16,1	
1975	10,2	9,3	11,2	13,0	16,0	20,2	25,3	23,4	23,5	18,3	13,9	10,9	16,3	
1976	10,1	8,5	10,9	13,0	18,0	20,4	23,0	22,1	19,9	18,0	14,1	11,9	15,8	
1977	10,2	10,2	10,5	12,2	15,5	19,3	23,3	16,3	14,6	16,8	15,8	10,3	14,6	
1978	9,9	11,1	11,0	12,4	16,7	19,4	22,8	22,7	19,7	17,0	13,5	12,2	15,7	
1979	10,0	10,3	11,2	12,2	14,9	19,6	22,3	21,9	18,7	16,1	13,8	12,2	15,3	
1980	9,1	9,0	10,5	11,5	14,6	19,2	22,0	22,8	20,6	17,7	15,3	11,3	15,3	
1981	7,8	9,3	11,7	13,7	15,6	21,1	23,4	23,5	21,6	19,6	13,1	13,3	16,1	
1982	11,0	8,7	9,7	13,4	16,0	19,7	23,3	24,2	21,9	19,2	14,3	11,3	16,1	
1983	9,5	7,8	9,6	12,9	17,1	18,9	23,6	23,9	21,0	17,0	14,7	11,9	15,7	
1984	10,8	9,3	10,5	11,6	16,8	20,1	23,3	23,2	20,5	18,6	14,1	11,3	15,8	
1985	10,5	8,8	10,9	12,6	16,8	20,4	23,2	23,9	20,9	16,0	14,9	12,2	15,9	
1986	11,8	11,1	10,9	13,7	17,1	20,5	24,0	24,9	21,5	17,1	13,5	10,6	16,4	
1987	10,7	10,7	7,7	11,3	14,8	19,8	23,5	24,0	22,8	17,9	14,5	12,1	15,8	
1988	11,1	9,7	10,9	13,7	17,2	21,3	23,9	24,0	21,9	17,4	12,5	11,4	16,3	15,8
1989	8,9	10,2	12,0	14,9	15,9	19,2	23,9	24,1	21,7	17,4	14,8	11,6	16,2	15,8
1990	9,5	10,8	11,6	13,7	17,5	21,0	24,6	24,4	21,9	18,6	16,0	12,5	16,8	15,9
1991	10,0	9,8	12,4	13,3	15,7	20,6	23,6	24,5	21,1	19,3	14,2	8,8	16,1	15,9
1992	9,4	7,6	10,4	12,5	16,2	20,0	22,7	24,8	21,3	18,4	15,5	10,5	15,8	16,0
1993	9,5	7,9	9,0	13,1	15,8	20,9	24,0	24,6	20,5	18,4	14,6	12,3	15,9	16,0
1994	11,2	9,8	10,5	11,6	15,8	18,7	20,9	23,2	20,8	16,4	10,8	8,2	14,8	15,9
1995	8,5	8,0	7,4	9,1	15,0	20,7	24,3	23,8	21,2	16,8	12,6	12,7	15,0	15,9
1996	10,3	10,3	10,2	12,5	17,5	22,1	24,2	24,8	20,7	16,6	14,7	12,9	16,4	15,9
1997	10,8	9,8	10,2	11,4	17,0	21,2	24,3	24,1	20,8	17,3	14,9	12,4	16,2	15,9
Μ.Ο.	10,0	9,5	10,5	12,6	16,2	20,2	23,5	23,5	20,9	17,7	14,2	11,5	15,8	

Πίνακας ΣΤ 2

ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ 751

ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο 15 ΕΤΩΝ
1974	14,5	16,0	17,1	18,9	23,1	28,6	31,4	30,9	28,1	25,9	20,8	16,2	22,6	
1975	14,9	14,2	17,4	20,4	23,5	27,2	30,6	30,5	29,7	24,7	20,1	16,8	22,5	
1976	15,6	13,9	16,8	19,3	23,7	27,4	29,3	29,9	27,3	24,4	19,9	17,3	22,1	
1977	15,5	17,3	17,4	20,0	25,5	29,6	33,1	31,7	27,3	22,7	21,2	15,4	23,1	
1978	14,7	16,6	17,0	18,8	24,1	28,8	31,8	30,5	26,3	22,8	18,1	17,5	22,3	
1979	15,3	15,4	18,2	19,1	24,4	29,2	31,4	30,2	28,9	25,3	20,1	16,9	22,9	
1980	15,0	14,1	16,4	18,5	21,7	28,4	30,7	30,6	28,1	25,0	22,8	17,0	22,4	
1981	13,3	15,1	18,4	21,0	22,7	29,2	31,1	31,2	28,9	26,1	19,1	18,0	22,8	
1982	16,5	13,7	15,7	19,2	24,0	29,2	30,3	31,6	28,8	25,1	19,7	16,7	22,5	
1983	14,8	13,9	15,7	19,9	24,0	26,1	30,4	30,1	27,5	23,5	19,6	17,5	21,9	
1984	16,2	15,4	16,6	18,3	24,3	28,0	31,1	30,5	28,8	26,3	20,4	16,6	22,7	
1985	16,0	14,8	16,6	21,0	23,9	29,5	31,1	31,7	28,6	23,3	21,9	17,9	23,0	
1986	16,2	15,9	16,8	21,5	24,4	28,4	31,9	32,4	28,7	23,8	19,0	16,3	22,9	
1987	15,8	15,7	14,1	18,3	22,0	29,0	32,8	31,5	30,7	23,9	19,9	17,1	22,6	
1988	16,3	15,2	16,2	20,0	25,8	29,3	33,4	32,4	29,2	23,8	18,4	16,4	23,0	22,6
1989	14,0	15,4	17,9	22,6	24,0	27,3	31,4	31,0	29,4	23,2	20,3	17,0	22,8	22,6
1990	14,5	15,7	18,1	20,6	25,5	29,2	32,3	31,8	29,2	25,4	21,2	16,8	23,4	22,7
1991	14,1	15,3	18,2	19,8	22,2	29,4	31,1	31,0	28,6	26,4	19,7	13,3	22,4	22,7
1992	14,5	13,1	15,8	18,9	22,9	28,9	30,3	31,5	27,6	26,2	21,7	14,8	22,2	22,7
1993	15,0	13,4	16,3	20,5	23,8	29,9	32,5	32,3	29,3	26,4	20,0	18,1	23,1	22,7
1994	16,5	16,2	17,4	21,1	26,8	30,3	32,3	34,1	31,6	27,1	19,5	15,4	24,0	22,8
1995	14,9	16,6	17,3	20,2	25,4	30,6	33,6	33,0	30,0	23,6	17,9	17,0	23,3	22,9
1996	14,7	14,9	15,1	18,6	24,7	30,1	32,2	32,3	27,1	22,9	20,7	17,5	22,6	22,8
1997	16,1	15,6	16,3	17,9	24,5	29,4	32,5	30,4	27,3	23,1	20,3	17,2	22,6	22,8
Μ.Ο.	15,2	15,1	16,8	19,8	24,0	28,9	31,6	31,4	28,6	24,6	20,1	16,7	22,7	

Πίνακας ΣΤ 3

ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ 751

ΑΠΟΛΥΤΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	min
1974	4,0	7,0	7,0	10,4	11,8	16,0	20,4	20,4	17,4	14,8	12,0	6,2	4,0
1975	7,0	4,0	7,2	9,6	10,8	12,4	18,0	17,0	21,0	12,4	10,8	5,6	4,0
1976	4,4	0,5	7,6	10,0	13,8	13,0	18,0	18,2	16,0	14,0	5,2	8,0	0,5
1977	5,0	5,0	1,6	8,0	10,4	15,0	17,6	9,0	9,0	13,0	12,8	6,8	1,6
1978	4,0	7,0	7,0	8,6	11,8	17,4	18,4	18,8	16,4	13,4	9,6	9,8	4,0
1979	2,8	6,6	8,0	9,6	10,4	15,2	14,0	18,2	12,0	10,4	10,0	9,0	2,8
1980	4,0	6,0	5,4	9,0	10,8	14,0	18,4	19,0	18,0	13,6	12,0	4,0	4,0
1981	2,0	7,0	8,0	10,0	11,0	15,8	19,6	21,0	18,2	14,6	8,0	9,0	2,0
1982	9,0	4,0	7,0	9,8	10,4	14,4	17,0	18,0	18,0	16,2	10,0	3,0	3,0
1983	3,4	1,4	3,6	9,0	13,0	16,2	18,0	21,6	16,4	15,0	11,0	10,0	1,4
1984	7,4	4,4	7,4	9,0	11,0	17,0	18,0	20,4	16,0	13,0	11,0	8,0	4,4
1985	6,0	2,0	8,0	10,0	12,0	17,0	18,8	22,0	18,0	11,0	12,4	5,0	2,0
1986	9,0	6,0	8,0	11,0	13,0	17,0	19,0	22,0	18,6	13,4	10,0	4,8	4,8
1987	3,8	7,0	3,0	7,6	9,4	13,8	16,0	20,0	19,0	12,6	9,4	7,8	3,0
1988	7,6	5,4	6,6	10,0	11,0	16,0	20,0	20,0	17,0	11,4	7,4	6,8	5,4
1989	4,2	7,4	9,6	10,0	11,0	15,4	17,0	20,0	19,0	15,0	11,8	7,0	4,2
1990	7,4	8,0	8,0	10,4	11,0	15,0	20,0	22,0	19,0	14,6	11,6	10,0	7,4
1991	5,0	3,8	7,4	10,0	11,0	13,2	20,0	20,0	17,6	14,8	11,6	5,0	3,8
1992	3,2	1,4	5,0	8,4	12,6	16,0	17,8	20,6	16,0	16,0	11,0	6,6	1,4
1993	6,0	5,0	5,0	7,2	13,0	16,6	20,6	21,0	15,4	16,0	10,0	8,6	5,0
1994	7,0	3,0	0,0	8,0	9,0	12,0	15,0	18,0	17,0	13,0	4,0	6,0	0,0
1995	6,0	6,4	5,0	5,0	9,0	14,0	20,0	19,6	19,0	12,0	5,0	9,0	5,0
1996	4,0	7,0	6,0	10,0	14,0	18,0	20,0	20,4	18,0	11,6	12,0	7,0	4,0
1997	8,0	5,0	4,0	7,0	11,6	15,0	20,0	21,0	15,0	12,0	12,4	8,0	4,0
min	2,0	0,5	0,0	5,0	9,0	12,0	14,0	9,0	9,0	10,4	4,0	3,0	0,0

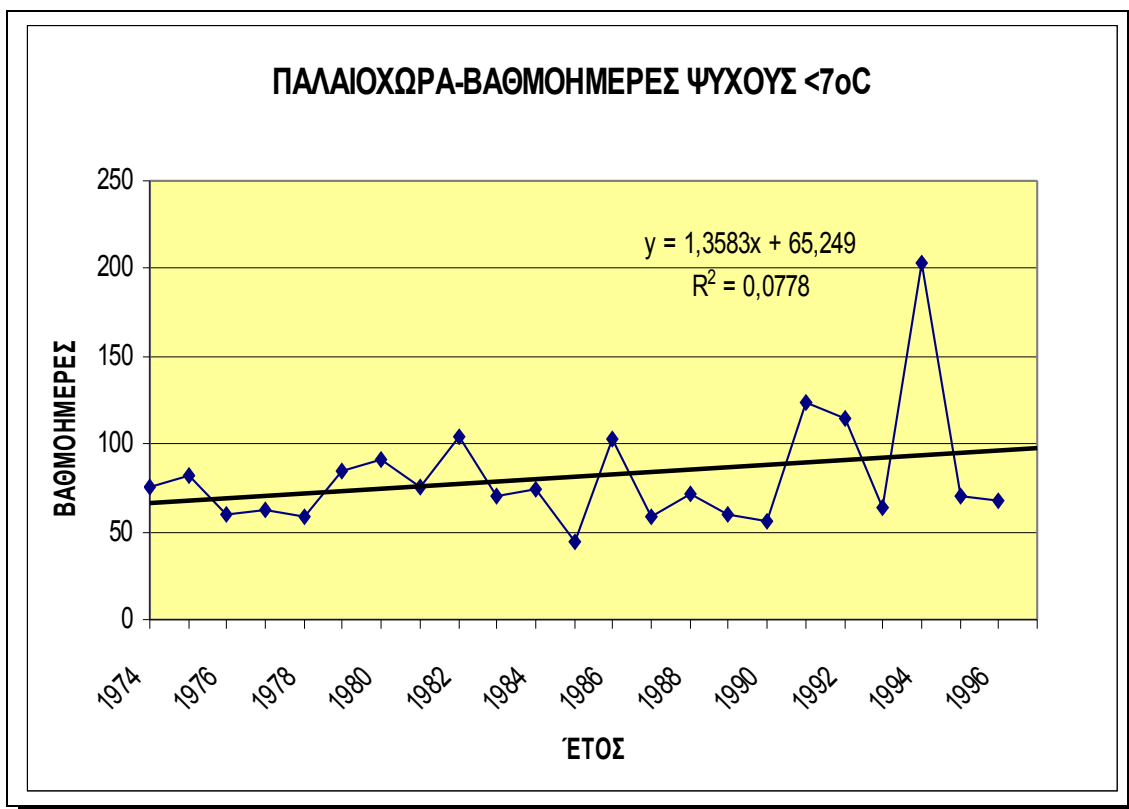
Πίνακας ΣΤ 4

ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ 751

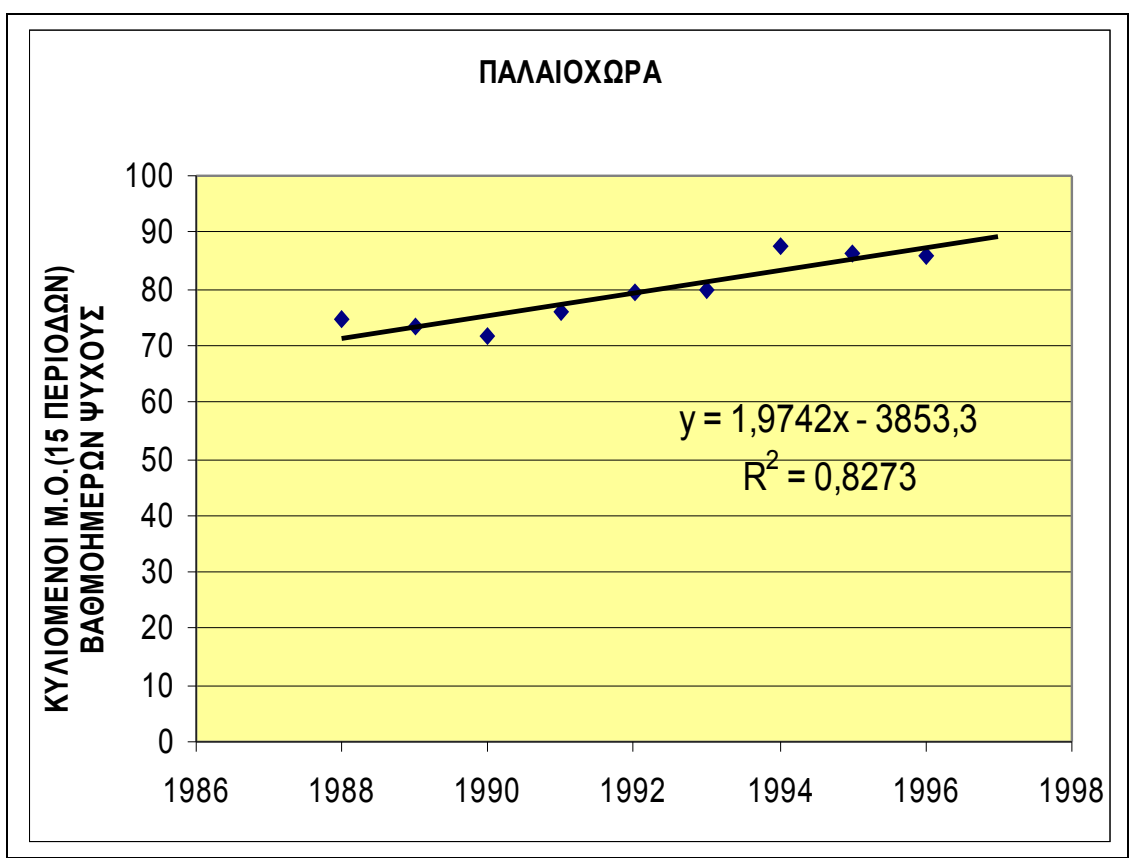
ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	max
1974	17,8	18,0	21,6	22,2	29,6	35,0	39,0	36,0	31,2	30,6	22,4	19,2	39,0
1975	17,0	20,6	22,0	29,2	29,6	33,8	35,0	35,0	35,8	29,0	23,2	20,4	35,8
1976	18,6	17,4	20,0	24,0	27,0	31,0	32,8	36,0	31,0	28,0	26,0	21,2	36,0
1977	18,8	20,4	22,4	26,4	32,6	35,0	44,4	37,2	31,0	25,6	24,0	21,0	44,4
1978	18,0	19,4	20,6	24,0	31,6	35,6	36,2	33,2	28,6	27,0	20,2	19,0	36,2
1979	19,4	20,0	23,4	25,2	30,8	36,0	40,4	35,4	37,8	34,0	23,0	20,6	40,4
1980	17,4	18,0	21,2	20,8	27,4	38,2	36,0	38,2	31,6	28,6	27,0	21,2	38,2
1981	16,6	18,0	23,0	28,0	27,0	39,0	39,8	38,8	31,0	30,0	25,0	20,0	39,8
1982	19,6	17,0	20,6	22,4	29,0	41,6	35,0	36,2	34,0	28,0	26,0	20,0	41,6
1983	17,4	17,6	21,4	24,0	27,0	28,0	37,0	36,0	33,0	28,2	25,0	19,0	37,0
1984	19,4	18,6	20,0	20,0	28,0	32,0	39,0	38,4	35,0	33,0	24,0	19,0	39,0
1985	19,0	19,0	21,0	27,0	28,0	35,0	38,0	40,0	34,0	28,0	28,0	21,6	40,0
1986	19,0	19,0	20,0	25,0	30,0	31,8	36,6	39,0	33,0	28,0	24,0	21,0	39,0
1987	19,0	18,0	20,0	22,0	27,0	36,0	43,2	37,2	36,0	28,0	23,0	21,0	43,2
1988	19,0	18,0	20,0	24,0	31,0	35,0	41,0	36,6	34,2	28,0	23,0	20,0	41,0
1989	17,4	20,0	23,0	27,0	29,0	33,0	39,0	35,2	33,4	27,0	23,6	19,0	39,0
1990	18,0	20,0	22,0	25,0	33,0	37,0	36,8	35,0	35,0	30,0	25,6	19,0	37,0
1991	17,2	18,0	23,0	23,0	25,0	36,0	35,0	35,0	35,0	38,0	22,0	17,8	38,0
1992	17,0	16,0	18,0	22,0	31,0	35,0	39,8	34,2	33,0	32,0	30,0	20,0	39,8
1993	18,0	21,0	25,0	27,0	27,0	40,0	37,0	37,0	32,0	32,0	25,0	20,0	40,0
1994	19,0	20,0	22,0	26,0	36,0	36,6	36,6	40,6	37,0	31,0	26,6	18,0	40,6
1995	17,6	19,6	20,4	24,0	30,0	40,0	40,0	37,0	35,0	29,0	21,0	19,4	40,0
1996	18,0	17,4	18,0	20,8	33,4	39,4	40,0	37,8	35,5	26,4	22,8	20,0	40,0
1997	18,0	19,0	21,0	22,4	31,0	37,0	39,0	35,2	30,4	27,0	22,4	21,0	39,0
max	19,6	21,0	25,0	29,2	36,0	41,6	44,4	40,6	37,8	38,0	30,0	21,6	44,4

Πίνακας ΣΤ 5



Γράφημα ΣΤ 16



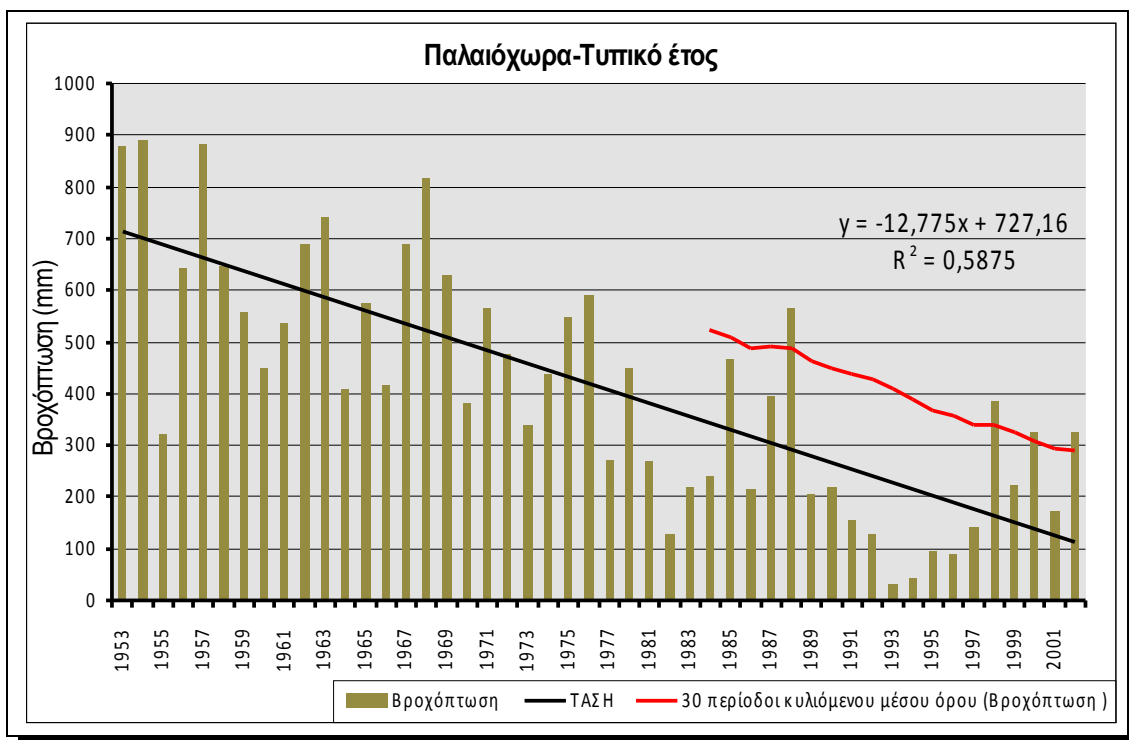
Γράφημα ΣΤ 17

ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ

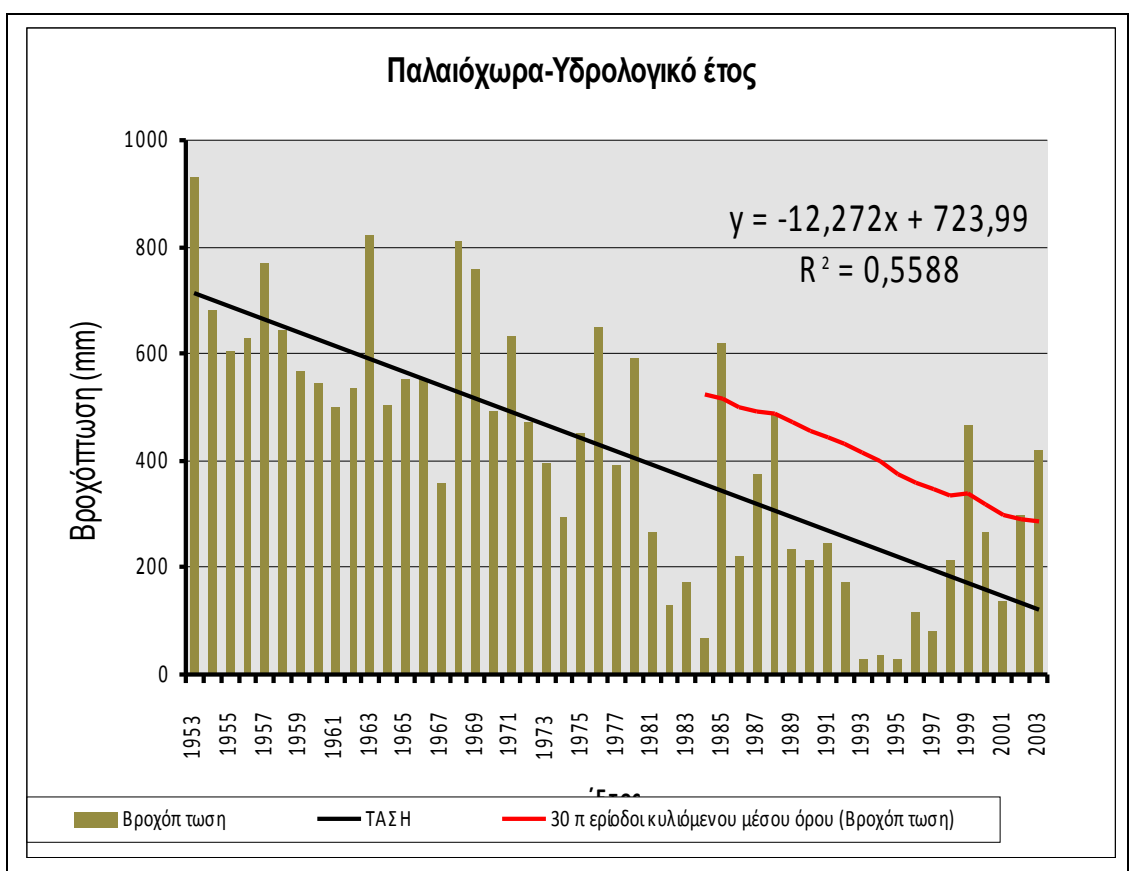
ΒΑΘΜΟΗΜΕΡΕΣ ΨΥΧΟΥΣ ≤ 7°C

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΠΕΡΙΟΔΩΝ (ΝΟΕ-ΑΠΡ)
1974	31,0	11,8	10,0	4,3	2,4	14,7	75,7							
1975	18,8	21,9	12,5	5,3	3,2	14,2	81,8							
1976	18,4	28,3	13,1	4,7	2,5	8,3	60,5							
1977	16,2	13,0	14,2	6,2	0,8	15,5	62,7							
1978	19,3	9,1	12,0	6,0	3,3	6,9	58,2							
1979	18,1	12,8	10,7	6,4	2,7	6,7	85,1							
1980	27,3	23,5	15,7	9,4	1,3	11,1	91,1							
1981	44,0	21,6	9,8	3,4	4,6	4,6	75,9							
1982	13,2	27,0	22,4	4,0	2,5	11,6	104,1							
1983	24,3	37,3	23,4	5,1	2,0	8,9	70,9							
1984	14,0	21,0	15,8	9,1	2,6	11,2	74,1							
1985	15,8	25,5	13,3	5,6	1,7	7,4	44,6							
1986	9,0	9,8	13,5	3,3	3,6	15,3	103,0							
1987	15,3	12,2	45,7	11,0	2,3	8,3	58,4							
1988	12,5	18,2	13,7	3,4	6,1	11,0	71,0							74,5
1989	29,6	14,5	8,2	1,7	1,8	9,8	60,1							73,4
1990	23,9	11,3	10,0	3,3	0,9	6,6	56,6							71,8
1991	20,1	17,7	7,1	4,2	2,7	31,5	123,8							76,0
1992	25,6	40,3	17,4	6,4	1,4	16,7	114,1							79,4
1993	24,8	36,6	29,8	4,8	2,3	7,7	63,4							79,7
1994	11,6	17,1	15,7	9,0	12,9	37,8	203,0							87,6
1995	36,5	36,3	51,6	28,0	6,6	6,9	69,9							86,2
1996	17,6	14,2	18,4	6,2	2,0	5,5	67,8							85,6
1997	14,3	17,5	18,3	10,2	1,8	7,0								

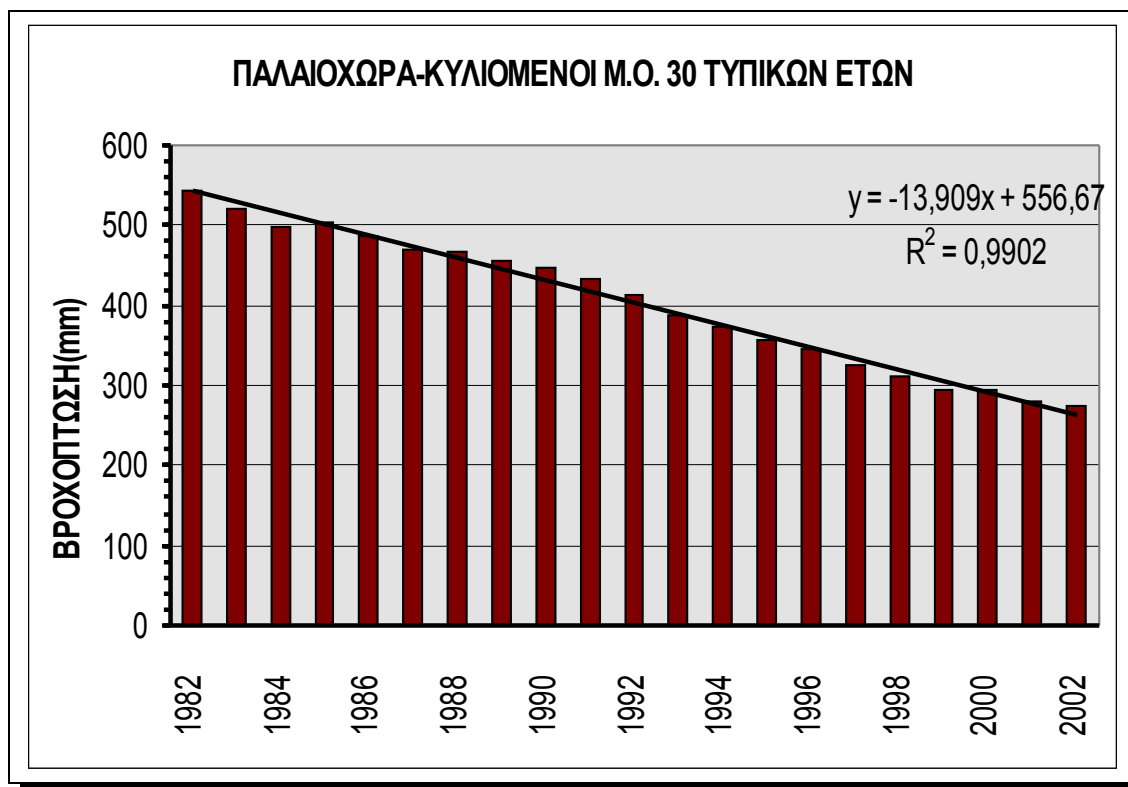
Πίνακας ΣΤ 6



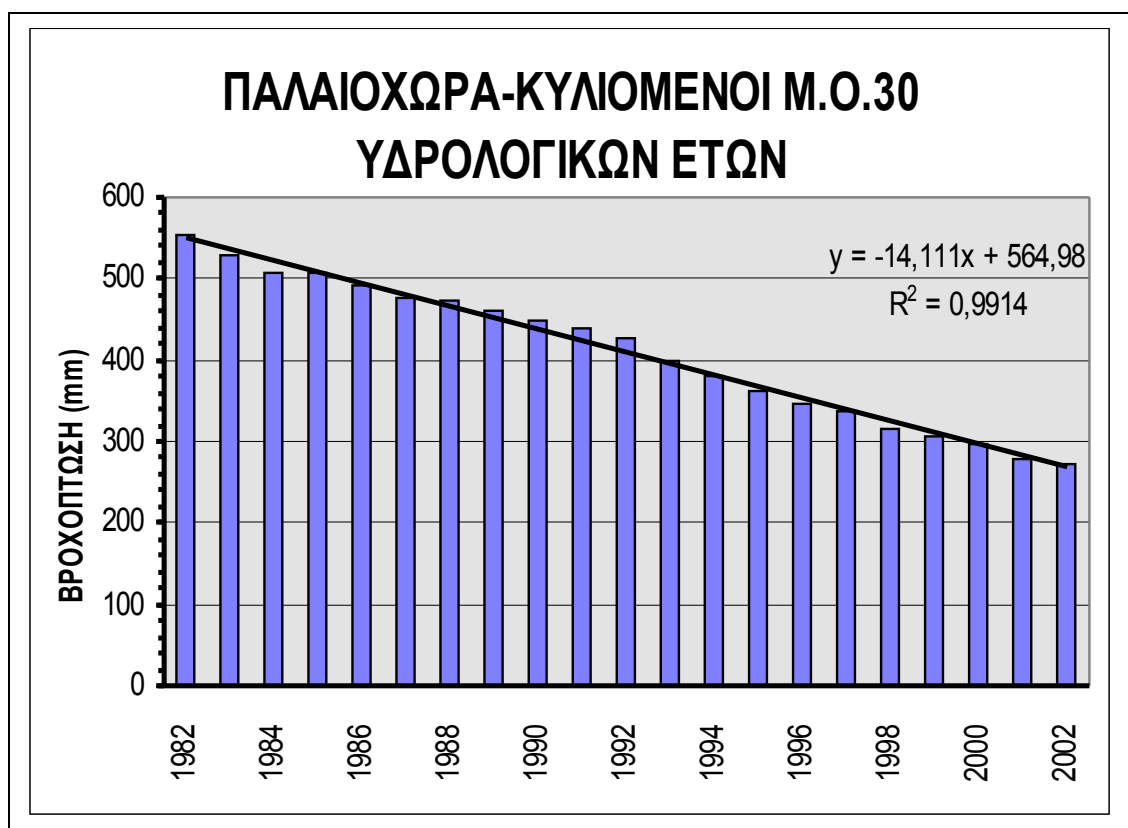
Γράφημα ΣΤ 18



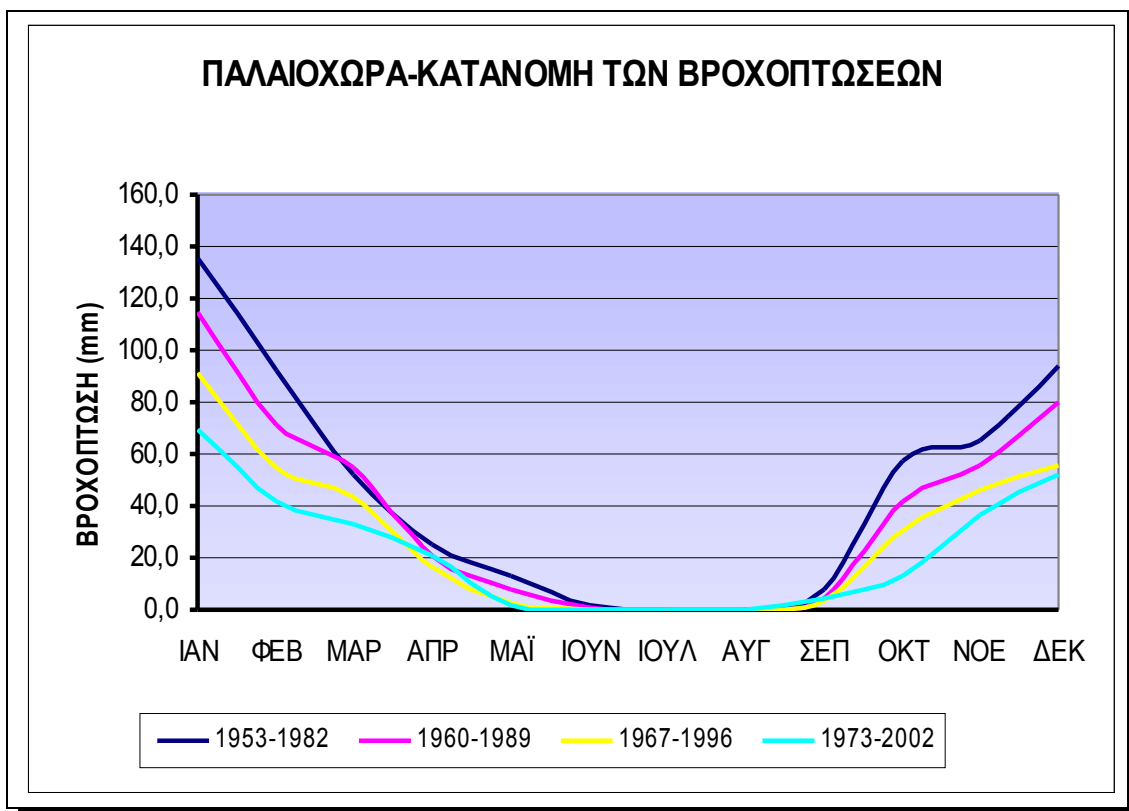
Γράφημα ΣΤ 19



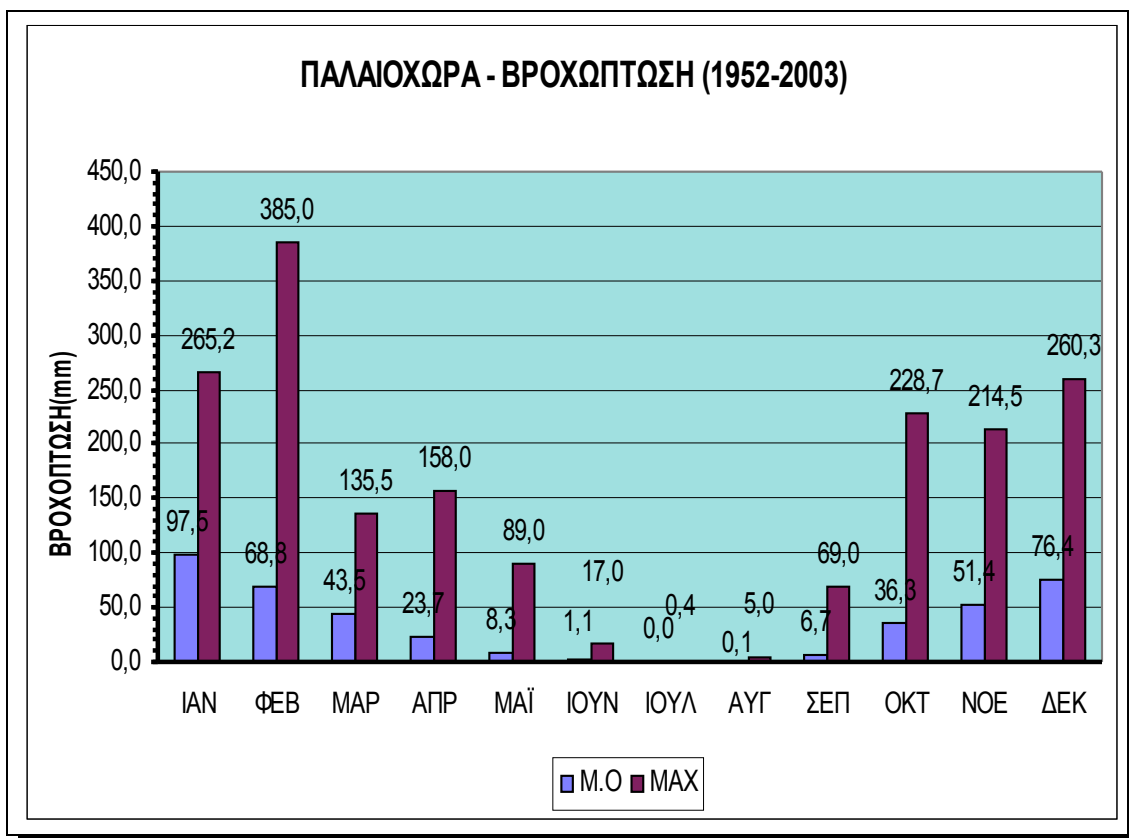
Γράφημα ΣΤ 20



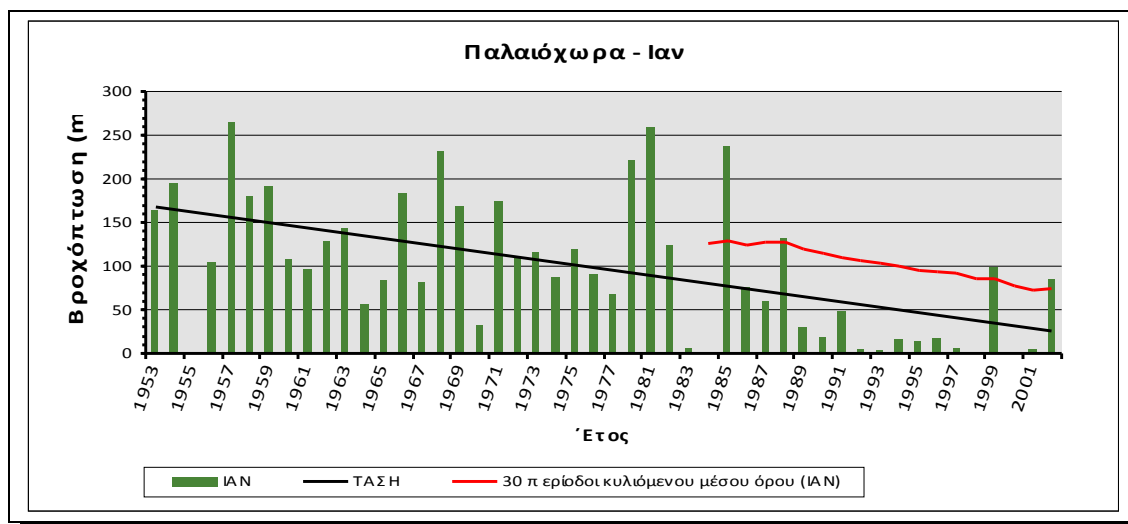
Γράφημα ΣΤ 21



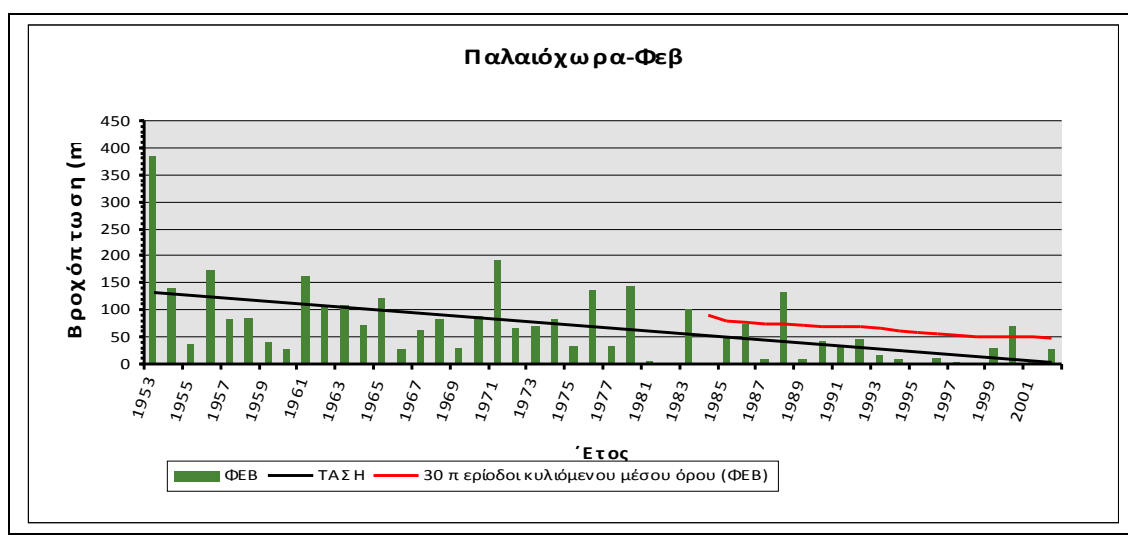
Γράφημα ΣΤ 22



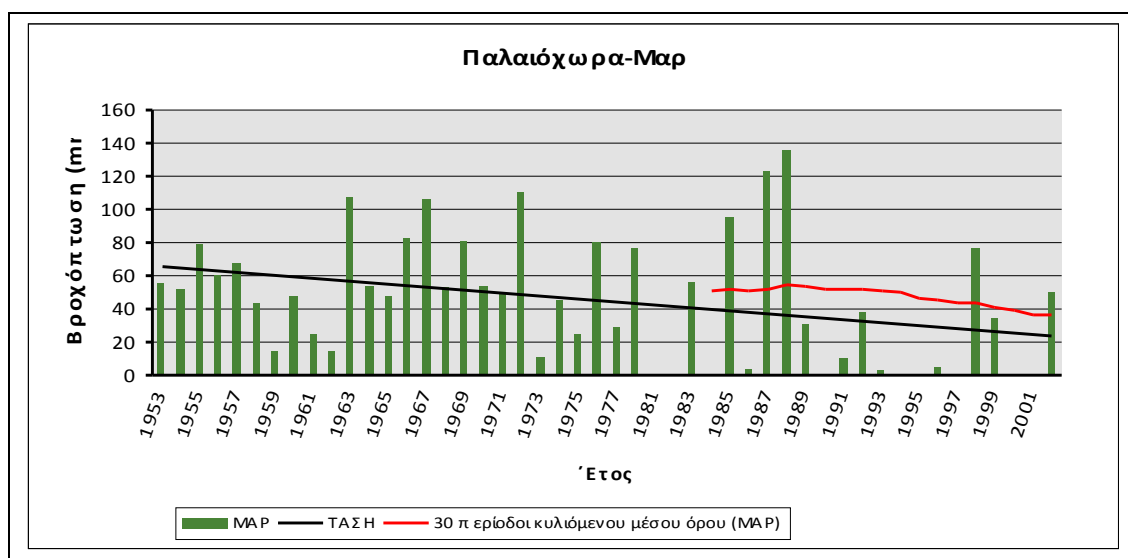
Γράφημα ΣΤ 23



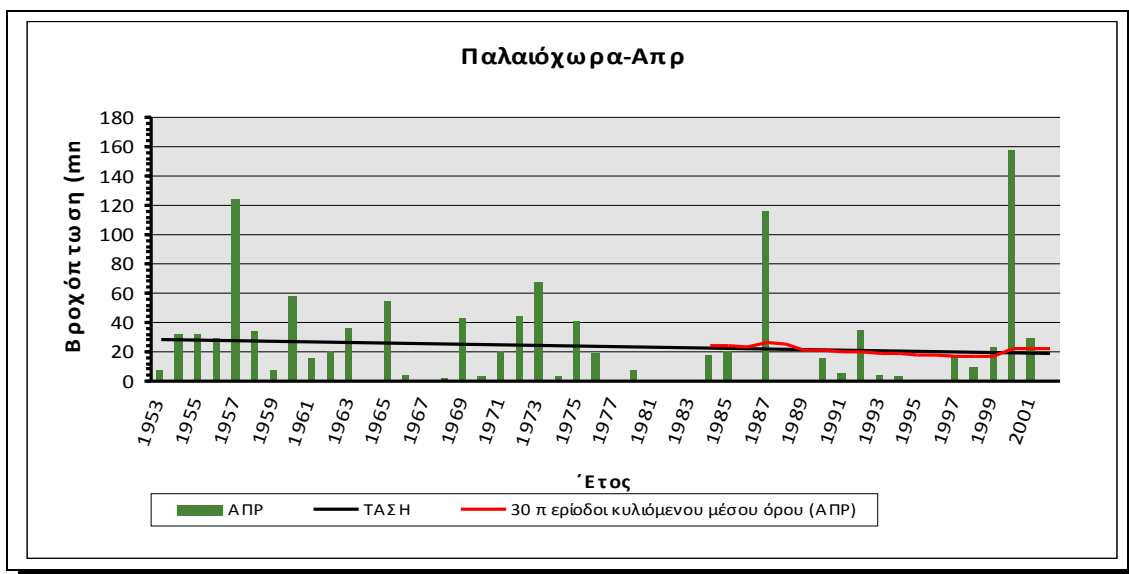
Γράφημα ΣΤ 24



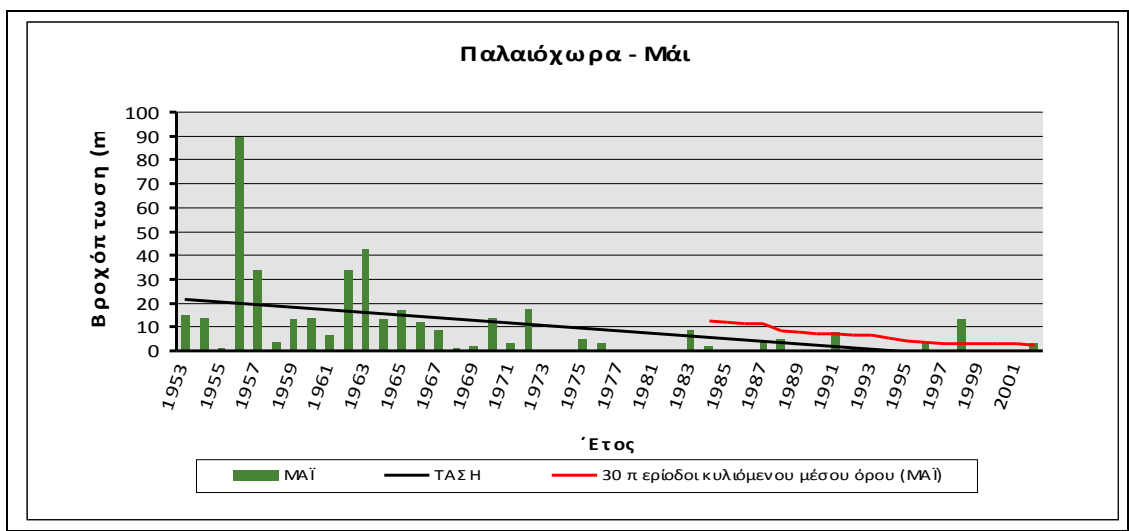
Γράφημα ΣΤ 25



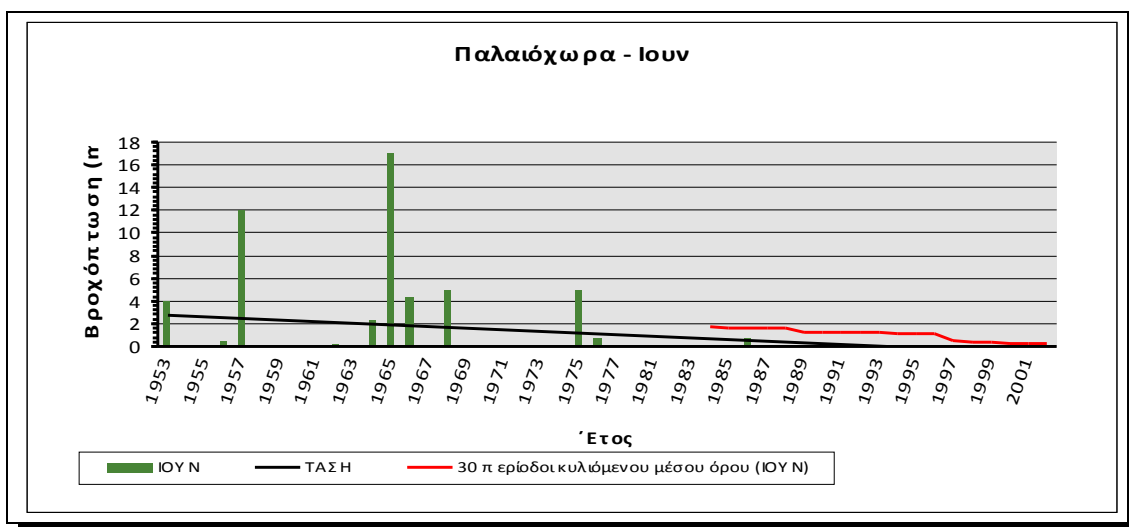
Γράφημα ΣΤ 26



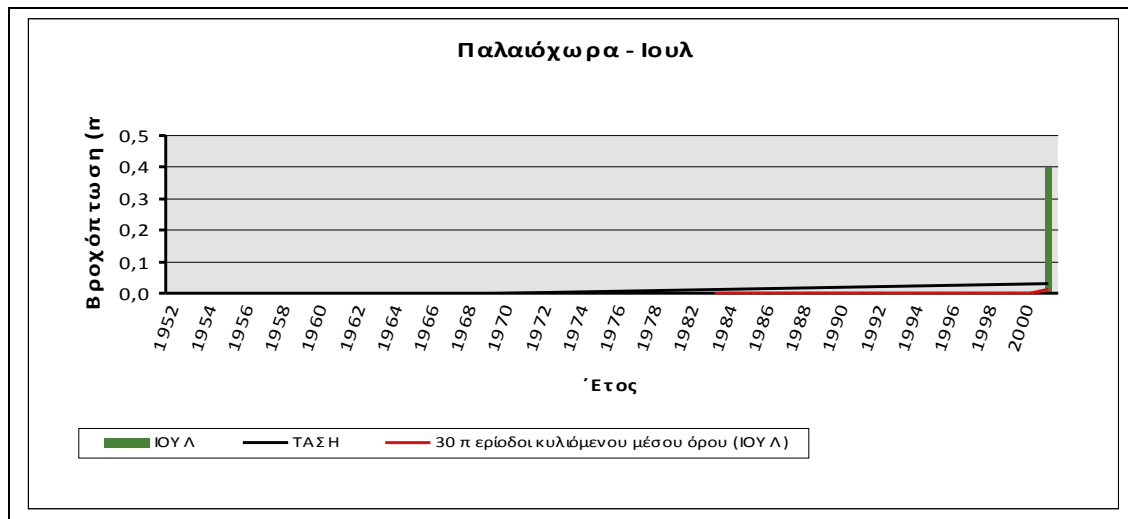
Γράφημα ΣΤ 27



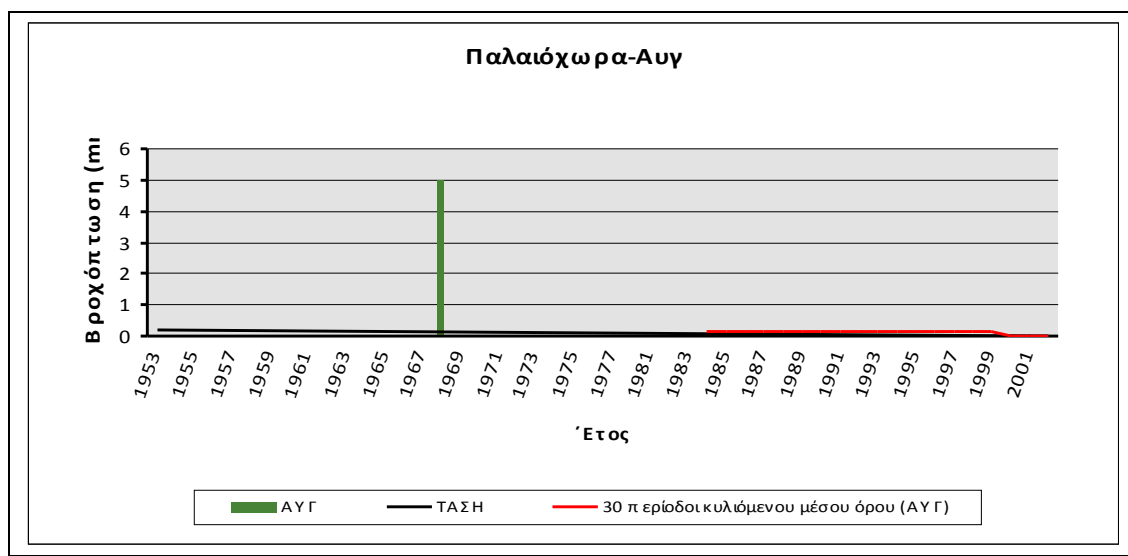
Γράφημα ΣΤ 28



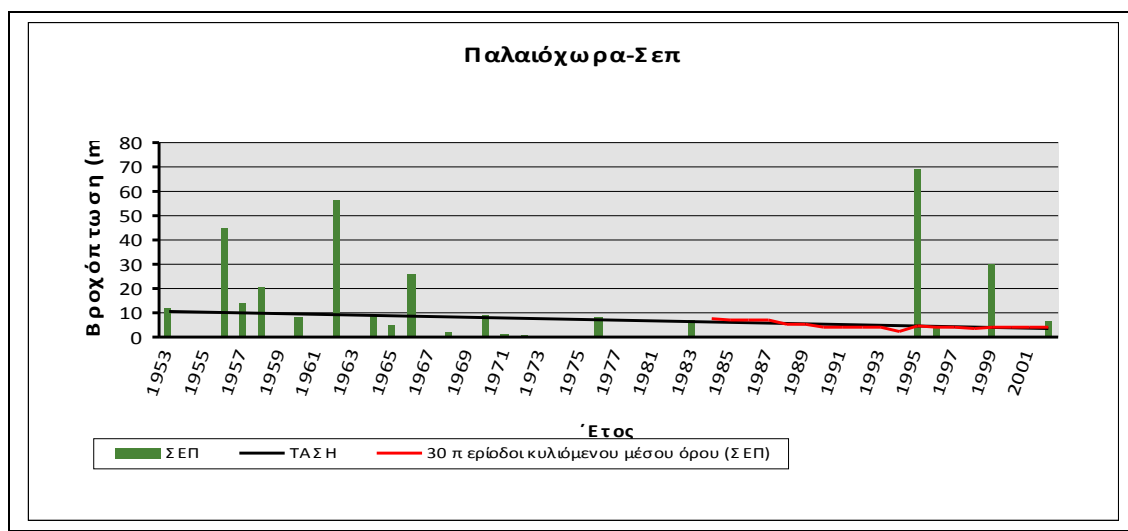
Γράφημα ΣΤ 29



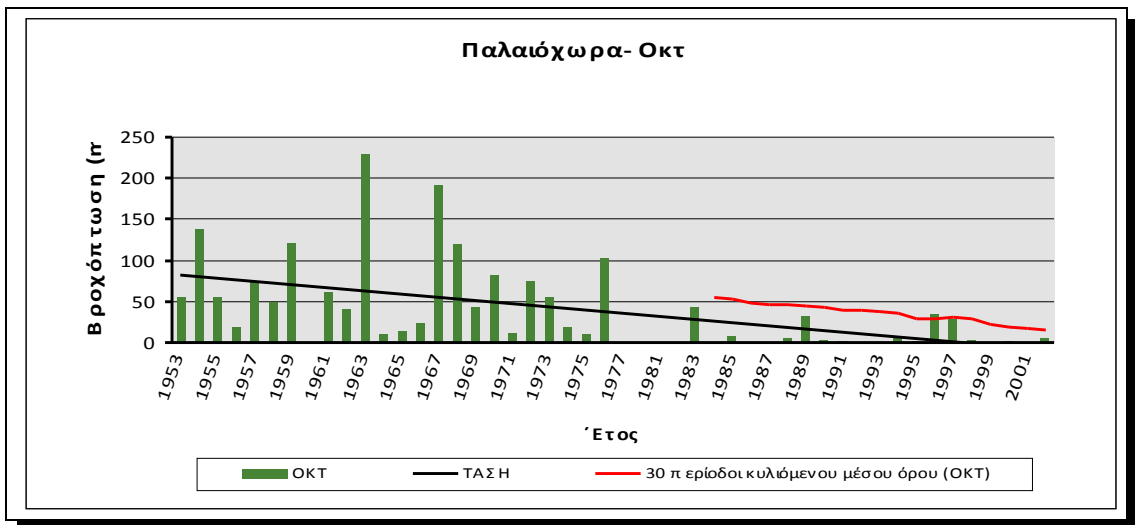
Γράφημα ΣΤ 30



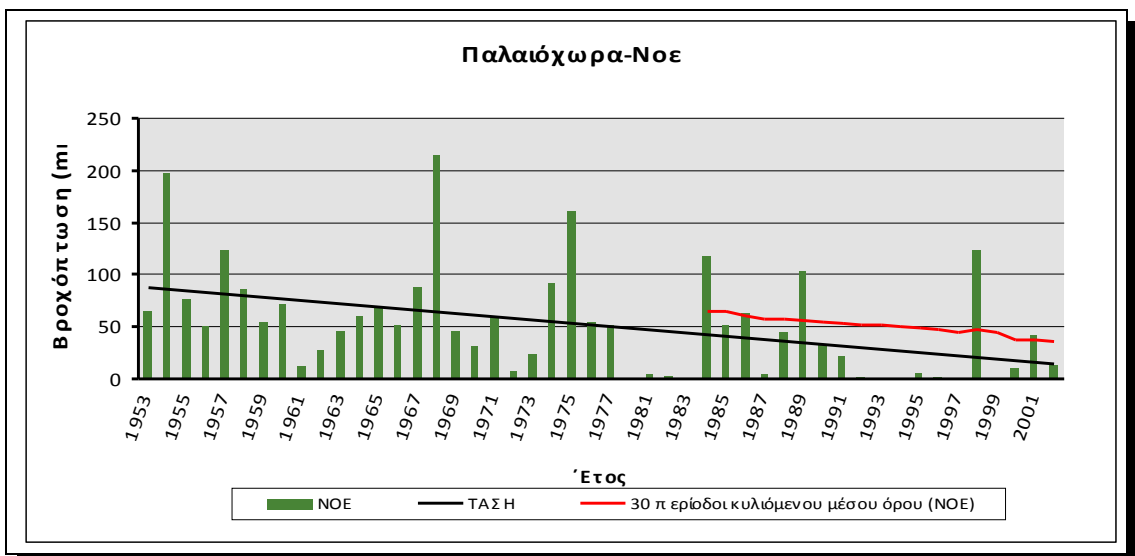
Γράφημα ΣΤ 31



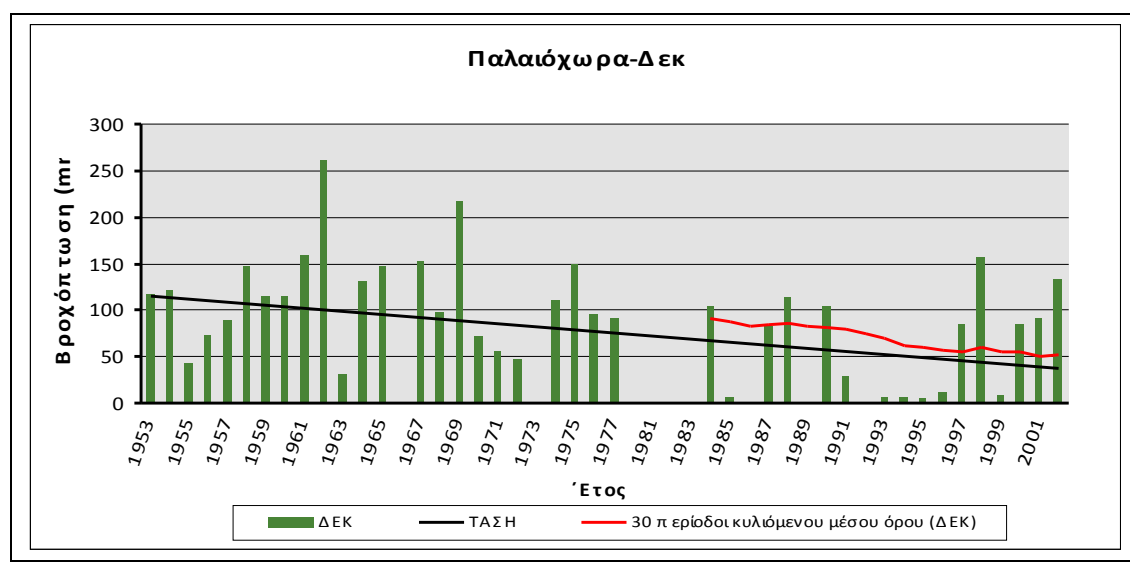
Γράφημα ΣΤ 32



Γράφημα ΣΤ 33



Γράφημα ΣΤ 34



Γράφημα ΣΤ 35

ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ 751

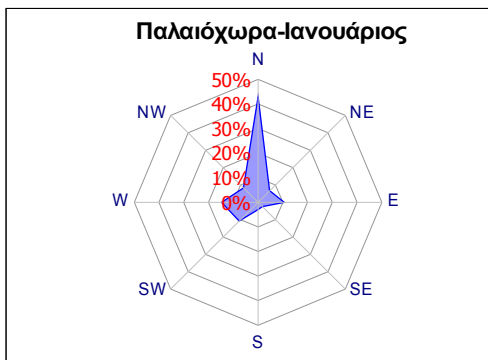
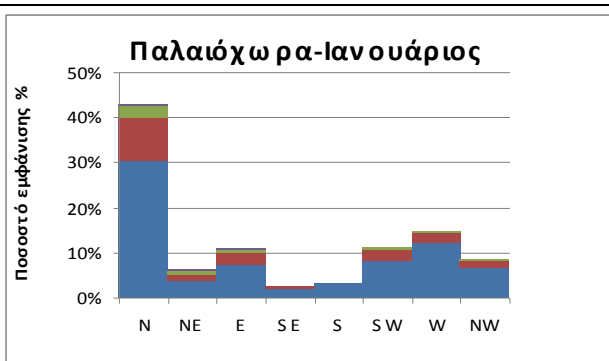
ΜΗΝΙΑΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ (mm)

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΤΥΠΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΥΔΡΟΛΟ ΓΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο 30 ΤΥΠΙΚΩΝ ΕΤΩΝ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ Ι Μ.Ο 30 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚ ΩΝ ΕΤΩΝ
1952									0,0	36,0	103,0	160,0				
1953	165,2	385,0	55,0	7,0	15,2	4,0	0,0	0,0	12,0	55,5	64,6	116,8	880,3	930,4		
1954	195,3	139,9	51,8	31,6	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	139,4	197,1	121,1	890,2	681,5		
1955	0,0	36,6	79,3	31,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	75,8	42,1	321,6	606,3		
1956	104,5	172,5	60,3	30,0	89,0	0,5	0,0	0,0	45,0	19,0	50,0	72,2	643,0	629,7		
1957	265,2	83,0	67,0	124,0	33,5	12,0	0,0	0,0	14,0	73,3	123,4	88,4	883,8	770,9		
1958	180,6	84,0	43,9	33,2	3,3	0,0	0,0	0,0	20,7	49,2	86,5	147,0	648,4	644,1		
1959	191,6	40,0	14,4	7,2	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	121,5	54,7	115,6	558,3	569,9		
1960	107,5	27,5	47,6	58,3	13,6	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	71,7	115,2	449,4	546,3		
1961	96,2	162,2	24,9	16,2	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	62,2	11,5	158,3	537,9	500,8		
1962	128,5	108,6	14,1	19,7	33,5	0,3	0,0	0,0	56,5	41,6	26,6	260,3	689,7	536,7		
1963	143,8	108,4	106,9	36,1	42,7	0,0	0,0	0,0	0,0	228,7	45,4	30,8	742,8	822,9		
1964	57,0	71,4	53,7	0,0	13,2	2,4	0,0	0,0	8,8	10,2	60,5	131,1	408,3	502,6		
1965	84,3	121,6	47,1	55,0	16,6	17,0	0,0	0,0	4,8	14,2	69,0	148,1	577,7	552,2		
1966	183,6	27,3	83,1	4,7	12,0	4,3	0,0	0,0	26,0	24,8	51,9	0,0	417,7	551,1		
1967	81,5	60,5	106,5	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	192,0	87,5	152,0	688,5	359,7		
1968	233,0	81,5	52,5	2,0	1,0	5,0	0,0	5,0	2,0	120,0	214,5	98,0	814,5	811,5		
1969	170,0	29,0	80,5	43,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0	46,0	216,5	629,0	759,0		
1970	31,5	86,5	54,0	3,0	14,0	0,0	0,0	0,0	8,8	82,0	32,3	70,8	382,9	493,5		
1971	174,9	190,9	50,3	19,6	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	11,5	58,8	55,2	565,2	632,6		
1972	109,3	65,2	110,0	44,5	17,5	0,0	0,0	0,0	0,5	75,2	6,6	47,7	476,5	473,0		
1973	116,0	69,6	11,1	67,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,5	22,6	0,0	340,9	393,8		
1974	86,5	82,5	45,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	19,1	92,2	111,0	439,5	294,2		
1975	119,5	33,0	24,3	40,7	4,7	5,0	0,0	0,0	0,0	10,5	161,0	149,7	548,4	449,6		
1976	89,6	135,8	80,0	18,8	3,0	0,7	0,0	0,0	8,0	103,5	54,6	95,0	589,0	649,1		
1977	68,0	31,5	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	51,5	90,3	271,0	389,6		
1978	221,0	144,0	76,3	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	449,0	591,5		
1981	259,0	4,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	269,4	264,7		
1982	124,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	126,9	128,7	544,3	554,9
1983	6,0	99,3	56,5	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	42,6	0,0	219,9	173,2	520,7	527,8
1984	0,0	0,0	0,0	18,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,9	103,0	241,1	69,8	497,5	506,0
1985	236,5	47,0	95,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	51,4	6,9	465,2	619,4	502,6	506,4
1986	75,6	73,0	3,8	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	63,0	0,0	216,1	219,8	487,4	491,8
1987	60,0	7,2	123,0	116,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	82,0	396,4	373,2	470,0	477,6
1988	132,0	131,5	135,5	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	45,2	113,0	566,2	489,7	467,1	472,1
1989	31,0	8,0	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	104,0	0,7	206,6	232,7	454,5	460,0
1990	19,0	43,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	33,7	104,0	219,0	214,6	446,3	448,2
1991	48,0	34,1	10,0	4,8	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	22,0	29,2	157,0	245,5	432,7	439,1
1992	4,1	45,0	38,0	35,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,1	0,0	125,5	175,4	412,5	426,2
1993	3,0	15,9	2,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	32,2	28,0	387,1	397,8
1994	16,7	8,4	1,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	6,5	43,5	35,8	374,1	381,1
1995	14,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	0,9	6,3	4,2	94,6	28,7	356,8	362,4
1996	17,2	11,7	4,3	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	4,7	34,0	1,2	11,8	87,8	116,5	345,1	346,9
1997	6,9	3,6	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	0,0	84,0	141,7	80,2	325,5	336,9
1998	0,0	0,0	76,0	10,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	124,0	158,0	384,1	212,2	310,2	315,5
1999	98,0	28,0	35,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	7,8	221,8	469,1	295,6	305,1
2000	0,0	69,0	0,0	158,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	10,7	84,2	323,6	264,8	293,5	297,0
2001	5,4	5,5	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,8	91,2	173,9	137,5	279,5	279,3
2002	86,0	27,0	50,0	0,0	3,0	0,0	0,4	0,0	6,5	5,7	13,2	133,0	324,8	299,4	274,1	273,1
2003	132,0	130,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	262,0	420,4		
Μ.Ο	97,5	68,8	43,5	23,7	8,3	1,1	0,0	0,1	6,7	36,3	51,4	76,4	414,2	417,2		
ΜΑΧ	265,2	385,0	135,5	158,0	89,0	17,0	0,4	5,0	69,0	228,7	214,5	260,3	890,2	930,4		

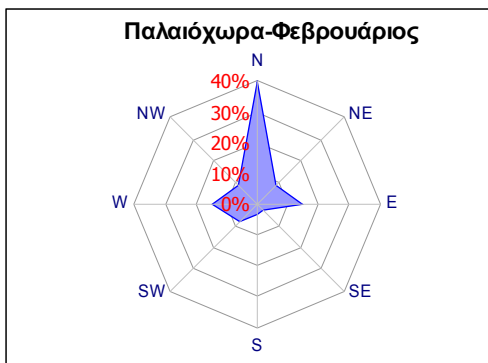
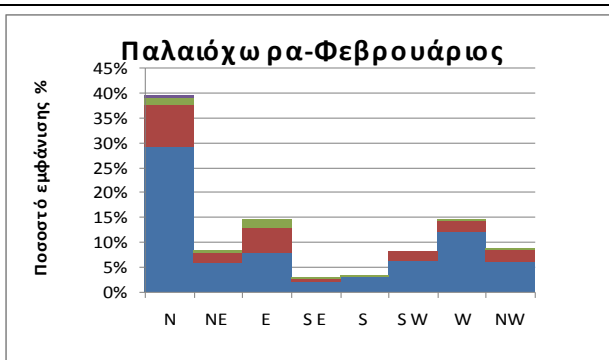
Πίνακας ΣΤ 7

ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ- ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο. 30 ΕΤΩΝ(mm)												
ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
1982	135,3	92,2	52,5	25,2	12,9	1,8	0,0	0,2	7,7	57,3	65,1	94,0
1983	129,6	82,0	52,5	24,9	12,6	1,7	0,0	0,2	7,5	56,9	62,8	89,9
1984	122,6	77,0	50,7	24,4	12,2	1,7	0,0	0,2	7,5	51,9	60,0	89,2
1985	131,0	77,4	51,3	24,0	12,2	1,7	0,0	0,2	7,5	50,2	59,1	88,0
1986	130,0	73,9	49,2	22,9	9,0	1,7	0,0	0,2	5,9	49,6	59,6	85,4
1987	122,7	71,2	51,2	22,7	7,9	1,3	0,0	0,2	5,4	46,9	55,3	85,2
1988	120,9	72,9	54,5	21,5	8,0	1,3	0,0	0,2	4,7	45,3	53,9	83,9
1989	115,2	71,7	55,1	21,2	7,5	1,3	0,0	0,2	4,7	42,1	55,6	79,8
1990	112,0	72,3	53,4	19,7	7,0	1,3	0,0	0,2	4,4	42,3	54,3	79,4
1991	110,3	67,7	52,9	19,3	7,1	1,3	0,0	0,2	4,4	40,1	54,6	74,8
1992	105,9	65,4	53,7	19,8	5,9	1,3	0,0	0,2	2,4	38,6	53,8	65,5
1993	100,9	62,1	50,0	18,7	4,4	1,3	0,0	0,2	2,4	30,5	52,1	64,7
1994	99,4	59,9	48,1	18,8	3,9	1,2	0,0	0,2	2,1	30,4	50,0	60,2
1995	96,9	55,5	46,4	16,8	3,3	0,6	0,0	0,2	4,4	29,9	47,7	55,1
1996	91,0	55,0	43,6	16,7	3,0	0,4	0,0	0,2	3,6	30,2	45,9	55,5
1997	88,3	52,9	39,8	17,3	2,7	0,4	0,0	0,2	3,6	24,4	42,8	53,1
1998	80,0	50,0	40,7	17,6	3,1	0,2	0,0	0,0	3,5	20,2	39,6	55,2
1999	77,4	50,0	39,0	16,9	3,1	0,2	0,0	0,0	4,6	18,7	37,9	47,8
2000	76,3	49,4	37,1	22,4	2,6	0,2	0,0	0,0	4,3	15,9	37,2	48,3
2001	70,2	42,7	35,3	22,8	2,4	0,2	0,0	0,0	4,3	15,5	36,6	49,5
2002	69,4	41,4	33,2	21,2	1,9	0,2	0,0	0,0	4,5	13,0	36,8	52,6

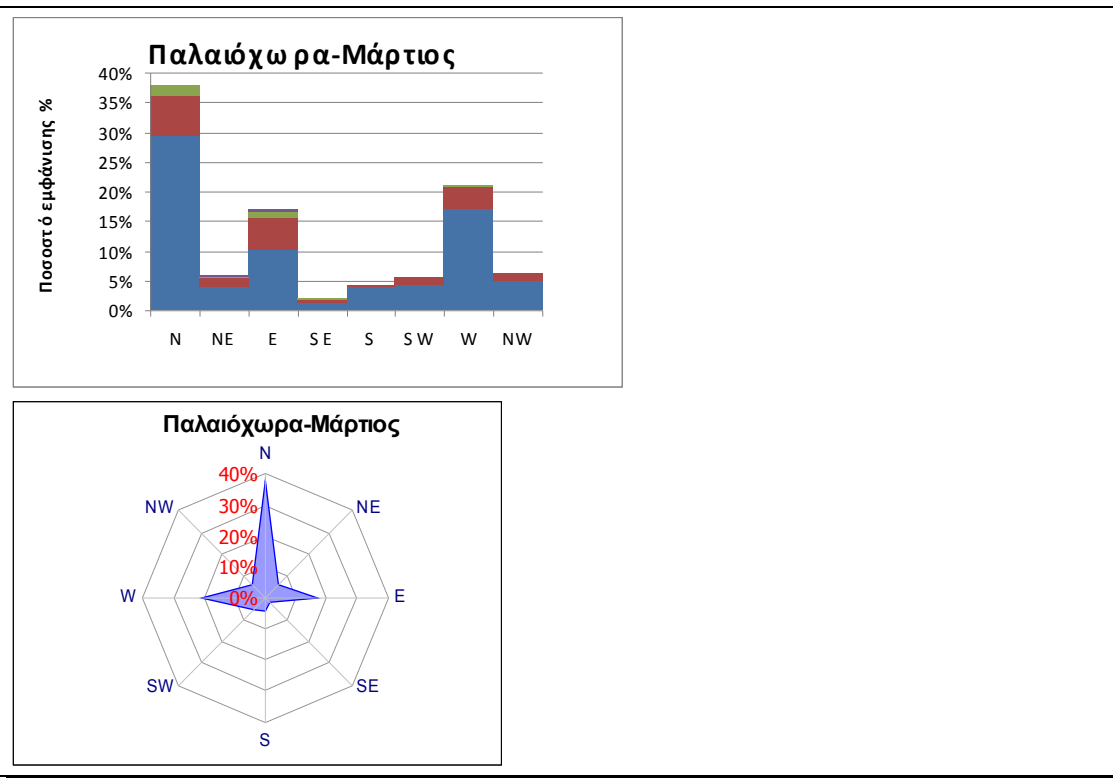
Πίνακας ΣΤ 8



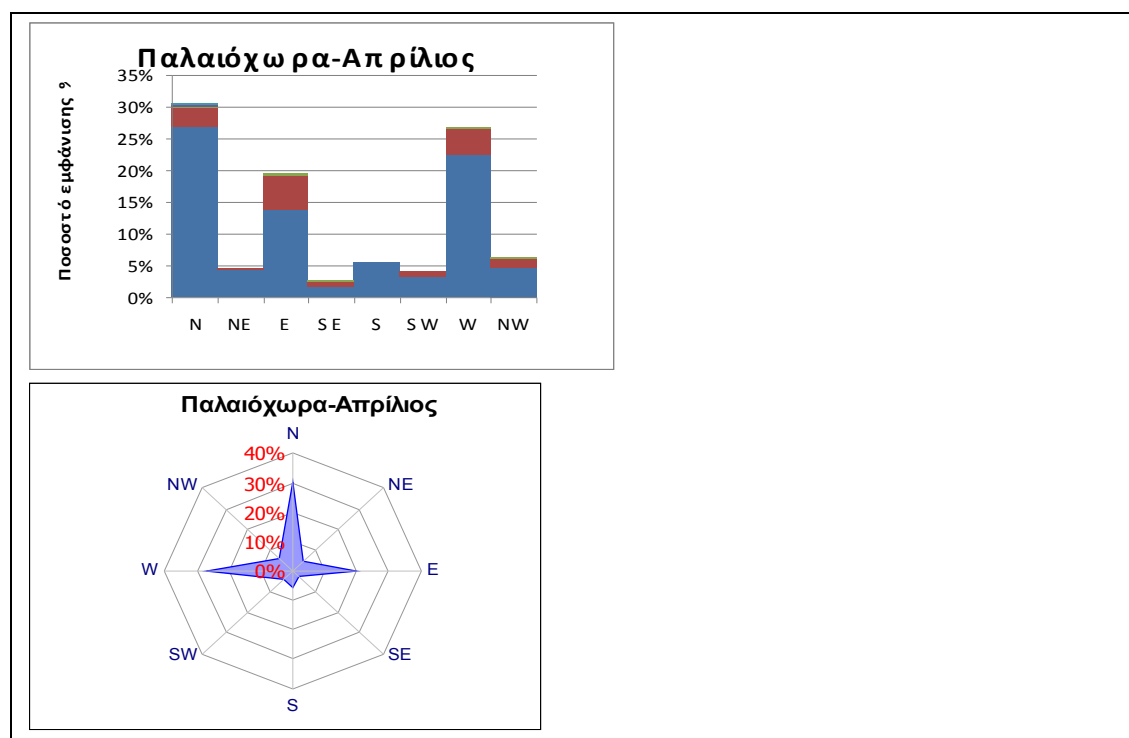
Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ



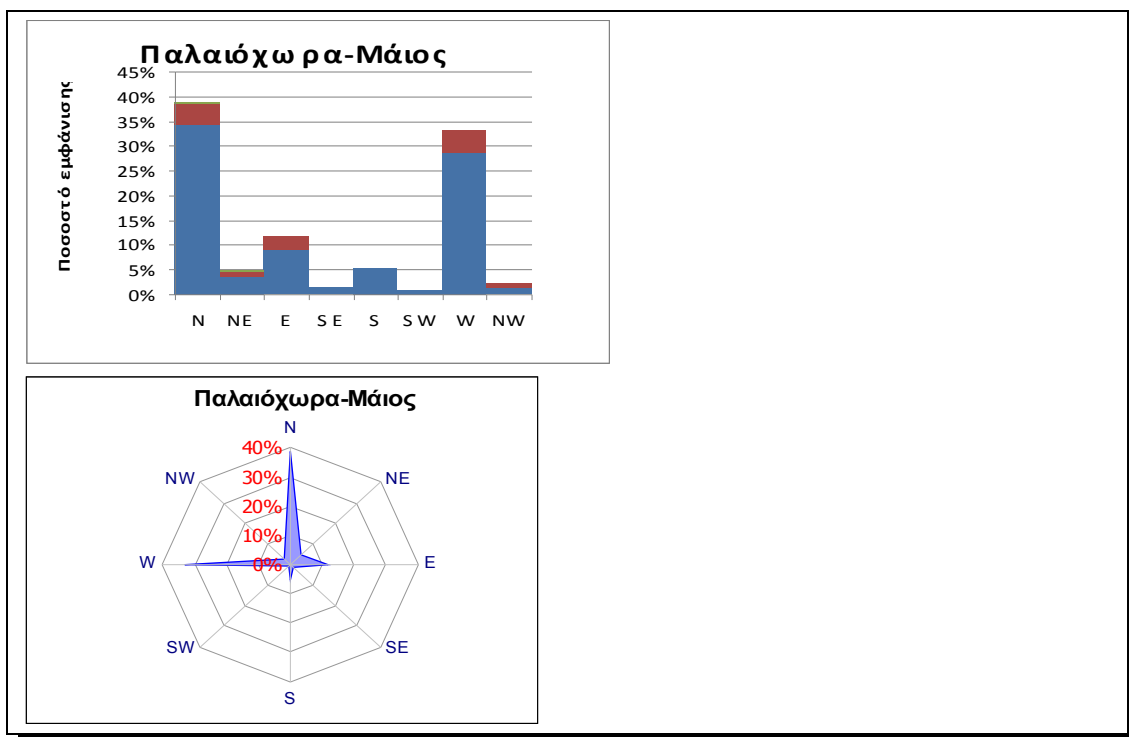
Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ



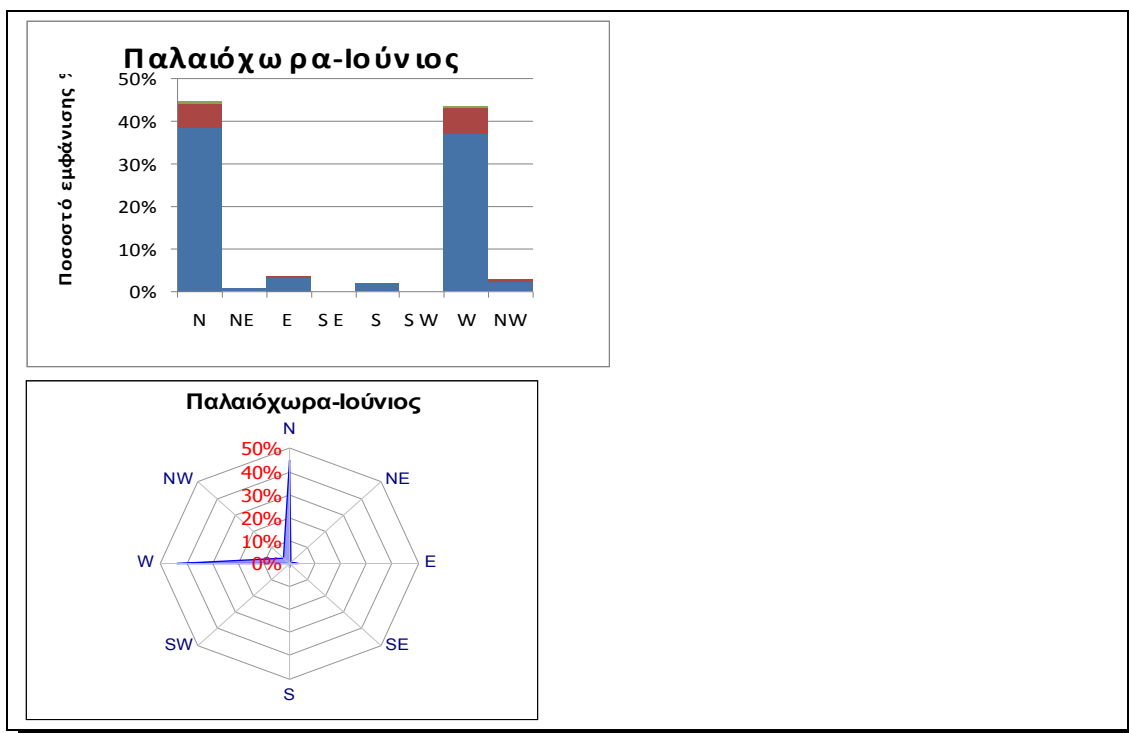
Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ



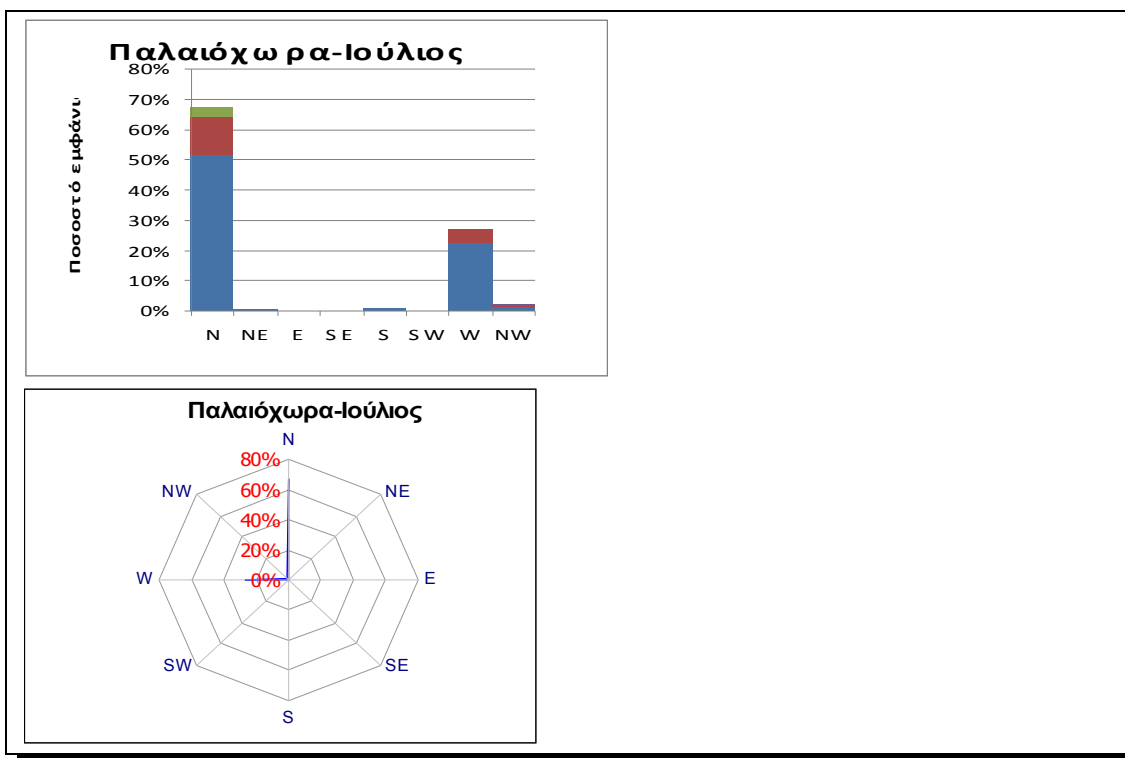
Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ



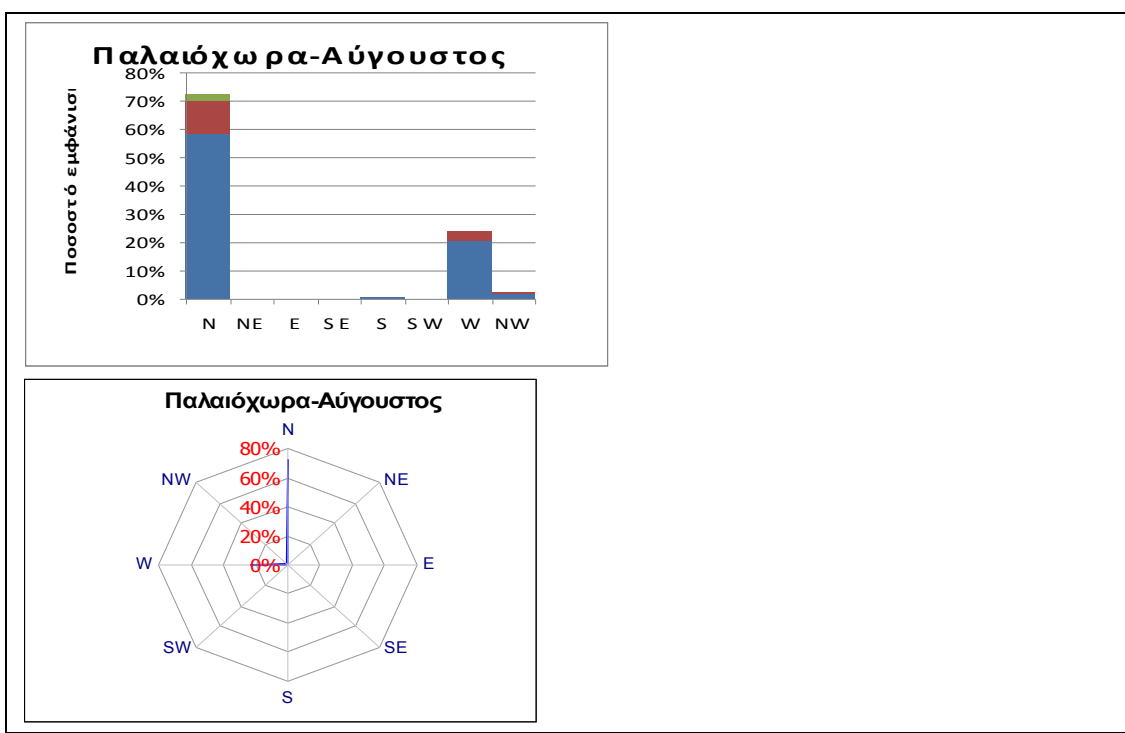
Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ



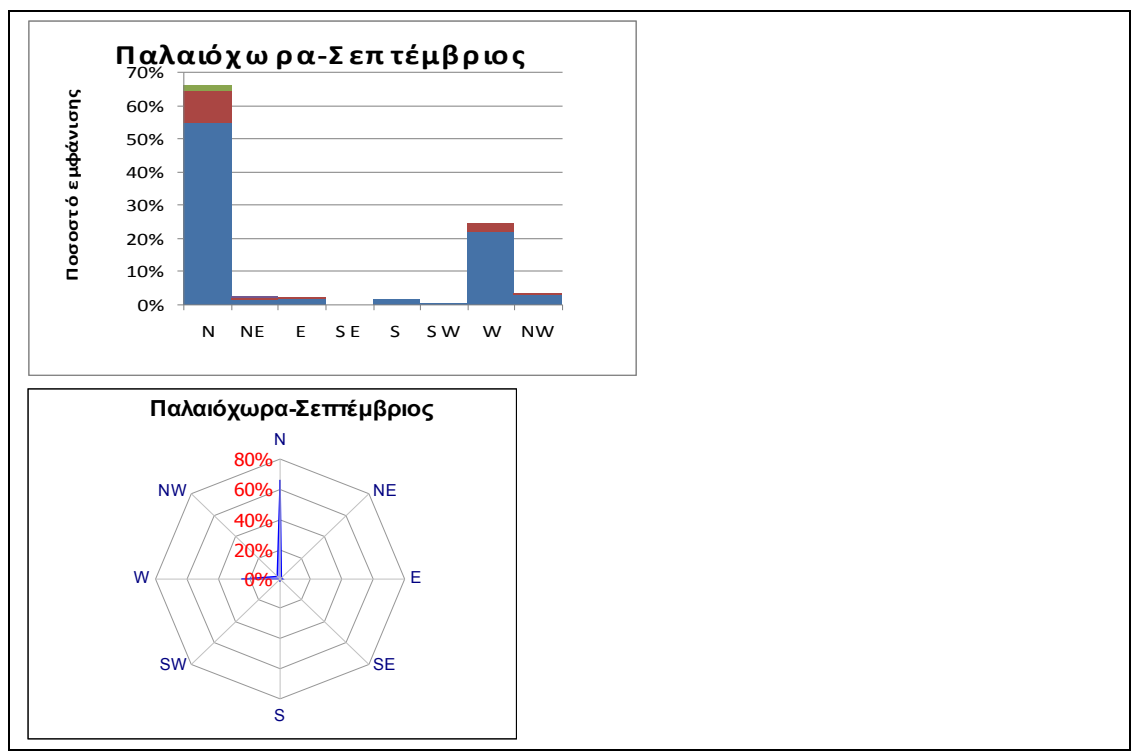
Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ



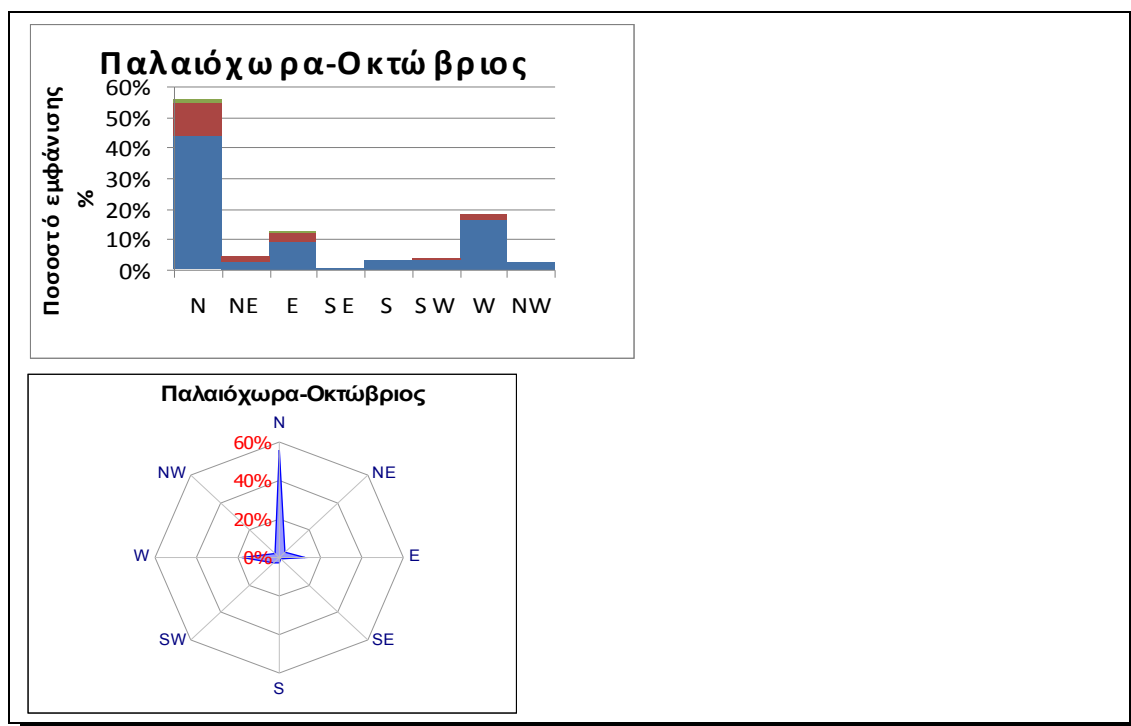
Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ



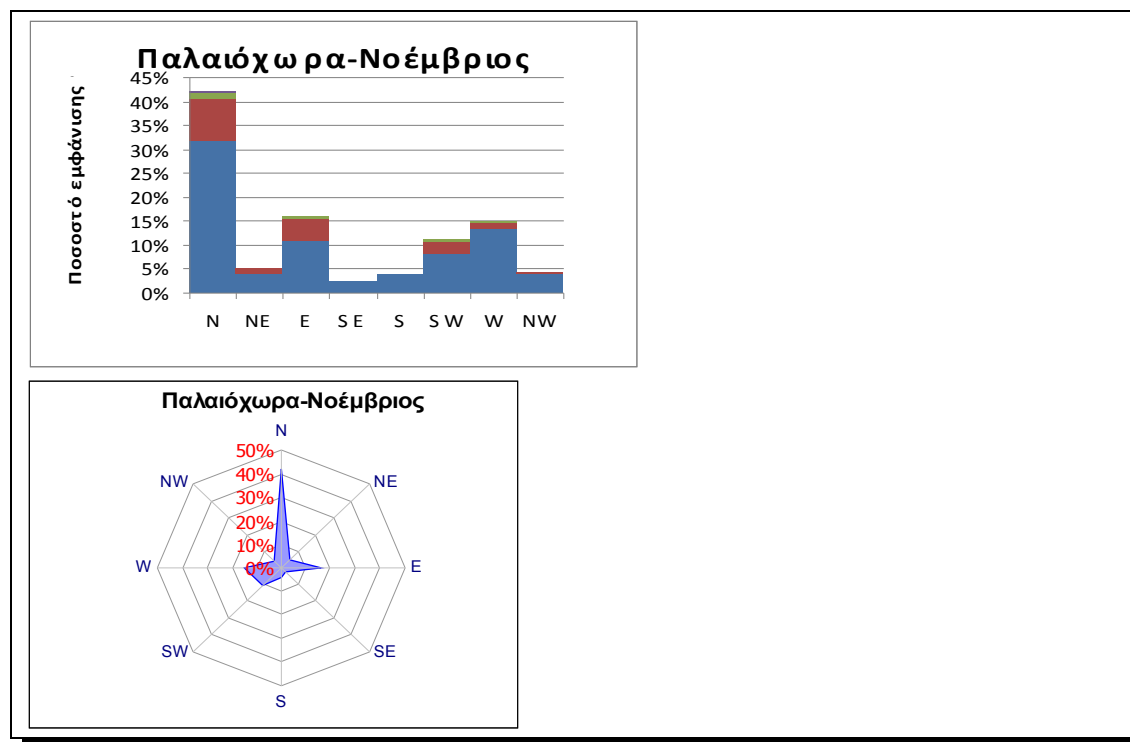
Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ



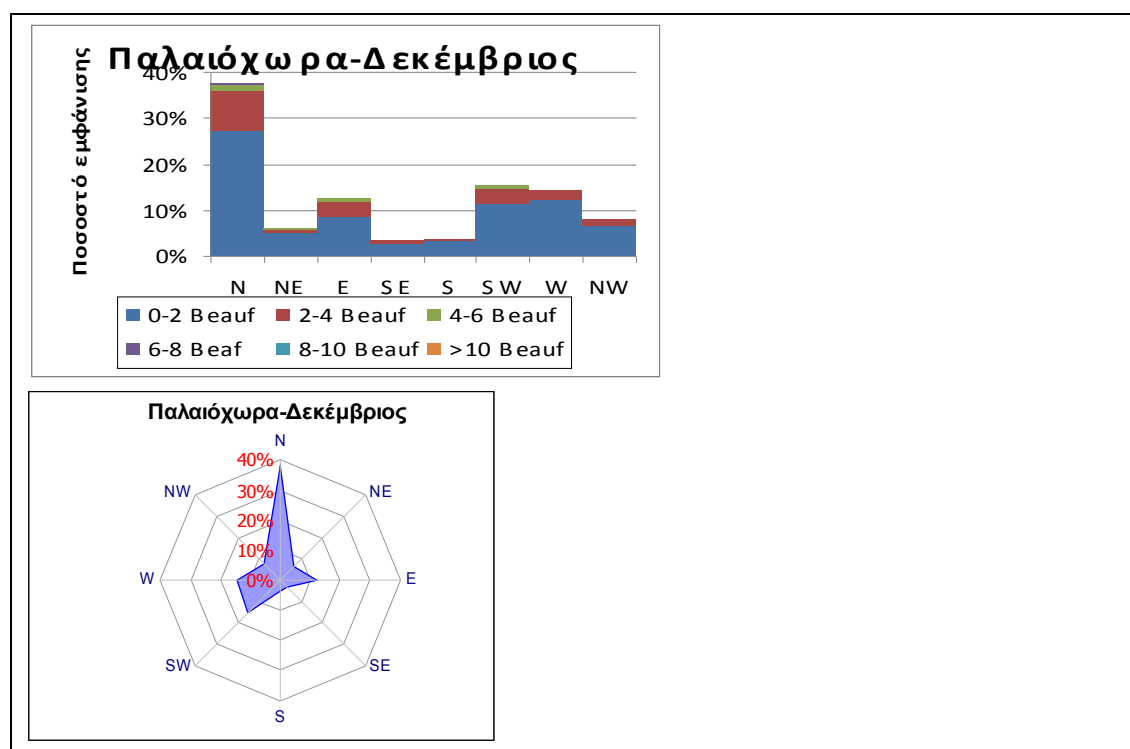
Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ



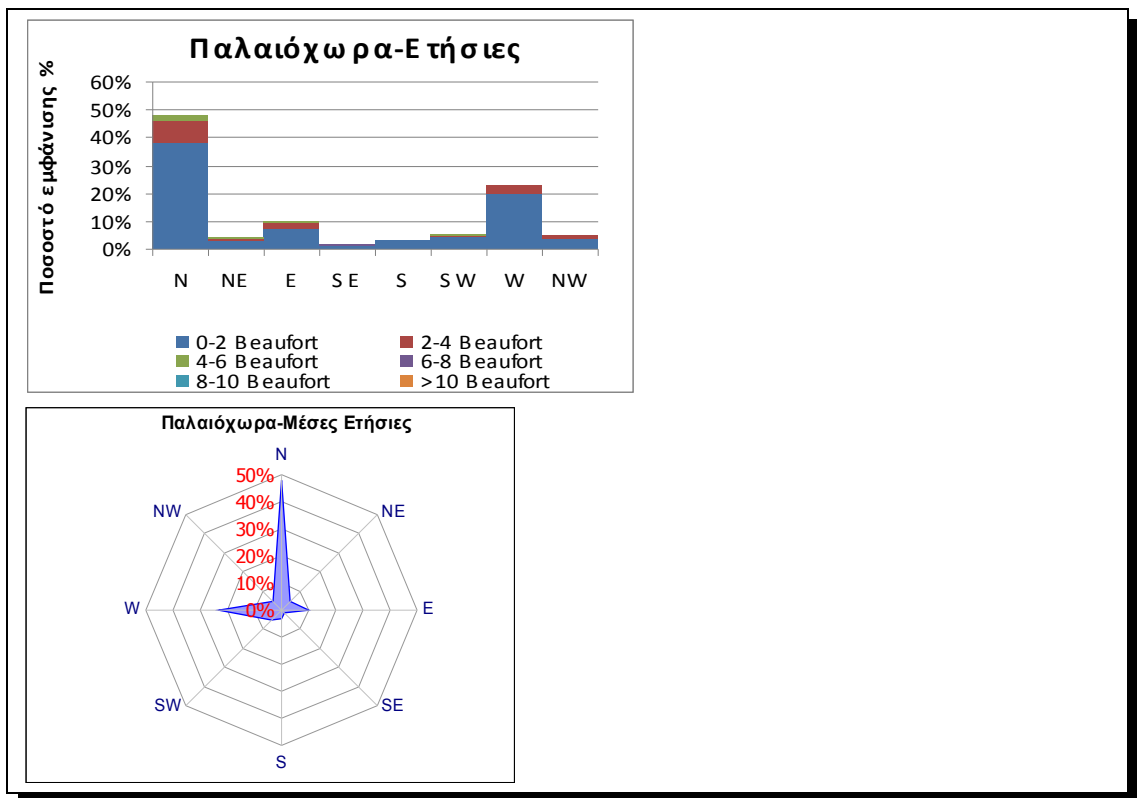
Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ



Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ

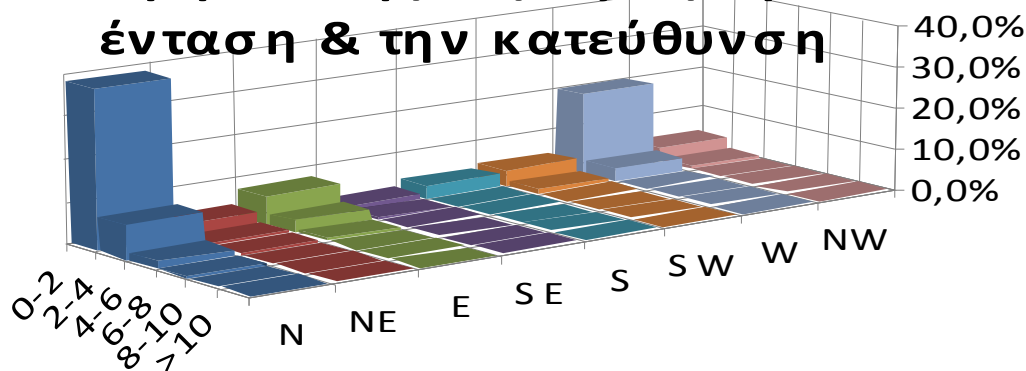


Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ

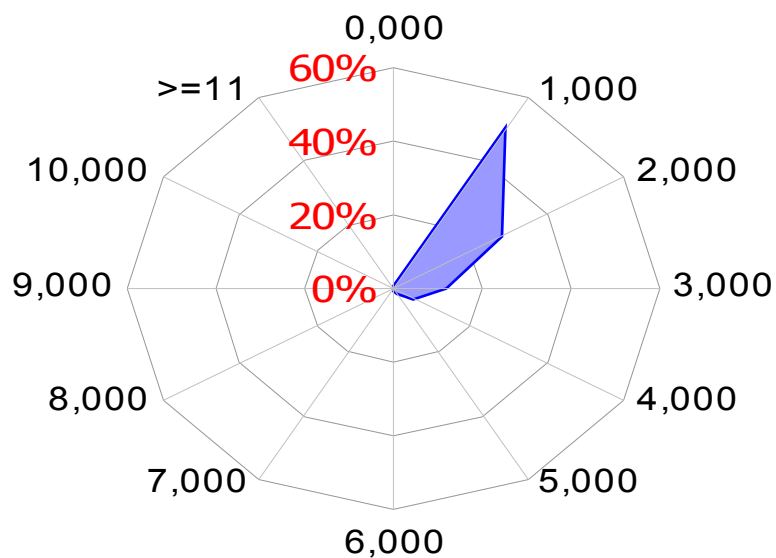


Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ

Παλιόχωρα-Ποσοστό εμφάνισης ως προς την ένταση & την κατεύθυνση



Παλιόχωρα-Εμφάνιση έντασης ανέμου



Γράφημα-Ροδόγραμμα ΣΤ

Παλιόχωρα-Ιανουάριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	30,42%	9,46%	2,56%	0,50%	0,04%	0,00%	42,97%
NE	3,87%	1,21%	0,79%	0,40%	0,00%	0,00%	6,26%
E	7,09%	2,87%	0,70%	0,09%	0,00%	0,00%	10,75%
SE	1,84%	0,50%	0,28%	0,00%	0,00%	0,00%	2,62%
S	3,03%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,08%
SW	8,14%	2,42%	0,64%	0,04%	0,00%	0,00%	11,24%
W	11,97%	2,33%	0,27%	0,04%	0,04%	0,00%	14,66%
NW	6,55%	1,57%	0,23%	0,04%	0,00%	0,00%	8,39%

Πίνακας ΣΤ 9

Παλιόχωρα-Φεβρουάριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	28,94%	8,41%	1,43%	0,60%	0,05%	0,00%	39,43%
NE	5,80%	2,02%	0,50%	0,15%	0,00%	0,00%	8,47%
E	7,76%	4,97%	1,68%	0,20%	0,00%	0,00%	14,60%
SE	1,92%	0,50%	0,30%	0,09%	0,00%	0,00%	2,81%
S	3,04%	0,14%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	3,23%
SW	6,19%	1,83%	0,09%	0,05%	0,00%	0,00%	8,16%
W	12,15%	2,17%	0,25%	0,05%	0,00%	0,00%	14,61%
NW	6,10%	2,25%	0,20%	0,05%	0,00%	0,00%	8,60%

Πίνακας ΣΤ 10

Παλιόχωρα-Μάρτιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	29,31%	6,73%	1,70%	0,09%	0,00%	0,00%	37,83%
NE	4,04%	1,39%	0,32%	0,09%	0,09%	0,00%	5,93%
E	10,09%	5,39%	1,12%	0,44%	0,09%	0,00%	17,13%
SE	1,22%	0,41%	0,31%	0,00%	0,00%	0,00%	1,94%
S	4,02%	0,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,16%
SW	4,16%	1,23%	0,00%	0,04%	0,00%	0,00%	5,43%
W	16,92%	3,79%	0,23%	0,00%	0,00%	0,00%	20,94%
NW	5,03%	1,17%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	6,29%

Πίνακας ΣΤ 11

Παλιόχωρα-Απρίλιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	26,72%	3,06%	0,32%	0,09%	0,14%	0,00%	30,33%
NE	4,26%	0,37%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	4,67%
E	13,71%	5,32%	0,51%	0,09%	0,00%	0,00%	19,63%
SE	1,58%	0,76%	0,19%	0,00%	0,00%	0,00%	2,52%
S	5,47%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,49%
SW	3,33%	0,79%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,12%
W	22,31%	4,30%	0,14%	0,04%	0,00%	0,00%	26,80%
NW	4,63%	1,53%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	6,21%

Πίνακας ΣΤ 12

Παλιόχωρα-Μάιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	34,42%	4,10%	0,23%	0,00%	0,04%	0,00%	38,79%
NE	3,53%	0,90%	0,31%	0,09%	0,00%	0,00%	4,82%
E	8,92%	2,70%	0,14%	0,00%	0,04%	0,00%	11,80%
SE	1,25%	0,13%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	1,42%
S	5,22%	0,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,36%
SW	0,67%	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,80%
W	28,61%	4,50%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	33,15%
NW	1,24%	0,95%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,19%

Πίνακας ΣΤ 13

Παλιόχωρα-Ιούνιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	38,43%	5,47%	0,66%	0,00%	0,00%	0,00%	44,55%
NE	0,62%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,69%
E	3,17%	0,39%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	3,60%
SE	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%
S	1,86%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,86%
SW	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%
W	36,76%	6,30%	0,32%	0,00%	0,00%	0,00%	43,38%
NW	2,03%	0,66%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,69%

Πίνακας ΣΤ 14

Παλιόχωρα-Ιούλιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	51,35%	12,53%	3,09%	0,27%	0,00%	0,00%	67,24%
NE	0,27%	0,04%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,40%
E	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%
SE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
S	0,85%	0,00%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,89%
SW	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,18%
W	22,35%	4,27%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	26,70%
NW	1,26%	0,50%	0,04%	0,04%	0,00%	0,00%	1,84%

Πίνακας ΣΤ 15

Παλιόχωρα-Αύγουστος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	58,26%	11,62%	2,21%	0,31%	0,04%	0,00%	72,45%
NE	0,13%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,17%
E	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%
SE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
S	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,41%
SW	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%
W	20,66%	2,97%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	23,64%
NW	1,91%	0,27%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,18%

Πίνακας ΣΤ 16

Παλιόχωρα-Σεπτέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	54,53%	9,69%	1,72%	0,04%	0,00%	0,00%	65,99%
NE	1,35%	0,60%	0,29%	0,04%	0,00%	0,00%	2,28%
E	1,71%	0,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,90%
SE	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%
S	1,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,48%
SW	0,41%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,46%
W	21,83%	2,50%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	24,37%
NW	2,69%	0,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,06%

Πίνακας ΣΤ 17

Παλιόχωρα-Οκτώβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	43,76%	10,85%	1,08%	0,09%	0,09%	0,00%	55,86%
NE	2,60%	1,43%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	4,08%
E	9,14%	3,10%	0,37%	0,13%	0,00%	0,00%	12,73%
SE	0,44%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,48%
S	2,97%	0,09%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	3,10%
SW	3,02%	0,37%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	3,43%
W	16,47%	1,34%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	17,81%
NW	2,15%	0,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,43%

Πίνακας ΣΤ 18

Παλιόχωρα-Νοέμβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	31,61%	8,80%	1,26%	0,18%	0,14%	0,00%	41,99%
NE	4,01%	1,02%	0,23%	0,00%	0,00%	0,00%	5,27%
E	10,81%	4,45%	0,79%	0,00%	0,00%	0,00%	16,05%
SE	2,37%	0,14%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	2,55%
S	3,93%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,02%
SW	8,11%	2,59%	0,46%	0,04%	0,00%	0,00%	11,20%
W	13,15%	1,48%	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	14,76%
NW	3,80%	0,32%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	4,17%

Πίνακας ΣΤ 19

Παλιόχωρα-Δεκέμβριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	27,35%	8,25%	1,57%	0,40%	0,04%	0,00%	37,61%
NE	4,80%	0,94%	0,23%	0,13%	0,00%	0,00%	6,09%
E	8,49%	3,32%	0,54%	0,00%	0,00%	0,00%	12,35%
SE	2,56%	0,54%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,10%
S	3,35%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,40%
SW	11,25%	3,35%	0,50%	0,18%	0,04%	0,00%	15,32%
W	12,11%	2,01%	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	14,30%
NW	6,23%	1,40%	0,13%	0,09%	0,00%	0,00%	7,84%

Πίνακας ΣΤ 20

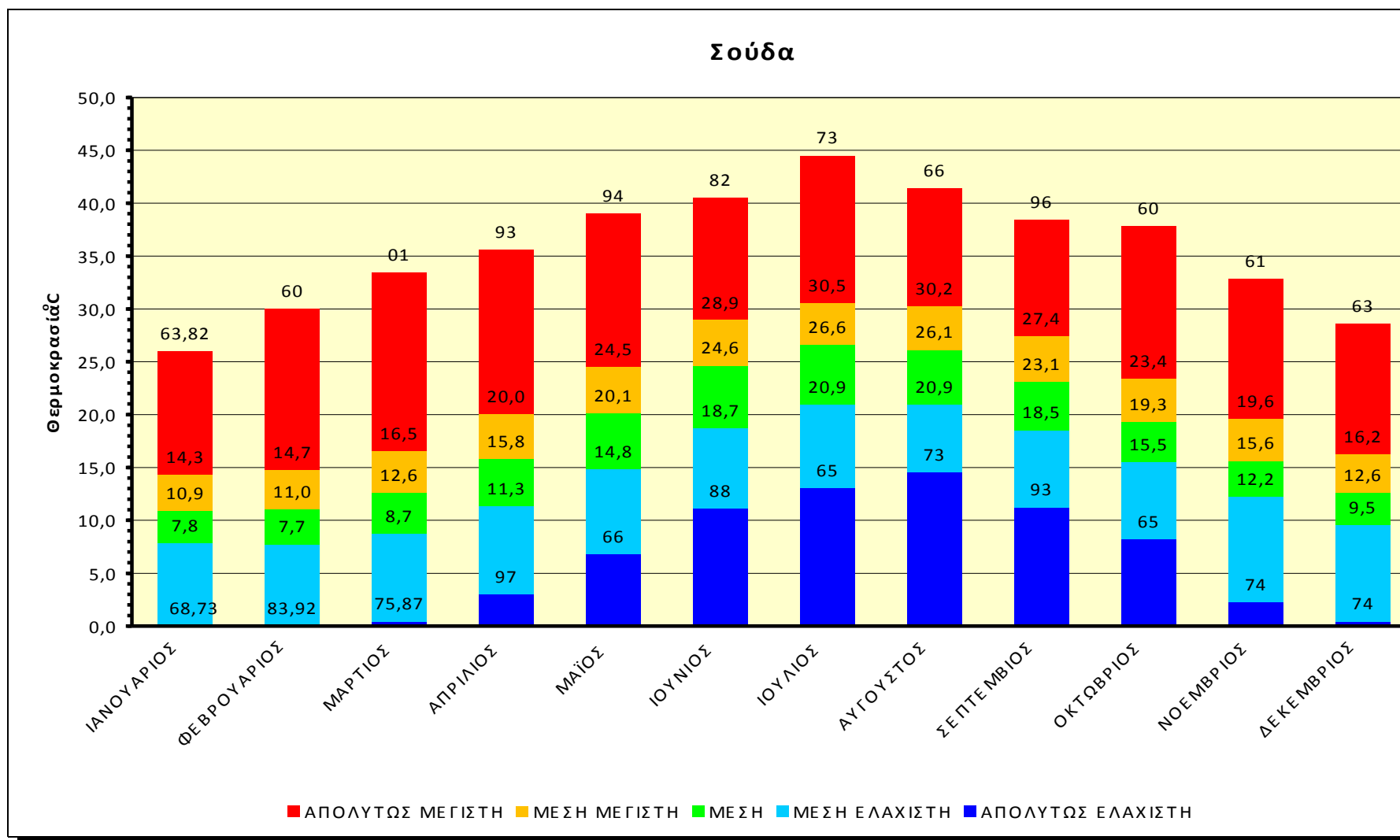
Παλιόχωρα-Ετήσια							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	38,00%	8,25%	1,49%	0,22%	0,06%	0,00%	48,02%
NE	2,92%	0,83%	0,24%	0,08%	0,01%	0,00%	4,08%
E	6,74%	2,71%	0,48%	0,08%	0,01%	0,00%	10,02%
SE	1,10%	0,25%	0,10%	0,01%	0,00%	0,00%	1,46%
S	2,97%	0,06%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	3,05%
SW	3,79%	1,06%	0,14%	0,03%	0,01%	0,00%	5,04%
W	19,62%	3,17%	0,14%	0,02%	0,01%	0,00%	22,96%
NW	3,62%	0,93%	0,07%	0,02%	0,00%	0,00%	4,64%

Πίνακας ΣΤ 21

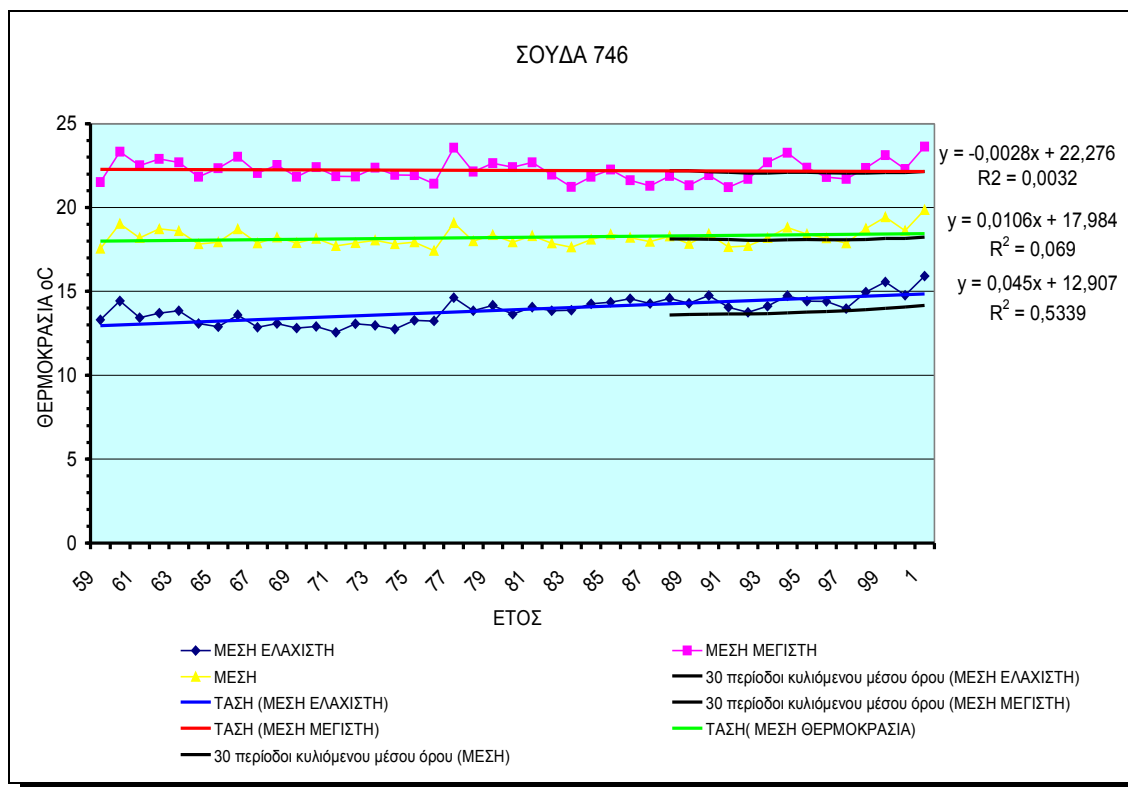
10 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΟΥΔΑΣ (16746)

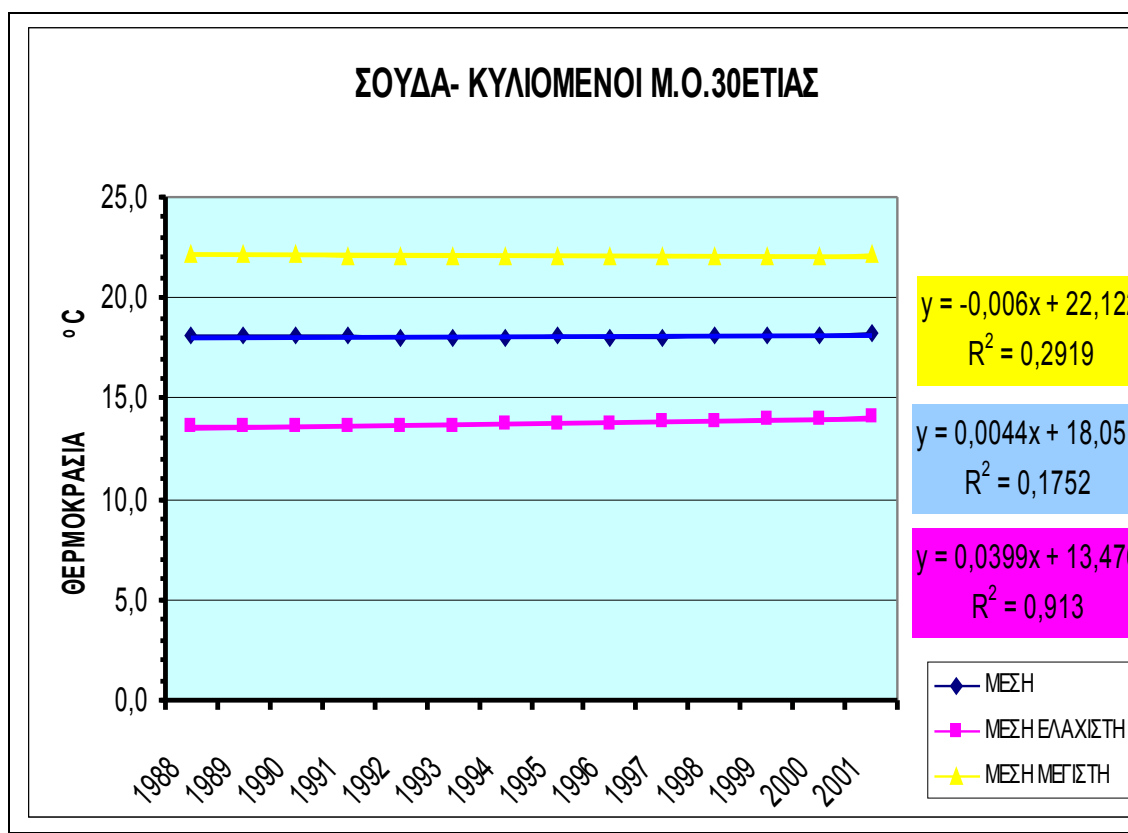
**ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ - ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ - ΑΝΕΜΟΥ**



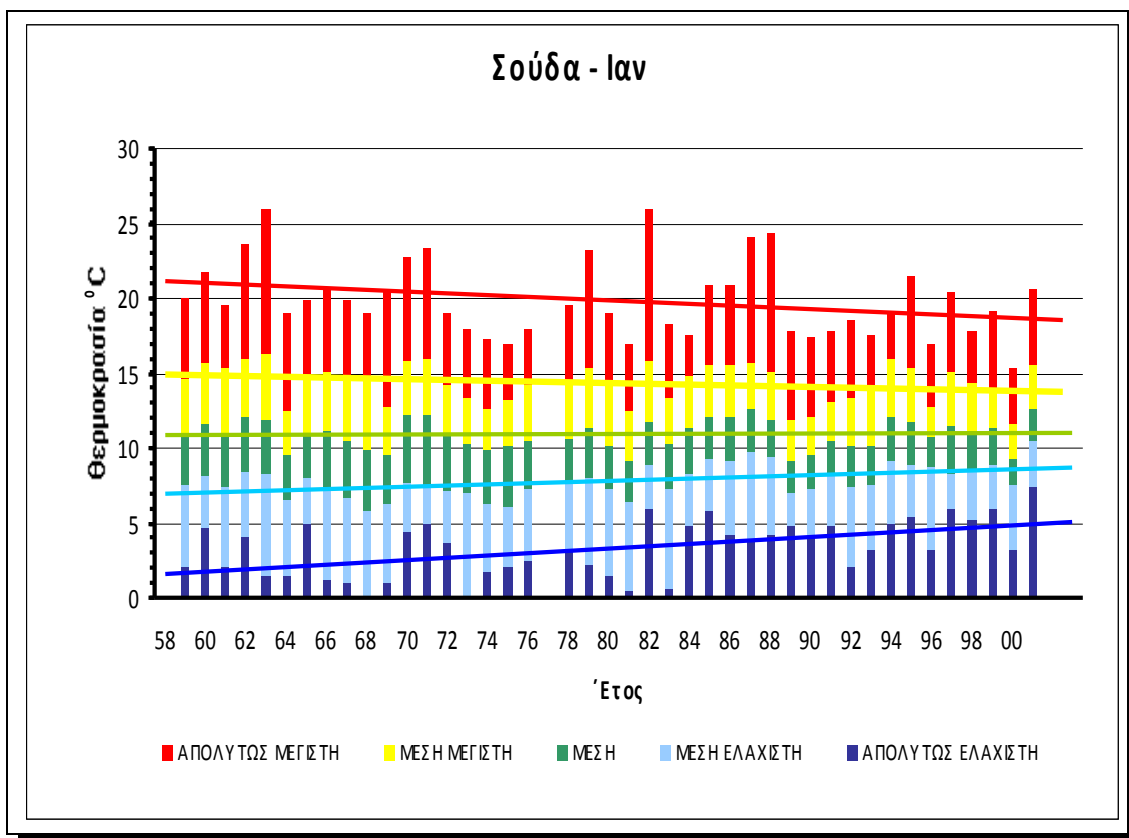
Γράφημα Ζ 1



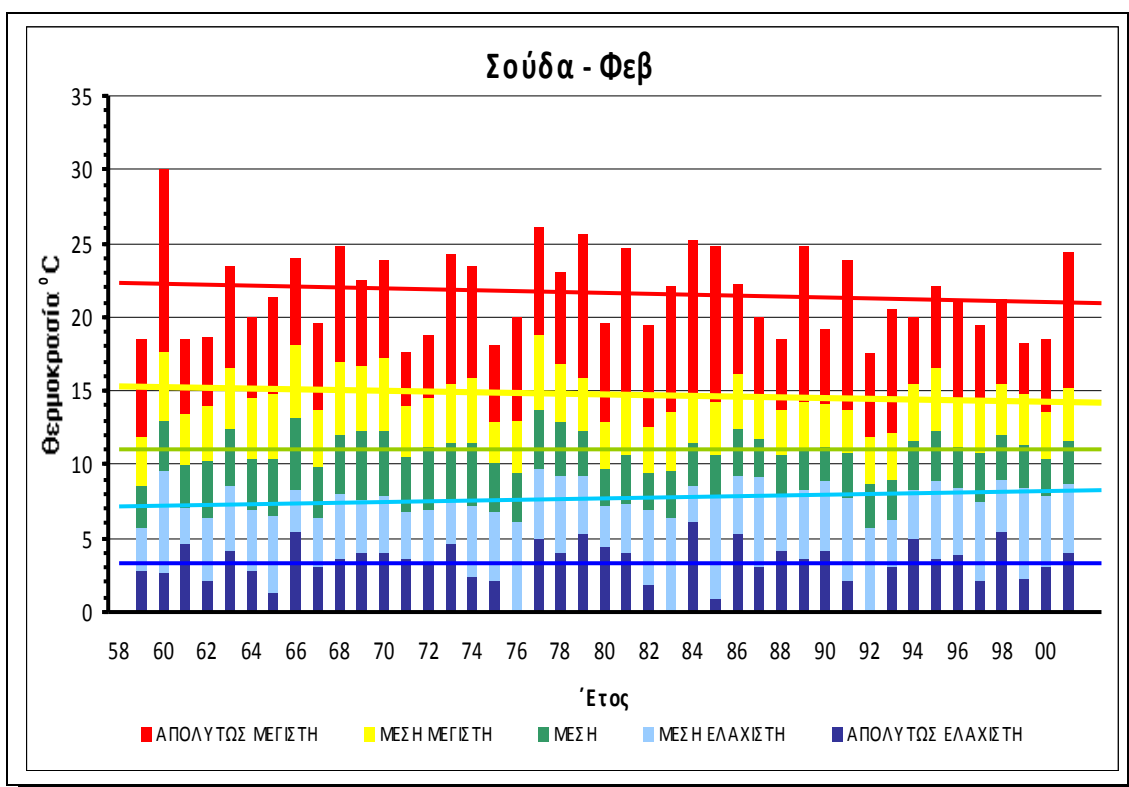
Γράφημα Z 2



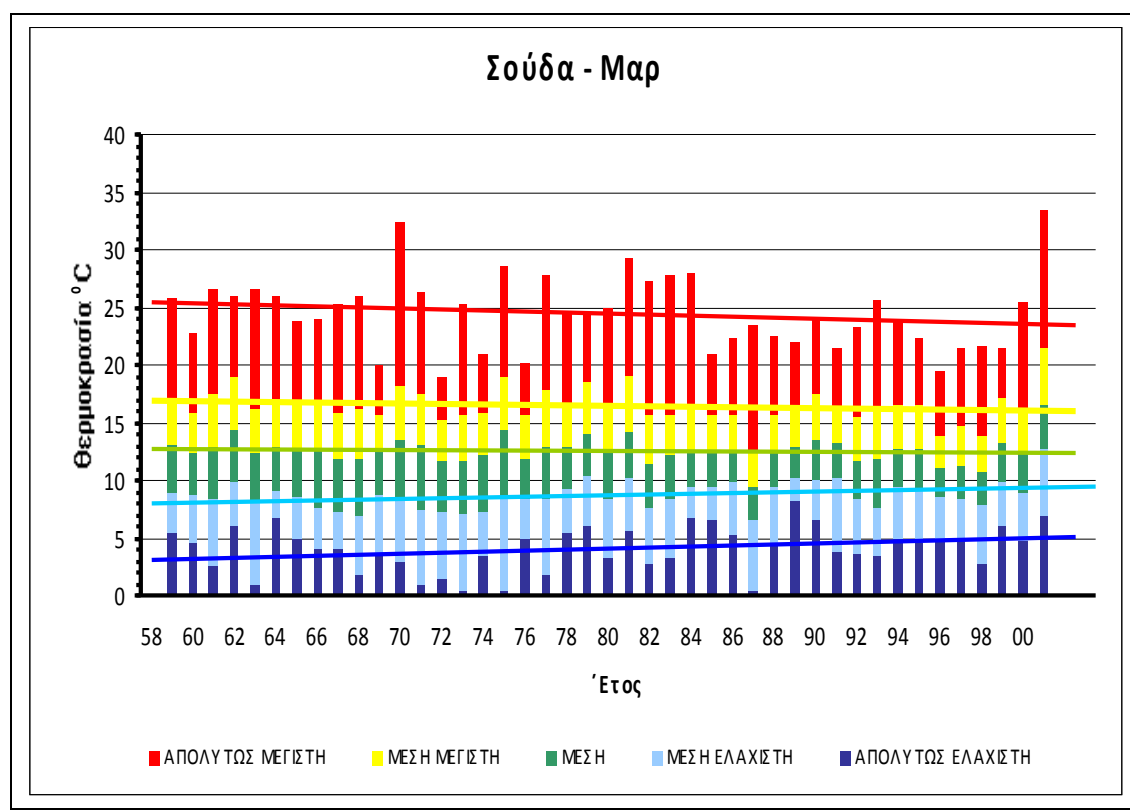
Γράφημα Z 3



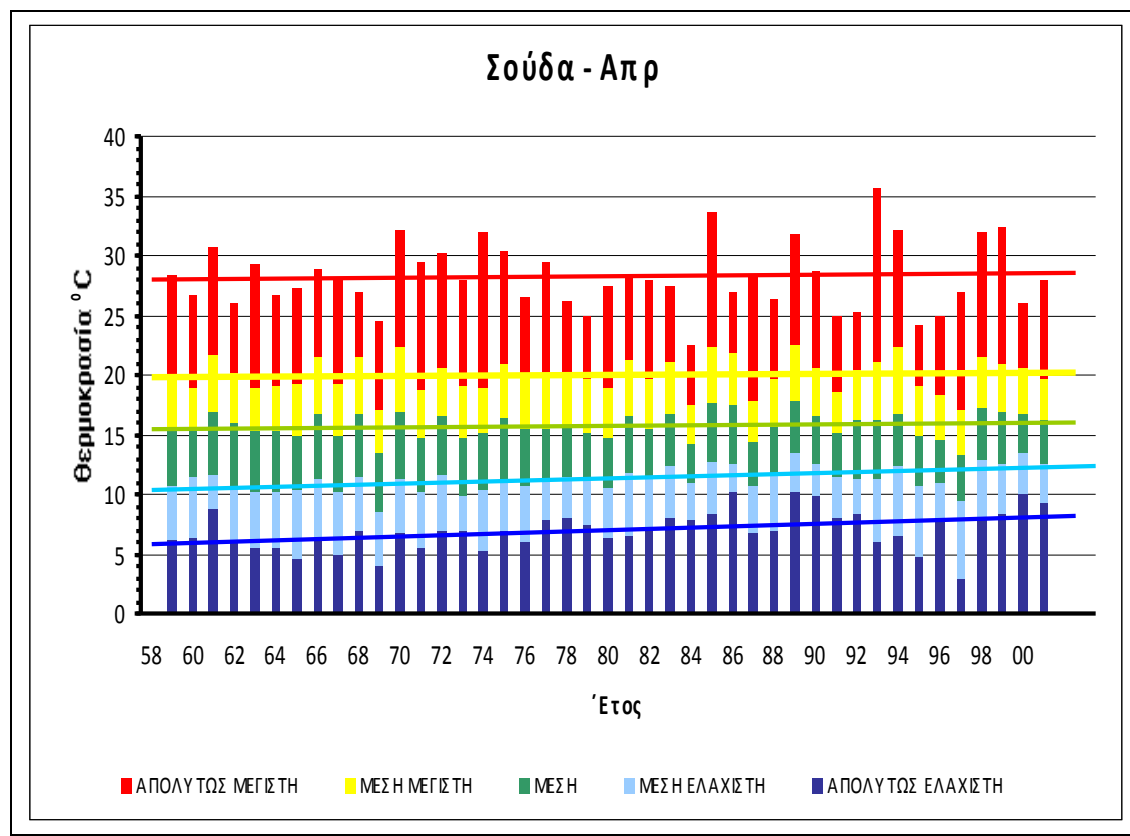
Γράφημα Ζ 4



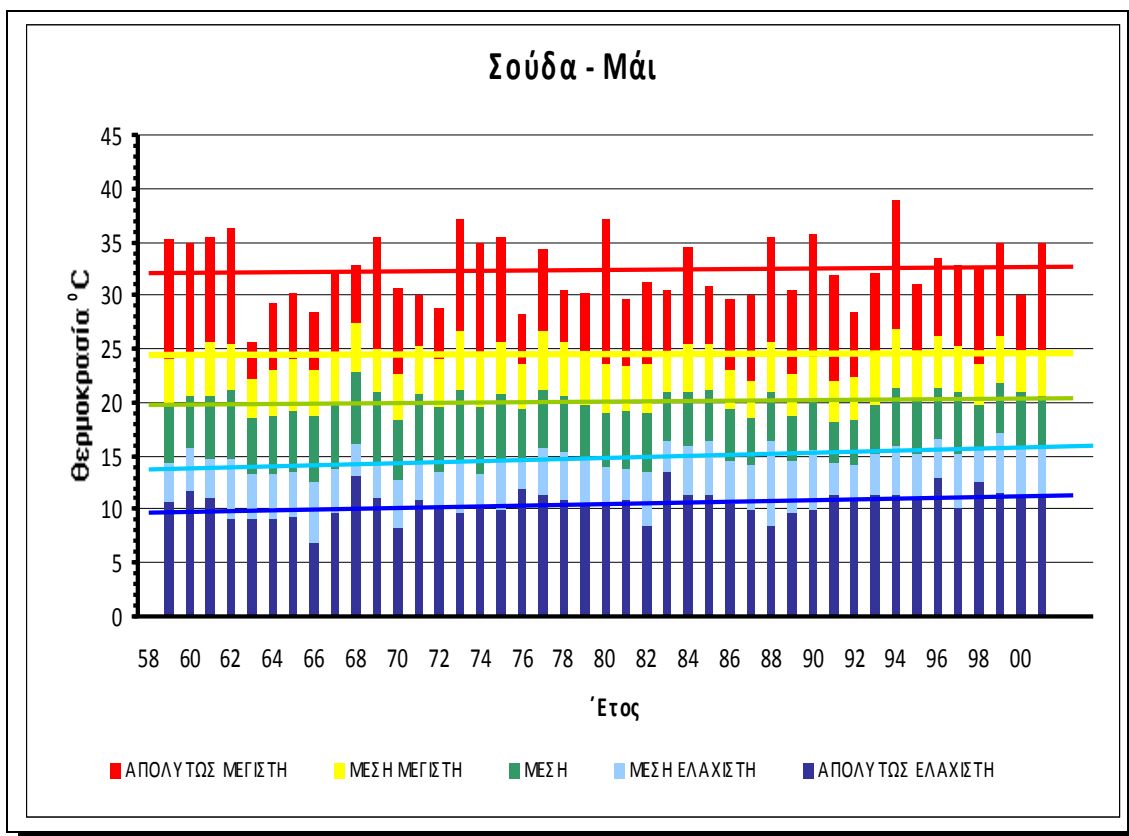
Γράφημα Ζ 5



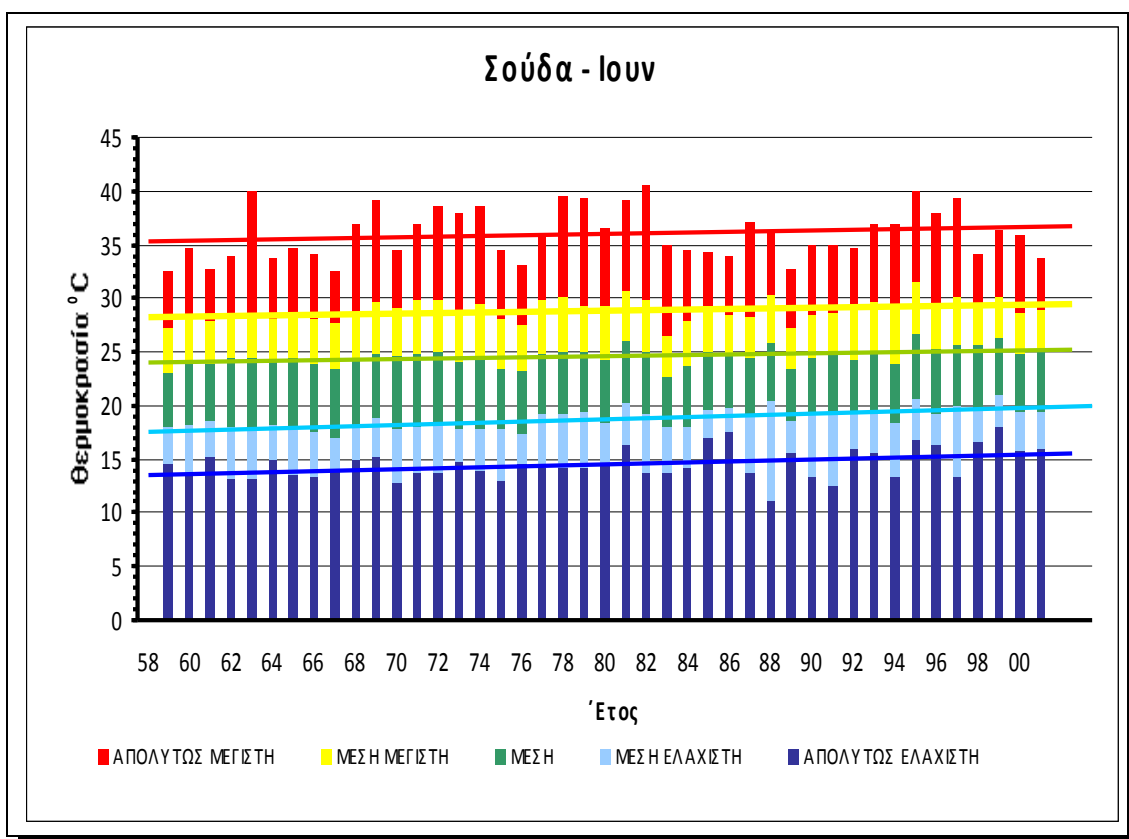
Γράφημα Z 6



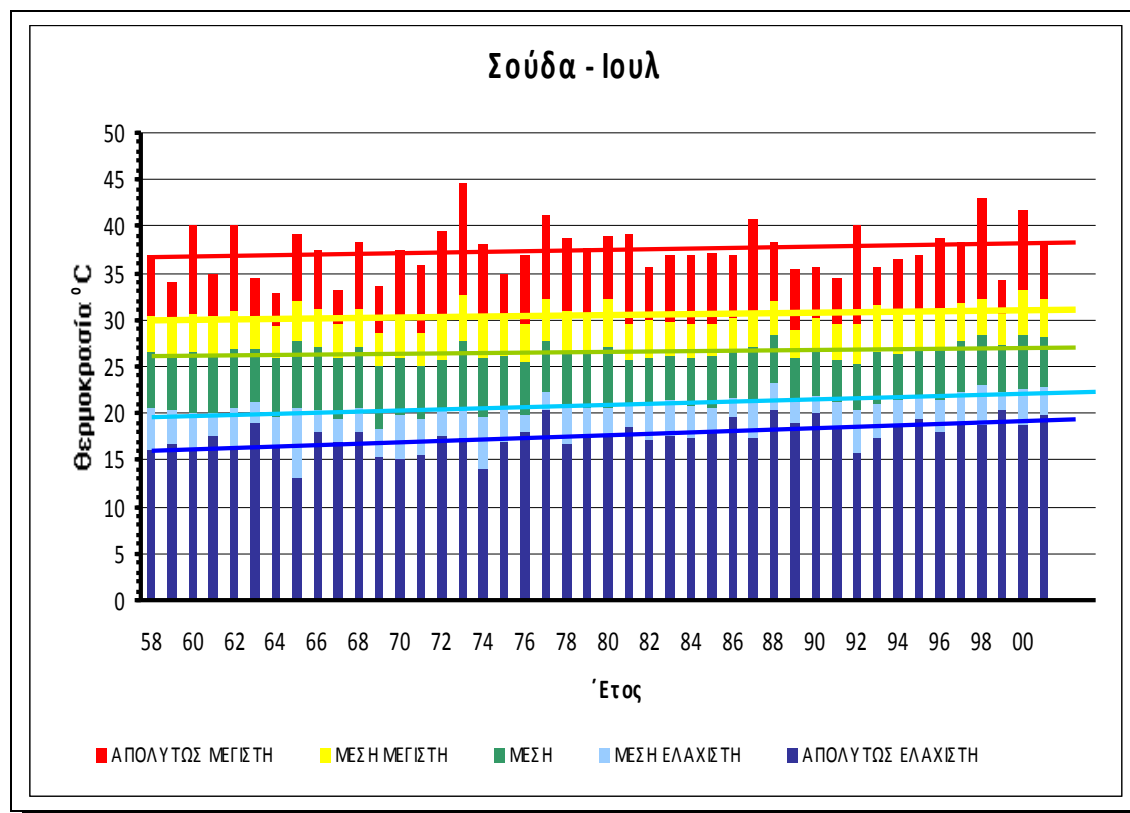
Γράφημα Z 7



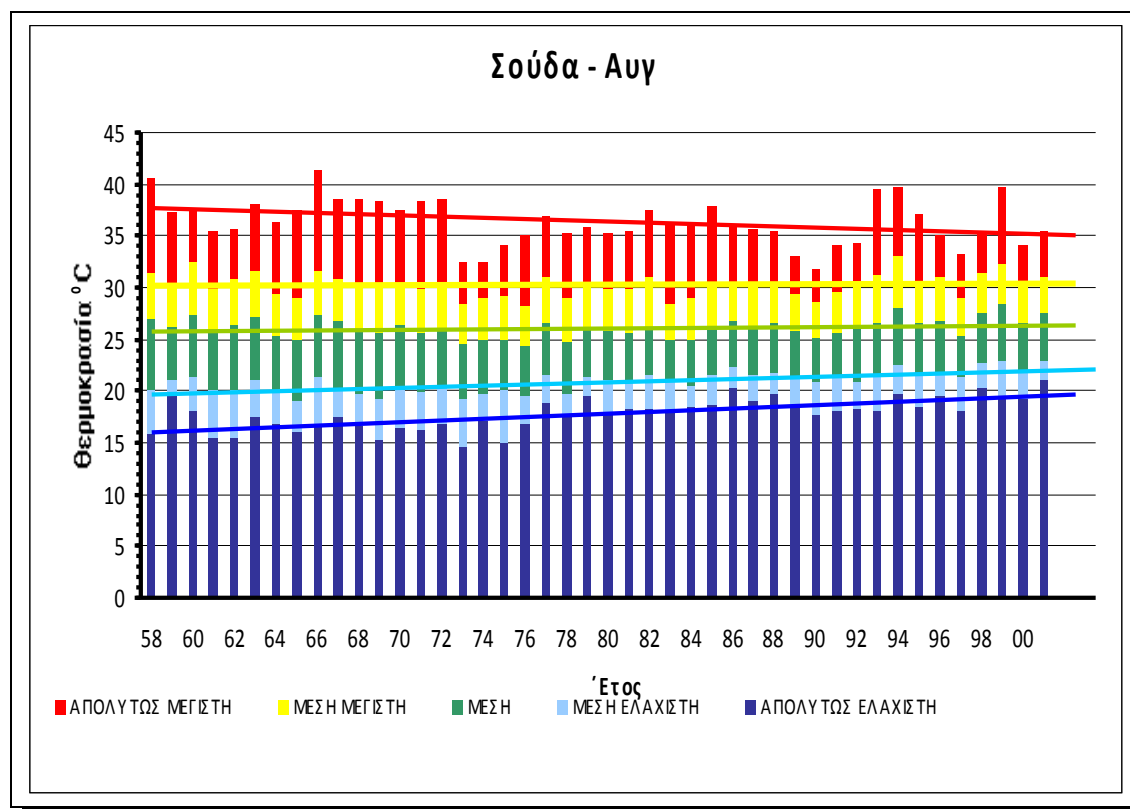
Γράφημα Z 8



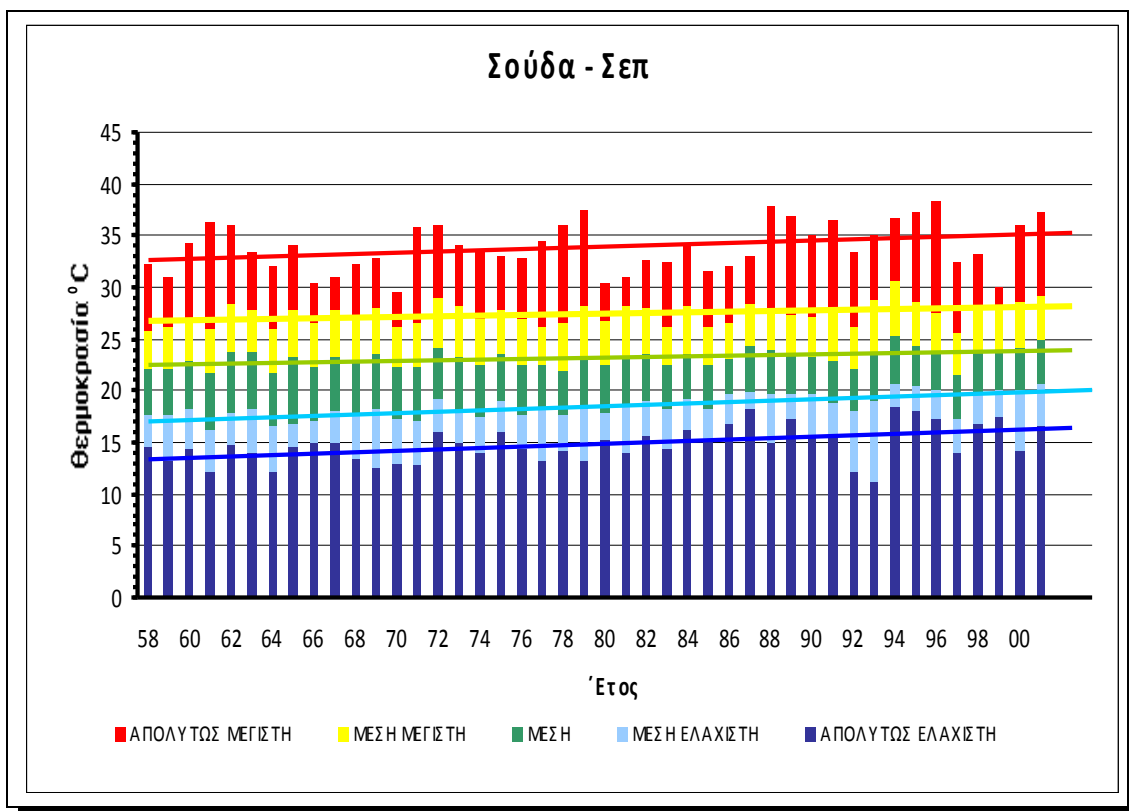
Γράφημα Z 9



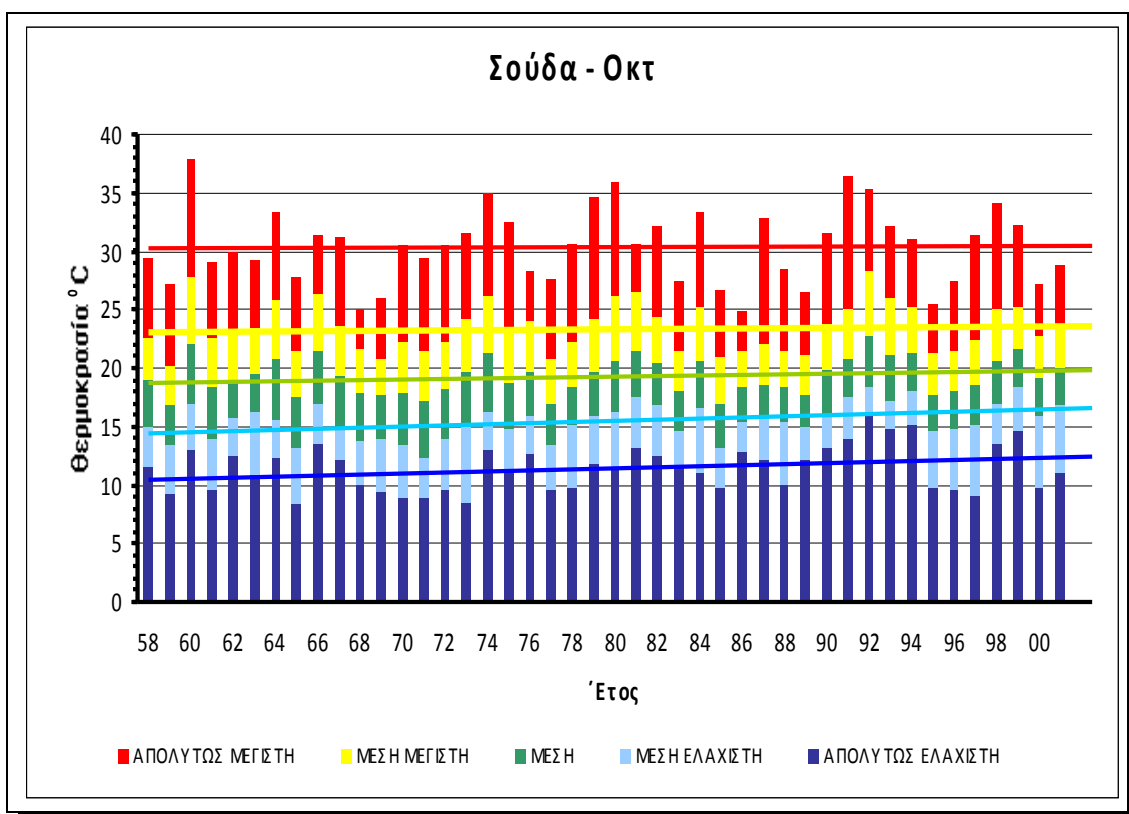
Γράφημα Z 10



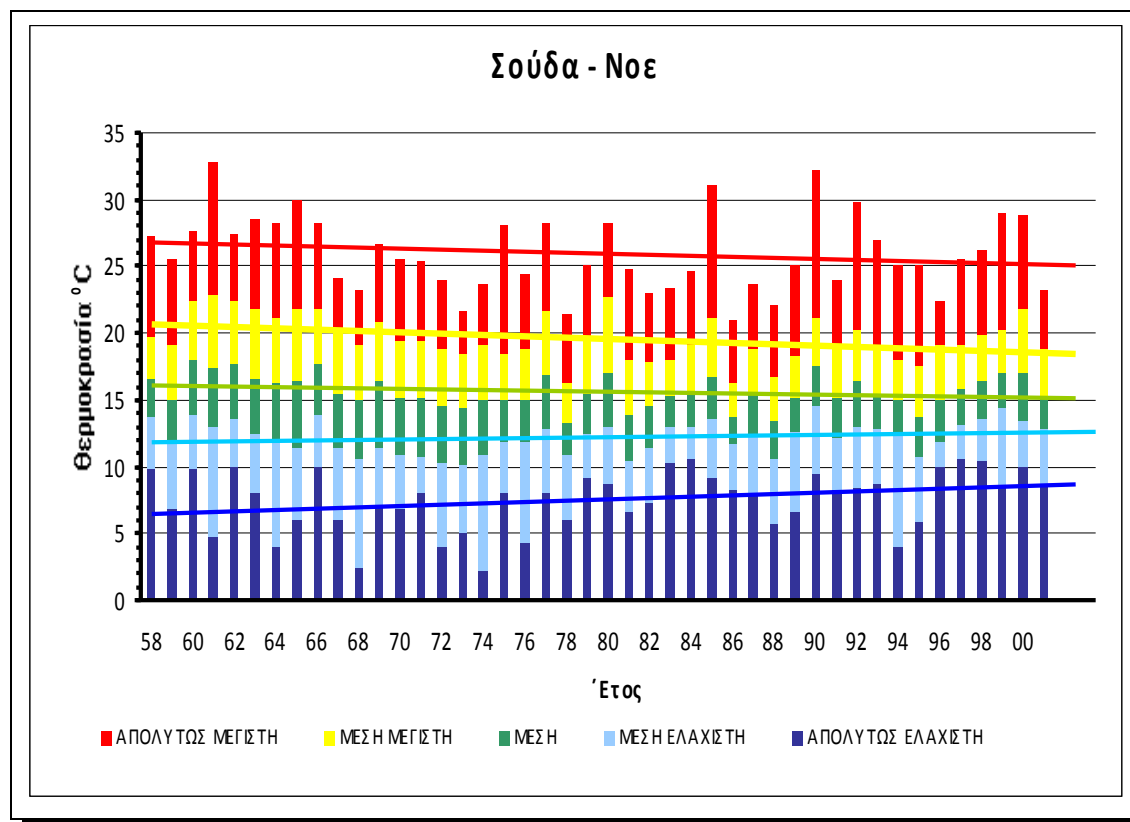
Γράφημα Z 11



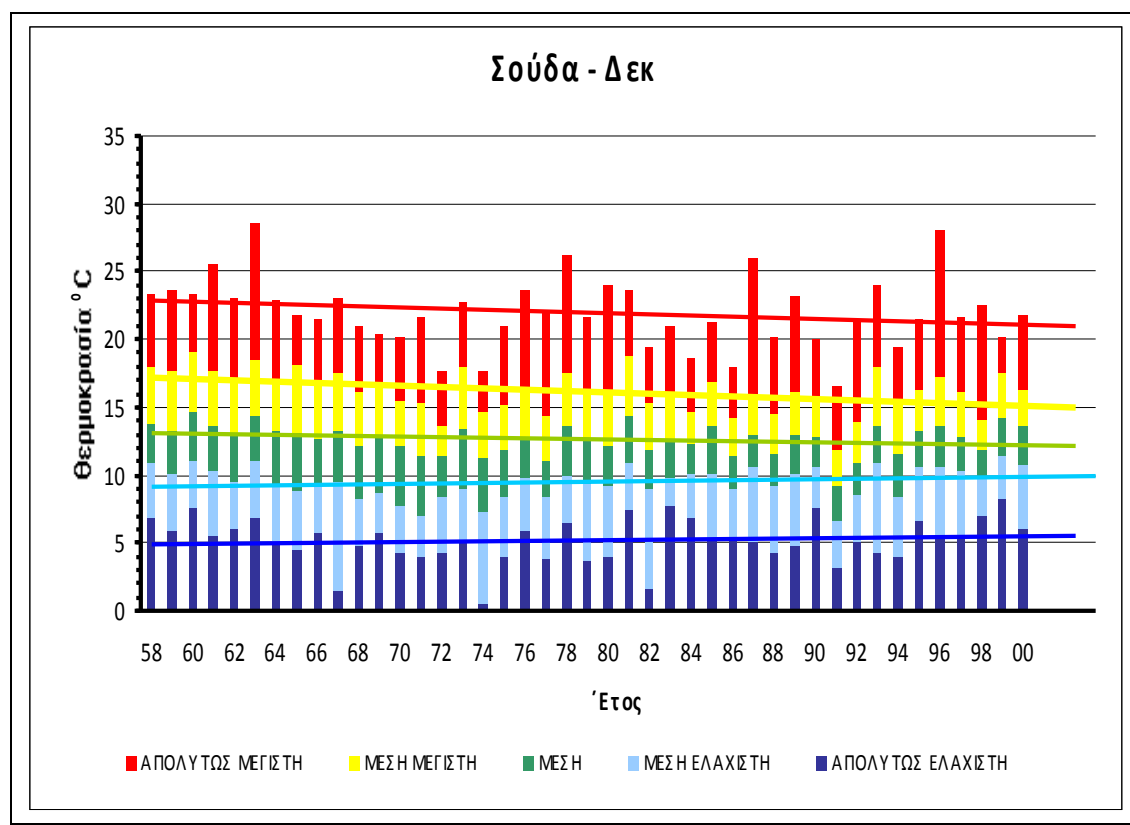
Γράφημα Z 12



Γράφημα Z 13



Γράφημα Ζ 14



Γράφημα Ζ 15

ΣΟΥΔΑ 746

ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο.	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο 30 ΕΤΩΝ
1959	10,8	8,6	13,1	15,6	19,9	23,1	26,3	26,2	22,1	16,7	15,0	13,3	17,6	
1960	11,6	12,9	12,3	15,4	20,6	24,3	26,6	27,4	22,9	21,9	17,9	14,7	19,0	
1961	11,0	9,9	13,0	17,0	20,6	23,9	26,3	25,6	21,7	18,4	17,4	13,5	18,2	
1962	12,0	10,2	14,4	16,0	21,1	24,5	26,7	26,4	23,8	18,9	17,7	13,0	18,7	
1963	11,9	12,4	12,3	15,3	18,6	24,5	26,8	27,2	23,7	19,5	16,6	14,4	18,6	
1964	9,5	10,4	13,0	15,2	18,7	24,1	25,8	25,3	21,7	20,7	16,2	13,2	17,8	
1965	11,0	10,3	12,7	15,0	19,1	24,4	27,6	24,9	23,3	17,4	16,4	13,1	17,9	
1966	11,1	13,1	12,8	16,7	18,8	23,9	27,0	27,3	22,2	21,4	17,6	12,6	18,7	
1967	10,5	9,8	11,9	15,0	20,0	23,5	25,8	26,7	23,3	19,3	15,5	13,2	17,9	
1968	9,9	12,0	11,9	16,7	22,9	24,4	27,1	25,8	22,9	17,9	15,0	12,2	18,2	
1969	9,6	12,2	12,5	13,5	21,0	24,8	24,9	25,6	23,5	17,6	16,4	13,0	17,9	
1970	12,2	12,3	13,5	17,0	18,4	24,6	26,0	26,4	22,3	17,8	15,2	12,1	18,2	
1971	12,2	10,5	13,1	14,8	20,7	24,8	24,9	25,6	22,3	17,1	15,1	11,4	17,7	
1972	10,8	11,1	11,7	16,6	19,6	25,1	25,7	25,9	24,1	18,2	14,5	11,3	17,9	
1973	10,3	11,5	11,6	14,8	21,2	24,1	27,6	24,6	23,4	19,6	14,4	13,4	18,0	
1974	9,8	11,4	12,2	15,1	19,6	24,7	26,0	25,0	22,6	21,2	15,0	11,2	17,8	
1975	10,1	10,0	14,4	16,3	20,7	23,5	26,2	25,0	23,6	18,7	14,9	11,8	17,9	
1976	10,5	9,4	11,8	15,4	19,3	23,3	25,4	24,3	22,4	19,6	14,9	12,8	17,4	
1977	10,9	13,7	13,0	15,5	21,2	24,9	27,8	26,6	22,4	16,9	16,8	11,0	18,4	
1978	10,6	12,8	12,9	15,6	20,6	25,1	26,5	24,8	21,9	18,4	13,3	13,5	18,0	
1979	11,3	12,3	14,0	15,1	19,7	25,0	26,3	26,0	23,1	19,7	15,4	12,5	18,4	
1980	10,2	9,6	12,4	14,8	19,0	24,3	27,0	25,7	22,4	20,5	17,1	12,2	17,9	
1981	9,1	10,6	14,2	16,5	19,1	26,0	25,7	25,5	23,3	21,5	13,8	14,4	18,3	
1982	11,8	9,4	11,4	15,5	18,9	25,1	25,9	26,2	23,5	20,3	14,5	11,9	17,9	
1983	10,3	9,5	12,2	16,7	20,9	22,7	26,1	24,9	22,4	18,0	15,3	12,6	17,6	
1984	11,3	11,5	12,6	14,2	20,9	23,6	26,0	25,0	23,6	20,5	15,6	12,3	18,1	
1985	12,1	10,6	12,5	17,6	21,1	25,1	26,1	26,2	22,4	16,9	16,7	13,5	18,4	
1986	12,1	12,4	12,6	17,5	19,3	24,8	26,6	26,7	23,1	18,3	13,7	11,4	18,2	
1987	12,6	11,7	9,4	14,4	18,5	24,5	27,0	26,1	24,4	18,6	15,5	12,9	18,0	
1988	11,9	10,6	12,4	15,7	21,0	25,8	28,3	26,5	24,0	18,3	13,4	11,5	18,3	18,1
1989	9,2	11,0	13,0	17,9	18,7	23,4	25,8	25,8	23,5	17,7	15,2	12,9	17,8	18,1
1990	9,6	11,2	13,5	16,5	20,3	24,5	26,9	25,2	23,4	19,8	17,5	12,8	18,4	18,1
1991	10,4	10,8	13,2	15,1	18,2	24,8	25,7	25,5	23,0	20,7	15,2	9,2	17,7	18,1
1992	10,1	8,7	11,7	16,1	18,4	24,2	25,2	26,1	22,1	22,7	16,4	10,9	17,7	18,0
1993	10,2	8,9	11,8	16,2	19,7	25,0	26,6	26,5	23,5	21,0	15,3	13,6	18,2	18,0
1994	12,1	11,6	12,7	16,8	21,3	23,9	26,4	27,9	25,4	21,2	14,9	11,5	18,8	18,1
1995	11,7	12,3	12,7	15,0	20,3	26,6	26,9	26,5	24,4	17,6	13,7	13,2	18,4	18,1
1996	10,7	11,2	11,1	14,6	21,4	25,2	27,0	26,7	23,6	18,0	15,0	13,6	18,2	18,1
1997	11,4	10,7	11,2	13,3	21,0	25,6	27,6	25,3	21,4	18,5	15,7	12,7	17,9	18,1
1998	11,2	12,0	10,7	17,2	19,7	25,6	28,3	27,5	23,8	20,6	16,4	11,9	18,7	18,1
1999	11,3	11,3	13,3	16,9	21,8	26,2	27,2	28,3	24,0	21,6	17,1	14,2	19,4	18,1
2000	9,3	10,3	12,4	16,8	21,0	24,9	28,4	26,5	24,1	19,1	17,1	13,5	18,6	18,1
2001	12,6	11,6	16,6	16,1	20,6	25,0	28,2	27,5	25,0	20,0	15,3	12,6	19,3	18,2
Μ.Ο.	10,9	11,0	12,6	15,8	20,1	24,6	26,6	26,1	23,2	19,3	15,6	12,6	18,2	

Πίνακας Ζ 1

ΣΟΥΔΑ 746

ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο.	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο 30 ΕΤΩΝ
1959	14,7	11,9	17,1	19,6	24,1	27,2	30,2	30,3	26,1	20,2	19,0	17,7	21,5	
1960	15,7	17,6	15,8	19,0	24,6	28,0	30,6	32,4	27,0	27,7	22,4	19,0	23,3	
1961	15,4	13,3	17,4	21,6	25,6	27,9	30,3	29,7	25,9	22,6	22,8	17,6	22,5	
1962	15,9	13,9	18,9	20,1	25,5	28,1	30,9	30,8	28,4	22,8	22,4	17,0	22,9	
1963	16,3	16,6	16,1	19,0	22,2	28,7	30,2	31,6	27,8	23,5	21,8	18,5	22,7	
1964	12,5	14,4	16,9	19,1	23,0	28,0	29,2	29,3	25,9	25,8	21,1	16,7	21,8	
1965	14,6	14,7	16,6	19,2	24,1	28,7	32,0	29,0	27,8	21,5	21,7	18,1	22,3	
1966	15,1	18,0	16,9	21,4	23,0	28,1	31,0	31,6	26,6	26,3	21,8	16,5	23,0	
1967	14,6	13,7	15,9	19,3	24,4	27,6	29,5	30,8	27,7	23,6	20,0	17,5	22,1	
1968	14,5	16,9	16,1	21,4	27,5	28,5	31,0	30,3	27,3	21,7	19,1	16,1	22,5	
1969	12,7	16,7	15,7	17,1	25,0	29,6	28,6	30,3	27,9	20,8	20,8	16,9	21,8	
1970	15,8	17,2	18,1	22,3	22,6	29,1	30,0	30,4	26,2	22,1	19,4	15,5	22,4	
1971	16,0	13,9	17,5	18,8	25,3	29,8	28,5	29,8	26,6	21,4	19,4	15,3	21,9	
1972	14,2	14,5	15,2	20,5	24,0	29,8	30,3	30,3	28,9	22,1	18,8	13,6	21,9	
1973	13,4	15,5	15,6	19,1	26,6	28,5	32,7	28,4	28,1	24,2	18,4	17,9	22,4	
1974	12,6	15,8	15,9	19,0	24,6	29,5	30,1	29,0	27,0	26,1	19,1	14,7	22,0	
1975	13,2	12,8	18,9	21,0	25,6	28,1	30,1	29,1	27,8	23,0	18,4	15,2	21,9	
1976	14,2	12,9	15,6	19,8	23,6	27,4	29,4	28,2	27,0	24,0	18,7	16,3	21,4	
1977	14,3	18,7	17,8	20,1	26,6	29,9	32,2	31,1	26,2	20,7	21,6	14,3	22,8	
1978	14,2	16,8	16,8	19,9	25,7	30,0	30,9	29,0	26,5	22,1	16,3	17,5	22,1	
1979	15,4	15,8	18,5	19,6	24,4	29,2	30,6	30,4	28,1	24,1	19,5	16,1	22,6	
1980	14,2	12,8	16,6	19,0	23,6	29,2	32,1	29,7	26,8	26,1	22,7	16,0	22,4	
1981	12,4	14,7	19,1	21,2	23,5	30,7	29,5	29,8	28,1	26,4	18,0	18,8	22,7	
1982	15,8	12,5	15,6	19,7	23,7	29,9	30,0	31,0	27,9	24,3	17,8	15,3	22,0	
1983	13,3	13,5	15,7	21,1	24,9	26,5	29,8	28,4	26,1	21,4	18,0	16,0	21,2	
1984	14,8	14,7	16,3	17,5	25,5	27,8	29,5	28,9	28,2	25,2	19,0	14,7	21,8	
1985	15,5	14,2	15,7	22,3	25,4	29,2	29,5	30,2	26,2	20,9	21,1	16,9	22,3	
1986	15,5	16,1	15,6	21,9	23,0	28,4	30,2	30,5	26,6	21,4	16,2	14,2	21,6	
1987	15,7	14,4	12,3	17,9	22,0	28,2	30,5	29,9	28,4	21,9	18,7	15,6	21,3	
1988	15,1	13,7	15,7	19,6	25,6	30,2	31,9	30,4	27,9	21,4	16,7	14,5	21,9	22,2
1989	11,9	14,2	16,4	22,5	22,6	27,3	28,9	29,3	27,4	21,0	18,3	16,1	21,3	22,2
1990	12,1	14,0	17,5	20,5	24,2	28,4	30,2	28,6	27,2	23,7	21,1	15,6	21,9	22,1
1991	13,0	13,7	16,3	18,5	22,0	28,7	29,4	29,6	27,5	25,0	19,0	11,9	21,2	22,1
1992	13,4	11,9	15,4	20,3	22,3	28,8	29,4	30,5	26,1	28,2	20,2	13,9	21,7	22,0
1993	14,0	12,1	16,4	21,1	24,4	29,7	31,6	31,2	28,7	26,0	19,1	18,0	22,7	22,0
1994	15,9	15,5	16,6	22,3	26,8	29,1	30,7	33,0	30,6	25,2	18,0	15,4	23,3	22,1
1995	15,3	16,6	16,6	19,1	24,6	31,4	30,8	30,7	28,5	21,2	17,5	16,2	22,4	22,1
1996	12,7	14,4	13,8	18,3	26,3	29,1	30,9	31,0	27,6	21,4	19,1	17,2	21,8	22,0
1997	15,1	14,4	14,8	17,1	25,3	30,0	31,8	28,9	25,6	22,3	19,0	16,1	21,7	22,0
1998	14,4	15,4	13,8	21,4	23,6	29,2	32,2	31,5	27,8	25,0	19,9	14,1	22,4	22,0
1999	13,9	14,8	17,1	21,0	26,3	30,1	30,7	32,3	28,1	25,3	20,2	17,5	23,1	22,1
2000	11,6	13,5	15,8	20,5	24,9	28,7	33,0	30,2	28,5	22,7	21,8	16,2	22,3	22,1
2001	15,5	15,1	21,4	19,6	24,7	28,9	32,1	31,1	29,1	23,6	18,8	16,1	23,0	22,1
Μ.Ο.	14,3	14,7	16,5	20,0	24,5	28,9	30,5	30,2	27,4	23,4	19,6	16,1	22,2	

Πίνακας Ζ 2

ΣΟΥΔΑ 746

ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	Μ.Ο.	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο 30 ΕΤΩΝ
1959	7,6	5,7	9,0	10,8	14,4	17,9	20,3	21,0	17,6	13,4	11,9	10,1	13,3	
1960	8,1	9,5	8,8	11,4	15,8	18,1	20,1	21,3	18,2	17,0	13,8	11,0	14,4	
1961	7,4	7,0	8,4	11,7	14,8	18,5	20,0	20,1	16,3	13,9	12,9	10,2	13,4	
1962	8,4	6,4	9,8	10,4	14,7	18,0	20,4	20,0	17,9	15,6	13,5	9,4	13,7	
1963	8,2	8,6	8,2	10,1	13,3	17,7	21,1	21,0	18,2	16,2	12,5	11,0	13,8	
1964	6,5	6,9	9,1	10,1	13,3	18,2	19,7	20,0	16,7	15,5	11,8	9,3	13,1	
1965	8,0	6,5	8,6	10,4	13,5	17,8	20,5	19,1	16,9	13,1	11,4	8,9	12,9	
1966	7,4	8,2	7,7	11,2	12,5	17,6	20,3	21,2	17,1	17,0	13,8	9,2	13,6	
1967	6,6	6,4	7,2	10,1	13,8	16,9	19,4	20,2	18,0	14,9	11,3	9,5	12,9	
1968	5,8	8,0	7,0	11,5	16,2	18,1	20,5	19,7	17,8	13,7	10,5	8,2	13,1	
1969	6,2	7,6	8,7	8,6	14,4	18,8	18,2	19,2	18,2	13,8	11,4	8,6	12,8	
1970	7,7	7,9	8,4	11,3	12,7	17,8	19,8	20,0	17,3	13,3	10,9	7,8	12,9	
1971	7,6	6,8	7,5	10,2	14,5	18,0	19,3	19,9	17,0	12,2	10,7	6,9	12,6	
1972	7,1	6,9	7,3	11,7	13,5	18,2	20,2	20,2	19,3	13,8	10,3	8,3	13,1	
1973	7,0	7,4	7,1	9,8	14,6	17,8	20,5	19,3	18,0	15,0	10,1	9,0	13,0	
1974	6,2	7,1	7,3	10,4	13,3	17,8	19,5	19,6	17,4	16,2	10,9	7,3	12,8	
1975	6,1	6,7	8,6	11,1	14,6	17,7	20,4	20,1	19,0	14,8	11,8	8,4	13,3	
1976	7,2	6,1	8,4	10,8	14,5	17,3	19,9	19,4	17,7	15,9	11,9	9,8	13,2	
1977	7,8	9,6	8,4	11,3	15,8	19,2	22,2	21,4	18,5	13,4	12,8	8,3	14,1	
1978	7,7	9,2	9,3	11,4	15,4	19,1	20,9	19,6	17,6	15,2	10,8	10,0	13,9	
1979	7,9	9,2	10,3	11,1	14,7	19,4	20,5	21,2	18,2	15,9	12,4	9,3	14,2	
1980	7,2	7,2	8,4	10,5	14,0	18,4	20,6	21,0	17,8	16,3	13,0	9,2	13,6	
1981	6,4	7,3	10,2	11,8	13,8	20,1	21,0	20,9	18,5	17,4	10,4	10,9	14,1	
1982	8,9	6,9	7,6	11,5	13,5	19,1	21,0	21,4	19,0	16,8	11,4	9,0	13,8	
1983	7,2	6,4	8,4	12,3	16,3	18,0	21,5	20,8	18,2	14,6	13,0	9,8	13,9	
1984	8,2	8,6	9,5	10,9	15,9	17,9	20,8	20,4	19,2	16,6	13,0	10,1	14,3	
1985	9,3	7,7	9,5	12,8	16,3	19,6	20,6	21,5	18,2	13,1	13,6	10,1	14,4	
1986	9,1	9,3	9,9	12,6	14,6	19,7	21,7	22,3	19,6	15,3	11,7	9,0	14,6	
1987	9,7	9,1	6,5	10,8	14,1	19,2	21,5	21,5	19,9	15,8	12,5	10,6	14,3	
1988	9,4	8,0	9,5	11,8	16,4	20,3	23,2	21,7	19,6	15,3	10,6	9,2	14,6	13,6
1989	6,9	8,2	10,1	13,5	14,6	18,5	21,1	21,3	19,7	14,9	12,6	10,1	14,3	13,6
1990	7,3	8,8	10,0	12,6	15,6	19,4	21,9	20,8	19,6	16,0	14,5	10,6	14,8	13,6
1991	8,1	7,7	10,2	11,4	14,4	19,2	21,1	21,3	18,8	17,5	12,2	6,7	14,1	13,6
1992	7,4	5,6	8,3	11,3	14,2	19,1	20,3	20,9	18,0	18,4	12,9	8,5	13,7	13,6
1993	7,5	6,2	7,6	11,3	15,1	19,4	21,0	21,5	19,1	17,1	12,7	10,8	14,1	13,7
1994	9,2	8,3	9,4	12,3	15,9	18,4	21,5	22,4	20,7	18,1	12,4	8,3	14,7	13,7
1995	8,8	8,8	9,3	10,7	15,1	20,5	21,9	21,6	20,5	14,6	10,7	10,5	14,4	13,8
1996	8,7	8,4	8,6	11,0	16,6	19,2	21,4	21,7	20,0	14,8	11,9	10,6	14,4	13,8
1997	8,3	7,5	8,3	9,5	15,1	19,9	22,2	21,2	17,2	15,1	13,1	10,3	14,0	13,8
1998	8,6	9,0	7,8	12,9	15,6	19,8	22,9	22,8	19,7	16,9	13,6	10,0	15,0	13,9
1999	8,9	8,4	9,9	12,5	17,1	20,9	22,3	22,9	20,0	18,3	14,3	11,3	15,6	14,0
2000	7,5	7,8	9,0	13,4	15,8	19,3	22,6	21,7	20,1	15,9	13,4	10,7	14,8	14,0
2001	10,4	8,7	12,7	12,5	15,8	19,3	22,7	22,9	20,7	16,7	12,7	9,4	15,4	14,1
Μ.Ο	7,8	7,7	8,7	11,3	14,8	18,7	20,9	20,9	18,5	15,5	12,2	9,4	13,9	

Πίνακας Ζ 3

ΣΟΥΔΑ 746

ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	max
1959	20,0	18,4	25,8	28,4	35,4	32,4	34,0	37,2	31,0	27,2	25,6	23,6	37,2
1960	21,8	30,0	22,7	26,8	35,0	34,8	40,0	37,8	34,2	37,8	27,6	23,4	40,0
1961	19,6	18,4	26,5	30,8	35,5	32,6	34,8	35,5	36,2	29,0	32,8	25,6	36,2
1962	23,6	18,6	26,0	26,0	36,4	34,0	40,0	35,6	36,0	30,0	27,4	23,0	40,0
1963	26,0	23,4	26,6	29,2	25,6	40,0	34,4	38,2	33,4	29,2	28,6	28,6	40,0
1964	19,0	20,0	26,0	26,8	29,2	33,6	32,8	36,2	32,0	33,4	28,2	22,8	36,2
1965	19,8	21,4	23,8	27,2	30,2	34,8	39,2	37,6	34,0	27,8	30,0	21,8	39,2
1966	20,6	24,0	24,0	29,0	28,4	34,2	37,4	41,4	30,4	31,4	28,2	21,4	41,4
1967	19,8	19,6	25,2	28,2	32,0	32,4	33,0	38,6	31,0	31,2	24,2	23,0	38,6
1968	19,0	24,8	26,0	27,0	32,8	37,0	38,2	38,6	32,2	25,0	23,2	21,0	38,6
1969	20,6	22,4	20,0	24,6	35,6	39,2	33,6	38,4	32,8	26,0	26,6	20,4	39,2
1970	22,8	23,8	32,4	32,2	30,6	34,6	37,4	37,6	29,6	30,4	25,6	20,2	37,6
1971	23,4	17,6	26,4	29,4	30,0	37,0	35,8	38,4	35,8	29,4	25,4	21,6	38,4
1972	19,0	18,8	19,0	30,2	28,8	38,5	39,4	38,6	36,0	30,4	24,0	17,6	39,4
1973	18,0	24,2	25,2	28,0	37,2	38,0	44,5	32,5	34,0	31,5	21,6	22,7	44,5
1974	17,2	23,4	21,0	32,0	35,0	38,5	38,0	32,5	33,5	35,0	23,6	17,6	38,5
1975	17,0	18,0	28,6	30,4	35,5	34,5	35,0	34,0	33,0	32,5	28,0	21,0	35,5
1976	18,0	20,0	20,2	26,5	28,2	33,0	37,0	35,0	32,8	28,2	24,4	23,6	37,0
1977		26,0	27,8	29,4	34,4	35,8	41,2	36,8	34,4	27,6	28,2	22,0	41,2
1978	19,6	23,0	24,6	26,2	30,4	39,6	38,8	35,2	36,0	30,6	21,4	26,2	39,6
1979	23,2	25,6	24,6	25,0	30,2	39,4	37,6	35,8	37,6	34,6	25,0	21,6	39,4
1980	19,0	19,6	25,0	27,4	37,2	36,6	39,0	35,2	30,4	35,8	28,2	24,0	39,0
1981	17,0	24,6	29,2	28,4	29,6	39,2	39,2	35,4	31,0	30,6	24,8	23,6	39,2
1982	26,0	19,4	27,2	28,0	31,2	40,5	35,6	37,4	32,7	32,0	23,0	19,4	40,5
1983	18,2	22,0	27,8	27,5	30,4	35,0	37,0	36,0	32,4	27,4	23,4	21,0	37,0
1984	17,5	25,2	28,0	22,6	34,6	34,6	37,0	36,0	34,0	33,4	24,6	18,6	37,0
1985	20,8	24,8	21,0	33,6	30,8	34,4	37,2	38,0	31,6	26,6	31,0	21,3	38,0
1986	20,8	22,2	22,4	27,0	29,6	34,0	37,0	35,8	32,0	24,8	21,0	18,0	37,0
1987	24,0	20,0	23,4	28,2	30,0	37,2	40,8	35,6	33,0	32,8	23,6	26,0	40,8
1988	24,4	18,4	22,6	26,4	35,6	36,2	38,4	35,4	38,0	28,4	22,0	20,2	38,4
1989	17,8	24,8	22,0	31,8	30,4	32,6	35,4	33,0	36,8	26,4	25,0	23,2	36,8
1990	17,4	19,2	24,0	28,8	35,8	35,0	35,6	31,8	35,0	31,6	32,2	20,0	35,8
1991	17,8	23,8	21,4	25,0	31,8	35,0	34,4	34,0	36,4	36,4	24,0	16,5	36,4
1992	18,5	17,5	23,2	25,2	28,4	34,8	40,0	34,2	33,4	35,4	29,8	21,5	40,0
1993	17,5	20,5	25,6	35,6	32,0	37,0	35,6	39,6	35,0	32,0	27,0	24,0	39,6
1994	19,0	20,0	24,0	32,2	39,0	37,0	36,4	39,8	36,6	31,0	25,0	19,4	39,8
1995	21,5	22,0	22,4	24,2	31,0	40,0	37,0	37,0	37,2	25,4	25,0	21,4	40,0
1996	17,0	21,2	19,4	25,0	33,4	38,0	38,8	35,0	38,4	27,4	22,4	28,0	38,8
1997	20,4	19,4	21,4	27,0	32,8	39,4	38,2	33,2	32,4	31,4	25,6	21,6	39,4
1998	17,8	21,2	21,6	32,0	32,6	34,2	43,0	35,4	33,2	34,0	26,2	22,6	43,0
1999	19,2	18,2	21,4	32,4	35,0	36,4	34,2	39,8	30,0	32,2	29,0	20,2	39,8
2000	15,4	18,4	25,4	26,0	30,0	36,0	41,6	34,0	36,0	27,2	28,8	21,8	41,6
2001	20,6	24,4	33,4	28,0	35,0	33,6	38,0	35,4	37,2	28,8	23,2		38,0
max	26,0	30,0	33,4	35,6	39,0	40,5	44,5	41,4	38,4	37,8	32,8	28,6	44,5

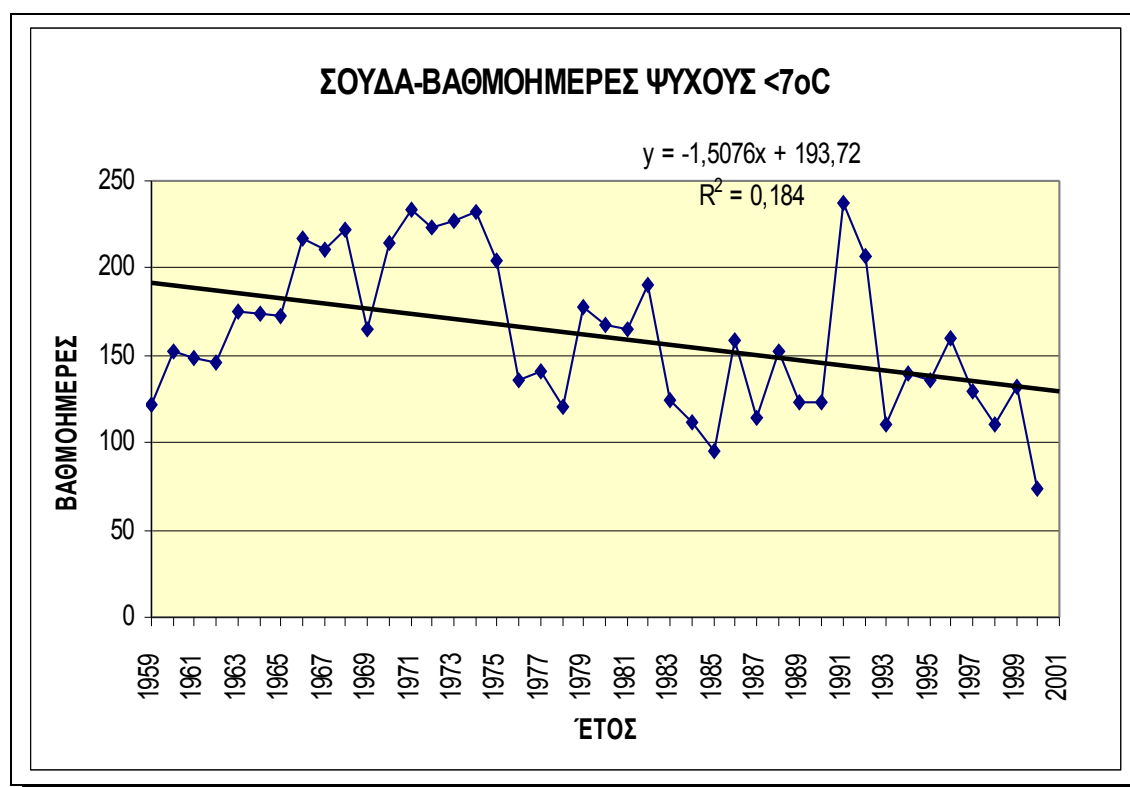
Πίνακας Ζ 4

ΣΟΥΔΑ 746

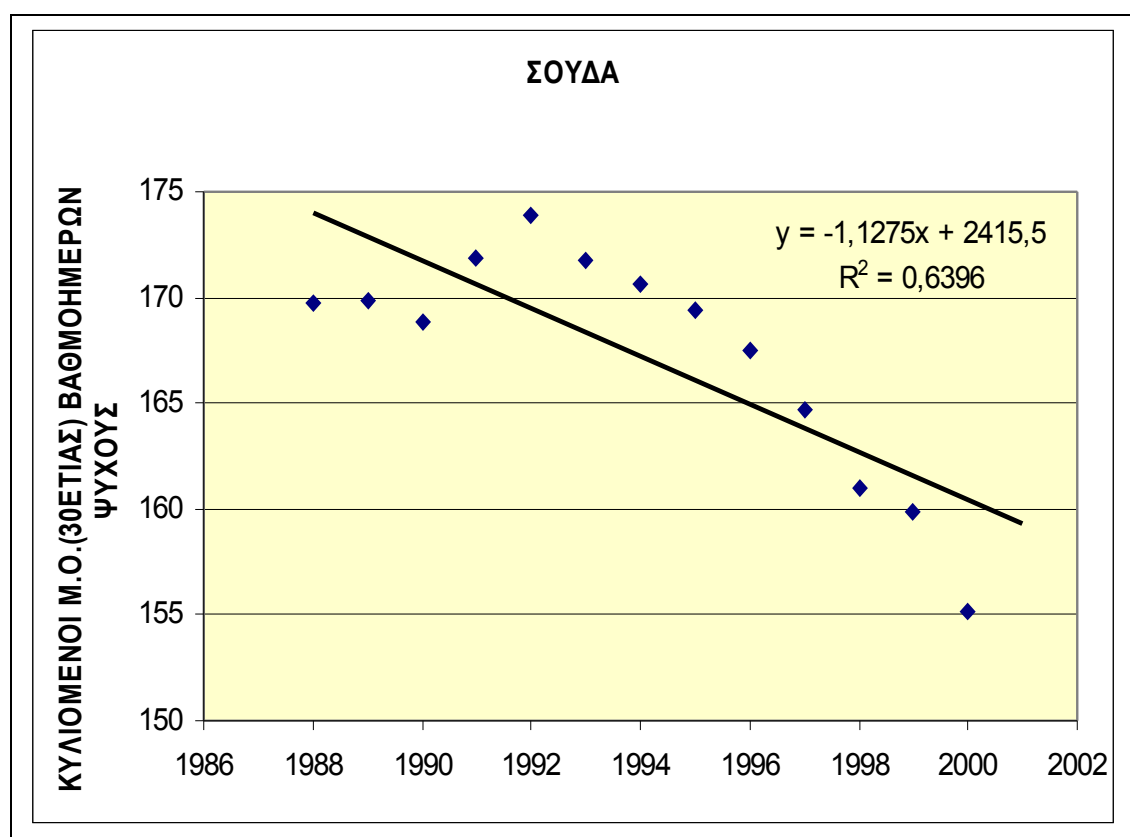
ΑΠΟΛΥΤΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	min
1959	2,0	2,8	5,4	6,2	10,6	14,6	16,6	19,4	13,2	9,2	6,8	5,8	2,0
1960	4,6	2,6	4,6	6,4	11,8	13,8	16,3	18,0	14,4	13,0	9,8	7,5	2,6
1961	2,0	4,6	2,6	8,8	11,0	15,2	17,6	15,4	12,2	9,6	4,8	5,5	2,0
1962	4,0	2,0	6,0	6,0	9,0	13,2	16,5	15,5	14,7	12,5	10,0	6,0	2,0
1963	1,4	4,2	1,0	5,5	9,0	13,2	19,0	17,5	14,0	10,8	8,0	6,8	1,0
1964	1,4	2,8	6,8	5,4	9,0	15,0	16,2	16,8	12,2	12,2	4,0	5,0	1,4
1965	5,0	1,2	5,0	4,6	9,2	13,6	13,0	16,0	14,5	8,2	6,0	4,4	1,2
1966	1,2	5,4	4,0	6,2	6,8	13,4	18,0	16,8	15,0	13,6	10,0	5,6	1,2
1967	1,0	3,0	4,0	5,0	9,6	14,0	17,0	17,4	15,0	12,0	6,0	1,4	1,0
1968	0,0	3,6	1,8	7,0	13,2	15,0	18,0	16,6	13,4	10,0	2,4	4,8	0,0
1969	1,0	4,0	3,4	4,0	11,0	15,2	15,4	15,2	12,6	9,4	7,0	5,6	1,0
1970	4,4	4,0	3,0	6,8	8,2	12,8	15,0	16,4	13,0	8,8	6,8	4,2	3,0
1971	5,0	3,6	1,0	5,4	10,8	13,8	15,6	16,2	12,8	8,8	8,0	4,0	1,0
1972	3,6	3,2	1,4	7,0	10,0	13,8	17,6	16,8	16,0	9,6	4,0	4,2	1,4
1973	0,0	4,6	0,4	7,0	9,6	14,8	17,4	14,5	15,0	8,5	5,0	5,0	0,0
1974	1,8	2,4	3,4	5,3	10,2	14,0	14,0	17,0	14,0	13,0	2,2	0,4	0,4
1975	2,0	2,0	0,4	7,0	9,8	13,0	17,0	15,0	16,0	11,0	8,0	4,0	0,4
1976	2,5	0,0	5,0	6,0	12,0	14,6	18,0	16,8	14,4	12,6	4,2	5,8	0,0
1977		5,0	1,8	7,8	11,4	14,2	20,2	18,8	13,2	9,6	8,0	3,8	1,8
1978	3,2	4,0	5,4	8,0	10,8	14,2	16,6	17,4	14,2	9,8	6,0	6,4	3,2
1979	2,2	5,2	6,0	7,4	10,4	14,2	17,8	19,4	13,2	11,8	9,2	3,6	2,2
1980	1,4	4,4	3,2	6,4	10,6	14,6	17,6	17,8	15,2	11,4	8,6	4,0	1,4
1981	0,4	4,0	5,6	6,6	10,8	16,4	18,4	18,2	14,0	13,2	6,6	7,4	0,4
1982	6,0	1,8	2,8	7,2	8,4	13,8	17,2	18,2	15,6	12,4	7,2	1,6	1,6
1983	0,6	0,0	3,2	8,0	13,6	13,8	17,6	17,8	14,4	11,6	10,2	7,8	0,0
1984	4,8	6,0	6,8	7,8	11,4	14,2	17,4	18,4	16,2	11,0	10,6	6,8	4,8
1985	5,8	0,8	6,6	8,4	11,4	17,0	18,0	18,6	15,2	9,8	9,2	5,4	0,8
1986	4,2	5,2	5,2	10,2	10,4	17,6	19,6	20,2	16,8	12,8	8,2	5,4	4,2
1987	3,8	3,0	0,4	6,8	9,8	13,8	17,4	19,0	18,2	12,0	8,0	5,0	0,4
1988	4,2	4,2	4,6	7,0	8,4	11,1	20,2	19,6	15,0	10,0	5,6	4,2	4,2
1989	4,8	3,6	8,2	10,2	9,6	15,6	19,0	18,4	17,2	12,0	6,6	4,8	3,6
1990	4,0	4,2	6,6	9,8	9,8	13,4	20,0	17,6	15,6	13,2	9,4	7,6	4,0
1991	4,8	2,0	3,8	8,0	11,2	12,6	18,4	18,0	15,6	13,8	8,2	3,2	2,0
1992	2,0	0,0	3,6	8,4	10,8	16,0	15,8	18,2	12,2	16,0	8,4	5,0	0,0
1993	3,2	3,0	3,4	6,0	11,2	15,6	17,4	18,0	11,2	14,8	8,6	4,2	3,0
1994	5,0	5,0	5,0	6,6	11,4	13,4	18,6	19,6	18,4	15,2	4,0	4,0	4,0
1995	5,4	3,6	4,6	4,8	10,8	16,8	19,4	18,4	18,0	9,8	5,8	6,6	3,6
1996	3,2	3,8	5,0	8,0	13,0	16,4	18,0	19,4	17,2	9,6	10,0	5,4	3,2
1997	6,0	2,0	5,0	3,0	10,0	13,4	19,0	18,0	14,0	9,0	10,6	5,4	2,0
1998	5,2	5,4	2,8	7,8	12,6	16,6	18,8	20,2	16,8	13,6	10,4	7,0	2,8
1999	6,0	2,2	6,0	8,4	11,6	18,0	20,2	19,2	17,4	14,6	8,4	8,2	2,2
2000	3,2	3,0	4,8	10,0	11,0	15,8	18,8	19,2	14,2	9,8	10,0	6,0	3,0
2001	7,4	4,0	7,0	9,2	11,4	16,0	19,8	21,0	16,6	11,0	8,6		4,0
min	0,4	0,0	0,4	3,0	8,4	11,1	15,8	17,4	11,2	9,0	4,0	1,6	0,0

Πίνακας Ζ 5



Γράφημα Z 16



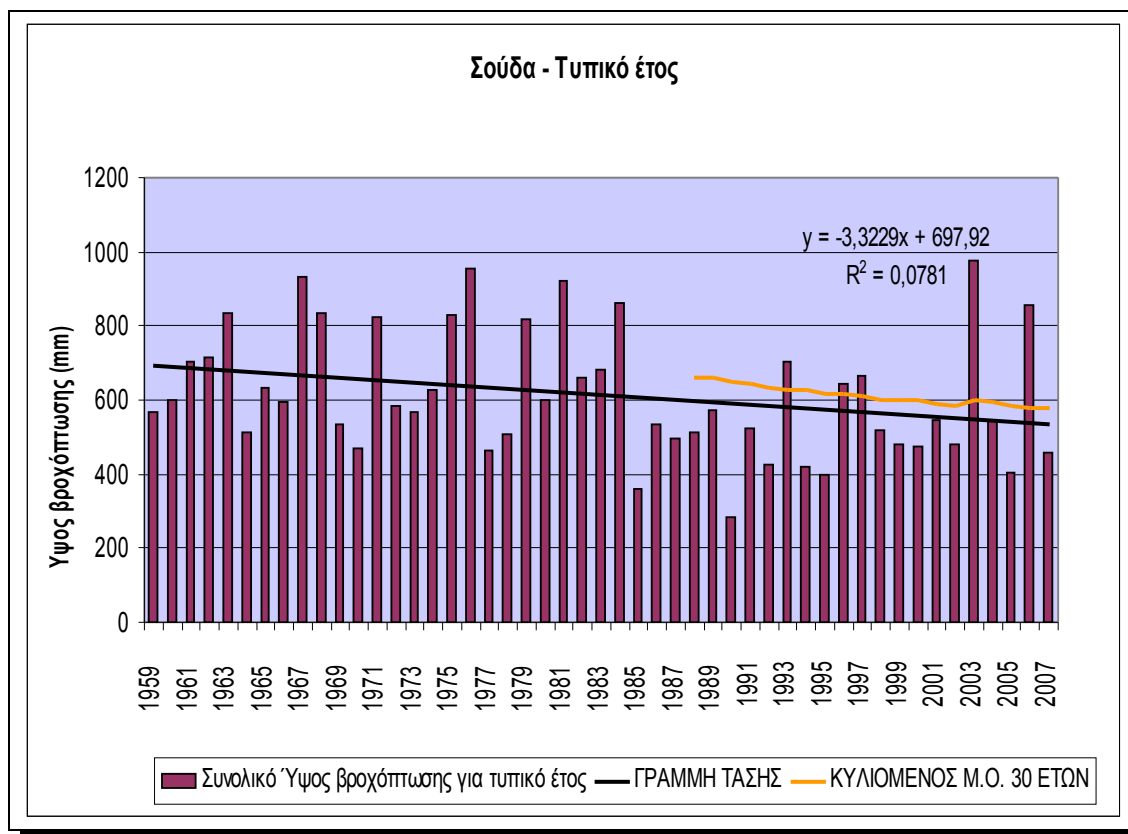
Γράφημα Z 17

ΣΟΥΔΑ

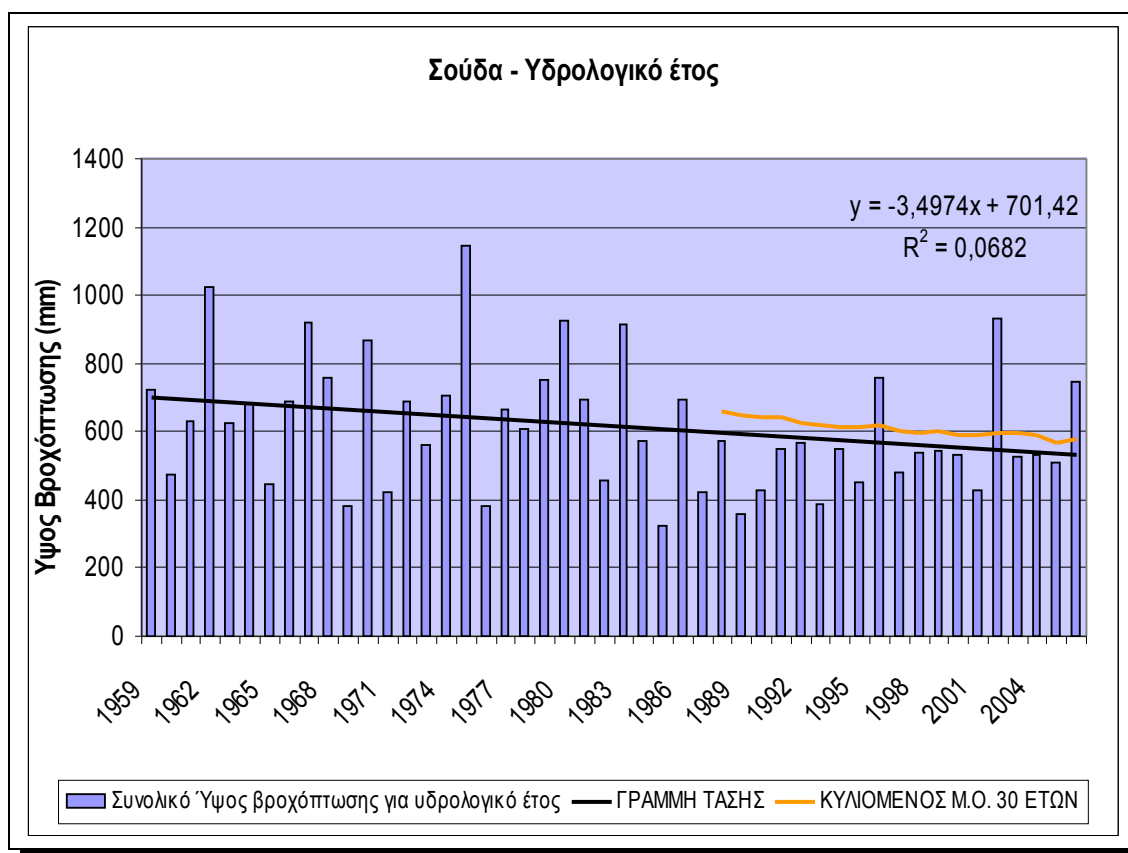
ΒΑΘΜΟΗΜΕΡΕΣ ΨΥΧΟΥΣ ≤ 7°C

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο.30 ΠΕΡΙΟΔΩΝ (ΝΟΕ-ΑΠΡ)
1959	45,8	69,0	28,2	13,4	7,7	18,4	121,8							
1960	37,9	18,5	29,5	9,7	2,7	12,0	152,3							
1961	48,0	46,7	34,3	8,5	4,5	17,1	148,3							
1962	34,5	56,3	20,3	15,5	3,3	23,8	146,3							
1963	37,2	27,0	37,2	17,8	5,6	12,3	174,6							
1964	63,4	48,5	26,9	17,8	7,9	24,9	173,6							
1965	39,5	54,6	32,0	14,7	9,4	28,7	173,1							
1966	48,7	31,5	44,2	10,6	2,9	26,1	217,1							
1967	62,1	56,8	52,0	17,2	10,2	23,4	210,9							
1968	77,6	34,4	55,7	9,6	14,9	38,1	222,6							
1969	69,1	38,7	31,2	30,6	9,6	32,4	164,6							
1970	43,7	34,6	34,4	9,8	11,8	42,3	214,1							
1971	45,8	50,4	47,3	16,5	13,3	56,8	233,3							
1972	54,1	49,4	50,9	8,8	16,2	36,8	223,6							
1973	55,4	41,8	53,7	19,6	17,3	28,4	227,7							
1974	69,7	46,2	50,7	15,4	12,4	50,7	231,7							
1975	71,7	52,4	33,1	11,4	8,3	35,5	204,0							
1976	51,5	61,6	34,7	12,5	7,5	20,4	136,1							
1977	43,4	18,7	35,5	10,5	5,2	36,8	140,4							
1978	43,6	21,0	24,5	9,3	12,2	18,5	120,4							
1979	41,0	21,2	16,6	10,8	5,9	24,8	177,4							
1980	52,2	44,7	35,3	14,7	4,6	26,4	167,4							
1981	66,3	43,6	18,1	8,4	15,6	13,5	165,0							
1982	30,0	49,5	46,6	9,7	10,2	28,9	190,6							
1983	52,4	57,2	35,4	6,5	4,6	21,1	124,2							
1984	37,0	26,8	22,8	11,8	4,3	17,9	112,0							
1985	24,8	37,2	22,9	4,8	3,2	18,0	95,0							
1986	27,3	20,9	20,1	5,6	8,6	28,4	159,0							
1987	22,0	22,8	64,2	13,0	5,9	15,2	114,2							
1988	25,2	34,9	24,3	8,6	14,6	27,2	151,9	169,8						
1989	56,8	31,5	18,3	3,5	5,5	18,3	123,7	169,8						
1990	50,2	25,2	19,1	5,4	2,0	14,8	123,2	168,9						
1991	39,6	38,3	18,3	10,2	7,0	61,1	237,9	171,9						
1992	49,9	71,8	37,3	10,8	5,1	34,9	207,1	173,9						
1993	48,4	61,1	46,9	10,8	5,6	14,4	109,8	171,7						
1994	26,9	31,1	25,0	6,7	6,4	37,1	140,0	170,6						
1995	31,1	25,8	25,9	13,8	13,8	16,1	136,3	169,4						
1996	31,9	29,7	33,0	11,9	7,9	15,2	160,0	167,5						
1997	36,9	40,8	36,9	22,4	4,5	17,4	128,8	164,7						
1998	33,6	24,2	44,0	5,1	3,6	20,0	110,1	161,0						
1999	30,0	30,0	20,5	6,1	2,4	11,4	131,7	159,9						
2000	48,0	37,0	28,9	3,9	3,9	14,8	73,0	155,2						
2001	16,3	26,4	5,8	5,8	5,3	24,4								

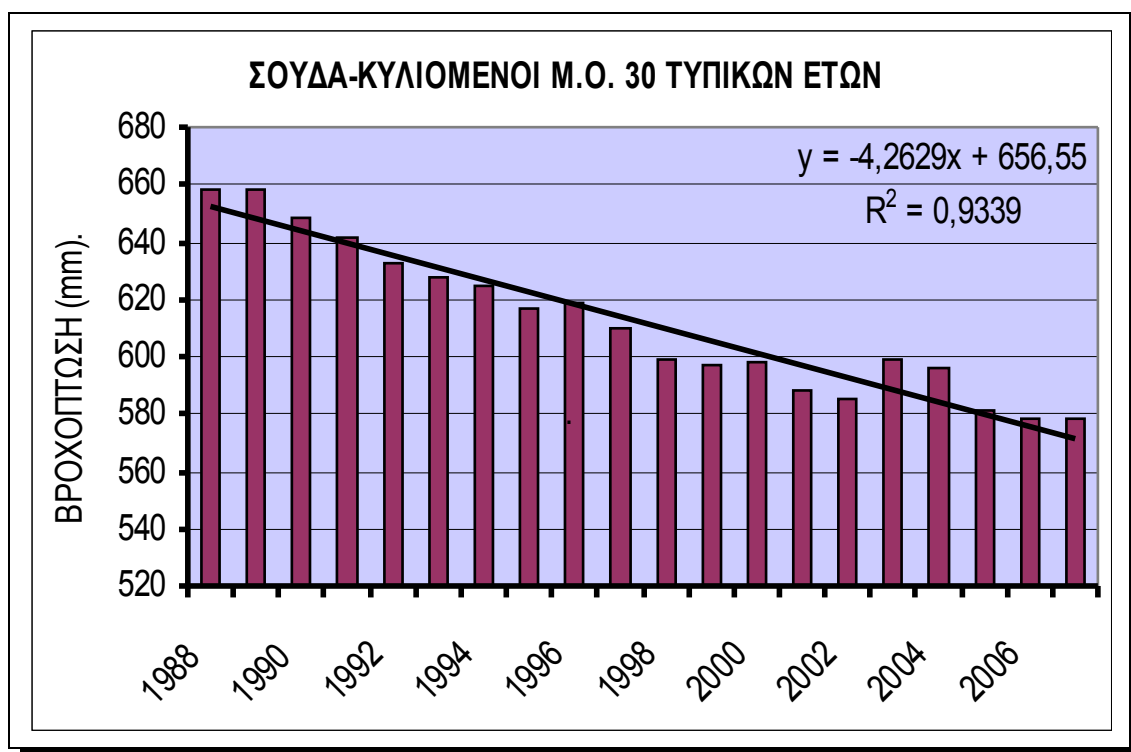
Πίνακας Ζ 6



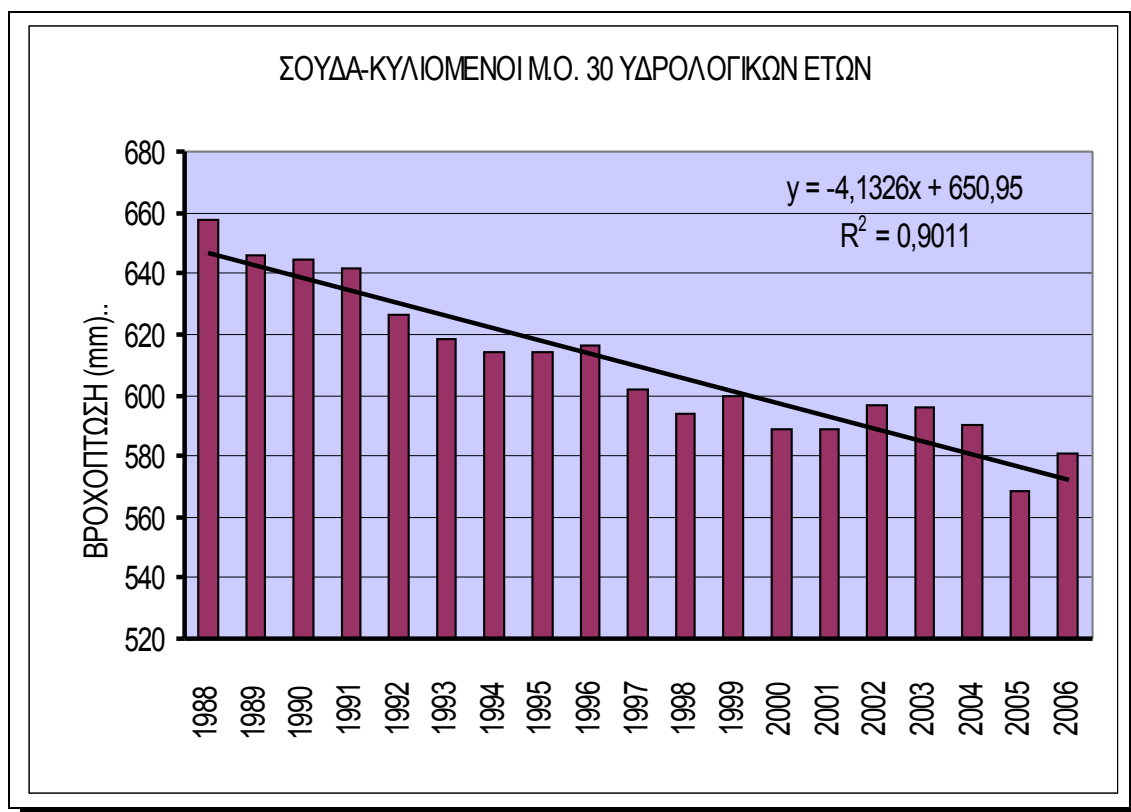
Γράφημα Z 18



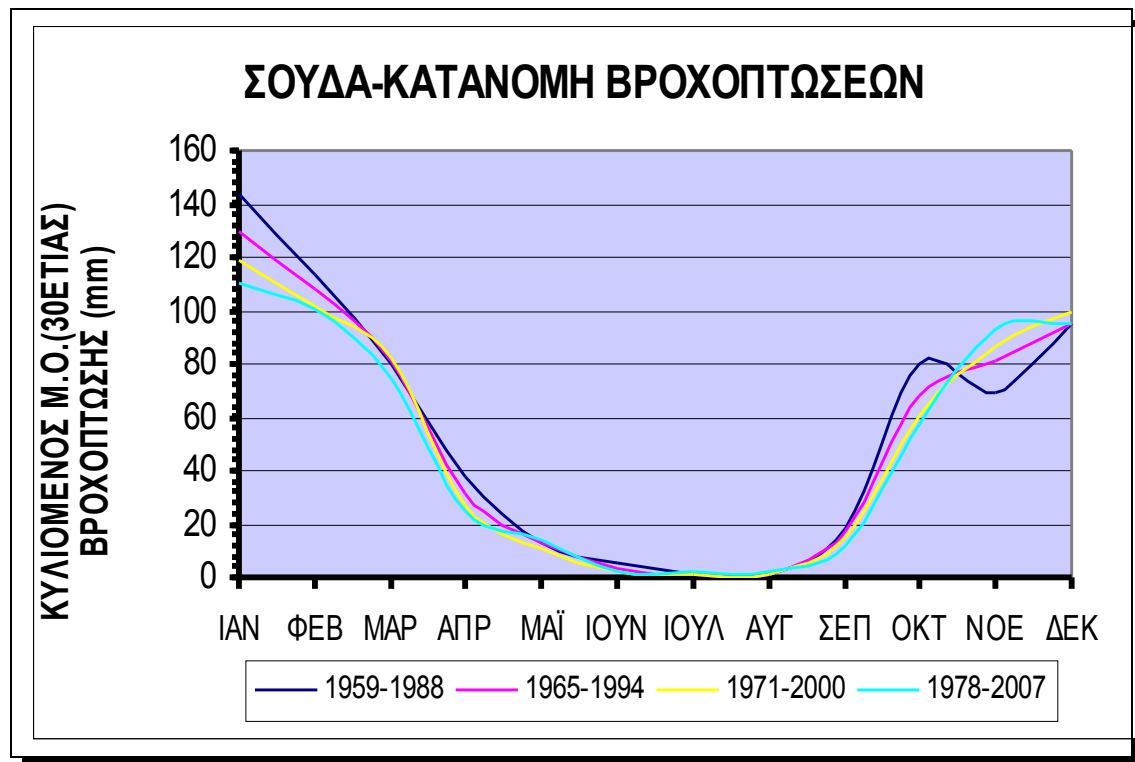
Γράφημα Z 19



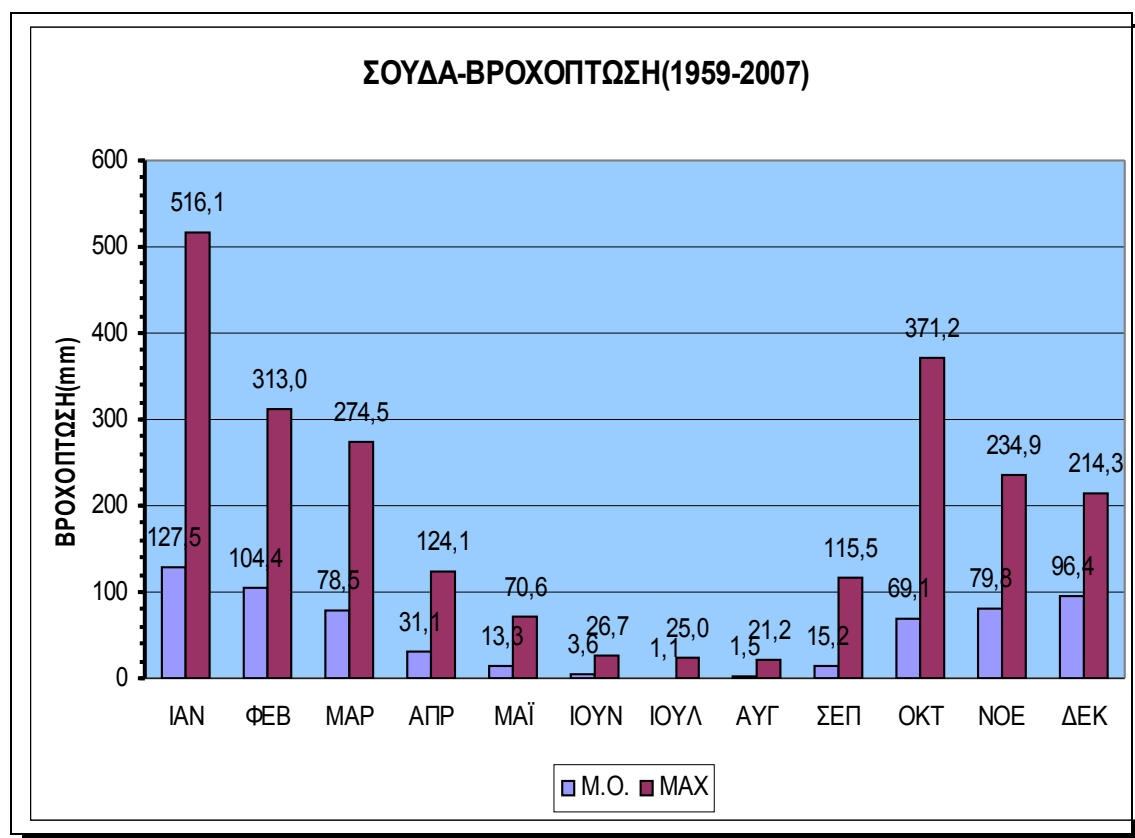
Γράφημα Z 20



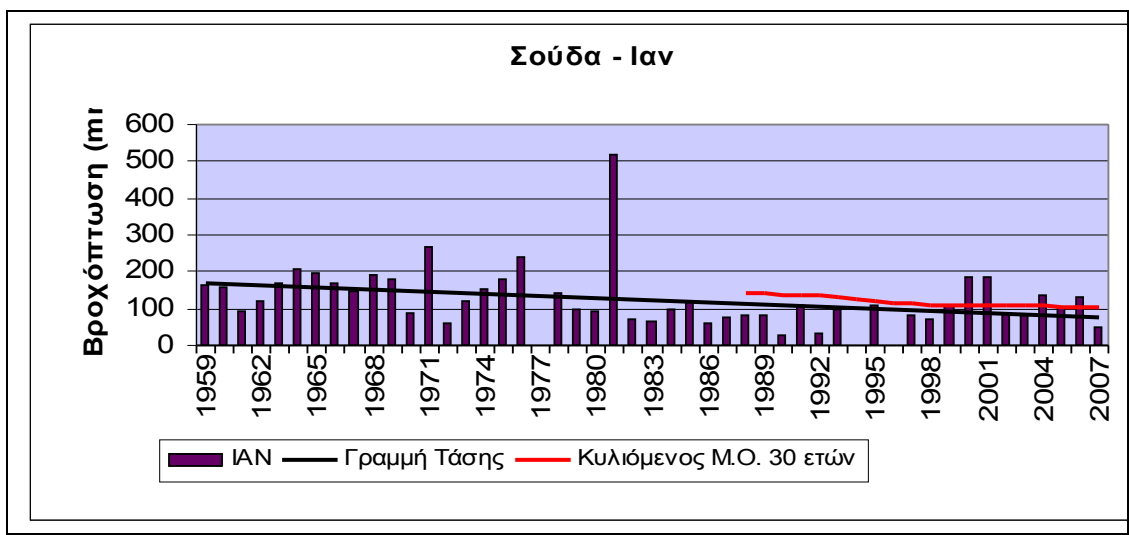
Γράφημα Z 21



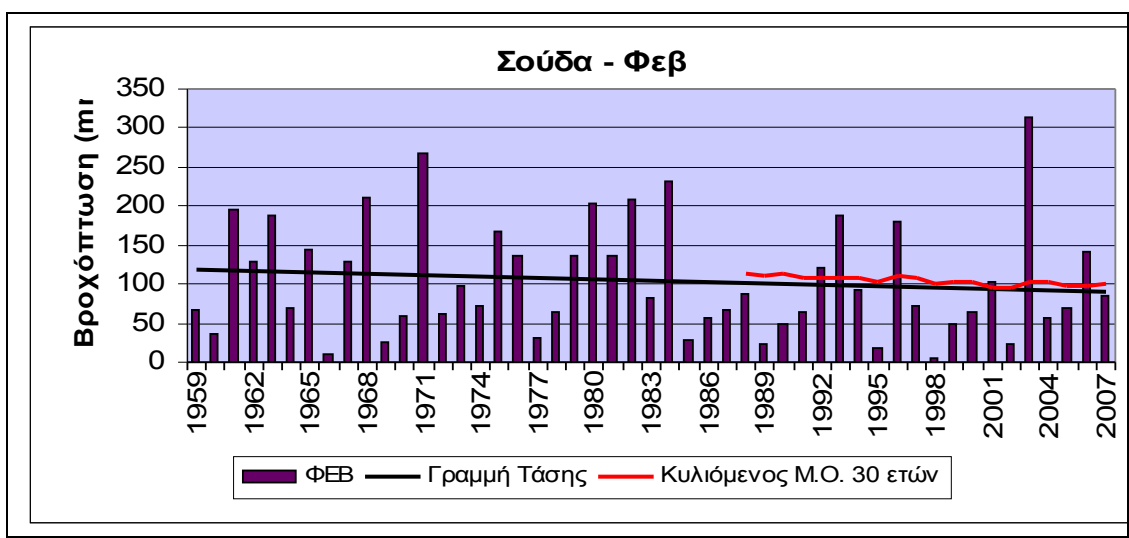
Γράφημα Z 22



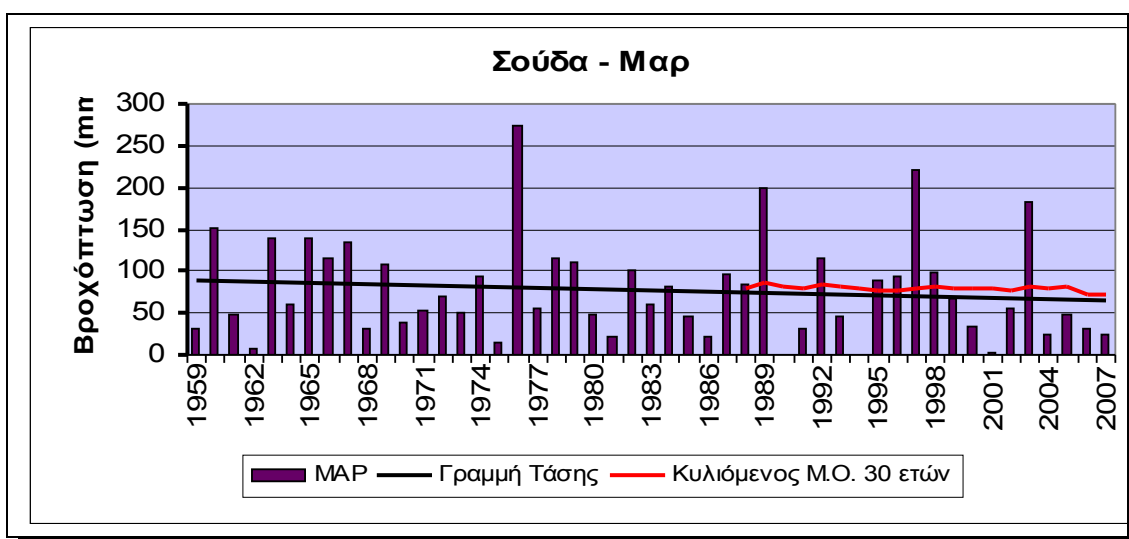
Γράφημα Z 23



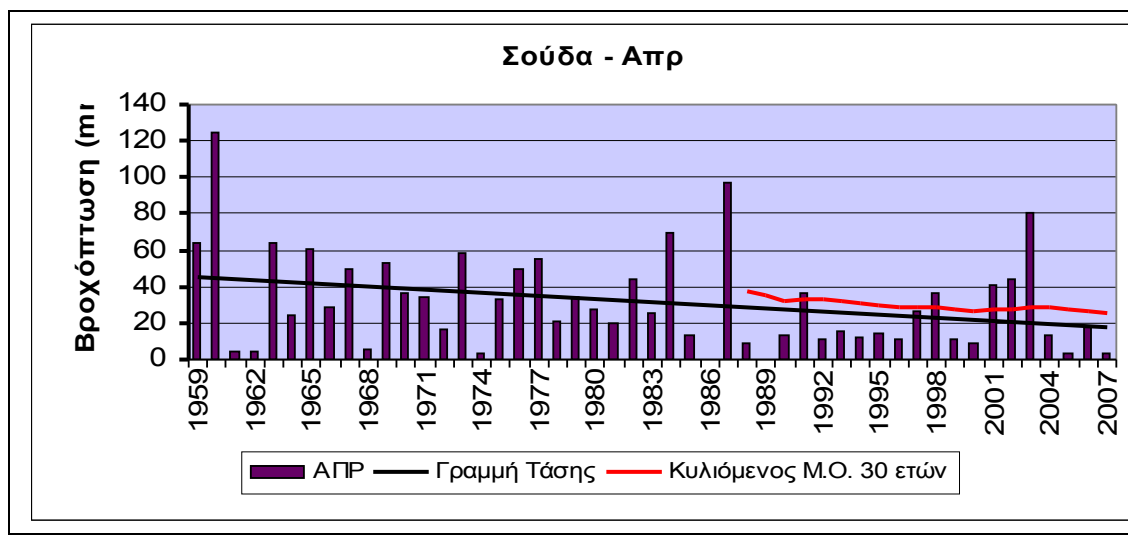
Γράφημα Z 24



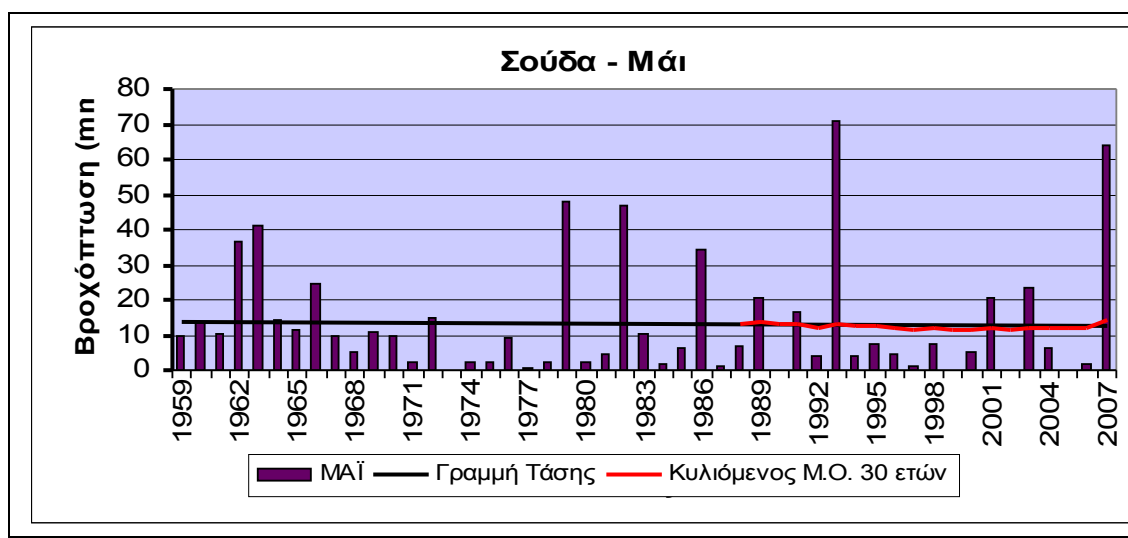
Γράφημα Z 25



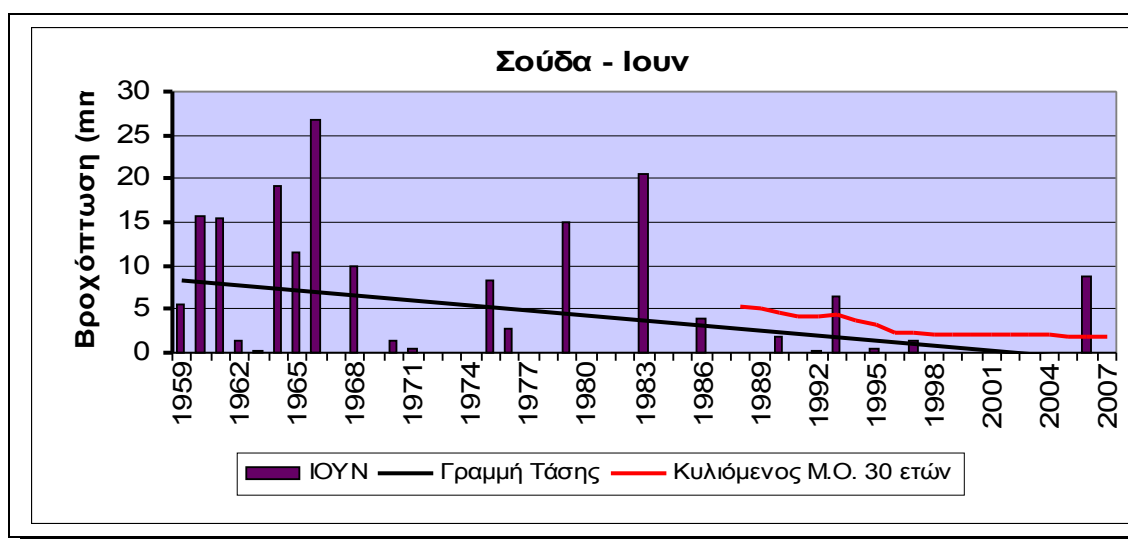
Γράφημα Z 26



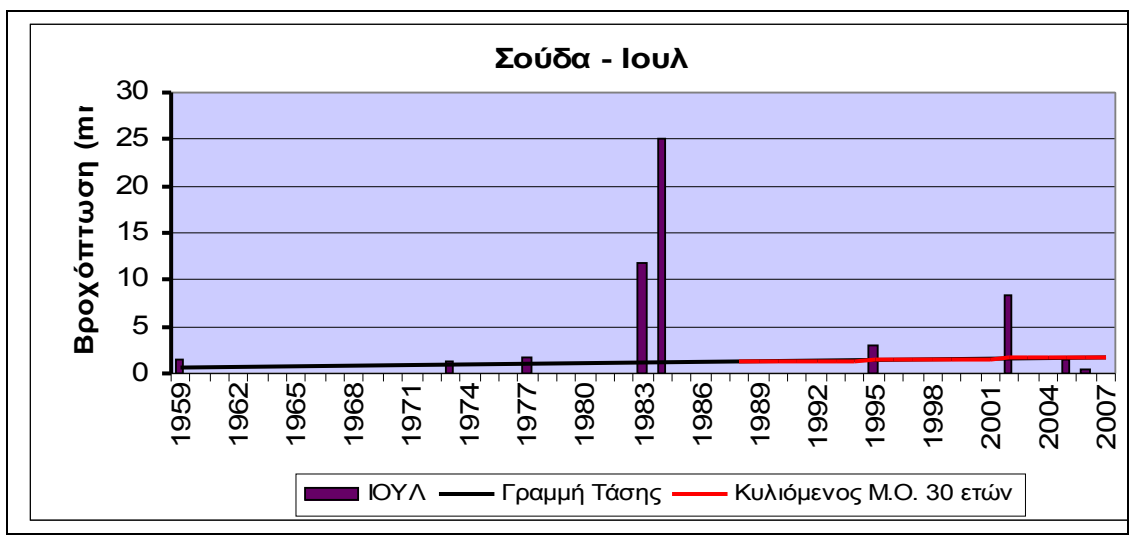
Γράφημα Z 27



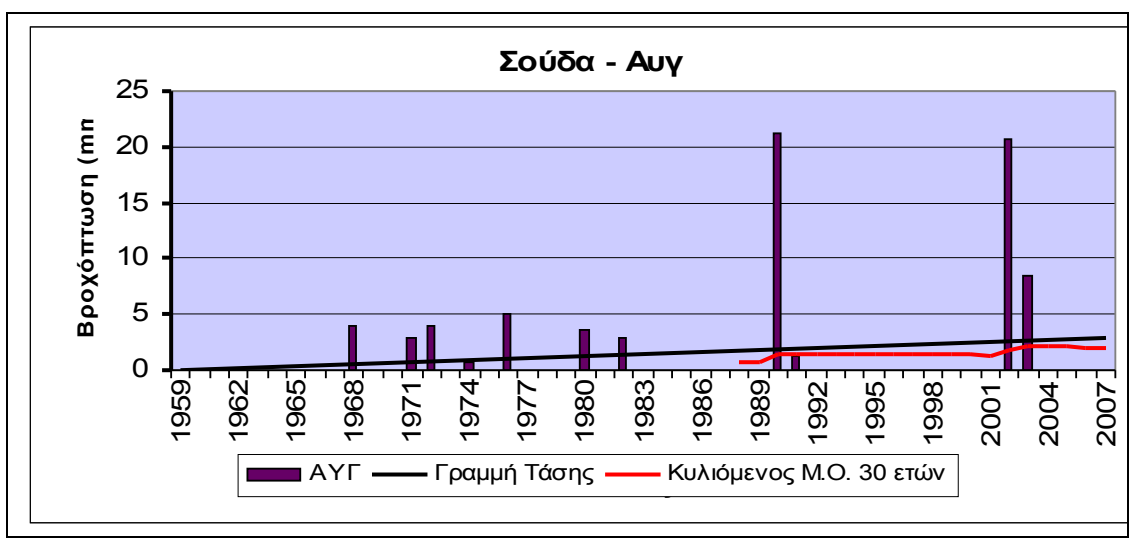
Γράφημα Z 28



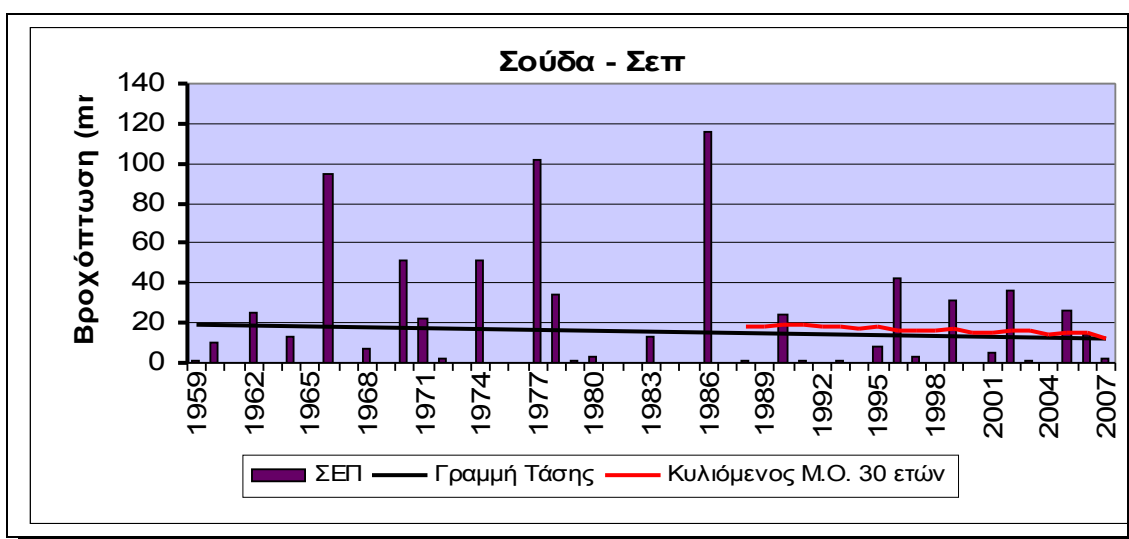
Γράφημα Z 29



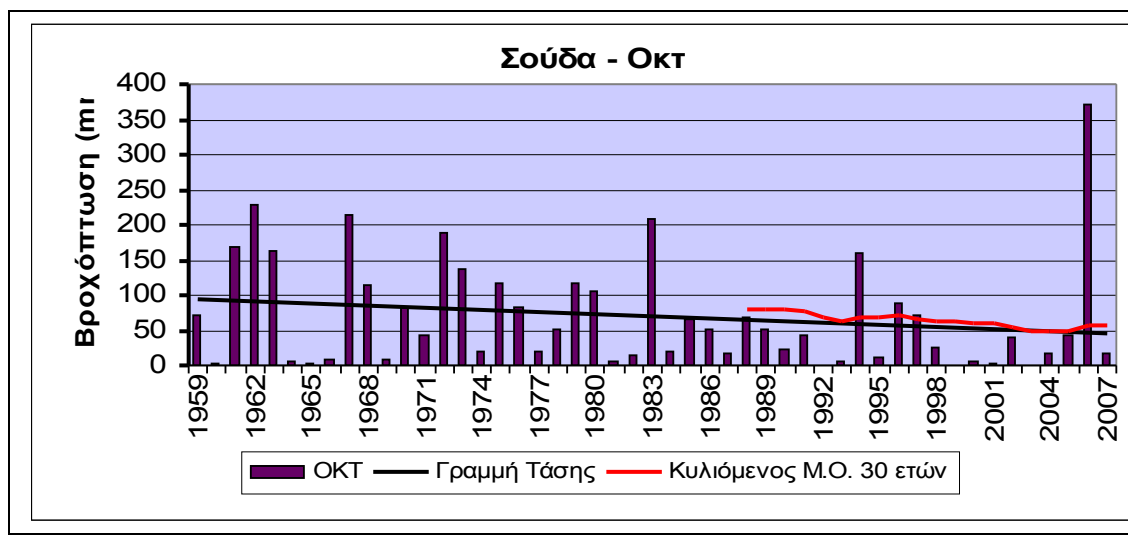
Γράφημα Z 30



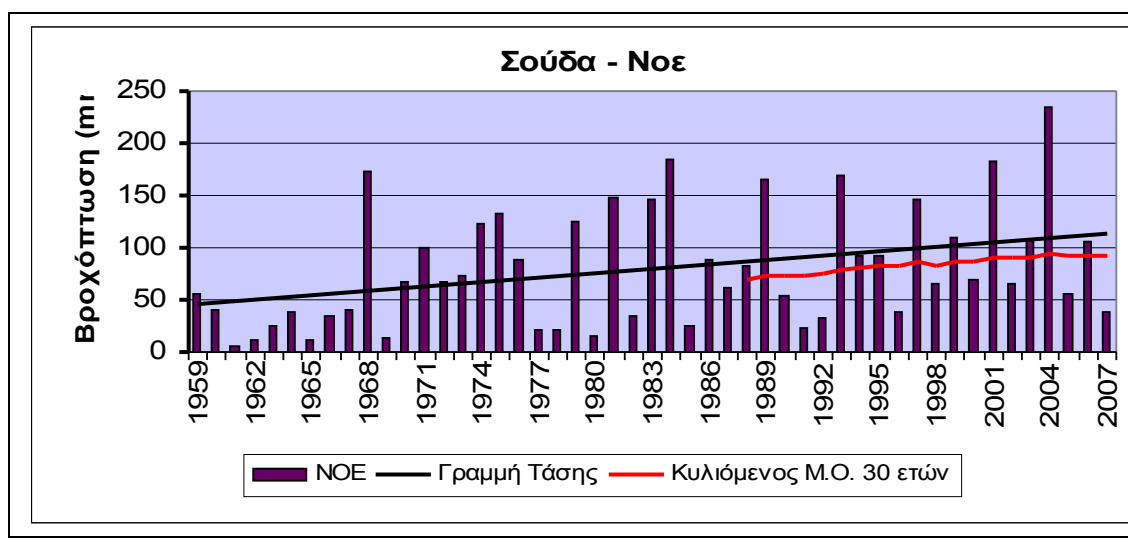
Γράφημα Z 31



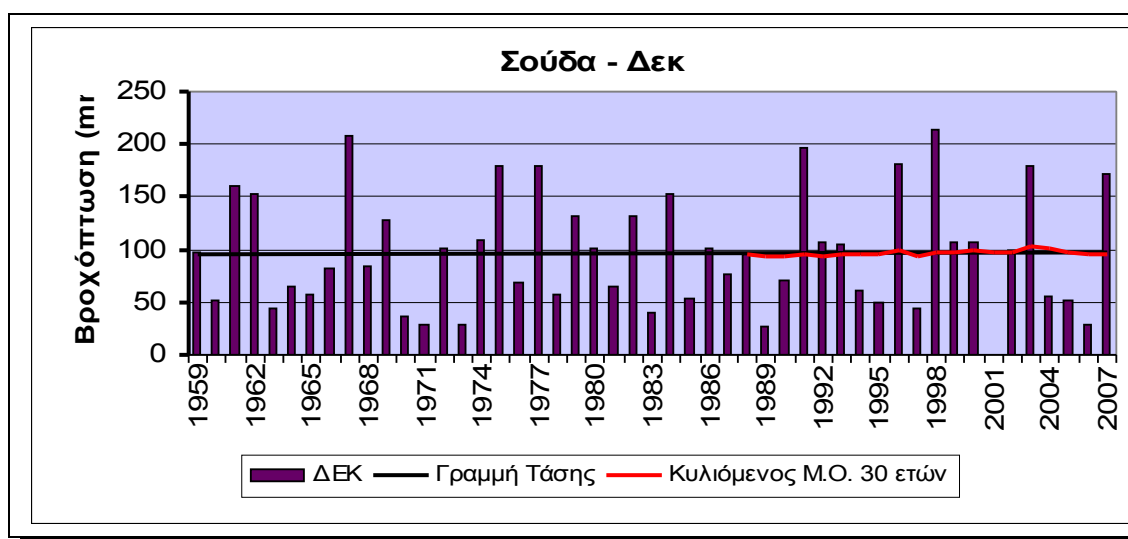
Γράφημα Z 32



Γράφημα Z 33



Γράφημα Z 34



Γράφημα Z 35

ΣΟΥΔΑ 746

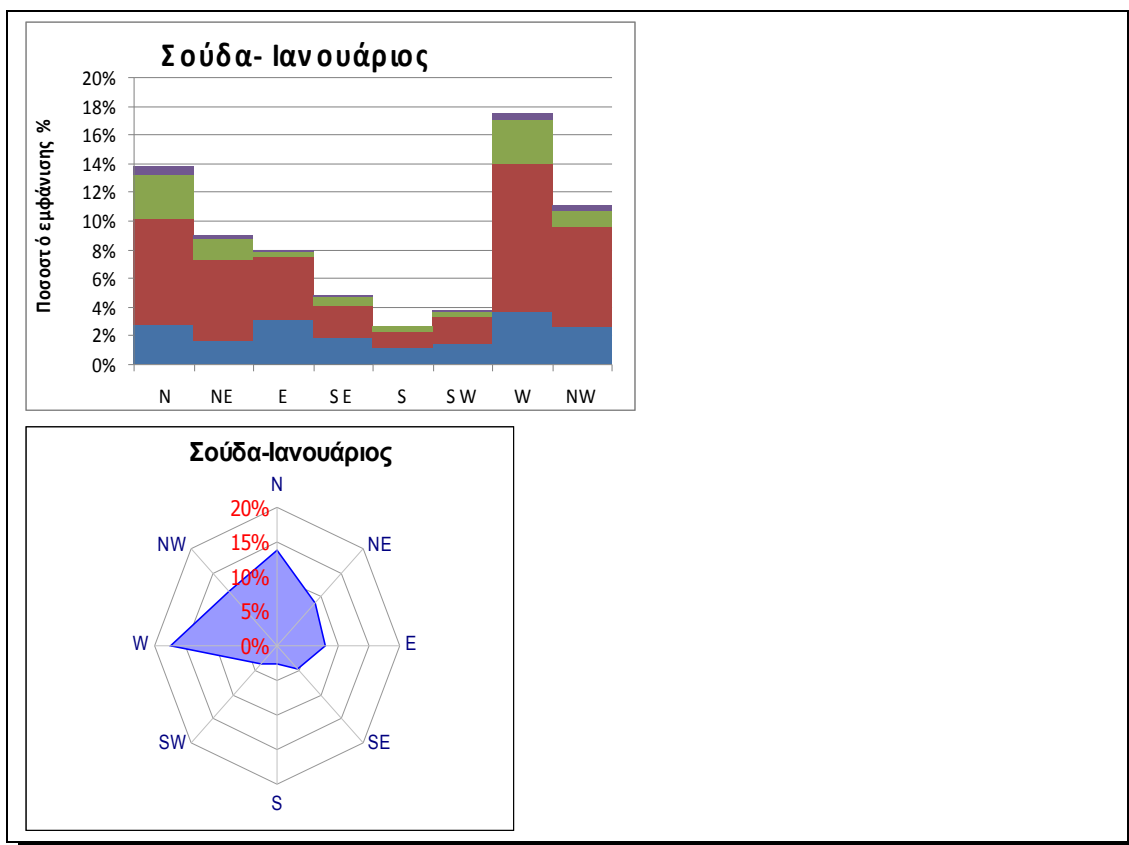
ΜΗΝΙΑΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ (mm)

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΤΥΠΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ Ι.Μ.Ο.30 ΤΥΠΙΚΩΝ ΕΤΩΝ	ΥΔΡΟΛ ΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ Ι.Μ.Ο. 30 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚ ΩΝ ΕΤΩΝ
1959	161,3	67,8	30,6	63,6	9,7	5,6	1,5	0,0	1,3	71,5	55,4	97,4	565,7		722,2	
1960	158,0	34,8	150,5	124,1	13,5	15,7	0,0	0,0	10,3	2,2	41,1	50,9	601,1		475,4	
1961	95,3	196,0	49,0	4,9	10,3	15,4	0,0	0,0	0,2	167,6	5,1	160,8	704,6		630,8	
1962	118,8	128,3	7,5	4,5	36,5	1,5	0,0	0,0	24,8	229,5	12,2	153,3	716,9		1024,4	
1963	171,3	188,9	138,3	64,4	41,4	0,3	0,0	0,0	0,0	163,4	25,8	43,1	836,9		626,6	
1964	207,5	69,2	60,4	23,8	14,3	19,1	0,0	0,0	12,8	4,8	38,0	65,4	515,3		682,9	
1965	195,3	144,0	139,4	60,2	11,4	11,6	0,0	0,0	0,0	2,6	11,9	58,2	634,6		444,8	
1966	166,4	10,7	115,2	28,5	24,6	26,7	0,0	0,0	94,8	8,3	34,4	82,9	592,5		689,6	
1967	147,4	129,2	133,3	49,5	9,8	0,0	0,0	0,0	0,5	215,4	39,6	208,3	933,0		921,8	
1968	190,8	211,1	31,7	5,2	5,2	10,0	0,0	4,0	7,1	114,7	173,0	83,5	836,3		758,8	
1969	180,7	26,9	109,0	52,7	11,1	0,1	0,0	0,0	0,3	8,6	14,4	128,7	532,5		381,1	
1970	85,0	59,2	38,0	36,0	9,6	1,3	0,0	0,0	51,8	82,7	67,5	36,3	467,4		866,8	
1971	268,0	268,1	52,4	34,7	2,1	0,4	0,0	2,8	22,6	43,5	100,1	28,0	822,7		422,6	
1972	61,9	61,4	69,4	16,9	14,9	0,0	0,0	3,9	2,0	187,2	66,7	101,9	586,2		687,8	
1973	120,5	98,5	51,5	58,3	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	135,8	74,0	27,9	567,7		560,1	
1974	152,4	71,7	92,5	3,0	2,1	0,0	0,0	0,7	51,0	19,7	123,6	108,5	625,2		705,5	
1975	177,4	166,2	15,0	33,5	2,4	8,2	0,0	0,0	0,0	117,0	132,6	178,6	830,9		1144,3	
1976	239,2	136,1	274,5	49,3	9,2	2,8	0,0	5,0	0,0	83,4	88,0	69,6	957,1		383,5	
1977	0,0	31,0	54,7	54,6	0,4	0,0	1,8	0,0	101,9	19,7	21,9	179,4	465,4		667,8	
1978	140,6	65,5	116,1	20,5	2,2	0,0	0,0	0,0	34,3	51,3	21,4	57,6	509,5		607,5	
1979	99,9	135,8	110,3	34,2	47,8	14,9	0,0	0,0	0,8	116,5	124,6	132,6	817,4		752,0	
1980	95,1	202,1	46,9	27,5	2,3	0,0	0,0	3,6	2,6	105,8	16,3	100,5	602,7		926,2	
1981	516,1	137,4	22,7	20,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	148,2	65,6	920,1		697,1	
1982	72,5	209,5	101,6	44,6	46,9	0,0	0,0	2,9	0,0	14,3	35,2	132,0	659,5		455,2	
1983	63,0	81,4	60,7	25,8	10,5	20,6	11,7	0,0	13,1	209,2	146,7	39,6	682,3		913,0	
1984	97,0	231,0	80,8	69,1	1,5	0,0	25,0	0,0	0,0	21,2	184,2	152,3	862,1		573,2	
1985	119,8	29,4	46,3	13,6	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	65,6	25,9	53,3	360,3		322,4	
1986	61,2	55,9	21,8	0,4	34,4	3,9	0,0	0,0	115,5	52,6	88,6	100,3	534,6		696,3	
1987	77,4	66,4	97,2	97,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	62,3	76,1	494,5		421,9	
1988	80,0	86,4	84,9	8,5	6,9	0,0	0,0	0,0	1,0	67,2	83,1	96,1	514,1	658,3	575,6	657,9
1989	83,8	23,9	200,1	0,0	20,4	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5	164,5	27,2	571,4	658,5	356,2	645,7
1990	26,0	49,7	1,0	13,2	0,0	1,9	0,0	21,2	24,6	21,5	54,5	69,8	283,4	647,9	430,4	644,2
1991	111,2	64,4	30,1	36,6	16,4	0,0	0,0	1,3	1,5	43,1	24,0	197,2	525,8	641,9	551,4	641,6
1992	33,7	121,2	115,7	10,5	4,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	33,3	106,7	425,8	632,2	564,6	626,2
1993	98,3	187,4	46,5	15,2	70,6	6,4	0,0	0,0	1,2	6,8	168,4	105,1	705,9	627,9	388,5	618,3
1994	172,6	91,4	29,4	11,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	159,3	92,7	61,3	420,3	624,7	551,1	613,9
1995	106,9	16,8	89,6	13,9	7,2	0,4	3,0	0,0	8,5	10,1	92,8	49,5	398,7	616,8	450,0	614,1
1996	205,5	179,8	94,0	10,5	4,8	0,0	0,0	0,0	42,1	89,1	39,1	181,6	641,0	618,5	755,7	616,3
1997	82,3	71,6	221,1	26,3	1,1	1,4	0,0	0,0	2,8	70,4	146,4	44,0	667,4	609,6	479,5	601,5
1998	68,9	5,2	97,4	36,9	7,4	0,1	0,0	0,0	0,0	25,5	64,8	214,3	520,5	599,1	537,6	594,2
1999	107,3	48,6	66,1	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3	0,5	110,4	107,2	482,4	597,4	544,6	599,6
2000	183,5	64,6	33,2	8,6	5,3	0,0	0,0	0,0	0,1	5,8	68,6	106,7	476,4	597,7	534,4	588,5
2001	185,3	103,3	2,9	41,0	20,7	0,0	0,0	0,0	4,9	2,9	182,9	0,0	543,9	588,4	429,2	588,8
2002	87,4	22,8	55,4	43,8	0,2	0,0	8,3	20,6	36,0	40,8	66,1	98,9	480,3	584,9	929,7	596,8
2003	79,5	313,0	183,3	80,1	23,5	0,0	0,0	8,5	1,5	1,3	107,9	178,6	977,2	598,5	526,5	595,7
2004	138,3	55,9	23,3	13,6	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	234,9	55,3	545,7	595,9	533,6	590,0
2005	102,8	70,5	47,4	2,8	0,0	0,0	1,6	0,0	25,8	43,9	55,0	51,2	401,0	581,6	510,4	568,8
2006	131,6	142,0	31,9	18,0	1,7	8,8	0,5	0,0	14,6	371,2	105,4	28,9	854,6	578,1	744,5	580,9
2007	46,8	85,5	25,2	3,0	63,9	0,0	0,0	0,0	2,4	18,5	39,1	172,2	456,6	577,8		
Μ.Ο.	127,5	104,4	78,5	31,1	13,3	3,6	1,1	1,5	15,2	69,1	79,8	96,4	614,8		615,7	
ΜΑΧ	516,1	313,0	274,5	124,1	70,6	26,7	25,0	21,2	115,5	371,2	234,9	214,3	977,2		1144,3	

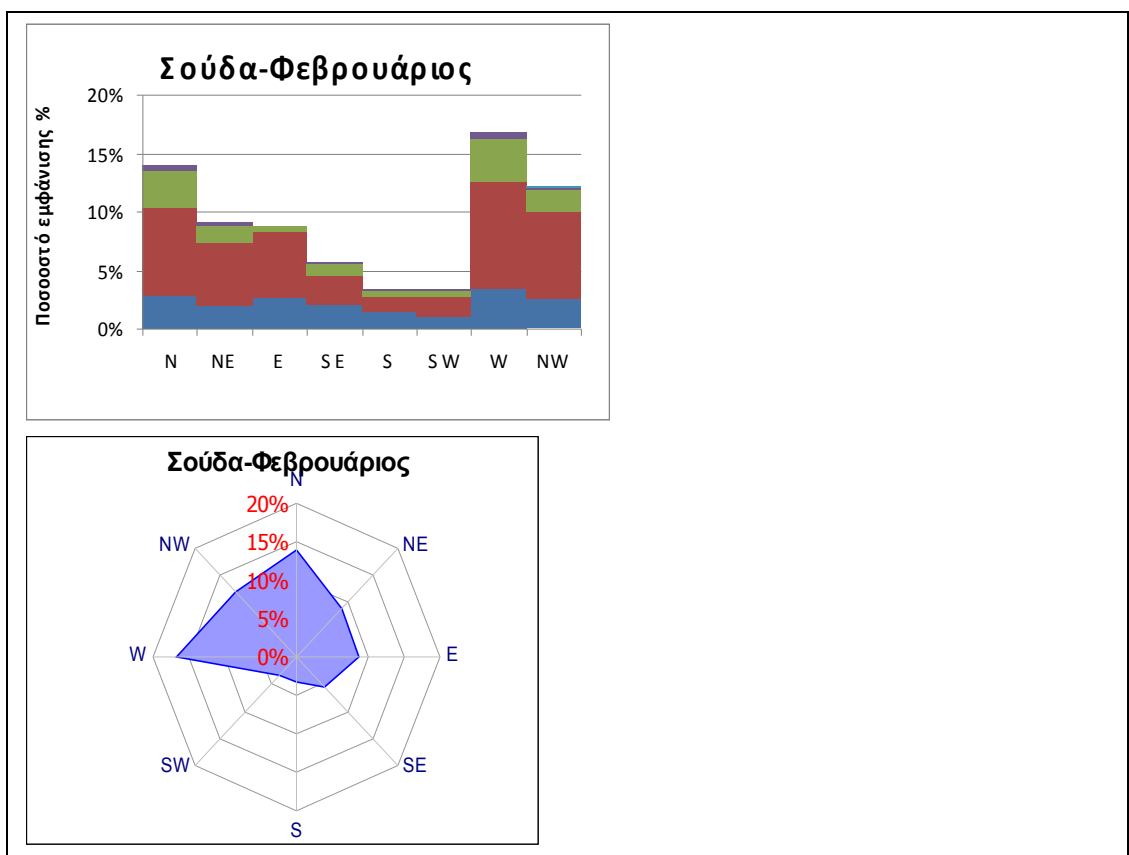
Πίνακας Ζ 7

ΣΟΥΔΑ- ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΙ Μ.Ο. 30 ΤΥΠΙΚΩΝ ΕΤΩΝ (mm)												
	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
1988	144,0	113,3	80,1	37,6	13,1	5,3	1,4	0,8	18,3	80,1	68,7	95,6
1989	141,4	111,9	85,7	35,5	13,5	5,1	1,3	0,8	18,2	79,4	72,4	93,3
1990	137,0	112,4	80,7	31,8	13,0	4,6	1,3	1,5	18,7	80,1	72,8	93,9
1991	137,5	108,0	80,1	32,9	13,2	4,1	1,3	1,5	18,8	75,9	73,4	95,1
1992	134,7	107,7	83,7	33,1	12,1	4,1	1,3	1,5	17,9	68,3	74,1	93,6
1993	132,3	107,7	80,7	31,4	13,1	4,3	1,3	1,5	18,0	63,1	78,9	95,6
1994	129,7	108,4	81,4	31,0	12,8	3,6	1,3	1,5	17,6	68,2	80,7	95,5
1995	126,6	104,2	79,6	29,5	12,6	3,3	1,4	1,5	17,8	68,5	83,4	95,2
1996	125,2	109,8	78,9	28,9	12,0	2,4	1,4	1,5	16,1	71,2	83,6	98,5
1997	122,9	107,9	81,9	28,1	11,7	2,4	1,4	1,5	16,2	66,3	87,1	93,0
1998	118,5	101,0	84,2	29,2	11,7	2,1	1,4	1,4	15,9	63,4	83,5	97,4
1999	115,9	101,8	82,7	27,8	11,4	2,1	1,4	1,4	17,0	63,1	86,7	96,7
2000	119,4	101,9	82,6	26,9	11,2	2,0	1,4	1,4	15,2	60,5	86,8	99,0
2001	116,5	96,5	80,8	27,1	11,9	2,0	1,4	1,3	14,6	59,2	89,5	98,1
2002	117,4	95,2	80,4	28,0	11,4	2,0	1,7	1,8	15,8	54,3	89,5	98,0
2003	115,9	102,3	84,9	28,7	12,1	2,0	1,7	2,1	15,8	49,8	90,6	103,0
2004	115,4	101,8	82,5	29,1	12,3	2,0	1,7	2,1	14,1	49,8	94,3	101,2
2005	112,8	98,6	83,6	28,0	12,2	1,8	1,7	2,1	15,0	47,3	91,8	97,0
2006	108,9	98,8	75,3	27,0	12,0	2,0	1,7	1,9	15,5	56,9	92,3	95,6
2007	110,6	100,6	74,3	25,3	14,1	2,0	1,7	1,9	12,2	56,9	92,9	95,4

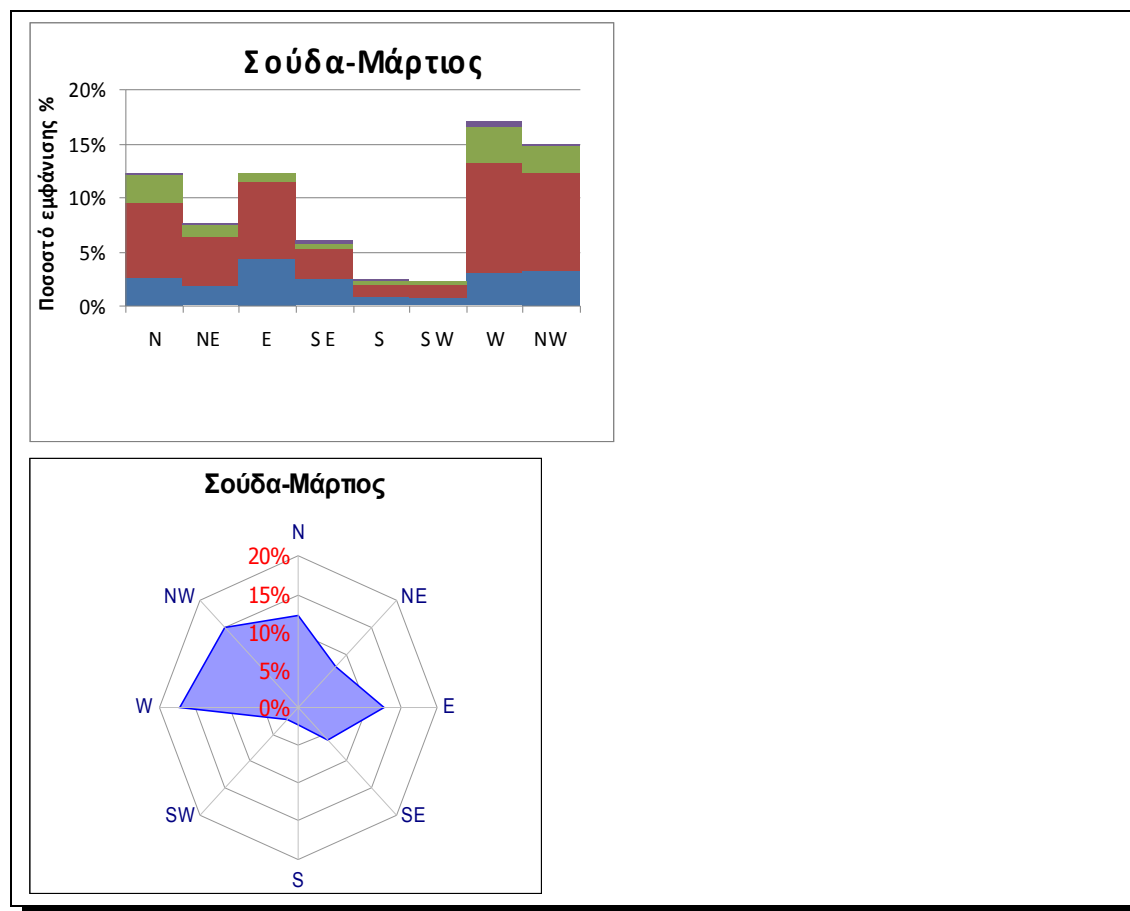
Πίνακας Ζ 8



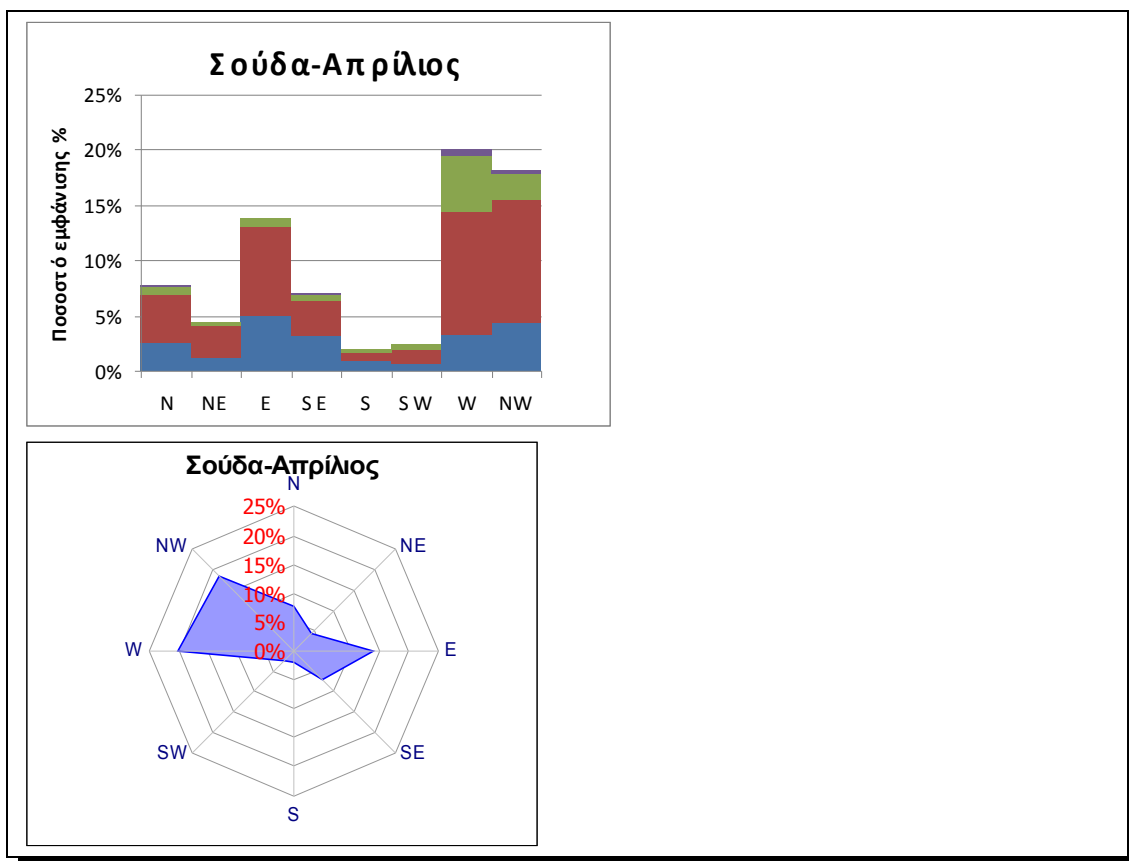
Γράφημα-Ροδόγραμμα Z



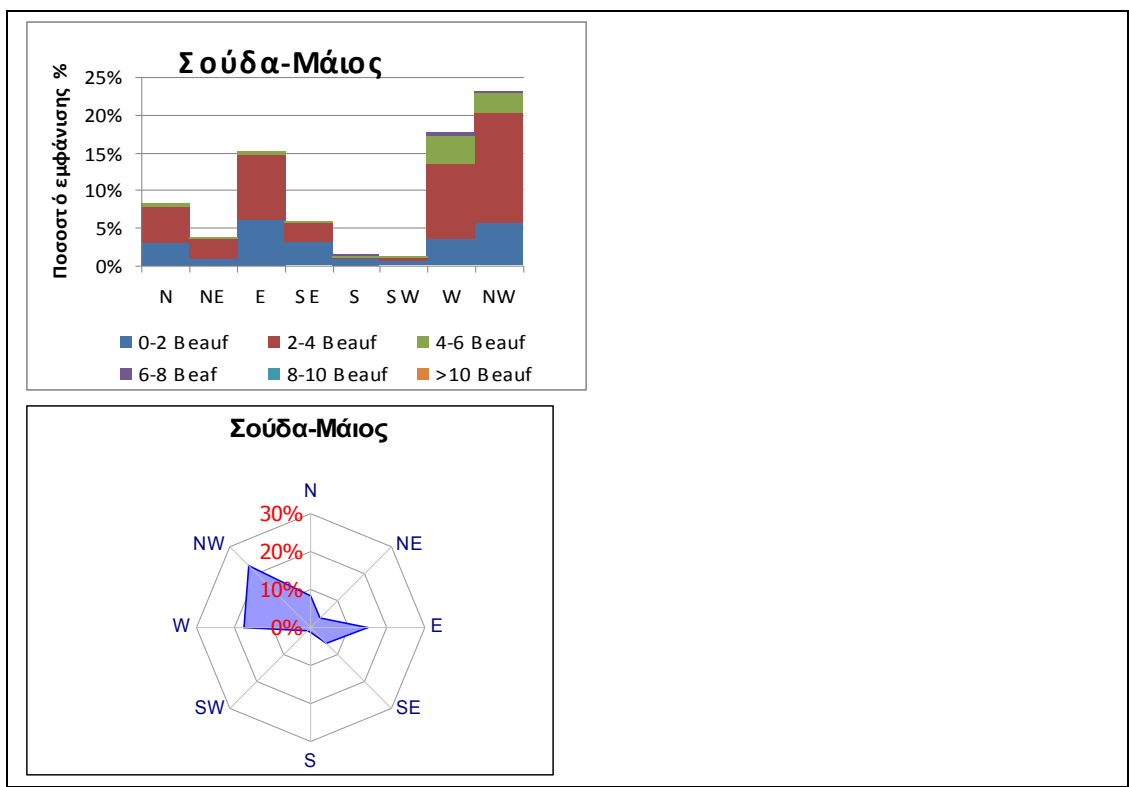
Γράφημα-Ροδόγραμμα Z



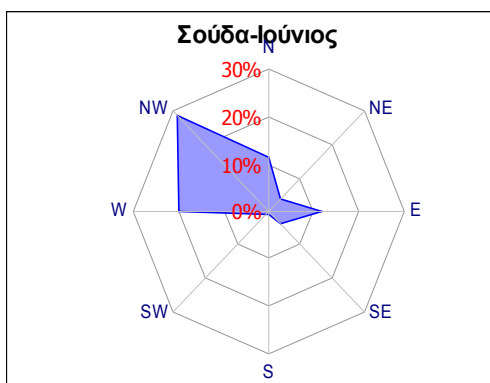
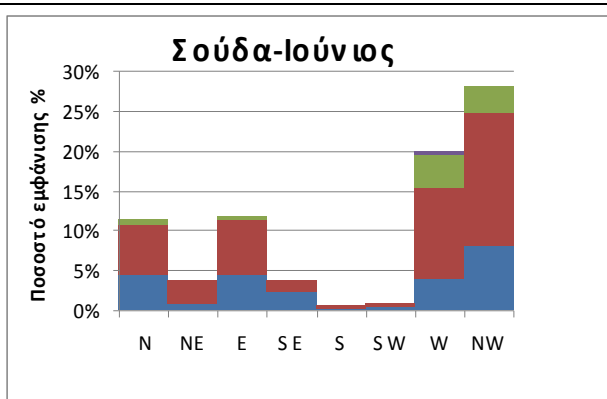
Γράφημα-Ροδόγραμμα Z



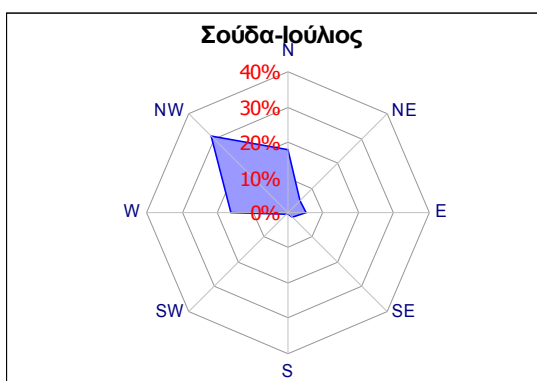
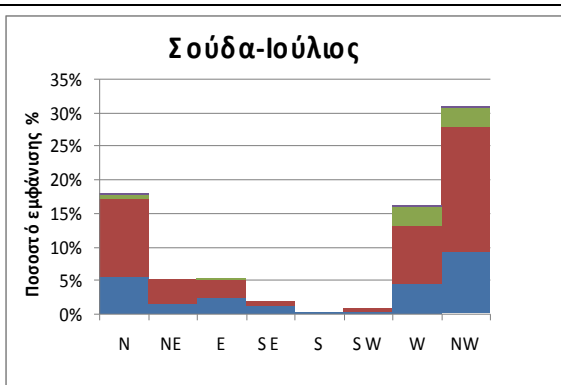
Γράφημα-Ροδόγραμμα Z



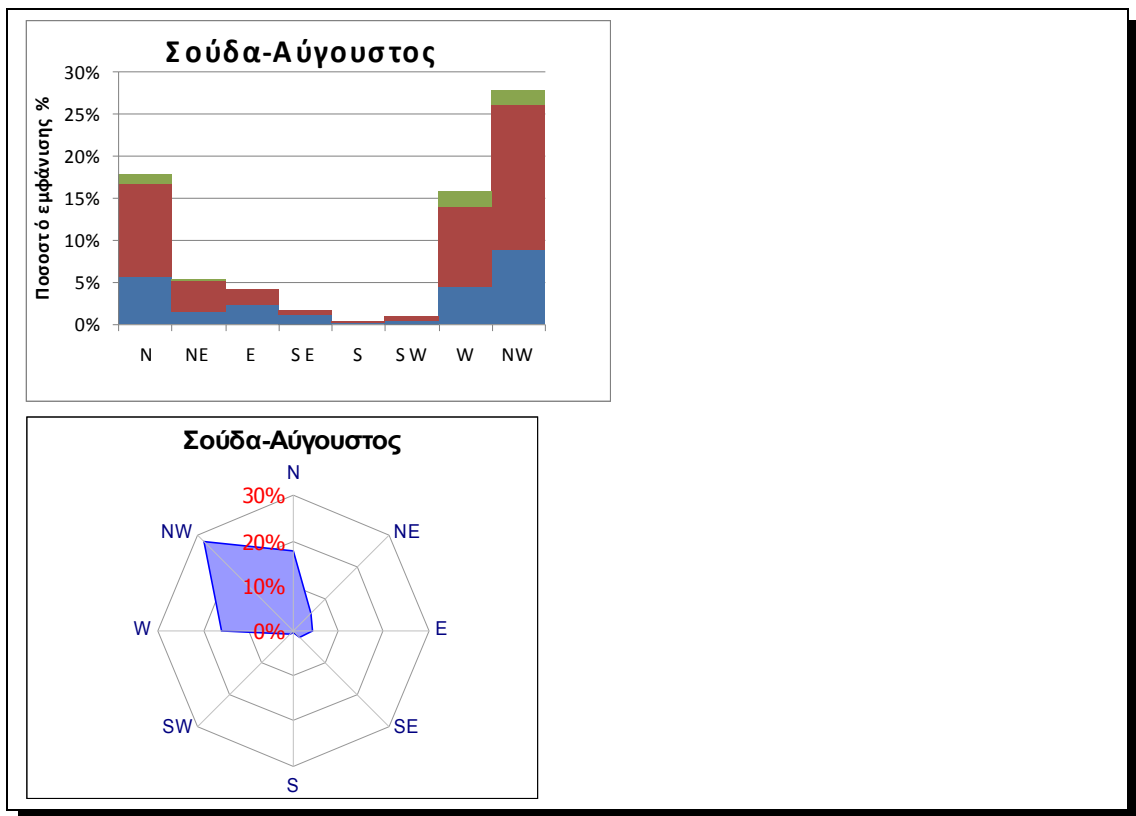
Γράφημα-Ροδόγραμμα Z



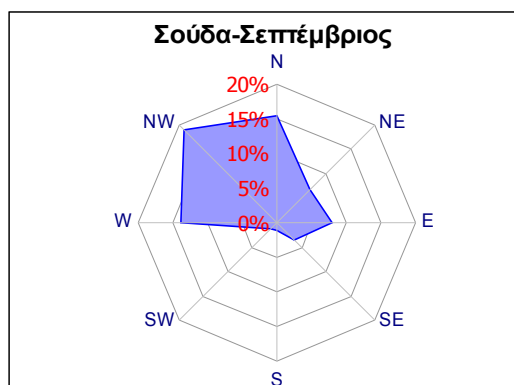
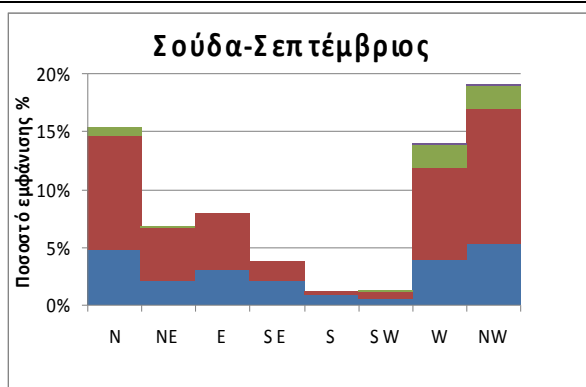
Γράφημα-Ροδόγραμμα Z



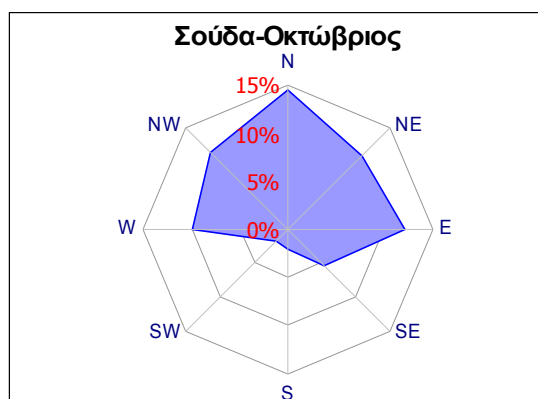
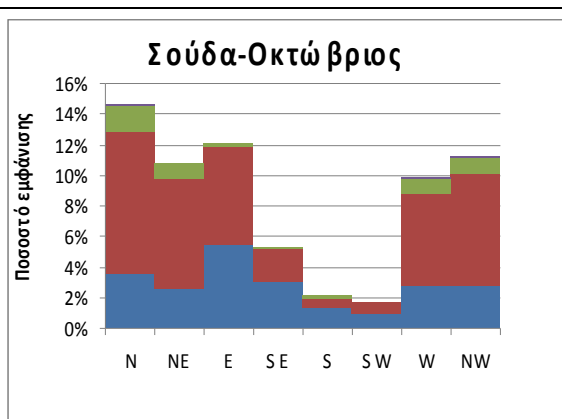
Γράφημα-Ροδόγραμμα Z



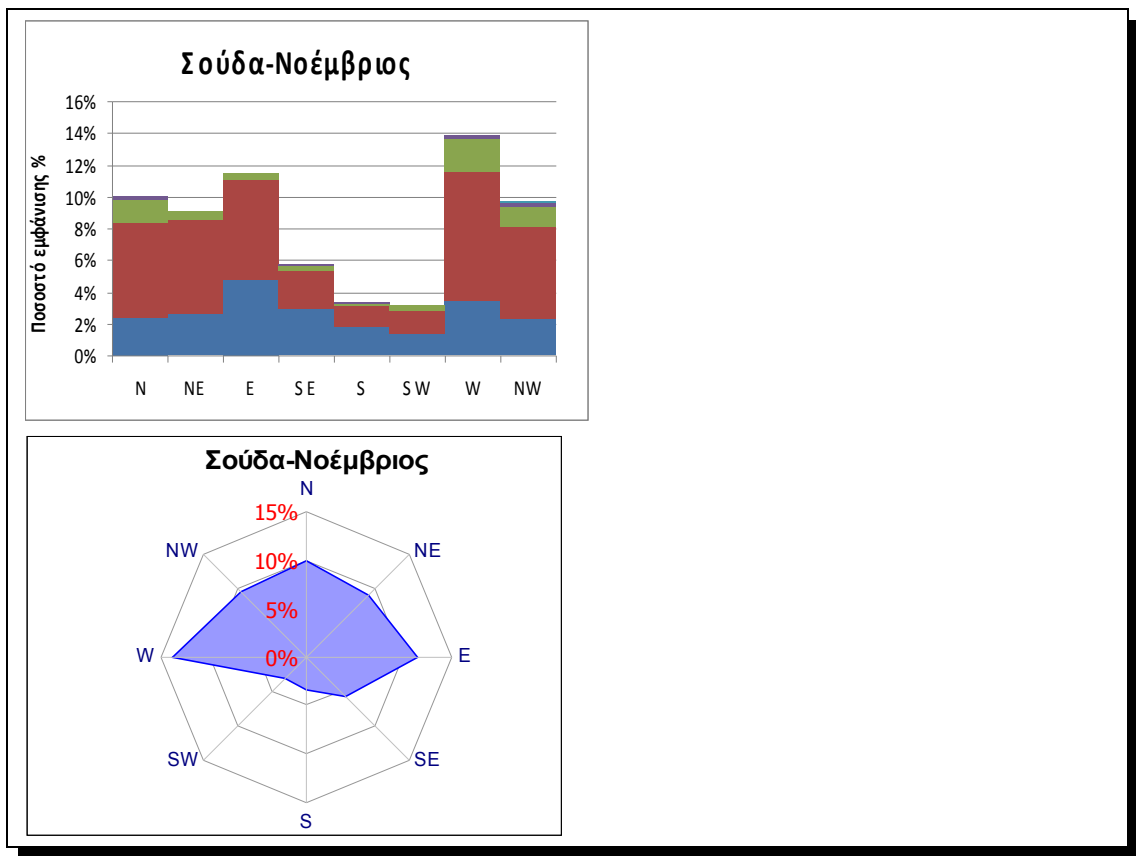
Γράφημα-Ροδόγραμμα Z



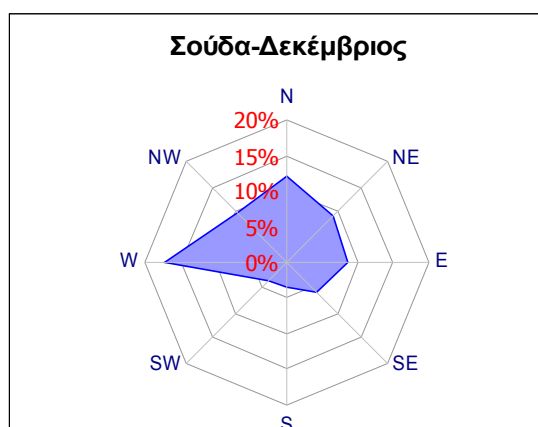
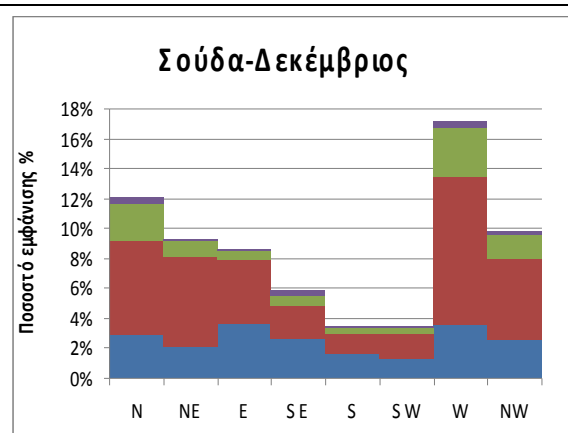
Γράφημα-Ροδόγραμμα Z



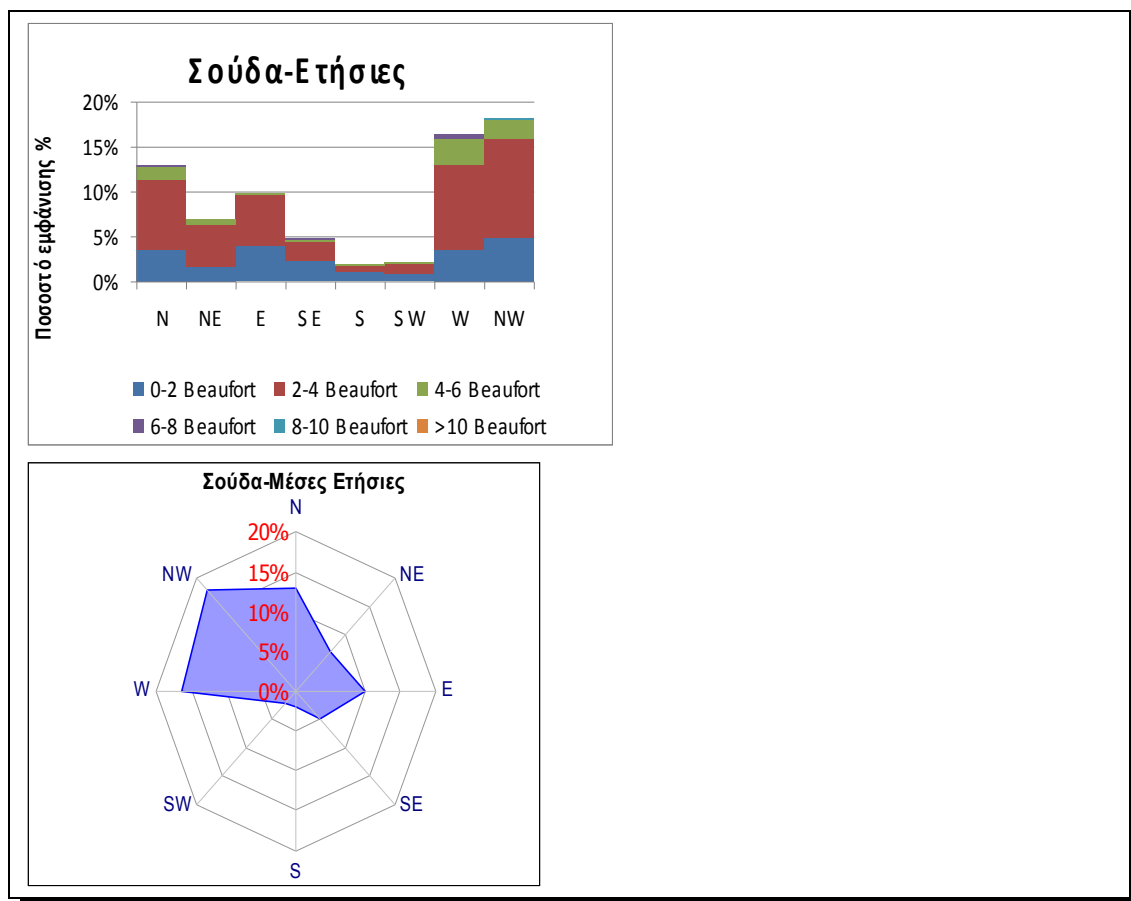
Γράφημα-Ροδόγραμμα Z



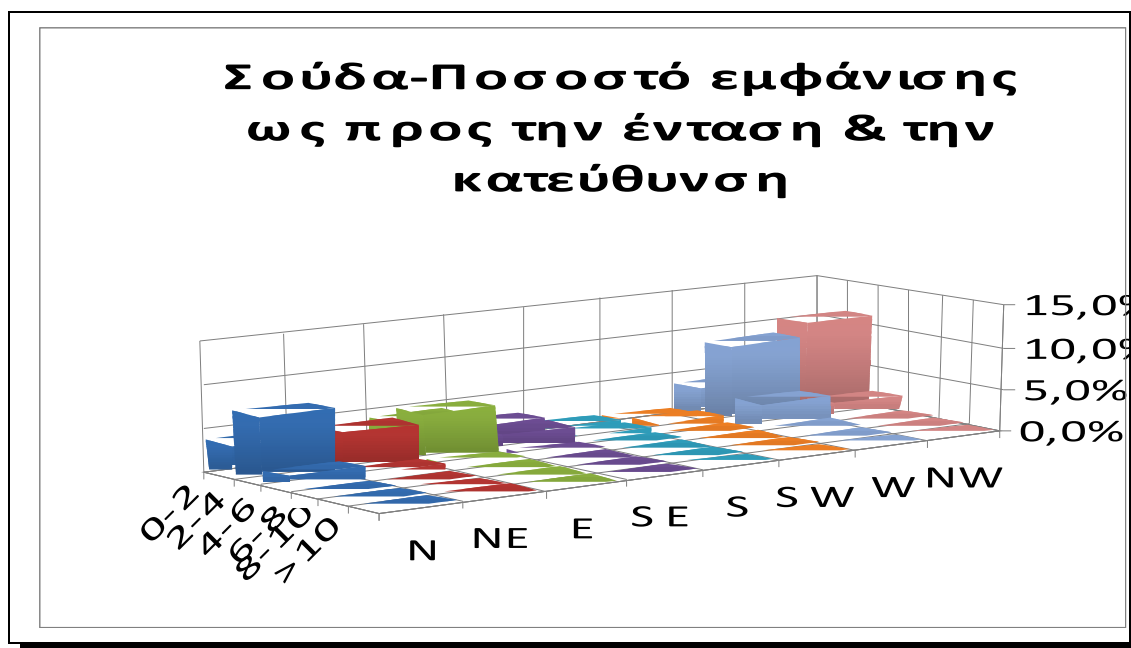
Γράφημα-Ροδόγραμμα Z

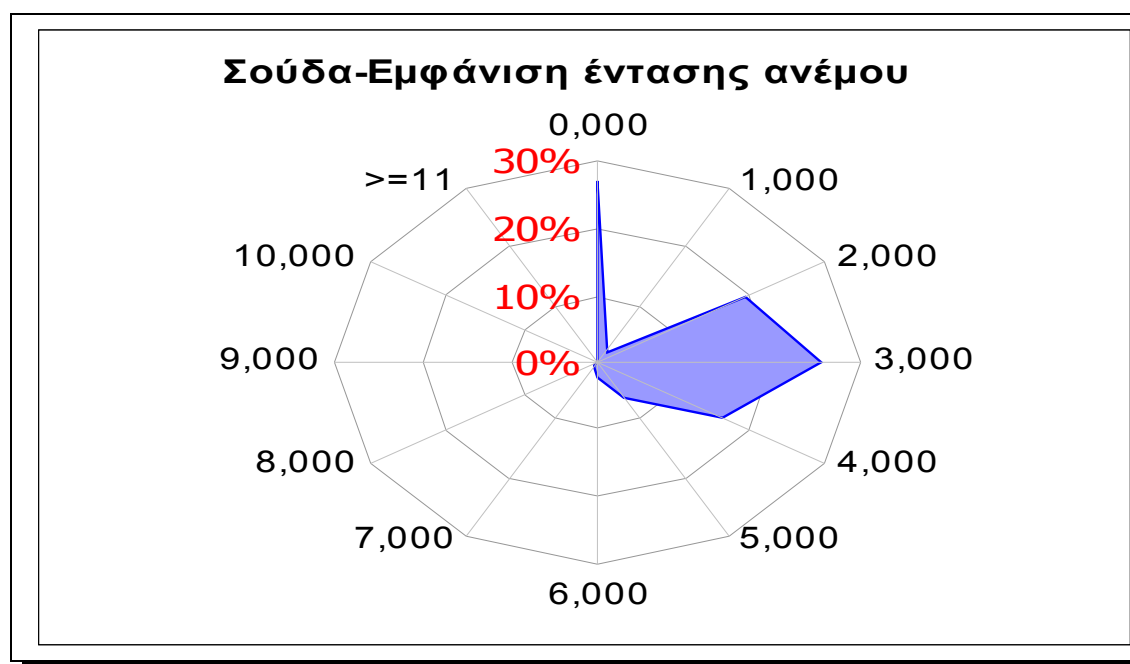


Γράφημα-Ροδόγραμμα Z



Γράφημα-Ροδόγραμμα Z





Γράφημα-Ροδόγραμμα Z

Σούδα-Ιανουάριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	2,69%	7,44%	3,04%	0,59%	0,00%	0,00%	13,77%
NE	1,64%	5,64%	1,50%	0,16%	0,00%	0,00%	8,93%
E	3,03%	4,44%	0,41%	0,02%	0,00%	0,00%	7,91%
SE	1,85%	2,26%	0,56%	0,15%	0,00%	0,00%	4,82%
S	1,13%	1,15%	0,36%	0,02%	0,00%	0,00%	2,66%
SW	1,41%	1,86%	0,38%	0,08%	0,00%	0,00%	3,72%
W	3,58%	10,41%	3,02%	0,45%	0,02%	0,00%	17,49%
NW	2,60%	6,92%	1,21%	0,25%	0,00%	0,00%	10,97%

Πίνακας Z 9

Σούδα-Φεβρουάριος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	2,80%	7,45%	3,29%	0,40%	0,02%	0,02%	13,99%
NE	2,03%	5,30%	1,46%	0,21%	0,01%	0,00%	9,02%
E	2,65%	5,62%	0,44%	0,06%	0,00%	0,00%	8,76%
SE	2,00%	2,57%	0,87%	0,13%	0,02%	0,00%	5,60%
S	1,38%	1,31%	0,58%	0,05%	0,02%	0,00%	3,34%
SW	1,02%	1,70%	0,52%	0,08%	0,00%	0,00%	3,32%
W	3,38%	9,21%	3,65%	0,48%	0,00%	0,00%	16,72%
NW	2,48%	7,54%	1,77%	0,24%	0,01%	0,00%	12,04%

Πίνακας Z 10

Σούδα-Μάρτιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	2,56%	6,95%	2,49%	0,15%	0,00%	0,00%	12,15%
NE	1,71%	4,56%	1,25%	0,08%	0,00%	0,00%	7,60%
E	4,25%	7,17%	0,74%	0,12%	0,00%	0,00%	12,28%
SE	2,31%	2,92%	0,54%	0,20%	0,02%	0,00%	6,00%
S	0,81%	1,08%	0,38%	0,09%	0,00%	0,00%	2,35%
SW	0,57%	1,34%	0,36%	0,01%	0,00%	0,00%	2,27%
W	3,09%	10,04%	3,33%	0,59%	0,00%	0,00%	17,05%
NW	3,13%	9,08%	2,49%	0,22%	0,00%	0,00%	14,92%

Πίνακας Z 11

Σούδα-Απρίλιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	2,53%	4,34%	0,80%	0,03%	0,00%	0,00%	7,71%
NE	1,27%	2,72%	0,29%	0,01%	0,00%	0,00%	4,29%
E	4,99%	8,04%	0,68%	0,04%	0,00%	0,00%	13,76%
SE	3,13%	3,16%	0,53%	0,23%	0,03%	0,00%	7,09%
S	0,92%	0,76%	0,22%	0,08%	0,01%	0,00%	1,99%
SW	0,61%	1,37%	0,34%	0,04%	0,02%	0,00%	2,39%
W	3,37%	11,06%	5,09%	0,62%	0,00%	0,00%	20,13%
NW	4,31%	11,09%	2,47%	0,20%	0,00%	0,00%	18,07%

Πίνακας Z 12

Σούδα-Μάιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	3,00%	4,72%	0,46%	0,01%	0,00%	0,00%	8,19%
NE	0,93%	2,66%	0,19%	0,01%	0,00%	0,00%	3,79%
E	6,03%	8,60%	0,43%	0,00%	0,00%	0,00%	15,06%
SE	3,16%	2,51%	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	5,85%
S	0,77%	0,37%	0,17%	0,05%	0,00%	0,00%	1,37%
SW	0,55%	0,49%	0,12%	0,01%	0,00%	0,00%	1,17%
W	3,66%	9,79%	3,71%	0,48%	0,00%	0,00%	17,64%
NW	5,73%	14,36%	2,84%	0,18%	0,00%	0,00%	23,11%

Πίνακας Z 13

Σούδα-Ιούνιος							
	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	4,33%	6,42%	0,52%	0,00%	0,00%	0,00%	11,28%
NE	0,81%	2,92%	0,09%	0,02%	0,00%	0,00%	3,84%
E	4,48%	6,85%	0,32%	0,00%	0,00%	0,00%	11,65%
SE	2,33%	1,40%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	3,78%
S	0,29%	0,31%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,63%
SW	0,33%	0,43%	0,11%	0,01%	0,00%	0,00%	0,89%
W	3,96%	11,26%	4,35%	0,39%	0,00%	0,00%	19,95%
NW	7,89%	16,94%	3,22%	0,17%	0,00%	0,00%	28,21%

Πίνακας Z 14

Σούδα-Ιούλιος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	5,54%	11,53%	0,76%	0,02%	0,00%	0,00%	17,85%
NE	1,45%	3,54%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	5,09%
E	2,32%	2,82%	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	5,29%
SE	1,09%	0,70%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	1,84%
S	0,23%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,33%
SW	0,22%	0,41%	0,12%	0,02%	0,00%	0,00%	0,76%
W	4,44%	8,60%	2,81%	0,37%	0,00%	0,00%	16,21%
NW	9,29%	18,55%	2,74%	0,19%	0,00%	0,00%	30,77%

Πίνακας Z 15

Σούδα-Αύγουστος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	5,52%	11,18%	1,05%	0,00%	0,00%	0,00%	17,76%
NE	1,57%	3,70%	0,12%	0,00%	0,00%	0,00%	5,39%
E	2,14%	1,96%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	4,12%
SE	1,10%	0,59%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	1,70%
S	0,27%	0,11%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,42%
SW	0,41%	0,46%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,93%
W	4,41%	9,51%	1,75%	0,08%	0,00%	0,00%	15,74%
NW	8,86%	17,24%	1,70%	0,05%	0,00%	0,00%	27,85%

Πίνακας Z 16

Σούδα-Σεπτέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	4,73%	9,82%	0,80%	0,01%	0,00%	0,00%	15,37%
NE	2,02%	4,53%	0,19%	0,00%	0,00%	0,00%	6,74%
E	3,10%	4,70%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	7,88%
SE	2,12%	1,55%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	3,69%
S	0,84%	0,27%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,11%
SW	0,50%	0,59%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	1,19%
W	3,86%	7,97%	1,96%	0,18%	0,00%	0,00%	13,96%
NW	5,23%	11,77%	1,89%	0,09%	0,00%	0,00%	18,98%

Πίνακας Z 17

Σούδα-Οκτώβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	3,56%	9,29%	1,65%	0,05%	0,00%	0,00%	14,54%
NE	2,57%	7,16%	0,97%	0,02%	0,00%	0,00%	10,72%
E	5,41%	6,42%	0,23%	0,00%	0,00%	0,00%	12,05%
SE	3,01%	2,13%	0,15%	0,02%	0,00%	0,00%	5,31%
S	1,31%	0,53%	0,19%	0,00%	0,00%	0,00%	2,03%
SW	0,86%	0,75%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	1,69%
W	2,73%	6,07%	0,97%	0,11%	0,00%	0,00%	9,88%
NW	2,75%	7,32%	0,95%	0,15%	0,00%	0,00%	11,17%

Πίνακας Z 18

Σούδα-Νοέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	2,43%	5,83%	1,51%	0,17%	0,01%	0,00%	9,96%
NE	2,56%	5,91%	0,52%	0,03%	0,00%	0,00%	9,02%
E	4,73%	6,28%	0,41%	0,01%	0,00%	0,00%	11,44%
SE	2,89%	2,37%	0,37%	0,09%	0,00%	0,00%	5,71%
S	1,80%	1,27%	0,19%	0,09%	0,00%	0,00%	3,34%
SW	1,36%	1,49%	0,31%	0,01%	0,00%	0,00%	3,17%
W	3,45%	8,05%	2,11%	0,21%	0,00%	0,00%	13,81%
NW	2,32%	5,76%	1,30%	0,22%	0,03%	0,00%	9,64%

Πίνακας Z 19

Σούδα-Δεκέμβριος

	0-2 Beauf	2-4 Beauf	4-6 Beauf	6-8 Beauf	8-10 Beauf	>10 Beauf	
N	2,87%	6,26%	2,45%	0,46%	0,02%	0,00%	12,07%
NE	2,05%	6,06%	0,96%	0,12%	0,00%	0,00%	9,18%
E	3,63%	4,28%	0,53%	0,05%	0,00%	0,00%	8,49%
SE	2,67%	2,14%	0,65%	0,30%	0,03%	0,00%	5,79%
S	1,54%	1,45%	0,32%	0,05%	0,03%	0,00%	3,40%
SW	1,25%	1,69%	0,41%	0,05%	0,00%	0,00%	3,40%
W	3,56%	9,86%	3,21%	0,46%	0,02%	0,00%	17,11%
NW	2,52%	5,42%	1,58%	0,29%	0,02%	0,00%	9,84%

Πίνακας Z 20

Σούδα-Ετήσια

	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	>10	
N	3,56%	7,64%	1,56%	0,15%	0,01%	0,01%	12,93%
NE	1,71%	4,57%	0,62%	0,06%	0,01%	0,00%	6,97%
E	3,90%	5,59%	0,37%	0,03%	0,00%	0,00%	9,89%
SE	2,30%	2,02%	0,33%	0,09%	0,02%	0,00%	4,76%
S	0,94%	0,71%	0,21%	0,04%	0,02%	0,00%	1,93%
SW	0,75%	1,04%	0,24%	0,03%	0,01%	0,00%	2,07%
W	3,63%	9,30%	2,98%	0,37%	0,02%	0,00%	16,30%
NW	4,79%	11,04%	2,01%	0,19%	0,01%	0,00%	18,03%

Πίνακας Z 21

11 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η

ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ Ν. ΛΑΣΙΘΙΟΥ

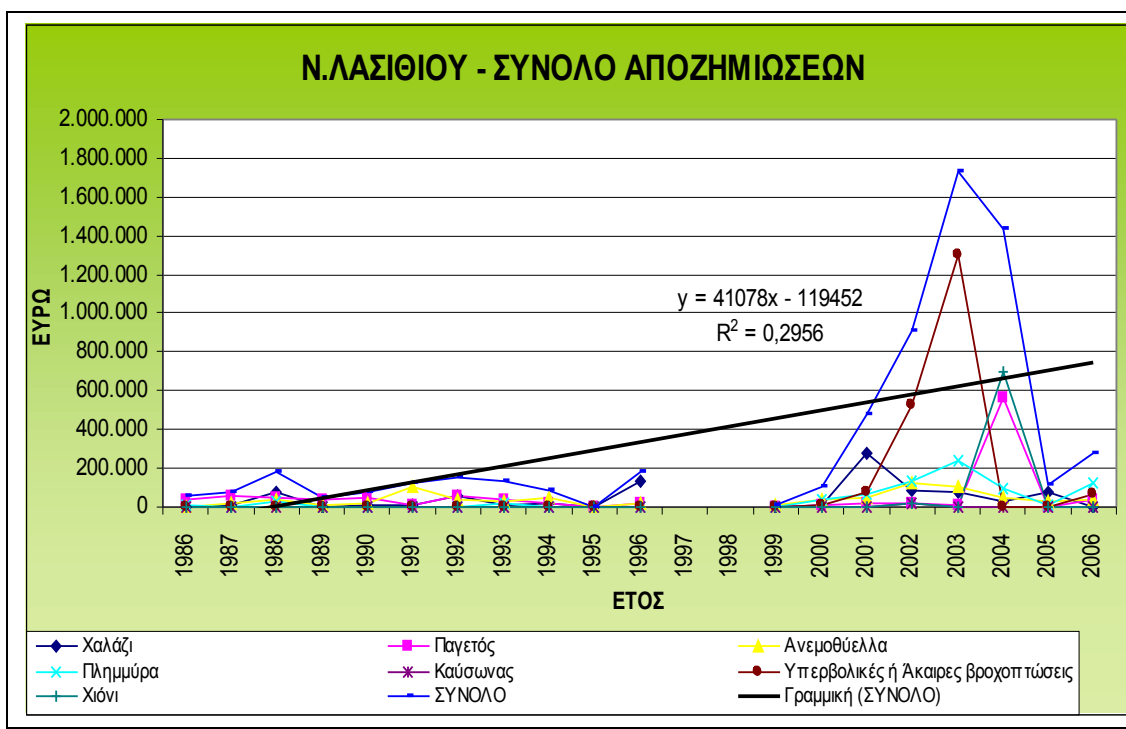
ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ν. ΛΑΣΙΘΙΟΥ

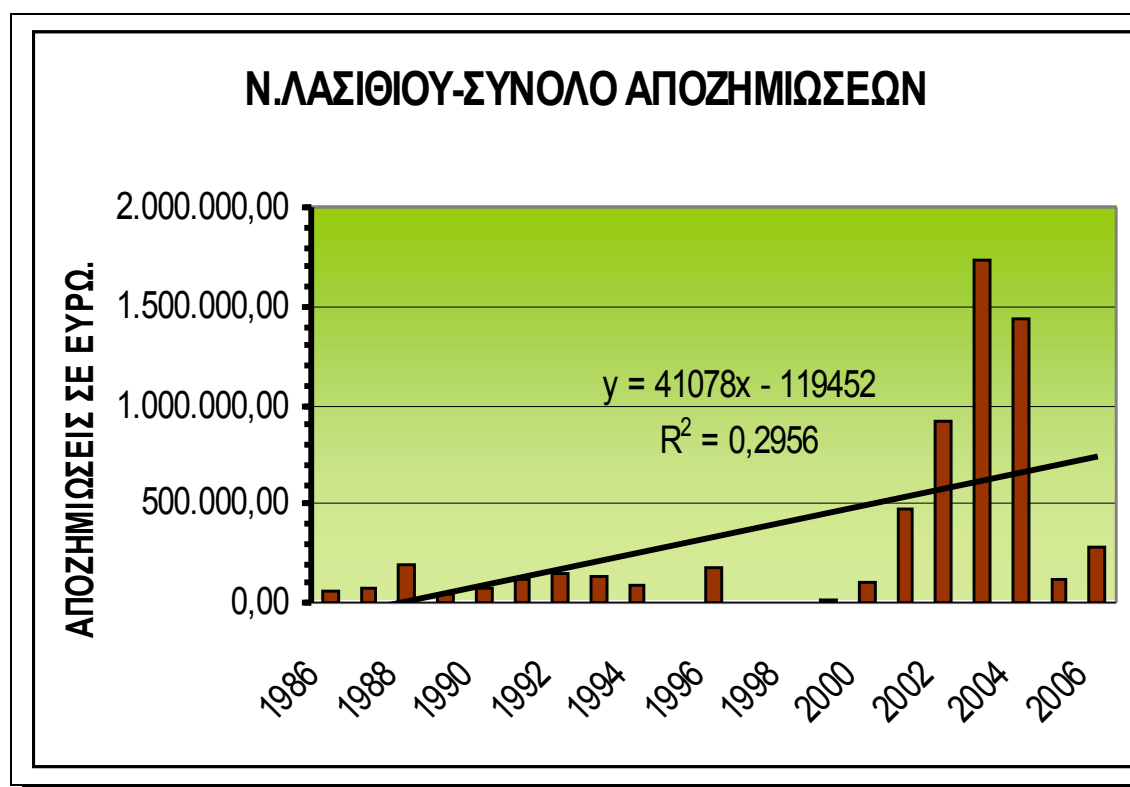
ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΛΓΑ (ΣΕ ΕΥΡΩ)

ΕΤΟΣ	Χαλάζι	Παγετός	Ανεμοθύελλα	Πλημμύρα	Καύσωνας	Υπερβολικές ή Άκαιρες βροχοπτώσεις	Χιόνι	ΣΥΝΟΛΟ
1986	3101,35	37224,04	1214,00	11772,80	0,00	0,00	0,00	53312,18
1987	6521,64	53856,58	14636,09	366,23	0,00	0,00	0,00	75380,53
1988	73356,95	44094,85	41573,24	27207,47	0,00	0,00	0,00	186232,51
1989	0,00	38037,50	10554,67	0,00	0,00	0,00	0,00	48592,17
1990	11683,06	49647,29	17125,36	215,03	0,00	0,00	0,00	78670,74
1991	7991,69	7624,52	108960,49	0,00	0,00	0,00	0,00	124576,70
1992	57953,01	58989,58	35109,61	0,00	0,00	0,00	0,00	152052,20
1993	7481,43	36000,23	24470,23	17233,38	0,00	0,00	0,00	134477,26
1994	21982,51	20802,21	46291,88	144,62	0,00	0,00	0,00	89221,23
1995	0,00	1289,32	1388,29	0,00	0,00	0,00	0,00	2677,61
1996	134669,23	21361,90	23141,47	0,00	0,00	0,00	0,00	179172,59
1997								
1998								
1999	0,00	34,40	8397,57	0,00	420,38	0,00	0,00	8852,35
2000	10644,02	6968,49	37199,86	40799,25	2897,18	6652,81	0,00	105161,61
2001	275445,80	16356,52	43747,47	67150,28	0,00	75480,41	0,00	478180,48
2002	82364,13	14375,91	123100,82	131316,64	15841,67	529939,13	14784,03	911722,33
2003	80013,08	12735,80	101628,89	242049,93	0,00	1299579,31	0,00	1736007,00
2004	25239,27	568506,55	47125,60	98768,53	0,00	0,00	694939,85	1434579,80
2005	74190,19	0,00	32625,47	9199,52	0,00	138,91	0,00	116154,09
2006	2172,98	37265,99	41662,96	127850,89	0,00	68436,82	0,00	277389,64

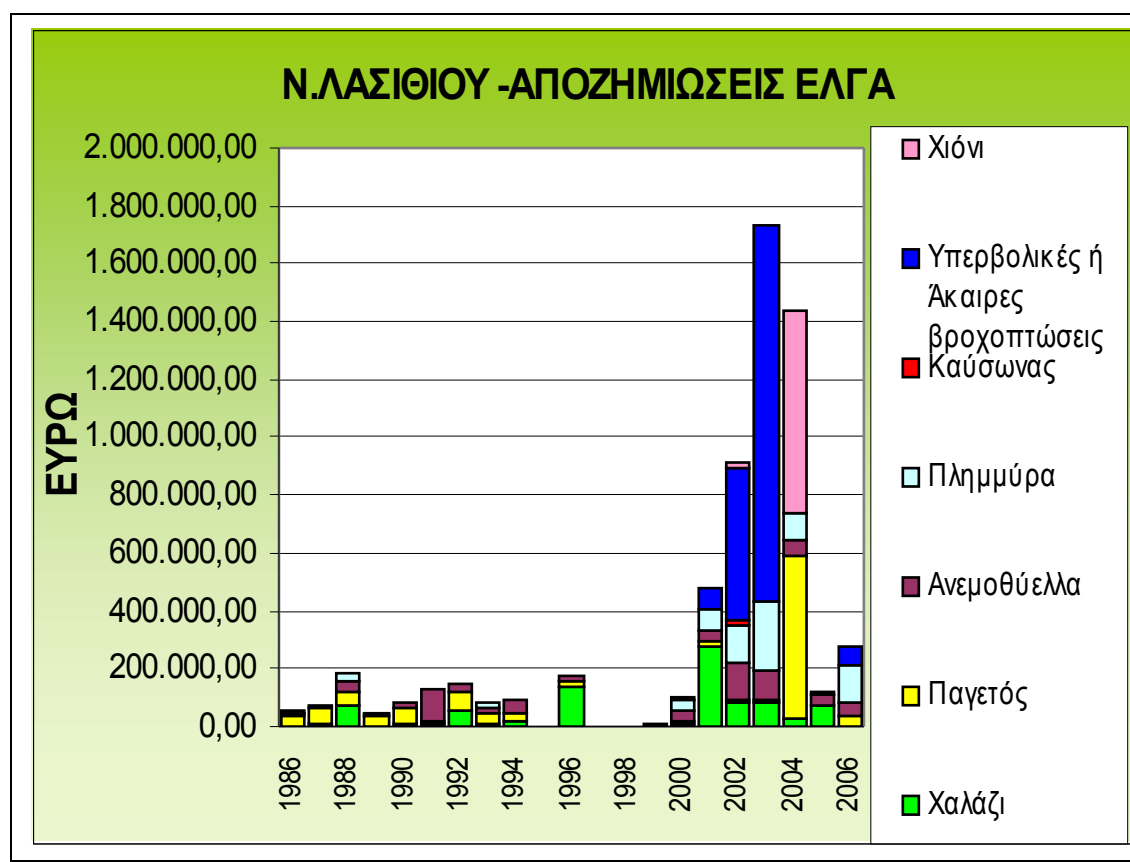
Πίνακας Η 1



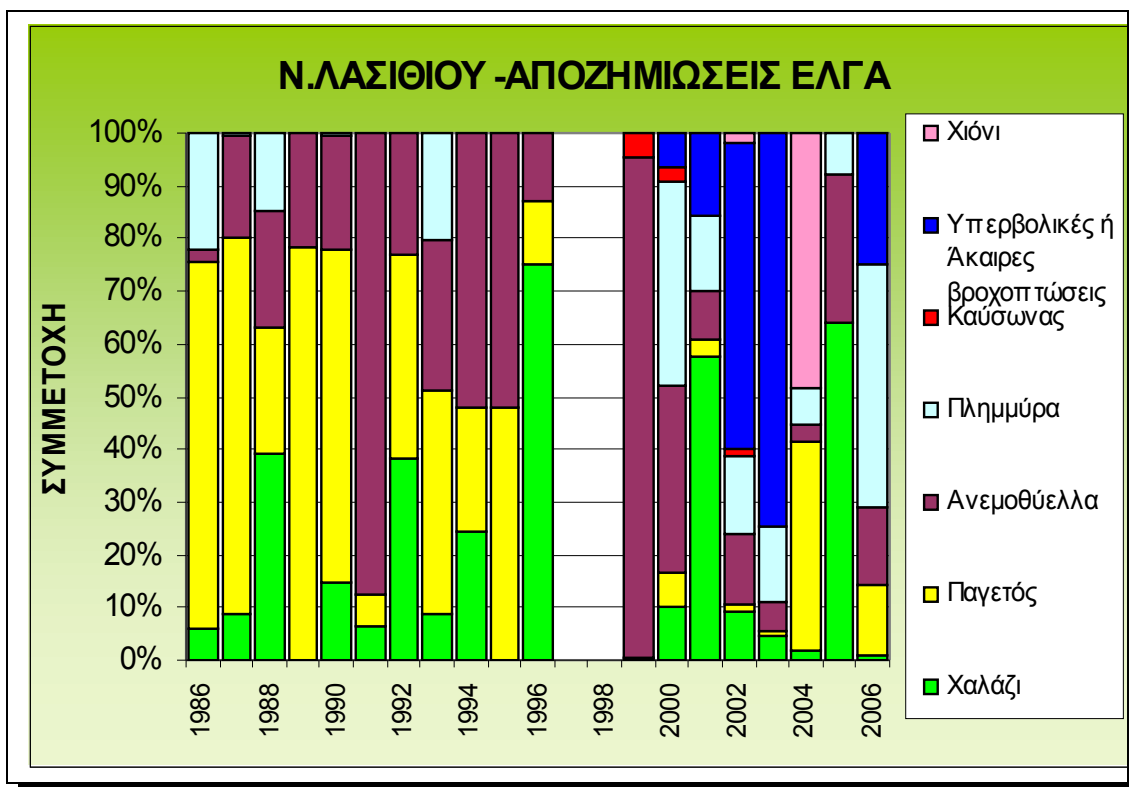
Γράφημα Η 1



Γράφημα Η 2



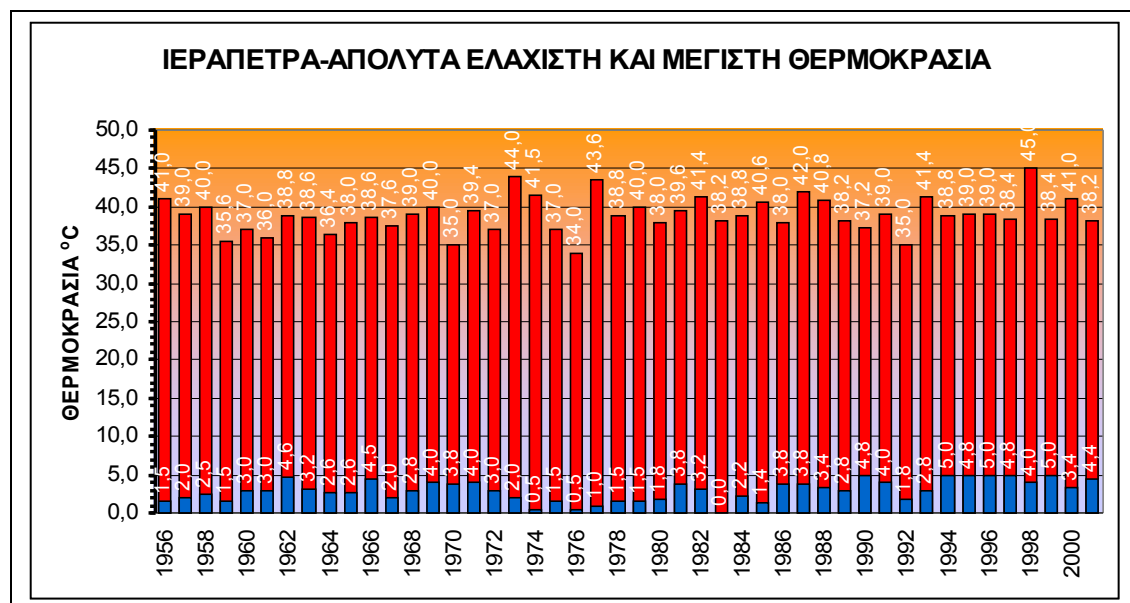
Γράφημα Η 3



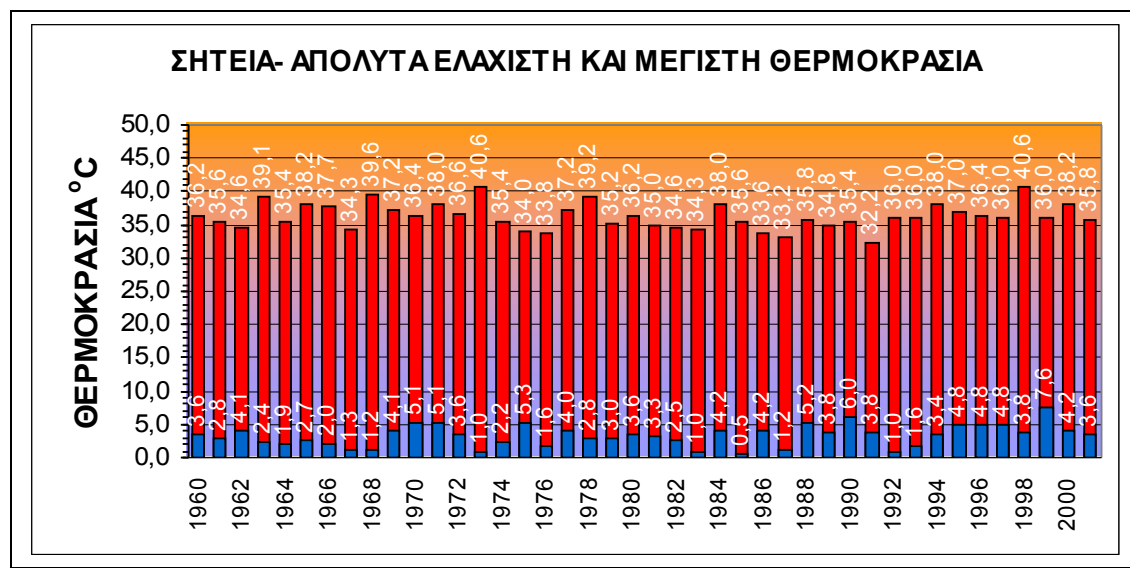
Γράφημα Η 4



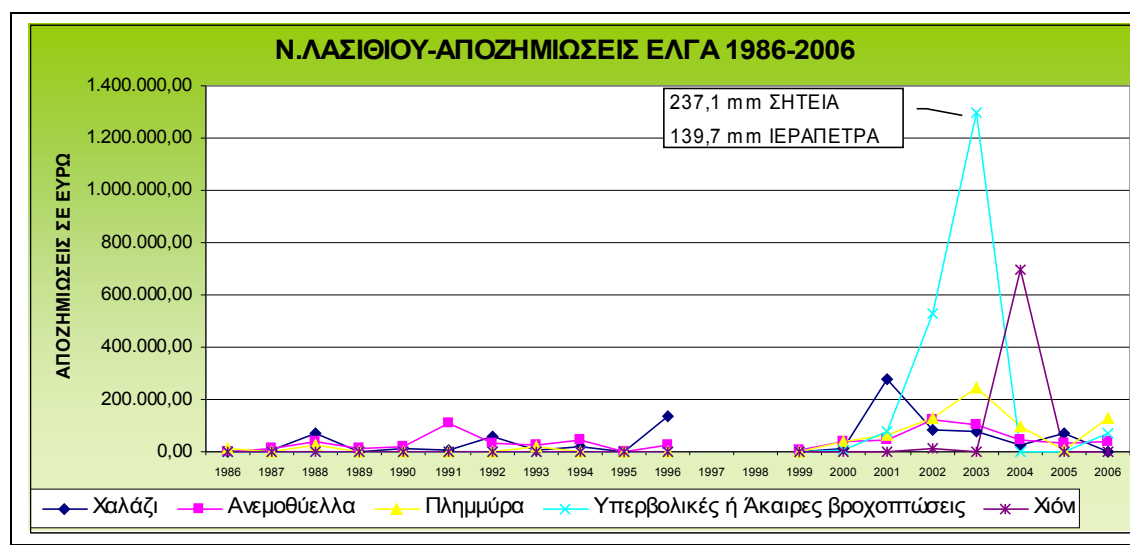
Γράφημα Η 5



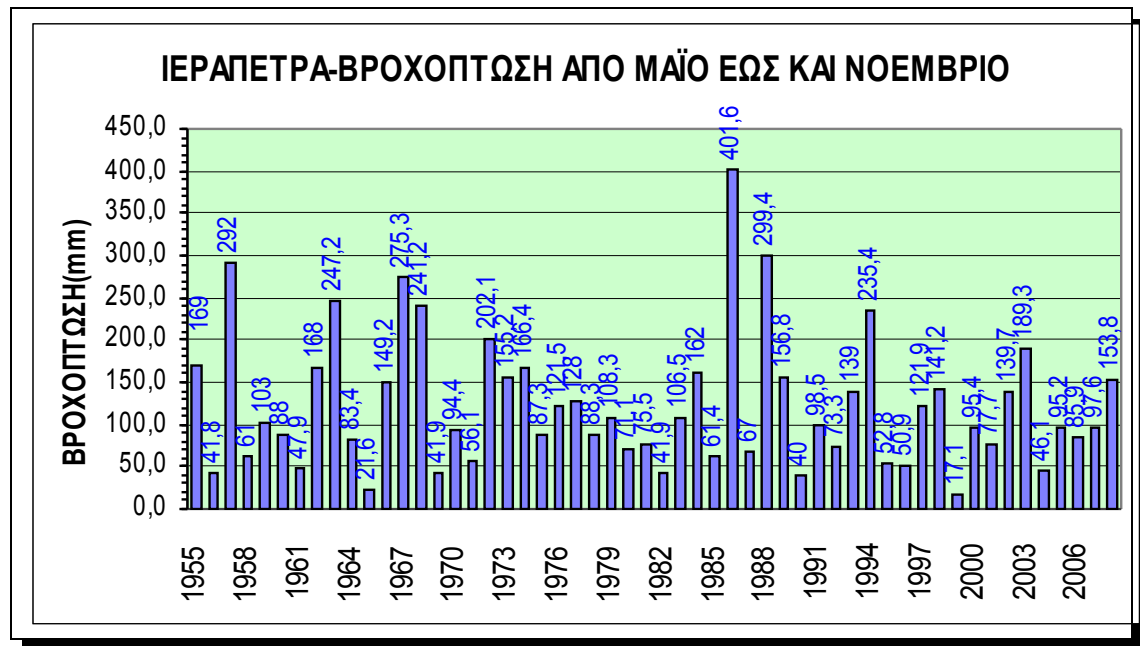
Γράφημα Η 6



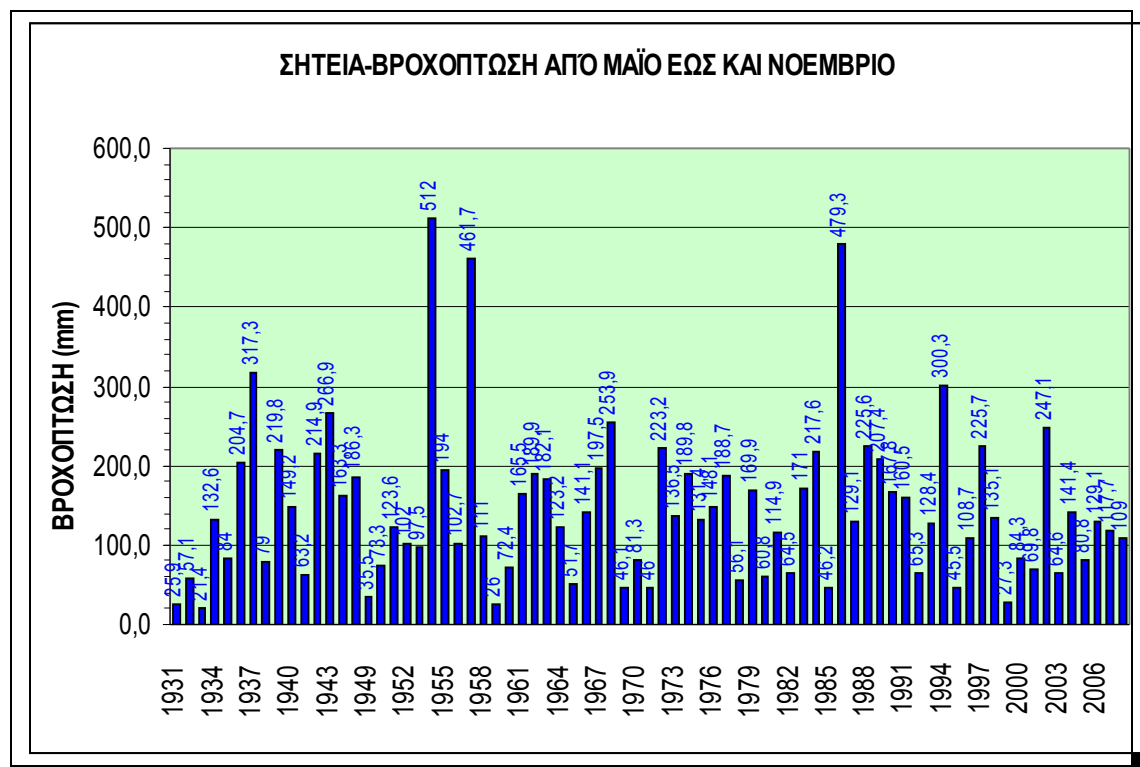
Γράφημα Η 7



Γράφημα Η 8



Γράφημα Η 9



Γράφημα Η 10

12 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ

ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

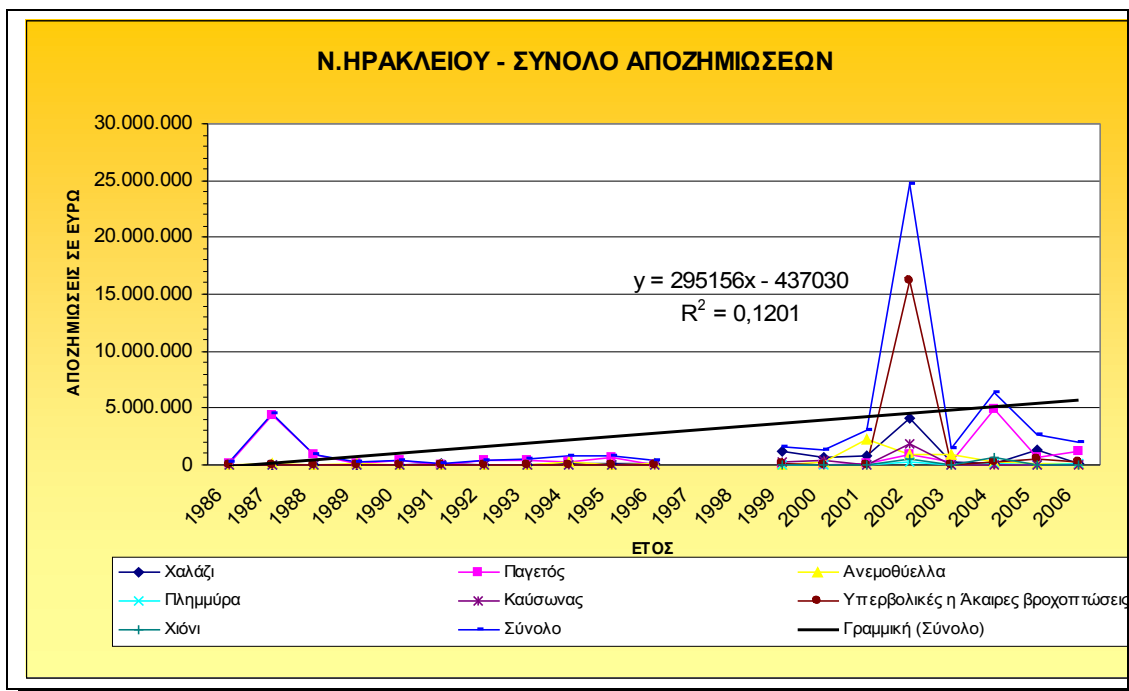
ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

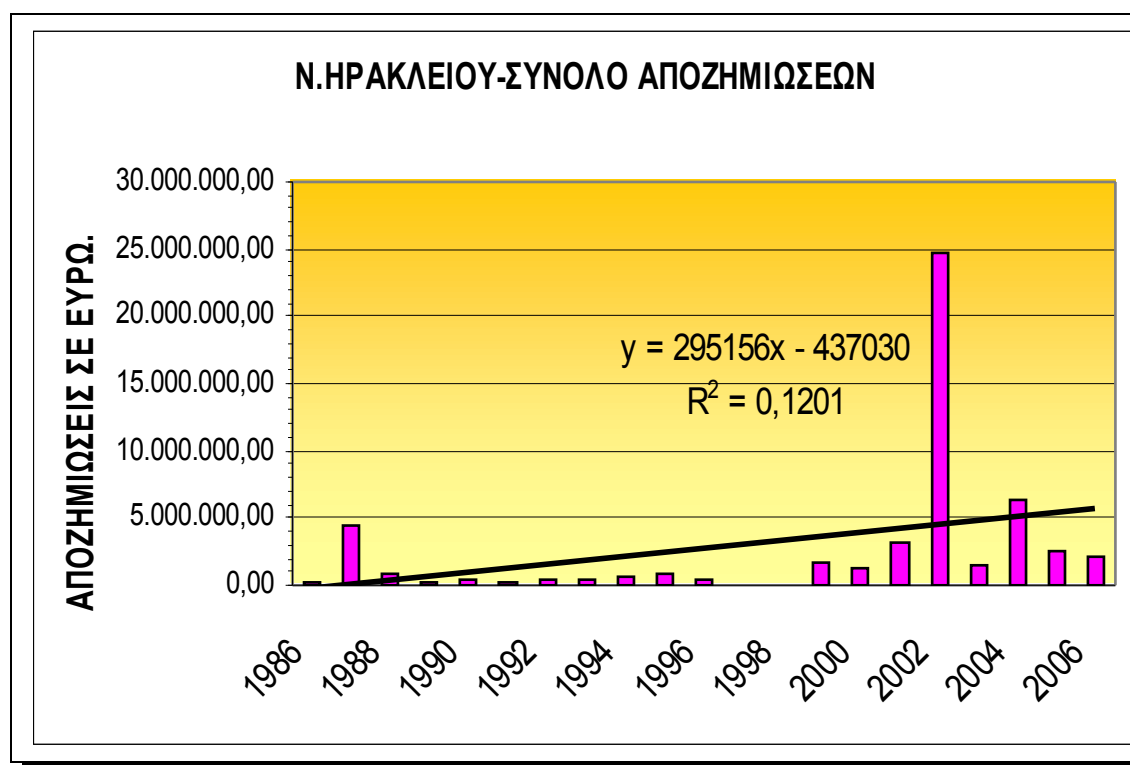
ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΛΓΑ (ΣΕ ΕΥΡΩ)

ΕΤΟΣ	Χαλάζι	Παγετός	Ανεμοθύελλα	Πλημμύρα	Καύσωνας	Υπερβολικές η Ακαίρες βροχοπτώσεις	Χιόνι	Σύνολο
1986	52304,54	166742,94	11603,23	723,52	0,00	0,00	0,00	231374,23
1987	4929,26	4409423,20	126623,52	98,98	0,00	0,00	0,00	4541074,96
1988	22933,38	910598,45	12931,91	35,64	0,00	0,00	0,00	946499,37
1989	4533,64	130235,56	85311,79	0,00	0,00	0,00	0,00	220080,99
1990	44045,73	343006,88	23192,36	1586,55	0,00	0,00	0,00	411831,53
1991	118983,36	43329,99	17755,74	0,00	0,00	0,00	0,00	180069,09
1992	12876,01	396490,72	13264,23	0,00	0,00	0,00	0,00	422630,97
1993	18470,95	409463,88	30675,24	0,00	0,00	37998,52	0,00	496608,59
1994	167720,99	257867,91	249929,59	56985,86	0,00	136,04	0,00	732640,39
1995	135203,70	654846,58	19123,98	0,00	0,00	0,00	0,00	809174,27
1996	152865,19	5202,79	123273,80	7900,06	0,00	86,69	0,00	356151,98
1997								
1998								
1999	1138093,28	30319,04	31074,71	23304,58	213454,19	152987,76	0,00	1589233,56
2000	640050,40	64900,36	279885,99	692,17	364573,30	2597,48	0,00	1352699,70
2001	730455,59	98975,34	2247966,70	632,72	2215,43	2361,51	14933,90	3097541,19
2002	4094412,72	882177,27	862948,53	239319,92	1880693,33	16215793,06	498650,13	24673994,97
2003	264304,06	202057,84	940475,09	13689,93	0,00	3446,59	16796,57	1440770,08
2004	156701,13	4892985,05	266841,75	87909,47	0,00	269690,07	644784,53	6318912,00
2005	1286681,08	679561,48	125228,50	0,00	0,00	540422,71	0,00	2631893,77
2006	175613,12	1138703,03	187451,29	173079,17	0,00	207465,31	196,00	2045334,79

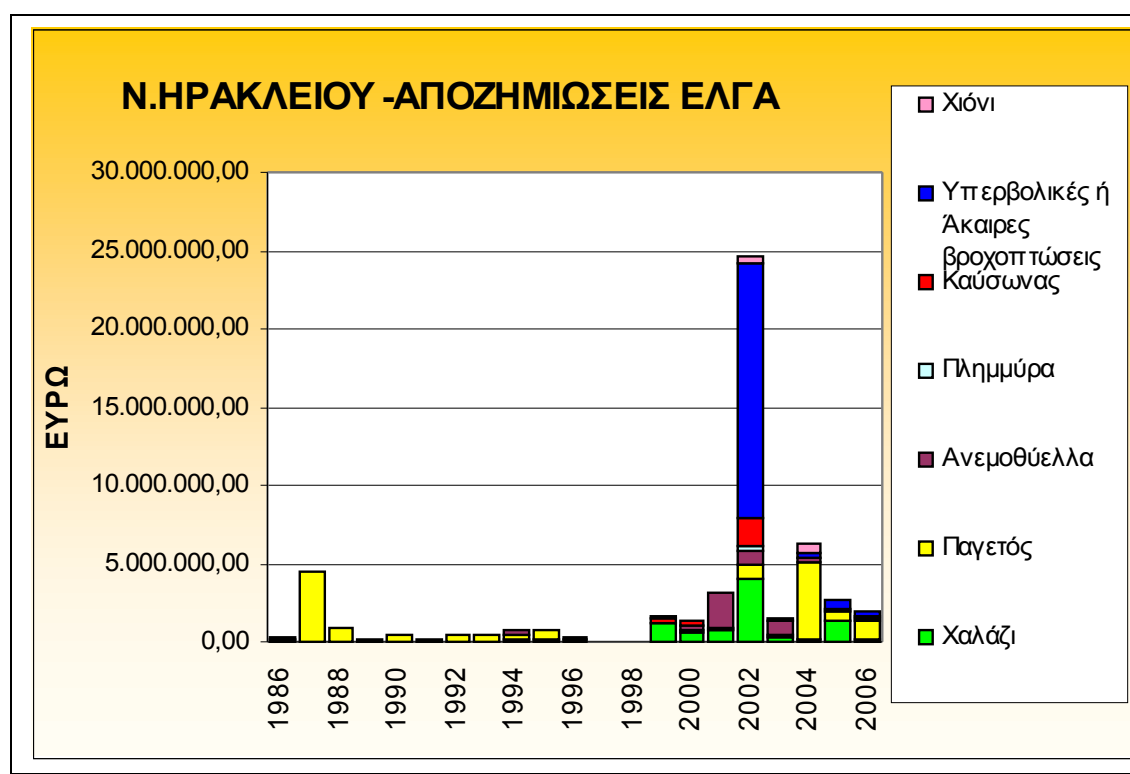
Πίνακας Θ 1



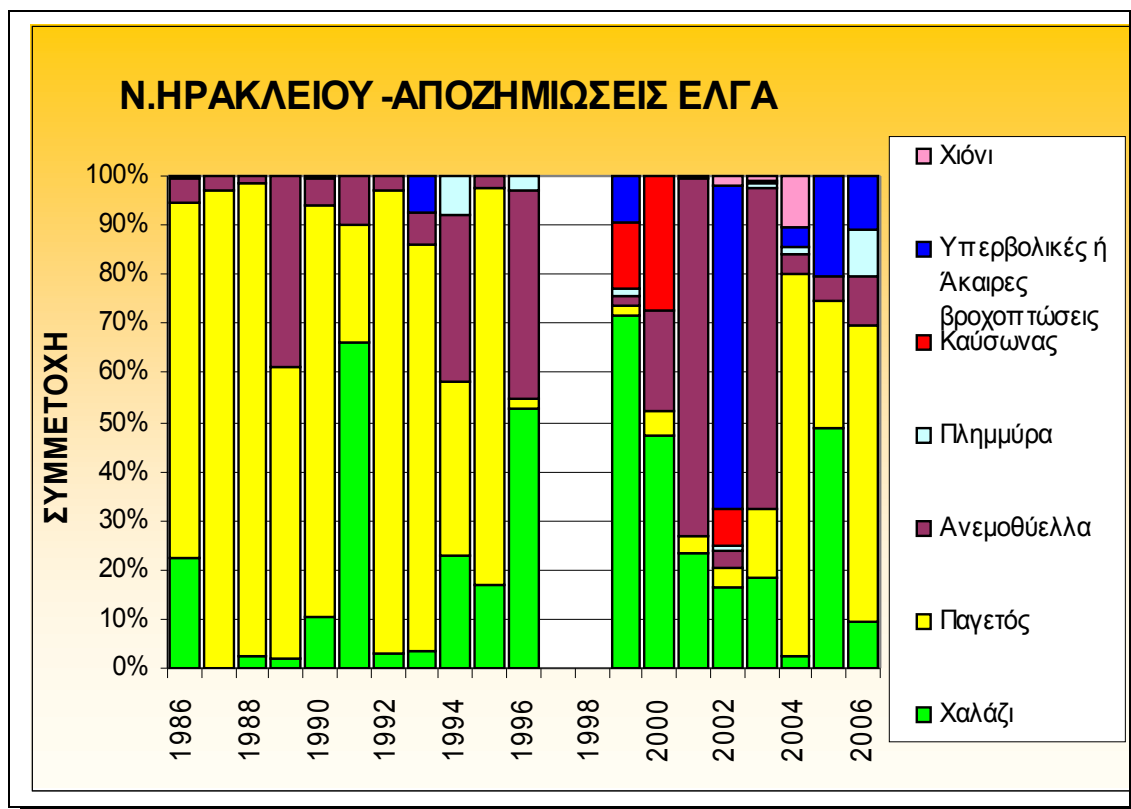
Γράφημα Θ 1



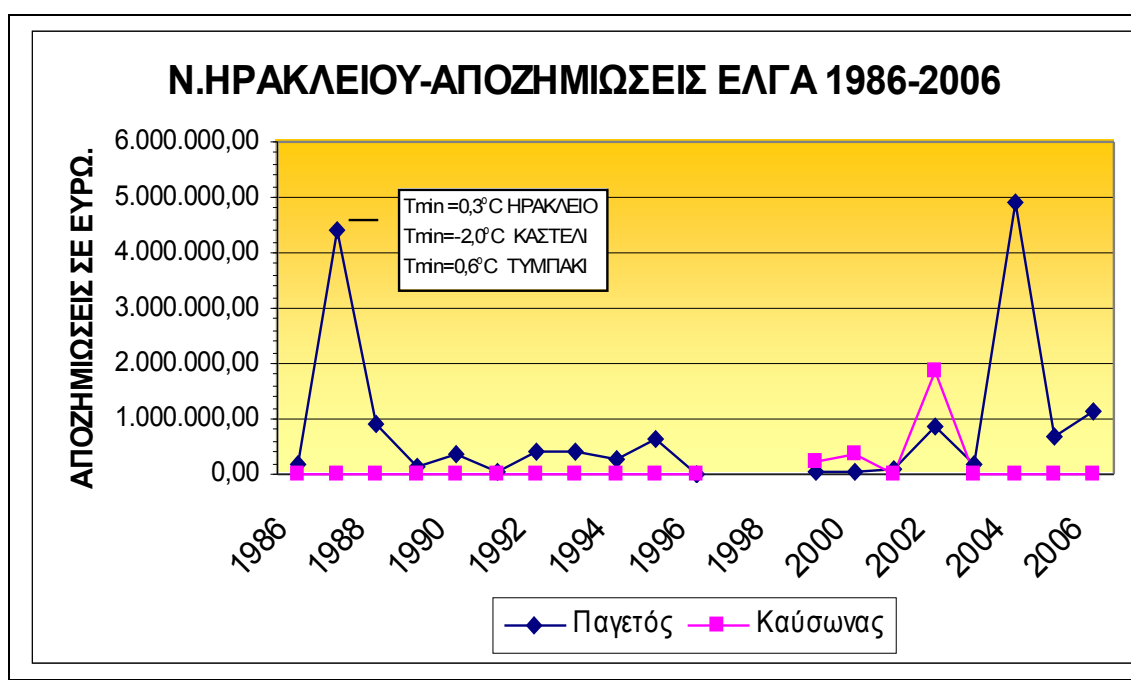
Γράφημα Θ 2



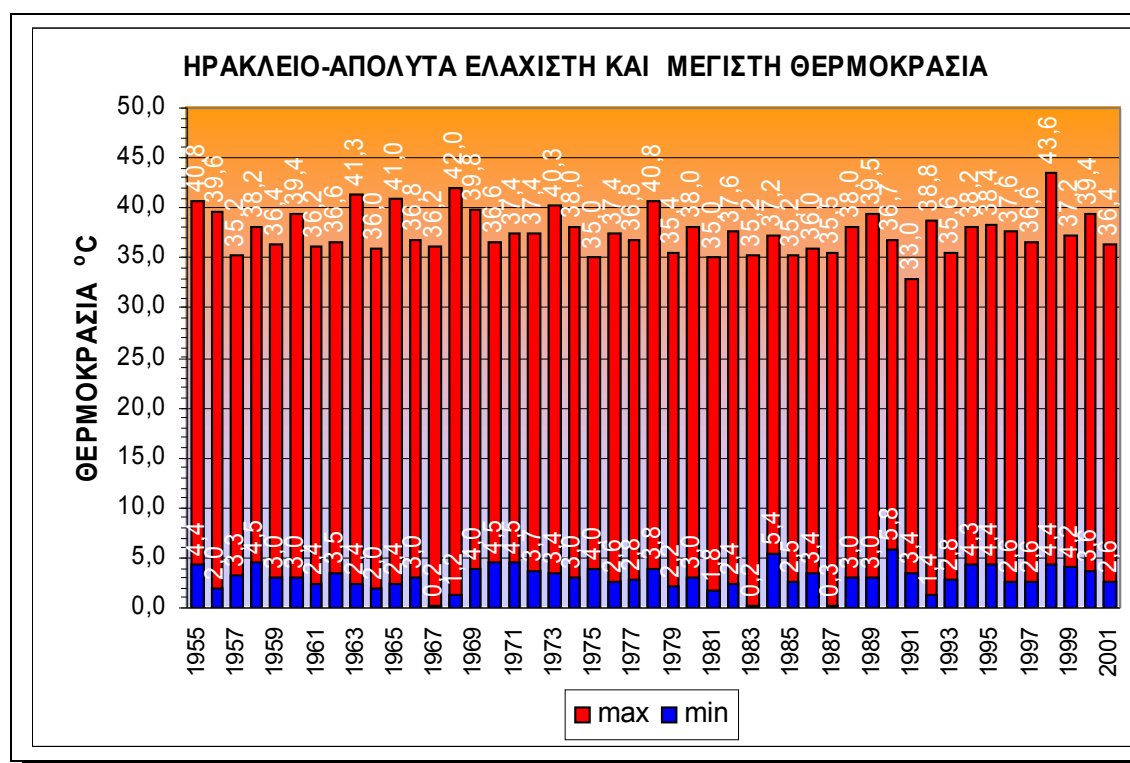
Γράφημα Θ 3



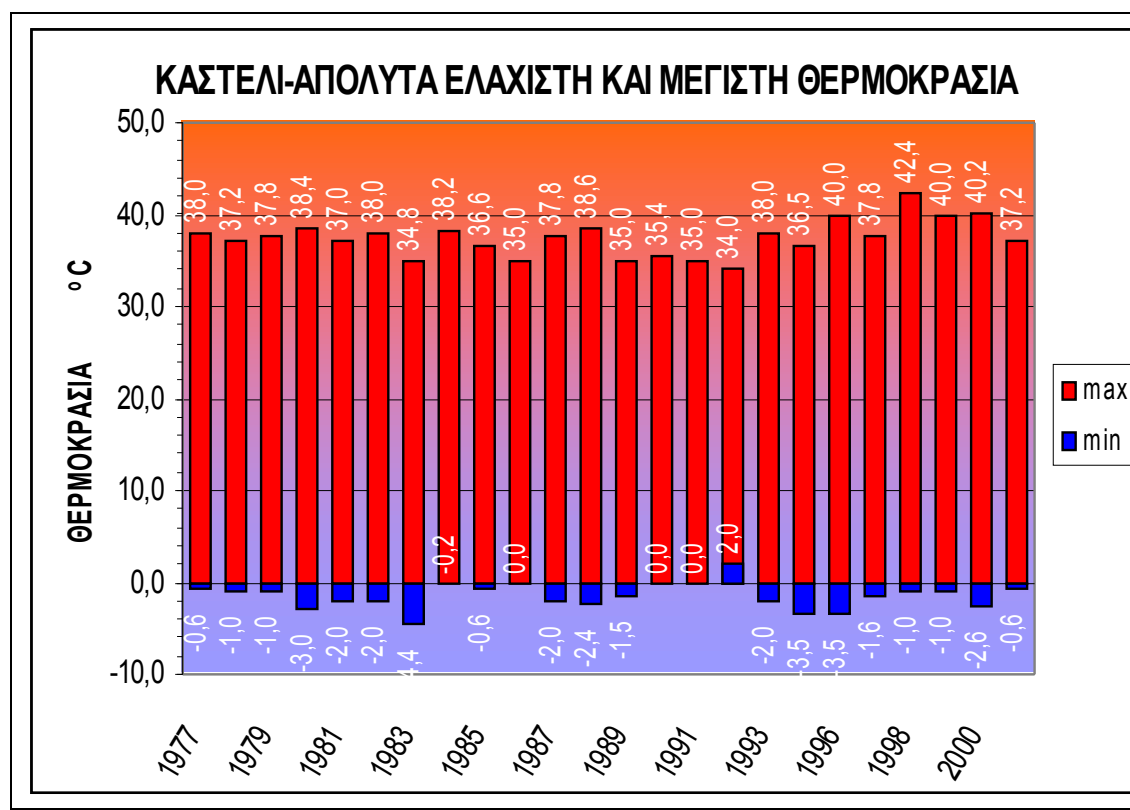
Γράφημα Θ 4



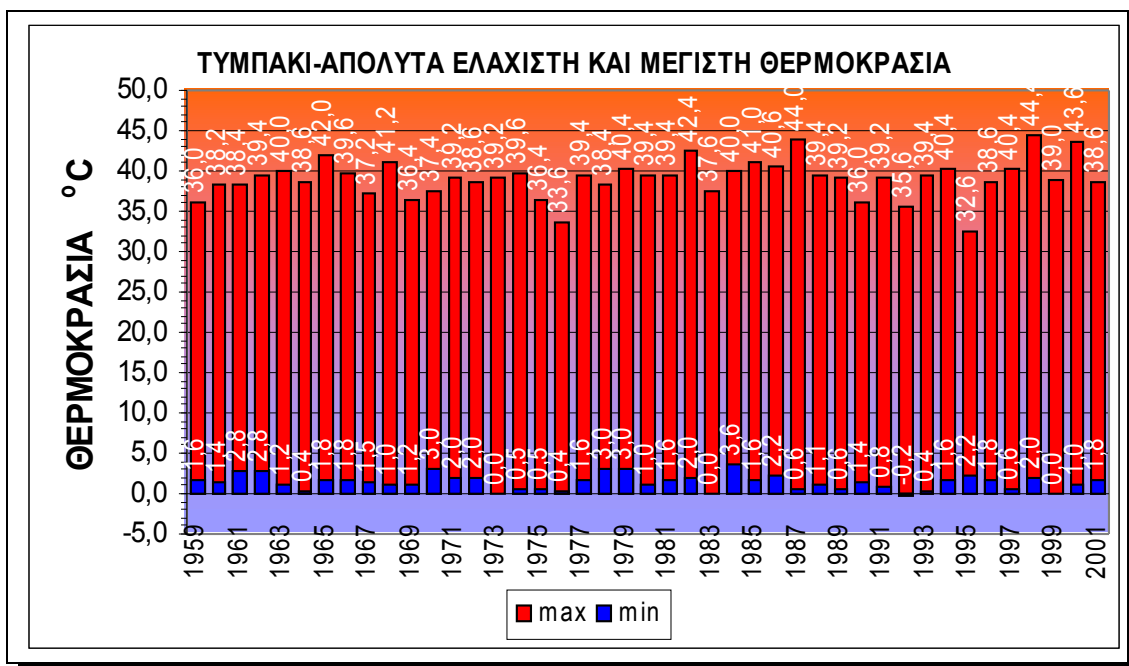
Γράφημα Θ 5



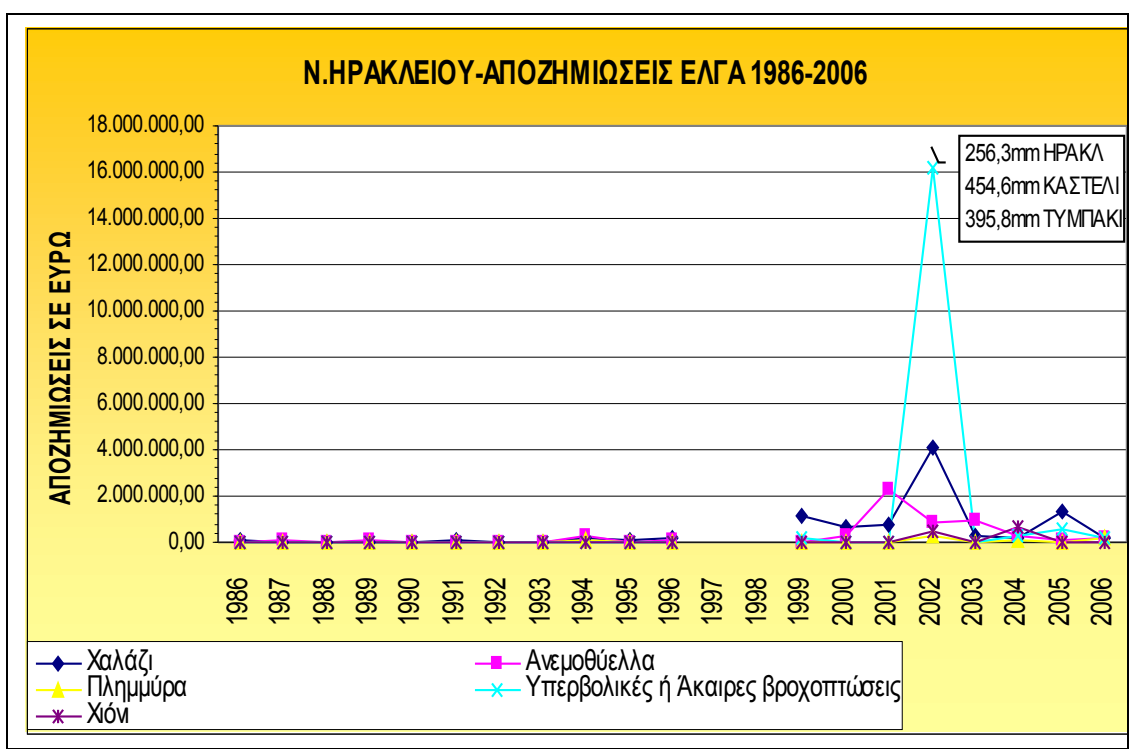
Γράφημα Θ 6



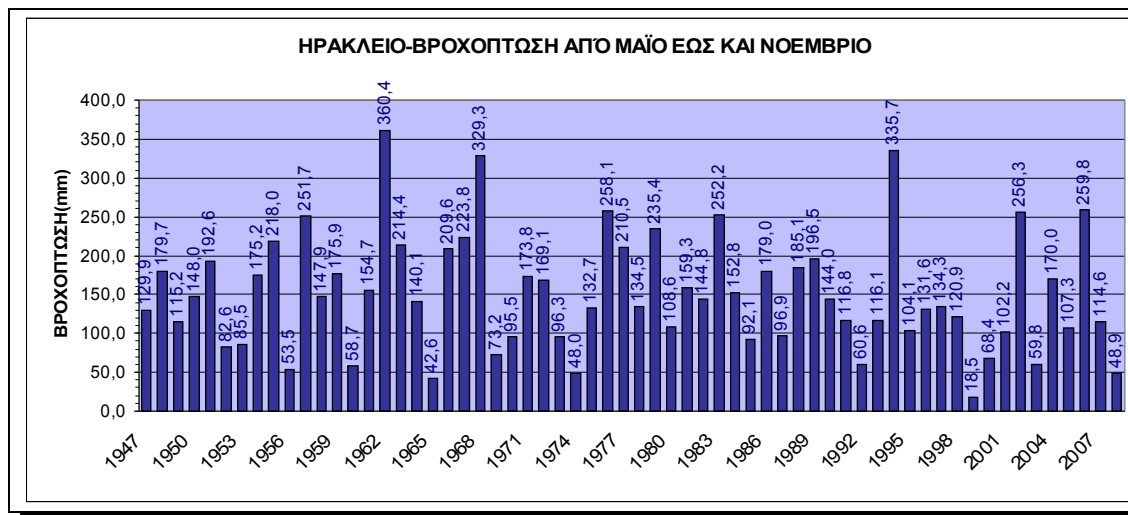
Γράφημα Θ 7



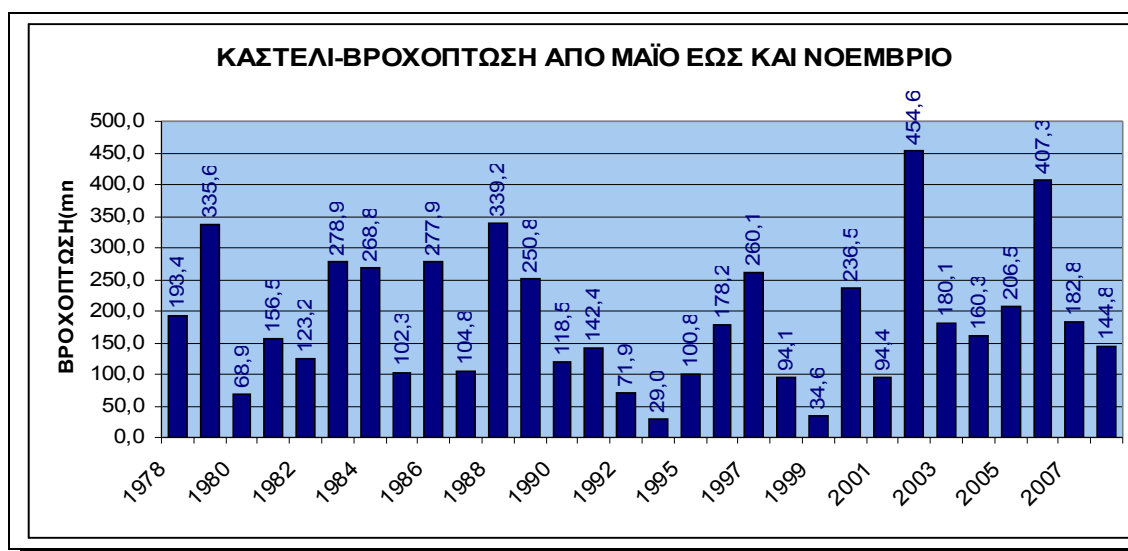
Γράφημα Θ 8



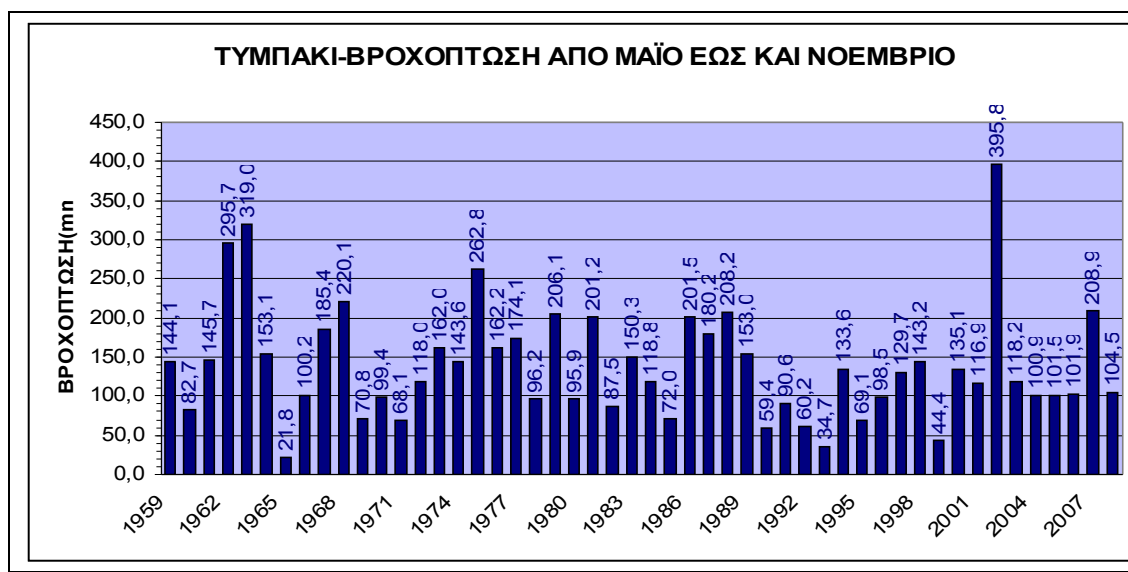
Γράφημα Θ 9



Γράφημα Θ 10



Γράφημα Θ 11



Γράφημα Θ 12

13 ΠΑΡΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ Ν. ΧΑΝΙΩΝ

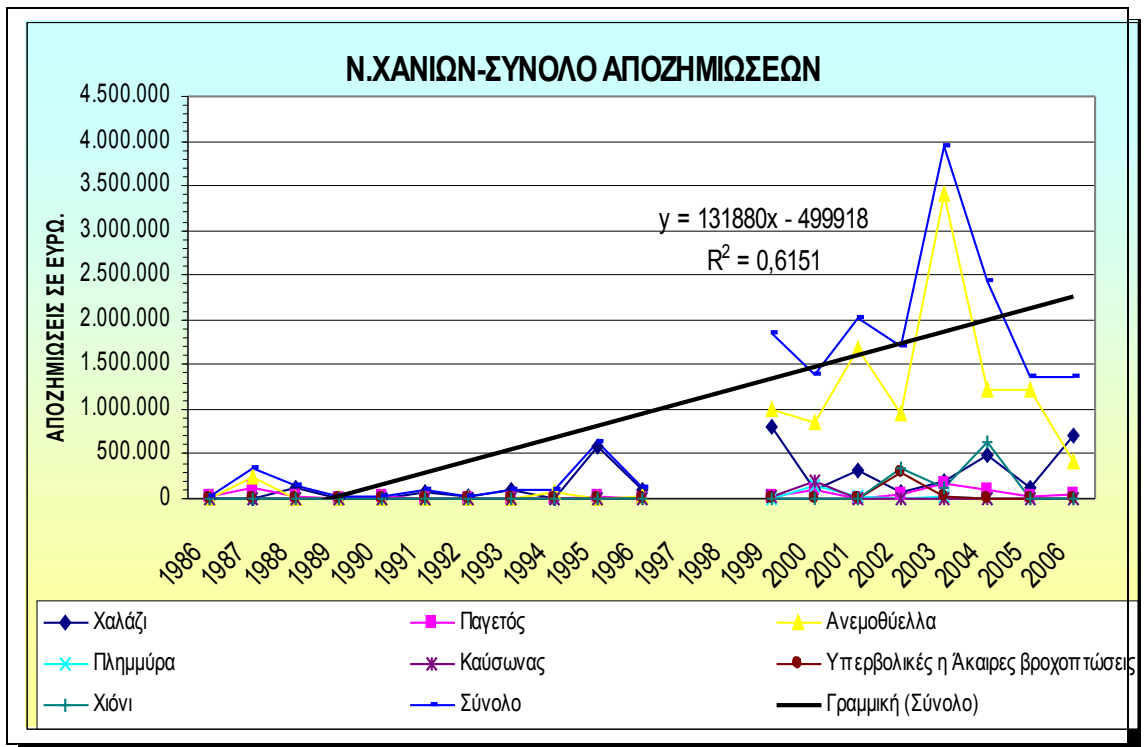
ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ν. ΧΑΝΙΩΝ

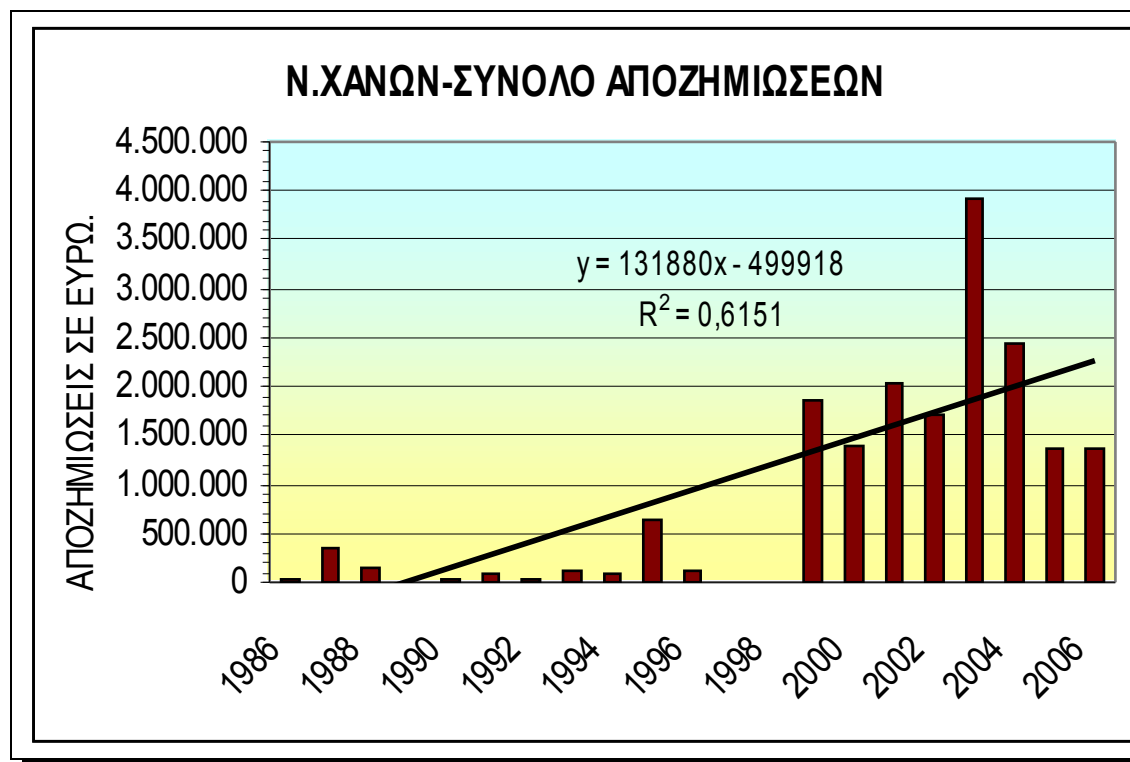
ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΛΓΑ (ΣΕ ΕΥΡΩ)

ΕΤΟΣ	Χαλάζι	Παγετός	Ανεμοθύελλα	Πλημμύρα	Καύσωνας	Υπερβολικές η Άκαιρες βροχοπτώσεις	Χιόνι	Σύνολο
1986	1048,17	13960,26	2439,51	596,71	0,00	0,00	0,00	18044,65
1987	4927,78	110855,79	233345,02	0,00	0,00	0,00	0,00	349128,58
1988	116330,88	22919,01	1433,39	0,00	0,00	0,00	0,00	140683,29
1989	29,70	10838,55	3193,75	0,00	0,00	0,00	0,00	14062,01
1990	0,00	16553,42	2014,13	0,00	0,00	0,00	0,00	18567,55
1991	83731,58	4783,77	3945,49	318,71	0,00	0,00	0,00	92779,55
1992	23523,20	1488,82	5924,50	0,00	0,00	0,00	0,00	32673,75
1993	98879,88	0,00	5873,99	0,00	0,00	0,00	0,00	107550,56
1994	3724,41	2926,97	70721,73	0,00	1482,78	0,00	0,00	86332,96
1995	594848,75	25394,80	7778,79	0,00	0,00	0,00	0,00	628022,34
1996	95367,05	4666,12	12426,27	320,12	0,00	0,00	0,00	113062,14
1997								
1998								
1999	812153,28	22632,08	997681,66	794,91	21190,31	0,00	0,00	1854452,24
2000	107959,62	88449,24	842194,62	152793,46	194408,48	0,00	0,00	1385805,42
2001	309836,10	9321,94	1683474,76	20384,31	7832,50	0,00	0,00	2030849,61
2002	63062,55	46573,27	944461,77	0,00	8824,43	293262,42	342695,04	1698879,48
2003	186106,24	162964,24	3405576,81	24180,25	0,00	23282,62	126455,61	3928565,77
2004	497405,82	85861,85	1211345,21	10180,83	0,00	2277,17	627839,69	2434910,57
2005	119745,60	30828,80	1211456,11	232,65	0,00	3359,47	0,00	1365622,63
2006	698747,85	43353,85	418712,48	11953,95	0,00	1836,51	65,34	1368746,34

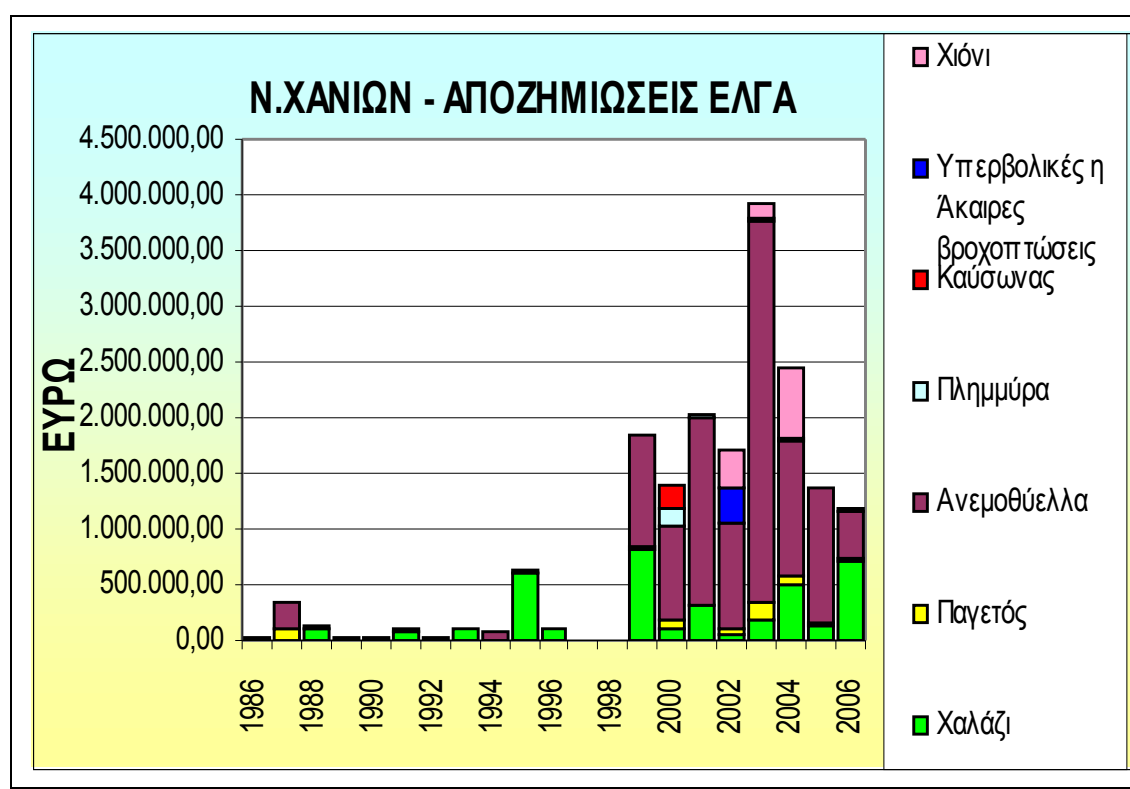
Πίνακας Ι 1



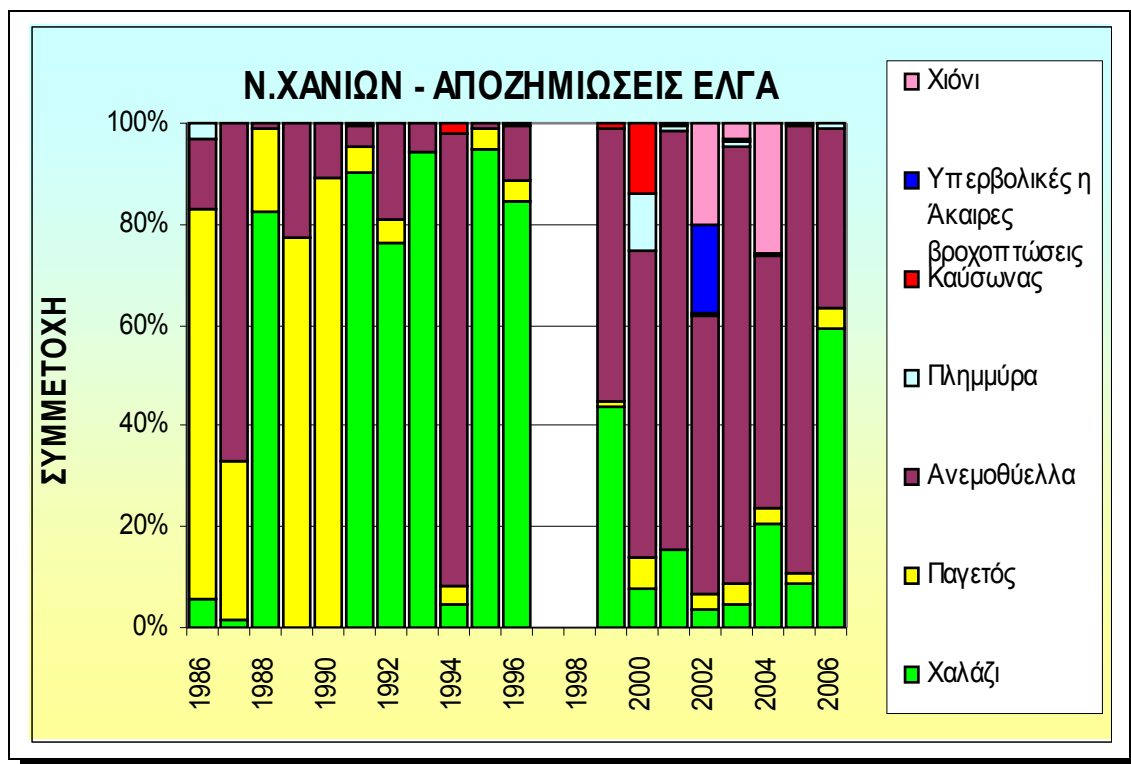
Γράφημα Ι 1



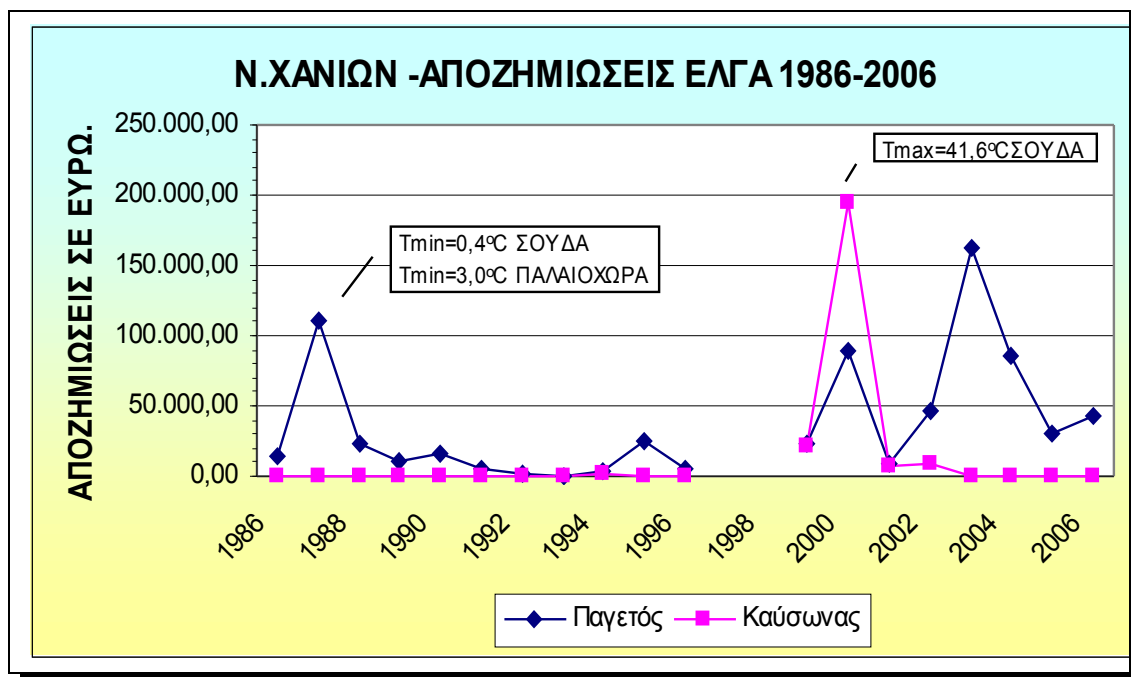
Γράφημα Ι 2



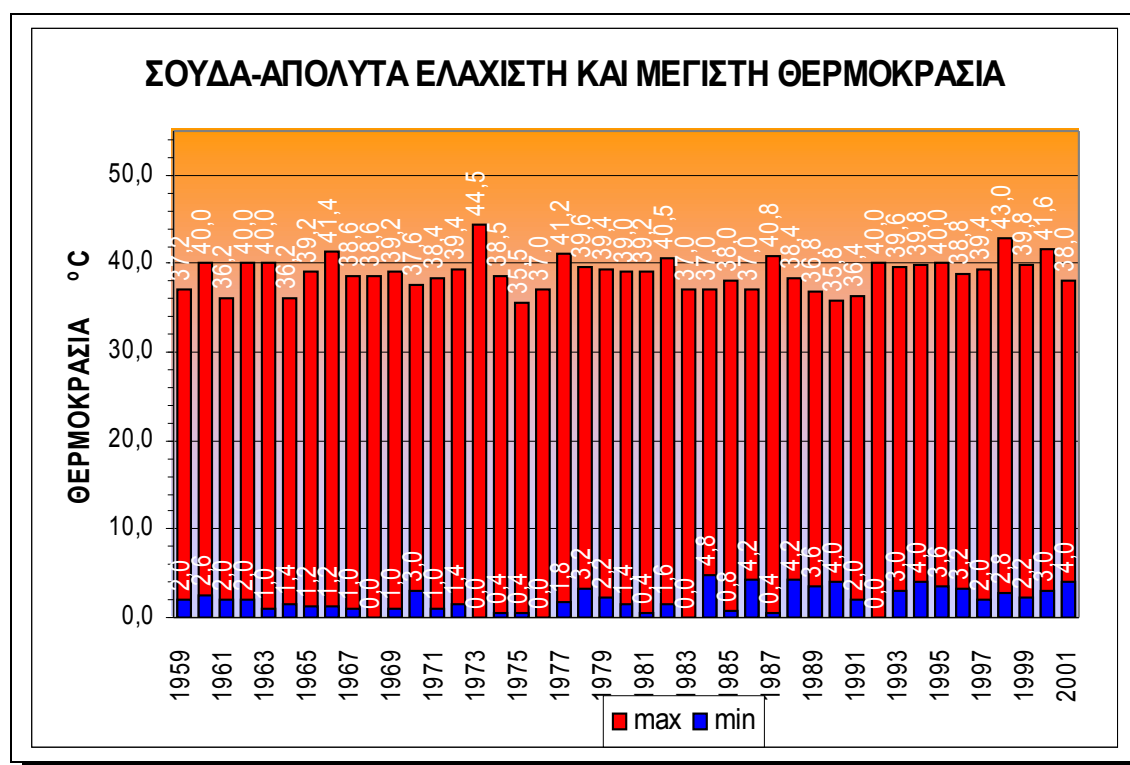
Γράφημα Ι 3



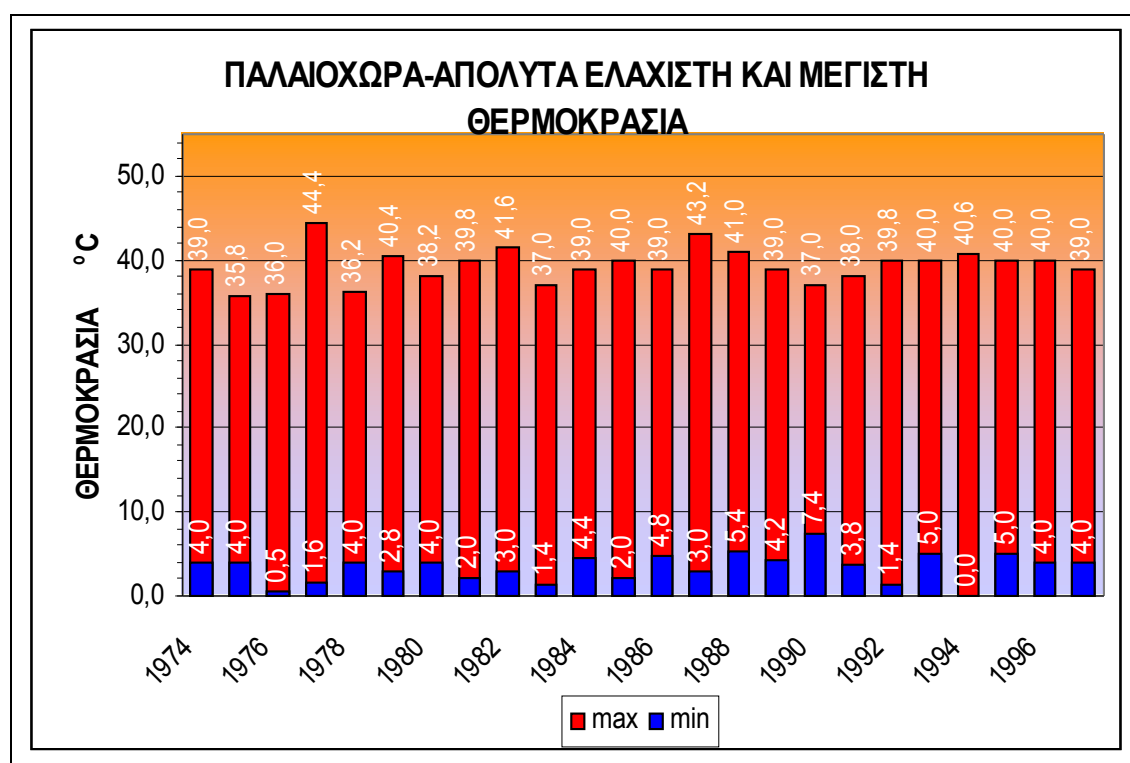
Γράφημα Ι 4



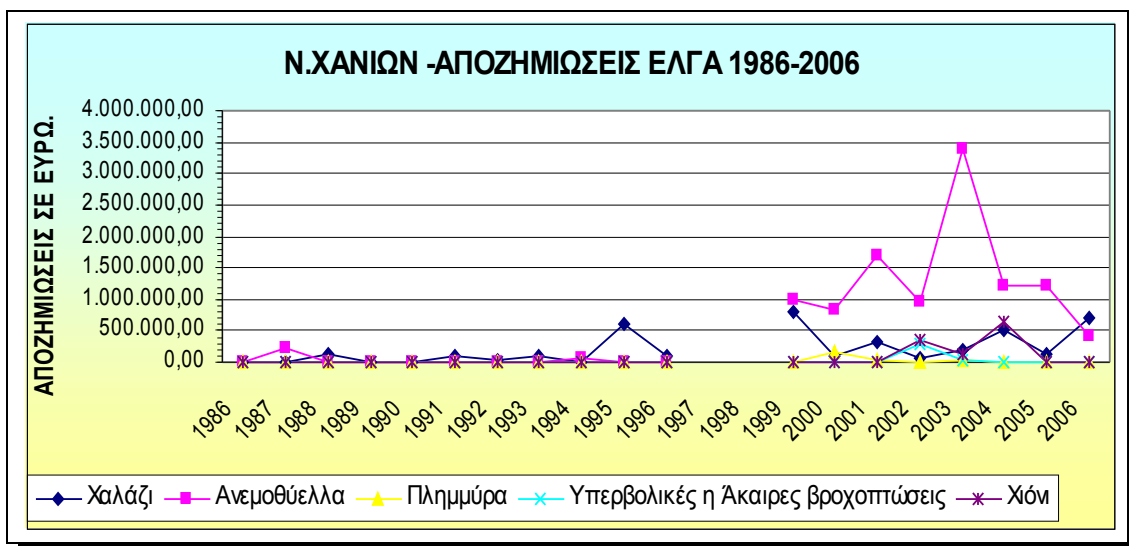
Γράφημα Ι 5



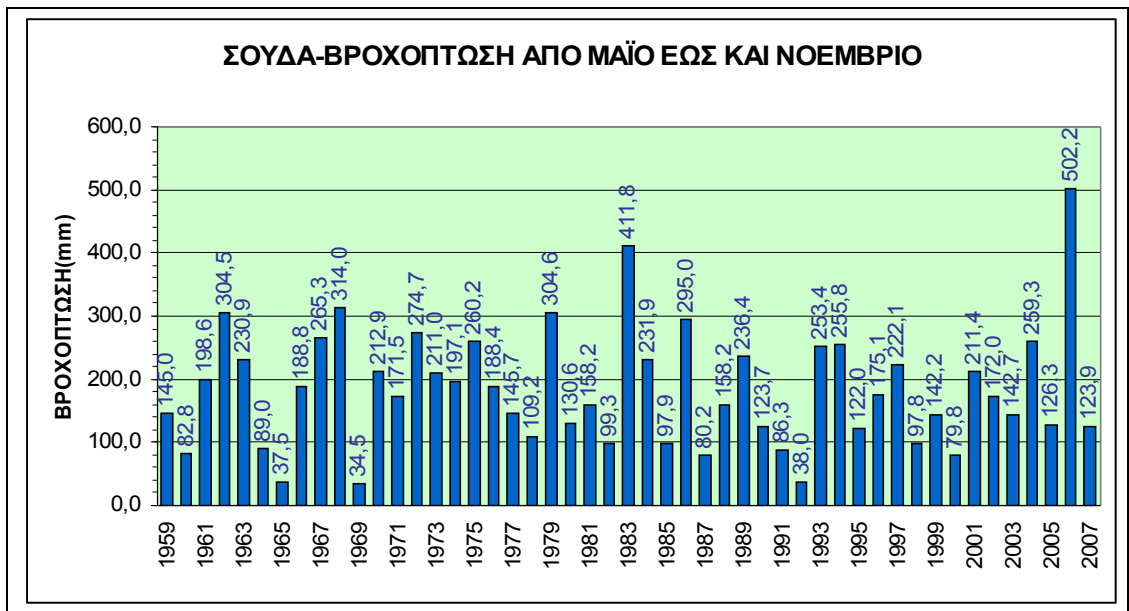
Γράφημα Ι 6



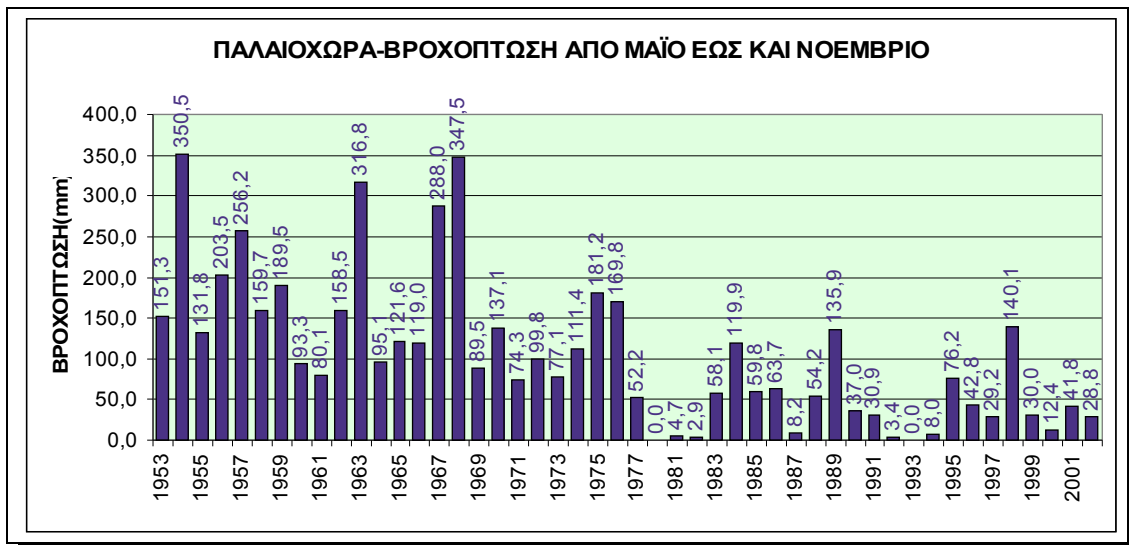
Γράφημα Ι 7



Γράφημα Ι 8



Γράφημα Ι 9



Γράφημα Ι 10

