



Ηράκλειο, 16-09-2019

Πληροφορίες: Αγγελική Μαρτίνου
Τηλέφωνο: 2813 404-136
Fax: 2813 404 194
e-mail: a.martinou@apdkritis.gov.gr

**ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2018-2019
ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΕΤΩΝ**

Η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της, παρακολουθεί το ετήσιο ύψος των βροχοπτώσεων (συνολικά χιλιοστά βροχής) για κάθε υδρολογικό έτος, σε διάφορες περιοχές της Κρήτης.

Η έναρξη του υδρολογικού έτους συμπίπτει με την έναρξη της υγρής περιόδου (των βροχοπτώσεων) και τελειώνει δώδεκα μήνες μετά. Αυτός είναι ο βασικός λόγος για τον οποίο το υδρολογικό έτος δεν συμπίπτει με το ημερολογιακό. Συμβατικά, το υδρολογικό έτος στην Ελλάδα ξεκινάει την 1η Σεπτεμβρίου και λήγει στις 31 Αυγούστου του επόμενου έτους.

Υπολογίζεται ότι η Κρήτη δέχεται από τις βροχοπτώσεις, στη διάρκεια ενός κανονικού υδρολογικού έτους, περίπου 7,7 δισεκατομμύρια κυβικά μέτρα νερού. Από αυτά περίπου το 28% κατεισδύει στο εσωτερικό της γης και εμπλουτίζει τους υπόγειους υδροφορείς, από την εκμετάλλευση των οποίων προέρχεται κυρίως το νερό που χρησιμοποιούμε. Εκτιμάται ότι οι συνολικές ετήσιες υδατικές ανάγκες της Κρήτης (για υδρευτικές, αρδευτικές, βιομηχανικές και λοιπές χρήσεις) ανέρχονται σε 420 εκατομμύρια κυβικά μέτρα νερού, τιμή που αντιστοιχεί στο 5,5% περίπου των βροχοπτώσεων ενός κανονικού υδρολογικού έτους.

Η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης έχει, από το 2015, εγκαταστήσει, συντηρεί και λειτουργεί έντεκα (11) αυτόματους μετεωρολογικούς σταθμούς σε διάφορες περιοχές της Κρήτης (Ταυρωνίτης στο νομό Χανίων, Ανώγεια και Δοξαρό στο νομό Ρεθύμνης, Βασιλικά Ανώγεια, Πύργος, Ρουσοχώρια, Γωνιές, Τυμπάκι και Βιάννος στο νομό Ηρακλείου, Ζίρος και Άγιος Στέφανος στο νομό Λασιθίου). Από τους σταθμούς αυτούς δεδομένα όπως είναι η θερμοκρασία, το ύψος της βροχόπτωσης, η ταχύτητα του ανέμου διαβιβάζονται ηλεκτρονικά στους υπολογιστές της Υπηρεσίας μας και μετά την επεξεργασία τους χρησιμοποιούνται για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με το υδρολογικό έτος.

Η Υπηρεσία μας, σε συνεργασία με το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας συγκεντρώνει επίσης τα βροχομετρικά στοιχεία από δεκαεννέα (19) περιοχές της Κρήτης με τη βοήθεια τοπικών παρατηρητών, οι οποίοι καταγράφουν και μας διαβιβάζουν τα σχετικά δεδομένα, που προκύπτουν από την παρακολούθηση βροχομέτρων (Εμπρόσνερο, Μεσκλά, Κάντανος, Στροβλές στο νομό Χανίων, Άγ. Βασίλειος, Ακούμια, Αρμένιοι, Ανώματι, Επισκοπή, Κάλυβος, Νίθαυρη και Πέραμα στο νομό Ρεθύμνης, Άγ. Θωμάς, Αρχάνες, Έμπαρος, Στέρνες στο νομό Ηρακλείου, Ζάκρος, Καλαμαύκα, Μαρμακέτο στο νομό Λασιθίου).

Τέλος, η Υπηρεσία μας παρακολουθεί τα βροχομετρικά δεδομένα από τους μετεωρολογικούς σταθμούς του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (www.meteo.gr) καθώς και από την ιστοσελίδα CretaWeather (www.cretaweather.gr).

Στη συνέχεια δίνονται τα βροχομετρικά στοιχεία, όπως καταγράφηκαν σε κάποιους χαρακτηριστικούς μετεωρολογικούς σταθμούς της περιφέρειας Κρήτης για το περσινό υδρολογικό έτος, δηλαδή από το Σεπτέμβριο του 2018 έως και τον Αύγουστο του 2019, συγκρίνοντας τα στοιχεία αυτά με προηγούμενα υδρολογικά έτη, αλλά και το μέσο όρο των βροχοπτώσεων των υδρολογικών ετών 2011 (Σεπτέμβριος 2010 έως Αύγουστο 2011) έως 2018 (Σεπτέμβριος 2017 έως Αύγουστο 2018).

Ενδιαφέρον παρουσιάζει το γεγονός ότι οι βροχοπτώσεις του υδρολογικού έτους 2018-2019 στις περισσότερες περιοχές, όπως φαίνεται στα παρακάτω διαγράμματα, ήταν σχεδόν διπλάσιες από το μέσο όρο των βροχοπτώσεων των προηγούμενων οκτώ υδρολογικών ετών (2011 έως 2018).

Το περσινό υδρολογικό έτος 2018-2019, όπως και το έτος 2014-2015 χαρακτηρίζονται ως υγρά υδρολογικά έτη, ενώ τα ενδιάμεσα τρία υδρολογικά έτη (2015-2016, 2016-2017 και 2017-2018) χαρακτηρίζονται

ως ξηρά. Οι επιπτώσεις από τη συνεχιζόμενη ξηρασία των τριών προηγούμενων υδρολογικών ετών, η οποία έπληξε σε μεγάλο βαθμό την επάρκεια των υδάτινων αποθεμάτων των υπόγειων υδροφορέων της Κρήτης διακόπηκαν από τις πλούσιες περσινές βροχοπτώσεις, οι οποίες προκάλεσαν δυστυχώς απώλειες ανθρώπινων ζώων και σημαντικές ζημιές στα έργα υποδομής, κυρίως στη Δυτική Κρήτη. Ευελπιστούμε σε ένα φετινό υγρό υδρολογικό έτος χωρίς αρνητικές επιπτώσεις στα έργα και τις ανθρώπινες δραστηριότητες.

Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης, στις 11/09/2019, υπέγραψε σύμβαση για την εκπόνηση του σχεδίου δράσης για την αντιμετώπιση των φαινομένων ξηρασίας-λειψυδρίας στην περιφέρεια Κρήτης. Το έργο αναφέρεται στο μέτρο M13B0308 "Κατάρτιση στρατηγικού σχεδίου αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας" της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής (ΣΔΛΑΠ) Κρήτης (ΦΕΚΒ'4666/2017). Η δράση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης μέσω του Επιχειρησιακού προγράμματος ΕΣΠΑ 2014-2020 της Περιφέρειας Κρήτης. Στόχος είναι η εκτίμηση της εμφάνισης των φαινομένων ξηρασίας-λειψυδρίας στις διάφορες περιοχές της Κρήτης και η πρόταση των μέτρων αντιμετώπισής τους. Η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης αναλαμβάνει (ως Διευθύνουσα Υπηρεσία) την ευθύνη επίβλεψης της υλοποίησης και ολοκλήρωσης-παραλαβής του έργου. Το έργο προβλέπεται να ολοκληρωθεί στις 11/11/2020.

Μ.Ε.Σ.Α.Δ.Κ.

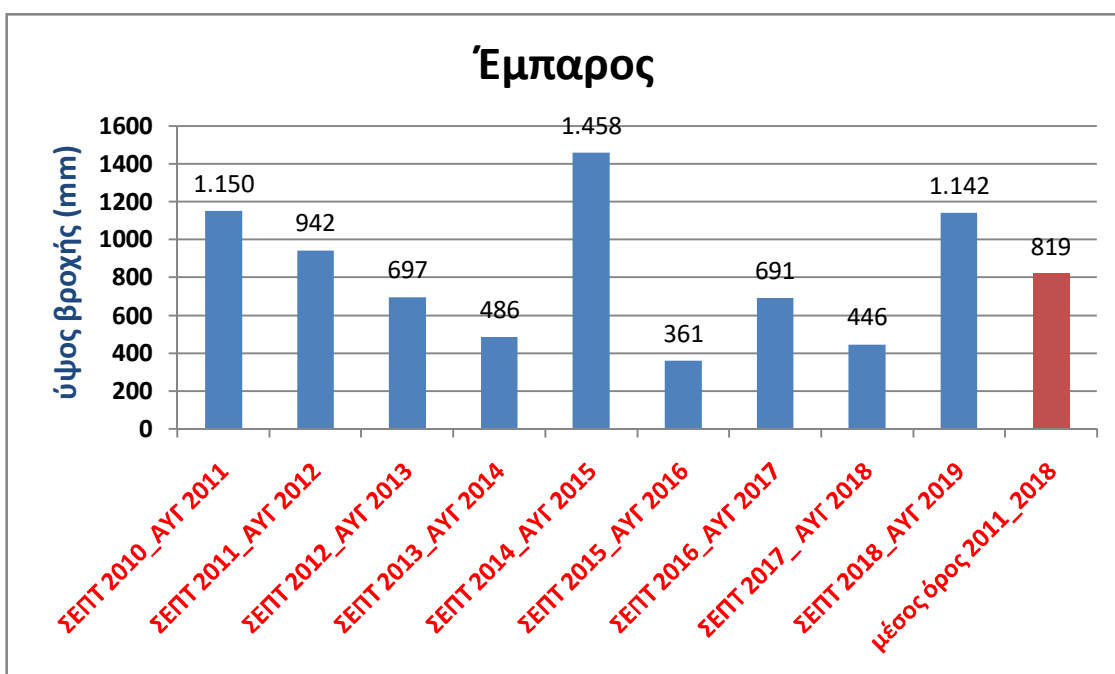
Η αν. προϊσταμένη Δ/νσης Υδάτων

**Αγγελική Μαρτίνου
Δρ. Χημικός Μηχανικός**

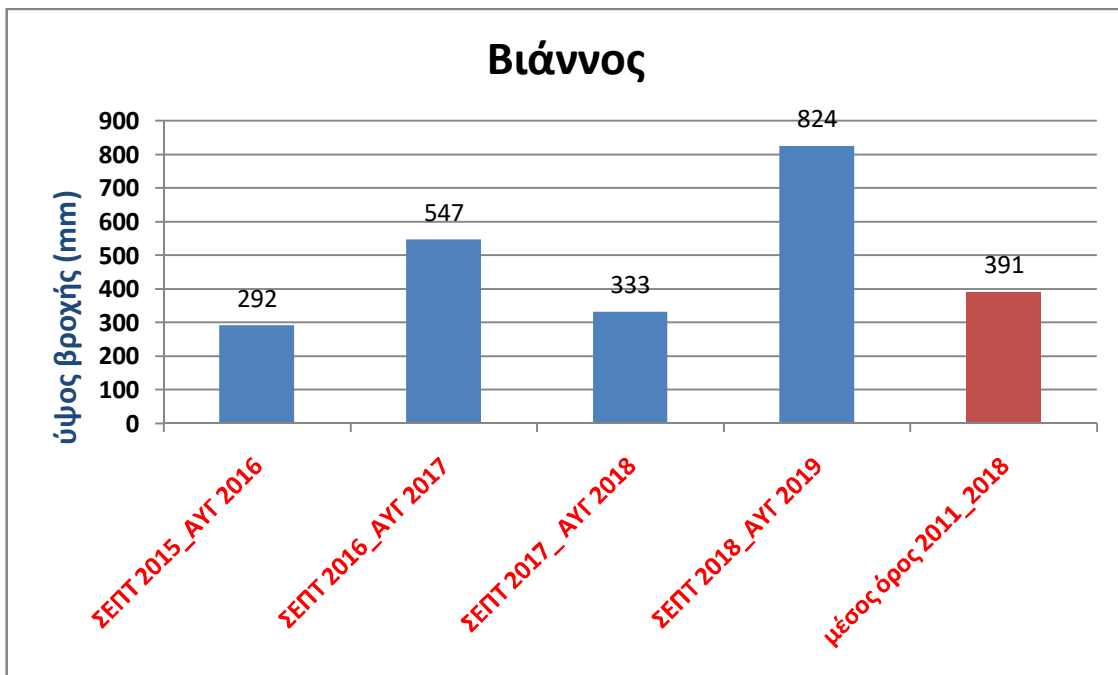
Εικόνα 1 Μετεωρολογικός σταθμός Ηρακλείου-(λιμάνι)-ετήσια ύψη βροχής	4
Εικόνα 2 Μετεωρολογικός σταθμός Εμπάρου-ετήσια ύψη βροχής.....	4
Εικόνα 3 Μετεωρολογικός σταθμός Βιάννου-ετήσια ύψη βροχής.....	5
Εικόνα 4 Μετεωρολογικός σταθμός Τυμπακίου-ετήσια ύψη βροχής.....	5
Εικόνα 5 Μετεωρολογικός σταθμός Ρουσοχωρίων-ετήσια ύψη βροχής	6
Εικόνα 6 Μετεωρολογικός σταθμός Ζάκρου-ετήσια ύψη βροχής.....	6
Εικόνα 7 Μετεωρολογικός σταθμός Ιεράπετρας-ετήσια ύψη βροχής	7
Εικόνα 8 Μετεωρολογικός σταθμός Τζερμιάδων-ετήσια ύψη βροχής	7
Εικόνα 9 Μετεωρολογικός σταθμός Ρεθύμνου-ετήσια ύψη βροχής.....	8
Εικόνα 10 Μετεωρολογικός σταθμός Ανωγείων-ετήσια ύψη βροχής	8
Εικόνα 11 Μετεωρολογικός σταθμός Χανίων-ετήσια ύψη βροχής.....	9
Εικόνα 12 Μετεωρολογικός σταθμός Καντάνου -ετήσια ύψη βροχής	9



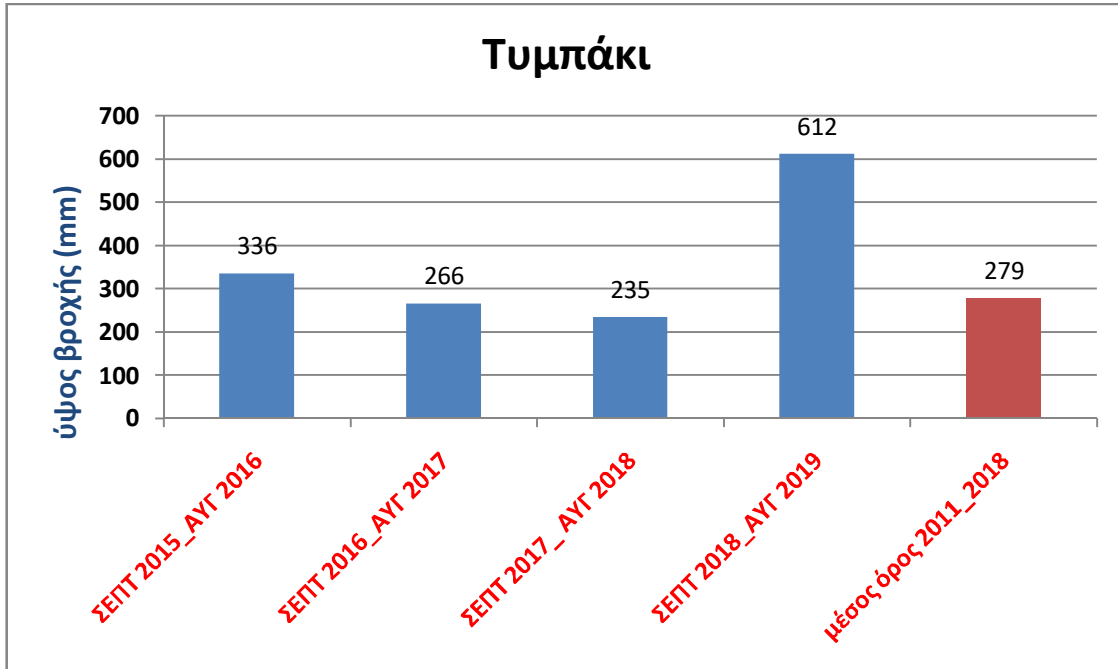
Εικόνα 1: Μετεωρολογικός σταθμός Ηρακλείου (λιμάνι)-ετήσια ύψη βροχής



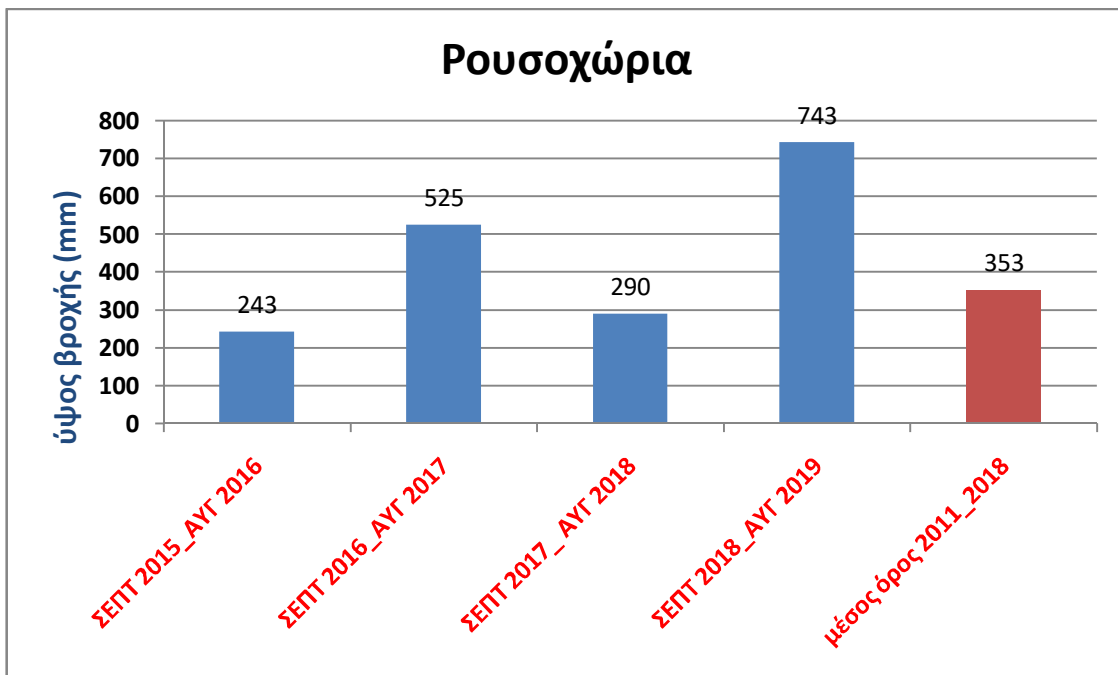
Εικόνα 2: Μετεωρολογικός σταθμός Εμπάρου-ετήσια ύψη βροχής



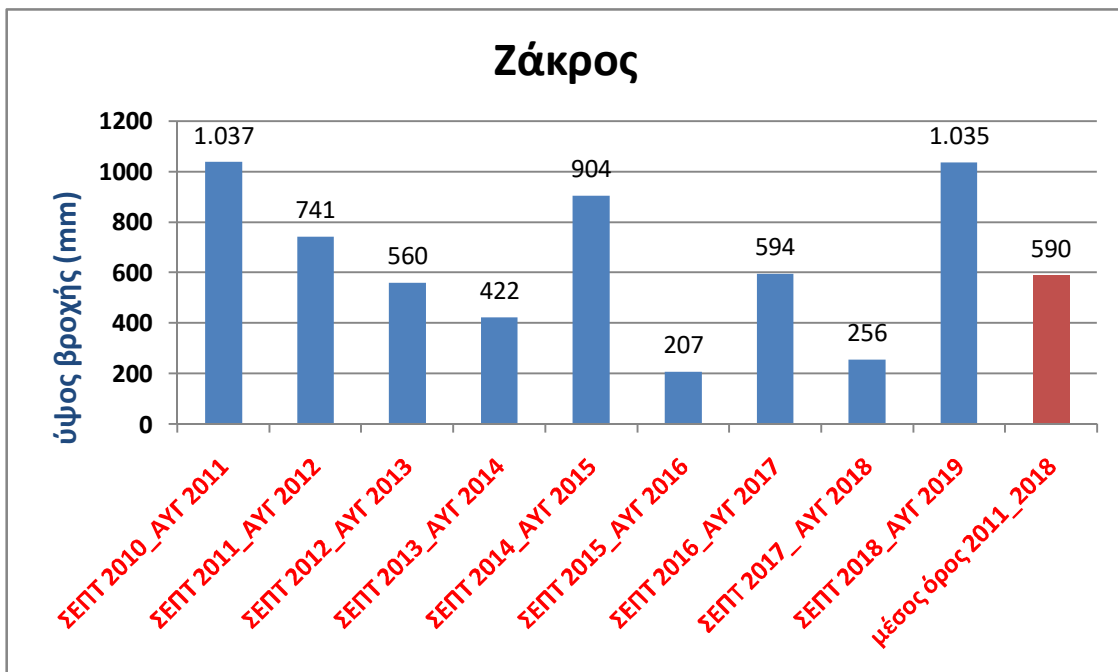
Εικόνα 3: Μετεωρολογικός σταθμός Βιάννου-ετήσια ύψη βροχής



Εικόνα 4: Μετεωρολογικός σταθμός Τυμπακίου-ετήσια ύψη βροχής



Εικόνα 5: Μετεωρολογικός σταθμός Ρουσοχωρίων-ετήσια ύψη βροχής



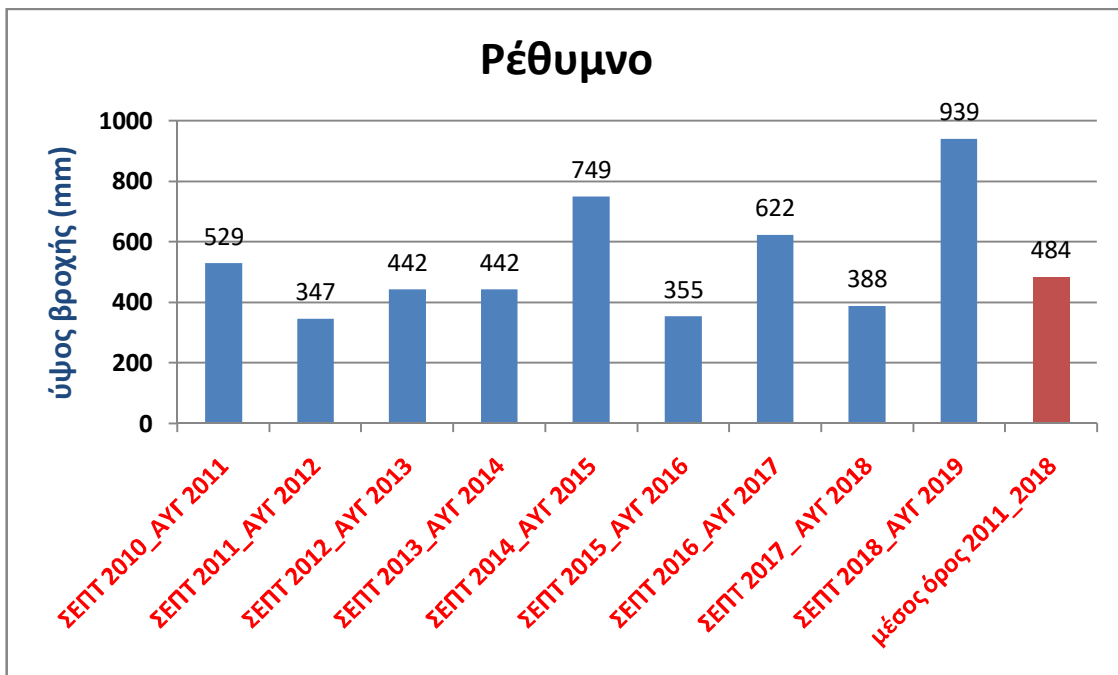
Εικόνα 6: Μετεωρολογικός σταθμός Ζάκρου-ετήσια ύψη βροχής



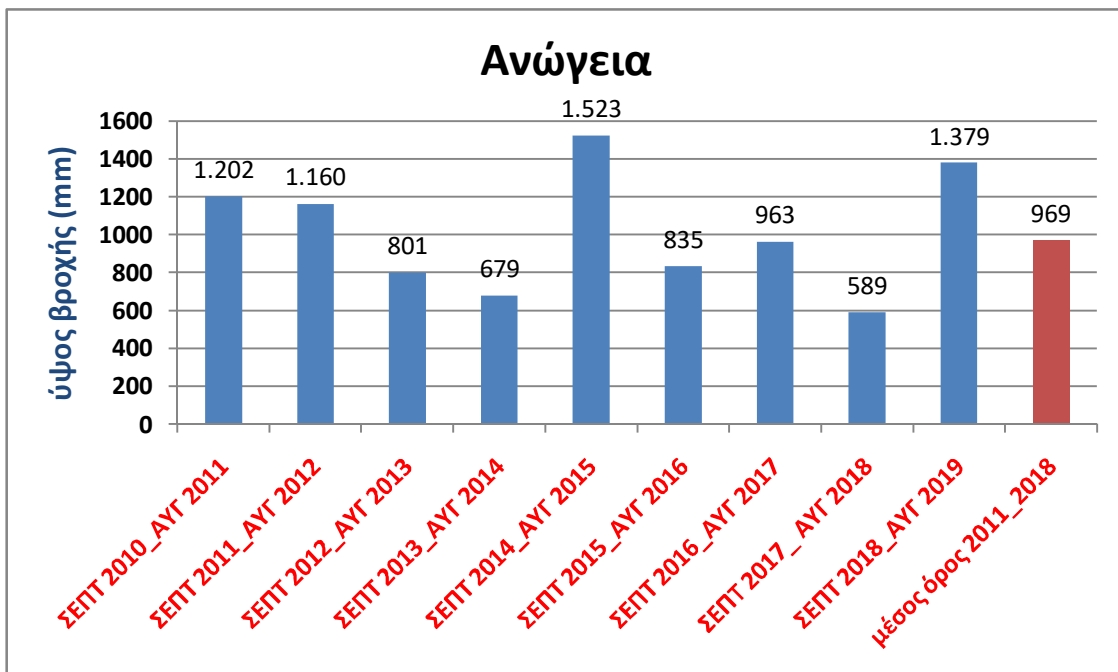
Εικόνα 7: Μετεωρολογικός σταθμός Ιεράπετρας-ετήσια ύψη βροχής



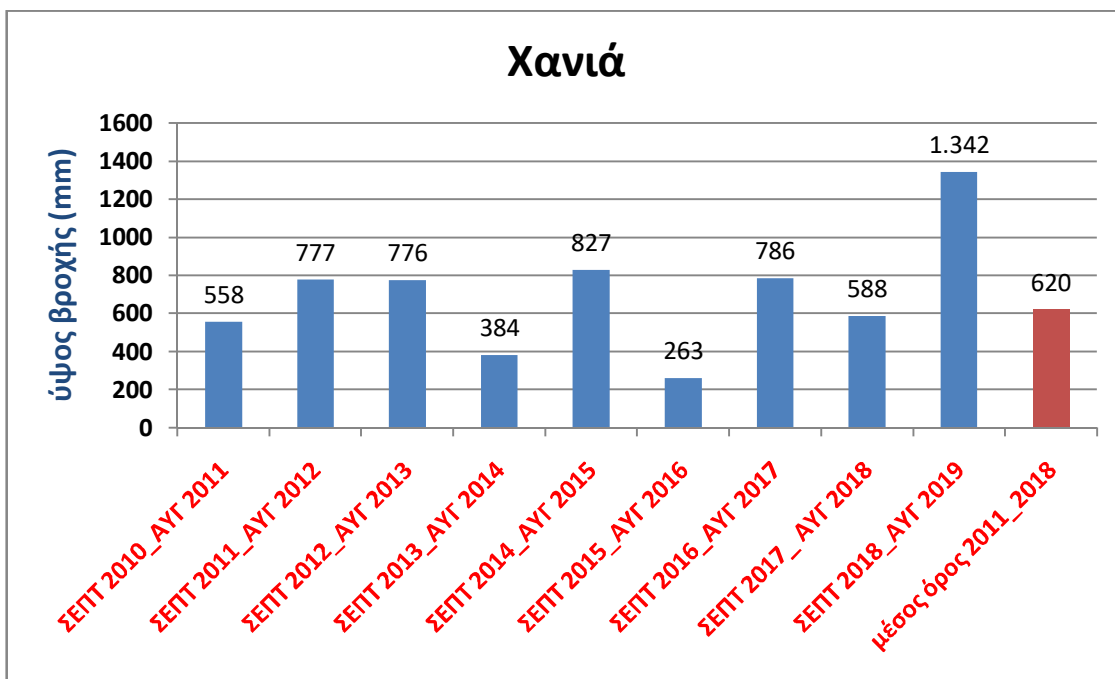
Εικόνα 8: Μετεωρολογικός σταθμός Τζερμιάδων-ετήσια ύψη βροχής



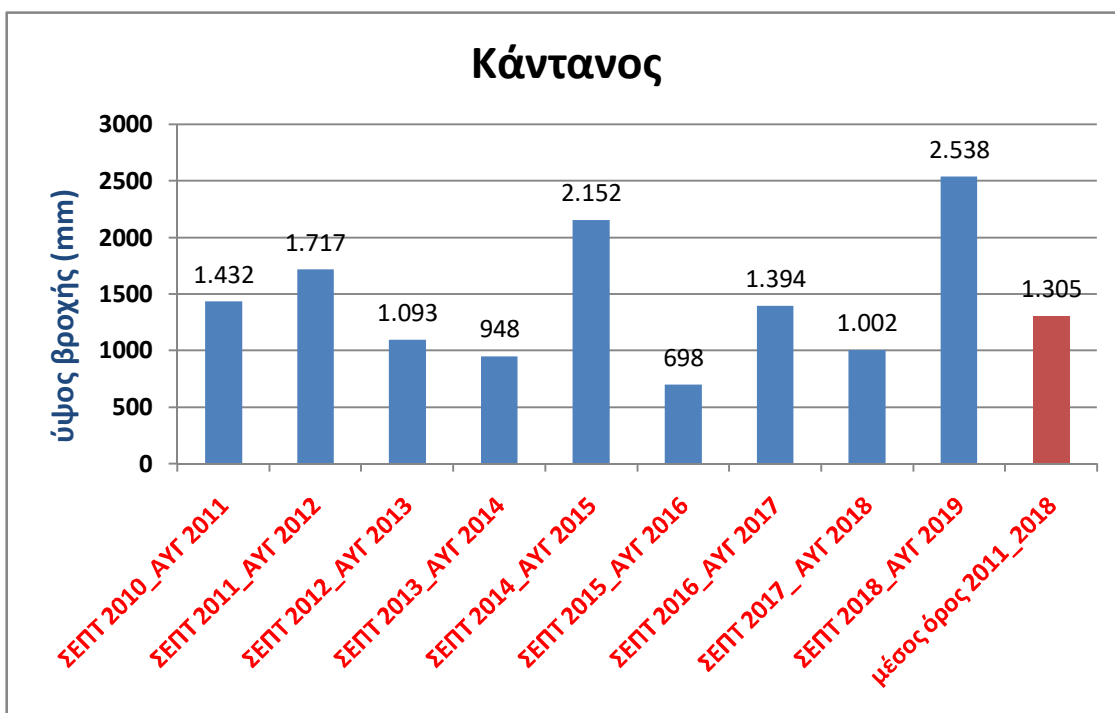
Εικόνα 9: Μετεωρολογικός σταθμός Ρεθύμνου-ετήσια ύψη βροχής



Εικόνα 10: Μετεωρολογικός σταθμός Ανωγείων-ετήσια ύψη βροχής



Εικόνα 11: Μετεωρολογικός σταθμός Χανίων-ετήσια ύψη βροχής



Εικόνα 12: Μετεωρολογικός σταθμός Καντάνου-ετήσια ύψη βροχής