



Ελληνικό, 18 Οκτωβρίου 2022

ΕΝΤΟΝΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ ΣΤΙΣ 15 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2022

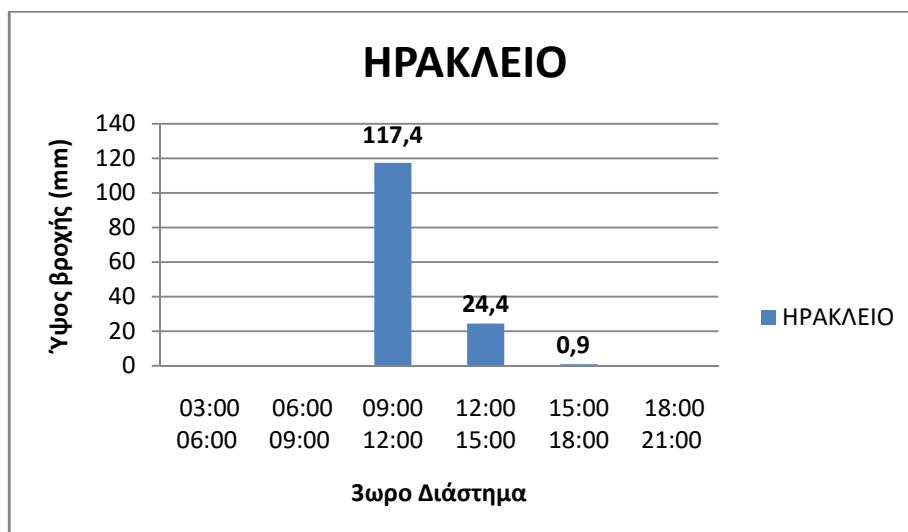
1. Δεδομένα Υετού 15/10/2022

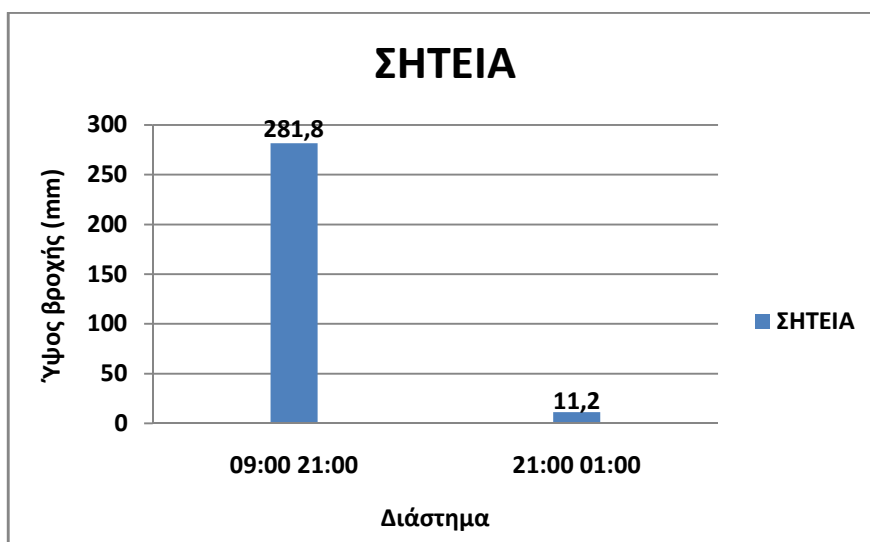
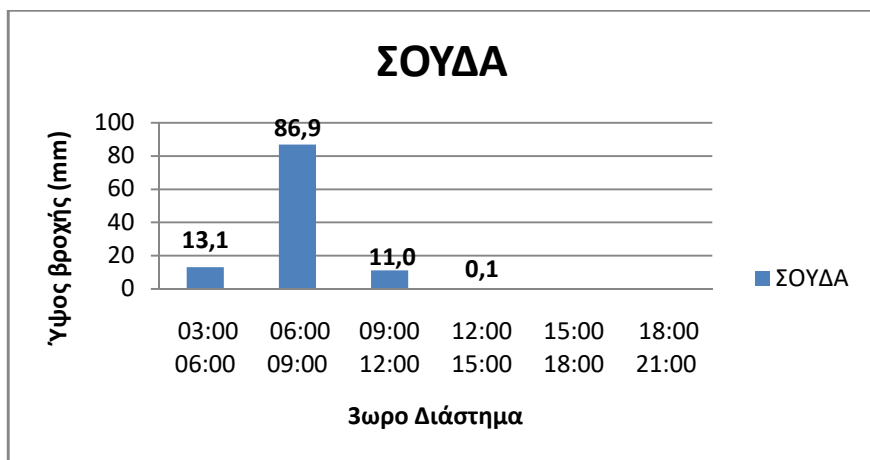
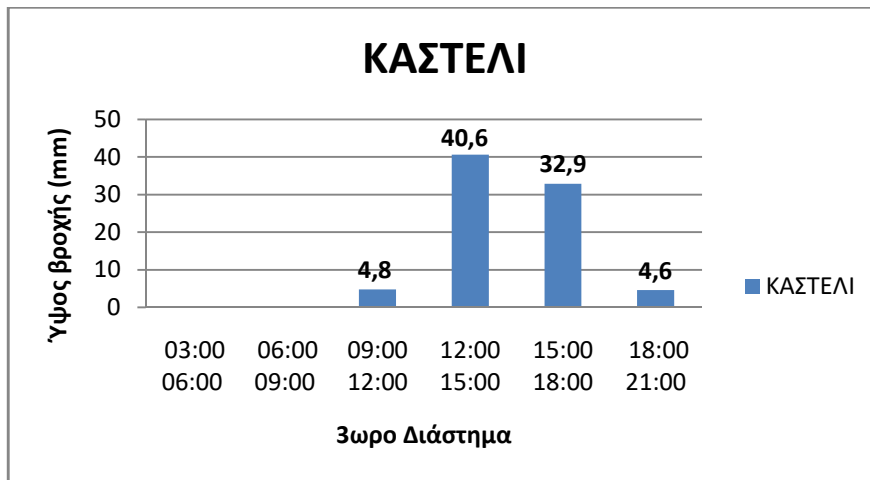
Σχετικά με τις ιδιαίτερα έντονες βροχοπτώσεις που σημειώθηκαν στην Κρήτη (βόρειο τμήμα, ιδιαίτερα στο παραλιακό μέτωπο) στις 15 Οκτωβρίου 2022, παρατίθενται τα αναλυτικά δεδομένα βροχής για τους σταθμούς της ΕΜΥ: Ηράκλειο, Καστέλι, Σητεία και Σούδα.

Πίνακας 1.

Υψη βροχής 3ωρου(mm) και μέγιστη ένταση (ύψος/διάρκεια) στις 15/10/2022

α/α	Μετεωρολογικός Σταθμός	Διάστημα 3ωρου							Μέγιστη ένταση (mm/ώρες)
		03:00 06:00	06:00 09:00	09:00 12:00	12:00 15:00	15:00 18:00	18:00 21:00	21:00 01:00	
1	ΗΡΑΚΛΕΙΟ			117.4	24.4	0.9			117,4/2 ώρες
2	ΚΑΣΤΕΛΙ			4.8	40.6	32.9	4.6		40,6/3 ώρες
3	ΣΗΤΕΙΑ			281.8				11.2	281,8/12 ώρες
4	ΣΟΥΔΑ	13.1	86.9	11.0	0.1				100/2 ώρες





Από την ανάλυση των δεδομένων προκύπτει ότι οι βροχές ξεκίνησαν στα δυτικά (Σούδα) από νωρίς το πρωί, η έντασή τους αυξήθηκε γρήγορα και παράλληλα επεκτάθηκαν ανατολικά (Ηράκλειο, Καστέλι, Σητεία) από τις 9:00 περίπου. Μέχρι το μεσημέρι στα δυτικά εξασθένησαν τα φαινόμενα, ενώ στα ανατολικά η έντασή τους κορυφώθηκε μέχρι τις μεσημβρινές – απογευματινές ώρες και μέχρι το βράδυ οι βροχές εξασθένησαν.

Πολύ σημαντικό στοιχείο είναι η ένταση (ραγδαιότητα) της βροχής.

Στο Ηράκλειο (117.4 mm σε 2 ώρες και στη Σούδα 100 mm σε 2 ώρες). Από τα διαθέσιμα στατιστικά στοιχεία εντάσεων βροχής των αρχείων της ΕΜΥ οι μέγιστες τιμές για διάρκεια 2 ωρών είναι για το Ηράκλειο 45 mm και για τη Σούδα 87 mm.

Για το Καστέλι δεν υπάρχουν στατιστικά στοιχεία εντάσεων βροχής γιατί δεν λειτουργεί βροχογράφος.

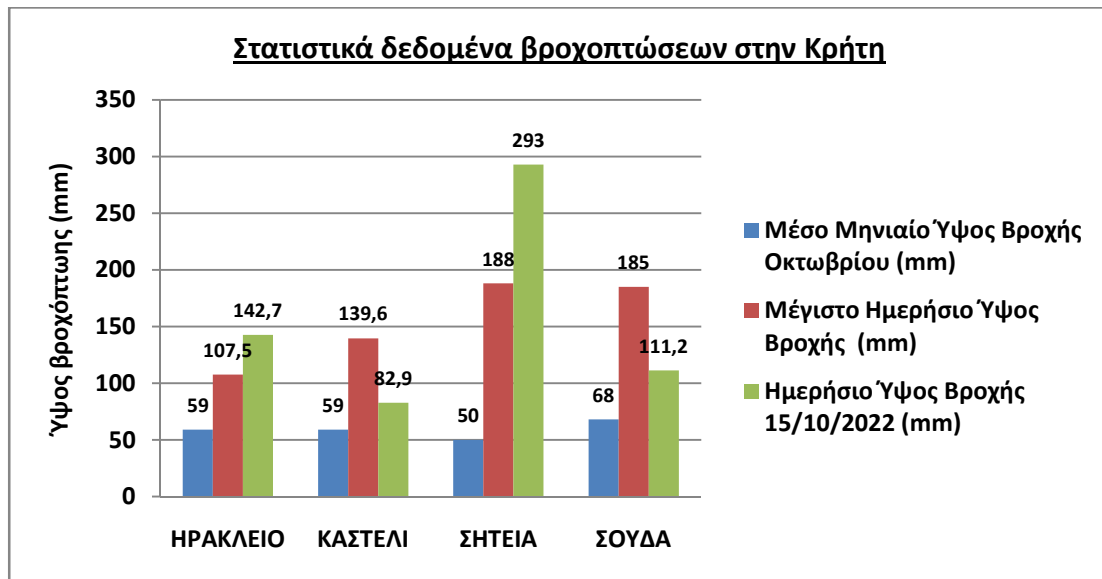
Ιδιαίτερα στη Σητεία το ύψος βροχής είναι εξαιρετικά μεγάλο (293 mm συνολικά, 281.8 mm σε 12 ώρες), δεν έχει καταγραφεί ποτέ άλλοτε τόσο μεγάλο ημερήσιο ύψος υετού στην Κρήτη.

Ο σταθμός της Σητείας πλημμύρισε και είχε διακοπή ρεύματος, με αποτέλεσμα να μην λειτουργήσει στο ενδιάμεσο διάστημα για να υπάρχει συνεχής καταγραφή του υετού. Για το λόγο αυτό η τιμή 281.8 αναφέρεται σε 12ωρο και όχι 3ωρο διάστημα.

2. Κλιματικά Δεδομένα Υετού και σύγκριση με τα Δεδομένα στις 15/10/2022

Πίνακας 2.

α/α	Μετεωρολογικός Σταθμός	Μέσο Μηνιαίο Ύψος Βροχής Οκτωβρίου (mm)	Μέγιστο Ημερήσιο Ύψος Βροχής (mm)	Ημερήσιο Ύψος Βροχής 15/10/2022 (mm)	Σχέση Ημερήσιου Ύψους Βροχής 15/10/2022 με το Μέσο Μηνιαίο Ύψος Οκτωβρίου (mm)
1	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	59	107.5	142.7	2.4 φορές
2	ΚΑΣΤΕΛΙ	59	139.6	82.9	1.4 φορές
3	ΣΗΤΕΙΑ	50	188	293	5.9 φορές
4	ΣΟΥΔΑ	68	185	111.2	1.6 φορές



Από τα παραπάνω στοιχεία προκύπτει ότι τα ύψη βροχής στις 15 Οκτωβρίου 2022 ξεπέρασαν κατά πολύ τη μέση μηνιαία τιμή Οκτωβρίου και στους τέσσερις σταθμούς, ιδιαίτερα δε στο Ηράκλειο και στη Σητεία (2.4 και 5.9 φορές αντίστοιχα σε σχέση με τη μέση τιμή Οκτωβρίου). Αυτό βρίσκεται σε συμφωνία με το γεγονός ότι στην ανατολική Κρήτη σημειώθηκαν και τα πιο έντονα πλημμυρικά φαινόμενα με τις περισσότερες και τραγικές επιπτώσεις (2 νεκροί και τεράστιες υλικές καταστροφές).

Επιπλέον, από κλιματολογική άποψη, σύμφωνα με τα διαθέσιμα κλιματικά δεδομένα της ΕΜΥ, η ημερήσια τιμή υετού στο Ηράκλειο και στη Σητεία αποτελούν τιμές ρεκόρ για το μέγιστο ημερήσιο ύψος υετού για όλα τα έτη λειτουργίας των μετεωρολογικών αυτών σταθμών.

Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία

Διεύθυνση Κλίματος, Περιβάλλοντος και Μετεωρολογικών Παρατηρήσεων

Τμήμα Υδρολογίας & Τμήμα Μεθόδων Παρατήρησης και Ποιοτικού Ελέγχου Δεδομένων