

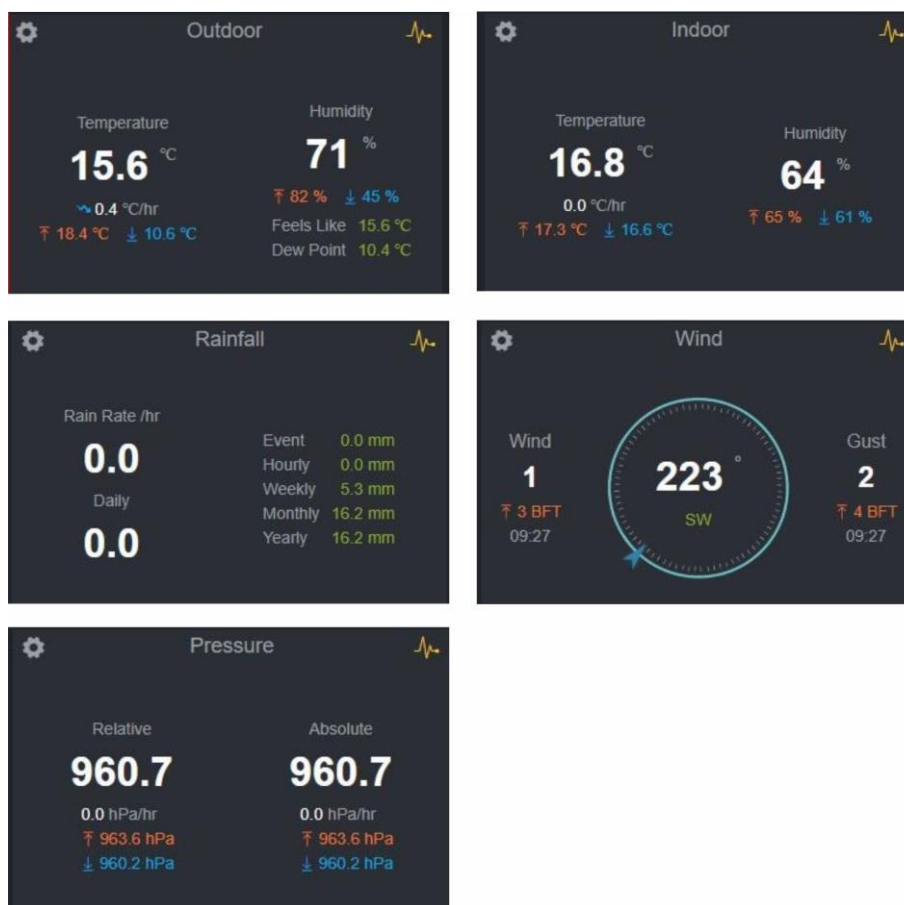
Δελτίο τύπου – 15 Νοέμβρη 2023

Συντάκτες: Γιάννης Ν. Κοντός, Νίκος Γ. Ξαφούλης

<https://linktr.ee/ykontos>

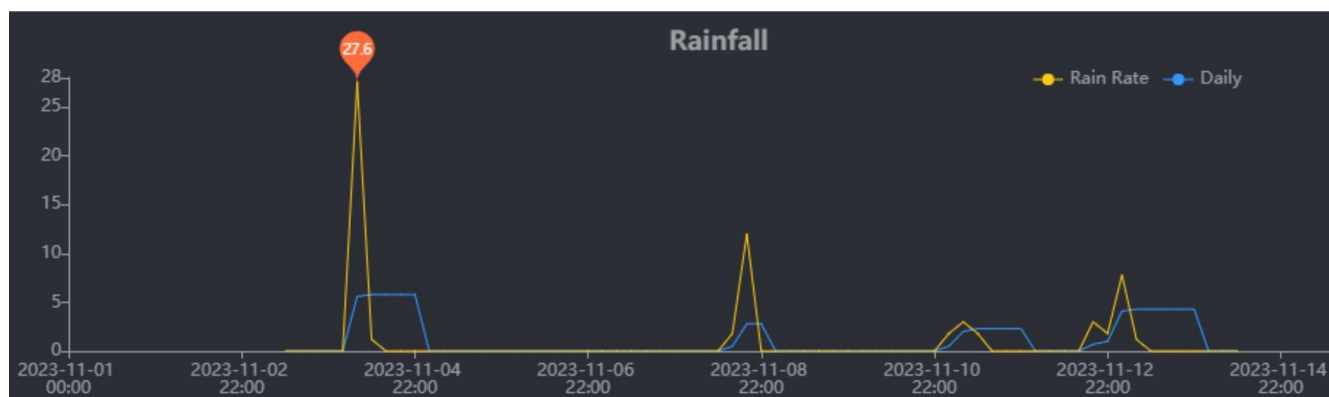
<https://linktr.ee/nxafoulis>

Την Παρασκευή 3 Νοεμβρίου 2023, οι Γιάννης Ν. Κοντός, Δρ Πολιτικός Μηχανικός, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής και Διδάσκων στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ, και Νίκος Γ. Ξαφούλης, Πολιτικός Μηχανικός, Υποψήφιος Διδάκτορας και Ερευνητής του Εργαστηρίου Οικοϋδραυλικής και Διαχείρισης Εσωτερικών Υδάτων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, εγκατέστησαν έναν πλήρη μετεωρολογικό σταθμό στην ταράτσα του ΚΑΠΗ Ραψάνης Ολύμπου. Ο σταθμός καταγράφει εξωτερική και εσωτερική θερμοκρασία, σχετική υγρασία, ταχύτητα και διεύθυνση ανέμου, βροχόπτωση και ατμοσφαιρική πίεση. Στο Σχήμα 1 παρουσιάζεται η στιγμιαία απεικόνιση των μεγεθών αυτών σε πραγματικό χρόνο.



Σχήμα 1. Στιγμιαία απεικόνιση εξωτερικής και εσωτερικής θερμοκρασίας, βροχόπτωσης, κατεύθυνσης και έντασης ανέμου, καθώς και ατμοσφαιρικής πίεσης στον Μετεωρολογικό Σταθμό ΚΑΠΗ Ραψάνης.

Εκτός της εμφάνισης των παραπάνω τιμών σε πραγματικό χρόνο, τα δεδομένα αποθηκεύονται, και δίνεται η δυνατότητα απεικόνισης της μεταβολής των τιμών σε ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία και ετήσια κλίμακα, καθώς και σε όλη τη διάρκεια καταγραφής. Στο Σχήμα 2 παρουσιάζεται ως παράδειγμα η μηνιαία απεικόνιση των βροχοπτώσεων που καταγράφηκαν την περίοδο 4 με 14 Νοέμβρη 2023. Συγκεκριμένα, φαίνονται τα τέσσερα επεισόδια καταγεγραμμένης βροχής και η μέγιστη ένταση βροχόπτωσης που συνέβη στις 4 Νοέμβρη με ένταση 27.6 mm/h (χιλιοστά την ώρα δηλαδή 27.6 κυβικά νερού ανά στρέμμα την ώρα, αν έβρεχε για μία ολόκληρη ώρα).



Σχήμα 2. Απεικόνιση των βροχοπτώσεων που καταγράφηκαν την περίοδο 4 με 14 Νοέμβρη 2023 στον Μετεωρολογικό Σταθμό ΚΑΠΗ Ραψάνης.

Η επιστημονική ενασχόληση των παραπάνω ερευνητών με το αντικείμενο της διαχείρισης υδατικών πόρων και την αντιπλημμυρική προστασία σε συνδυασμό με την έλλειψη μετεωρολογικών σταθμών ελεύθερης πρόσβασης στην ευρύτερη περιοχή, τους οδήγησε στην πρωτοβουλία εγκατάστασης σταθμού ελεύθερης πρόσβασης στη συγκεκριμένη τοποθεσία. Σημαντικό ρόλο έπαιξε φυσικά και η αγάπη τους για την περιοχή, λόγω της ιδιαίτερης καταγωγής τους από Ραψάνη και Κρασιά Ολύμπου, αντίστοιχα. Με τον σταθμό αυτό θα είναι δυνατή η μελέτη πλημμυρικών φαινομένων τοπικά, αλλά και στην ευρύτερη περιοχή του Κάτω Ολύμπου. Τα δεδομένα του σταθμού θα είναι φυσικά δωρεάν διαθέσιμα ελεύθερα για οποιονδήποτε πολίτη, αγρότη, αρμόδιο φορέα κλπ.

Η πρόσβαση στα δεδομένα είναι δυνατή από προσωπικό υπολογιστή, tablet και κινητό μέσω του παρακάτω συνδέσμου ή σκανάροντας το παρακάτω QR code:

<https://www.ecowitt.net/home/share?authorize=5NDAEC>



Rapsani KAPI Weather Station QR Code
Μετεωρολογικός Σταθμός ΚΑΠΗ

Η αγορά του εξοπλισμού χρηματοδοτήθηκε εξ ολοκλήρου από τον **Μορφωτικό Σύλλογο Ραψάνης** (<https://rapsani.gr/>, <https://www.facebook.com/rapsanigreece/>) και τον **Σύλλογο Γυναικών Ραψάνης** (<https://www.facebook.com/silogosginaikonrapsanis/>) τους οποίους ευχαριστούμε θερμά! Ιδιαίτερη μνεία πρέπει να γίνει και στη Βιβλιοθηκονόμο MSc και Υπεύθυνη Δημοτικής Βιβλιοθήκης Ραψάνης, Χάιδω Πανταζή για την αμέριστη υποστήριξή της.

Ακολουθούν σχετικές φωτογραφίες και βίντεο:

Video youtube: https://youtu.be/58u8OHUv_8s









Γιάννης Ν. Κοντός, <https://linktr.ee/ykontos>

Νίκος Γ. Ξαφούλης, <https://linktr.ee/nxafoulis>