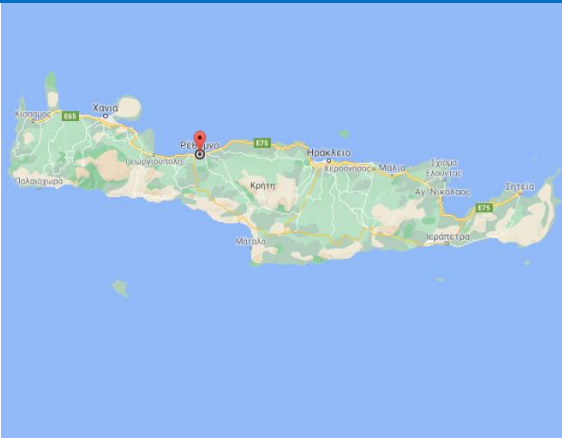


ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΚΡΗΤΗΣ



Ταυτότητα του έργου:

Αντικείμενο του έργου ήταν η προμήθεια και εγκατάσταση δύο περιβαλλοντικών σταθμών στην πόλη του Ρεθύμνου για λογαριασμό του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Οι σταθμοί διαθέτουν αισθητήρια αερίων, μικροσωματιδίων, πλήρη μετεωρολογικό σταθμό και ηχώμετρο. Ο κάθε σταθμός μετρά **δεκαεννέα (19) παραμέτρους** ποιότητας αέρα και κλιματικών συνθηκών

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ:

Είδος : Τηλεμετρικοί περιβαλλοντικοί σταθμοί

Περιοχή : Ρέθυμνο Κρήτης

Πότε : Ιούνιος 2021

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ:

Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος,

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

- ❖ Μικρού κόστους κινητή τηλεφωνία
- ❖ Τεχνολογία αισθητήρων χωρίς κινητά μέρη
- ❖ Ελάχιστη απαίτηση συντήρησης



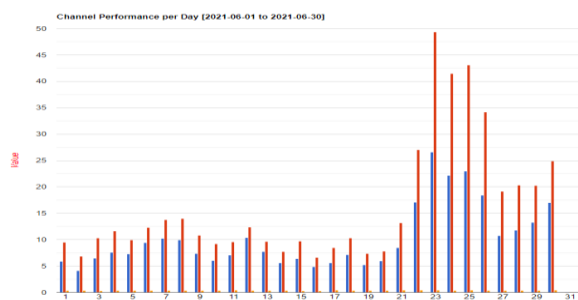
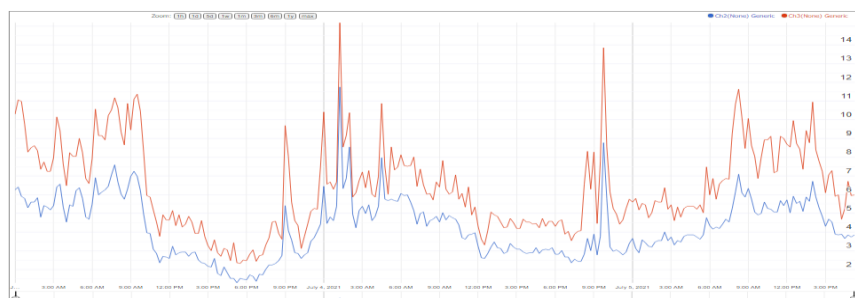
Ο σταθμός μετρά όλες παραμέτρους ανά **1 δευτερόλεπτο** και καταγράφει τους μέσους όρους κάθε 15 λεπτά.

Οι μετρήσεις καταγράφονται τοπικά σε ψηφιακή μνήμη και ταυτόχρονα στέλνονται στο **cloud**.

Η πρόσβαση στις μετρήσεις γίνεται μέσω **internet**, μέσω οποιασδήποτε browser.

Ο μετεωρολογικός σταθμός διαθέτει αισθητήρια που **δεν απαιτούν επαναβαθμονόμηση**.

Τα αισθητήρια αερίων είναι **ηλεκτροχημικού τύπου**, το καθένα με δικό του σύστημα **κυκλοφορίας αέρα**. Είναι **plug and play** και διατηρούν τα δεδομένα βαθμονόμησης σε **δική τους μνήμη**



ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

- ❖ Στάθμη ήχου, σε db
- ❖ Ολική ηλιακή ακτινοβολία, σε w/m^2
- ❖ Βαρομετρική πίεση, σε mBar
- ❖ Σχετική υγρασία, σε %
- ❖ Βροχόπτωση, σε mm
- ❖ Αριθμός κεραυνών
- ❖ Μέση απόσταση κεραυνών, σε Km
- ❖ Ταχύτητα ανέμου, σε m/s
- ❖ Ριπή ανέμου, σε m/s
- ❖ Διεύθυνση ανέμου, σε μοίρες
- ❖ Θερμοκρασία αέρα, σε °C
- ❖ Πίεση ατμών, σε kPa
- ❖ Σωματίδια PM_{10} , σε $\mu g/m^3$
- ❖ Σωματίδια $PM_{2.5}$, σε $\mu g/m^3$
- ❖ VOC, σε ppm
- ❖ SO_2 , σε ppm
- ❖ CO , σε ppm
- ❖ NO_2 , σε ppm
- ❖ Τάση λειτουργίας



Στοιχεία επικοινωνίας
Θεσσαλονίκη:

Κανάρη 16, ΤΚ 54644
Θεσσαλονίκη, Μακεδονία - Ελλάδα
Τηλ. 2310 946.126
Fax 2310 947.005
scientact@scientact.com.gr
www.scientact.com.gr

Στοιχεία επικοινωνίας
Αθήνα:

Αιτωλίας 14, ΤΚ 15231
Χαλάνδρι, Αθήνα - Ελλάδα
Τηλ. 210 67.28.585
scientact@scientact.com.gr
www.scientact.com.gr