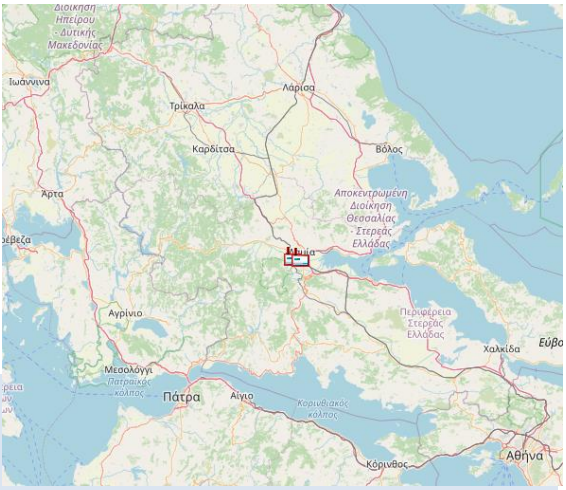
CaseStudy

ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ

ScientAct



ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

Είδος : Δίκτυο μέτρησης Στάθμης και Ταχύτητας Υδάτων

Περιοχή : Σπερχειός Ποταμός

Πότε : Σεπτέμβριος 2020

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας

Σημαντικό

Μηδενικό κόστος μετάδοσης δεδομένων

Σημαντικό

Τεχνολογία radar χωρίς απαίτηση περιοδικής βαθμονόμησης

Σημαντικό

Πλήρως επεκτάσιμο τόσο σε πλήθος σταθμών, όσο και είδος παραμέτρων

Ταυτότητα του έργου:

Αντικείμενο του έργου ήταν η προμήθεια εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στα πλαίσια υλοποίησης ερευνητικού του πιλοτικού έργου:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ»

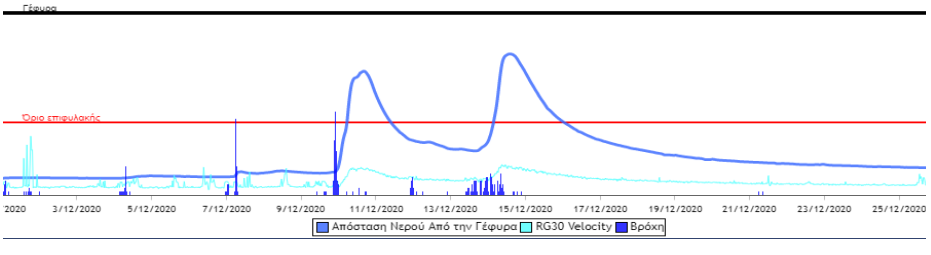
*το οποίο παρακολουθεί τη **στάθμη** και την **ταχύτητα** των υδάτων του ποταμού σε προκαθορισμένα σημεία καταγράφοντας ταυτόχρονα **υδρομετεωρολογικά** δεδομένα σε πραγματικό χρόνο.*

Το δίκτυο παρέχει ακριβή δεδομένα για χρήση στην εκτίμηση του επιπέδου επικινδυνότητας πλημμυρικών φαινομένων.

Η ηλεκτρική τροφοδοσία των σταθμών γίνεται μέσω μικρών φωτοβολταϊκών στοιχείων, ενώ η μετάδοση των δεδομένων, γίνεται ασύρματα από τους σταθμούς στο μέγαρο της περιφέρειας, χωρίς την εμπλοκή κινητής τηλεφωνίας.

Η επεξεργασία και οπτικοποίηση των μετρήσεων βασίζεται στην πλέον ολοκληρωμένη και αξιόπιστη πλατφόρμα **addVANTAGE Pro.**

Η πλατφόρμα μπορεί να τροφοδοτεί σε πραγματικό χρόνο άλλα λογισμικά επεξεργασίας δεδομένων και εκτίμησης κινδύνου



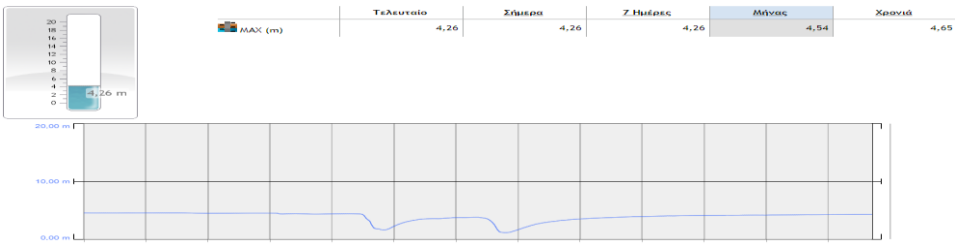
CaseStudy

ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ

SCIENTACT

Αισθητήρας Στάθμης – radar

- Εύρος μέτρησης έως 20m.
- Ακρίβεια ±2mm
- Γωνία δέσμης 10˚.
- Διαθέτει έξοδο SDI-12 για την σύνδεση με την μονάδα τηλεμετρίας.
- Προστασία NEMA 4X.
- Θερμοκρασία λειτουργίας -40°C έως + 60°C.

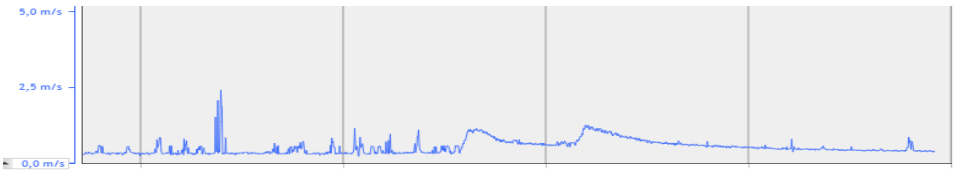


Μονάδα Τηλεμετρίας

- Ασύρματη συμπαγής τηλεμετρική μονάδα.
- Λειτουργεί με ηλιακό συλλέκτη.
- Αποστολή μετρήσεων σε απόσταση > 20000 μέτρων.
- Βαθμός προστασίας IP 67

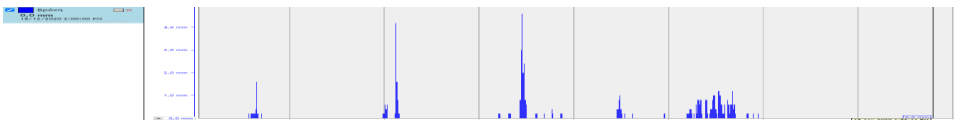
Αισθητήρας Ταχύτητας – radar

- Δεν απαιτεί συντήρηση.
- Βαθμός προστασίας IP 67.
- Θερμοκρασία από -40° έως 60°C.
- Μέτρηση της ταχύτητας στην περιοχή 0.10 – 15m/s.



Αισθητήρας ύψους βροχής

- Είναι τύπου tipping bucket.
- Διαθέτει ευαισθησία / ανάλυση 0.2mm βροχής ανά tipping.
- Η έξοδος του αισθητήρα είναι παλμοί (1 παλμός ανά 0,2mm βροχής).



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