



Application Notes / Success Stories

Φορέας Διαχείρισης δέλτα Νέστου Βιστωνίδας Ισμαρίδας

Ολοκληρωμένη real - time
εφαρμογή παρακολούθησης
στάθμης και φυσικοχημικών
παραμέτρων του ποταμού
Νέστου και της λίμνης Ισμαρίδας

Υπόβαθρο

Οι υδρολογικοί σταθμοί εγκαταστάθηκαν για λογαριασμό του φορέα διαχείρισης δέλτα Νέστου Βιστωνίδας Ισμαρίδας

Σκοπός:

- Μέτρηση στάθμης και θερμοκρασίας του ποταμού Νέστου
- Μέτρηση στάθμης, θερμοκρασίας, αγωγιμότητας, αλατότητας και διαλυμένων στερεών στη λίμνη Ισμαρίδα



Απαιτήσεις εφαρμογής

- Η τηλεματική μετάδοση των φυσικοχημικών και ποσοτικών παραμέτρων των υδάτων της λίμνης Ισμαρίδας και του ποταμού Νέστου.
- 24 h συνεχής μέτρηση, καταγραφή και αποστολή των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο.
- Ενεργειακή αυτονομία του σταθμού με χρήση ηλιακών πάνελ.
- Εξασφάλιση του σταθμού από πιθανόν βανδαλισμούς και επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα.
- Πρόσβαση στα δεδομένα από εξουσιοδοτημένους χρήστες μέσω του διαδικτυακού λογισμικού Meteoview.

- Διαφορετικές βαθμίδες πρόσβασης με ελεγχόμενα δικαιώματα για κάθε χρήστη.
- Δυνατότητα ενεργοποίησης προσωπικών συναγεμμένων ανάλογα με το αντικείμενο εργασίας κάθε χρήστη.

Περίληψη - Γενικά Χαρακτηριστικά

- Αισθητήρες μέτρησης στάθμης και φυσικοχημικών παραμέτρων με ενσωματωμένη καταγραφική μονάδα.
- Τροφοδοσία με ηλιακούς συλλέκτες για την ενεργειακή αυτονομία του σταθμού.
- Αποστολή των δεδομένων σε near-real-time για περαιτέρω επεξεργασία.
- Μεταλλικό ερμάριο κατηγορίας IP66 για την προστασία του ηλιακού φορτιστή και της μπαταρίας τροφοδοσίας του σταθμού. Το ερμάριο αυτό διαθέτει όλες τις ευαίσθητες συσκευές και καλωδιώσεις. Είναι περιμετρικά θωρακισμένο για να αποτρέπει τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση και ανήκει στην κατηγορία προστασίας IP66.
- Πρόσβαση στο web-interface Meteoview της εταιρίας METRICA A.E.
- Αυτόματη ενεργοποίηση και αποστολή συναγεμμένων με SMS και e-mail μέσω του web server όταν οι μετρούμενες τιμές υπερβούν κάποιο κρίσιμο προκαθορισμένο επίπεδο.
- Μόντεμ GSM /GPRS για την τηλεμετρική μετάδοση των δεδομένων. Το μόντεμ αναλαμβάνει την συνεχή επικοινωνία μέσω GPRS και dialup σύνδεσης με τον κεντρικό σταθμό συλλογής και διαχείρισης δεδομένων.

- Έμφαση στην εγκατάσταση, λειτουργικότητα και ασφάλεια του σταθμού.

