Ε.Ο.Α.Ε.Ν. – Επιμελητηριακός Όμιλος Ανάπτυξης Ελληνικών Νήσων

Προμήθεια εξοπλισμού περιβαλλοντικής παρακολούθησης στο πλαίσιο του Έργου "SEctor Adaptive VIrtual Early Warning System for marine pollution" (SEAVIEWS)

Υπόβαθρο

Η ομάδα μας ολοκλήρωσε με επιτυχία την εγκατάσταση (5) πέντε τηλεμετρικών σταθμών μέτρησης φυσικοχημικών παραμέτρων – (4) στα λιμάνια της Πάτρας, του Αιγίου, της Πρέβεζας και της μαρίνας του Άκτιου και (1) έναν σε πλωτό μέσο/σκάφος στην Κέρκυρα. Το έργο υλοποιήθηκε για τον ο Ε.Ο.Α.Ε.Ν. – Επιμελητηριακός Όμιλος Ανάπτυξης Ελληνικών Νήσων στο πλαίσιο του Έργου "SEctor Adaptive VIrtual Early Warning System for marine pollution" (SEAVIEWS) στο πλαίσιο του Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Αδριατική-Ιόνιο («ADRION») 2014-2020» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (Ε.Τ.Π.Α), τις δικαιούχες χώρες μηχανισμού προενταξιακής βοήθειας (IPA II countries) και από τα Εθνικά ταμεία των συμμετεχουσών χωρών (2020ΕΠ38820001).

Λιμάνι Αιγίου

Απαιτήσεις εφαρμογής

- Προμήθεια και εγκατάσταση 5 (πέντε) σταθμών παρακολούθησης με αισθητήρες για μέτρηση και υπολογισμό: Βάθους, Θερμοκρασίας, Αγωγιμότητας, Αλατότητας, TDS Ολικά διαλυμένα στερεά, Θολότητας, pH, ORP, Διαλυμένο Οξυγόνο LDO
- Συνεχής, αξιόπιστη μέτρηση ποιοτικών χαρακτηριστικών και βάθους μέτρησης
- Προειδοποίηση (alarm) για κάποιες από τις παραμέτρους σύμφωνα με τα όρια που έχουν τεθεί (ποιοτικών χαρακτηριστικών)
- Τηλεματική μετάδοση όλων των δεδομένων real-time
- Ενεργειακή αυτονομία των σταθμών με χρήση ηλιακού πάνελ και μπαταρίας
- Εξασφάλιση των σταθμών από πιθανούς βανδαλισμούς και επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα
- Μικρό κόστος λειτουργίας και συντήρησης των σταθμών
- Πλήρης έλεγχος των λειτουργιών των σταθμών μέσω τηλεμετρίας
- Κατασκευή προσαρμοσμένη στις ανάγκες της εφαρμογής

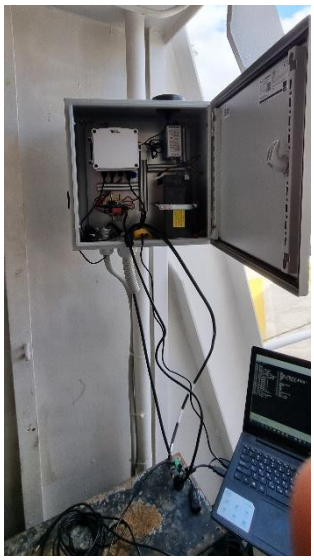
Application Notes / Success Stories

Η εφαρμογή

- Παρακολούθηση ποιοτικών χαρακτηριστικών υδάτων (θερμοκρασία, αγωγιμότητα, αλατότητα, ολικά διαλυμένα στερεά, pH, ORP , διαλυμένο οξυγόνο, βάθος μέτρησης και θολότητα νερού) με τον πολυπαραμετρικό αισθητήρα **Hydrolab HL7**
- Καταγραφή και μετάδοση δεδομένων με την καταγραφική μονάδα **YDOC ML-217ADS-DC**
- Τροφοδοσία του συστήματος με ηλιακό συλλέκτη για πλήρη ενεργειακή αυτονομία των σταθμών
- Πολύ μικρό κόστος λειτουργίας των σταθμών (το κόστος αφορά την αποστολή δεδομένων με χρήση τηλεμετρίας GPRS)
- Διαχείριση των δεδομένων των εγκατεστημένων σταθμών με χρήση του λογισμικού **Meteoview** από οποιονδήποτε Η/Υ, tablet, iPad ή smart phone με πρόσβαση στο διαδίκτυο, δυνατότητα παράλληλης αυτόματης σύνδεσης σε κεντρική βάση δεδομένων (Oracle ή SQL server), δυνατότητα ταυτόχρονης δημιουργίας πολλαπλών γραφικών παραστάσεων, ορισμό πολλαπλών συναγερμών, αποστολή προσωπικών συναγερμών (email/SMS/Viber), αποστολή των τελευταίων μετρήσεων με SMS, παραμετροποίηση μεταβλητών του πυρήνα του συστήματος όπως π.χ. μέγιστος χρόνος (σε λεπτά), ασφαλής επικοινωνία με τον server μέσω υψηλής αξιοπιστίας TLS διασύνδεσης.

Η ύπαρξη χρονοσειρών αξιόπιστων υδρολογικών μετρήσεων αποτελεί πολύτιμη πληροφορία καθώς εξασφαλίζει την αξιοπιστία και αποτελεσματικότητα των σχεδιαζόμενων μέτρων αντιμετώπισης των κινδύνων και των επιπτώσεων τους.

Λιμάνι μαρίνας Ακτίου

Λιμάνι Πάτρας

Λιμάνι Πρέβεζας