



METRICA
Όταν είναι θέμα εμπιστοσύνης



Application Notes / Success Stories

Τεχνολογικό πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ) Ολοκληρωμένη real - time εφαρμογή παρακολούθησης της στάθμης της θάλασσας και μετεωρολογικών παραμέτρων

Υπόβαθρο

Ο παλιρροιογράφος εγκαταστάθηκε για λογαριασμό του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου στον λιμένα της Λεμεσού.

Σκοπός:

- Μέτρηση της παλίρροιας και των μετεωρολογικών παραμέτρων στο λιμάνι της Λεμεσού στην Κύπρο

Απαιτήσεις εφαρμογής

- Συνεχής, αξιόπιστη μέτρηση της στάθμης ανά λεπτό και ανά πέντε λεπτών των μετεωρολογικών παραμέτρων και αποστολή όλων των δεδομένων ανά τέταρτο
- Τηλεματική μετάδοση όλων των δεδομένων real-time
- Ενεργειακή αυτονομία του σταθμού με χρήση ηλιακού πάνελ και μπαταρίας
- Εξασφάλιση του σταθμού από πιθανούς βανδαλισμούς και επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα
- Μικρό κόστος λειτουργίας και συντήρησης του σταθμού
- Εύκολη και ασφαλής πρόσβαση για τις ανάγκες συντήρησης
- Πλήρης έλεγχος των λειτουργιών του σταθμού μέσω τηλεμετρίας
- Δυνατότητα μεταφοράς του εξοπλισμού, με μικρό κόστος, σε άλλη θέση μελέτης μετά το πέρας του ερευνητικού προγράμματος.





METRICA
Όταν είναι θέμα εμπιστοσύνης

Lufft
a passion for precision

OTT

Application Notes / Success Stories

Περίληψη - Γενικά Χαρακτηριστικά

- Μέτρηση στάθμης της θάλασσας με τον αισθητήρα OTT RLS
- Μέτρηση μετεωρολογικών παραμέτρων με τον αισθητήρα Lufft WS500
- Παλιρροϊόμετρο κατασκευασμένο από ορείχαλκο
- Τροφοδοσία του συστήματος με ηλιακούς συλλέκτες για την πλήρη ενεργειακή αυτονομία του σταθμού
- Μεταλλικό ερμάριο κατηγορίας IP66 για την προστασία της καταγραφικής μονάδας, του μόντεμ, του ηλιακού φορτιστή και της μπαταρίας του σταθμού
- Πάρα πολύ μικρό κόστος λειτουργίας του σταθμού που αφορά μόνο την αποστολή δεδομένων με χρήση τηλεμετρίας GPRS
- Ελάχιστες ανάγκες συντήρησης του σταθμού και του εξοπλισμού που περιορίζονται σε ετήσια βάση (1 επίσκεψη/έτος)
- Κατασκευή προσαρμοσμένη στις ανάγκες της εφαρμογής
- Δυνατότητα τοποθέτησης GPS στην ίδια κατασκευή



Όργανα μέτρησης

OTT NetDL1000

Καταγραφική μονάδα για την συλλογή και αποστολή των δεδομένων



Lufft WS500

Αισθητήρας μέτρησης μετεωρολογικών παραμέτρων



OTT RLS

Αισθητήρας μέτρησης στάθμης

