

Abstract για innovation project

Το innovation project μας βοηθά και ολοκληρώνει την εργασία των ναυαγοσωστών, την προστασία και την πρόληψη ατυχημάτων λουόμενων στην θάλασσα. Περιλαμβάνει μια κάμερα τοποθετημένη σε μια σημαδούρα που μεταδίδει βίντεο σε πραγματικό χρόνο σε έναν ναυαγοσώστη, σε απόσταση έως ενός χιλιομέτρου. Πιο συγκεκριμένα, η κάμερα είναι συνδεδεμένη σε ένα Raspberry Pi 4, το οποίο έχει τη δυνατότητα να μεταδίδει βίντεο με ελάχιστη καθυστέρηση απευθείας στη συσκευή του ναυαγοσώστη. Επιπλέον, έχουμε αναπτύξει ένα λογισμικό αναγνώρισης κολυμβητών, σχεδιασμένο να εντοπίζει άτομα σε κίνδυνο και να παρέχει συνεχή ενημέρωση στον ναυαγοσώστη. Η σημαδούρα είναι επίσης εξοπλισμένη με ένα φωτοβολταϊκό πάνελ, που διασφαλίζει ότι το Raspberry Pi τροφοδοτείται χωρίς ανάγκη φόρτισης της μπαταρίας κυρίως κατά τη διάρκεια των καλοκαιρινών μηνών, όταν η δραστηριότητα του ναυαγοσώστη είναι στο αποκορύφωμά της. Συμπερασματικά, το καινοτόμο έργο μας αποτελεί μια πρωτοποριακή πρωτοβουλία με τη δυνατότητα να σώσει αμέτρητες ζωές σε όλο τον κόσμο.