

## **Sea Garbage Management System**

### **Σύστημα διαχείρισης θαλάσσιων σκουπιδιών**

#### **Πρόβλημα**

Όπως είναι γνωστό οι θάλασσές μας έχουν γεμίσει με σκουπίδια τα οποία επιπλέουν στο νερό. Αυτά αποτελούν σοβαρό κίνδυνο για τους οργανισμούς που ζουν στην θάλασσα αλλά και για την ναυσιπλοΐα. Η συλλογή η αποθήκευση και η διαχείρισή τους αποτελεί πονοκέφαλο για τις αρχές.

Εμείς παρακάτω προτείνουμε ένα σύστημα συλλογής και προσωρινής αποθήκευσης των απορριμμάτων αυτών.

#### **Περιγραφή Πρότασης**

Θα κατασκευαστεί (σε μικρή κλίμακα) πλωτό σκάφος το οποίο θα συλλέγει επιπλέοντα σκουπίδια από το νερό. Θα μπορεί να κινείται με τηλεχειρισμό αλλά και αυτόματα, με την χρήση αισθητήρων, όταν ανιχνεύει επιπλέοντα σκουπίδια.

Όταν γεμίζει ο κάδος θα οδηγείται σε αποβάθρα όπου ένας μηχανικός βραχίονας θα παραλαμβάνει τον κάδο του σκάφους και θα τον αδειάζει σε κάδο στην ξηρά, ο οποίος θα περιέχει αισθητήρα πληρότητας ώστε όταν γεμίζει να δίνει την πληροφορία ώστε να έρθουν να τον αδειάσουν. Οι κάδοι στην ξηρά θα παρακολουθούνται on line σε χάρτη ο οποίος θα δείχνει ανά πάσα στιγμή την θέση και την πληρότητά τους