



OUTRIDER INVENTORS



# ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΒΑΘΥΣΚΑΦΟΣ ΝΑΥΤΙΛΟΣ

Από ανακυκλώσιμα υλικά  
Ν. Αργυρίου, Π. Διαμάντης  
ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΙ ΓΥΜΝΑΣΙΟ  
ΕΥΑΓΓΕΛΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΣΜΥΡΝΗΣ



Το αυτοσχέδιο βαθυσκάφος είναι φιλικό προς το περιβάλλον και μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για ερευνητικούς όσο για ψυχαγωγικούς σκοπούς. Είναι ιδανικό για την παρατήρηση της θαλάσσιας ζωής και γενικότερα της κατάστασης του βυθού μιας περιοχής. Μάλιστα η ασύρματη σύνδεση της action camera που είναι τοποθετημένη μέσα στο βαθυσκάφος, προσφέρει τη δυνατότητα απευθείας παρατήρησης του βυθού και της άμεσης λήψης φωτογραφιών ή βίντεο.

Είναι εξαιρετικά εύχρηστο, ακόμη και για άτομα με κινητικά προβλήματα των κάτω άκρων, αφού μπορεί να χρησιμοποιηθεί πάνω από το σκάφος ή και από την παραλία, καθώς το μεγάλο μήκος καλώδιο που συνδέει το χειριστήριο με το βαθυσκάφος, προσφέρει τη δυνατότητα ανάκτησής του.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Είναι φτιαγμένο εξολοκλήρου από ανακυκλώσιμα υλικά (μπουκάλια, χαλασμένες ηλεκτρονικές συσκευές, παιχνίδια).
- Έχει ελάχιστο κόστος κατασκευής.
- Δε μολύνει το περιβάλλον, αφού διαθέτει επαναφορτιζόμενη πηγή ενέργειας που φορτίζεται με ηλιακή ενέργεια .
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ερευνητικούς σκοπούς (παρατήρηση θαλασσίων ειδών μέσω κάμερας).
- Δεν καταναλώνει μεγάλα ποσά ενέργειας σε σύντομο χρονικό διάστημα.
- Διαθέτει αυτοματισμούς και αισθητήρες (αισθητήρας κίνησης).
- Διαθέτει κάμερα με τηλεχειριστήριο και βραχιόνα για την περισυλλογή δειγμάτων.
- Διαθέτει ηλιακά πάνελ για εξοικονόμηση ενέργειας.
- Μπορεί να πηγαίνει δεξιά-αριστερά-μπροστά-πάνω- κάτω(αυτοματισμός).
- Ελέγχεται με χειριστήριο.
- Διαθέτει ισχυρά φώτα με μικρή (τροφοδοτούμενη από ηλιακά πάνελ) και μεγάλη σκάλα.

## ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Ο αυτοματισμός που θα διαθέτει το βαθυσκάφος στοχεύει στην καλύτερη παρατήρηση των θαλασσίων ειδών. Συγκεκριμένα πρόκειται για δύο αισθητήρες κίνησης που είναι τοποθετημένοι στα πλάγια του υποβρυχίου και συνδέονται με δύο λαμπάκια. Έτσι όταν περάσει ένα ψάρι μέσα στην εμβέλεια του ενός αισθητήρα, αυτός θα στείλει ρεύμα στο αντίστοιχο λαμπάκι το οποίο θα ανάψει ρίχνοντας το φως του δίπλα στην κάμερα. Με αυτόν τον τρόπο μας προειδοποιεί ότι κάτι υπάρχει στην αντίστοιχη πλευρά για να γυρίσουμε το υποβρύχιο προς αυτήν και να το καταγράψει η κάμερα.