

PROJECT 2012-13

ΕΡΓΑΣΙΑ HYDROBOT Β ΛΥΚΕΙΟΥ

A photograph of a diver in clear, shallow water. The diver is wearing a blue and white checkered wetsuit and a blue diving mask. They are holding a blue line that extends across the water. Two yellow floats are attached to the line. The water is very clear, showing the rocky bottom and the diver's equipment. The background is a bright, sunny sky reflected on the water's surface.

Ξεκινήσαμε σαν μία τυχαία ομάδα παιδιών της ερευνητικής εργασίας Β' Λυκείου με θέμα την κατασκευή ενός "ρομπότ" που κινείται στην θάλασσα. Εργαστήκαμε πολύ σκληρά για να επιτύχουμε το τελικό αποτέλεσμα, παρά τις δυσκολίες που αντιμετωπίσαμε, επιτύχαμε τον σκοπό μας. Το Ίδρυμα Ευγενίδου, σε συνεργασία με το εργαστήριο Sea Grant του Τεχνολογικού Ινστιτούτου Μασαχουσέτης (MIT), φέρνει στην Ελλάδα το Hydrobot, ένα πρόγραμμα θαλάσσιας ρομποτικής.

Αρχικά, εργαστήκαμε πάνω σε κατασκευαστικά θέματα όπως ο σκελετός και ύστερα σε τεχνικά, δηλαδή το τηλεχειριστήριο και οι κινητήρες. Βέβαια, συναντήσαμε δυσκολίες στην πορεία. Για παράδειγμα, το μονωτικό υλικό που στην προκειμένη περίπτωση ήταν κερί στέγνωνε πολύ γρήγορα με αποτέλεσμα να πριν προλαβαίνουμε να τοποθετούμε στη σωστή θέση μέσα στο δοχείο φύλαξης τον κινητήρα. Επίσης, εξ' αιτίας των πολύ λεπτών καλωδίων, οι ηλεκτρονικές συνδέσεις ήταν αρκετά δύσκολες και περίπλοκες. Όλα όμως τα προβλήματα αντιμετωπίστηκαν χάρη στην ομαδική δουλειά.

Τέλος, σαν ομάδα θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε το Ευγενίδιο Ίδρυμα που μας προσέφερε τα υλικά και τα σχέδια δωρεάν δίνοντάς μας την ευκαιρία να δημιουργήσουμε κάτι πρωτότυπο.



