

Hydrobot

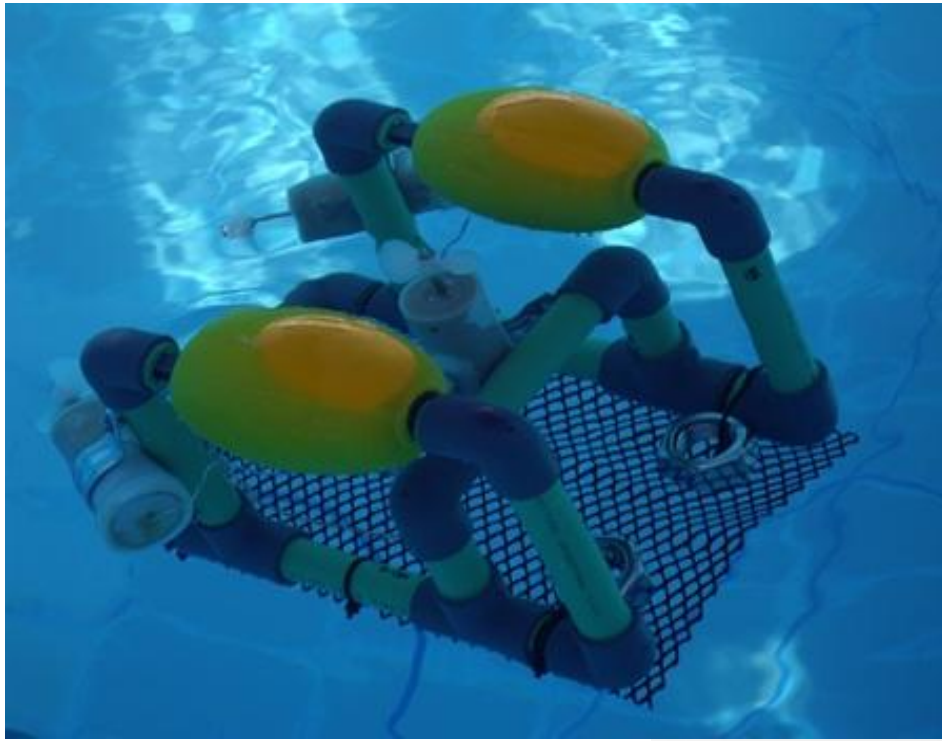


«Τάλως»

Ερευνητική Ομάδα 2015-2016

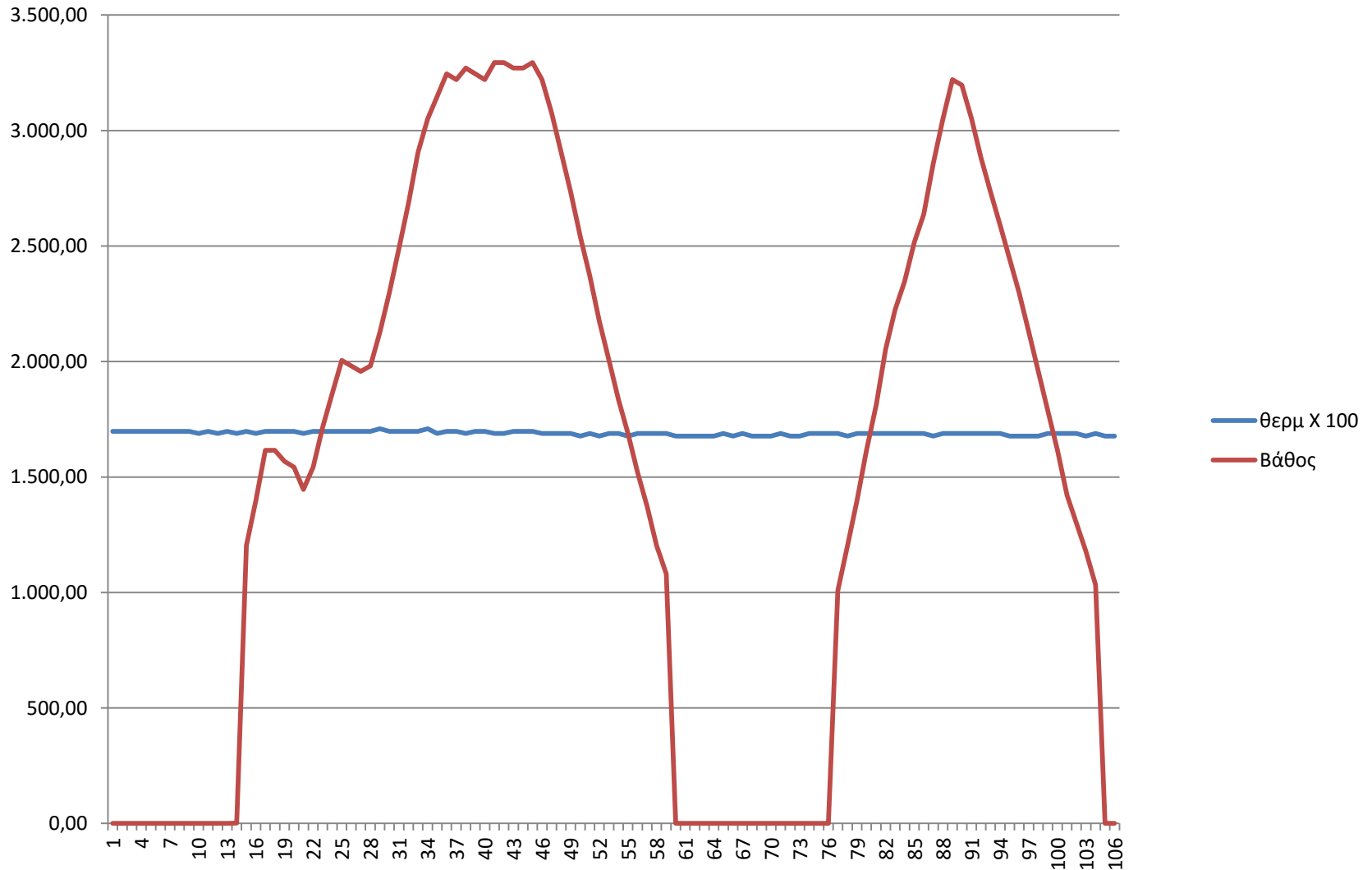
Τί είναι το Hydrobot;

- Το πρόγραμμα του **1^{ου} Γενικού Λυκείου Αιγάλεω**, ασχολήθηκε κατά το έτος **2015-2016** με την κατασκευή ενός ρομπότ που ως σκοπό έχει τη μέτρηση της **θερμοκρασίας**, της **πίεσης** και της **φωτεινότητας** στο **νερό**.
- Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής το 2015 και την τελειοποίησή της το 2016,λήφθηκαν κάποιες **μετρήσεις** ώστε να μελετηθεί η **μεταβολή** της θερμοκρασίας και της φωτεινότητας ανάλογα με τον τόπο και το χρόνο.



Η ομάδα μας

Μετρήσεις : Θερμοκρασία-Βάθος



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Με βάση τις εικονιζόμενες μετρήσεις από το προηγούμενο διάγραμμα, παρατηρούμε ότι παρ'όλη την μεταβολή του βάθους η θερμοκρασία παραμένει **σταθερή (16°-17° C)**.
- Αυτό γίνεται γιατί την άνοιξη, εξαιτίας της αύξησης της θερμοκρασίας, τα παγωμένα επιφανειακά νερά θερμαίνονται και εξισώνονται θερμοκρασιακά με τα βαθύτερα νερά, οπότε είναι πάλι δυνατή η ανάμειξη των νερών(εξ'ού και η σταθερή θερμοκρασία). Συμβαίνει δηλαδή η **εαρινή αναστροφή**.

- Παρατηρήσαμε ,επίσης, ότι η θερμοκρασία δε μεταβάλλεται παρόλο που οι μετρήσεις πάρθηκαν μεσημέρι ,λόγου του ότι ,όπως προαναφέρθηκε, ήταν άνοιξη και δεν υπήρχαν αισθητές αλλαγές στο νερό.



Νίκος Κυνηγάκης

Χριστίνα Λαμπράκου

Ελπίδα Φτούλη

9/05/2016