**ΣΥΣΤΗΜΑ "ΜΕΤΕΟ PLAN"**

Περιγραφή :

Το σύστημα meteoplan που θα υλοποιήσουμε αποτελείτε από μια σειρά, μετεωρολογικών οργάνων, τα οποία μετρούν θερμοκρασία, υγρασία, βαρομετρική πίεση, διεύθυνση και ένταση ανέμου καθώς και βροχόπτωση. Τα μετεωρολογικά δεδομένα θα μεταφέρονται σε ένα μικροελεγκτή / μικρουπολογιστή (arduino ή raspberry) και θα απεικονίζονται online στο χρήστη, μέσω ενός περιβάλλοντος Dashboard.

Στη συνέχεια το σύστημα θα υπολογίζει διάφορες γεωλογικές ή αγροτικές παραμέτρους της οποίες θα απεικονίζει σε οθόνες ή στο dashboard. Επιπλέον θα μπορεί να ενεργοποιεί συστήματα (πχ ηλεκτροβάνα ποτίσματος) αυτόματα αν αυτό κρίνει ότι πρέπει ή χειροκίνητα από τον διαχειριστή μέσω dashboard.

Τα μετεωρολογικά όργανα θα κατασκευαστούν εξ ολοκλήρου από την ομάδα υλοποίησης και θα είναι χειροποίητα. Θα χρησιμοποιηθεί τρισδιάστατος εκτυπωτής για την κατασκευή των πλαστικών εξαρτημάτων των οργάνων μέτρησης.

Η ομάδα θα είναι σπουδαστές του ΔΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ ειδικότητας τεχνικών Η/Υ.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΜΑΡΙΟΣ