



Ταυτότητα του έργου :

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός υπερσύγχρονου τηλεμετρικού μετεωρολογικού σταθμού, στα πλαίσια του έργου :

Προμήθεια **επιστημονικών οργάνων** στο πλαίσιο του έργου με τίτλο : **«ενίσχυση των δράσεων αριστείας στο πανεπιστήμιο Ιωάννινων»** αναγνωριστικό διαδικασίας : 7319a0dc-dc77-4212-9ed9-78af8bd38fd6

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ :

Είδος : Τηλεμετρικός Μετεωρολογικός Σταθμός

Διαχειριστής : Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Φυσικό Τμήμα

Περιοχή : Πανεπιστημιούπολη Ιωάννινων

Σημαντικό :

- Καρδιά του συστήματος είναι μια μονάδα MET.io
- Ενεργειακή αυτονομία
- Ψηφιακά αισθητήρια
- Επικοινωνία NB-IoT
- Οπτικοποίηση σε cloud
- Βάση δεδομένων σε cloud
- Ρυθμός καταγραφής 5 min
- Επεκτάσιμος ακόμα και στο δεκαπλάσιο των υπαρχόντων παραμέτρων



- ✓ Ο έλεγχος των αισθητήρων, η προσωρινή καταγραφή και η μετάδοση των δεδομένων στο cloud, γίνεται μέσω μιας μονάδας **MET.io** της εταιρείας μας.
- ✓ Πρόκειται για έναν από τους πλέον σύγχρονους μετεωρολογικούς σταθμούς της χώρας. Διαθέτει πλήρη σειρά αισθητηρίων, που στο σύνολο τους υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές του **WMO**.
- ✓ Σχεδόν το σύνολο των αισθητήρων είναι **ψηφιακής εξόδου (modbus και SDI12)**, απαλείφοντας τα σφάλματα λόγο ηλεκτρομαγνητικού θορύβου των κλασικών αισθητήρων.
- ✓ Κανένας από τους αισθητήρες **δεν έχει κινητά μέρη**, γεγονός που μειώνει την απαίτηση συντήρησης.
- ✓ Μεταφορά δεδομένων με την χρήση σύγχρονης **τεχνολογίας NB-IoT**, με εξαιρετικά χαμηλό κόστος και ελάχιστη απαίτηση ενέργειας.
- ✓ Ο σταθμός μετρά συνολικά **40 παραμέτρους**, των οποίων οι χρονοσειρές είναι άμεσα προσβάσιμες στο **cloud μέσω διαδικτύου**.
- ✓ Ενεργειακά αυτόνομος με τροφοδοσία μια μικρής **Φωτοβολταϊκής Γεννήτριας** των 20 W.

Στοιχεία επικοινωνίας
Θεσσαλονίκη:

Κανάρη 16, ΤΚ 54644 - Θεσσαλονίκη
Τηλ. **2310 946.126**
Fax **2310 947.005**
scientact@scientact.com.gr
www.scientact.com.gr

Στοιχεία επικοινωνίας
Αθήνα:

Λεωφόρος Μεσογείων 507, Αγία Παρασκευή, Αττικής
Τηλ. 210 67.28.585
scientact@scientact.com.gr
www.scientact.com.gr

Μετρούμενοι παράμετροι :

- Θερμοκρασία Αέρα
- Σχετική Υγρασία Αέρα
- Βαρομετρική Πίεση
- Ολική Ηλιακή Ακτινοβολία
- Ύψος Βροχής
- Ταχύτητα Ανέμου
- Διεύθυνση Ανέμου
- Far Infrared Ακτινοβολία
- UVA Ακτινοβολία
- UVB Ακτινοβολία
- Υγρασία Εδάφους στα 5, 10, 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75, 85 και 95 cm
- Θερμοκρασία Εδάφους στα 5, 10, 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75, 85 και 95 cm
- Ιοντική Συγκέντρωση Αλάτων στο Έδαφος Υγρασία Εδάφους στα 5, 10, 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75, 85 και 95 cm

