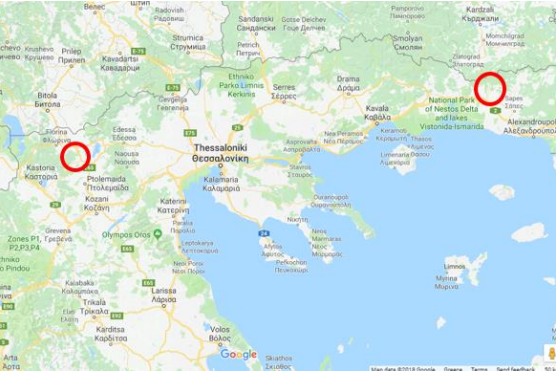




### Ταυτότητα του έργου:

Το έργο αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την συνεχή μέτρηση, καταγραφή και αποστολή των δεδομένων **στάθμης**, των **φυσικοχημικών παραμέτρων υδάτων** και **μετεωρολογικών παραμέτρων** των φραγμάτων Γρατινής και Παπαδιάς των **ΑΗΣ Κομοτηνής και Μελίτης** αντίστοιχα της **ΔΕΗ Α.Ε.** Συγκεκριμένα, η προμήθεια αφορά εξοπλισμό για την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των υδρολογικών και μετεωρολογικών παραμέτρων στα **φράγματα Γρατινής και Παπαδιάς** των ΑΗΣ Κομοτηνής και Μελίτης αντίστοιχα.

### ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

**Είδος :** Ολοκληρωμένα συστήματα μέτρησης και υπολογισμού ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων στους ταμιευτήρες νερού των φραγμάτων Μελίτης και Γρατινής

**Που :** Μελίτη Φλώρινας Κομοτηνή

### ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

ΑΗΣ Μελίτης  
ΑΗΣ Κομοτηνής

### Σημαντικό !

Τα πλέον ολοκληρωμένα συστήματα παρακολούθησης λιμνών στην Ελλάδα

### Σημαντικό !

Τεχνολογίες αιχμής για ελάχιστη απαίτηση συντήρησης

### Σημαντικό !

Συνδυασμός ασύρματων επικοινωνιών και οπτικών ινών



### Συνεχής – αυτόματος Υπολογισμός Ισοζυγίου Μάζας Νερού

Σε κάθε φράγμα εγκαταστάθηκαν α) Πλήρης Μετεωρολογικός Σταθμός, β) Πλωτός Σταθμός Μέτρησης Ποιοτικών Παραμέτρων νερού, γ) Radar μέτρησης στάθμης, δ) Μεταδότης ροόμετρων, Οικολογικής Παροχής, Παροχής Εργοστασίου, Παροχής Άρδευσης

Το λογισμικό υπολογίζει αυτόματα όλες τις εκροές, α) από τον Υπερχειλιστή, β) Από τα παροχόμετρα, γ) από την εξάτμιση. Έτσι σε πραγματικό χρόνο υπολογίζει το σύνολο των εκροών

Ταυτόχρονα μέσω των κατασκευαστικών δεδομένων των φραγμάτων, υπολογίζει σε πραγματικό χρόνο τα διαθέσιμα αποθέματα νερού εντός του φράγματος



### Μεταφορά των μετρήσεων

Τα διάφορα επιμέρους τμήματα των συστημάτων επικοινωνούν ασύρματα με τον κεντρικό σταθμό και από εκεί μέσω του δικτύου οπτικών ινών με τα control room των εργοστασίων

Στοιχεία επικοινωνίας  
Θεσσαλονίκη:

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

Στοιχεία επικοινωνίας  
Αθήνα:

Αιτωλίας 14, ΤΚ 15231  
Χαλάνδρι, Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ. 210 67.28.585  
scientact@scientact.com.gr  
www.scientact.com.gr

## ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΟΙ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

### Ποιότητας νερού

- 💧 pH
- 💧 ORP
- 💧 Διαλυμένο Οξυγόνο
- 💧 Θερμοκρασία
- 💧 Χλωροφύλλη Α'
- 💧 Αλατότητα
- 💧 Ολικά διαλυμένα στερεά
- 💧 Ολικά αιωρούμενα στερεά
- 💧 Θολότητα
- 💧 Αγωγιμότητα
- 💧 Ειδική αγωγιμότητα

### Ποσότητας Νερού

- 💧 Στάθμη ταμιευτήρα
- 💧 Στάθμη υπερχειλιστή
- 💧 Επιφάνεια φράγματος
- 💧 Διαθέσιμος όγκος νερού ταμιευτήρα
- 💧 Όγκος εξατμιζόμενου νερού
- 💧 Παροχή υπερχειλιστή
- 💧 Παροχή προς εργοστάσιο
- 💧 Οικολογική παροχή
- 💧 Παροχή άρδευσης
- 💧 Όγκος νερού από βροχόπτωση (στην ελεύθερη επιφάνεια του φράγματος)
- 💧 Σύνολο εκροών

### Μετεωρολογικοί παράμετροι

- 💧 Ύψος βροχής & ένταση
- 💧 Ηλιακή ακτινοβολία
- 💧 Ταχύτητα και ριπή ανέμου
- 💧 Διεύθυνση ανέμου
- 💧 Θερμοκρασία αέρα
- 💧 Σχετική Υγρασία Αέρα
- 💧 Βαρομετρική πίεση
- 💧 Εξάτμιση



#### Στοιχεία επικοινωνίας Θεσσαλονίκη:

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

#### Στοιχεία επικοινωνίας Αθήνα:

Αιτωλίας 14, ΤΚ 15231  
Χαλάνδρι, Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ. 210 67.28.585  
scientact@scientact.com.gr  
www.scientact.com.gr