

Ανοιχτή υποδομή Internet of Things για online υπηρεσίες περιβάλλοντος Open Internet of Things infrastructure for online environmental services, Open ELIoT



ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

3.1

Δίκτυο σταθμών παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων σε δύο πιλοτικές περιοχές

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

Τ1ΕΔΚ-01613



INSTITUTE OF
MARINE BIOLOGICAL RESOURCES
AND INLAND WATERS

Ανάβυσσος, 2019

Οι βιβλιογραφικές αναφορές στις εργασίες της παρούσας έκθεσης παρακαλούμε να γίνονται σύμφωνα με τον ακόλουθο τρόπο:

ΕΛΚΕΘΕ¹ 2019. Δίκτυο σταθμών παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων σε δύο πιλοτικές περιοχές. Ανοιχτή υποδομή Internet of Things για online υπηρεσίες περιβάλλοντος (Open ELIoT) - ΙΘΑΒΙΠΕΥ, 7 σελ.

¹ Ομάδα Έργου

1. Αντικείμενο, Σκοπός και Ομάδα Έργου

1.1. Αντικείμενο και σκοπός της παρούσας μελέτης

Η παρούσα τεχνική έκθεση συμπεριλαμβάνεται στην ενότητα εργασίας "ΠΕ 3: Πιλοτική εφαρμογή και βελτιστοποίηση του συστήματος συλλογής περιβαλλοντικών πληροφοριών και υποβοήθησης λήψης αποφάσεων" και αποτελεί το παραδοτέο Π 3.1 με τίτλο "Δίκτυο σταθμών παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων σε δύο πιλοτικές περιοχές." Σκοπός της είναι η περιγραφή και τεκμηρίωση του δικτύου των αυτόματων σταθμών που εγκαστάθηκαν στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου μέχρι στιγμής.

1.2. Ομάδα έργου

ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

Ηλίας Δημητρίου, Γεωλόγος MSc, PhD, Επ. Υπεύθυνος, Ι.ΘΑ.ΒΙ.Π. & Ε.Υ.

Αναστάσιος Παπαδόπουλος, Φυσικός, MSc, PhD, Ι.ΘΑ.ΒΙ.Π. & Ε.Υ.

Δημοσθένης Δουμένης, Ηλεκτρολόγος και Ηλεκτρονικός Μηχανικός, MSc, Ι.ΘΑ.ΒΙ.Π. & Ε.Υ.

Γεώργιος Πουλής, Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος, MSc, Ι.ΘΑ.ΒΙ.Π. & Ε.Υ.

EXM

Βασίλειος Χρυσός, Μηχανικός Περιβάλλοντος, MSc, EXM

Εμμανουήλ Νικηφοράκης, Μηχανικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, MSc, EXM

Ευστράτιος Θεοδώρου, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Υπολογιστών, MSc, EXM

Νικόλαος Τσιλιγκαρίδης, Μηχανικός Βιομηχανικού Σχεδιασμού, EXM

2. Εγκατάσταση των σταθμών

Στο πλαίσιο της υλοποίησης της Ενότητας Εργασίας 3 «Πιλοτική εφαρμογή και βελτιστοποίηση του συστήματος συλλογής περιβαλλοντικών πληροφοριών και υποβοήθησης λήψης αποφάσεων», πραγματοποιήθηκε η εγκατάσταση τριών (3) σταθμών αυτόματης μέτρησης περιβαλλοντικών μεταβλητών, σε 3 ξεχωριστές λεκάνες απορροής (Πίνακας 1). Εικόνες από την εγκατάσταση των σταθμών υπάρχουν στο Παράρτημα.

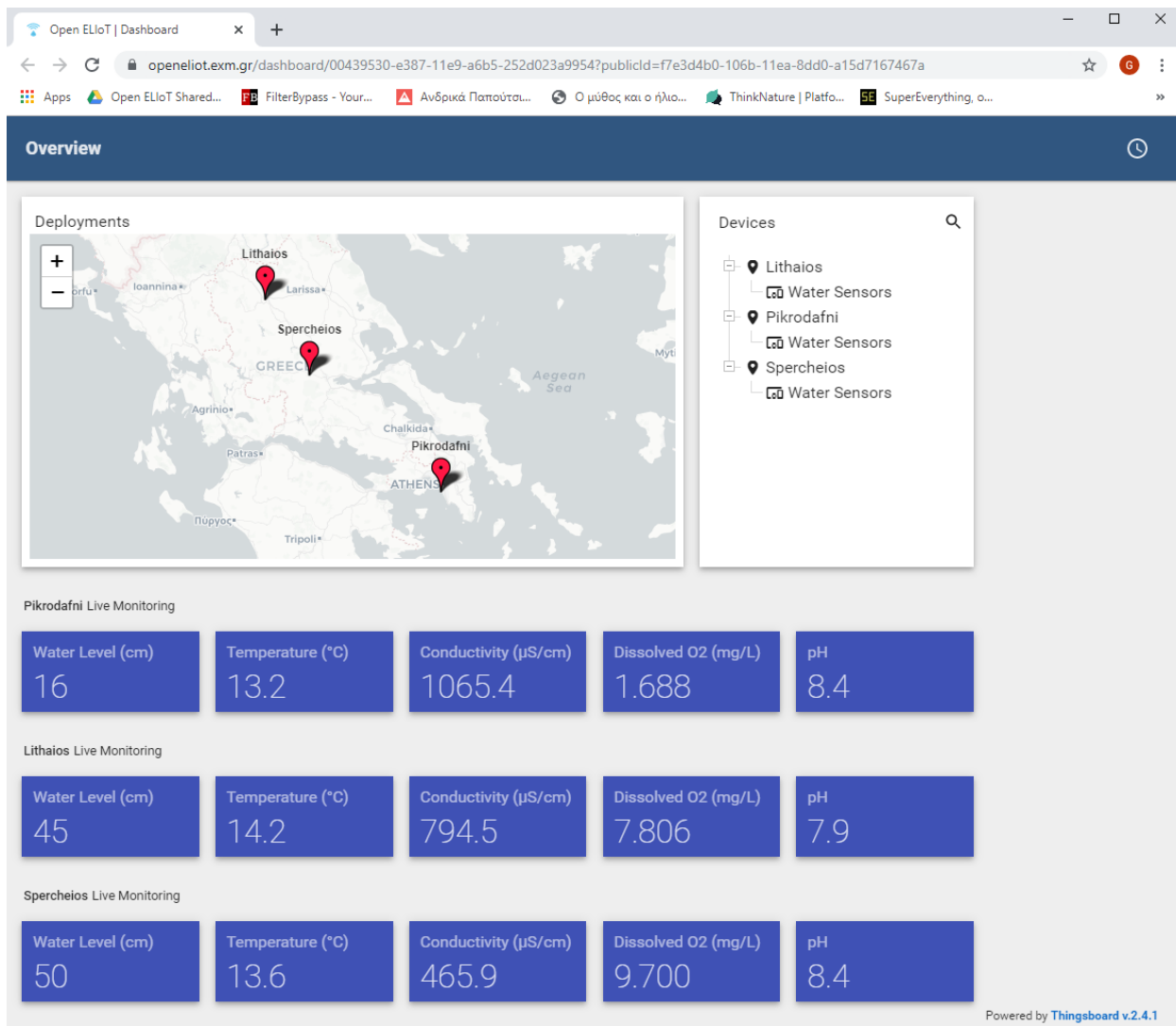
Πίνακας 1. Γεωγραφικές συντεταγμένες των τριών σταθμών που εγκαταστάθηκαν.

Όνομασία σταθμού	Περιφερειακή ενότητα	Λεκάνη απορροής	Όνομασία υδάτινου σώματος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος
Pikrodafni	Αττικής	Αττικής GR26	Ρέμα Πικροδάφνης	37°55'06.3"N	23.7023417 E
Lithaios	Τρικάλων	Πηνειού GR08	Ποταμός Ληθαίος	39°33'8.36"N	21°46'14.45"E
Spercheios	Φθιώτιδας	Σπερχειού GR18	Ποταμος Σπερχειός	38°54'27.6"N	22°17'02.9"E

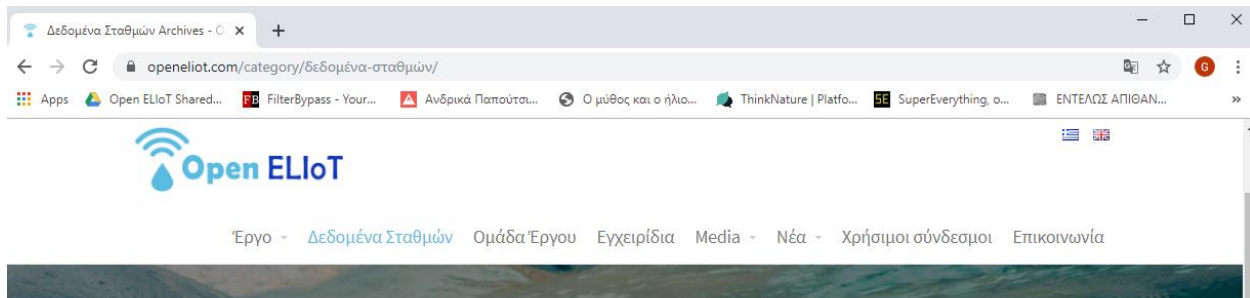
3. Πρόσβαση στις μετρήσεις

Η θέαση των μετρήσεων των σταθμών είναι διαθέσιμη μέσα από την πλατφόρμα www.openeliot.exm.gr, στο σύνδεσμο: <https://openeliot.exm.gr/dashboard/00439530-e387-11e9-a6b5-252d023a9954?publicId=f7e3d4b0-106b-11ea-8dd0-a15d7167467a> (Εικόνα 1).

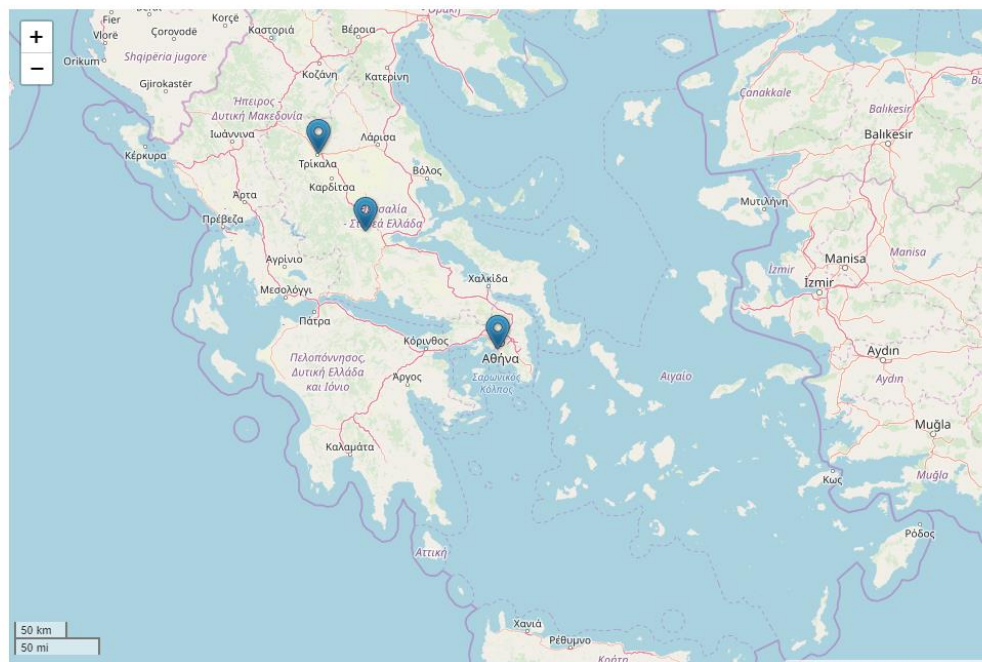
Επίσης, η προσπέλαση των μετρήσεων, μπορεί να γίνει και μέσα από την ιστοσελίδα του Έργου (www.openeliot.com) στο σύνδεσμο: <https://www.openeliot.com/category/%ce%b4%ce%b5%ce%b4%ce%bf%ce%bc%ce%ad%ce%bd%ce%b1-%cf%83%cf%84%ce%b1%ce%b8%ce%bc%cf%8e%ce%bd/> (Εικόνα 2).



Εικόνα 1. Το ενιαίο dashboard των 3 σταθμών στην πλατφόρμα openeliot.exm.gr.



Επιλέξτε από τον παρακάτω χάρτη κάποιον από τους αυτόματους σταθμούς παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων των υδάτων για να δείτε τα δεδομένα που συλλέγει.



Εικόνα 2. Διαδραστικός χάρτης επιλογής σταθμού στο site του Έργου, openeliot.com.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Εικόνες από τους σταθμούς.



Εικόνα 3. Αριστερά: ο σταθμός Picrodafi στο ρέμα της Πικροδάφνης, στα νότια του πολεοδομικού συγκροτήματος των Αθηνών. Κέντρο: ο σταθμός Lithaios στον ποταμό Ληθαίο, εντός του πολεοδομικού συγκροτήματος των Τρικάλων. Δεξιά: από την εγκατάσταση του σταθμού Spercheios στον ποταμό Σπερχειό, κοντά στα Λουτρά Υπάτης.