

Πρόταση Έργου στα πλαίσια της
Πρόσκλησης ‘ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ’
Κωδικός ΑΤ08 – Smart Cities
(Κατηγορία Αγροτικά)

Τίτλος Έργου: “Ευφυές σύστημα
ενημέρωσης αγροτών και κτηνοτρόφων
για κλιματικές αλλαγές”



ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ



Ν. Κουντουριώτη 3, ΤΚ 54625,
Θεσσαλονίκη, Τηλ: 2310500181,
info@dotsoft.gr, www.dotsoft.gr

Σύντομη Περιγραφή προτεινόμενου έργου

Το προτεινόμενο έργο έχει στόχο την παροχή on line υπηρεσιών πληροφόρησης προς τους αγρότες και κτηνοτρόφους της περιοχής αναφορικά με :

A) ποιότητα υδάτινων όγκων που χρησιμοποιούνται για άρδευση

B) ποσότητα υδάτινων όγκων που καταλήγουν σε γεωργικές εκτάσεις

Γ) έκτακτα μετεωρολογικά γεγονότα μικροκλίματος σε όλη την περιοχή του Δήμου ώστε να υπάρχει διαχείριση της συχνότητας ποτίσματος αλλά και την λήψη έκτακτων συνθηκών σε περίπτωση πολύ έντονων καιρικών συνθηκών (χαλάζι, αέρα κτλ)

Για την καταγραφή, ανάλυση και παρουσίαση των αποτελεσμάτων θα αναπτυχθεί ολοκληρωμένο σύστημα τηλεματικής παρακολούθησης και τηλεμετρίας με δυνατότητα ανάρτησης σε πραγματικό χρόνο περιβαλλοντικών ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων που σχετίζονται με το μικροκλίμα της περιοχής παρέμβασης, καθώς και την ποιότητα/ ποσότητα των τοπικών υδάτων της περιοχής.



Η συλλογή των εν λόγω δεδομένων θα πραγματοποιείται με την εγκατάσταση σε επιλεγμένα σημεία της περιοχής παρέμβασης τηλεματικών μετρητικών συστημάτων αισθητήρων, τα οποία ανά τακτά χρονικά διαστήματα θα συλλέγουν τις απαραίτητες πληροφορίες και θα τις προωθούν με την βοήθεια ασύρματων ευρυζωνικών ζεύξεων προς το Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης (ΚΣΔ). Το ΚΣΔ αποτελεί το κομβικό σημείο συγκέντρωσης, αποθήκευσης και περαιτέρω επεξεργασίας των δεδομένων

Με την βοήθεια διαδικτυακής πλατφόρμας καθώς και εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα θα είναι δυνατή η συλλογή, οργάνωση και επεξεργασία των δεδομένων μετρήσεων αισθητήρων πεδίου τα οποία εν συνεχεία θα προβάλλονται σε συγκεντρωτική οθόνη (dashboard), καθώς και σε χάρτη της περιοχής με την βοήθεια ιστορικών μετρήσεων, στατιστικών γραφημάτων (bar-charts, area-charts, pie-charts). Τα δεδομένα θα είναι προσβάσιμα προς όλους τους ενδιαφερόμενους (αγρότες, κτηνοτρόφους, περιβαλλοντικές οργανώσεις, δημοτική αρχή, εκπαιδευτικά ιδρύματα κλπ), ενώ θα παράγονται έκτακτες ανακοινώσεις σε περίπτωση

επιβλαβών για την δημόσια υγεία φαινομένων όπως ρύπανση, υψηλές θερμοκρασίες κ.λ.π αλλά και έκτακτα καιρικά συμβάντα.

Με το προτεινόμενο έργο ο σύγχρονος αγρότης και κτηνοτρόφος θα μπορεί να ενημερωθεί έγκαιρα για το σύνολο των περιβαλλοντικών, μετεωρολογικών και υδρολογικών δεδομένων με απλό και κατανοητό τρόπο, παρέχοντας του απλές προσωποποιημένες υπηρεσίες πρόγνωσης και ενημέρωσης σε πραγματικό χρόνο.



Πίνακας με το Φυσικό Αντικείμενο του Προτεινόμενου Έργου

A/A	Κατηγορία Δαπάνης	Τύπος	Τεμάχια
1	Μετεωρολογικός σταθμός	Εξοπλισμός	2
2	Αισθητήρας ποιότητας υδάτινων όγκων που χρησιμοποιούνται για άρδευση	Εξοπλισμός	10
3	Αισθητήρας ποσότητας υδάτινων όγκων που καταλήγουν σε γεωργικές εκτάσεις	Εξοπλισμός	8
4	Διαδικτυακή πλατφόρμα συλλογής δεδομένων και εξαγωγής έκτακτων ενημερώσεων	Λογισμικό	1
5	Εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα με υπηρεσίες ενημέρωσης σε αγρότες και κτηνοτρόφους	Λογισμικό	1
6	Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού	Υπηρεσίες	1



N. Κουντουριώτη 3, TK 54625, Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310500181, info@dotsoft.gr, www.dotsoft.gr