



30 Ιανουαρίου 2023

Α.Π.: 37

Προς: Περιφερειάρχη Πελοποννήσου κ. Παναγιώτη Ε. Νίκα

Υπόψη: κας. Αγγελικής Πουλοπούλου, Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας

Θέμα: Εγκατάσταση μετεωρολογικού και αγρο-μετεωρολογικού σταθμού

Αξιότιμε κ. Περιφερειάρχη,

Το εργαστήριο Συστημάτων Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου εκπονεί το έργο «SodaSense: Προηγμένη διαχείριση δεδομένων μεγάλου όγκου με εφαρμογές στις μετακινήσεις, στο κλίμα και στη γεωργία», της Πράξης «Ενίσχυση της αναβάθμισης, συμπλήρωσης ή/και επέκτασης ή/και δημιουργίας ερευνητικών υποδομών στην Πελοπόννησο, κυρίως για την εξυπηρέτηση των αναπτυξιακών στόχων της Περιφέρειας». Το έργο αυτό εντάχθηκε με την υπ' αριθμ 32732/12-02-2021 (ΑΔΑ: ΩΓΤΖ7Λ1-ΧΦΙ) στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Πελοπόννησος 2014 - 2020» της Περιφέρειας Πελοποννήσου στον Άξονα Προτεραιότητας (Α.Π.) «Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, της ελκυστικότητας και της εξωστρέφειας της Περιφέρειας (ιδιαίτερα των ΜΜΕ), μετάβαση στην ποιοτική επιχειρηματικότητα με αιχμή την καινοτομία και αύξηση της περιφερειακής προστιθέμενης αξίας».

Η πράξη SodaSense αφορά στη διαχείριση δεδομένων μεγάλου όγκου που συλλέγονται από αισθητήρες και σχετίζονται με τις μικρο-μετακινήσεις, το μικρο-κλίμα και τη γεωργία, και στοχεύει στη διαμόρφωση μιας ευφυούς πλατφόρμας με ερευνητικό, κοινωνικό, αλλά και επιχειρηματικό προσανατολισμό. Στο πλαίσιο αυτό, η πράξη προδιαγράφει τη συλλογή δεδομένων μετακίνησης, δεδομένων μικρο-κλίματος, δεδομένων ποιότητας αέρα, και μετεωρολογικών δεδομένων. Τα τρία τελευταία θα συλλέγονται μέσω δυο (2) μετεωρολογικών και επτά (7) αγρο-μετεωρολογικών σταθμών, τους οποίους το έργο έχει προμηθευθεί μέσω των διαδικασιών της υπ' αριθμ. 02/2022 διακήρυξης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Οι σταθμοί έχουν ιδιαίτερα μικρή κατανάλωση ρεύματος (1W το μέγιστο) και η εγκατάστασή τους εντός κτιρίου ή φυλασσόμενου χώρου θα συμβάλει στην ασφάλειά τους.

Κατόπιν μελέτης της χωροταξίας του αστικού ιστού της Τρίπολης και των δυνατοτήτων εγκατάστασης των σταθμών, προκύπτει ότι κτήριο της Περιφέρειας πλησίον της Πλατείας Εθνάρχου Μακαρίου είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για την εγκατάσταση ενός εκ των μετεωρολογικών σταθμών για τη συλλογή στοιχείων. Ο σταθμός μπορεί να εγκατασταθεί στην ταράτσα του κτηρίου ή σε κατάλληλο υπερυψωμένο χώρο του κτηρίου. Η εγκατάσταση στο σημείο αυτό θα παρέχει στο έργο λεπτομερή δεδομένα για τον καιρό και την ατμόσφαιρα της Τρίπολης, τα οποία θα αναλυθούν για να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα και να αξιοποιηθούν σε επιστημονικές εφαρμογές, με ταυτόχρονη διερεύνηση αξιοποίησής τους για εφαρμογές κοινής ωφέλειας. Σας ζητάμε τη χορήγηση της άδειας εγκατάστασης του μετεωρολογικού σταθμού στους ως άνω χώρους (ταράτσα ή υπερυψωμένος χώρος του άνω κτηρίου της Περιφέρειας).

Επιπρόσθετα, κατόπιν μελέτης της ευρύτερης αγροτικής περιοχής, περίπου 10 χλμ. νότια της Τρίπολης, βρίσκεται το οροπέδιο της Τεγέας, μια έκταση 118,3 τ.χλμ., εντός της οποίας απαντώνται ο ταμιευτήρας στη θέση Τάκα και 16 οικισμοί με συνολικό πληθυσμό περί στους 2600 κατοίκους. Στην περιοχή υπάρχει έντονη δραστηριότητα στον πρωτογενή τομέα με κυρίαρχες καλλιέργειες τα οπωροφόρα (με σημαντικότετη παραγωγή μήλων και αχλαδιών), τα κηπευτικά, και την πατάτα. Η εγκατάσταση ενός αγρο-μετεωρολογικού σταθμού στην ανωτέρω περιοχή, θα προσφέρει λεπτομερή δεδομένα για τον καιρό και τις καλλιέργειες, τα οποία μπορούν να αξιοποιηθούν από το μεγάλο αριθμό καλλιεργητών που δραστηριοποιούνται εκεί, προκειμένου να υπάρξει ποιοτική βελτίωση των προϊόντων και μείωση του κόστους παραγωγής τους. Ως εκ τούτου, ως βέλτιστο σημείο εγκατάστασης θεωρείται το αντλιοστάσιο πλησίον της λίμνης, καθώς είναι κεντρικό σημείο για πολλές καλλιέργειες, είναι σχετικά υπερυψωμένο και δεν κινδυνεύει από πλημμύρες, ενώ επίσης προσφέρει την ασφάλεια της κτιριακής εγκατάστασης. Θα θέλαμε τη σύμφωνη γνώμη σας για την εγκατάσταση του αγρο-μετεωρολογικού σταθμού στο αντλιοστάσιο πλησίον του ταμιευτήρα στη θέση Τάκα.

Η εγκατάσταση των σταθμών θα προβληθεί μέσω του ιστοχώρου και των κοινωνικών δικτύων του έργου, καθώς και σε όλες τις δράσεις δημοσιότητας του έργου.

Με εκτίμηση,
Ο επιστημονικά υπεύθυνος του έργου

Βασιλάκης Κωνσταντίνος

Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών