

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος παρέλαβε την 1^η φάση του Έργου «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ». Το έργο το οποίο ξεκίνησε σαν ιδέα με την πρώην περιφερειακή αρχή και υλοποιείται με την παρούσα, παρουσιάστηκε στην τεχνική επιτροπή παρακολούθησης των αποτελεσμάτων της 1^{ης} φάσης του, αποτελούμενη από τον Εκτελεστικό Γραμματέα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας κο Χρήστο Μούτσιο, τον Διευθυντή του Τμήματος Πληροφορικής κο Γεώργιο Αποστολόπουλο και τον Πρόεδρο της επιτροπής παρακολούθησης κο Γρηγόρη Καλισιάκη. Ενημερωμένος για την πορεία του έργου, ο Περιφερειάρχης Στερεάς κος φάνης Σπανός εκτίμησε ότι το έργο αυτό είναι σημαντικό για την αποτελεσματική αντιμετώπιση πλημμυρικών φαινομένων, ειδικά δε όταν σε αυτό ενσωματωθεί και η δεύτερη φάση που όχι μόνο θα προειδοποιεί για τα πλημμυρικά φαινόμενα αλλά και θα τα προβλέπει.

Η ανάγκη για την ανάπτυξη ενός έργου που θα μπορεί να συνεισφέρει στην αντιμετώπιση πλημμυρικών φαινομένων παρουσιάστηκε σε ομάδα Επιστημόνων-Ερευνητών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας από τους τέως Αντιπεριφερειάρχες κυρίους Θ. Καραϊσκό και Δ. Κυρίτση. Έτσι συστάθηκε μια ειδική επιστημονική ομάδα με πρόταση του Κοσμήτορα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου, Καθηγητή Γεώργιο Σταμούλη, προκειμένου να διερευνηθεί η δυνατότητα αξιοποίησης της σύγχρονης τεχνολογίας με σκοπό την παρακολούθηση και την έγκαιρη προειδοποίηση επαγγελματιών αλλά και απλών πολιτών, για τα πλημμυρικά φαινόμενα. Επειδή όμως, η επιστήμη βρίσκεται ένα βήμα μπροστά από την τεχνολογία που είναι ήδη διαθέσιμη, η επιστημονική ομάδα με επικεφαλής τον Δρ. Γεώργιο Ζάρδα (Επιστημονικό Συνεργάτη Πανεπιστημίου Θεσσαλίας) και τα μέλη Δρ. Ελπινίκη Παπαγεωργίου (Αν. Καθηγήτρια Πανεπιστημίου Θεσσαλίας), Δρ. Παναγιώτη Παπάζογλου (Αν. Καθηγητή Πανεπιστημίου Αθηνών) και Κωνσταντίνου Παπαγεωργίου (Επιστήμονα Πληροφορικής), μελετώντας τόσο τη διαθέσιμη τεχνολογία, όσο και τα τελευταία επιστημονικά αποτελέσματα, πρότεινε στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, την εκπόνηση του εν λόγω πιλοτικού ερευνητικού έργου.

Το έργο αυτό δίνει πραγματικές λύσεις, κινούμενο σε δύο άξονες:

α) Αξιοποίηση σύγχρονης τεχνολογίας για παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της στάθμης του ποταμού, αλλά και άλλων δεδομένων, σε συγκεκριμένα σημεία ενδιαφέροντος. Τα δεδομένα αυτά θα είναι ελεύθερα διαθέσιμα στους πολίτες.

β) Ανάπτυξη ειδικών ευφώνων αλγορίθμων, που θα αξιοποιούν τις μετρήσεις από τον ποταμό αλλά και άλλα μετεωρολογικά δεδομένα, προκειμένου να είναι δυνατή ο πρόβλεψη των πλημμυρικών φαινομένων. Η ανάπτυξη αυτών των αλγορίθμων, βασίζεται σε ειδικά μαθηματικά μοντέλα, που ανήκουν στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης και αποτελούν ερευνητικό αντικείμενο της πανεπιστημιακής κοινότητας.

Το συγκεκριμένο ερευνητικό πιλοτικό έργο, κατόπιν και της έγκρισης από την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, υλοποίησε επιτυχώς την 1^η του φάση (ο 1ος άξονας που αναφέρθηκε προηγουμένως). Πιο συγκεκριμένα, έχουν εγκατασταθεί δύο σταθμοί μέτρησης υψηλής τεχνολογίας στα σημεία:

α) Γέφυρα «Φραντζή» (εικόνα 1) και β) Γέφυρα «Κωσταλέξη» (εικόνα 2)

Οι δύο αυτοί σταθμοί λειτουργούν αυτόνομα με μπαταρίες και ηλιακούς συλλέκτες, ενώ μεταδίδουν ασύρματα τα δεδομένα για τον ποταμό σε πραγματικό χρόνο και σε 24ωρη βάση. Τα δεδομένα αυτά, συλλέγονται σε ειδικό εξυπηρετητή της περιφέρειας και από εκεί είναι διαθέσιμα, τόσο για περαιτέρω επεξεργασία από την επιστημονική ομάδα, όσο και για τους πολίτες που μπορούν να παρακολουθούν τις φυσικές συνθήκες στον ποταμό. Το ειδικό λογισμικό που έχει αναπτυχθεί και εγκατασταθεί, μας δίνει ζωντανή «εικόνα» για τη στάθμη του ποταμού. Η στάθμη απεικονίζεται με διάγραμμα και όχι μέσω κάποιας ζωντανής κάμερας, γιατί οι συνθήκες πρέπει να απεικονίζονται με ακρίβεια (απόσταση σε μέτρα, της επιφάνειας του νερού από τη μετώπη της γέφυρας) και όχι με το μάτι. Η εικόνα 3 δείχνει τη μορφή του διαγράμματος για τη στάθμη του ποταμού (ενδεικτικά, από πραγματική μέτρηση στη γέφυρα Κωσταλέξη).

Το ερευνητικό πιλοτικό έργο βρίσκεται σε εξέλιξη και η δουλειά συνεχίζεται στην κατεύθυνση μιας συνολικής υλοποίησης ενός πλήρως λειτουργικού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης και πρόβλεψης πλημμυρικών φαινομένων στο Σπερχείο ποταμό, ιδιαίτερα σε περιοχές που βρίσκονται στον αστικό ιστό. Η επιστημονική ομάδα, σχεδιάζει, αναπτύσσει, δοκιμάζει και καινοτομεί σε μεθοδολογίες και λύσεις οι οποίες θα προσφέρουν σημαντικές υπηρεσίες στην κοινωνία για την προστασία της ανθρώπινης ζωής, των ζώων, των περιουσιών, κλπ.

Το έργο αυτό, προχωρά με την ισχυρή υποστήριξη της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και Ο Περιφερειάρχης ζήτησε να διερευνηθεί η δυνατότητα εγκατάστασης μέχρι και 50 επιπλέον σταθμών.

Μπορεί κάθε ενδιαφερόμενος να δει σε πραγματικό χρόνο τις ενδείξεις στάθμης νερού και βροχόπτωσης από τους σταθμούς μέτρησης στις γέφυρες, από την ιστοσελίδα <http://microsensors.gr>



Εικόνα 1



Εικόνα 2

Εικόνα 3 (Ενδεικτική Απεικόνιση Δεδομένων Στάθμης Υδάτων)

