



ΝΕΡΟ

Πόλεμος στις διαρροές

Έγκαιρη ανίχνευση διαρροών και προβλημάτων στην ποιότητα του νερού, καθώς και ανάπτυξη πρωτοποριακού συστήματος ελέγχου της πίεσης για μείωση των απωλειών υπόσχεται το έργο SmartWater 2020. Χρηματοδότηση 907.000 ευρώ και συντονισμός από το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία του Πανεπιστήμιο Κύπρου. ΣΕΛ. 25



Το έργο
SmartWater2020,
με συντονιστή το
Παν. Κύπρου, έχει
λάβει χρημα-
τοδότηση ύψους
907.000 ευρώ

Έγκαιρη ανίχνευση διαρροών και προβλημάτων στην ποιότητα νερού Λιγότερο χαμένο νερό

Το νερό είναι ένας σπάνιος πόρος και η εξοικονόμηση του μέσω της εφαρμογής καινοτόμων τεχνολογιών αναμένεται να είναι πολύτιμη

ΓΡΑΦΕΙ
ΓΕΩΡΓΙΑ ΨΑΡΙΑ

Εγκαιρη ανίχνευση διαρροών και προβλημάτων στην ποιότητα του νερού, καθώς και ανάπτυξη ενός πρωτοποριακού συστήματος ελέγχου της πίεσης για μείωση των απωλειών νερού υπόσχεται το έργο SmartWater2020 «Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για Μείωση Απωλειών». Το ερευνητικό έργο, που αφορά τη μείωση των απωλειών νερού σε Κύπρο και Κρήτη, έχει λάβει χρηματοδότηση ύψους 907.000 ευρώ στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A «Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020» και το συντονίζει το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου. Συμμετέχουν επίσης, από την Κύπρο τα Συμβούλια Υδατοπρομήθειας Λεμεσού και Λάρνακας και το Τμήμα Αναπτυξιακής Υδάτων, και από την Ελλάδα το Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου.

Ανίχνευση διαρροών

Η εναρκτήρια συνάντηση των εταιρών του έργου πραγματοποιήθηκε πρόσφατα στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, και όπως αναφέρθηκε οι κύριοι στόχοι του θα είναι η εγκατάσταση καινοτόμων τεχνολογιών, όπως αισθητήρων, βαλβίδων και μετρητών σε

υδρευτικά δίκτυα νερού, η διασύνδεσή τους με ένα καινοτόμο λογισμικό έξυπνης παρακολούθησης δικτύων νερού για έγκαιρη ανίχνευση διαρροών και προβλημάτων στην ποιότητα του νερού, καθώς και η ανάπτυξη ενός πρωτοποριακού συστήματος ελέγχου της πίεσης για μείωση των απωλειών νερού. Σύμφωνα με τον συντονιστή του έργου, καθ. Μάριο Πολυκάρπου, «η έξυπνη παρακολούθηση δικτύων νερού συμπεριλαμβάνει την εποπτεία όλων των παραγόντων που δύνανται να επηρεάσουν την εύρυθμη λειτουργία τους, όπως διαρροές, κλοπές, βλάβες, μεταβολές ποιοτικών χαρακτηριστικών, αλλά και η κυβερνοασφάλεια. Στόχος είναι ο άμεσος εντοπισμός των παραγόντων που έχουν αρνητική επίδραση στο δίκτυο και η έγκαιρη αποκατάσταση του προβλήματος μέσα από αυτοματοποιημένες και ελεγχόμενες διαδικασίες. Απώτερος σκοπός είναι η εξοικονόμηση πόρων με παράλληλη αύξηση της αξιοπιστίας και ασφάλειας της υφιστάμενης υποδομής». Όπως τονίστηκε από τους εταίρους, «το νερό είναι ένας σπάνιος πόρος, τόσο στην Κρήτη όσο και στην Κύπρο, και η εξοικονόμησή του μέσω της εφαρμογής των καινοτόμων τεχνολογιών που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο του Έργου SmartWater2020 αναμένεται να είναι πολύτιμη».