



## Παν. Κύπρου: Σε πλήρη εξέλιξη το Smarter Water 2020 για εξοικονόμηση νερού σε Κύπρο και Κρήτη

**Οι καινοτόμες τεχνολογίες των ευφυών δικτύων νερού έρχονται να ενισχύσουν τους οργανισμούς ύδρευσης σε Κύπρο και Κρήτη, με στόχο την μείωση στις απώλειες νερού**

Τα τελευταία χρόνια οι συγκεντρώσεις νερού στα φράγματα έχουν μειωθεί δραματικά καθώς έχουν αγγίξει μόνο το 11% της χωρητικότητάς τους, η ποιότητα των υπόγειων νερών έχει επηρεαστεί από την ανεξέλεγκτη υπεράντληση για γεωργικούς σκοπούς και πέραν του 20% του επεξεργασμένου πόσιμου νερού χάνεται ή δεν τιμολογείται στις πόλεις, εξαιτίας διαρροών, βλαβών ή κλοπής. Η αξιοποίηση καινοτόμων τεχνολογιών για την παροχή βελτιωμένων υπηρεσιών στα δίκτυα νερού, καθίσταται επιτακτική ανάγκη.

Το SmartWater2020, «Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για Μείωση Απωλειών», το οποίο έχει ολοκληρώσει τον πρώτο χρόνο εργασιών του, επιδιώκει να αναλάβει αυτή την πρόκληση, καθώς στοχεύει στην εξοικονόμηση νερού με την εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών παρακολούθησης και ελέγχου στα δίκτυα νερού.

Το SmartWater 2020 συντονίζει το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου, ενώ συμμετέχουν επίσης από την Κύπρο,

τα Συμβούλια Υδατοπρομήθειας Λεμεσού και Λάρνακας και το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων και από την Ελλάδα-Κρήτη, το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ίδρυμα Ίδρύματος Τεχνολογίας Έρευνας και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου. Η πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση ΕΤΠΑ και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου, στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A «Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020».

Στο πλαίσιο αυτό, πραγματοποιήθηκε με επιτυχία η 3η τεχνική συνάντηση των δικαιούχων, στις 22 και 23 Νοεμβρίου 2018 στο Πανεπιστήμιο Κύπρου. Κατά τη διάρκεια της συνάντησης, έγινε ανασκόπηση της προόδου της πράξης και εκτενής αναφορά στον εξοπλισμό που θα αγοραστεί και θα εγκατασταθεί στους οργανισμούς διανομής νερού. Ακόμα, έγινε λεπτομερής περιγραφή της πλατφόρμας και του πλάνου της πιλοτικής εγκατάστασης της στην Κύπρο και σε Κρήτη.

Σύμφωνα με τους δικαιούχους, μέσα στον επόμενο χρόνο θα γίνει δοκιμή ενός συστήματος ασύρματης μετάδοσης δεδομένων (LoRaWAN), το οποίο θα στοχεύει στη συνεχή παρακολούθηση των μετρητών του νερού και στη γρήγορη διάγνωση διαρροών στους καταναλωτές. Παράλληλα, θα εγκατασταθούν μέσα στα δίκτυα έξυπνοι μετρητές νερού, αισθητήρες πίεσης και αυτόματες βαλβίδες ρύθμισης πίεσης για την συνεχή παρακολούθηση και μείωση των απωλειών νερού. Επιπλέον, θα εγκατασταθούν εξειδικευμένοι αισθητήρες για την παρακολούθηση της ποιότητας του νερού σε πραγματικό χρόνο.

Επιπρόσθετα για τις ανάγκες του SmartWater 2020, αναπτύσσονται έξυπνα λογισμικά τα οποία θα βοηθήσουν τους οργανισμούς ύδρευσης να μειώσουν το κόστος τηλεμετρίας και να αναλύσουν τον μεγάλο όγκο δεδομένων που θα παράγουν τα καινούργια συστήματα, σε πραγματικό χρόνο.

*Όπως ανέφερε ο Συντονιστής του SmartWater 2020, Καθηγητής Μάριος Πολυκάρπου «οι καινοτόμες τεχνολογίες των ευφυών δικτύων νερού έρχονται να ενισχύσουν τους οργανισμούς ύδρευσης σε Κύπρο και Κρήτη, στην προσπάθεια που γίνεται για να μειώσουν τις απώλειες νερού, αλλά και να βελτιώσουν την ικανότητα παρακολούθησης και ελέγχου των δικτύων διανομής νερού».*

Πληροφορίες για την πράξη υπάρχουν στην ιστοσελίδα [www.smartwater2020.eu](http://www.smartwater2020.eu) και στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης Twitter/Facebook (@SWater2020).