

## Κύρια οφέλη από τα Ευφυή Δίκτυα Νερού

- ✓ Συνεχής παρακολούθηση του δικτύου νερού για ανίχνευση θραύσεων στους αγωγούς.
- ✓ Δυναμική ρύθμιση της πίεσης νερού στο δίκτυο για μείωση των απωλειών νερού.
- ✓ Βελτίωση της ικανότητας παρακολούθησης της ποιότητας του νερού μέσω αισθητήρων.
- ✓ Χρήση καινοτόμων ασύρματων συστημάτων επικοινωνίας για μείωση του κόστους τηλεμετρίας.
- ✓ Διασύνδεση υφιστάμενων συστημάτων με ευφυή λογισμικά που αναλύουν μεγάλο όγκο δεδομένων.
- ✓ Μείωση μη-τιμολογημένου νερού
- ✓ Βελτίωση της ποιότητας νερού

## Ταυτότητα Πράξης

**Ακρώνυμο:** SmartWater2020

**Τίτλος:** Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για Μείωση Απωλειών

**Διάρκεια έργου:**  
1/12/2017- 31/5/2020

**Περιοχές:** Κύπρος και Κρήτη

**Προϋπολογισμός:** € 907,000

**Κοινοτική Συνδρομή (ΕΤΠΑ):**  
€ 770,950

**Συντονιστής έργου:**  
Καθηγητής Μάριος Πολυκάρπου,  
Κέντρο Αριστείας Έρευνας και  
Καινοτομίας «Κοίος»,  
Πανεπιστήμιο Κύπρου

**Μάθετε περισσότερα**  
[www.smartwater2020.eu](http://www.smartwater2020.eu)

**Επικοινωνήστε μαζί μας**  
[kios@ucy.ac.cy](mailto:kios@ucy.ac.cy)

**Ακολουθήστε μας**  
**Twitter:** @SWater2020  
**Facebook:** SWater2020  
**Zenodo:** smartwater-2020



## SmartWater2020 Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για Μείωση Απωλειών



[www.greece-cyprus.eu/smartwater2020](http://www.greece-cyprus.eu/smartwater2020)

Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

## Τι είναι το SmartWater2020;

Τα ευφυή δίκτυα νερού αφορούν στον εκσυγχρονισμό τεσσάρων οργανισμών ύδρευσης στην Κύπρο και Κρήτη.

Ο στόχος αυτών των οργανισμών είναι η εξοικονόμηση πόρων για διασφάλιση της βιωσιμότητας του νερού.

Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με την εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών παρακολούθησης και ελέγχου σε δίκτυα νερού, σε συνδυασμό με ερευνητικά αποτελέσματα.

Στο SmartWater2020, εκ μέρους της Κύπρου συμμετέχουν το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου, τα Συμβούλια Υδατοπρομήθειας Λεμεσού και Λάρνακας και το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων. Εκ μέρους της Ελλάδας συμμετέχουν το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου.

## Αναμενόμενα αποτελέσματα

- Εγκατάσταση έξυπνων υδρομετρητών.
- Εγκατάσταση αισθητήρων πίεσης και ποιότητας νερού.
- Εγκατάσταση συστημάτων δυναμικής ρύθμισης της πίεσης.
- Δοκιμή συστήματος ασύρματης επικοινωνίας LoRaWAN.
- Διασύνδεση υφιστάμενου και νέου εξοπλισμού με πλατφόρμα «SmartWater2020».
- Ενσωμάτωση καινοτόμων μεθόδων για έγκαιρη ανίχνευση διαρροών και αλλοίωση ποιότητας του νερού.
- Δοκιμή καινοτόμων τεχνικών για μείωση του κόστους τηλεμετρίας.
- Δημιουργία ψηφιακών εκπαιδευτικών παιχνιδιών για καλλιέργεια υδατικής συνείδησης.
- Δημιουργία εργαλείων προσομοίωσης δικτύων νερού για ερευνητικούς σκοπούς.
- Εκπαίδευση οργανισμών σε θέματα ευφυούς διαχείρισης νερού.



*Πέραν των 50,000 κατοίκων στην Κύπρο και Κρήτη θα επωφεληθούν από τα Ευφυή Δίκτυα Νερού*

## Δικαιούχοι



University  
of Cyprus



Συμβούλιο  
Υδατοπρομήθειας  
Λεμεσού



ITE  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



# Interreg



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

## Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



SmartWater2020



# Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για Μείωση Απωλειών

SmartWater2020



Μείωση απωλειών νερού  
με τη χρήση έξυπνων  
συστημάτων διαχείρισης  
υδάτων σε τέσσερις  
οργανισμούς ύδρευσης  
στην Κύπρο και Κρήτη

[www.greece-cyprus.eu/smartwater2020](http://www.greece-cyprus.eu/smartwater2020)

Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



**ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ**  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

# Interreg

## Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



**SmartWater2020**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



# Interreg V-A

"Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020"

Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λάρνακας

SmartWater2020

Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για  
Μείωση Απωλειών

907.000,00€

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης  
(ΕΤΠΑ)



[www.smartwater2020.eu](http://www.smartwater2020.eu)

**Interreg**  
Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

# Interreg V-A

"Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020"

Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού

SmartWater2020

Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για  
Μείωση Απωλειών

907.000,00€

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης  
(ΕΤΠΑ)



[www.smartwater2020.eu](http://www.smartwater2020.eu)

**Interreg**  
Ελλάδα-Κύπρος



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

# Interreg V-A

"Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020"

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

SmartWater2020

Ευφή Δίκτυα Διανομής Νερού για  
Μείωση Απωλειών

907.000,00€

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης  
(ΕΤΠΑ)



[www.smartwater2020.eu](http://www.smartwater2020.eu)

**Interreg**  
Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

# Interreg V-A

## "Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020"

Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου

SmartWater2020

Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για  
Μείωση Απωλειών

907.000,00€

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης  
(ΕΤΠΑ)



[www.smartwater2020.eu](http://www.smartwater2020.eu)

**Interreg**  
Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



# Interreg V-A

## "Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020"

Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΚΟΙΟΣ)

SmartWater2020

Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για  
Μείωση Απωλειών

907.000,00€

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης  
(ΕΤΠΑ)



[www.smartwater2020.eu](http://www.smartwater2020.eu)

**Interreg**  
Ελλάδα-Κύπρος



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

# Interreg V-A

## "Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020"

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΠ)

SmartWater2020

Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για  
Μείωση Απωλειών

907.000,00€

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης  
(ΕΤΠΑ)



[www.smartwater2020.eu](http://www.smartwater2020.eu)

**Interreg**  
Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

KICS CME Faculty Members  
Teaching Schedule - Fall Semester 2018-2019

**Interreg V-A**  
"Εξυδα-Κίνηση 2014-2020"

Πανεπιστήμιο Κρήτης (ΚΟΚΟ)

SmartWater2020

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα, Σημείο για  
Μεταρρύθμιση

907 908 000

interreg  
Εξυδα-Κίνηση

Ημερομηνία λήξης προγράμματος  
Τμήμα Τεχνολογίας Προσόντων

ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ	07/01/2019
ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ	01/01/2019
ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ	05/01/2019
ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ	28/01/2019
ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ	28/05/2019
ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ	04/06/2019
ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ	04/07/2019
ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ	25/07/2019
ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ	03/08/2019
ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ	04/10/2019
ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ	07/11/2019
ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ	26/11/2019

- Κατανομή Αποδοχών
- Τμή. 2289-3450 ΚΙΟΣ Despina Petrou
  - Τμή. 2289-3451 ΚΙΟΣ Seral Chrysanthou
  - Τμή. 2289-3452 ΚΙΟΣ Kalina Georgiades
  - Τμή. 2289-3453 ΚΙΟΣ George Christou
  - Τμή. 2289-3454 ΚΙΟΣ Maria Savvidou
  - Τμή. 2289-3456 ΚΙΟΣ Marion Polycarpou
  - Τμή. 2289-3457 ΚΙΟΣ Charalambos Charalambous
  - Τμή. 2289-3458 ΚΙΟΣ Maria Polyzou
  - Τμή. 2289-3459 ΚΙΟΣ Anthe Kymatzou
  - Τμή. 2289-3460 ΚΙΟΣ Lisa Georgiou
  - Τμή. 2289-3461 ΚΙΟΣ D. Elianeu/P. Kafas
  - Τμή. 2289-3462 ΚΙΟΣ Christiana Koutsiouli
  - Τμή. 2289-3463 ΚΙΟΣ George Touloupas
  - Τμή. 2289-3464 ΚΙΟΣ Anni Antonakouli
  - Τμή. 2289-3465 ΚΙΟΣ Constance (104)
  - Τμή. 2289-3466 ΚΙΟΣ Artemis Konou
  - Τμή. 2289-2259 ΗΜΜΥ Stellas Timotheou
  - Τμή. 2289-2258 ΗΜΜΥ Theodoros Theodorides
  - Τμή. 2289-2273 ΗΜΜΥ George Elias
  - Τμή. 2289-2277 ΗΜΜΥ Maria K. Michael
  - Τμή. 2289-2291 ΗΜΜΥ Elias Kyriakides
  - Τμή. 2289-2287 ΗΜΜΥ Costas Pitsis
  - Τμή. 2289-2286 ΗΜΜΥ Chritos Panayiotou





Επίσημο Έργο  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

THEORONIKO  
MENTPO →

WOOD  
STAY

**Interreg V-A**  
"Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020"  
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΠ)

SmartWater2020

Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για  
Μείωση Απωλειών

907.000,00€

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης  
(ΕΠΠΑ)



[www.smartwater2020.eu](http://www.smartwater2020.eu)

**Interreg**  
Ελλάδα-Κύπρος  
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης








**Interreg V-A**  
"Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020"  
Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λάρνακας

SmartWater2020

Επιχειρ. Δίκτυο Διασποράς Νερού για  
Μείωση Αποβλήτων

1407.000.000€

Υποστηρικτής Έργου: Ευρωπαϊκή Ένωση, Λάρνακα 2020



**interreg**  
Ελλάδα-Κύπρος

[www.smartwater2020.eu](http://www.smartwater2020.eu)





# SmartWater2020

Το Έργο «Ευφυή Δίκτυα Νερού για Μείωση Απωλειών» (SmartWater2020) αφορά τον εκσυγχρονισμό τεσσάρων οργανισμών ύδρευσης στην Κύπρο και Κρήτη

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΈΡΓΟΥ

Η πράξη «Ευφυή Δίκτυα Νερού για Μείωση Απωλειών» (SmartWater2020) αφορά τον εκσυγχρονισμό τεσσάρων οργανισμών ύδρευσης στην Κύπρο και Κρήτη, μέσω της ανάπτυξης έξυπνου λογισμικού και έξυπνων συσκευών παρακολούθησης του δικτύου για διαρροές και προβλήματα ποιότητας, καθώς και της δημιουργίας ενός καινοτόμου συστήματος ελέγχου της πίεσης του δικτύου σε πραγματικό χρόνο.

Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο της πράξης:

- θα σχεδιαστεί και αναπτυχθεί από τους εταίρους ένα έξυπνο λογισμικό με στόχο την έγκαιρη διάγνωση προβλημάτων όπως διαρροών και μολύνσεων, ενισχύοντας έτσι την ικανότητα των οργανισμών ύδρευσης να διαχειρίζονται την ολόενα αυξανόμενη ροή δεδομένων από αισθητήρες τεχνολογίας αιχμής για την παρακολούθηση των δικτύων τους.
- θα υλοποιηθεί ένα καινοτόμο σύστημα ελέγχου της πίεσης του δικτύου σε πραγματικό χρόνο με τη χρήση αυτόματων βαλβίδων. Αυτά θα έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση των απωλειών νερού και του κόστους του μη-τιμολογημένου νερού, μέσω της μείωσης του χρόνου ανίχνευσης διαρροών, της έγκαιρης διάγνωσης προβλημάτων στην ποιότητα του νερού, και της αποτελεσματικότερης ρύθμισης της πίεσης στις διάφορες ζώνες του δικτύου.

Στην πράξη συμμετέχουν τα Συμβούλια Υδατοπρομήθειας Λεμεσού και Λάρνακας, η Δημοτική Επιχείρησης Ύδρευσης-Αποχέτευσης Μαλεβιζίου, καθώς επίσης και το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Κύπρου. Ωφελούμενοι της βελτίωσης της ποιότητας υπηρεσιών ύδρευσης θα είναι πέραν των 350,000 κατοίκων στις περιοχές δραστηριοτήτων του έργου. Το τεχνικό-επιστημονικό κομμάτι του έργου θα αναλάβουν δύο καταξιωμένα ερευνητικά κέντρα σε Ελλάδα και Κύπρο: το Κέντρο Αριστείας Έρευνας και Καινοτομίας «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου, το οποίο ειδικεύεται σε θέματα ευφυούς παρακολούθησης και ελέγχου κρίσιμων υποδομών με 20ετή εμπειρία εφαρμογής σε δίκτυα πόσιμου νερού, και το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, το οποίο εξειδικεύεται σε ευφυή επεξεργασία σήματος και σε εφαρμογές διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων.

Οι κύριες εκροές της πράξης περιλαμβάνουν:

- την εγκατάσταση καινούργιων αισθητήρων για μέτρηση της πίεσης, της ποιότητας του νερού και της κατανάλωσης
- την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός ευφυούς λογισμικού για παρακολούθηση και έλεγχο του δικτύου
- τη σχεδίαση νέων μεθόδων για μείωση του κόστους δικτύωσης και
- τη μελέτη χρήσης κινούμενων αισθητήρων που πλέουν μέσα στους αγωγούς για ανίχνευση βλαβών.

Δράσεις εκπαίδευσης θα αυξήσουν τις ικανότητες του ανθρώπινου δυναμικού, και δια μέσου της Open Science στρατηγικής, τα αποτελέσματα του έργου θα διαχυθούν σε ένα μεγάλο φάσμα ενδιαφερομένων. Μέσω της διασυνοριακής συνεργασίας, το ρίσκο ενσωμάτωσης τεχνολογιών αιχμής μειώνεται και ενισχύεται η επιστημονική συνεργασία για μεταφορά τεχνογνωσίας μεταξύ των εταίρων. Ως προστιθέμενη αξία του έργου, είναι η εκπαίδευση του προσωπικού των οργανισμών σε νέες τεχνολογίες, η διασύνδεση έρευνας και βιομηχανίας, και η δημιουργία νέων θέσεων απασχόλησης στις περιοχές του έργου.

## Δικαιούχοι

Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία “Κοίος”, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λάρνακας

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού

Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας


Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Μαλεβιζίου





Search ...



## Νέα και Ανακοινώσεις

 Εκπαιδευτικό Σεμινάριο ΙΤΕ “Τεχνολογίες Επικοινωνιών και Ανάλυσης Δεδομένων για Ευφυή Δίκτυα Ύδρευσης”  
December 3, 2020

 Τελική εκδήλωση της Πράξης SmartWater2020 με θέμα «Ευφυή Δίκτυα νερού σε Κύπρο και Ελλάδα»  
November 30, 2020

 Παγκόσμιος διαγωνισμός για την έγκαιρη ανίχνευση και εντοπισμό διαρροών στις πόλεις  
September 11, 2020

Διαδικτυακό Σεμινάριο “Εισαγωγή στο ERANET”  
April 29, 2020

Προκλήσεις στην Αποδοτική Διαχείριση Υδάτινων Πόρων  
November 27, 2019

## News and Announcements

Εκπαιδευτικό Σεμινάριο ΙΤΕ “Τεχνολογίες Επικοινωνιών και Ανάλυσης Δεδομένων για Ευφυή Δίκτυα Ύδρευσης”  
December 3, 2020

Τελική εκδήλωση της Πράξης SmartWater2020 με θέμα «Ευφυή Δίκτυα νερού σε Κύπρο και Ελλάδα»  
November 30, 2020



## Νέα και Α...

Νέα και Ανακοινώσεις

Παιχνίδι 5Place

Παιχνίδι Βρες τον Υδατοφράκτη!

Πολυμέσα

Γκαλερί



Εκπα...  
Dece...  
Ολοκ...

ωνιών και Ανάλυσης Δεδομένων για Ευφυή Δίκτυα Ύδρευσης”

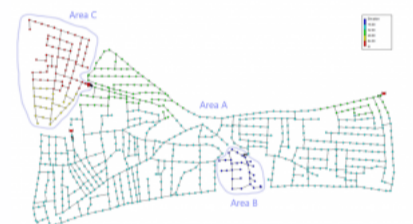
νάριο που διοργάνωσε το ΙΤΕ με μέ θέμα Τεχνολογίες [...]



Τελική εκδήλωση της Πράξης SmartWater2020 με θέμα «Ευφυή Δίκτυα νερού σε Κύπρο και Ελλάδα»

November 30, 2020

Ολοκληρώθηκε με μεγάλη επιτυχία ανοικτή εκδήλωση με θέμα «Ευφυή δίκτυα νερού σε Κύπρο και Ελλάδα» [...]



Παγκόσμιος διαγωνισμός για την έγκαιρη ανίχνευση και εντοπισμό διαρροών στις πόλεις

September 11, 2020

Πέραν του 20% του πόσιμου νερού χάνεται μέσα στα δίκτυα διανομής νερού των Ευρωπαϊκών πόλεων, [...]



Διαδικτυακό Σεμινάριο “Εισαγωγή στο EPANET”

April 29, 2020

Διεξήχθηκε την Δευτέρα 27/4/2020 διαδικτυακό εκπαιδευτικό σεμινάριο για τη μοντελοποίηση των [...]

Προκλήσεις στην Αποδοτική Διαχείριση Υδάτινων Πόρων

November 27, 2019

Στα πλαίσια της ημερίδας με τίτλο “Προκλήσεις στην Αποδοτική Διαχείριση Υδάτινων Πόρων” [...]

Share this:





13 Δεκεμβρίου 2018

Τίτλοι: Κύπρου: «Προσεγγίζοντας τη Μουσική στο Νηπιαγωγείο μέσα από μια Ενότητα»

"Ευρωπαϊκή χορηγία ερευνητικής αριστείας απο



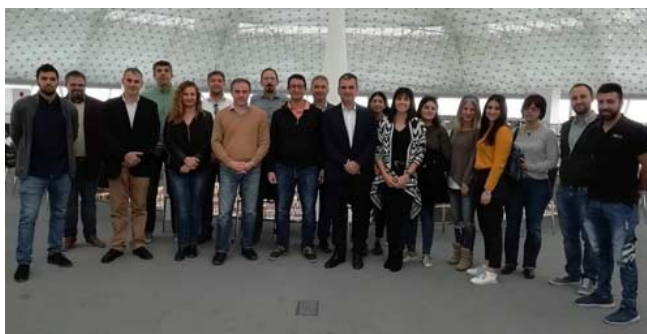
ΥΠ.ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΜΕΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗ ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΕΥ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΒΟΥΛΗ ΕΙΔΗΣΕΙΣ ΕΛΛΑΔΑ ΑΡΘΡΑ ΚΟΣΜΟΣ ΘΕΣΜΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ



ΑΡΧΙΚΗ » ΕΙΔΗΣΕΙΣ

2018-12-12 13:09:49

Εκτύπωση E-mail



## Παν. Κυπρου: Σε πλήρη εξέλιξη το SmartWater200 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 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 υπογείων 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

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ

ΔΗΜΟΦΙΛΕΣΤΕΡΑ

**Ημερίδα στο Πανεπ. Κύπρου:**  
«Προσεγγίζοντας τη Μουσική στο Νηπιαγωγείο μέσα από μια Ενότητα»

Ευρωπαϊκή χορηγία ερευνητικής αριστείας απονέμεται στον Αν. Καθηγητή του Παν. Κύπρου Ιωάννη Κρικήδη

Πραγματοποιήθηκε το Σεμινάριο: «Η διδασκαλία των Λατινικών στο Λύκειο»

Φορέας: Νέα περίοδος υποβολής αιτήσεων για Αξιολόγηση Νέων Προγραμμάτων Σπουδών

Κατάλογος προτεινομένων για πλήρωση 3 θέσεων Βοηθού Διευθυντή Α Μέσης Γενικής για Φυσική Αγωγή

Newsletter

Συμπληρώστε το email σας

Εγγραφή



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).

Share

### Αφήστε ένα σχόλιο

- Υποχρεωτικά πεδία \*

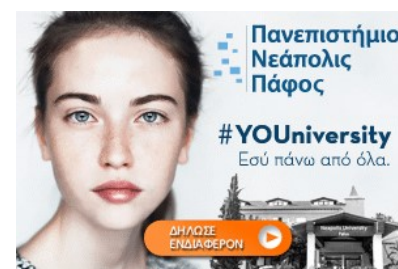
Όνομα:

Μήνυμα: \*

`<div class="code">= stc_replace("[[q]]", #qae<br>= stc_replace("[[q]]", #qae<br>= stc_replace("[[q]]", #qae<br>= stc_replace("[[q]]", #qae</div>`

Κωδικός επιβεβαίωσης:

Αποστολή σχολίου



ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
MEDITERRANEAN INSTITUTE OF MANAGEMENT




Εξετάσεις Διορισίμων 2019  
Πρόγραμμα Προετοιμασίας







**Ενημερωθείτε**  
Συγχρηματοδοτούμενα Έργα από την  
Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμ




 **Μεγαλύτερος μέσα στην χρονιά ο κίνδυνος εμφράγματος την παραμονή των Χριστουγέννων**

 **Περισσότερο φως στο γενετικό υπόβαθρο της ακμής ρίχνει μια νέα μελέτη**

 **Άρχισε η εκστρατεία του ΠΑΣΥΚΑΦ «Αυτά τα Χριστούγεννα χάρισε και εσύ ένα αστέρι»**

 **Τα Διανυκτερεύοντα Φαρμακεία την Πέμπτη 13 Δεκεμβρίου 2018**

 **ΤΕΠΑΚ: Το Τμήμα Επιστημών Αποκατάστασης διοργάνωσε συζήτηση στρογγυλής τραπέζης**



**Εκδίδεται από την εταιρία CHR-NEWS LTD**

Διευθυντής: Χριστόφορος Παπαστυλιανού

Έως Μέλος του Δ.Σ. της Ένωσης Συντακτών Κύπρου

Έως Μέλος του Δ.Σ. του Κυπριακού Πρακτορείου Ειδήσεων (ΚΥΠΕ)

www.paideia-news.com Tel: 99475430 - Fax: 22468380 Email: chr@paideia-news.com

Copyright © 2012 Paideia-News.com / All rights reserved | Όροι & Κανονισμοί | Πολιτική Απορρήτου | Αρχική | Διαφημιστείτε εδώ



LIVE: Νέες ενστάσεις και νέα...



Η ώρα της αλήθειας για το...



## Σε πλήρη εξέλιξη το SmartWater2020-Έρχονται οι έξυπνοι μετρητές νερού

17/12/2018 15:10



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 SmartWater2020 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 SmartWater2020, 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 SmartWater2020, 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).



**TAGS**

- #Νερό
- #Εξοικονόμηση

Εγγραφείτε στη λίστα επικοινωνίας του REPORTER Cyprus



ΣΧΕΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ



**Δέκα εκατομμύρια κυβικά μέτρα νερού στα φράγματα σε τρεις μέρες**

**04 ΙΑΝ 2019, 12:31**

Η συνολική πληρότητα των φραγμάτων βρίσκεται σήμερα στο 20%



**Ικανοποιητική εισροή, αλλά παραμένουν χαμηλά τ' αποθέματα νερού στα φράγματα**



## ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ Ερευνητικό έργο για τη μείωση της απώλειας νερού

Σε ολόκληρη την Ευρώπη, περίπου 15-25% του πόσιμου νερού που εισέρχεται στα δίκτυα νερού χάνεται και δεν τιμολογείται εξαιτίας διαρροών και βλαβών. Αυτό συνεπάγεται ένα τεράστιο οικονομικό κόστος για τους οργανισμούς διανομής νερού. Το φαινόμενο αυτό έχει ιδιαίτερο αντίκτυπο σε νησιωτικές περιοχές της Μεσογείου, όπως η Κύπρος και η Κρήτη, στις οποίες παρατηρείται έντονη λειψυδρία καθώς και υψηλό κόστος αφαλάτωσης. Οι καινοτόμες τεχνολογίες των ευφυών δικτύων νερού έρχονται να ενισχύσουν αυτούς τους οργανισμούς, στην προσπάθεια που γίνεται για να μειώσουν τις απώλειες νερού, αλλά και να βελτιώσουν την ικανότητα παρακολούθησης και ελέγχου του συστήματος.

Ο σκοπός του έργου SmartWater2020 «Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για Μείωση Απωλειών» εδράζεται σε ακριβώς αυτή την προσπάθεια. Το έργο έχει λάβει χρηματοδότηση ύψους €907.000 στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A «Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020». Το SmartWater2020 συντονίζει το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου, ενώ συμμετέχουν επίσης, από Κύπρο, τα Συμβούλια Υδατοπρομήθειας Λεμεσού και Λάρνακας και το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, και από Ελλάδα, το Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου. Η εναρκτήρια συνάντηση των εταίρων του Έργου πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη, 21 Δεκεμβρίου 2017 στο Πανεπιστήμιο Κύπρου.

Οι κύριοι στόχοι του Έργου 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 δύναται 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, η παραμετροποίηση τους, τόσο χρονικά όσο και ποσοτικά 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».



---

[Home](#)   [About Us](#)   [News & Events](#)   [People](#)   [Research](#)   [Innovation](#)   [Open Positions](#)

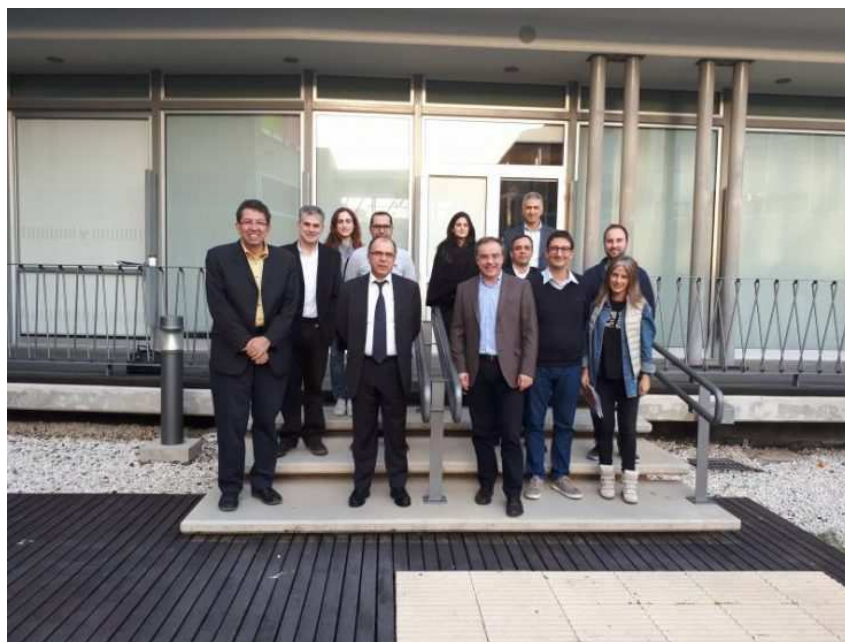
---

## SmartWater2020: Innovative technologies to minimize the loss of water in Cyprus and Crete

---

Around 15-25% of the drinking water in Europe flowing through the water networks is lost and is not priced due to leaks and damages. This entails a huge financial cost to water distribution organizations. This phenomenon has a particular impact on islands of the Mediterranean, such as Cyprus and Crete, due to water scarcity and high desalination costs. The project SmartWater2020, "Intelligent Water Distribution Networks for Reducing Loss", is being funded by the INTERREG V-A "Greece-Cyprus 2014-2020" Cooperation Programme to develop smart technologies capable of helping water authorities improve their water distribution system's monitoring and control capabilities which in turn can help reduce water losses.

The project SmartWater2020 is coordinated by the KIOS Research and Innovation Center of Excellence of the University of Cyprus. From Cyprus, the Water Boards of Limassol and Larnaca and the Water Development Department are important partners in the project providing essential industrial perspectives on the needs of water authorities, while the Hellenic Research Foundation and the Municipal Water Supply and Sewerage Company Malevizi are participating from Greece.



Kickoff meeting of SmartWater2020 partners

The kickoff meeting of the project partners took place on Thursday, December 21, 2017 at the University of Cyprus. The project activities involve the installation of innovative technologies such as sensors, valves, and

meters in water supply systems, their interconnection with an innovative smart water monitoring software for early detection of leakage and water quality problems, as well as the development of a pioneering pressure control system to reduce water losses.

According to the Project Coordinator, Prof. Marios Polycarpou, "Intelligent monitoring of water networks can help the management of all factors that may affect proper functioning of our water networks. This includes events ranging from leaks, stealing of water, infrastructure damages, water quality changes, and cyber-attacks. The aim is to develop technologies capable of identifying any errors or faults that prevent the network from functioning properly, so that these can be isolated and the problem can be remedied in a timely manner through automated and controlled processes. The ultimate goal is to save resources while increasing the reliability and security of the existing infrastructure."



The project's industrial partners believe that the project is extremely important and has far-reaching impact to the lives of the people in Cyprus and Crete, stating that "Water is a rare resource for both Crete and Cyprus and its savings through the implementation of innovative technologies being developed in the SmartWater2020 Project are increasingly valuable."

#### SmartWater2020: Innovative technologies to minimize the loss of water in Cyprus and Crete



Around 15-25% of the drinking water in Europe flowing through the water networks is lost and is not priced due to leaks and damages. This entails a huge financial cost to water distribution organizations. This phenomenon has a particular impact on islands of the Mediterranean, such as Cyprus and Crete, due to water scarcity and high desalination costs. The project SmartWater2020, "Intelligent...

#### FLEXITRANSTORE: Smart Innovations for more flexible energy systems



The KIOS Research and Innovation Center of Excellence (CoE) at the University of Cyprus is participating in a large Innovation Action project funded by the EU under the Horizon 2020 programme. This is a large project with a budget of over 17 million euros and with 28 partner organizations from 14 different countries of the European Union. The project, entitled FLEXITRANSTORE aims to develop a...

#### New ERC PoC project Domognostics: Reducing energy losses in buildings using intelligent building automation diagnostics



The KIOS Research and Innovation Center of Excellence at the University of Cyprus is coordinating a new ERC Proof-of-Concept project, entitled Domognostics, which aims at reducing energy losses in buildings using intelligent building automation diagnostics. The ERC Proof-of-Concept Grants are available to existing ERC Grantees to help them capitalize on the value of their excellent research...

#### New Research project ENHANCE: Research to develop innovative residential photovoltaic systems



The KIOS Research and Innovation Center of Excellence of the University of Cyprus coordinates the ENHANCE research project. ENHANCE aims to pave the way for a seamless and massive deployment of solar energy into the power system by developing innovative residential photovoltaic systems (PVs). Currently, the high penetration of residential photovoltaic systems is possible to cause stability and...

### Communication systems with renewable energy micro-grid



A smart micro-grid is a small-scale power-grid system consisting of a number of distributed energy sources, loads and storage units, which is responsible to ensure power sufficiency in a small area. The effectiveness of a smart micro-grid depends on the proper implementation of a communication and networking system which monitors, controls and manages the grid's operations. Due to the ever...

### ERC Proof-of-Concept for "SmartTap" : Real-Time Monitoring System for Water Quality



The deterioration of drinking water quality due to a microbiological or chemical contamination can have a dramatic impact on everyday life, as well as the local economy. For example, an accidental microbiological contamination in 2007 of the Nokia water supply in Finland affected 10,000 consumers, leaving them without access to clean water for three months. The situation is especially severe in...

### Cypriot information sharing environment towards an integrated national maritime surveillance awareness and enhancement of cross-sector and cross-border exchange of information (CY CISE)



CY-CISE aims at the development of a Cypriot information sharing environment towards an integrated platform for national maritime surveillance awareness, complying with the overall European CISE vision. CY CISE leverages the work of the Hellenic CISE project to develop (i) One National Situational Picture Manager (NSPM) for Cyprus that will collect and aggregate maritime information from all...

### Teaming for Excellence Project



The KIOS Research Center at the University of Cyprus and Imperial College London, a world-leading institution in research and innovation, have received a grant from HORIZON 2020 under the TEAMING call to develop a Center of Excellence in the area of Intelligent Systems and Networks. The KIOS-Imperial Teaming proposal was one of 31 proposals selected (out of 169 submitted) from across the EU. The...

### PREventing Disasters by CApitalizing on unmanned aerial systems TEchnology



Unmanned Aerial Systems (UAS) are considered by the European Commission as a promising technology for both environmental and infrastructure monitoring with broad applicability to a plethora of governmental applications[1]. One such highly-relevant application domain is that of monitoring disaster-prone regions for the purpose of prevention and risk reduction. In this domain, traditional...

### SHIELD: Security Enhancement of Optical Network Logical Design



As in next-generation optical networks the signal will remain in the optical domain for portion of the path or even for the entire path, making them more vulnerable to physical layer attacks, security issues in these networks are of paramount importance. An attack can be defined as an intentional action against the ideal and secure functioning of the network. In general, the physical layer...

### Full-Duplex Radio for LTE Communication Systems (FUPLEX)

The KIOS Research Center has recently joined forces with two leading SMEs, RIO Systems of Israel and SignalGeneriX of



Cyprus, in the framework of the project entitled "Full-Duplex Radio for LTE Communication Systems (FUPLEX)". The project is part of the "Bilateral Cooperation" programs funded by the Research Promotion Foundation of Cyprus and the Ministry of Industry, Trade and Labor of Israel. The...

## PV2GRID - A Next Generation Grid Side Converter with Advanced Control and Power Quality Capabilities



Photovoltaics (PV) have the potential to become a major source of renewable energy and clean electricity in the future and can provide a significant share of European electricity demand. However, there are several challenges that need to be addressed prior to the widespread adoption and utilization of PV technologies. For example, the electricity generation cost for PV systems needs to be...

## CONCORDE: Development of Coordination Mechanisms during Different Kinds of Emergencies



The KIOS Research Center is participating in an important EU research and innovation project to develop technology that can help medical services to be better prepared and able to respond to emergency situations appropriately and efficiently. Large-scale disaster situations and incidents such as the 2009 H1N1 influenza pandemic, the Fukushima tsunami, and even the very recent hurricane Sandy...

## FAULT-ADAPTIVE: Fault-Adaptive Monitoring and Control of Complex Distributed Dynamical Systems



"Critical infrastructure systems provide the lifeline that physically ties communities and facilitates quality of life and economic growth. When critical infrastructures fail, the consequences may be tremendous, in view of societal, health and economic aspects." FAULT-ADAPTIVE is a pioneering research initiative, aimed at designing and analyzing "smart" algorithms for real-time data processing,...



## **Το Πανεπιστ. Κύπρου συντονίζει ερευνητικό έργο για τη μείωση των απωλειών νερού σε Κύπρο και Κρήτη**

Σε ολόκληρη την Ευρώπη, περίπου 15-25% του πόσιμου νερού που εισέρχεται στα δίκτυα νερού χάνεται και δεν τιμολογείται εξαιτίας διαρροών και βλαβών. Αυτό συνεπάγεται ένα τεράστιο οικονομικό κόστος για τους οργανισμούς διανομής νερού. Το φαινόμενο αυτό έχει ιδιαίτερο αντίκτυπο σε νησιωτικές περιοχές της Μεσογείου, όπως η Κύπρος και η Κρήτη, στις οποίες παρατηρείται έντονη λειψυδρία καθώς και υψηλό κόστος αφαλάτωσης. Οι καινοτόμες τεχνολογίες των ευφυών δικτύων νερού έρχονται να ενισχύσουν αυτούς τους οργανισμούς, στην προσπάθεια που γίνεται για να μειώσουν τις απώλειες νερού, αλλά και να βελτιώσουν την ικανότητα παρακολούθησης και ελέγχου του συστήματος.

Ο σκοπός του έργου SmartWater 2020 «Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για Μείωση Απωλειών» εδράζεται σε ακριβώς αυτή την προσπάθεια. Το έργο έχει λάβει χρηματοδότηση ύψους €907.000 στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A «Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020». Το Smart Water2020 συντονίζει το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου, ενώ συμμετέχουν επίσης, από Κύπρο, τα Συμβούλια Υδατοπρομήθειας Λεμεσού και

Λάρνακας και το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, και από Ελλάδα, το Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου.

Η εναρκτήρια συνάντηση των εταιρών του Έργου πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη, 21 Δεκεμβρίου 2017 στο Πανεπιστήμιο Κύπρου. Οι κύριοι στόχοι του Έργου 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 δύναται να επηρεάσουν την εύρυθμη λειτουργία τους όπως διαρροές, κλοπές, βλάβες, μεταβολές ποιοτικών χαρακτηριστικών αλλά και η κυβερνο-ασφάλεια. Στόχος είναι ο άμεσος εντοπισμός των παραγόντων που έχουν αρνητική επίδραση στο δίκτυο, η παραμετροποίηση τους, τόσο χρονικά όσο και ποσοτικά 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 εξοικονόμηση τού, μέσω της εφαρμογής των καινοτόμων τεχνολογιών που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο του Έργου SmartWater2020, αναμένεται να είναι πολύτιμη*».





## 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**

**Ε**γκαιρη 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».





Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Γραφείο Επικοινωνίας  
Τομέας Προώθησης  
και Προβολής

Τηλέφωνο: 22894304  
Ηλ. Διεύθυνση: [prinfo@ucy.ac.cy](mailto:prinfo@ucy.ac.cy)  
Ιστοσελίδα: [www.ucy.ac.cy/pr](http://www.ucy.ac.cy/pr)

02 Ιανουαρίου 2018

## ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΖΕΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΚΥΠΡΟ ΚΑΙ ΚΡΗΤΗ

Εναρκτήρια συνάντηση των εταίρων του SmartWater2020



Σε ολόκληρη την Ευρώπη, περίπου 15-25% του πόσιμου νερού που εισέρχεται στα δίκτυα νερού χάνεται και δεν τιμολογείται εξαιτίας διαρροών και βλαβών. Αυτό συνεπάγεται ένα τεράστιο οικονομικό κόστος για τους οργανισμούς διανομής νερού. Το φαινόμενο αυτό έχει ιδιαίτερο αντίκτυπο σε νησιωτικές περιοχές της Μεσογείου, όπως η Κύπρος και η Κρήτη, στις οποίες παρατηρείται έντονη λειψυδρία καθώς και υψηλό κόστος αφαλάτωσης. Οι καινοτόμες τεχνολογίες των ευφυών δικτύων νερού έρχονται να ενισχύσουν αυτούς τους οργανισμούς, στην προσπάθεια που γίνεται για να μειώσουν τις απώλειες νερού, αλλά και να βελτιώσουν την ικανότητα παρακολούθησης και ελέγχου του συστήματος.

Ο σκοπός του έργου SmartWater2020 «Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για Μείωση Απωλειών» εδράζεται



Οι εκπρόσωποι των Εταίρων κατά την εναρκτήρια συνάντηση του Προγράμματος.

σε ακριβώς αυτή την προσπάθεια. Το έργο έχει λάβει χρηματοδότηση ύψους €907.000 στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A «Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020». Το SmartWater2020 συντονίζει το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου, ενώ συμμετέχουν επίσης, από Κύπρο, τα Συμβούλια Υδατοπρομήθειας Λεμεσού και Λάρνακας και το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, και από Ελλάδα, το Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου.

Η εναρκτήρια συνάντηση των εταίρων του Έργου πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη, 21 Δεκεμβρίου 2017 στο Πανεπιστήμιο Κύπρου. Οι κύριοι στόχοι του Έργου 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 δύναται να επηρεάσουν την εύρυθμη λειτουργία τους όπως διαρροές, κλοπές, βλάβες, μεταβολές ποιοτικών χαρακτηριστικών αλλά και η κυβερνο-ασφάλεια. Στόχος είναι ο άμεσος εντοπισμός των παραγόντων που έχουν αρνητική επίδραση στο δίκτυο, η παραμετροποίηση τους, τόσο χρονικά όσο και ποσοτικά 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 εξοικονόμηση τού, μέσω της εφαρμογής των καινοτόμων τεχνολογιών που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο του Έργου SmartWater2020, αναμένεται να είναι πολύτιμη».

---



## Έως και 25% του πόσιμου νερού στα δίκτυα χάνεται...

Στη μείωση της απώλειας του νερού που χάνεται λόγω διαρροών και βλαβών από τα δίκτυα ύδρευσης σε Κύπρο και Κρήτη αποσκοπεί το ερευνητικό έργο SmartWater2020 «Ευφυή Δίκτυα Διανομής Νερού για Μείωση Απωλειών».

Σύμφωνα με ανακοίνωση του Πανεπιστημίου Κύπρου, που είναι ο συντονιστής, οι κύριοι στόχοι του Έργου 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 πρωτο-

ποριακού συστήματος ελέγχου της πίεσης για μείωση των απωλειών νερού.

«Σε ολόκληρη την Ευρώπη, περίπου 15-

### Ερευνητικό πρόγραμμα του ΠΚ στοχεύει στη μείωση της απώλειας

25% του πόσιμου νερού που εισέρχεται στα δίκτυα νερού χάνεται και δεν τιμολογείται εξαιτίας διαρροών και βλαβών. Αυτό συνεπάγεται ένα τεράστιο οικονομικό κόστος για τους οργανισμούς διανομής νερού» αναφέρεται στην ανακοίνωση. Προστίθεται ότι το φαινόμενο αυτό έχει ιδιαίτερο αντίκτυπο σε

νησιωτικές περιοχές της Μεσογείου, όπως η Κύπρος και η Κρήτη, στις οποίες παρατηρείται έντονη λειψυδρία καθώς και υψηλό κόστος αφαλάτωσης.

Το έργο έχει λάβει χρηματοδότηση ύψους €907.000 στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A «Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020».

Σύμφωνα με τον συντονιστή του έργου, Καθηγητή Μάριο Πολυκάρπου, «Η έξυπνη παρακολούθηση δικτύων νερού συμπεριλαμβάνει την εποπτεία όλων των παραγόντων που δύναται να επηρεάσουν την εύρυθμη λειτουργία τους όπως διαρροές, κλοπές, βλάβες, μεταβολές ποιοτικών χαρακτηριστικών αλλά και η κυβερνο-ασφάλεια».



## Δελτίο τύπου

### **Παρουσίαση των δραστηριοτήτων του SmartWater2020 στα πλαίσια της 1<sup>ης</sup> Συνάντησης των Ενδιαφερομένων Φορέων για το Ευρωπαϊκό Έργο iWaterMap-Water Technology Innovation RoadMaps**

Η λεκάνη της Μεσογείου, στο εγγύς μέλλον, αναμένεται να επωμιστεί δυσανάλογα μεγάλο βάρος των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, οι οποίες θα ασκήσουν ισχυρές πιέσεις στα αποθέματα υδάτων. Οι συνέπειες θα θέσουν σε σοβαρό κίνδυνο το κοινωνικοοικονομικό μοντέλο, το οποίο στην Κρήτη βασίζεται σε απαιτητικές δραστηριότητες στο πεδίο του νερού, όπως η αγροτική παραγωγή και ο τουρισμός. Κρίσιμης σημασίας για την αντιμετώπιση των κλιματικών φαινομένων είναι η ενδυνάμωση της προσαρμοστικής ικανότητας με τις κατάλληλες υλικοτεχνικές υποδομές, αλλά και με παρεμβάσεις όπως η ευαισθητοποίηση της κοινής γνώμης, η επιμόρφωση, η τεχνική κατάρτιση κ.ά.

Το ευρωπαϊκό έργο Interreg EU iWATERMAP: Water Technology Innovation Roadmaps, θα συμβάλει στη δημιουργία στην Περιφέρεια Κρήτης, καθώς και στις συνεργαζόμενες Περιφέρειες, ενός ολοκληρωμένου δικτύου συνεργασίας μεταξύ των ιδρυμάτων γνώσης (ακαδημαϊκά ιδρύματα/ερευνητικά κέντρα), των φορέων δημόσιας πολιτικής, των επιχειρήσεων και λοιπών ενδιαφερόμενων φορέων με γνώμονα την ενίσχυση της έρευνας και καινοτομίας στον τομέα των υδάτων.

Στα πλαίσια της 1<sup>ης</sup> Συνάντησης των Ενδιαφερόμενων Φορέων για το έργο iWATERMAP που πραγματοποιήθηκε στις 30 Νοεμβρίου 2018 στο Επιμελητήριο Ηρακλείου, το ΙΤΕ, ως εταίρος του SmartWater2020, παρουσίασε τους στόχους του έργου και τις καινοτόμες λύσεις που αναπτύσσονται στο πλαίσιό του, αναφορικά με την υλοποίηση εξελιγμένων δικτυακών πλατφορμών ασύρματων αισθητήρων και έξυπνων αλγορίθμων επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων για την παρακολούθηση δικτύων υδροδότησης, με σκοπό, μεταξύ άλλων, την έγκαιρη διάγνωση βλαβών για μείωση των απωλειών, τον έλεγχο της πίεσης, και τη μείωση του κόστους τηλεμετρίας.

Οι παρευρισκόμενοι εκδήλωσαν το ενδιαφέρον τους για τις τεχνολογίες που αναπτύσσονται στα πλαίσια του SmartWater2020, και η συντονίστρια του έργου iWATERMAP, κα. Λίλα Καραλή, δήλωσε την επιθυμία της για ενεργή συμμετοχή των εταίρων του SmartWater2020 με στόχο την αξιοποίηση της γνώσης που προκύπτει από την κοινοπραξία του SmartWater2020 στη χάραξη οδικών χαρτών καινοτομίας στην τεχνολογία ύδατος, στα πλαίσια του iWATERMAP.

Πληροφορίες για το έργο υπάρχουν στην ιστοσελίδα <https://www.interregeurope.eu/iwatermap>.



medistore


ΜΑΛΕΒΙΖΙΩΤΗΣ ▾ ΜΑΛΕΒΙΖΙ ▾ ΚΡΗΤΗ ▾ ΕΛΛΑΔΑ ▾ ΑΘΛΗΤΙΚΑ ▾ ΥΓΕΙΑ ▾ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ ▾



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2018

Home > Μαλεβίζι

# Ημερίδα για το νερό στο ΙΤΕ με τη συμμετοχή του δήμου Μαλεβιζίου

 by **Ιωάννα Βλαχάκη** — Ιούνιος 19, 2018 in **Μαλεβίζι**

 0



231  
VIEWS

 Share on Facebook

 Share on Twitter

**Με στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων για την παρακολούθηση των δικτύων ύδρευσης και τον εντοπισμό και την αποκατάσταση των διαρροών στο δίκτυο, πραγματοποιήθηκε σήμερα στο αμφιθέατρο του ITE ημερίδα με θέμα «Τεχνολογία και εξοικονόμηση νερού».**

Η ημερίδα διοργανώθηκε από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), τη ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου και ΔΕΥΑ Χερσονήσου, στα πλαίσια των έργων ΕΠΙΡΡΟΗ και SMARTWATER 2020 που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα Interreg Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020.

Όπως τόνισε ο δήμαρχος Μαλεβιζίου κ. Κώστας Μαμουλάκης στον 'maleviziotis.gr' σκοπός της ημερίδας είναι: «πως μπορούμε να ελαχιστοποιήσουμε το πρόβλημα της λειψυδρίας, το οποίο δυστυχώς είναι έξω από την πόρτα μας. Εμείς σαν δήμος Μαλεβιζίου έχουμε κάνει πάρα πολλά στον τομέα αυτό και ήδη έχουμε προγραμματίσει και άλλα.



Όπως μείωση των διαρροών, καινούργια έξυπνα υδρόμετρα, να προχωρήσουμε τη μελέτη τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού που έχουμε ήδη για την περιοχή του Γαζίου και να την επεκτείνουμε τώρα άμεσα για τον Κρουσώνα και για την Τύλισο.

Επίσης, είμαστε έτοιμοι για να υλοποιήσουμε το δεύτερο εργοστάσιο αφαλάτωσης-υπάρχει ανάδοχος, έχει προχωρήσει η διαγωνιστική διαδικασία και θα έχουμε περίπου 3000 κυβικά νερό επιπλέον, ενώ ανοίχτηκαν οι προσφορές. Με όλα αυτά μαζί

ευελπιστούμε ότι θα περιορίσουμε σε μεγάλο βαθμό το πρόβλημα της λειψυδρίας του δήμου μας», ανέφερε ο κ. Μαμουλάκης.



«Μια σοφή κουβέντα λέει ότι για να έχεις πρέπει να προσέχεις. Εμείς λοιπόν ούτε έχουμε πολύ, αλλά πρέπει να προσέχουμε γι αυτό το λίγο που έχουμε», ξεκίνησε τις δηλώσεις του για το νερό ο πρόεδρος της ΔΕΥΑΜ κ. Φίλιππος Σαββάκης, επισημαίνοντας ότι η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης,

Αποχέτευσης Μαλεβιζίου έχει κάνει κάποιες σοβαρές κινήσεις πάνω στην οικονομία του νερού. Αναφερόμενος στα έξυπνα υδρόμετρα τόνισε πως δίδεται η δυνατότητα να ελέγχεται η τελευταία διαρροή ακόμη και στο σπίτι του καθενός.

«Σήμερα η ημερίδα, όπου συμμετέχουμε, έχει στόχο να βρούμε λύσεις, οι οποίες θα μας δώσουν περισσότερη οικονομία και να μη χρειάζεται να σπαταλούμε άσκοπα αυτό το αγαθό που λέγεται νερό.

Πιστεύω ότι σιγά-σιγά ο καταναλωτής θα καταλάβει την αξία του νερού και θα το προσέχει περισσότερο. Δεν είναι στόχος μας η κατανάλωση.

Στόχος μας είναι να φτάνει αυτό που έχουμε και να εξυπηρετείται όλος ο κόσμος. Πιστεύω ότι η προσπάθεια των στελεχών της ΔΕΥΑΜ, η προσπάθεια που γίνεται γενικότερα σαν δημοτική ομάδα θα μας δώσει τη δυνατότητα να μην υπάρχει αυτός ο 'εφιάλτης' της λειψυδρίας».



«Για το θέμα των διαρροών, που είναι ένα πολύ σημαντικό κομμάτι για τη ΔΕΥΑΜ κι έχει αποδείξει ότι η εμμονή της και η στροφή της προς αυτή την κατεύθυνση (στον περιορισμό των διαρροών) έχει φέρει αποτελέσματα μέσω του συστήματος τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού, δηλαδή στην ουσία μέσω της τεχνολογίας, μας ωθεί να έχουμε μια συνεργασία και μια παρουσίαση σήμερα στο αμφιθέατρο του ΙΤΕ



σε μια κοινή οργάνωση ημερίδας με το ΙΤΕ και με τη ΔΕΥΑ Χερσονήσου, προκειμένου να αναπτύξουμε πως οι τεχνολογίες βοηθούν στην εξοικονόμηση του νερού», τόνισε ο διευθυντής της ΔΕΥΑΜ κ. Γιώργος Κουγιουμουτζάκης.

Παράλληλα σημείωσε πως η ΔΕΥΑΜ έχει δείξει πως είναι ήδη προς σ' αυτήν την κατεύθυνση, τόσο με το θέμα της αφαλάτωσης που είναι ένας τρόπος αύξησης του διαθέσιμου πόσιμου νερού, αλλά και με το θέμα της διαχείρισης του νερού μέσω του συστήματος τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού και του ελέγχου διαρροών. «Τώρα προχωράμε ακόμη σε ένα επίπεδο. Ξεκινήσαμε από την παραγωγή, από την άντληση-ελέγχοντας τις ποσότητες τις οποίες αντλούμε μέσω των γεωτρήσεων-φτάνουμε στα κεντρικά δίκτυα, τα οποία ελέγχουμε μέσω αισθητήρων για να έχουμε εικόνα το τι τελικά παραδίδουμε μέσα από τους αγωγούς μας στους καταναλωτές και τώρα πάμε και στο επόμενο βήμα και συγκεκριμένα στα ασύρματα υδρόμετρα. Δηλαδή μέχρι τον καταναλωτή.


Ήδη έχουμε κάνει ένα διαγωνισμό για 700 υδρόμετρα αρχικά, ώστε να παρακολουθούμε και σε εκείνο το σημείο τη διάθεση του νερού, επιτυγχάνοντας τη βέλτιστη διαχείριση, ώστε να έχουμε την εξοικονόμηση και να καταφέρουμε σε περιόδους λειψυδρίας, όπως είναι η φετινή, να βρισκόμαστε σε μια ικανοποιητική μοίρα προς όφελος των δημοτών μας, στα πλαίσια της ανταποδοτικότητας, που χαρακτηρίζει την επιχείρηση», προσθέτει ο κ. Κουγιουμουτζάκης.



Tags: Γιώργος Κουγιουμουτζάκης ΔΕΥΑΜ ΙΤΕ Κώστας Μαμουλάκης νερό Σαββάκης Φίλιππος

 Share 1

 Tweet

 Share

 Send



Προηγούμενο Άρθρο

Επόμενο Άρθρο

Επιτυχημένη η γιορτή των μικρών της ΕΚΑΣΚ στη Χερσόνησο

21 Ιουνίου: Η μεγαλύτερη ημέρα του έτους!

## Σχετικά Άρθρα



ΜΑΛΕΒΙΖΙ

**Στις εργασίες του Δημοτικού Σχολείου Κεραμουτσίου ο Κώστας Μαμουλάκης**

🕒 ΙΟΥΝΙΟΣ 20, 2018



ΜΑΛΕΒΙΖΙ

**Τέλη Ιουνίου θα λειτουργήσει ο οικίσκος φίλτρανσης Παλαιοκάστρου**

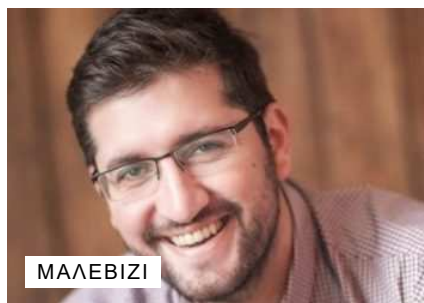
🕒 ΙΟΥΝΙΟΣ 18, 2018



ΜΑΛΕΒΙΖΙ

**Στο εργοστάσιο βιολογικού καθαρισμού της Αγίας Πελαγίας ο Κώστας Μαμουλάκης**

🕒 ΙΟΥΝΙΟΣ 18, 2018



ΜΑΛΕΒΙΖΙ

**Μενέλαος Μποκέας: Στους δύο τρίτος χωρεί για το δήμο Μαλεβιζίου**

🕒 ΙΟΥΝΙΟΣ 17, 2018



ΜΑΛΕΒΙΖΙ

**Χρήστος Σπίρτζης : Στις 22 Ιουνίου τα νεότερα για το κόμβο της Αγίας Πελαγίας**

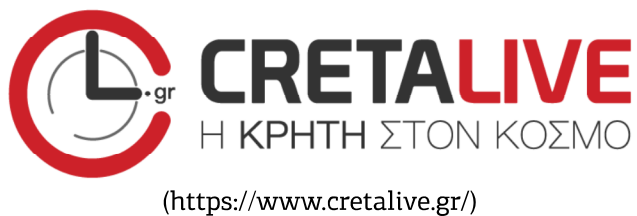
🕒 ΙΟΥΝΙΟΣ 17, 2018



ΜΑΛΕΒΙΖΙ

**Η μελέτη των παραδοσιακών οικισμών περνά στην επόμενη της φάση**

🕒 ΙΟΥΝΙΟΣ 14, 2018



Πεμ, 21 Ιουν 10:30:31

Ηράκλειο 🌡️ 25°C ☀️ 🌬️ ➡️  
Αίθριος

## Πώς η τεχνολογία θα βοηθήσει στην εξοικονόμηση νερού

Κρήτη (/crete) | 18.06.18 🕒 11:35



## Ημερίδα στο ΙΤΕ

Ημερίδα με θέμα «Τεχνολογία και εξοικονόμηση νερού» διοργανώνεται από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), τη ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου και ΔΕΥΑ Χερσονήσου στα πλαίσια των έργων ΕΠΙΡΡΟΗ και SMARTWATER2020 που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα Interreg Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020, την Τρίτη 19 Ιουνίου και ώρα 9.00 π.μ. στο Αμφιθέατρο του ΙΤΕ.

Τα δύο έργα έχουν σαν στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων για την παρακολούθηση των δικτύων ύδρευσης και τον εντοπισμό και τη αποκατάσταση των διαρροών στο δίκτυο.

Όπως επισημαίνεται στη σχετική ανακοίνωση:

"Η λειψυδρία των τελευταίων ετών αποτελεί ένα σοβαρό πρόβλημα που πιθανόν να έχει σοβαρό αντίκτυπο στην ανάπτυξη της Κρήτης. Στο πρώτο μέρος της ημερίδας οι ομιλητές θα εστιαστούν σε θέματα που εξετάζουν την προσφορά και ζήτηση νερού σήμερα καθώς και το πώς μπορεί να διαμορφωθεί στο μέλλον με την ανομβρία και ξηρασία λόγω της κλιματικής αλλαγής, τη θέσπιση μέτρων εξοικονόμησης νερού, τη χρήση νερού από μη συμβατικούς υδάτινους πόρους και τη μείωση των διαρροών στο δίκτυο ύδρευσης.

Στο δεύτερο μέρος της ημερίδας οι ομιλητές θα εστιαστούν στις καινοτόμες τεχνολογίες ευφυών δικτύων νερού και πληροφοριακών συστημάτων που θα αναπτυχθούν από τα δύο προγράμματα και που θα μπορούν να βοηθήσουν τις ΔΕΥΑ στην καλύτερη παρακολούθηση του δικτύου τους, στη μείωση απωλειών νερού και στην πλέον ορθολογική χρήση του νερού. Στα δύο έργα συμμετέχουν το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού και Λάρνακας, το Κέντρο Αριστείας Έρευνας και Καινοτομίας «ΚΟΙΟΣ» του Πανεπιστημίου Κύπρου και το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων. Από την Ελλάδα συμμετέχουν το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), η Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) Μαλεβιζίου και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) Χερσονήσου".



### Summer School in Prague

Διαφ. European Summer School



### Από τη μεγάλη ζωή ζητιανεύει για να ζήσει το άλλοτε διάσημο...

cretalive.gr



### Multi-Purpose Helpdesk

Διαφ. Freshdesk



### Βγήκε από το Δρομοκαΐτειο η ηθοποιός...

cretalive.gr



### Εύκολο τέλος στον μύκητα

Διαφ. Δελφι



### Pass CCNA Exam Fast

Διαφ. preaway.com



### Σοκ - "Εφυγε" από ανεύρυσμα στα 46 του χρόνια

cretalive.gr



### Του έσφαξαν 1 πρόβατα και 1 έκλεψαν τα αρ

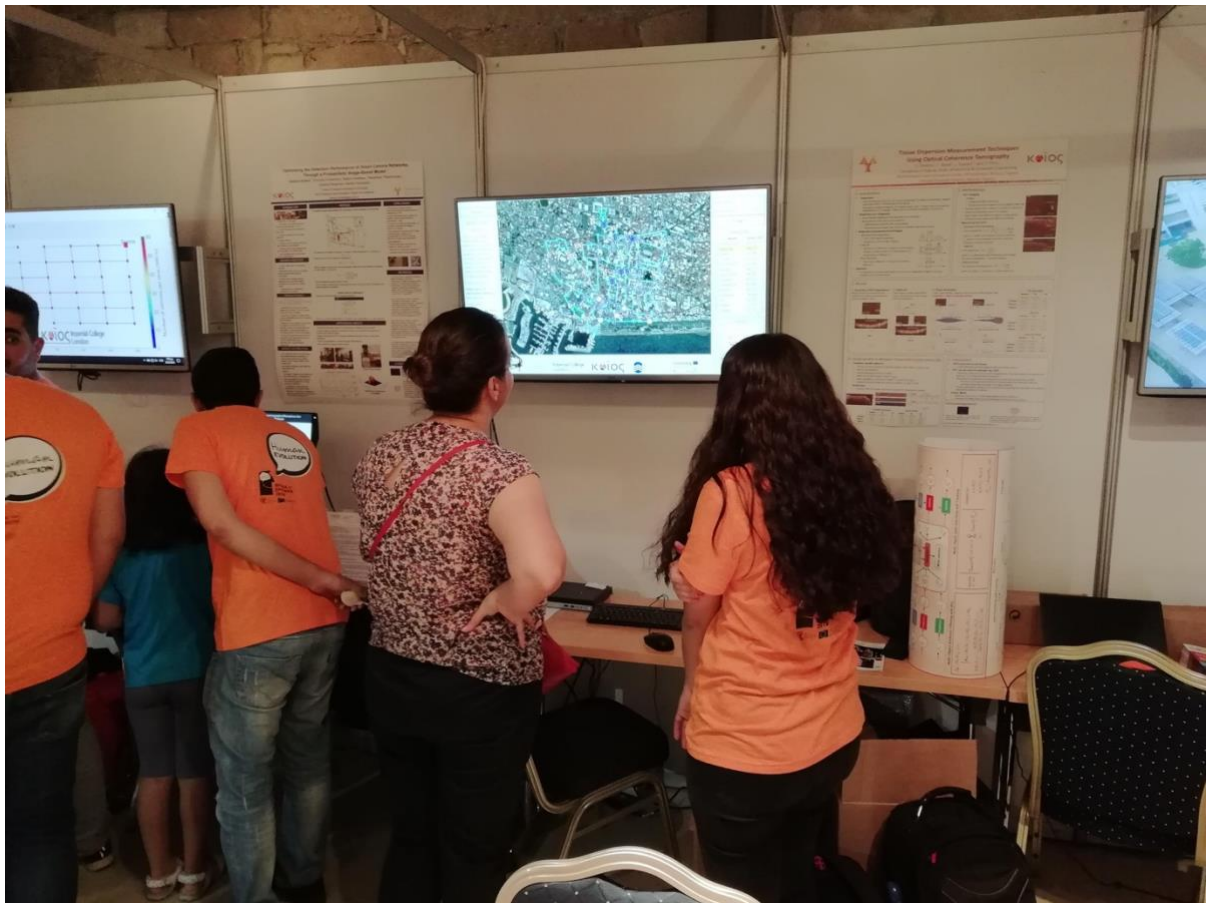
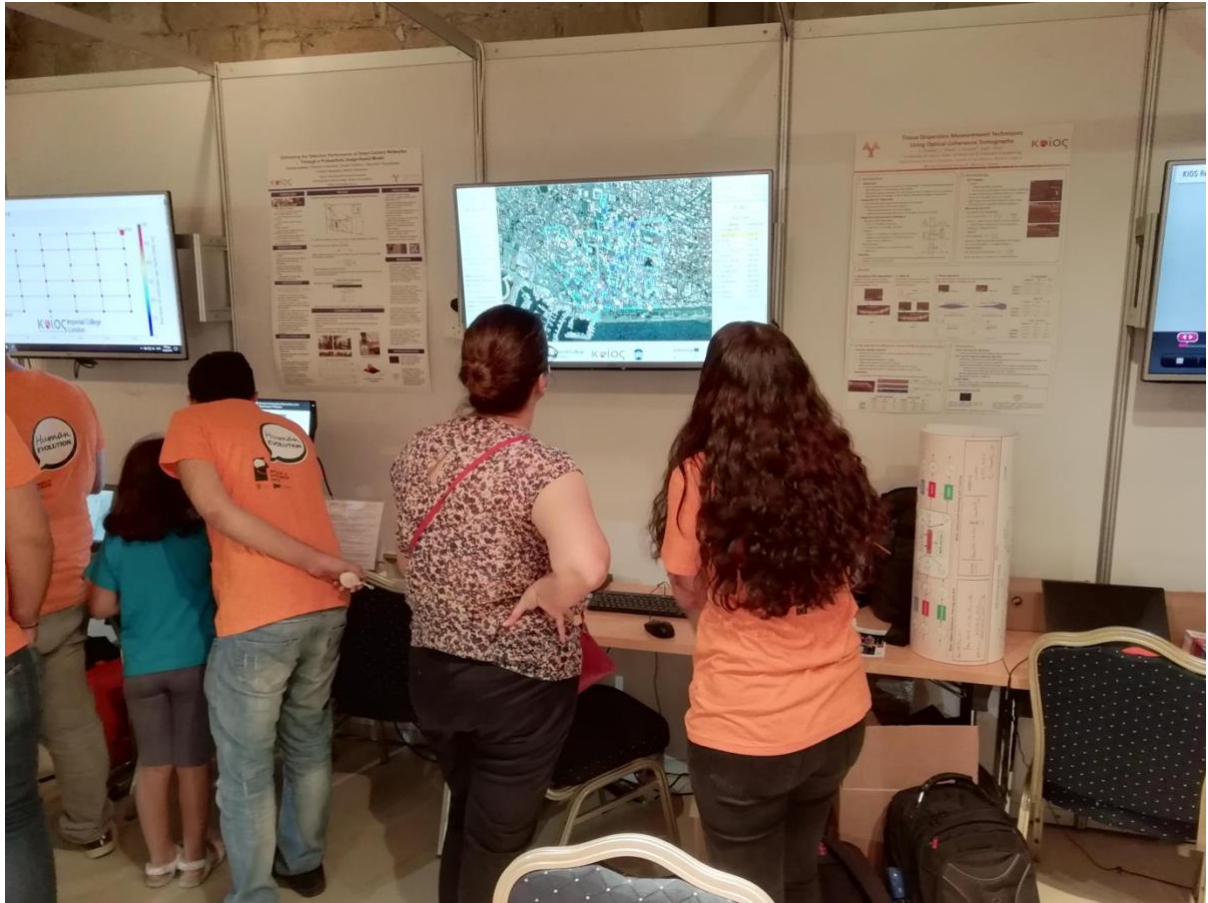
cretalive.gr



LIVE

© 2010 - 2018 Cretalive ΕΠΕ, Δικτυακές Πύλες/Web Portal Όροι χρήσης (<https://www.cretalive.gr/pages/oroi-chrhshs>) | Προσωπικά δεδομένα (<https://www.cretalive.gr/pages/prosopika-dedomena>) | Επικοινωνία (<https://www.cretalive.gr/pages/epikoinonia>) | Στατιστικά (<https://www.cretalive.gr/pages/statistika>)



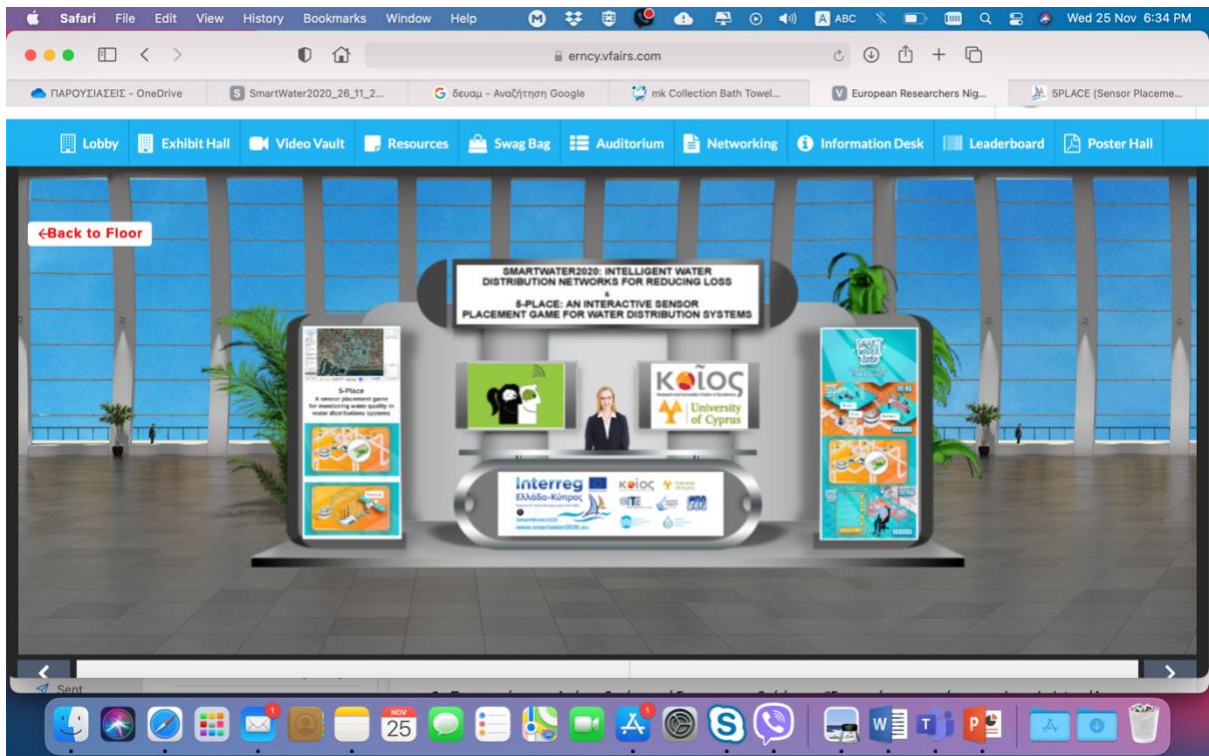












### Exhibitors Index

- 4. CMMI- Center of Excellence
- 5. UCY: Pleistocene
- 6. UCY: Radioactivity
- 7. UCY: Solar Cells
- 8. UCY: Innovative residential photovoltaic

### How it Works

1. Scroll the exhibitor booths above from left to right, or top to bottom in the Exhibitor's Index to the left.
2. Click on the pictures to learn more about each exhibitor.
3. Click "Chat" to join a group discussion and click on a user name for individual chat or to



1

Water...

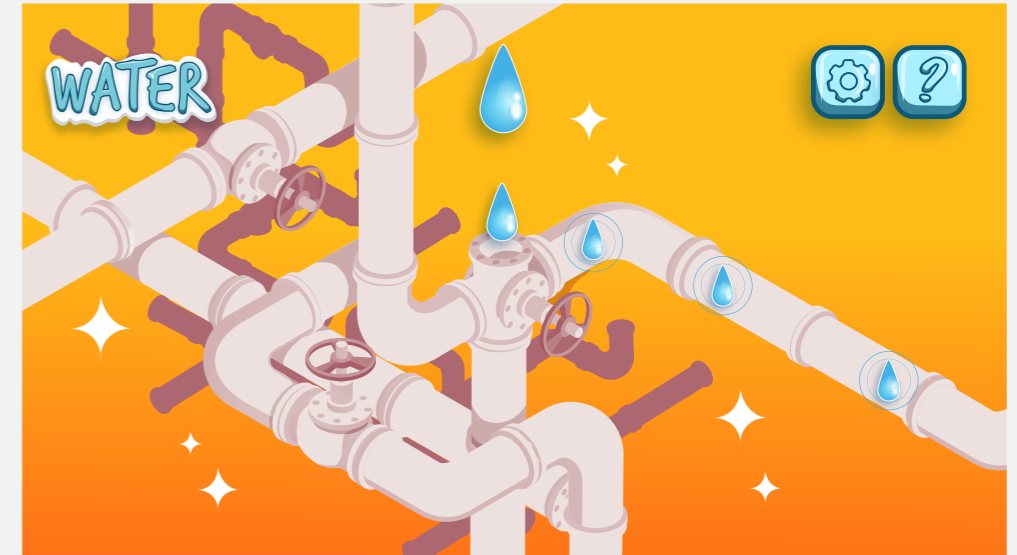
The arrow moves from the ice cube to the steam and then "selects" the water drop.



2

Water flows beneath our cities,

Pan down and right.



3

through networks of pipes

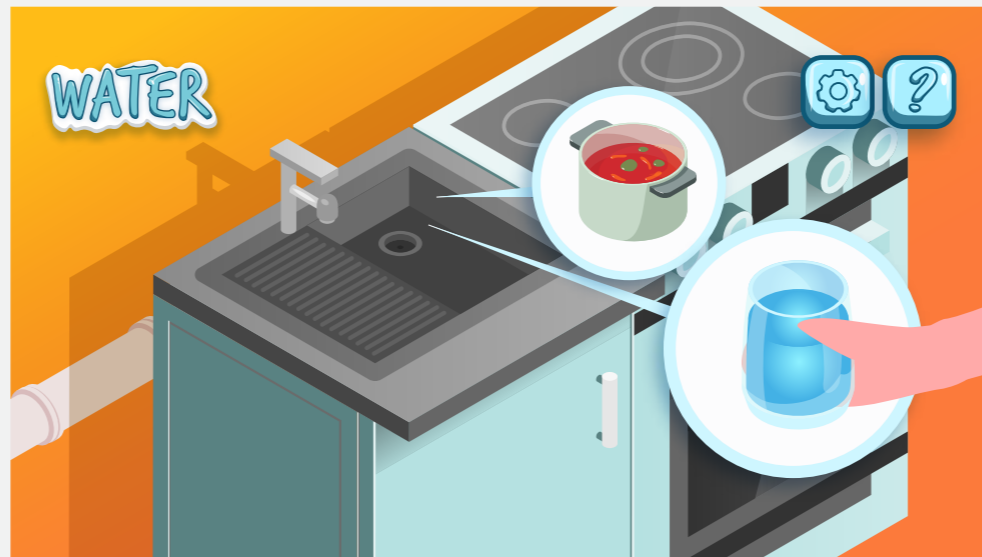
The drop falls inside the pipe and moves to the right.



4

into our taps,

Pan right following the movement of the drop.



5

our glasses, our food

The pot and the glass pop up. The hand appears from the right and grabs the glass.



6

and eventually into our body, every day

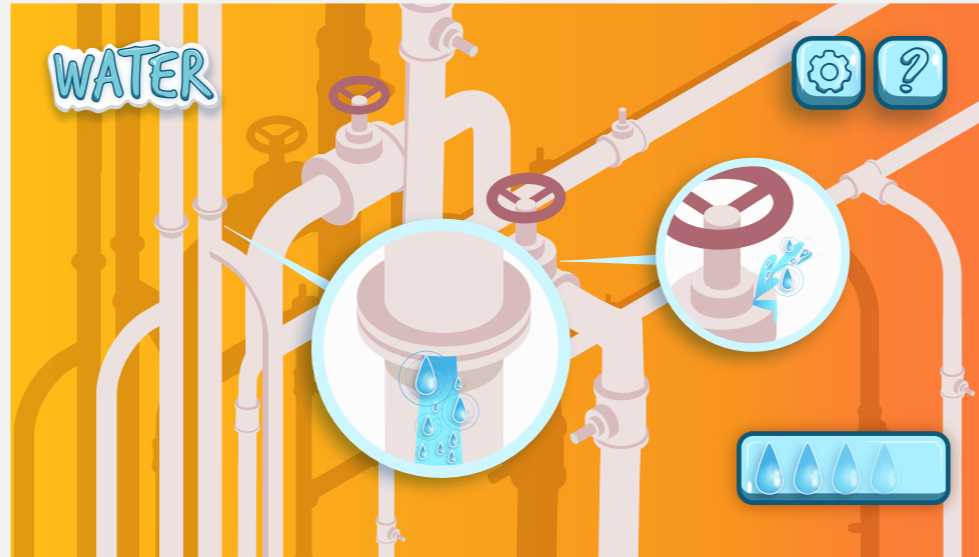
Zoom out. The woman drinks the water. Her body is filled with blue. The water bar appears on the bottom right corner. The 5 drops in it appear one after the other from left to right.



1

Unfortunately, water distribution faces many challenges.

Pan down. The woman fades out. The “get ready” window pops up.



2

More than 25% of the water in the EU is lost mainly due to leakages,

The leakage icons pop up.



3

creating negative effects to the environment

Pand down. The water drops move down, out of the screen. The “-1 revenue” windows pop up one after the other and the water drops on the bottom right bar disappear one after the other.



4

Therefore, it is vital that we increase the efficiency of our water networks

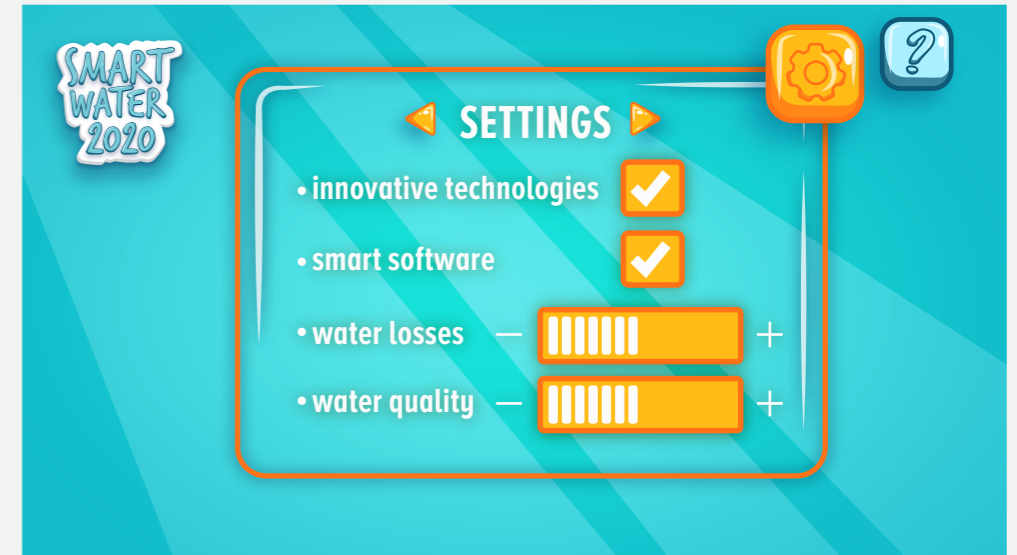
Transition with fade out of the previous screen and fade in to this one. The “new challenge” window pops up.



5

SmartWater2020 is a collaborative project,

The window disappears revealing the second player, behind it. The water bar is filled again with water drops.

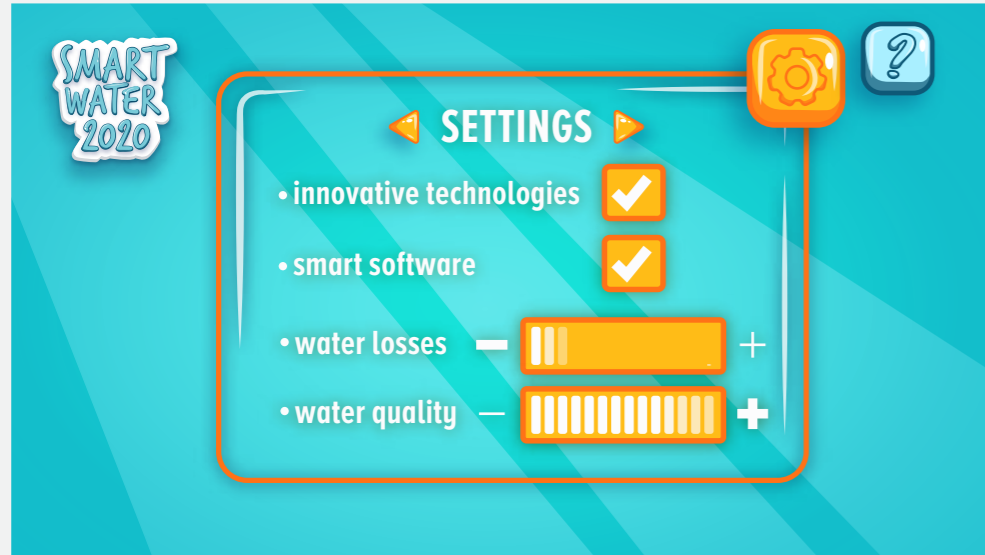


6

which uses innovative technologies and smart software, (developed by KIOS Research and Innovation Center of Excellence in Cyprus and FORTH in Greece)

“Click” on the settings icon which turns orange. “Click” on the orange boxes next to “innovative technologies” and “smart software”. The “check” appears along with the “clicks”.

2



1

to minimize water losses and improve the quality of drinking water,

“Click” on the minus of “water losses” reduces the white bar from right to left. “Click” on the “water quality” plus increases the white bar from left to right.



2

in four organizations in Cyprus and Crete in Greece.

(On-Screen: in the Water Boards of Limassol, Larnaca, Malevizi and the Water Development Department)

“Click” on the right arrow on “settings”. This screen appears. “Click” on the mentioned areas on the maps makes the arrows appear on top of them.



3

How do smart water systems work?

“Click” on the info icon turns it orange. “Click” on the “watch tutorial video” button.



4

Smart meters are installed for consumers, which use innovative wireless communication systems

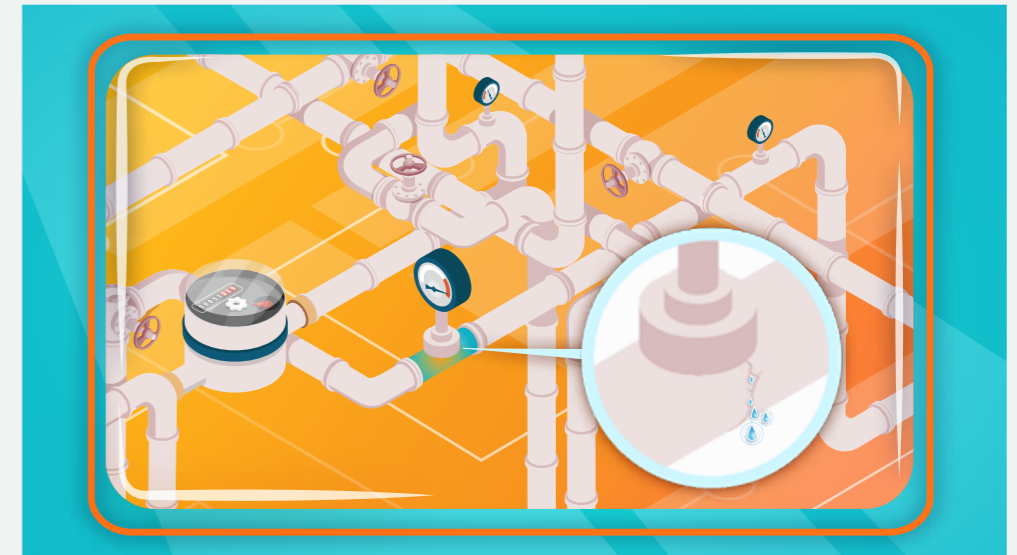
“Tutorial video” starts playing. The smart meter appears. The arrows move to the wireless router.



5

and can reduce the cost of telemetry.

Zoom out. The satellite appears and the arrows move towards it.



6

Pressure sensors are strategically placed in the network, to detect leaks and isolate their location.

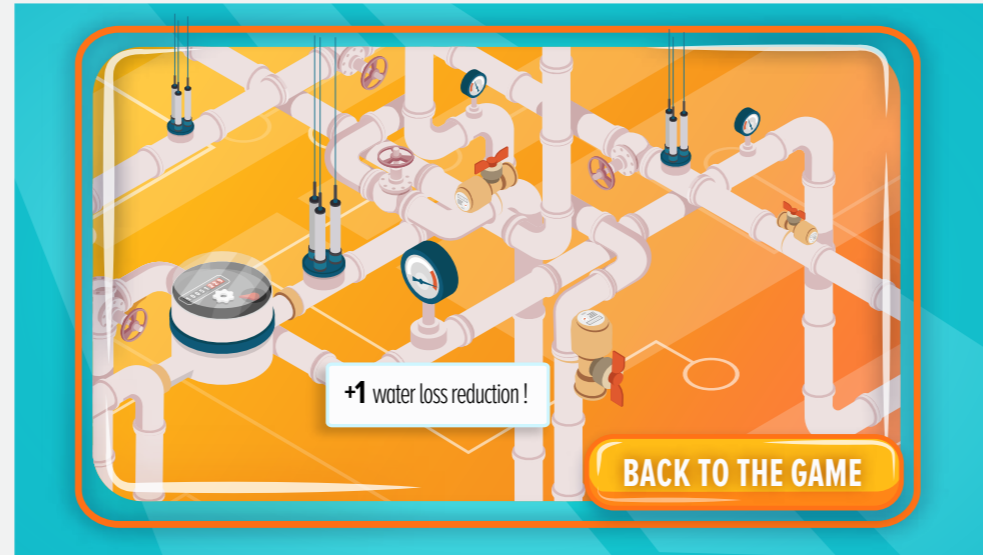
The router and the satellite slide down, off screen” and the pipes slide down from the top of the screen. Then the pressure sensors slide down as well and the leak icon appears.



1

Water quality sensors are also used to monitor the presence of contamination events.

The water quality sensors slide down from the top of the screen and the contamination icon appears.



2

New systems which regulate water pressure dynamically, are also examined, helping reducing water losses.

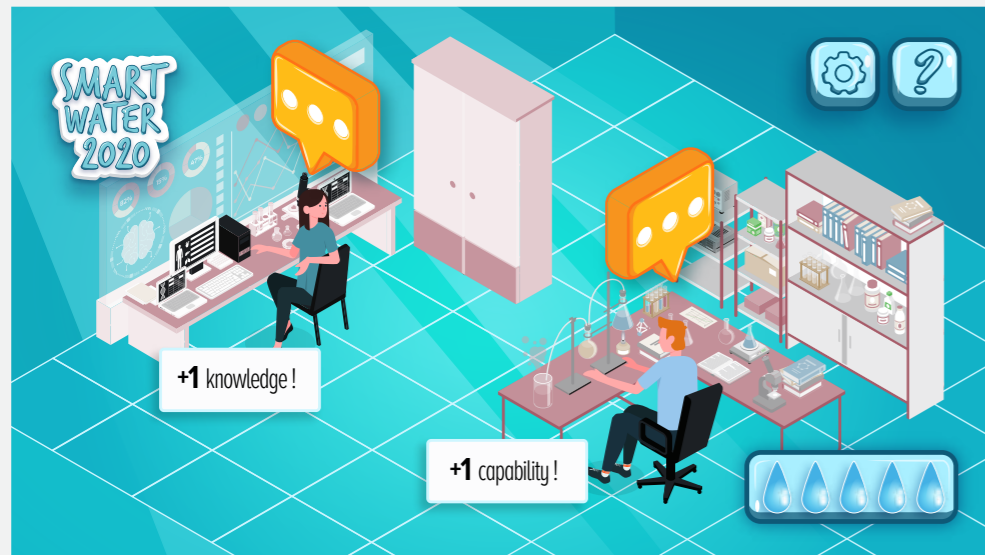
The dynamic pressure regulators slide in from the top and the "+1 water loss reduction" window pops up. The "back to the game" icon appears and we "click" on it.



3

SmartWater2020 also implements new tools for research purposes

The tools window appears and we "click" on the orange boxes next to each one. The check icons appear.



4

so we can learn more about our water distribution networks and continue to improve their capabilities.

Zoom out. The orange "ballons" appear over the two players' heads and The "+1" windows pop up.



5

We engage the providers and consumers in the process,

Click on Settings and then on the left arrow reveals the "multiplayer mode" screen. Click on the orange boxes next to the players and then on "invite players".



6

by training organizations on smart water management, and creating digital games to cultivate water conscience.

Starting from left to right, we move across the "stages", zooming in to see the action. The "+1" windows pop up.



1

Through smart water networks, we improve efficiency and safety, while reducing the costs for the utility and the consumer.

Pan down. Similar to previous frame we move from left to right zooming in the "stages" to see the action. The "+1" windows pop up.



2

We ensure the quality of our water, and our every day life, through innovation.

Zoom out. The "congratulations" window appears.



3

Think smart, Think ahead. Think sustainably, with SmartWater2020.

The blue background covers the screen. The SmartWater 2020 logo pops up and the text appears.



4

[Packshot]