



Improving water management and supply infrastructure via smart technologies, policies and tools

**Interreg - IPA CBC**   
Greece - Albania  
**SAVE-WATER**



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8ης Μεταρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα  
τηλ.: 26510 54500  
[www.deyai.gr](http://www.deyai.gr) | [info@deyai.gr](mailto:info@deyai.gr)





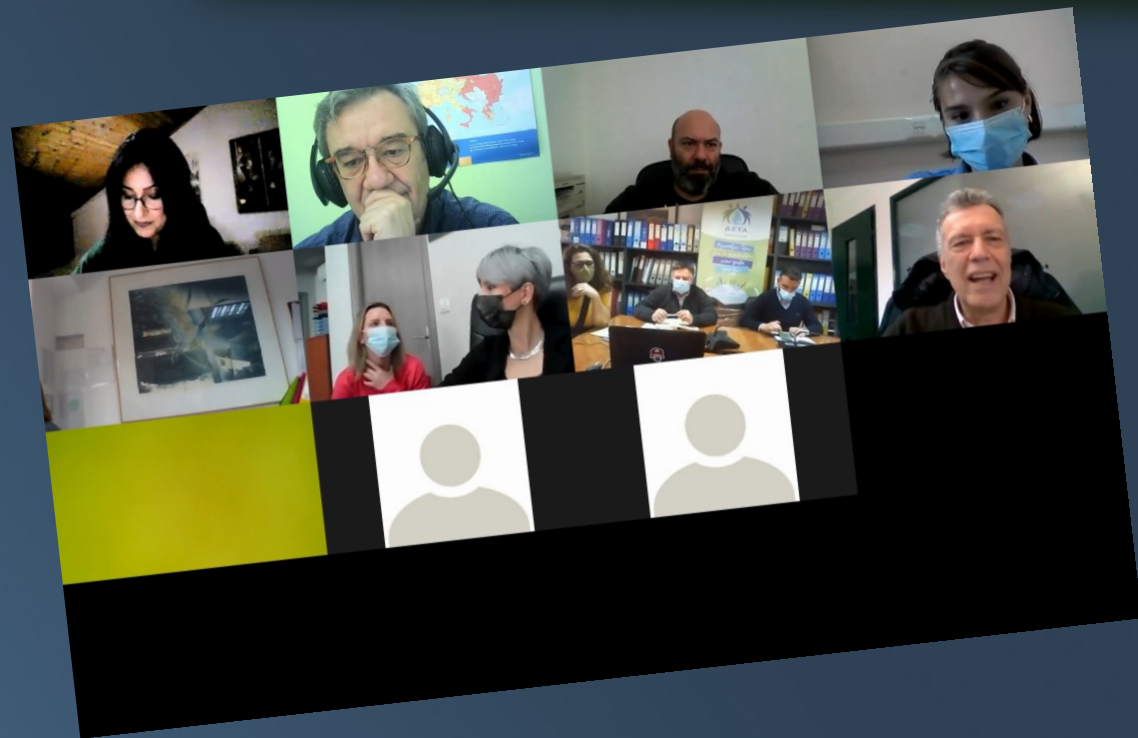
Improving water management and supply infrastructure via smart technologies, policies and tools

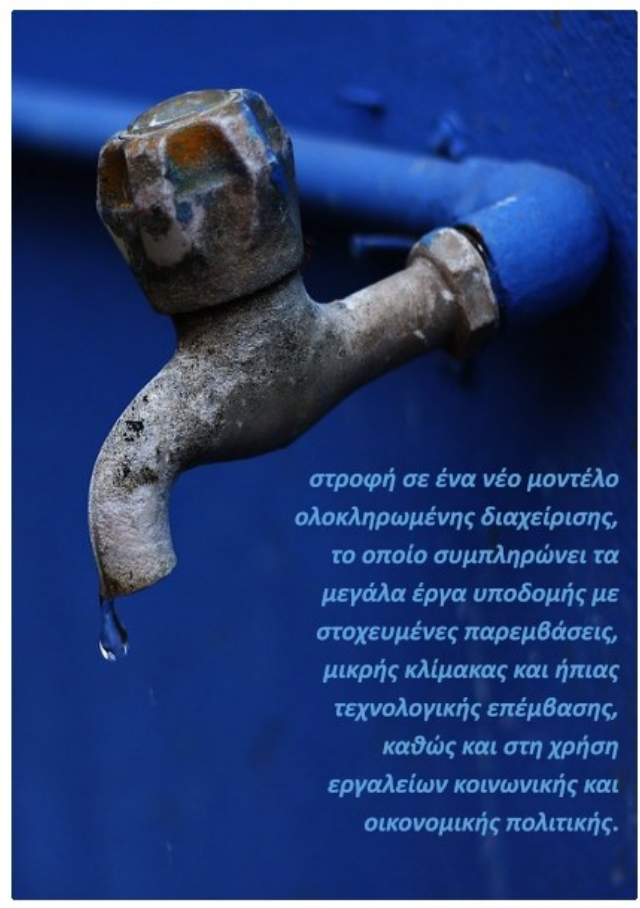
interreg - IPA CBC   
Greece - Albania  
SAVE-WATER



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8ης Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα  
τηλ.: 26510 54500  
www.deyai.gr | info@deyai.gr





στροφή σε ένα νέο μοντέλο ολοκληρωμένης διαχείρισης, το οποίο συμπληρώνει τα μεγάλα έργα υποδομής με στοχευμένες παρεμβάσεις, μικρής κλίμακας και ήπιας τεχνολογικής επέμβασης, καθώς και στη χρήση εργαλείων κοινωνικής και οικονομικής πολιτικής.

## ΣΚΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ:

- ▶ **Αύξηση της ικανότητας των διασυνοριακών υποδομών στον τομέα της διαχείρισης των υδάτων μέσω του προγραμματισμού και της αποκατάστασης των υποδομών διαχείρισης και παροχής νερού, σε μια προσπάθεια για την αναβάθμιση των συστημάτων παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού, καθώς και την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας της διακρατικής της διαχείρισης**



## ΣΤΟΧΟΙ:

- **Διακρατική δικτύωση** για την αναγνώριση, χαρτογράφηση και αξιολόγηση των πιέσεων στο πόσιμο νερό.
- **Ενίσχυση της αποτελεσματικής διαχείρισης των υποδομών** πόσιμου νερού μέσω τεχνολογιών χαμηλού κόστους έξυπνης παρακολούθησης και προσαρμοσμένα εργαλεία λήψης αποφάσεων.
- **Καθορισμός Διακρατικών Στρατηγικών**, σχέδιο δράσης και εργαλεία για την αποτελεσματική και αποδοτική διαχείριση του πόσιμου νερό.
- **Συγκεκριμένες πιλοτικές δράσεις** μέσω της μεταφοράς βέλτιστων πρακτικών και την κεφαλαιοποίηση των αποτελεσμάτων του προγράμματος για την προώθηση της οικονομικής ανάπτυξης και της ευαισθητοποίησης των πολιτών για την αειφόρο χρήση των φυσικών πόρων.



## Αντικείμενο της Πράξης (1) :

### ▶ Δράση χαρτογράφησης κρίσιμων σημείων:

▶ Υπηρεσίες καταγραφής με τοπογραφική αποτύπωση, χαρτογράφηση και τελική ψηφιοποίηση σε πλατφόρμα GIS των θέσεων των φρεσίων σύνδεσης προς των υφιστάμενων υδρομέτρων της ΔΕΥΑ Ιωαννίνων στην ευρύτερη περιοχή της πόλης των Ιωαννίνων, όπως θα οριστεί με ακρίβεια παρακάτω.

▶ Υπηρεσίες καταγραφής με τοπογραφική αποτύπωση, χαρτογράφηση και τελική ψηφιοποίηση σε πλατφόρμα GIS των «έξυπνων υδρομέτρων», όπως θα εγκατασταθούν στην πιλοτική δράση

▶ Υπηρεσίες καταγραφής με τοπογραφική αποτύπωση, χαρτογράφηση και τελική ψηφιοποίηση σε πλατφόρμα GIS των σταθμών παρακολούθησης ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων στους επιλεγμένους Τοπικούς Σταθμούς του δικτύου ύδρευσης της ΔΕΥΑΙ



## Αντικείμενο της Πράξης (2) :

### Πιλοτική δράση στην πόλη των Ιωαννίνων:

- ▶ Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία 725 «έξυπνων υδρομέτρων» Ελέγχου κατανάλωσης στην επιλεγμένη πιλοτική περιοχή, η οποία θα είναι το «κλειστό σύστημα του οικισμού «Κάστρο» Ιωαννίνων».
- ▶ Αναβάθμιση πέντε (5) υφιστάμενων τοπικών σταθμών για την παρακολούθηση ποσοτικών και ποιοτικών δεδομένων.
- ▶ Υπηρεσίες ανάπτυξης και εγκατάσταση της κεντρικής πλατφόρμας συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων κατανάλωσης και ποιότητας των για λειτουργία 2 ετών
- ▶ Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του συστήματος
- ▶ Παράδοση σχεδίων, εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης (τεκμηρίωσης)
- ▶ Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του συστήματος





ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ    ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ    ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

0:07:21    11:27 πμ

Google Earth

Επόμενη διαφάνεια

Modernization, expansion and commissioning of 5 Local Leak-Detection Stations

Κατάσταση Μονοφασίας	Κόστη Πλάνου & Κατασκευή Απορροώντων	Παράδειγμα Απορροώντων	Μαγείρες Αιχμηρόφοροι
Εκπαίδευση	Εκ Φίλων	Δορυφόροι	Παραβολοειδή

Καμία σημείωση.

Διαφάνεια 7 από 21    Συνέχεια στην επόμενη κίνηση ή διαφάνεια





EMΦΑΝΙΣΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ    ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ    ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

0:07:47    11:27 πμ

### Modernization, expansion and commissioning of 5 Local Leak-Detection Stations

**Χρηστού Μακρη - Αμπελόκηποι**

**Κώστα Μέρτζιου & Καλακίου Αμπελόκηποι**

**Πλατεια Χατζη Αμπελόκηποι**

**Μεγάλου Αλεξάνδρου**

**Εκτελεσθέντων**

**ΚΑ Φεβρουαρίου**

**Δομπόλη**

**Παπαθωμά-Μέκαλη**

interreg - IPA CBC  
Greece - Albania  
SAVE WATER

ΔΕΥΑ  
Larissa

Επόμενη διαφάνεια

Καμία σημείωση.

Διαφάνεια 8 από 21

SAVE WATER



ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ    ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ    ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

0:10:01    11:29 πμ

### Installation of smart hydrometers

- ▶ Final consumers Hydrometers :
  - ▶ Datasheets (in light green: important / unique specs)
    - UNICOCoder\_MP\_EPe10123
  - ▶ and for NB-IoT Data Logger
    - FUELICS\_(NB-IoT)\_Water Flow (Wired Nt-Bus)\_Flyer (EN)\_Joannina
- ▶ Pipeline (network) Hydrometers :
  - ▶ Datasheets (in yellow: important / unique specs)
    - RZ\_Sonico\_Edge\_Datasheet\_4S\_1G-Version\_EPe10228
  - ▶ and for NB-IoT Data Logger
    - FUELICS\_(NB-IoT)\_Water Flow (Pulse)\_Flyer (EN)\_Joannina

interreg - IPA CBC Greece - Albania    NB-IoT Data Logger

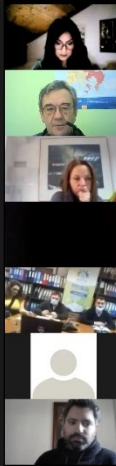
ΔΕΥΑ Ιωαννίνων

Εγκατάσταση ψηφιακών υδρoμέτρων στο Κάστρο - Πρωτόκολλο επικοινωνίας

Καμία σημείωση.

Διαφάνεια 11 από 21

SAVE WATER







SAVE-WATER\_PP6\_2021\_02\_10\_SIFAKAKI (2).pptx - PowerPoint

Εισόδος


Αρχείο Κεντρική Εισαγωγή Σχεδίαση Μεταβάσεις Κινήσεις Προβολή παρουσίασης Αναθεώρηση Προβολή Βοήθεια Nitro Pro Πείτε μου τι θέλετε να κάνετε Κοινή χρήση


Επικόλληση Νέα διαφάνεια Επαναφορά Ενότητα Διαφάνειες

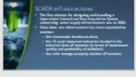
Γραμματοσειρά Παράγραφος Σχεδίαση


Τακτοποίηση Γρήγορα στυλ Γέμισμα Περιγράμμιση Εφέ

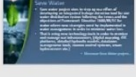
Εύρεση Αντικατάσταση Επύλογι Επεξεργασία

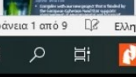
1 

2 

3 

4 

5 

6 

Κάντε κλικ για να προσθέσετε σημειώσεις

Διαφάνεια 1 από 9 Ελληνικά Σημειώσεις Σχόλια 90%

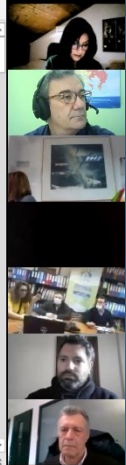

11:37 πμ 10/2/2021

Interreg  
IPA CBC  
Greece - Albania  
SAVE-WATER

Δ.Ε.Υ.Α.  
ΙΟΑΝΝΙΝΩΝ

ΝEXT STEPS FOR SAVEWATER  
PROJECT FOR THE MUNICIPAL  
ENTERPRISE FOR WATER SUPPLY  
AND SEWERAGE OF IOANNINA

ΗΜΕΡΙΔΟΥ



## Online monitoring software

- Simultaneous monitoring of measurements by different users.
- Online monitoring of real time measurements from any desktop browser (Internet Explorer, Mozilla, Chrome), tablet or smartphone applying role based on access control (Authentication & Authorization).
- Role based access control for categorized access to general manager, team manager, and basic user roles.
- Ability to determine permissions per group or per user for each station.
- Ability to set multiple alarms for each sensor to selected users with corresponding permissions. The notification is made via e-mail, sms or viber.





- Our video in DEYAI's channel on YouTube:

- <https://www.youtube.com/watch?v=5Yv-YeKBVqE>