Ευρωπαϊκά Έργα

- Συνεργασία μεταξύ του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λεμεσού και του Ερευνητικού Κέντρου Ευφυών Συστημάτων και Δικτύων ΚΟΙΟΣ – " Έξυπνη εικονική πόλη για τη διαχείριση ουσιωδών συστημάτων υποδομής".
- Ανακοινώσεις Τύπου
- Λεονάρντο ντα Βίντσι δια βίου μάθηση
- MEDIWAT
- EFFINET
- AQUAKNIGHT
- CASTWATER
- Έναρξη του χρηματοδοτούμενου έργου "ΕΠΙΡΡΟΗ» για τη δημιουργία πρωτοποριακού συστήματος παρακολούθησης των δικτύων ύδρευσης και υποστήριξης του εντοπισμού και της αποκατάστασης διαρροών
- Ημερίδα ¨Λειψυδρία και Τουρισμός¨ 21 Μαρτίου 2018
- Interreg Πρόγραμμα ΕΠΙΡΡΟΗ
- Interreg Πρόγραμμα SmartWater2020

SmartWater2020 - Τα ευφυή δίκτυα νερού στη μείωση των απωλειών

Δρ. Δημήτρης Ηλιάδης
Research Associate, Κέντρο Αριστείας και Καινοτομίας «Κοίος», Πανεπιστημίου Κύπρου

Το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα SmartWater2020 περιλαμβάνεται στα έργα του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας Interreg V-A "Ελλάδα - Κύπρος 2014 - 2020".

Το Πρόγραμμα «Ευφυή Δίκτυα Νερού για Μείωση Απωλειών» (SmartWater2020) στοχεύει στην έξυπνη διαχείριση των διαθέσιμων ποσοτήτων νερού και την εξοικονόμηση πόρων για διασφάλισης της βιωσιμότητας του νερού.

Επικεφαλής του έργου είναι το Πανεπιστημίου Κύπρου (Ερευνητικό Κέντρο ΚΙΟΣ) και για την υλοποίησή του θα συνεργαστούν το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού, το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λάρνακας, το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου.

Η διάρκεια του Προγράμματος είναι 30 μήνες, από τον Δεκέμβριο 2017 μέχρι τον Μάιο 2020 και με προϋπολογισμό €907,000.00 με 85% χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Για το Συμβούλιο ο προϋπολογισμός είναι €108,000 και η ίδια συμμετοχή του στο 15%.

Για την επίτευξη των στόχων του Προγράμματος θα αναπτυχθεί έξυπνο λογισμικό και έξυπνες συσκευές παρακολούθησης της λειτουργίας του δικτύου και ανίχνευση διαρροών και προβλημάτων ποιότητας σε πραγματικό χρόνο. Επίσης θα αναπτυχθεί ένα καινοτόμο σύστημα ελέγχου της πίεσης του δικτύου σε πραγματικό χρόνο. Η βελτιστοποίησης της πίεσης του δικτύου θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση των βλαβών και των απωλειών νερού.

Στα πλαίσια του έργου, θα αγοραστεί εξοπλισμός ο οποίος θα διευρύνει την ικανότητα των εταίρων να παρακολουθούν και να ελέγχουν το δίκτυο που διαχειρίζονται. Στα πλαίσια των πιλοτικών δοκιμών, οι εταίροι θα εγκαταστήσουν:

1. ελεγχόμενες βαλβίδες μείωσης πίεσης,
2. αυτόματους υδρομετρητές
3. αισθητήρες πίεσης/ροής και αισθητήρες ποιότητας νερού.

Επίσης Θα αναπτυχθούν και θα δοκιμαστούν καινοτόμοι κινούμενοι αισθητήρες οι οποίοι θα πλέουν στο δίκτυο υδροδότησης για την παρακολούθηση της κατάστασης των αγωγών.

Στα πλαίσια του SmartWater2020 θα δημιουργηθεί διαδικτυακή πλατφόρμα η οποία θα διασυνδεθεί με τα υφιστάμενα συστήματα των οργανισμών διαχείρισης νερού, καθώς επίσης και με τα καινούργια συστήματα τα οποία θα αγοραστούν.

Καινοτομία του έργου είναι η δυνατότητα της πλατφόρμας να αξιοποιεί μεθοδολογίες οι οποίες έχουν αναπτυχθεί από την ερευνητική κοινότητα για την ανάλυση του μεγάλου όγκου δεδομένων που παράγεται από τα συστήματα αυτά, για την εκτίμηση της κατάστασης του υδρευτικού δικτύου, τη διάγνωση προβλημάτων σε πραγματικό χρόνο, τον βέλτιστο έλεγχο της πίεσης στο σύστημα και τη μελέτη του πιο αποδοτικού σχεδιασμού επικοινωνίας μεταξύ των διαφόρων συστημάτων.

Το Πρόγραμμα βρίσκεται στον 3 μήνα και όλοι οι εταίροι είναι στη διαδικασία καταγραφής και αξιολόγησης των πραγματικών αναγκών τους για τον παραπέρα καθορισμό των Πιλοτικών Περιοχών και του απαιτούμενου εξοπλισμού που πρέπει να προμηθευτούμε.

- European project Agua3s
- Ημερίδα 25 Οκτωβρίου 2019

Πραγματοποιήθηκε Ημερίδα με θέμα "Αποδοτική Διαχείριση Υδάτινων Πόρων", την Παρασκευή 25 Οκτωβρίου 2019, στο Μουσείο Νερού στη Λεμεσό. Την Ημερίδα διοργάνωσε το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού και σε αυτή παρουσιάστηκαν τα εργαλεία και τα αποτελέσματα των Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων / Πράξεων "ΕΠΙΡΡΟΗ" (Ενιαίο σύστημα παρακολούθησης των δικτύων ύδρευσης και υποστήριξης του εντοπισμού και αποκατάστασης διαρροών) και "CASTWATER MED" (Coastal areas sustainable tourism water management in the Mediterranean), προγράμματα στα οποία το ΣΥΛ συμμετέχει ως εταίρος, σε συνεργασία με το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ) και το Πανεπιστήμιο Κύπρου αντίστοιχα.

Στην Ημερίδα παρευρέθηκε ο Γενικός Διευθυντής του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος κύριος Ανδρέας Λουκά ο οποίος διάβασε χαιρετισμό του Υπουργού κυρίου Κώστα Καδή.

Η Ημερίδα άνοιξε με εισαγωγική παρουσίαση του κ. Σωκράτη Μεταξά, Διευθυντή του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λεμεσού, με τίτλο "Βελτίωση υπηρεσιών του ΣΥΛ προς τους πολίτες μέσω της συνεργασίας με τα Πανεπιστημιακά Ιδρύματα".
Κατά το πρώτο μέρος της Ημερίδας παρουσιάστηκαν τα εργαλεία, αποτελέσματα και μελλοντικές επεκτάσεις της Πράξης "ΕΠΙΡΡΟΗ". Παρουσιάσεις έκαναν οι πιο κάτω:

- Δρ. Σάββας Χατζηχριστοφής, Project Manager "ΕΠΙΡΡΟΗ",
- κ. Πάνος Γιαννακού, ΤΕΠΑΚ,
- κ. Χριστόδουλος Χριστοδούλου, ΤΕΠΑΚ,
- κ. Σολωμός Χαραλάμπους, Ανώτερος Τεχνικός ΣΥΛ,
- Δρ. Παναγιώτης Χριστοδούλου, Project Manager «ΕΠΙΡΡΟΗ» και
- Δρ. Ανδρέας Ανδρέου, ΤΕΠΑΚ.
- Ο Δρ. Δημήτρης Ηλιάδης, Επίκουρος Καθηγητής, Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία ΚΟΙΟΣ, Πανεπιστήμιο Κύπρου, παρουσίασε την Πράξη "SmartWater2020"

Το δεύτερο μέρος της Ημερίδας είχε ως θέμα την Πράξη "CASTWATER MED" και σε αυτό έγιναν παρουσιάσεις από τους πιο κάτω:
Δρ. Μαρία Αναστασιάδου, Ερευνήτρια, Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία ΚΟΙΟΣ, Πανεπιστήμιο Κύπρου.
Στο δεύτερο μέρος συμμετείχαν με παρουσίαση και

- ο κ. Φίλιππος Δρουσιώτης, Πρόεδρος του Κυπριακού Συνδέσμου Αειφόρου Τουρισμού, ο οποίος παρουσίασε το θέμα "Αειφόρος τουριστική ανάπτυξη και χρήση νερού" και
- η κ. Μαρία Στυλιανού Μιχαηλίδου, Γενική Διευθύντρια της Εταιρείας Τουριστικής Ανάπτυξης και Προβολής Περιφέρειας Λεμεσού, η οποία παρουσίασε το θέμα "Τουρισμός και Περιβάλλον".
- Το μέρος αυτό έκλεισε με τον χαιρετισμό του κ. Βασίλειου Μυριοκεφαλίτάκη από τον Δήμο Ρεθύμνου, Επικεφαλής Εταίρου του προγράμματος "CASTWATER MED", ο οποίος χαιρέτησε την Ημερίδα μέσω σύνδεσης Skype.

Μετά το πέρας των παρουσιάσεων, πραγματοποιήθηκε συζήτηση στρογγυλής τραπέζης με θέμα "Προκλήσεις στην αποδοτική διαχείριση υδάτινων πόρων" με τη συμμετοχή των πιο κάτω:

- κ. Παναγιώτα Χατζηγεωργίου, Πρώτη Λειτουργός Υδάτων του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων,
- Δρ. Ανδρέας Ανδρέου, ΤΕΠΑΚ
- Δρ. Συμεών Χριστοδούλου, Πανεπιστήμιο Κύπρου και
- κ. Σωκράτης Μεταξάς, Διευθυντής του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λεμεσού.

Τη συζήτηση συντόνισε ο Δρ. Σάββας Χατζηχριστοφής, Αναπληρωτής Καθηγητής του Πανεπιστημίου Νεάπολις.
Τα θέματα που αναφέρθηκαν στη συζήτηση ήταν μεταξύ άλλων η κατανάλωση νερού για γεωργικούς σκοπούς, η διαχείριση του νερού στα φράγματα, η διαχείριση και αντιμετώπιση των διαρροών, ενώ αναφορά έγινε και στα προγραμματιζόμενα έργα αναβάθμισης της υδρευτικής υποδομής.

Τέλος, στο πλαίσιο της Ημερίδας πραγματοποιήθηκε απονομή τιμητικής πλακέτας στο πρώην μέλος του ΣΥΛ, κ. Φίλιππο Κατράνη, για την προσφορά του στο Συμβούλιο από το 2011 μέχρι το 2019.

Ο κύριος Ανδρέας Λουκά, Γενικός Διευθυντής Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος

Συζήτηση στρογγυλής τραπέζης

- TAMIT program:

Χρήσιμες Συνδέσεις

- Σημεία και Ώρες Εξυπηρέτησης
- Συνήθεις Ερωτήσεις
- Τέλη Νερού
- Άλλες ιστοσελίδες
- Πλήρωση θέσεων

Έκθεση Δικτίας Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λεμεσού

Λεωφόρος Φραγκλίνου Ρούσβελτ 66, Τ.Θ. 50225, 3602 Λεμεσός - Κύπρος
Τηλ: 25 830 000, Τέλεφαξ: 25 564 382, Email: contact@wbl.com.cy

Copyright © Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού. Designed & Developed by Cytacom Solutions Ltd.

Interreg
Ελλάδα-Κύπρος
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
SmartWater2020

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Λεμεσός, 25/10/2019

Τα Ευφυή Δίκτυα Νερού στη Μείωση Απωλειών Νερού

Δρ. Δημήτρης Ηλιάδης,
Επίκουρος Καθηγητής — Ερευνητής
Κέντρο Αριστείας Έρευνας και Καινοτομίας «Κοίος»
Πανεπιστήμιο Κύπρου

Στόχος, η δοκιμή νέων ευφυών τεχνολογιών από τους οργανισμούς διανομής νερού, και η ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών, για αναβάθμιση των προσφερόμενων υπηρεσιών

Ομάδα Πράξης

SmartWater2020
Ευφυή δίκτυα διανομής νερού για μείωση απωλειών

Προϋπολογισμός: € 907,000
Δεκέμβριος ‘17 – Ιούνιος ‘20

Η ομάδα μας στο ΚΟΙΟΣ

- Καθ. Μάριος Πολυκάρπου
- Καθ. Χρίστος Παναγιώτου
- Επικ. Καθ. Ερευν. Δημήτρης Ηλιάδης
- Δρ. Αγαθοκλής Αγαθοκλέους
- Δρ. Μαρία Αναστασιάδου
- Dr. David Ayala Cabrera
- Στέλιος Βραχίμης
- Magdy Sayed Abdulmagued
- Μάριος Κυριάκου
- Μαριλένα Χρυσάνθου
- Παύλος Παύλου

Προκλήσεις SmartWater2020

- Αφανείς διαρροές
- Βλάβες στους αγωγούς
- Μη-ανταποδοτικό νερό
- Ποιότητα νερού
- Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο
- Τεχνολογικό κόστος (εξοπλισμός, τηλεπικοινωνίες)
- Εκπαίδευση

Αποτελέσματα Έργου

1. Εγκατάσταση ασύρματων υδρομετρητών στο ΣΥΛΑ, ΔΕΥΑΜ, ΤΑΥ
2. Εγκατάσταση αισθητήρων πίεσης και ποιότητας στο ΣΥΛΕ, ΤΑΥ
3. Εγκατάσταση συστήματος ρύθμισης πίεσης στο ΣΥΛΕ
4. Δοκιμή ασύρματης πλατφόρμας LoRaWAN στο ΣΥΛΑ
5. Ενσωμάτωση με πλατφόρμα SmartWater2020 στο ΠΚ
6. Ανάπτυξη και δοκιμή καινοτόμων μεθόδων ανάλυσης
7. Δοκιμή καινοτόμων τεχνικών για μείωση κόστους τηλεμετρίας
8. Δημιουργία ψηφιακών παιχνιδιών
9. Εκπαίδευση προσωπικού στα ευφυή δίκτυα νερού
10. Δημιουργία εργαλείων προσομοίωσης για ερευνητικούς σκοπούς

Αγορά εξοπλισμού

Ασύρματα υδρόμετρα

- 700 ΔΕΥΑΜ (RF)
- 350 ΣΥΛΑ (LoRaWAN)
- 15 ΤΑΥ (3G)

Ασύρματα υδρόμετρα στο Μαλεβίζι

17 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

Η σύμβαση για την τοποθέτηση των πρώτων 700 «έξυπνων» ασύρματων υδρομέτρων στο Δήμο Μαλεβιζίου, υπεγράφη στα κεντρικά γραφεία της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Μαλεβιζίου.

Αισθητήρες Ποιότητας & Πίεσης

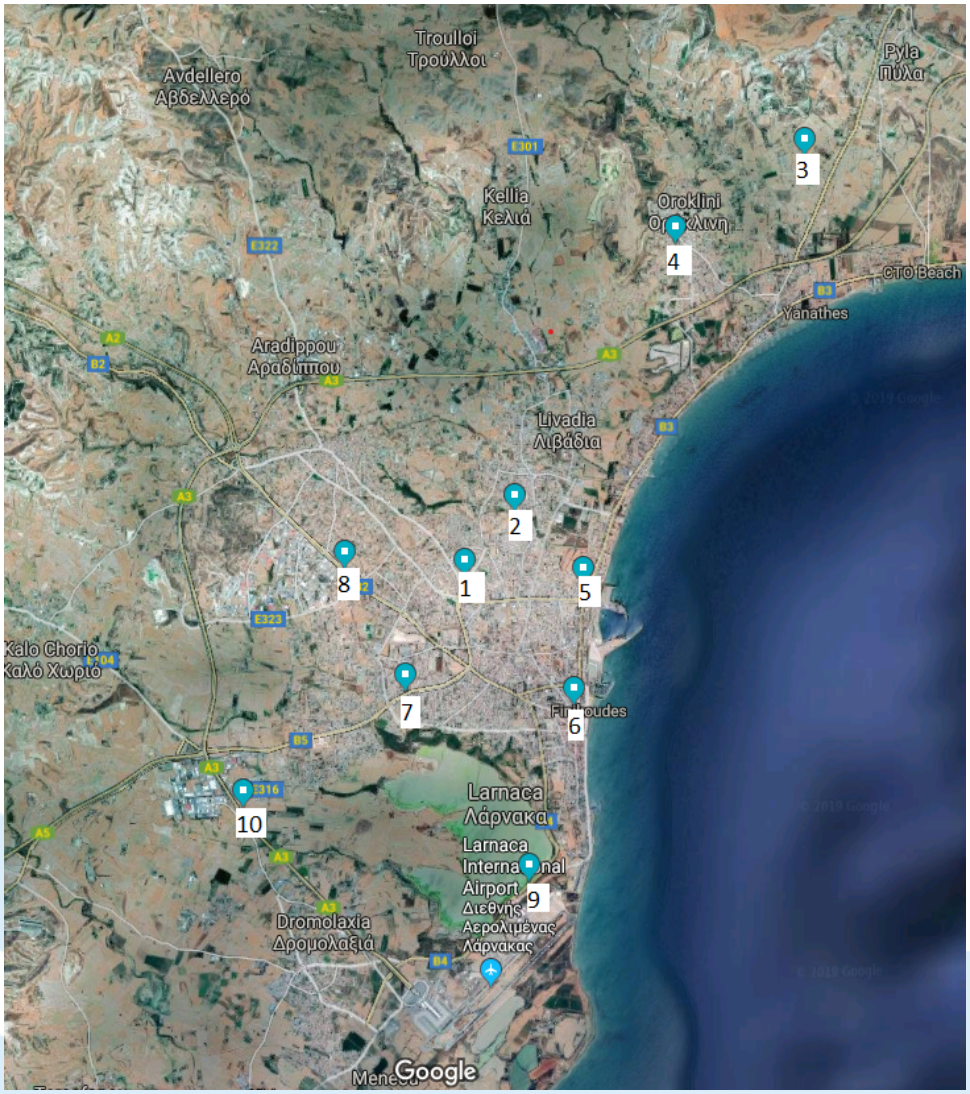
Αισθητήρες Ποιότητας & Πίεσης

Αισθητήρες Ποιότητας & Πίεσης

Πολυπαραμετρικοί Αισθητήρες ποιότητας

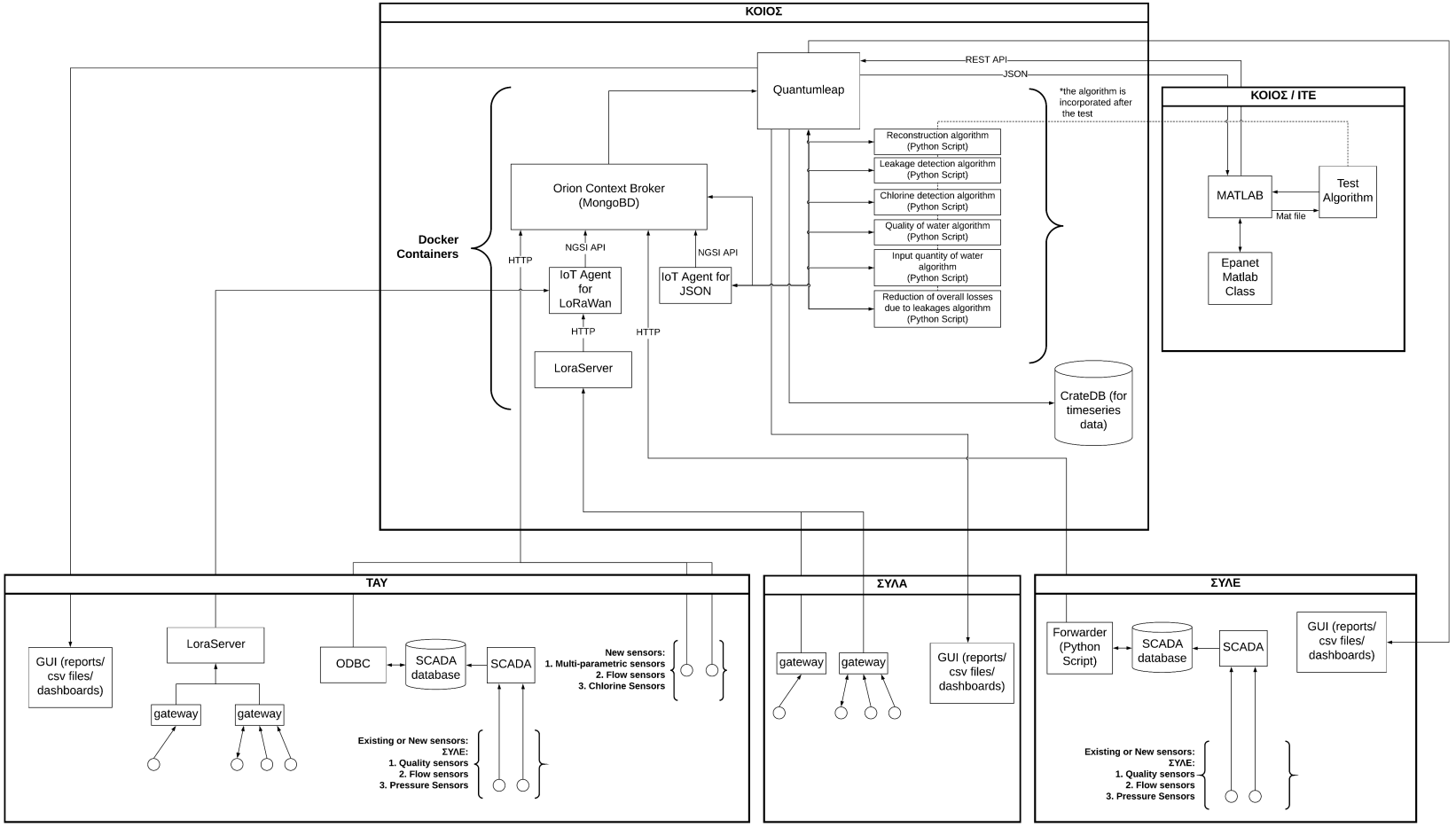
Interreg
Ελλάδα-Κύπρος
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
SmartWater2020
ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

LoRaWAN @ Λάρνακα

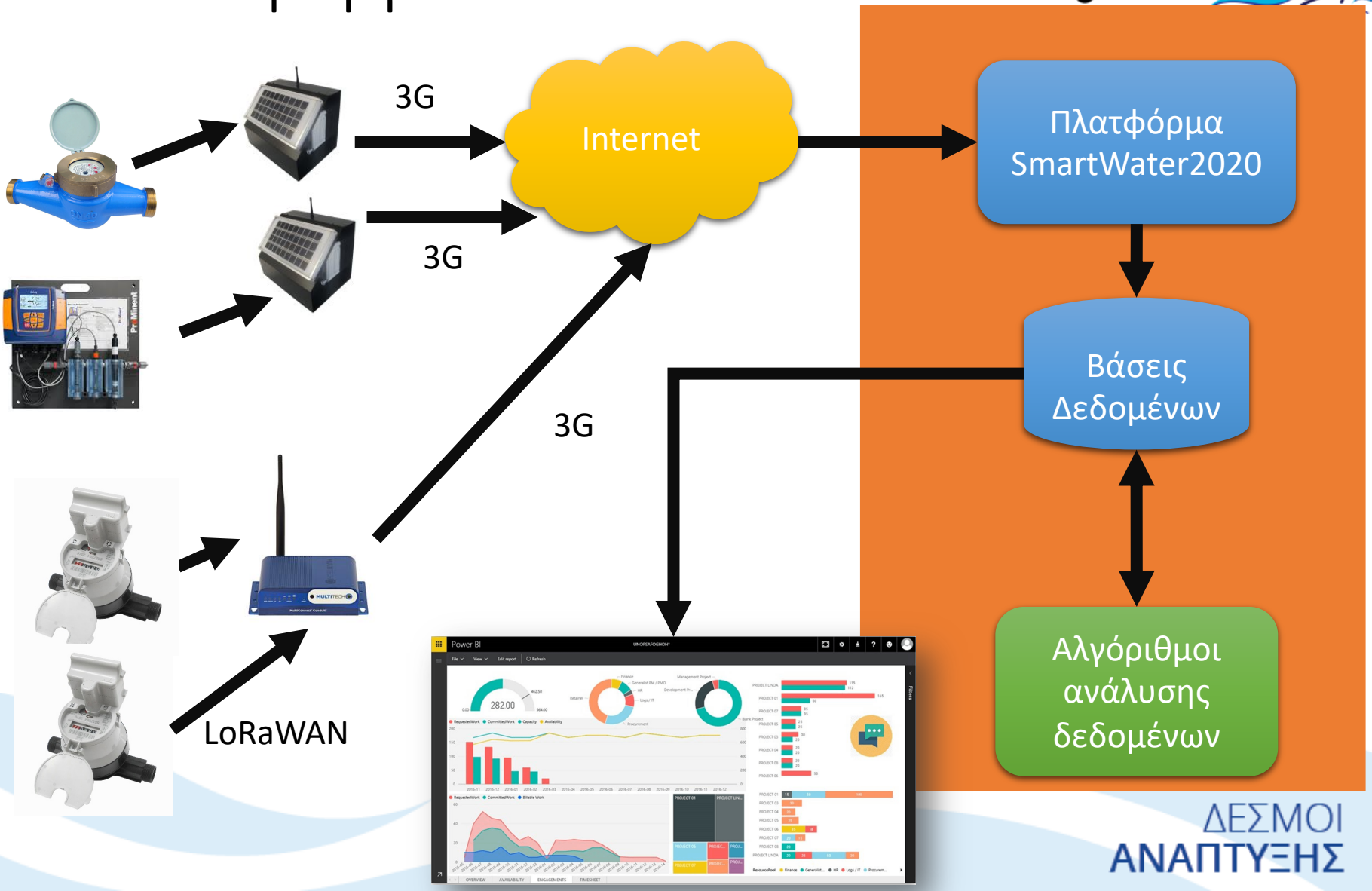


Πλατφόρμα SmartWater2020

Πλατφόρμα SmartWater2020



Πλατφόρμα SmartWater2020



Διεπαφή Χρήστη

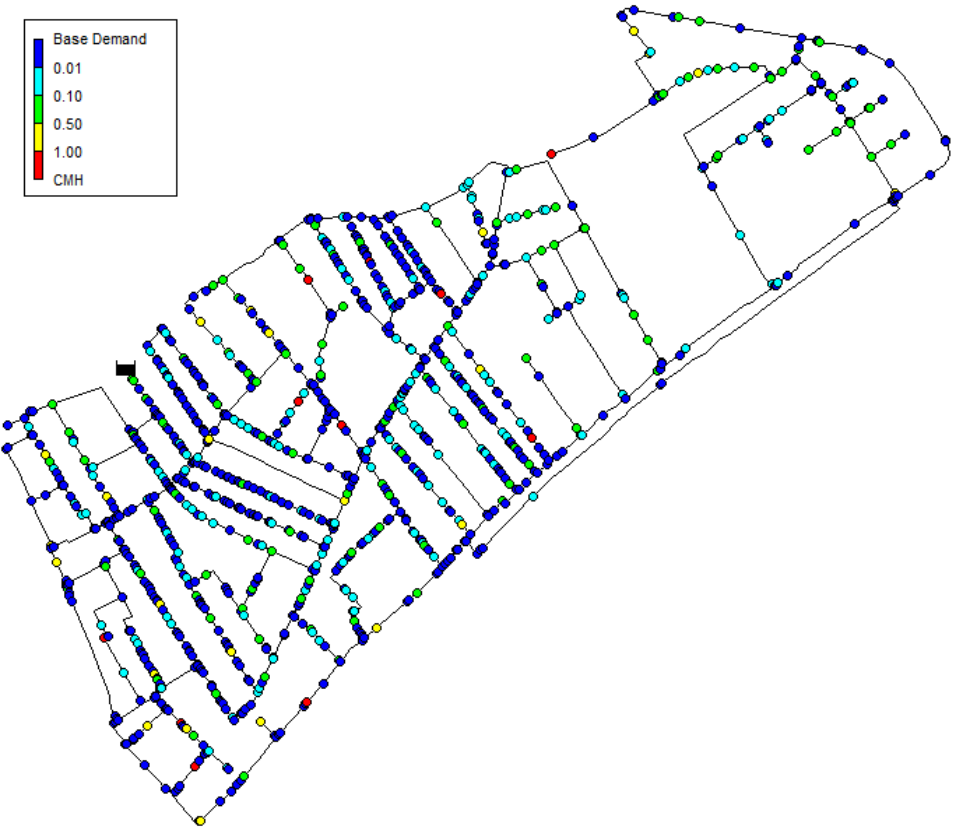
Data Stream

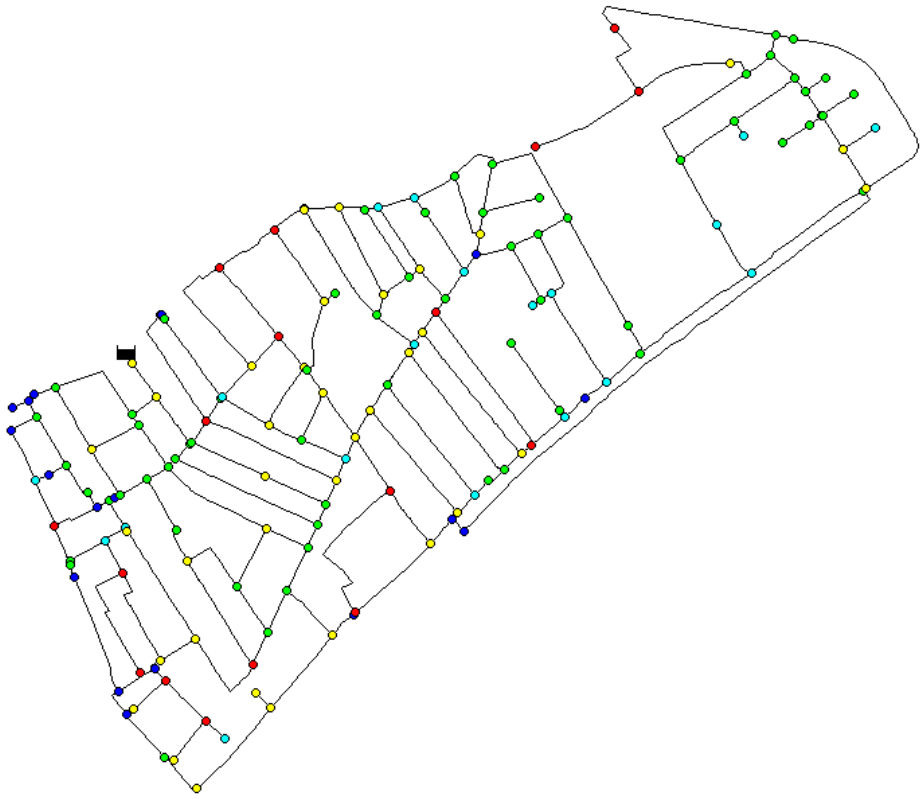
Alerts Table

Διεπαφή Χρήστη

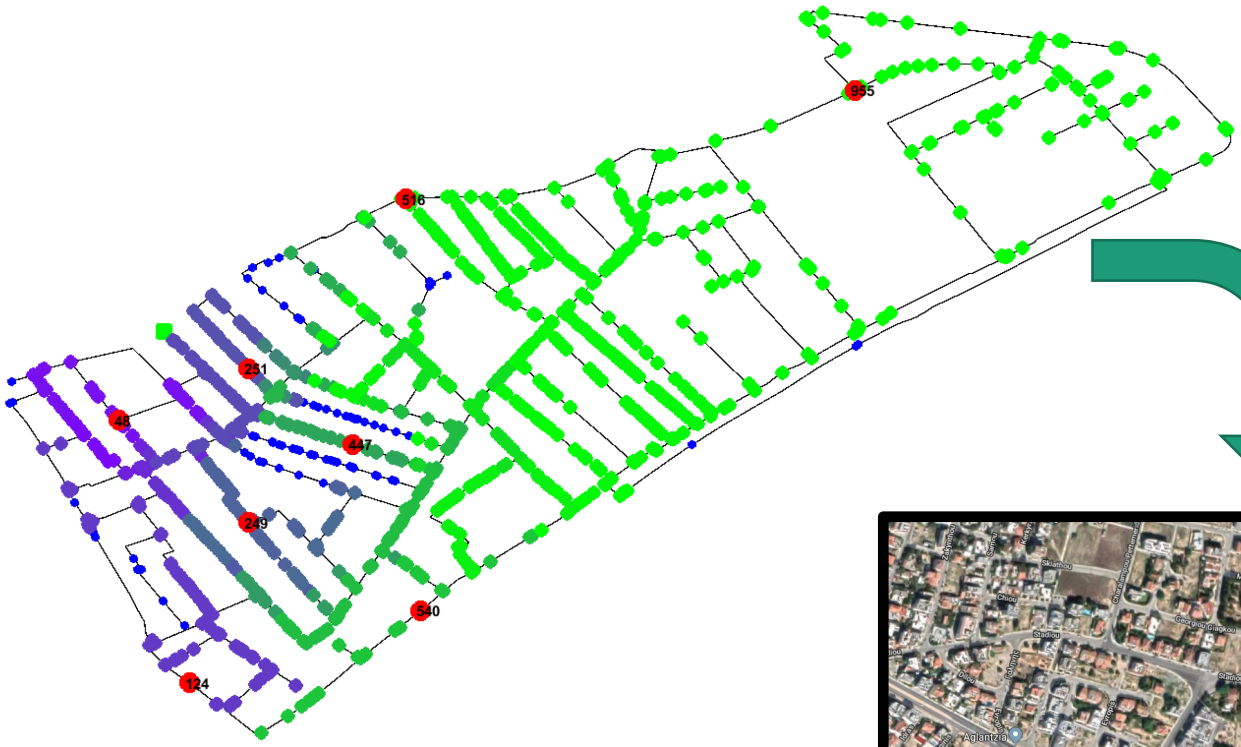
Καινοτόμος Έρευνα

Σκελετοποίηση Δικτύου

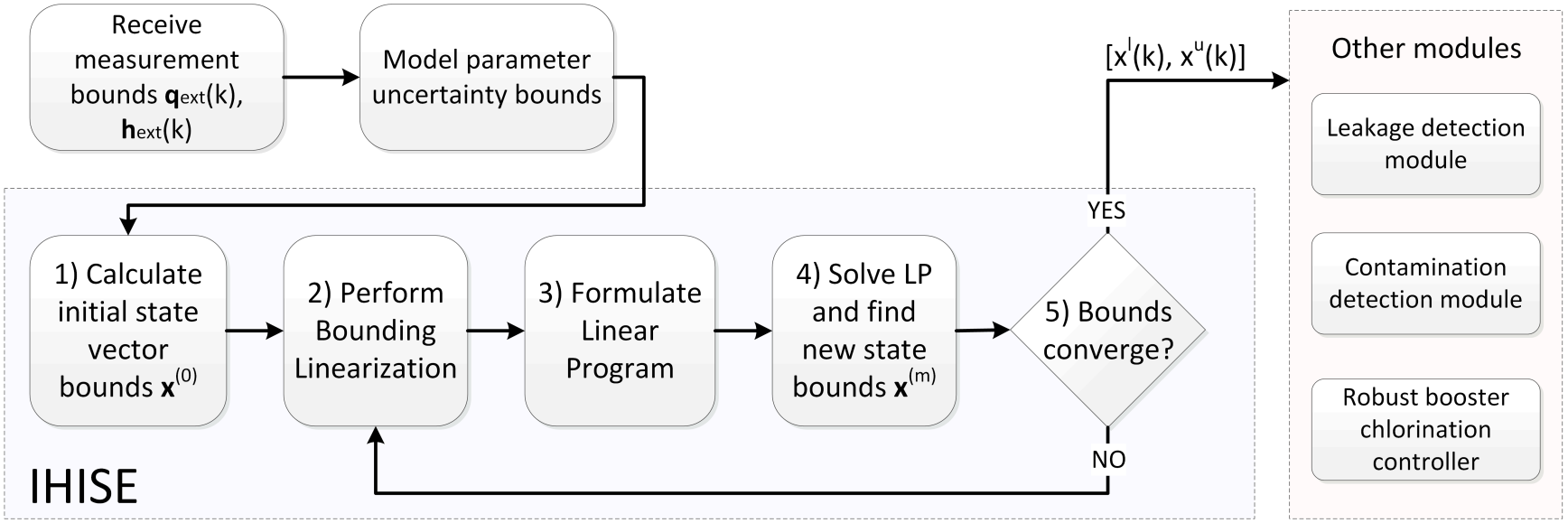




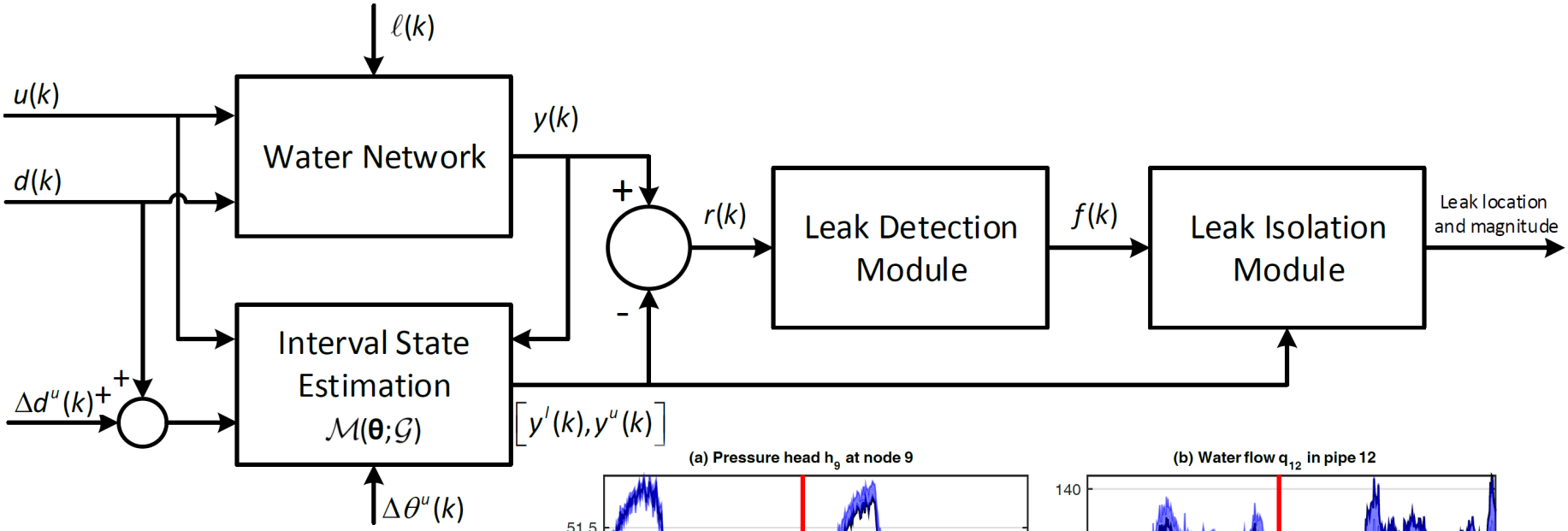
Τοποθέτηση αισθητήρων πίεσης

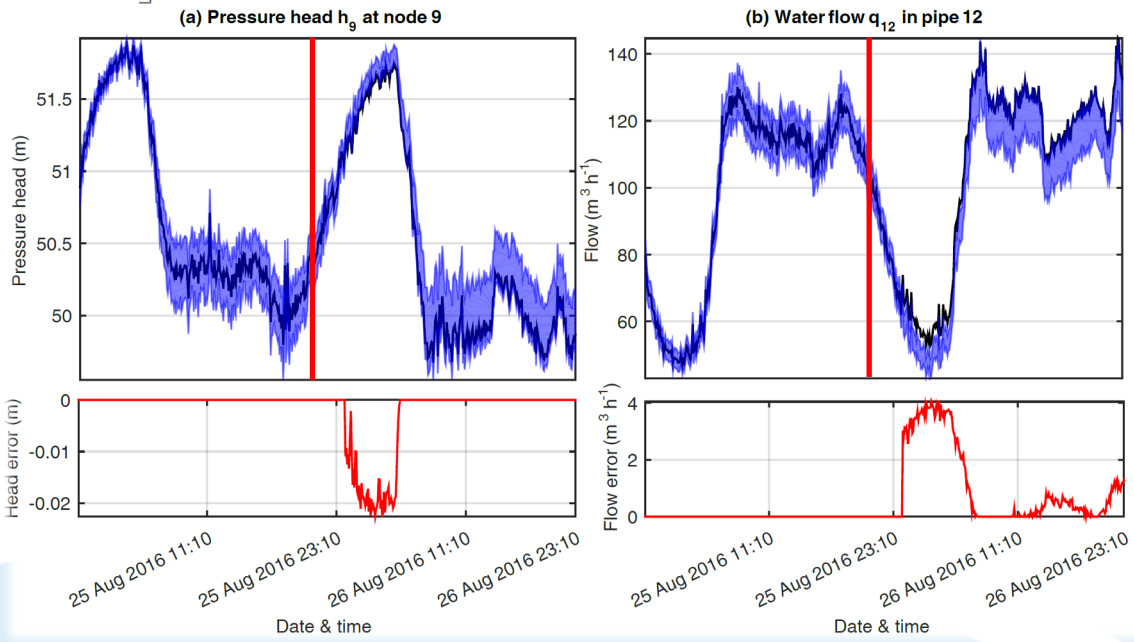


Εκτίμηση ροών και πιέσεων

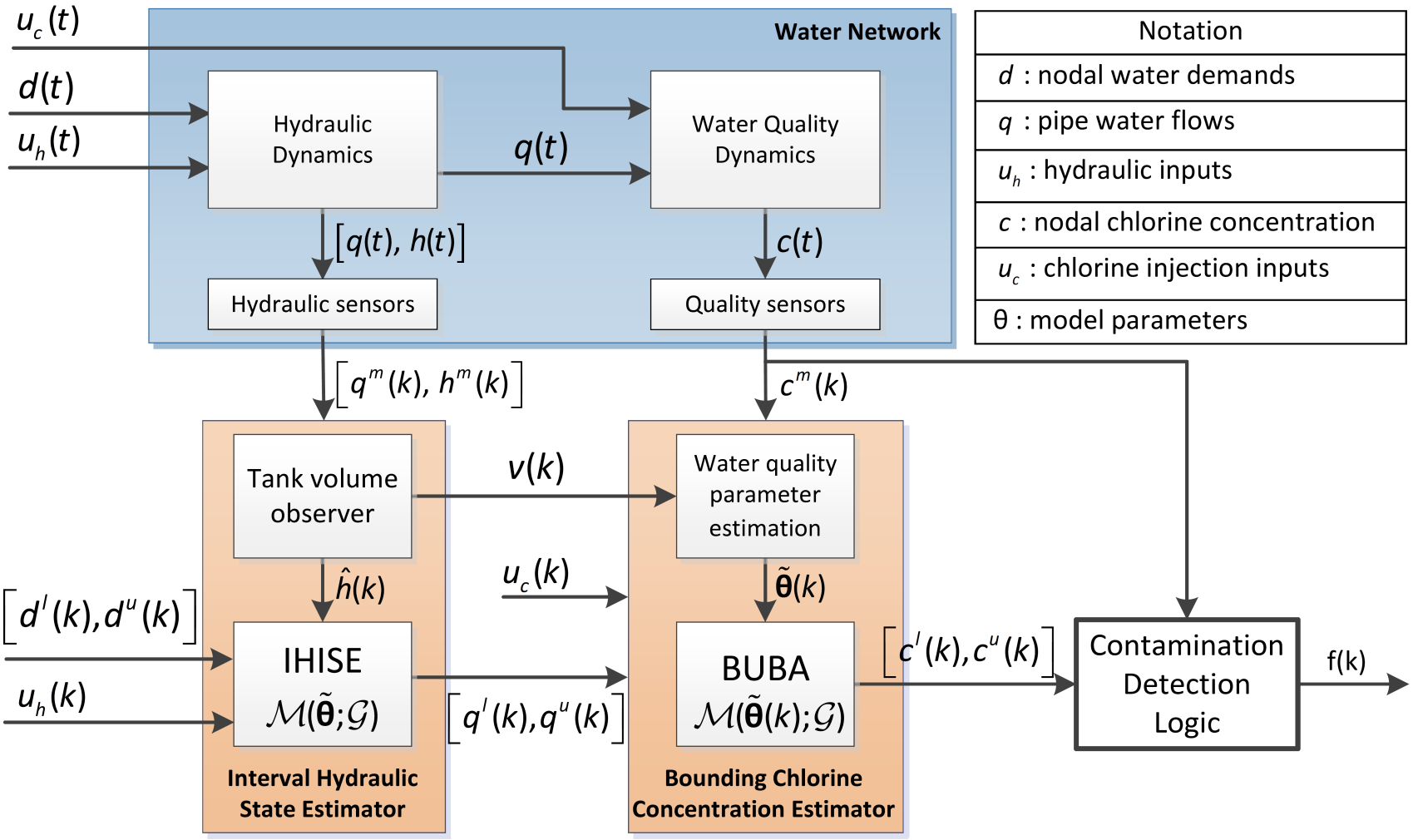


Ανίχνευση Διαρροών



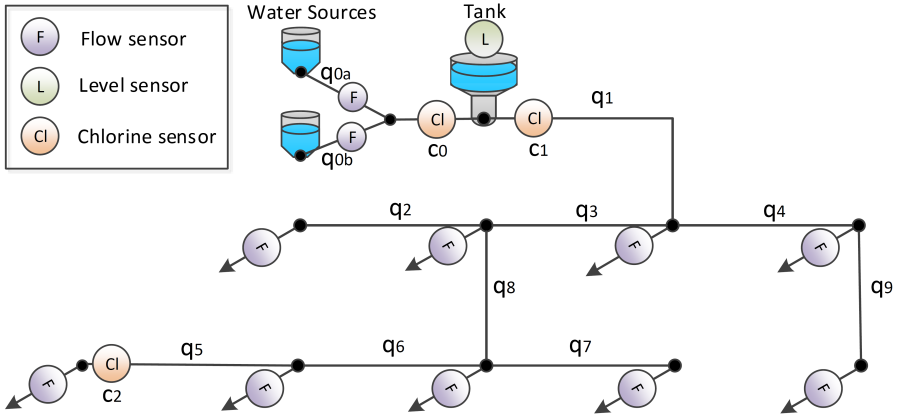


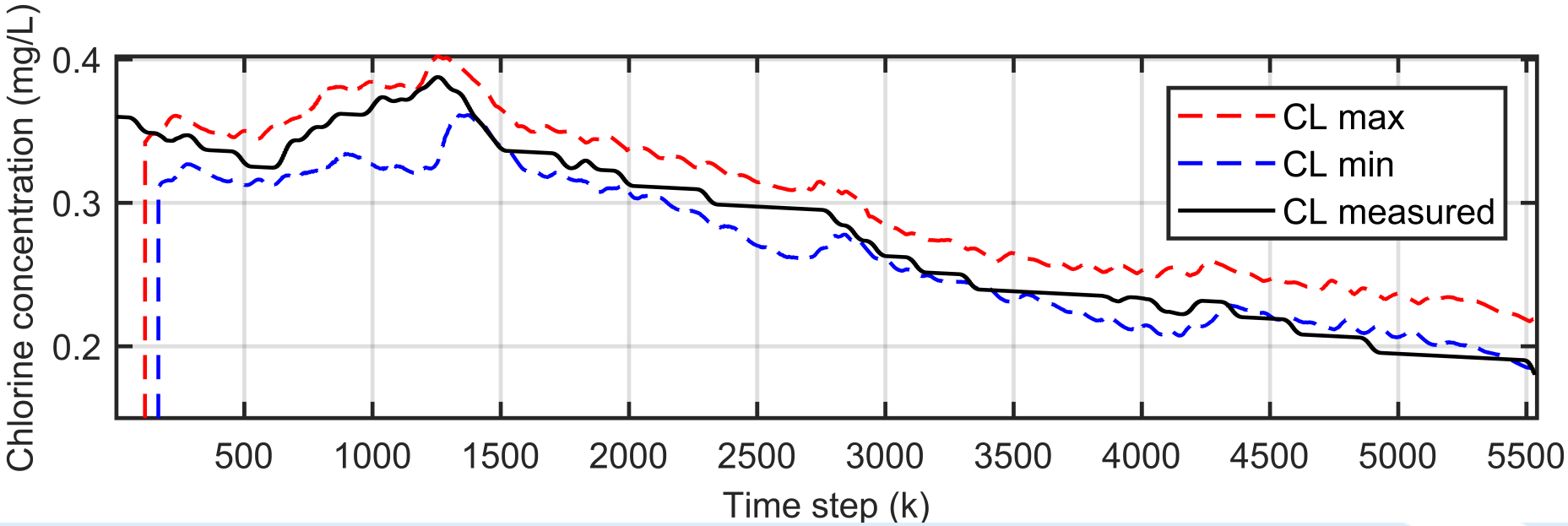
Εκτίμηση κατάστασης ποιότητας



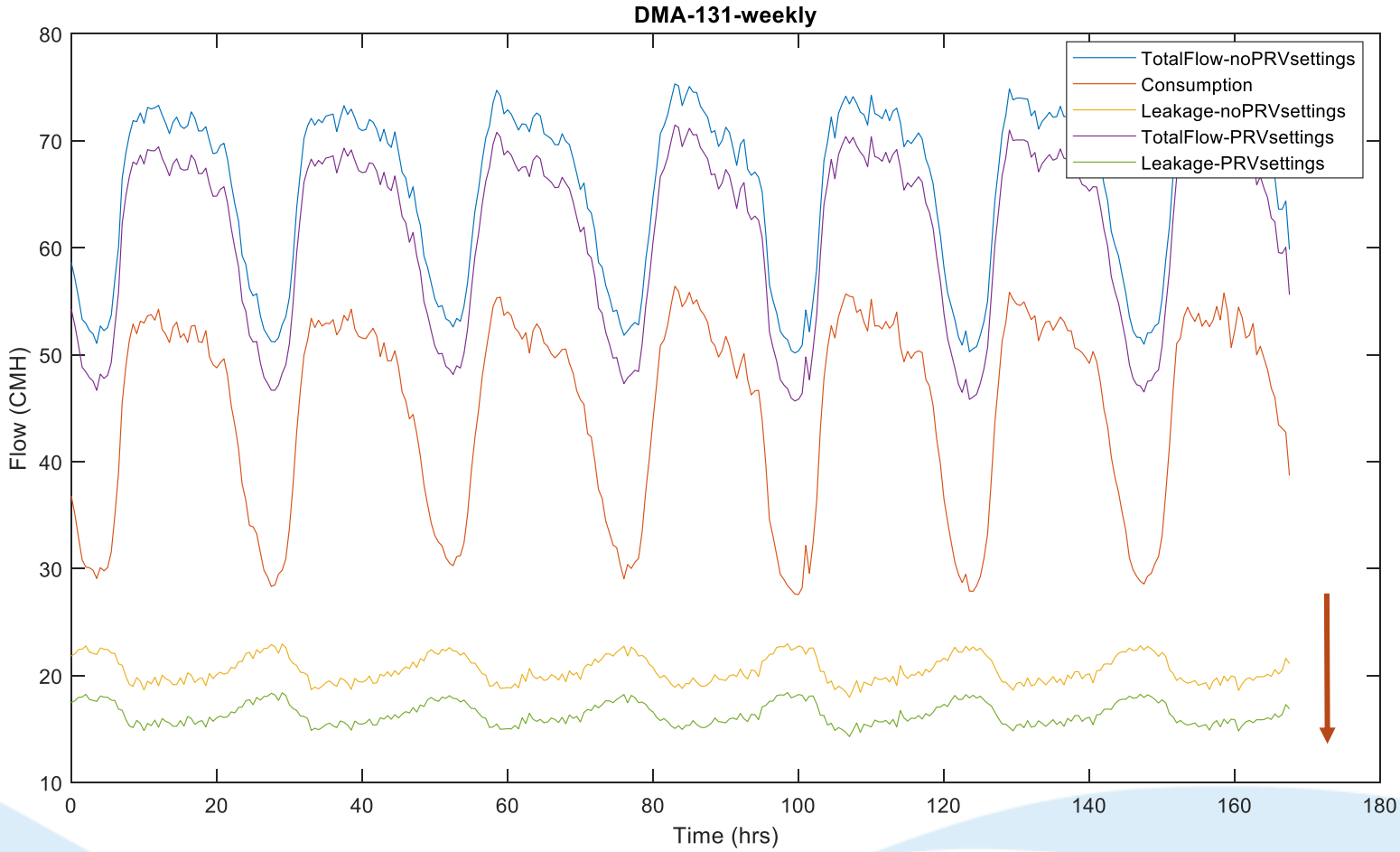
Notation
d : nodal water demands
q : pipe water flows
u_h : hydraulic inputs
c : nodal chlorine concentration
u_c : chlorine injection inputs
θ : model parameters

Εκτίμηση κατάστασης ποιότητας





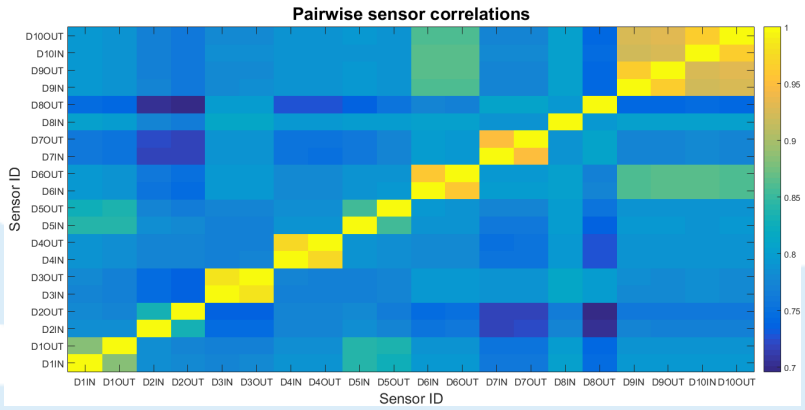
Δυναμική Ρύθμιση Πίεσης

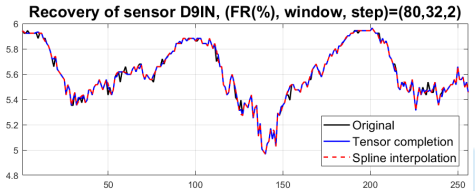


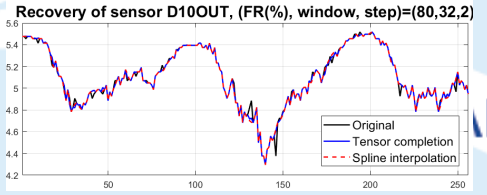
Δυναμική ρύθμιση των PRVs στις εισόδους των DMAs με στόχο την μείωση των απωλειών βάσης

Τηλεμετρία & Ανάλυση

- Συμπιεστική δειγματοληψία και ανακατασκευή
- Συσχετίσεις μεταξύ αισθητήρων
- Ανακατασκευή χαμένων μετρήσεων
- Αύξηση χρονικής ανάλυσης δεδομένων
- Αναγνώριση μη φυσιολογικής συμπεριφοράς στις μετρήσεις

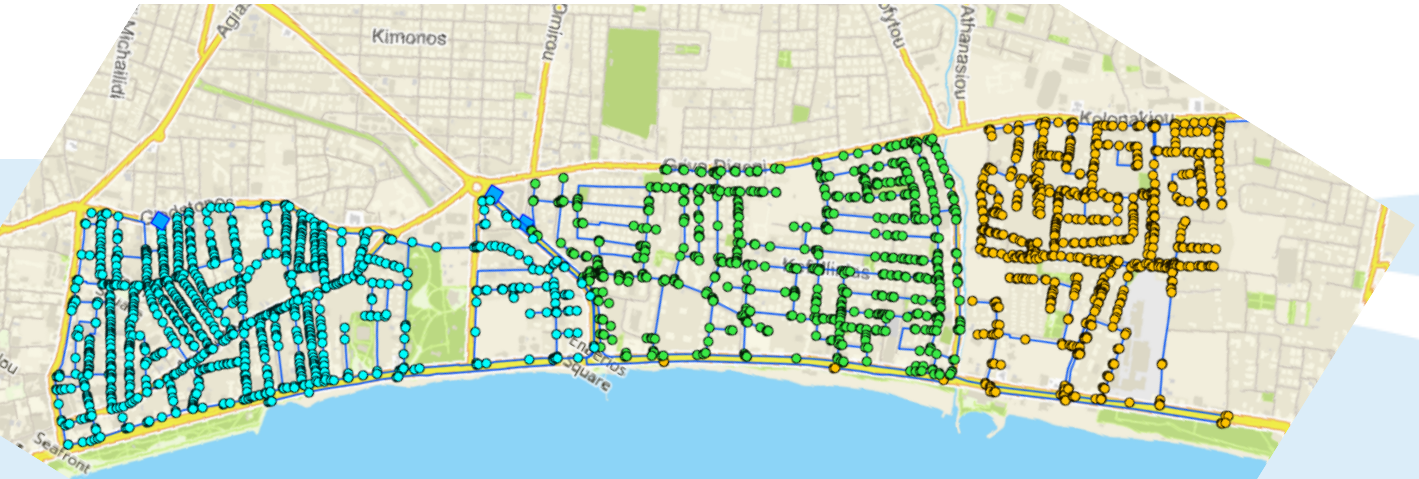






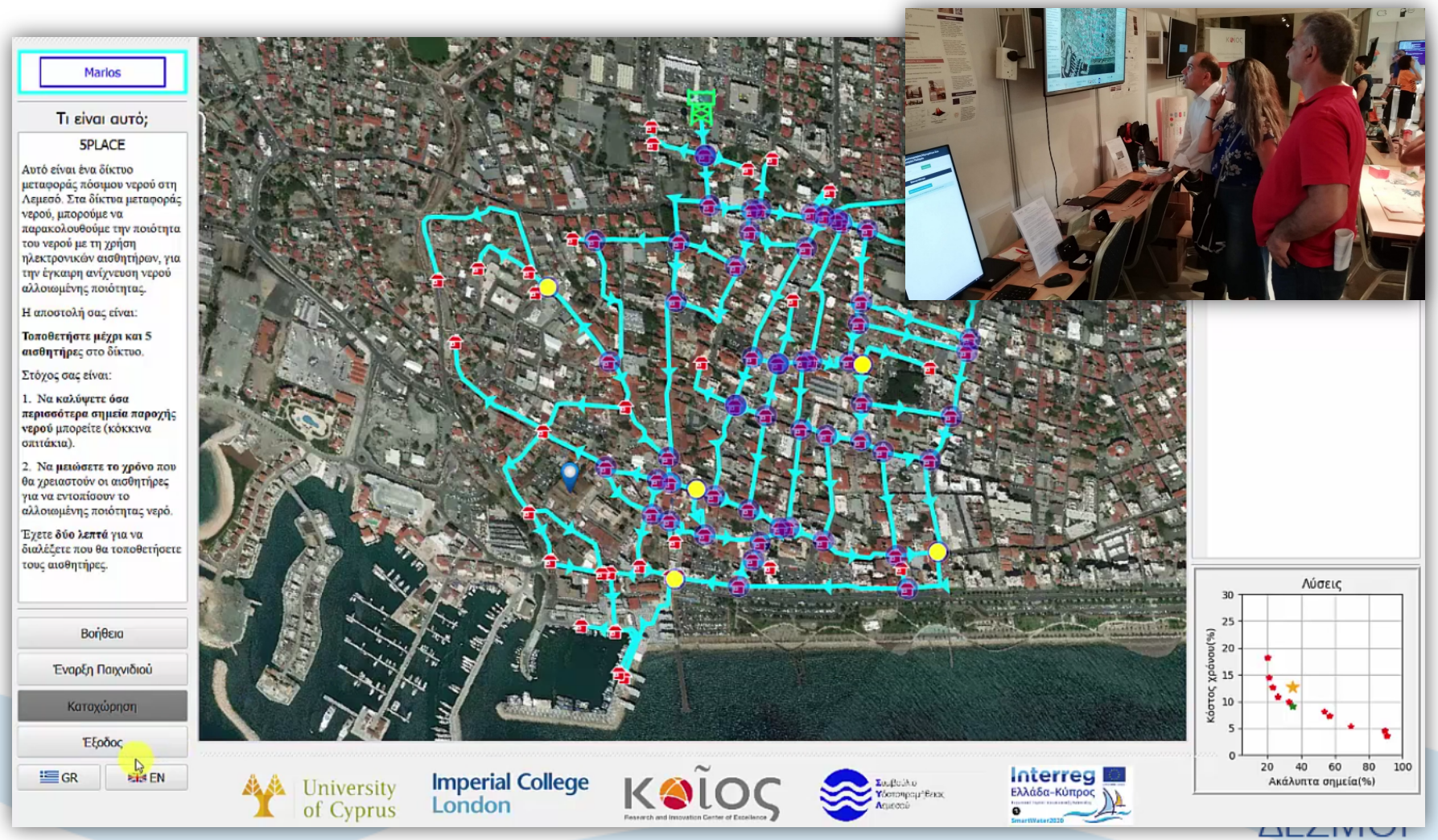
Πιλοτικές Δοκιμές

- Κέντρο Λεμεσού
- Τεχνητές διαρροές
- Πραγματικές διαρροές
- Ρύθμιση πίεσης
- Παρακολούθηση ποιότητας



Αξιοποίηση/Διάχυση

Ψηφιακά παιχνίδια

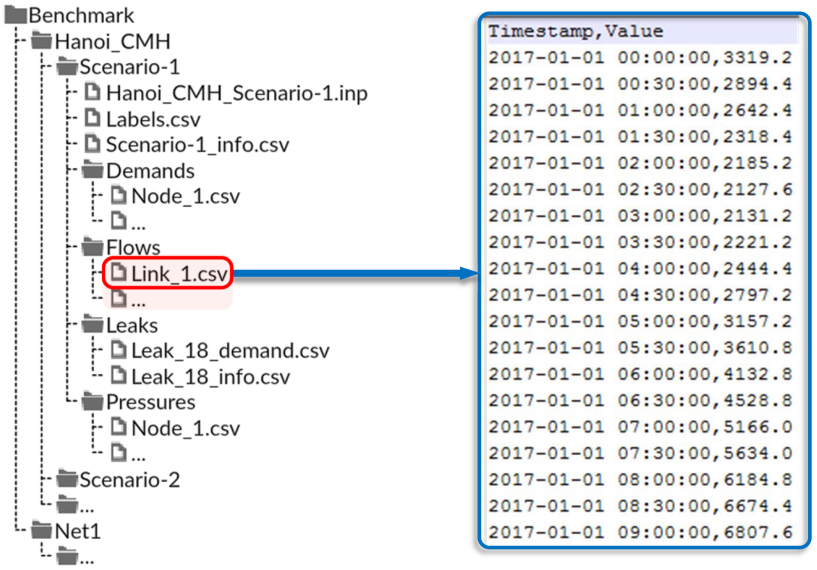


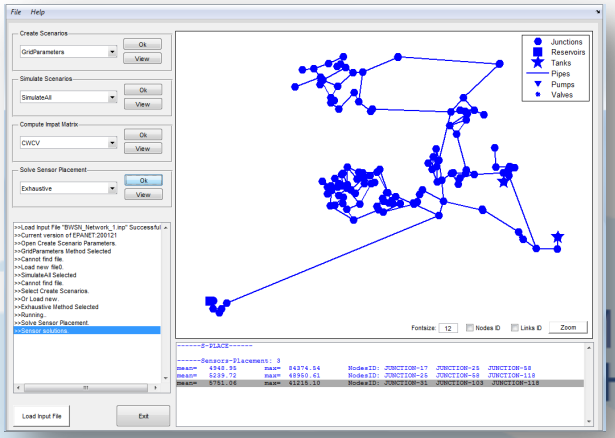
Εκπαίδευση Προσωπικού

- Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού
- Μοντελοποίησης και προσομοίωση δικτύων στο EPANET
- Διοργάνωση εκπαιδευτικού σεμιναρίου (Q1, 2020)
- Απευθύνεται σε μηχανικούς/τεχνικούς που ενδιαφέρονται να εμβαθύνουν στο πως να χρησιμοποιούν το EPANET για να παίρνουν αποφάσεις

Εκπαιδευτική Πλατφόρμα

- Δημιουργία εικονικού δικτύου βασισμένο σε ανοικτά δεδομένα της Λεμεσού
- Δημιουργία benchmark εικονικών διαρροών
- Εργαλείο για εξακρίβωση της ικανότητας ανίχνευσης και εντοπισμού διαρροών
- Στόχος η διενέργεια παγκόσμιου διαγωνισμού με τη χρήση αυτού του benchmark





Επίλογος

Επόμενα Βήματα

- Διασύνδεση με συστήματα τηλεμετρίας
- Πρωτόκολλο δοκιμής των συστημάτων
- Ενσωμάτωση με πλατφόρμα SmartWater2020
- Πιλοτική δοκιμή συστήματος για επαλήθευση λειτουργίας αλγορίθμων
- Ανάλυση αποτελεσμάτων και καταγραφή συμπερασμάτων
- Διοργάνωση ενημερωτικής ημερίδας στα θέματα Ευφυών Συστημάτων Νερού.

ΜΙΝ
ΜΟΥΣΕΙΟ
ΝΕΡΟΥ

ΗΜΕΡΙΔ
Αποδοτικ
διαχείριο
υδάτινω
πόρων
Παρασκευή, 25 Οκτωβρ
Μουσείο Νερού
Φραγκλίνου Ρούσβελτ 66,

Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού

ΜΝ ΜΟΥΣΕΙΟ ΝΕΡΟΥ

10 ΧΡΟΝΙΑ ΜΙΛΑΜΕ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΡΟ

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Παρασκευή, 25 Οκτωβρίου 2019

Πραγματοποιήθηκε Ημερίδα με θέμα "Αποδοτική Διαχείριση Υδάτινων Πόρων", την Παρασκευή 25 Οκτωβρίου 2019, στο Μουσείο Νερού στη Λεμεσό. Την Ημερίδα διοργάνωσε το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού και σε αυτή παρουσιάστηκαν τα εργαλεία και τα αποτελέσματα των Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων / Πράξεων "ΕΠΙΡΡΟΗ" (Ενιαίο σύστημα παρακολούθησης των δικτύων ύδρευσης και υποστήριξης του εντοπισμού και αποκατάστασης διαρροών) και "CASTWATER MED" (Coastal areas sustainable tourism water management in the Mediterranean), προγράμματα στα οποία το ΣΥΛ συμμετέχει ως εταίρος, σε συνεργασία με το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ) και το Πανεπιστήμιο Κύπρου αντίστοιχα.

Στην Ημερίδα παρευρέθηκε ο Γενικός Διευθυντής του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος κύριος Ανδρέας Λουκά ο οποίος διάβασε χαιρετισμό του Υπουργού κυρίου Κώστα Καδή.

Η Ημερίδα άνοιξε με εισαγωγική παρουσίαση του κ. Σωκράτη Μεταξά, Διευθυντή του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λεμεσού, με τίτλο "Βελτίωση υπηρεσιών του ΣΥΛ προς τους πολίτες μέσω της συνεργασίας με τα Πανεπιστημιακά Ιδρύματα".
Κατά το πρώτο μέρος της Ημερίδας παρουσιάστηκαν τα εργαλεία, αποτελέσματα και μελλοντικές επεκτάσεις της Πράξης "ΕΠΙΡΡΟΗ". Παρουσιάσεις έκαναν οι πιο κάτω:

- Δρ. Σάββας Χατζηχριστοφής, Project Manager "ΕΠΙΡΡΟΗ",
- κ. Πάνος Γιαννακού, ΤΕΠΑΚ,
- κ. Χριστόδουλος Χριστοδούλου, ΤΕΠΑΚ,
- κ. Σολωμός Χαραλάμπους, Ανώτερος Τεχνικός ΣΥΛ,
- Δρ. Παναγιώτης Χριστοδούλου, Project Manager «ΕΠΙΡΡΟΗ» και
- Δρ. Ανδρέας Ανδρέου, ΤΕΠΑΚ.
- Ο Δρ. Δημήτρης Ηλιάδης, Επίκουρος Καθηγητής, Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία ΚΟΙΟΣ, Πανεπιστήμιο Κύπρου, παρουσίασε την Πράξη "SmartWater2020"

Το δεύτερο μέρος της Ημερίδας είχε ως θέμα την Πράξη "CASTWATER MED" και σε αυτό έγιναν παρουσιάσεις από τους πιο κάτω:
Δρ. Μαρία Αναστασιάδου, Ερευνήτρια, Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία ΚΟΙΟΣ, Πανεπιστήμιο Κύπρου.
Στο δεύτερο μέρος συμμετείχαν με παρουσίαση και

- ο κ. Φίλιππος Δρουσιώτης, Πρόεδρος του Κυπριακού Συνδέσμου Αειφόρου Τουρισμού, ο οποίος παρουσίασε το θέμα "Αειφόρος τουριστική ανάπτυξη και χρήση νερού" και
- η κ. Μαρία Στυλιανού Μιχαηλίδου, Γενική Διευθύντρια της Εταιρείας Τουριστικής Ανάπτυξης και Προβολής Περιφέρειας Λεμεσού, η οποία παρουσίασε το θέμα "Τουρισμός και Περιβάλλον".
- Το μέρος αυτό έκλεισε με τον χαιρετισμό του κ. Βασίλειου Μυριοκεφαλιτάκη από τον Δήμο Ρεθύμνου, Επικεφαλής Εταίρου του προγράμματος "CASTWATER MED", ο οποίος χαιρέτησε την Ημερίδα μέσω σύνδεσης Skype.

Λεωφόρος Φραγκλίνου Ρούσβελτ, 66, 3012 Λεμεσός, Τ.Θ. 50225, 3602 Λεμεσός
Τηλ. 25830000, Τέλεφαξ 25564382, e-mail: contact@wbl.com.cy, http://www.wbl.com.cy

Μετά το πέρας των παρουσιάσεων, πραγματοποιήθηκε συζήτηση στρογγυλής τραπέζης με θέμα "Προκλήσεις στην αποδοτική διαχείριση υδάτινων πόρων" με τη συμμετοχή των πιο κάτω:

- κ. Παναγιώτα Χατζηγεωργίου, Πρώτη Λειτουργός Υδάτων του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων,
- Δρ. Ανδρέας Ανδρέου, ΤΕΠΑΚ
- Δρ. Συμεών Χριστοδούλου, Πανεπιστήμιο Κύπρου και
- κ. Σωκράτης Μεταξάς, Διευθυντής του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λεμεσού.

Τη συζήτηση συντόνισε ο Δρ. Σάββας Χατζηχριστοφής, Αναπληρωτής Καθηγητής του Πανεπιστημίου Νεάπολις.
Τα θέματα που αναφέρθηκαν στη συζήτηση ήταν μεταξύ άλλων η κατανάλωση νερού για γεωργικούς σκοπούς, η διαχείριση του νερού στα φράγματα, η διαχείριση και αντιμετώπιση των διαρροών, ενώ αναφορά έγινε και στα προγραμματιζόμενα έργα αναβάθμισης της υδρευτικής υποδομής.

Τέλος, στο πλαίσιο της Ημερίδας πραγματοποιήθηκε απονομή τιμητικής πλακέτας στο πρώην μέλος του ΣΥΛ, κ. Φίλιππο Κατράνη, για την προσφορά του στο Συμβούλιο από το 2011 μέχρι το 2019.

1.

2.

1. Ο κύριος Ανδρέας Λουκά, Γενικός Διευθυντής Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος
2. Συζήτηση στρογγυλής τραπέζης

Επικοινωνία
Σωκράτης Μεταξάς, Διευθυντής ΣΥΛ, 25830160
Κλεῖτος Παϊσάνος, Ανώτερος Γραφέας ΣΥΛ, 25830157