

ΕΝΑΡΚΤΗΡΙΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΤΑΙΡΩΝ

Πανεπιστήμιο Κύπρου, ΚΟΔ03, Αιθ. 105

Περίληψη Συνάντησης

**21 Δεκεμβρίου 2017
09:00-16:00**

**Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ)
και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου**

Πρόγραμμα Συνάντησης

Παρουσίαση	Ώρα	Ομιλητής
Date		
Εγγραφή	9:30	
Καλωσόρισμα	9:50	Καθ. Μάριος Πολυκάρπου
Παρουσιάσεις εταιρών <ul style="list-style-type: none">- Πανεπιστήμιο Κύπρου- Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού- Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων- Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λάρνακας- Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας- Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου	10:00	Παρουσίαση 15 λεπτά ανά εταιρό
Διάλειμμα	11:30	
Παρουσίαση έργου, Πακέτων Εργασίας, στόχων και εκροών, θέματα διαδικασιών, διαχείρισης, διάχυσης και πληροφόρησης	12:10	Δρ. Δημήτρης Ηλιάδης
Γεύμα	13:00	
Παρουσίαση προβλημάτων/ αναγκών και συζήτηση για καθορισμό σεναρίων χρήσης σε σχέση με το SmartWater2020 <ul style="list-style-type: none">- Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού- Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων- Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λάρνακας- Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου	14:00	Συντονιστής: Καθ. Παναγιώτης Τσακαλίδης Παρουσίαση 10 λεπτά ανά βιομηχανικό εταιρό
Παρουσίαση πλάνου εργασιών, διαγωνισμών και παραδοτέων για το 2018	15:15	Δρ. Νάνσυ Πανουσοπούλου
Σύνοψη και καθορισμός επόμενων συναντήσεων	15:45	Καθ. Μάριος Πολυκάρπου
Λήξη συνάντησης	16:00	

Παρουσιολογιο

	Όνομα	Επίθετο	Θέση	Οργανισμός	
1.	Αντώνης	Αντωνίου	Εκτελεστικός Μηχανικός	Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων	
2.	Έλενα	Φοινικαρίδου	Ανώτερη Εκτελεστικός Μηχανικός	Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων	
3.	Γεώργιος	Κουγιουμουτζάκης	Γεν. Δ/ντης	ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου	(*)
4.	Σωκράτης	Μεταξάς	Διευθυντής	ΣΥ Λεμεσού	
5.	Ανδρέας	Φαίδωνος	Αναπλ. Προϊστάμενος Τεχνικών Υπηρεσιών	ΣΥ Λεμεσού	
6.	Σολωμός	Χαραλάμπους	Ανώτερος Τεχνικός	ΣΥ Λεμεσού	
7.	Παναγιώτης	Τσακαλίδης	Καθηγητής	Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας	
8.	Νάνσυ	Πανουσοπούλου	Research Scientist	Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας	(*)
9.	Ερμιόνη	Σοφοκλέους	Τεχνικός	ΣΥ Λάρνακας	
10.	Αργυρώ	Φιλαρέτου	Τεχνικός	ΣΥ Λάρνακας	
11.	Χρίστος	Παναγιώτου	Καθηγητής	ΚΟΙΟΣ/ΠΚ	
12.	Μάριος	Πολυκάρπου	Καθηγητής	ΚΟΙΟΣ/ΠΚ	
13.	Δημήτρης	Ηλιάδης	Research Associate	ΚΟΙΟΣ/ΠΚ	
14.	Νικόλας	Νικολάου	Research Associate	ΚΟΙΟΣ/ΠΚ	
15.	Στέλιος	Βραχίμης	Research Assistant	ΚΟΙΟΣ/ΠΚ	
16.	Βαρβάρα	Βασιλείου	Research Assistant	ΚΟΙΟΣ/ΠΚ	
17.	Μάριος	Κυριάκου	Researcher	ΚΟΙΟΣ/ΠΚ	
18.	Καλίνα	Γεωργιάδη	Project Manager	ΚΟΙΟΣ/ΠΚ	
19.	Σκεύη	Χρυσάνθου	Administrative Assistant	ΚΟΙΟΣ/ΠΚ	
20.	Άνοιξη	Αντωνακούδη	Innovation Hub Manager	ΚΟΙΟΣ/ΠΚ	

(*) Με τηλεδιάσκεψη

Σημειώσεις Συνάντησης

9:30 Εγγραφές

9:50 Καλωσόρισμα από Καθ. Μάριο Πολυκάρπου

Ο Καθηγητής Μάριος Πολυκάρπου καλωσόρισε τους εταίρους στο Πανεπιστήμιο Κύπρου και στο Κέντρο Αριστείας Έρευνας και Καινοτομίας «Κοίος», καθώς και στο έργο SmartWater2020. Στην τοποθέτησή του ο Καθ. Πολυκάρπου παρουσίασε την ανάγκη για την ανάπτυξη έξυπνων συστημάτων διανομής νερού, τα οποία θα μπορούν να εντοπίζουν έγκαιρα προβλήματα και βλάβες, αλλά και να επιδιορθώνουν το πρόβλημα με αυτοματοποιημένο τρόπο.

10:00 Παρουσίαση ΠΚ από Καθ. Χρίστο Παναγιώτου

Ο Καθ. Παναγιώτου παρουσίασε το Πανεπιστήμιο Κύπρου καθώς και το Κέντρο Αριστείας Έρευνας και Καινοτομίας «Κοίος». Έγινε ειδική αναφορά στα έργα του κέντρου που σχετίζονται με τα έξυπνα δίκτυα νερού.

10:15 Παρουσίαση ΣΥΛΕ από κ. Σολωμό Χαραλάμπους

Ο κ. Χαραλάμπους παρουσίασε το ΣΥΛΕ. Ο οργανισμός παρέχει νερό σε 170,000 άτομα και έχει 102,000 υδρόμετρα σε έκταση 100 τετραγωνικών χιλιομέτρων. Έχει 9 ζώνες πίεσης και 3 συστήματα τηλεμετρίας. Η ατιμολόγητη κατανάλωση νερού ανήλθε στο 27% το 2015 και στο 31% το 2016. Ειδικότερα αναφέρθηκε πως νέες περιοχές που εντάχθηκαν στο ΣΥΛΕ αντιμετωπίζουν προβλήματα. Υπολογίζεται ότι οι κλοπές ανέρχονται στο 10%. Σημειώθηκε πως όσο μεγαλώνει το κόστος νερού, τόσο μεγαλώνει το κίνητρο για υποκλοπές.

10:30 Παρουσίαση ΤΑΥ από κ. Αντώνη Αντωνίου

Ο κ. Αντωνίου παρουσίασε το ΤΑΥ, το οποίο υπάγεται στο Υπουργείο Γεωργίας. Έγινε παρουσίαση του πλαισίου λειτουργίας του ΤΑΥ, βάση των Ν.79(Ι)/2010 και Ν. 122(Ι)/2016. Επιπρόσθετα, παρουσιάστηκαν στατιστικά στοιχεία σχετικά με την χρήση του νερού στην Κύπρο.

10:45 Παρουσίαση ΣΥΛΑ από κα. Αργυρώ Φιλαρέτου

Έγινε παρουσίαση του ΣΥΛΑ, το οποίο παρέχει νερό σε 35,000 νοικοκυριά και περίπου σε 70,000 άτομα. Το ΣΥΛΑ λαμβάνει νερό από 6 υδατοδεξαμενές στα Κλαυδία 6 δεξαμενές χωρητικότητας 2.7-8,000 κμ. Γίνονται καθημερινοί ελέγχοι ποιότητας νερού και έλεγχος χλωρίου (τόσο από το ΣΥΛΑ όσο και από το κρατικό χημείο). Το ΣΥΛΑ χωρίζεται σε 21 DMAs. Προχωρούν σε αντικατάσταση μετρητών, και σε κατασκευή καινούργιας δεξαμενής 11,000 κ.μ. Το ατιμολόγητο νερό εκτιμάται στο 15%

11:00 Χαιρετισμός από Πρύτανη, Καθ. Κώστα Χριστοφίδη

Ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κύπρου έκανε παρέμβαση για να χαιρετήσει το έργο και να τονίσει τη σημασία του, ιδιαίτερα καθώς αφορά συμμετοχή φορέων από τον Δημόσιο Τομέα σε Κύπρο και Ελλάδα.

11:10 Παρουσίαση ΙΤΕ από Καθ. Παναγιώτη Τσακαλίδη

Παρουσιάστηκε το ΙΤΕ και ειδικότερα το Εργαστήριο Επεξεργασίας Σήματος του Ινστιτούτου Πληροφορικής. Έγινε ειδική αναφορά σε έργα που αφορούν την επίβλεψη και καταναμημένο έλεγχο συστημάτων νερού (πρόγραμμα Hydrobionets) καθώς και η έρευνα του εργαστηρίου σε θέματα δικτύων αισθητήρων.

11:30 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

12:00 Παρουσίαση ΔΕΥΑΜ από κ. Γιώργο Κουγιουμουτζάκη (μέσω τηλεδιάσκεψης)

Ο κ. Κουγιουμουτζάκης έκανε παρουσίαση της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου. Αναφέρθηκε στα προβλήματα ύδρευσης, και ιδιαίτερα στην αδυναμία κάλυψης αναγκών και στην ψηλή αγωγιμότητα του νερού. Παρουσίασε τις προσπάθειες που έγιναν για βελτίωση, μέσω μελετών, νέων γεωτρήσεων, αντικατάσεις δικτύων καθώς και υδραυλικές μελέτες. Είναι η πρώτη ΔΕΥΑ στην Κρήτη που χρησιμοποίησε αφαλάτωση. Η ΔΕΥΑΜ έχει εξασφαλίσει πρόταση έργου ύψους 2 εκατομμυρίων για εγκατάσταση συστήματος τηλεμετρίας, παρακολούθησης και ανίχνευσης διαρροών. Μέσω αυτού, επιτεύχθηκε μείωση των διαρροών, από 40-45% σε 28%. Επιπρόσθετα, ο κ. Κουγιουμουτζάκης παρουσίασε τις ανάγκες του οργανισμού, για συστήματα τηλεμετρίας με χαμηλό κόστος επικοινωνίας, καθώς και αισθητήρες πίεσης για καλύτερη παρακολούθηση του δικτύου.

12:15 Παρουσίαση Έργου από Δρ. Δημήτρη Ηλιάδη

Έγινε παρουσίαση του Εγχειρίδιου Έργου, το οποίο ετοιμάστηκε και διανεμήθηκε στους εταίρους. Ειδικότερα, αναλύθηκαν οι στόχοι και οι δείκτες του έργου. Συγκεκριμένα, στόχοι είναι η μείωση μη-τιμολογούμενου νερού και των διαρροών, καθώς και η βελτίωση της παρακολούθησης της ποιότητας του νερού. Για το σκοπό αυτό, θα γίνει εγκατάσταση νέων τεχνολογιών παρακολούθησης, και θα σχεδιαστεί πλατφόρμα ανάλυσης και διάγνωσης προβλημάτων. Έγινε αναφορά στα Πακέτα Εργασίας και στα παραδοτέα που αφορούν το έργο, στις συναντήσεις των εταίρων, στα θέματα διάχυσης και στις πιλοτικές εφαρμογές. Αναφορικά με τα Πνευματικά Δικαιώματα του έργου, αναφέρθηκε πως ανήκουν στους δημιουργούς αλλά θα μπορεί να υπάρξει συμφωνία χρήσης.

Υπεύθυνοι συντονιστές για κάθε ΠΕ και Παραδοτέο θα είναι ο εταίρος με τους περισσότερους ανθρωπομήνες. Αναφορικά με τους διαγωνισμούς σε σχέση με τον εξοπλισμό, αναφέρθηκε πως πρέπει να προκηρυχθούν μέχρι τον Μάρτιο 2018, και να γίνει η εγκατάσταση μέχρι τον Νοέμβριο 2018. Για τον τελικό καθορισμό του εξοπλισμού, θα γίνει ανάλυση αναγκών για κάθε τεχνικό εταίρο ξεχωριστά.

14:00 Παρουσίαση και συζήτηση προβλημάτων από τεχνικούς εταίρους

Από τους εταίρους, τα κυριότερα θέματα που σχετίζονται με το έργο είναι:

- Ατιμολόγητο νερό (ΣΥΛΕ): Η καλύτερη χρονιά ήταν το 2007 πριν τις περικοπές, τώρα φτάνει μέχρι και το 32%. Αυτό δυσχεραίνεται με την ένταξη νέων περιοχών στο ΣΥΛΕ
- Παλαιοί αγωγοί που χρειάζονται παρακολούθηση για ανίχνευση βλαβών (ΤΑΥ).
- Κόστος τηλεπικοινωνίας για έξυπνους μετρητές (ΔΕΥΑΜ)
- Ρύθμιση της χλωρίωσης σε σχέση με την λήψη νερού από διαφορές πηγές (αφαλάτωση) για υψηλών συγκεντρώσεων χλωρίνης (ΣΥΛΕ)
- Περιοχές που έχουν διαρροές που δεν μπορούν να εντοπιστούν (ΣΥΛΑ)
- Εντοπισμός σημείων με προβλήματα στην ποιότητα (ΣΥΛΕ)
- Παλαιές βαλβίδες (ΣΥΛΑ)
- Κακόβουλες ζημιές (ΣΥΛΕ)

Συζητήθηκαν οι εξής ιδέες:

- Νέα εργαλεία που να συνδέουν τα υφιστάμενα συστήματα (ΣΥΛΕ)
- Εγκατάσταση αισθητήρων ποιότητας και πίεσης κατά μήκος παλαιών αγωγών (ΤΑΥ)
- Βαλβίδες ρύθμισης πίεσης για μείωση απωλειών (ΣΥΛΑ)
- Μελέτες για το που να επικεντρωθούν έργα (ΣΥΛΕ)
- Νέους αξιόπιστους αισθητήρες ποιότητας νερού, επιλογή παραμέτρων για παρακολούθηση (π.χ, χλωρίνη, σκουριά) και επιλογή τοποθεσίας για εγκατάστασή τους. (ΣΥΛΕ)
- Εγκατάσταση αισθητήρων πίεσης (ΔΕΥΑΜ)
- Ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ οργανισμών για ποιότητα νερού / ποσοστό ασφαλισμένου νερού. (ΣΥΛΕ)
- Μελέτη για την ενισχυτική χλωρίωση (ΣΥΛΕ)

- Χρήση αισθητήρων σε διάφορα σημεία στα δίκτυα για εκμάθηση και μοντελοποίηση των δυναμικών της ποιότητας του νερού (ΤΑΥ/ΣΥΛΕ)

15:15 Παρουσίαση παραδοτέων 2018 και Διαγωνισμοί από Δρ. Νάνσυ Πανουσοπούλου (τηλεδιάσκεψη)

Έγινε παρουσίαση αναφορικά με τα παραδοτέα τα οποία θα ολοκληρωθούν το 2018, και οι διαγωνισμοί οι οποίοι πρέπει να υλοποιηθούν.

Έγινε καθορισμός της Τεχνικής Επιτροπής που είναι υπεύθυνη για τον εξοπλισμό και πιλοτικές εφαρμογές:

- ΣΥΛΕ: Σολωμός Χαραλάμπους
- ΣΥΛΑ: Αργυρώ Φιλαρέτου
- ΤΑΥ: Αντώνης Αντωνίου
- ΔΕΑΥΜ: (θα καθοριστεί)

15:45 Σύνοψη από Καθ. Μάριο Πολυκάρπου

Ο Καθ. Μάριος Πολυκάρπου συνόψισε τα αποτελέσματα της συνάντησης. Η επόμενη συνάντηση καθορίστηκε στην 31/5/2018 & 1/6/2018 στο Ηράκλειο. Το Δελτίο Τύπου της συνάντησης θα ετοιμαστεί και θα προωθηθεί στον τύπο μέσα στην επόμενη εβδομάδα.

Φωτογραφικό Υλικό



