



Projet cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional  
Project co-financed by the European  
Regional Development Fund

Έργο συγχρηματοδοτούμενο από  
το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



## **Ημερίδα στα πλαίσια διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου «WATERLOSS MED Project: Management of water losses in a drinking water supply system»**

**με θέμα: “Ολοκληρωμένη προσέγγιση αντιμετώπισης του μη ανταποδοτικού νερού στα δίκτυα  
ύδρευσης”**

Α.Π.Θ. / Τμήμα Χημείας (Επικεφαλής Εταίρος του έργου WATERLOSS)  
Αμφιθέατρο II του Κέντρου Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων (ΚΕΔΕΑ) του Α.Π.Θ.  
11 Νοεμβρίου 2011

(Οργανωτική Επιτροπή: Καθ. Α. Ι. Ζουμπούλης, Αναπλ. Καθ. Π. Σαμαράς, Επ. Καθ. Β. Κανακούδης)

**Παρασκευή 11 Νοεμβρίου 2011**

### **ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ**

Την **Παρασκευή 11 Νοεμβρίου 2011**, διοργανώθηκε η 1<sup>η</sup> Ενημερωτική Ημερίδα του έργου WATERLOSS με θέμα **“Ολοκληρωμένη προσέγγιση αντιμετώπισης του μη ανταποδοτικού νερού στα δίκτυα ύδρευσης”**.

Το έργο WATERLOSS “Διαχείριση Απωλειών Νερού σε Δίκτυα Ύδρευσης”, ακολουθώντας την Ευρωπαϊκή Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (WFD 2000/60/EC), στοχεύει στην ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης και βιώσιμης πολιτικής για τη διαχείριση των υδάτων της Ευρώπης, καθώς και στην εφαρμογή κατάλληλων μέτρων για την διασφάλιση της υψηλής ποιότητάς τους. Το έργο εστιάζει στην ενσωμάτωση των αρχών εξοικονόμησης νερού στα διαχειριστικά σχέδια που εφαρμόζουν οι εταιρείες παροχής πόσιμου νερού με έμφαση στην ανάπτυξη μιας μεθοδολογίας για τον έλεγχο και τη μείωση του μη ανταποδοτικού νερού στα δίκτυα παροχής πόσιμου νερού. Πεδίο εφαρμογής της μεθοδολογίας αποτελούν περιοχές της λεκάνης της Μεσογείου όπου η λειψυδρία και η χαμηλή ποιότητα νερού αποτελούν μείζονα ζητήματα τα τελευταία έτη.

Στο έργο συμμετέχουν 9 εταίροι από 6 Ευρωπαϊκές χώρες. Από την Ελλάδα συμμετέχει το Τμήμα Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ως συντονιστής του έργου, και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑΚ).

Η ημερίδα διοργανώθηκε από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και απευθυνόταν κυρίως σε εργαζόμενους στις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), σε φορείς διαχείρισης υδάτων (π.χ. Διευθύνσεις Υδάτων Περιφερειών), σε Ακαδημαϊκούς και ερευνητές που ασχολούνται με τις απώλειες υδάτων, σε τεχνικές εταιρείες και εκπαιδευτικά ιδρύματα, καθώς και σε καταναλωτές/ευαισθητοποιημένους πολίτες και τις οργανώσεις τους που ενδιαφέρονται για τη βιώσιμη και ορθολογική χρήση του νερού και την προώθηση δράσεων εξοικονόμησής του.





Κύριος στόχος της ημερίδας ήταν να διερευνήσει τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι εταιρείες παροχής πόσιμου νερού με το μη ανταποδοτικό νερό και να προτείνει μια ολοκληρωμένη μεθοδολογία αντιμετώπισης του προβλήματος.

Οι θεματικές ενότητες της ημερίδας ήταν οι εξής:

- Διαχείριση των υδατικών πόρων σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής και ο ρόλος του μη ανταποδοτικού νερού - Ολοκληρωμένη προσέγγιση αντιμετώπισης.
- Ανταλλαγή εμπειριών σχεδιασμού και εφαρμογής στρατηγικών μείωσης του μη-ανταποδοτικού νερού στα δίκτυα ύδρευσης.
- Ανταλλαγή εμπειριών σχεδιασμού και εφαρμογής στρατηγικών μείωσης του μη-ανταποδοτικού νερού στα δίκτυα ύδρευσης.
- Τεχνολογικές προσεγγίσεις & εφαρμογές μείωσης του μη ανταποδοτικού νερού

Στην εκδήλωση παρουσίασαν τα αποτελέσματα του έργου, ο καθηγητής κος Αναστάσιος Ζουμπούλης, επιστημονικός υπεύθυνος του έργου, καθώς και οι καθηγητές Πέτρος Σαμαράς και Βασίλειος Κανακούδης και η χημικός μηχανικός Σταυρούλα Τσιτσιφλή, μέλη της ομάδας έργου του ΑΠΘ για το έργο WATERLOSS. Επίσης, στην εκδήλωση συμμετείχαν ως ομιλητές εκπρόσωποι των ΔΕΥΑ Δράμας, Ιωαννίνων, Κοζάνης, Λαμίας, Λάρισας, Λιβαδειάς, Σερρών, Φλώρινας, εκπρόσωποι της ΕΥΔΑΠ Α.Ε και της ΕΔΕΥΑ, καθηγητές του τμήματος πολιτικών μηχανικών του ΑΠΘ, προσκεκλημένος καθηγητής του Τεχνικού Πανεπιστημίου του Βερολίνου, εκπρόσωποι τεχνικών εταιρειών, καθώς και εκπρόσωπος του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας, εταίρος του έργου.

Η εκδήλωση ξεκίνησε με το χαιρετισμό του Προέδρου του τμήματος χημείας του ΑΠΘ κ. Ανδρέα Γιαννακουδάκη, ο οποίος τόνισε τη σημασία της σωστής διαχείρισης των υδατικών πόρων και τον σημαντικό ρόλο που θα πρέπει οι εταιρείες παροχής πόσιμου νερού να διαδραματίσουν ώστε να ελέγχουν αποτελεσματικά την αποδοτικότητα των δικτύων τους, από την επεξεργασία του νερού μέχρι και την παράδοσή του στον καταναλωτή.

Η εκδήλωση συνεχίστηκε με τις παρουσιάσεις των ομιλητών σχετικά με:

- Τον υπολογισμό του Υδατικού Ισοζυγίου δικτύων ύδρευσης: (α) Συνοπτική παρουσίαση μεθοδολογίας (β) Προσαρμογή στην περιοχή της Μεσογείου (Τροποποιημένο Υδατικό Ισοζύγιο) (γ) Εργαλεία Ελέγχου (water audit tools)
- Τους Δείκτες Αξιολόγησης του επιπέδου λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης: (α) Συνοπτική παρουσίαση μεθοδολογίας (β) Στάδια ανάπτυξης νέων δεικτών προσαρμοσμένων στις ανάγκες της περιοχής της Μεσογείου (γ) Εργαλεία Υπολογισμού
- Την ολοκληρωμένη μεθοδολογία αντιμετώπισης του προβλήματος του μη ανταποδοτικού νερού (παρουσίαση ενός Συστήματος Λήψης Αποφάσεων)
- Προτεινόμενες Βέλτιστες Πρακτικές



Projet cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional  
Project co-financed by the European  
Regional Development Fund

Έργο συγχρηματοδοτούμενο από  
το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Η εκδήλωση έκλεισε με σχολιασμό των ομιλιών και συζήτηση κατά τη διάρκεια της οποίας διαπιστώθηκαν τα σημαντικότερα προβλήματα που σχετίζονται με το πρόβλημα του μη ανταποδοτικού νερού, τις συνιστώσες του προβλήματος, και τις ολοκληρωμένες μεθοδολογίες αντιμετώπισής του.

