



ReonHydor

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ



Μοντελοποίηση Δικτύων ύδρευσης

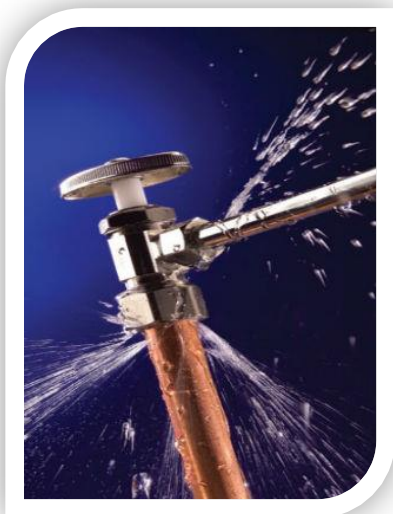


Πρόκειται για την προσομοίωση της υδραυλικής λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης. Λαμβάνοντας ως δεδομένα τα χαρακτηριστικά μεγέθη του δικτύου (δεδομένα οριζοντιογραφίας δικτύου, χαρακτηριστικά αγωγών/συσκευών, δεδομένα καταναλώσεων, υδατικό ισοζύγιο κ.α.) και πραγματοποιώντας την απαραίτητη βαθμονόμηση και επαλήθευση δημιουργείται το υδραυλικό μοντέλο του δικτύου ύδρευσης. Αποτελεί την βασική υποδομή για την διαχείριση των δικτύων ύδρευσης και είναι απαραίτητο για όλες τις υπόλοιπες εφαρμογές.

Διαμόρφωση και Λειτουργία Στεγανών Υποζωνών

Για την καλύτερη διαχείριση των δικτύων ύδρευσης είναι απαραίτητος ο διαχωρισμός του δικτύου σε υδραυτικά στεγανές ζώνες και υποζώνες (**District Metered Areas – DMAs**). Μέσω της κατάλληλης μοντελοποίησης και της χρήσης εργαλείων βελτιστοποίησης (γενετικοί αλγόριθμοι, νευρωνικά δίκτυα, κ.α.) διαμορφώνονται τα όρια των στεγανών ζωνών. Ιδανικά το νερό εισέρχεται σε κάθε ζώνη μέσω ενός σημείου (κεφαλή ζώνης), στο οποίο υπάρχει συνεχής καταμέτρηση μέσω συστημάτων **SCADA** αλλά και δυναμική εφαρμογή συσκευών διαχείρισης της πίεσης. Για τον καθορισμό των ορίων λαμβάνονται υπόψη διάφοροι παράγοντες, όπως η πυκνότητα των καταναλωτών, τα φυσικά όρια, οι απαιτήσεις πίεσης, οι ιδιαιτερότητες του δικτύου, η ποιότητα του νερού και η επάρκεια σε διατιθέμενο νερό.





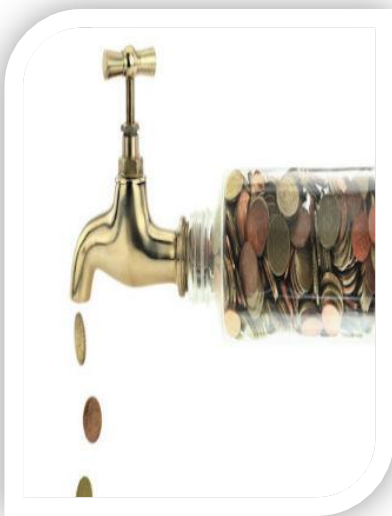
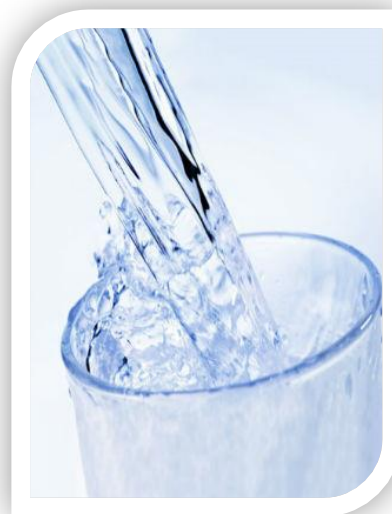
Διαχείριση πίεσης

Η μελέτη διαχείρισης της πίεσης έχει ως στόχο να ελαχιστοποιήσει την πίεση λειτουργίας του δικτύου στα επιβαλλόμενα από την νομοθεσία όρια ώστε να μειωθεί ο όγκος του νερού που χάνεται λόγω διαρροών και θραύσεων. Έχει ως αποτέλεσμα την δυναμική διαχείριση της πίεσης μέσω εγκατάστασης συσκευών ρύθμισης της πίεσης στις εισόδους των στεγανών περιοχών. Επομένως καθορίζει τις ζώνες στις οποίες θα εγκατασταθούν οι συσκευές μείωσης της πίεσης (**Pressure Reducing Valves – PRVs**), τον τύπο των συσκευών αλλά και την ρύθμιση τους.

Μοντελοποίηση ποιότητας νερού (υπολειμματικό χλώριο, ηλικία νερού)

Πρόκειται για την προσομοίωση της ποιότητας του νερού των δικτύων ύδρευσης. Προσομοιώνεται η διάχυση του χλωρίου και η συγκέντρωση του υπολειμματικού χλωρίου σε όλους τους αγωγούς του δικτύου. Βρίσκονται τα επικίνδυνα σημεία χαμηλής συγκέντρωσης και προτείνεται κλείσιμο βανών για την αποφυγή στάσιμου νερού.

Προσομοιώνεται επίσης η ηλικία του νερού με σκοπό την μικρότερη δυνατή ηλικία του ύδατος μέσα στους αγωγούς.



Υπολογισμός πλήρους κόστους νερού (σε επίπεδο ΔΕΥΑ)

Υπολογισμός του πλήρους κόστους νερού σε επίπεδο ΔΕΥΑ συνυπολογίζοντας και τις 3 συνιστώσες του (χρηματοοικονομικό, περιβαλλοντικό και κόστος φυσικού πόρου, σύμφωνα με την **υπ' αριθ. 135275 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων**, η οποία δημοσιεύτηκε στο **[ΦΕΚ Β 1751 /22.05.2017](#)**.

Διερεύνηση τιμολογιακών πολιτικών

Δημιουργία εναλλακτικών δομών τιμολόγησης του νερού, έτσι ώστε να επέρχεται η πλήρης τιμολόγηση του νερού, δηλαδή να ανακτάται κατά 100% το πλήρες κόστος του νερού. Δυνατότητας διερεύνησης πολλαπλών επιλογών κοινωνικού τιμολογίου με διαφορετικά όρια μεταξύ των κλιμακίων τιμολόγησης ανάλογα με τα επίπεδα κατανάλωσης.



Διαχείριση και τεχνική υποστήριξη εφαρμογών

Διαθέτοντας μια πολυετή εμπειρία στη χρήση και την εγκατάσταση εφαρμογών διαχείρισης δικτύων ύδρευσης/αποχέτευσης, είμαστε σε θέση να προτείνουμε τη λύση που ταιριάζει στις ανάγκες σας. Το έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό μας μπορεί να αναλάβει την υποστήριξη και λειτουργία οποιουδήποτε λογισμικού σχεδιασμού και μοντελοποίησης δικτύων ύδρευσης (CAD/GIS), καθώς και εφαρμογών κοστολόγησης ή ελέγχου δικτύων (SCADA, CRM, ERP). Μειώστε το κόστος διαχείρισης του νερού, στηριζόμενοι στις λύσεις και τις υπηρεσίες της εταιρείας μας, με την εγγύηση και την καινοτομία μια πλήρους γκάμας προϊόντων διεθνών οίκων λογισμικού.