



Χρήση Ταμιευτήρα

© 2012 Τεχνολογισμική

WHITEPAPER

Πίνακας Περιεχομένων

Κεφάλαιο I Γενικά για το whitepaper

1 Σκοπός.....	4
2 Λογισμικό.....	5

Κεφάλαιο II Βήματα

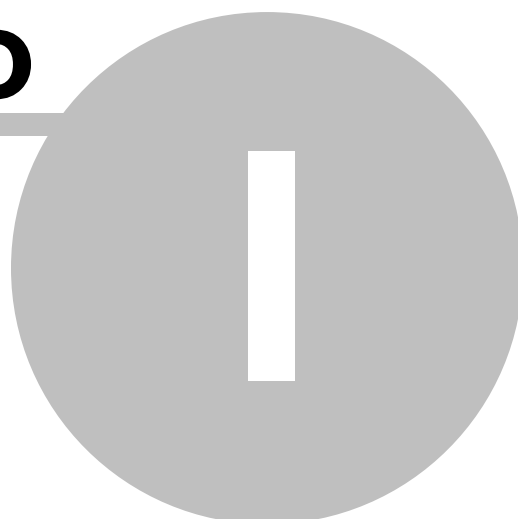
1 Βήμα 01: Τροποποίηση Δικτύου.....	7
2 Βήμα 02: Υπολογισμοί.....	8
3 Βήμα 03: Εκτυπώσεις.....	9

Κεφάλαιο III Βοήθεια

1 Τεχνική Υποστήριξη.....	11
---------------------------	----

Ευρετήριο όρων.....	0
---------------------	---

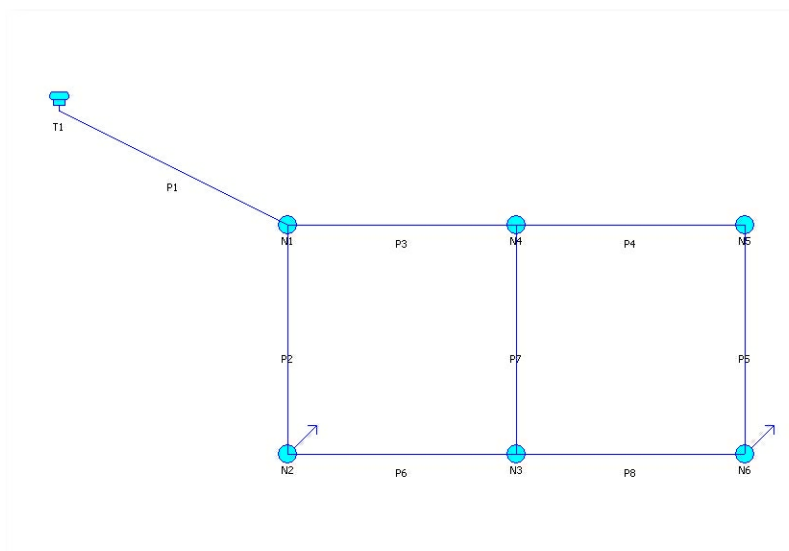
Κεφάλαιο



1 Γενικά για το whitepaper

1.1 Σκοπός

Ο σκοπός του παραδείγματος αυτού είναι η επίδειξη χρήσης ταμιευτήρα σε δίκτυο. Η χρήση του ταμιευτήρα ενδείκνυται όταν η στάθμη του νερού μπορεί να θεωρηθεί σταθερή. Το παράδειγμα αυτό αποτελεί συνέχεια του πρώτου παραδείγματος, στο οποίο το δίκτυο ύδρευσης ενός μικρού οικισμού αποτελείται από μια δεξαμενή και 8 αγωγούς:



Τα δεδομένα των αγωγών είναι τα ακόλουθα:

Αγωγός	Μήκος (m)	Διάμετρος (mm)	Συντ. Τριβής
1	90	400	100
2	900	228.6	100
3	600	254	100
4	600	228.6	100
5	900	152.4	100
6	600	152.4	100
7	900	152.4	100
8	600	203.2	100

Για τον υπολογισμό των τριβών θα γίνει χρήση του τύπου των Hazen-Williams. Η στάθμη του νερού είναι σταθερή και ίση με 180m. Το ύψος της είναι 4m και θεωρείται γεμάτη. Το νερό θεωρείται ότι έχει θερμοκρασία 20⁰. Στους κόμβους N2 και N6 υπάρχει σταθερή ζήτηση ίση με 10 και 20 L/s αντίστοιχα.

1.2 Λογισμικό

Για να ολοκληρώσετε το παράδειγμα αυτό με επιτυχία, το παρακάτω λογισμικό είναι απαραίτητο:

- Δίκτυα Ύδρευσης v11.0.

Νεώτερες εκδόσεις του παραπάνω λογισμικού μπορεί να μην είναι συμβατές με την δομή του παραδείγματος όπως παρουσιάζεται εδώ. Επίσης, το παράδειγμα κάνει χρήση δεδομένων που βρίσκονται στα παρακάτω έγγραφα:

- Παράδειγμα Δικτύων Ύδρευσης #1.

Πιθανόν να μην μπορέσετε να ολοκληρώσετε επιτυχώς το παράδειγμα αν δεν έχετε πρόσβαση στα παραπάνω έγγραφα.

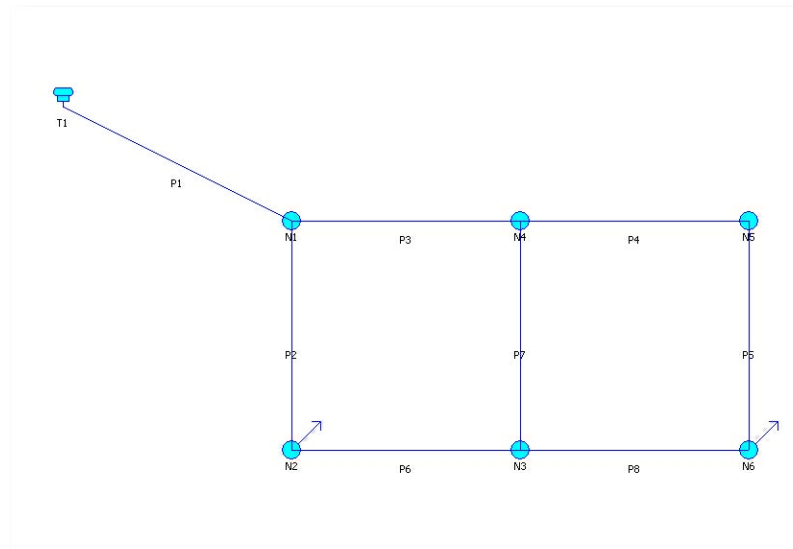
Κεφάλαιο



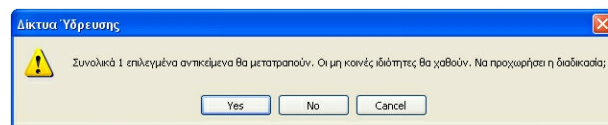
2 Βήματα

2.1 Βημα 01: Τροποποίηση Δικτύου

Το δίκτυο που σχεδιάστηκε στο παράδειγμα 1 έχει ως εξής:



Επιλέξτε την δεξαμενή T1 κάνοντας κλικ πάνω της, ή περικλείοντάς την σε ένα παράθυρο επιλογής. Η δεξαμενή θα αλλάξει χρώμα. Επιλέξτε **Αντικείμενα > Μετατροπή Αντικειμένων > Μετατροπή Επιλεγμένων Κόμβων σε ... > Ταμιευτήρες**. Θα εμφανιστεί το παρακάτω προειδοποιητικό μήνυμα:



Πατήστε **Ναι/Yes**. Στην οριζοντιογραφία, κάντε διπλό κλικ πάνω στον ταμιευτήρα για να εμφανίσετε τις ιδιότητές του:

Ιδιότητα	Τιμή
Όνομα	T1
Τετμημένη X	-150
Τεταγμένη Y	1100
Περιγραφή	
Σημείωση	
Υψόμετρο εδάφους	100.000
Υψόμετρο άξονα (m)	100.000
Υψόμετρο σκάμματος	99.800
Γενικής χρήσης υψι	{}
X.Θ.	0+000
Καμπύλη Παροχής- (Χωρίς Καμπύλη)	
Στάθμη (m)	0
Αρχική ποιότητα	0
Πηγή ποιότητας	
Καθαρή εισροή (L/s)	0
Πιεζομετρικό ύψος	0
Πιεζομετρικό φορτίο	0
Ποιότητα	0

Επιλέξτε τον ταμιευτήρα T1 από την λίστα στα αριστερά. Κάντε τις ακόλουθες αλλαγές:

- **Ονομασία:** Εισάγετε "R1"
- **Στάθμη:** Εισάγετε "180".

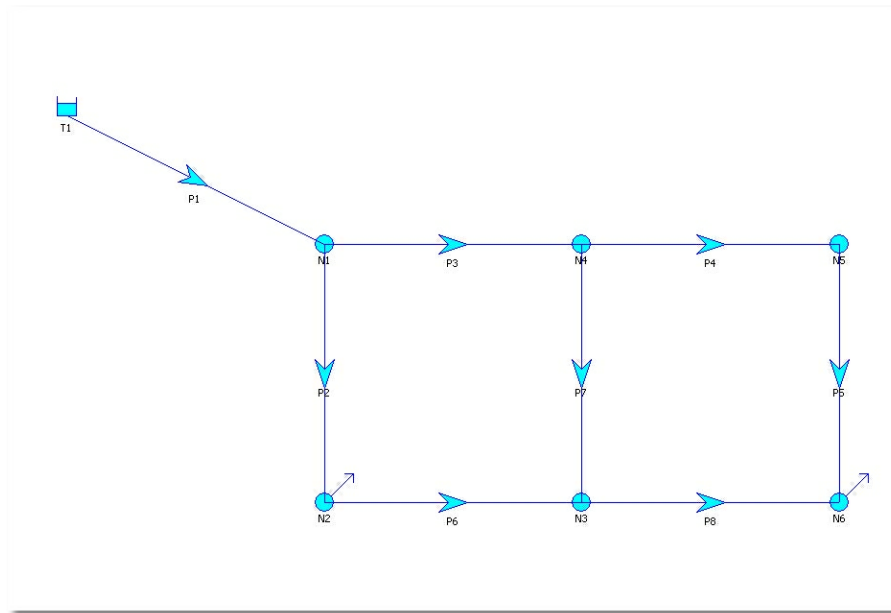
Πατήστε **Εντάξει**.

2.2 Βήμα 02: Υπολογισμοί

Για να γίνουν οι υπολογισμοί, πατήστε **F5**. Τα αποτελέσματα εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα:

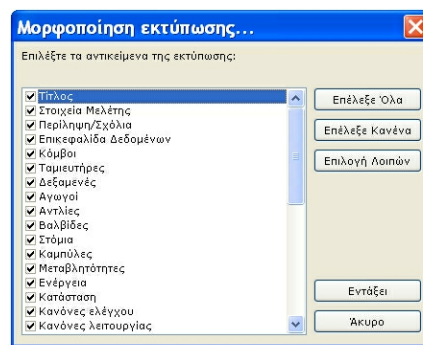
#	Όνομα	Ταχύτητα (m/s)	Παροχή (L/s)	Απώλειες (m/km)	Τριβή	Ποιότητα	Ρυθμός αντίδρασης (M/L/day)	Τελική κατάσταση
1	R1	0.24	30.00	0.277	0.0381	0.000	0.0000	Ανοικτό
2	R2	0.38	15.72	1.275	0.0390	0.000	0.0000	Ανοικτό
3	R3	0.28	14.28	0.640	0.0401	0.000	0.0000	Ανοικτό
4	R4	0.19	7.79	0.347	0.0433	0.000	0.0000	Ανοικτό
5	R5	0.43	7.79	2.504	0.0411	0.000	0.0000	Ανοικτό
6	R6	0.31	5.72	1.412	0.0430	0.000	0.0000	Ανοικτό
7	R7	0.36	6.50	1.790	0.0422	0.000	0.0000	Ανοικτό
8	R8	0.38	12.21	1.419	0.0399	0.000	0.0000	Ανοικτό

Πατήστε **Εντάξει**. Στο κυρίως σχέδιο φαίνεται η φορά ροής στους αγωγούς:



2.3 Βήμα 03: Εκτυπώσεις

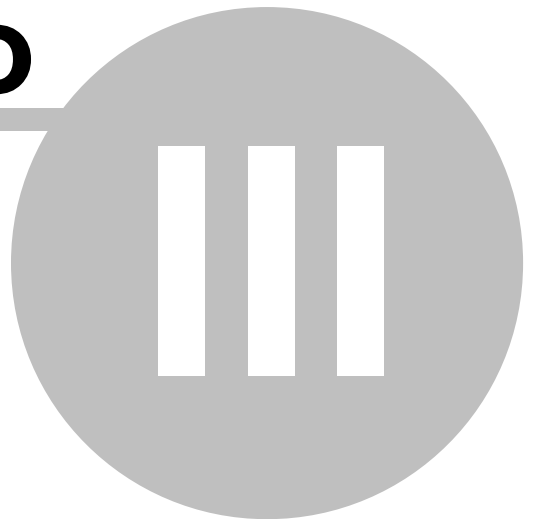
Προαιρετικά, μπορείτε να εκτυπώσετε τα αποτελέσματα των υπολογισμών σε κάποιον εκτυπωτή ή να δημιουργήσετε αρχεία για το Microsoft Word ή το Microsoft Excel. Από το μενού **Αρχείο** επιλέξτε **Μορφοποίηση Εκτύπωσης**:



Κάντε τις κατάλληλες επιλογές και πατήστε **Εντάξει**.

Από το μενού **Αρχείο** επιλέξτε **Εκτύπωση** ή **Εκτύπωση σε > Εκτύπωση στο Word** ή **Εκτύπωση σε > Εκτύπωση στο Excel** ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Κεφάλαιο



3 Βοήθεια

3.1 Τεχνική Υποστήριξη

Ηλεκτρονική Υποστήριξη

24 ώρες την ημέρα, 365 ημέρες το χρόνο, η Τεχνολογισμική προσφέρει τεχνική υποστήριξη σε όσους πελάτες έχουν ενεργό συμβόλαιο μέσω Internet.

Στον ιστότοπο της Τεχνολογισμικής (www.technologismiki.com) μπορείτε να πληροφορηθείτε για τις τελευταίες εξελίξεις σχετικά με τις υπηρεσίες και τα προϊόντα της εταιρείας.

Υποστήριξη μέσω e-mail

Η αποστολή e-mail γίνεται στις ακόλουθες διευθύνσεις:

- για ερωτήσεις σχετικά με πωλήσεις: sales@technologismiki.com
- για ερωτήσεις σχετικά με τα προγράμματα: support@technologismiki.com
- για οποιαδήποτε άλλη ερώτηση ή σχόλιο: info@technologismiki.com

Τα e-mail απαντώνται εντός δυο εργάσιμων ημερών. Εάν κάτι τέτοιο δεν είναι εφικτό, θα επικοινωνήσει ένας τεχνικός ή σύμβουλος πωλήσεων της εταιρείας μέσω τηλεφώνου εντός δυο εργάσιμων ημερών.

Τηλεφωνική Υποστήριξη

Εργάσιμες ημέρες και ώρες (09:00 - 17:00), προσφέρεται τηλεφωνική υποστήριξη σε όσους πελάτες έχουν ενεργό συμβόλαιο:

- Τηλεφωνικό κέντρο [3 γραμμές]: ++30-210-656-4147
- FAX: ++30-210-654-8461
- Διεύθυνση: Υμηττού 5, Χολαργός 15561, Αθήνα, Ελλάδα.