

URBAN:

**Ολοκληρωμένο Πλαίσιο Βέλτιστης
Διαχείρισης, Προστασίας και Αξιοποίησης
του Αστικού και Περιαστικού Πράσινου**

Κωδικός ΟΠΣ: «346954»

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



Ο ΕΡΓΟ ΣΥΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Διαχείριση Άρδευσης Έργων Αστικού Πράσινου

Δρ. Τσιρογιάννης Ι.Λ., Γεωπόνος /
Γεωργικός Μηχανικός, Επ. Καθ. ΤΕΙ
Ηπείρου



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ
ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

Technological Educational Institute
Epirus | Greece



Άρδευση / Στράγγιση

- Για να μπορούν τα φυτικά σύνολα να ανταποκριθούν στο ρόλο τον οποίο καλούνται να διαδραματίσουν απαιτείται η διατήρηση στην περιοχή του εδάφους όπου αναπτύσσεται το ριζικό σύστημα, κατάλληλων συνθηκών υγρασίας.
- Πολλές φορές η ίδια η φύση καλύπτει την απαίτηση αυτή μέσω της βροχής και της φυσικής αποστράγγισης.
- **Όμως στις περισσότερες περιπτώσεις εγκατάστασης φυτεύσεων (είτε γεωργικών καλλιεργειών είτε έργων πράσινου) απαιτείται η τεχνητή προσθήκη (άρδευση) ή απομάκρυνση (στράγγιση) νερού.**

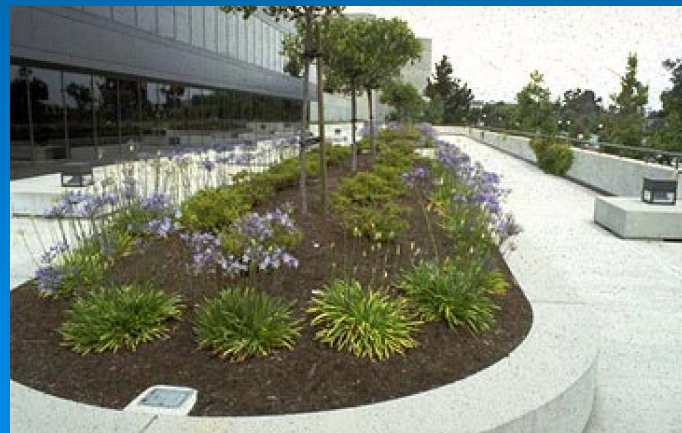
Στόχοι της άρδευσης

- Ο στόχος της άρδευσης των έργων αστικού πράσινου είναι κυρίως η ανταπόκριση των φυτικών συνόλων σε προκαθορισμένες αισθητικές και λειτουργικές απαιτήσεις για τον κάθε χώρο καθώς και η θετική επίδραση του πράσινου στο μικροκλίμα της περιοχής (μείωση απαιτούμενης ενέργειας για ψύξη κτιρίων, δημιουργία ευχάριστων χώρων και διαδρομών για τους ανθρώπους κοκ).
- Όμως σε περιόδους ξηρασίας ο στόχος αυτός μπορεί να περιοριστεί στην απαίτηση για επιβίωση των φυτών με την ελάχιστη δυνατή χρήση νερού.

Παράμετροι σχεδιασμού

- Σύστημα κατανομής και διανομής νερού
- Πρόγραμμα άρδευσης
- Αυτοματισμοί

Τυπολογία



Σύστημα τεχνητής βροχής



Σύστημα άρδευσης με στατικούς εκτοξευτήρες



Σύστημα στάγδην άρδευσης





Μάρανση

Αποτελέσματα μη κάλυψης αναγκών σε νερό



Ξερά φυτά



Λίμνασμα νερού

Αποτελέσματα άρδευσης για
χρόνο μεγαλύτερο από
RTirrigation event (ή RT_{max})



Επιφανειακή απορροή

Απώλειες, χαμηλή αποτελεσματικότητα



Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθήνας



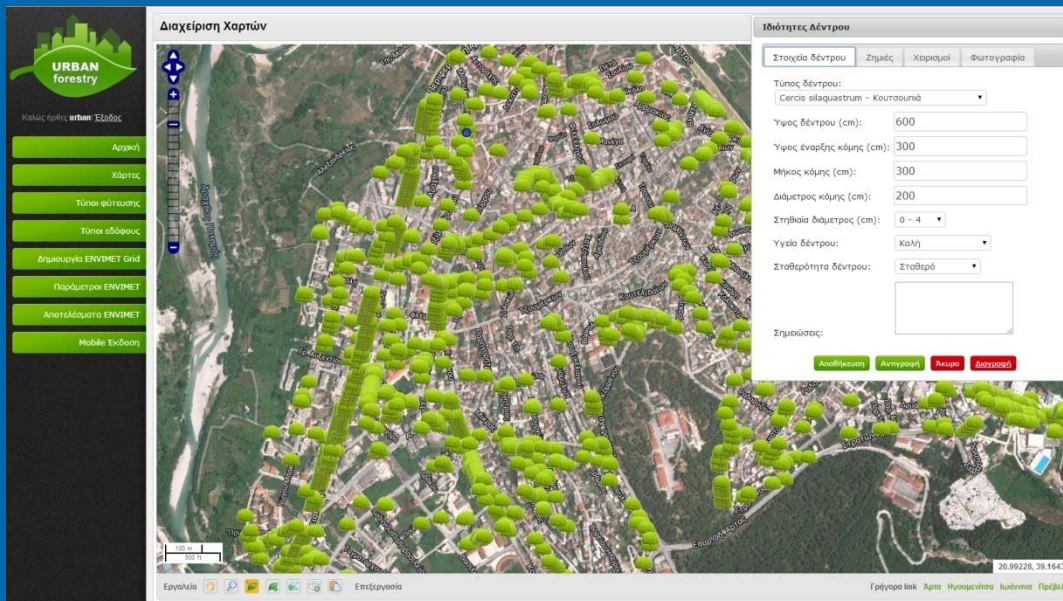
Ανομοιομορφία τοποθέτησης, χαμηλή αποτελεσματικότητα

Μονή σειρά εκτοξευτήρων!

**Φανερό το πρόβλημα της αραίωσης
από έλλειψη ομοιομορφίας**



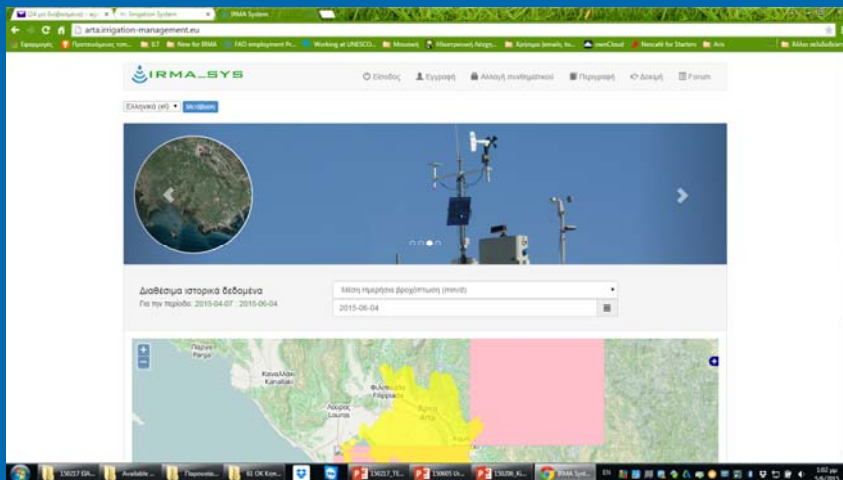
Η συμβολή του URBAN



Ολοκληρωμένο Πλαίσιο
Βέλτιστης Διαχείρισης,
Προστασίας και
Αξιοποίησης του
Αστικού και
Περιαστικού Πράσινου

- Ελλάδα – Ιταλία Efficient Irrigation Management Tools for Agricultural Cultivations and Urban Landscapes

- www.irrigation-management.eu





Quality Irrigation Water Savings
**EUROPEAN IRRIGATION
ASSOCIATION**

irrigationeurope.eu

Εφαρμογές Προτεινόμενες τοπ... ILT New for IRMA FAO employment Pr... Working at UNESCO... Μουσική Ηλεκτρονική Λέσχη... Χρήσιμα (en

eia Quality Irrigation Water Savings EUROPEAN IRRIGATION ASSOCIATION

Home About Members News & Events Training and Certification EIA A

Welcome to EIA

The mission of the EIA, a non-profit European organisation, is to improve the products, practices and services used to manage water resources and to contribute to the global improvement of the environment. The EIA informs and collaborates with European Agriculture, Turf and Golf industries to promote the conservation, distribution and recovery of water resources for economical needs.

[Learn More >](#)

OECD Water Governance

www.oecd.org/gov/water
Launch of the OECD report "Stakeholder Engagement for Inclusive Water Governance"

Latest News

23 April, 2015 - 18:43
Launch of the OECD report "Stakeholder Engagement for Inclusive Water Governance"
On Monday 13 April 2015, the report "Stakeholder Engagement for Inclusive Water Governance" was launched in Daegu, Korea during the session "Stakeholder Engagement in the Water Sector: How to... [Read more](#)

11 March, 2015 - 10:59
European Commission report on the implementation of EU water legislation

Latest Events

IRLA2014
Date: 20 November, 2014
IRLA2014 The 1 st International Symposium regarding the Effects of Irrigation and Drainage on Rural and Urban Landscapes aims to... [More](#)

Visit the EIA at EIMA 2014
Date: 12 November, 2014 to 16 November, 2014
The European Irrigation Association will be present at the International Agricultural and Gardening

150217 EIA... Available ... Παρουσία... 61 OK Κηπ... European I... EN 1:01 μμ 5/6/2015

<http://irrigationeurope.eu/>

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΤΕΙ Ηπείρου
Τμήμα Τεχνολογίας Γεωπονίας

<http://tegeo.teiep.gr>

T 2681050230, F 2681050240

