

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

Έργο που υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος
Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδος – Ηπείρου 2007 -2013 με
συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης) και Εθνικούς πόρους μέσω του
προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων



Ευάγγελος Τασούλας

Δρ. Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος

PhD Δασικής Πληροφορικής Α.Π.Θ.

MSc Σχεδιασμός & Ανάπτυξη Φυσικών Πόρων Α.Π.Θ.

tasoulasv@gmail.com

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



Η ψηφιακή πλατφόρμα (Δενδρολόγιο) του έργου URBAN

Βασικά χαρακτηριστικά των φυτών ενδιαφέροντος και των επιπτώσεών τους στο αστικό οικοσύστημα

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



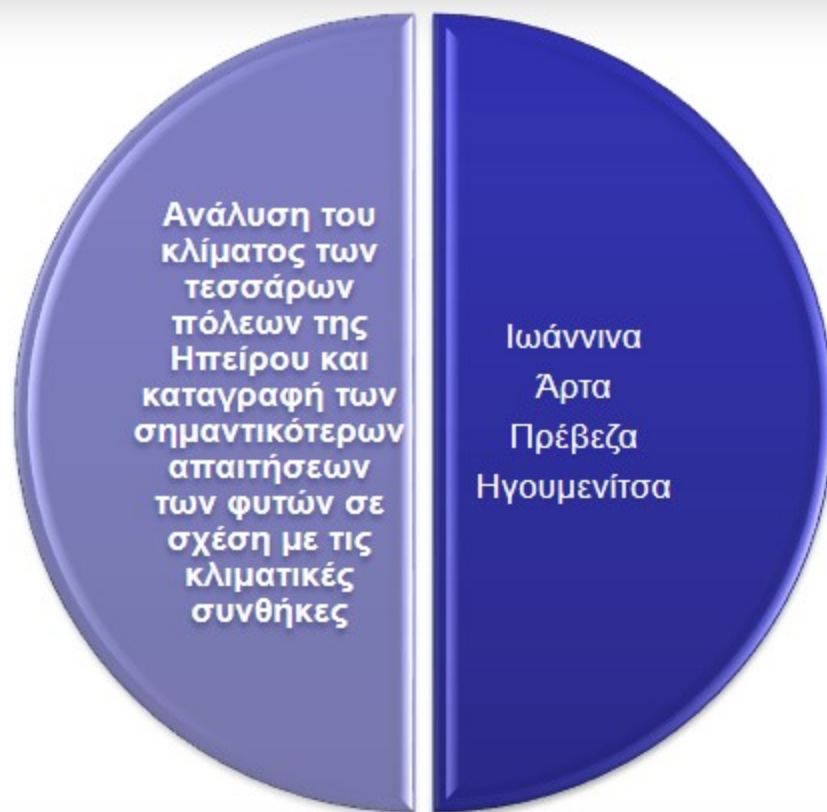
Σκοπός της μελέτης

Δημιουργία βάσης δεδομένων με καταγεγραμμένα τα φυτά της κάθε πόλης

Μελέτη της επίδρασης των φυτών στο αστικό περιβάλλον

Αξιοποίηση δεδομένων για τη δημιουργία μικροκλιματικών χαρτών καθώς και τη δημιουργία μικροκλιματικών σεναρίων ανάλογα με τη χρήση συγκεκριμένων ειδών

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



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



Urban



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

Δήμοι ▾ Χάρτης Δένδρων Χάρτης Σεναρίων

Δήμος Αρταίων

Συνολικά δένδρα καταγραφής: 1427

Συχνότερα εμφανιζόμενα: Πλάτανος

Ύψος συχνότερα εμφανιζόμενων: 9-2000cm

Στηθιαία Διάμετρος συχνότερα εμφανιζόμενων: 2-100cm

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



Urban



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

Δήμοι

Χάρτης Δένδρων

Χάρτης Σεναρίων

Επιλογή Δήμου

Δήμος Αρταίων

Δήμος Ηγουμενίστας

Δήμος Ιωαννινών

Δήμος Πρεβέζης

Κεντρική

Δήμοι
Δήμος Αρταίων
Δήμος Ηγουμενίστας
Δήμος Ιωαννινών
Δήμος Πρεβέζης

Χάρτες
Χάρτης Δένδρων
Χάρτης Σεναρίων

Έργο
Περιγραφή Έργου

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



(χρήση
λογισμικού
Envi-met)

Ανάπτυξη μοντέλου
πρόγνωσης μικροκλιματικών
επιπτώσεων από τα διάφορα
είδη φυτών στο αστικό και
μικροαστικό περιβάλλον

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



Τυπικός Πίνακας μοντελοποίησης φυτών

ID	C?	TY	rs-m	a_f	HH.HH	TT.TT	LAD1	LAD2	LAD3	LAD4	RAD1	RAD2	RAD3	RAD4	NAME
g	C3	03	200	0,20	0,50	0,50	0,300	0,300	0,300	0,300	0,100	0,100	0,100	0,100	Grass 50 cm aver. Dense
MO	C3	01	400	0,20	20,00	2,00	0,040	0,060	0,070	0,110	0,100	0,100	0,100	0,100	Tree20m aver. Dense no distinct crown layer
DO	C3	02	400	0,20	20,00	2,00	0,110	0,140	0,180	0,270	0,100	0,100	0,100	0,100	Tree20m Dense no distinct crown layer
DM	C3	02	400	0,20	20,00	2,00	0,075	0,075	0,075	0,075	0,100	0,100	0,100	0,100	Tree20m Dense distinct crown layer
ds	C3	01	400	0,20	10,00	2,00	0,075	0,075	0,075	0,075	0,100	0,100	0,100	0,100	Tree10m Dense distinct crown layer
sm	C3	01	400	0,20	20,00	2,00	0,015	0,150	0,150	0,150	0,100	0,100	0,100	0,100	Tree20m very Dense distinct crown layer
sk	C3	01	400	0,20	15,00	2,00	0,015	0,150	0,150	0,150	0,100	0,100	0,100	0,100	Tree15m very Dense distinct crown layer
T1	C3	01	400	0,20	10,00	2,00	0,000	0,000	2,180	2,180	0,100	0,100	0,100	0,100	Tree10m very Dense leafless base
L1	C3	01	400	0,20	15,00	2,00	0,040	0,060	0,070	0,110	0,100	0,100	0,100	0,100	Tree15m light
h	C3	01	400	0,20	2,00	1,00	1,000	2,000	2,000	2,000	0,100	0,100	0,100	0,100	Hedse dense 2m
H2	C3	01	400	0,20	6,00	1,00	1,000	2,500	2,500	2,500	0,100	0,100	0,100	0,100	Hedse dense 6m
ee	C3	02	400	0,20	20,00	2,00	0,500	0,500	1,000	1,110	0,100	0,100	0,100	0,100	Tree20m aver. Dense no distinct crown layer
T2	C3	01	400	0,20	15,00	2,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,100	0,100	0,100	Tree15m very Dense leafless base
Tb	C3	01	400	0,20	15,00	2,00	0,000	0,000	2,000	2,000	0,100	0,100	0,100	0,100	Tree15m very Dense

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



Λεπτομέρειες συμβολισμών

- **ID:** Όπως σε κάθε αρχείο, υπάρχει ένας κωδικός για τα φυτά
- **C?:** καθορίζει τον τύπο του φυτού ανάλογα με την διαδικασία προσρόφησης του άνθρακα.
- **TY:** Τύπος φυτού, 01 για φυλλοβόλα δέντρα, 02 για κωνοφόρα και 03 για το γρασίδι.
- **rs_min:** η ελάχιστη αντίσταση των στομάτων του φυτού. 400 για δέντρα και 200 για φυτά εδαφοκάλυψης εκτός αν υπάρχουν άλλα δεδομένα
- **a_f:** αντίσταση του φυλλώματος στον αέρα 0.20 εκτός αν υπάρχουν άλλες ιδιαίτερες συνθήκες.
- **HH.HH:** Το μέγιστο ύψος του φυτού σε [m]. Καθορίζει εάν εισάγονται στο μοντέλο από μικρά φυτά έως τεράστια δέντρα.
- **TT.TT:** Το συνολικό βάθος της ρίζας (με θετικό πρόσημο)
- **LAD1 to LAD10:**
 - Η φυλλική επιφάνεια m^2/m^3 για τις 10 καταστάσεις
- **RAD1 to RAD10:**
 - Η ριζική επιφάνεια m^2/m^3 για τις 10 καταστάσεις
- **Name:** Η ονομασία της κατηγορίας των φυτών

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



Μοντελοποίηση φυτών

Για τις ανάγκες της βιοκλιματικής μελέτης με το ENVI-met και την δημιουργία της βάσης δεδομένων για τα φυτά (PLANTS.DAT) δημιουργήθηκαν 12 κατηγορίες φυτών με παρόμοια χαρακτηριστικά τα οποία διαθέτουν παραπλήσια φυλλική και ριζική επιφάνεια.

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



Μοντελοποίηση φυτών

ID	C?	TY	rs-m	sl	HH.HH	TT.TT	LAD1	LAD2	LAD3	LAD4	LAD5	LAD6	LAD7	LAD8	LAD9	LAD10	RAD1	RAD2	RAD3	RAD4	RAD5	RAD6	RAD7	RAD8	RAD9	RAD10	NAME		
g	C3	03	200	0,20	0,50	0,50	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	Γρασίδι 50 cm μέσης πυκνότητας		
MO	C3	01	400	0,20	20,00	2,00	0,040	0,060	0,070	0,110	0,130	0,150	0,140	0,130	0,100	0,000	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	Φυλλοβόλα 20m μέσης πυκνότητας χωρίς ευδιάκριτο κατέμμα > κόμης	
DO	C3	02	400	0,20	20,00	2,00	0,110	0,140	0,180	0,270	0,330	0,370	0,360	0,330	0,250	0,000	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	Αειθαλή 20m πυκνά, χωρίς ευδιάκριτο «στέμμα» κόμης	
DM	C3	02	400	0,20	20,00	2,00	0,075	0,075	0,075	0,075	0,250	1,150	1,060	1,050	0,920	0,000	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	Αειθαλή 20m πυκνά, με ευδιάκριτο κατέμμα > κόμης	
ds	C3	01	400	0,20	10,00	2,00	0,075	0,075	0,075	0,075	0,250	1,150	1,060	1,050	0,920	0,000	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	Φυλλοβόλα 10m πυκνά, με ευδιάκριτο κατέμμα > κόμης	
sm	C3	01	400	0,20	20,00	2,00	0,015	0,150	0,150	0,150	0,650	2,150	2,180	2,050	1,720	0,000	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	Φυλλοβόλα 30m πολύ πυκνά, με ευδιάκριτο κατέμμα > κόμης	
sk	C3	01	400	0,20	15,00	2,00	0,015	0,150	0,150	0,150	0,650	2,150	2,180	2,050	1,720	0,000	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	Φυλλοβόλα 15m πολύ πυκνά, με ευδιάκριτο κατέμμα > κόμης	
T1	C3	01	400	0,20	10,00	2,00	0,000	0,000	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	1,720	0,000	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	Φυλλοβόλα 10m πολύ πυκνά με γυμνό κορμό	
L1	C3	01	400	0,20	15,00	2,00	0,040	0,060	0,070	0,110	0,130	0,150	0,140	0,130	0,100	0,000	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	Δένδρα 15m αραιά	
h	C3	01	400	0,20	2,00	1,00	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	Αυτοθαλάσσης πυκνός ύψους έως 2m
H2	C3	01	400	0,20	6,00	1,00	1,000	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,300	2,200	1,500	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	Αυτοθαλάσσης ή ανεθροσσοειδή πυκνή ύψους έως 6m
ee	C3	02	400	0,20	20,00	2,00	0,500	0,500	1,000	1,110	1,130	1,500	1,800	2,000	1,500	0,800	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	Αειθαλή 30m πυκνά, χωρίς ευδιάκριτο «στέμμα» κόμης

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



ΦΥΤΑ ενδιαφέροντος

- Λατινικό Όνομα
- Κοινή Ονομασία
- Οικογένεια
- Αειθαλές/ Φυλλοβόλο
- Θαμνώδες/ Δενδρώδες
- Μέγιστο Ύψος (m)
- Σχήμα Κόμης
- Καλλιεργητική φροντίδα
- Υδατικές απαιτήσεις
- Θερμοκρασιακές απαιτήσεις
- Εδαφικές Απαιτήσεις
- Πρόκληση Αλλεργιών
- Πυκνότητα φυλλώματος
- Περιβαλλοντικό όφελος σε πλήρη ανάπτυξη
- Κωδικός ENVI-met

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



Μανώλια - Γενική Περιγραφή

Δένδρο ξενικό, αειθαλές, με κόμη οβάλ, κυκλική ή ομπρελοειδή και μεγάλα δερματώδη φύλλα, μπορεί να φτάσει τα 20μ ύψος. Μέτριες εδαφικές και υδατικές απαιτήσεις. Είδος, γενικώς ανθεκτικό στον παγετό. Τα άνθη του είναι λευκά ως λευοκίτρινα και πολύ μεγάλα, με ιδιαίτερη καλλωπιστική αξία. Το φυτό χρησιμοποιείται συχνά στη δασοκομία πόλεων και σε ιδιωτικούς κήπους λόγω της εμφάνισής του ίδιου όσο και των ανθών του. Χρησιμοποιείται επίσης κατ'άτομο ή σε δενδροστοιχίες σε δρόμους και πάρκα.



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



Μανώλια – Ειδική Περιγραφή

<p>URBAN: Ολοκληρωμένο Πλαίσιο Βέλτιστης Διαχείρισης, Προστασίας και Αξιοποίησης του Αστικού και Περιαστικού Πράσινου»</p>	Λατινικό Όνομα	Magnolia grandiflora
	Κοινή Ονομασία	Μανώλια
	Οικογένεια	Magnoliaceae
	Αειθαλές/ Φυλλοβόλο	Αειθαλές
	Θαμνώδες/ Δενδρώδες	Δενδρώδες
	Μέγιστο Ύψος (m)	20
	Σχήμα Κόμης	Οβάλ, Κυκλική ή Ομπρελοειδής
	Καλλιεργητική φροντίδα	Μεγάλη
	Υδατικές απαιτήσεις	Μέτριες
	Θερμοκρασιακές απαιτήσεις	Μέσο κλίμα
	Εδαφικές Απαιτήσεις	Μέτριες
	Πρόκληση Αλλεργιών	Σπάνια
	Πυκνότητα φυλλώματος	Πυκνό
	Περιβαλλοντικό όφελος σε <u>πλήρη ανάπτυξη</u>	Μεσαίο
Κωδικός ENVI-met	sk	

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



Καλώς ήρθες urban Έξελος

Αρχική

Χάρτες

Τύποι φύτευσης

Τύποι εδάφους

Δημοκρατία ENVIMET Grid

Παράμετροι ENVIMET

Αποτελέσματα ENVIMET

Mobile Έκδοση

Τύποι φύτευσης

Νέα αγορά

LatinID	Κοινή ονομασία	Οικογένεια	Αιθιαλός	Μέγιστο ύψος	Πυκνότητα φυλλώματος	Κωδικός Επιπέδου	
Pithecolobium tobira	Αγγιλιώ	Pithecolobaceae	☑	3	Πυκνό	h	Επιτήρηση Διαγραφή
Emi-met ID	Αειθαλή 20μ πυκνά με ευδιάκριτο «στήμμα» κόρης	Sp	☑	20	Πυκνό	DM	Επιτήρηση Διαγραφή
Emi-met ID	Αειθαλή 20μ πυκνά χωρίς ευδιάκριτο «στήμμα» κόρης	Sp	☑	20	Πυκνό	DO	Επιτήρηση Διαγραφή
Emi-met ID	Αειθαλή 30μ πυκνά χωρίς ευδιάκριτο «στήμμα» κόρης	Sp	☑	30	Πυκνό	ee	Επιτήρηση Διαγραφή
Albizia julibrissis	Ακακία Κωνσταντίας	Leguminosae	☐	9	Μήτριο	ds	Επιτήρηση Διαγραφή
Quercus ilex	Αιγό	Fagaceae	☑	20	Πυκνό	sk	Επιτήρηση Διαγραφή
Araucaria excelsa	Αροκάρι	Araucariaceae	☑	50	Μήτριο	DO	Επιτήρηση Διαγραφή
Quercus macrocarpa	Βαλανιδιέ	Fagaceae	☐	25-30	Πυκνό	sk	Επιτήρηση Διαγραφή
Viburnum tinus	Βιβούρνο κοινό	Caprifoliaceae	☑	3	Πυκνό	h	Επιτήρηση Διαγραφή
Viburnum opulus	Βιβούρνο χονδρόφαρο	Caprifoliaceae	☐	5	Μήτριο	h	Επιτήρηση Διαγραφή
Brachyctenon discolor	Βραχυκτενόφυλλο	Sterculiaceae	☑	25	Μήτριο	MO	Επιτήρηση Διαγραφή
Laurus nobilis	Δάφνη	Lauraceae	☑	12	Μήτριο	T1	Επιτήρηση Διαγραφή
Prunus laurocerasus	Δαρνικέρας	Rosaceae	☑	4	Πυκνό	ds	Επιτήρηση Διαγραφή
Emi-met ID	Δένδρα 15μ ορατά	Sp	☐	15	Μήτριο	L1	Επιτήρηση Διαγραφή
Abies alba	Έλατο	Pinaceae	☑	30-50	Πολύ πυκνό	ee	Επιτήρηση Διαγραφή
Olea europaea	Ελιά	Oleaceae	☑	10	Μήτριο	ds	Επιτήρηση Διαγραφή
Picea excelsa	Ερυθρελάτη	Pinaceae	☑	40-60	Πολύ πυκνό	ee	Επιτήρηση Διαγραφή
Eucalyptus globulus	Ευκάλυπτος	Myrtaceae	☑	35	Πυκνό	MO	Επιτήρηση Διαγραφή
Eucalyptus jarrovisii	Ευκάλυπτος	Celastraceae	☑	3	Πυκνό	h	Επιτήρηση Διαγραφή
Hibiscus sylvaticus	Ψιδιόσχοινο	Malvaceae	☐	3	Μήτριο	H2	Επιτήρηση Διαγραφή
Aesculus hippocastanum	Ίπεκαστανιά	Hippocastanaceae	☐	20-30	Μήτριο	sk	Επιτήρηση Διαγραφή
Salix babylonica	Ίτιά κλάουσα	Salicaceae	☐	12	Μήτριο	ds	Επιτήρηση Διαγραφή
Prunus cerasifera "Pissardi"	Καλιματσική δαμασκηνιά	Rosaceae	☐	8	Μήτριο	ds	Επιτήρηση Διαγραφή
Catalpa bignonioides	Κατάλη	Bignoniaceae	☐	10	Πυκνό	ds	Επιτήρηση Διαγραφή

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



On-line επεξεργασία της βάσης δεδομένων

Επεξεργασία Editing

Τύπος δέντρου - Type of plant

Latin ID	<input type="text" value="Quercus ilex"/>
Κοινή Ονομασία Common Greek Name	<input type="text" value="Αριά"/>
Οικογένεια Family	<input type="text" value="Fagaceae"/>
Αειθαλές Deciduous	<input checked="" type="checkbox"/>
Μέγιστο Ύψος Max Height	<input type="text" value="20"/>
Καλλιεργητική φροντίδα Growing care	<input type="text" value="Μικρή"/>
Υδατικές απαιτήσεις Water requirements	<input type="text" value="Χαμηλές"/>
Θερμοκρασιακές απαιτήσεις Climate requirements	<input type="text" value="Θερμόβιο"/>
Εδαφικές Απαιτήσεις Soil requirements	<input type="text" value="Μικρές"/>
Πρόκληση Αλλεργιών Potential allergies	<input type="text" value="Σπάνια"/>
Πυκνότητα φυλλώματος Leaf density	<input type="text" value="Πυκνό"/>
Κωδικός Envimet Envimet code	<input type="text" value="sk"/>
Περιβαλλοντικό όφελος Environmental utility	<input type="text" value="Μεσαίο"/>

Αποθήκευση
Save

[Επιστροφή](#) Back

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



Καταγραφή στο πεδίο

Η καταγραφή των δέντρων και των χώρων πρασίνου έγινε με επιτόπιες επισκέψεις και μέτρηση των απαιτούμενων στοιχείων (διάμετρος κορμού, ύψος, διάμετρος κόμης κ.λπ.), καταγραφή τυχόν ζημιών, φωτογράφιση καθενός δέντρου και ενημέρωση της διαδικτυακής πλατφόρμας καταγραφής



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



URBAN forestry
Καλώς ήρθες urban Έσδοξ

- Αρχική
- Χάρτες
- Τύποι φύτευσης
- Τύποι ειδών
- Δημιουργία ENVIMET Grid
- Παράμετροι ENVIMET
- Αποτελέσματα ENVIMET
- Mobile Έκδοση

Διαχείριση Χαρτών



Ιδιότητες Δέντρου

Στοιχεία δέντρου | Ζημιές | Χαρακτηριστικά | Φωτογραφία

Τύπος δέντρου: Cercis siliquastrum - Κουτσουπά

Ύψος δέντρου (cm): 600

Ύψος έναρξης κόμης (cm): 300

Μήκος κόμης (cm): 300

Διάμετρος κόμης (cm): 200

Στηθιαία διάμετρος (cm): 0 - 4

Υγεία δέντρου: Καλή

Σταθερότητα δέντρου: Σταθερό

Σημειώσεις:

Αειθέροιστο Αντηροφή Ρευρο Δοξασαδό



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

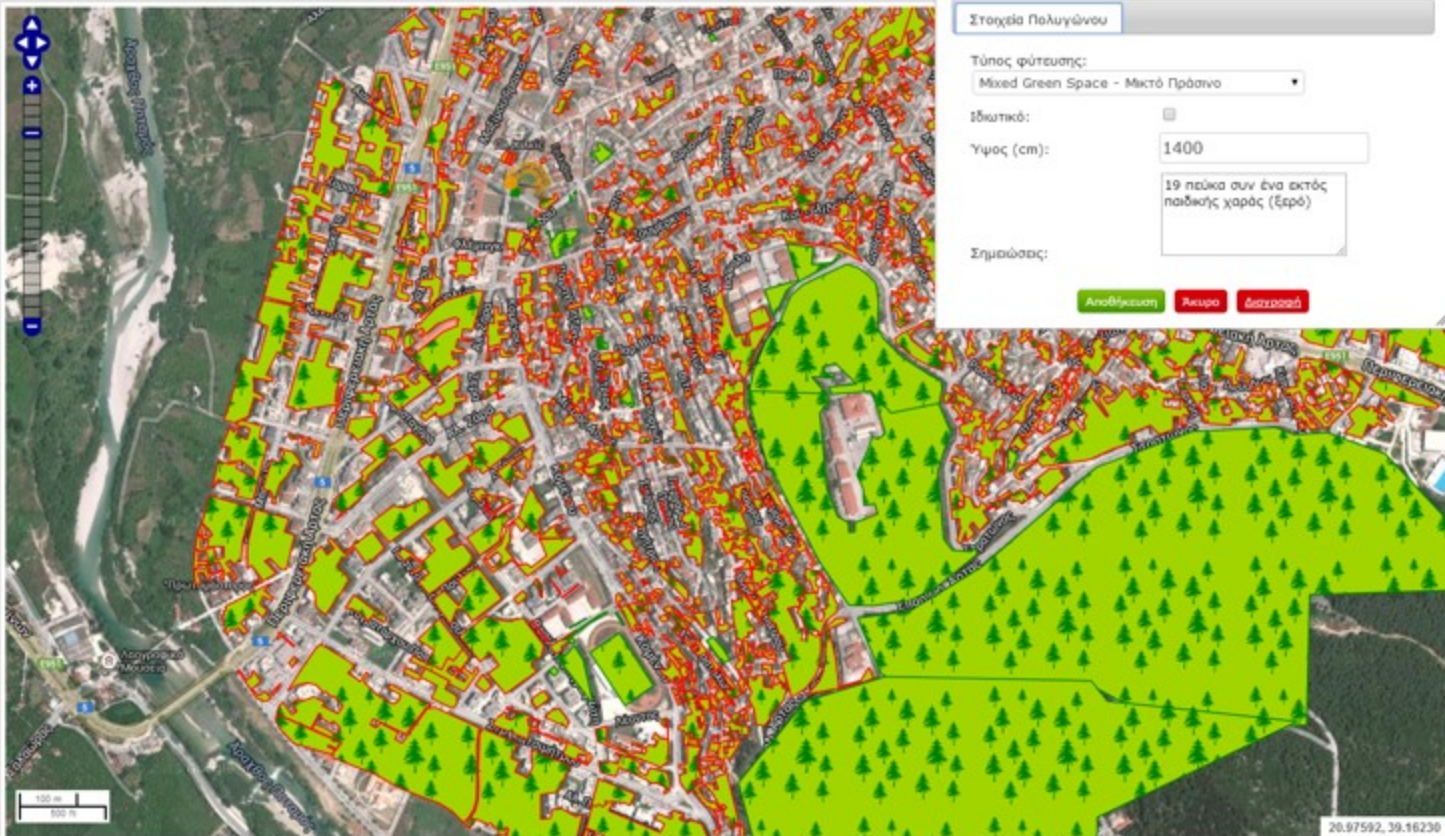


URBAN forestry

Καλώς ήρθες **urban** Στόχος

- Αρχική
- Χάρτες
- Τύποι φύτευσης
- Τύποι εδάφους
- Μεθοδολογία ENVIMET Grid
- Παράμετροι ENVIMET
- Αποτελέσματα ENVIMET
- Mobile Έκδοση

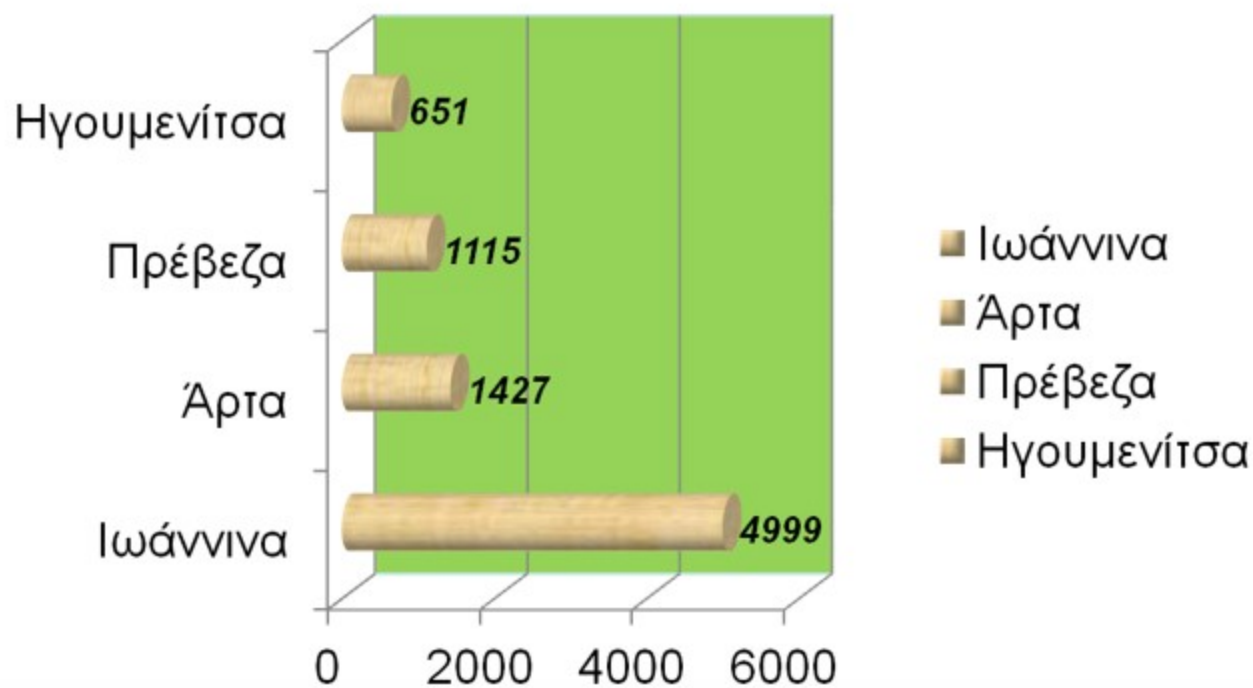
Διαχείριση Χαρτών



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



Αριθμός Δένδρων



Καταγεγραμμένα είδη δένδρων στην πόλη των Ιωαννίνων



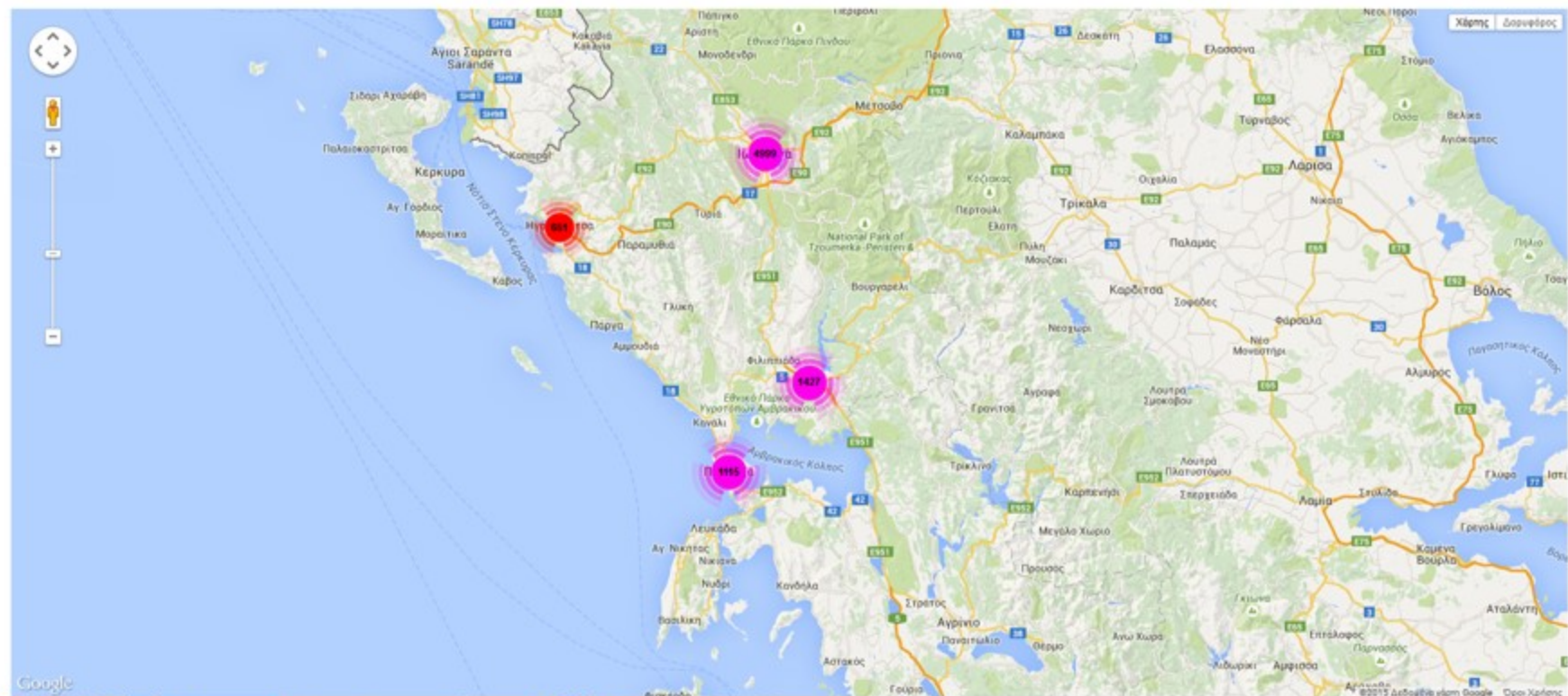
683	Λιγούστρο	8	Δαμασκηλιά
635	Σφενδάμι πλατανοειδές	8	Τούγια ανατολική
568	Φιλύρα (Τίλιο)	8	Πικροδάφνη
245	Πλάτανος ο δυτικός	6	Κέδρος Λιβάνου
171	Κουτσουπιά	6	Κουκουναριά
147	Έλατο	6	Χουρμαδιά
140	Μανώλια	5	Βρωμοκαρυδιά
116	Ιβίσκος συριακός	4	Κέδρος του άτλαντα
106	Χαλέπιος Πεύκη	4	Κουμαριά
97	Καλλωπιστική Δαμασκηλιά	3	Αγγελική
91	Πλάτανος	3	Ροδιά
87	Ψευδακακία	2	Λεύκη
70	Φωτίνια	2	Συκιά
68	Μουριά	2	Λεμονοκυπάρισσος
44	Σφενδάμι νεγούδιο	2	Κατάληψη
35	Ακακία Κων/πόλεως	1	Πυξάρι
34	Ελιά	1	Αχλαδιά
24	Δαφνοκέρασος	1	Καστανιά
23	Κυπαρίσσι	1	Ευκάλυπτος
20	Μουριά πλατανόφυλλη	1	Φοίνικας
15	Τραχεία Πεύκη	1	Αριά
12	Τζιτζιφιά	1	Γιούκα
12	Ιπποκαστανιά	1	Ιτιά κλέσουσα
12	Δάφνη	1	Βαλανιδιά
10	Κέδρος Ιμαλαΐων	1	Ερυθρελάτη

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



Σύνθετη Αναζήτηση

8192 επιλεγμένα δένδρα

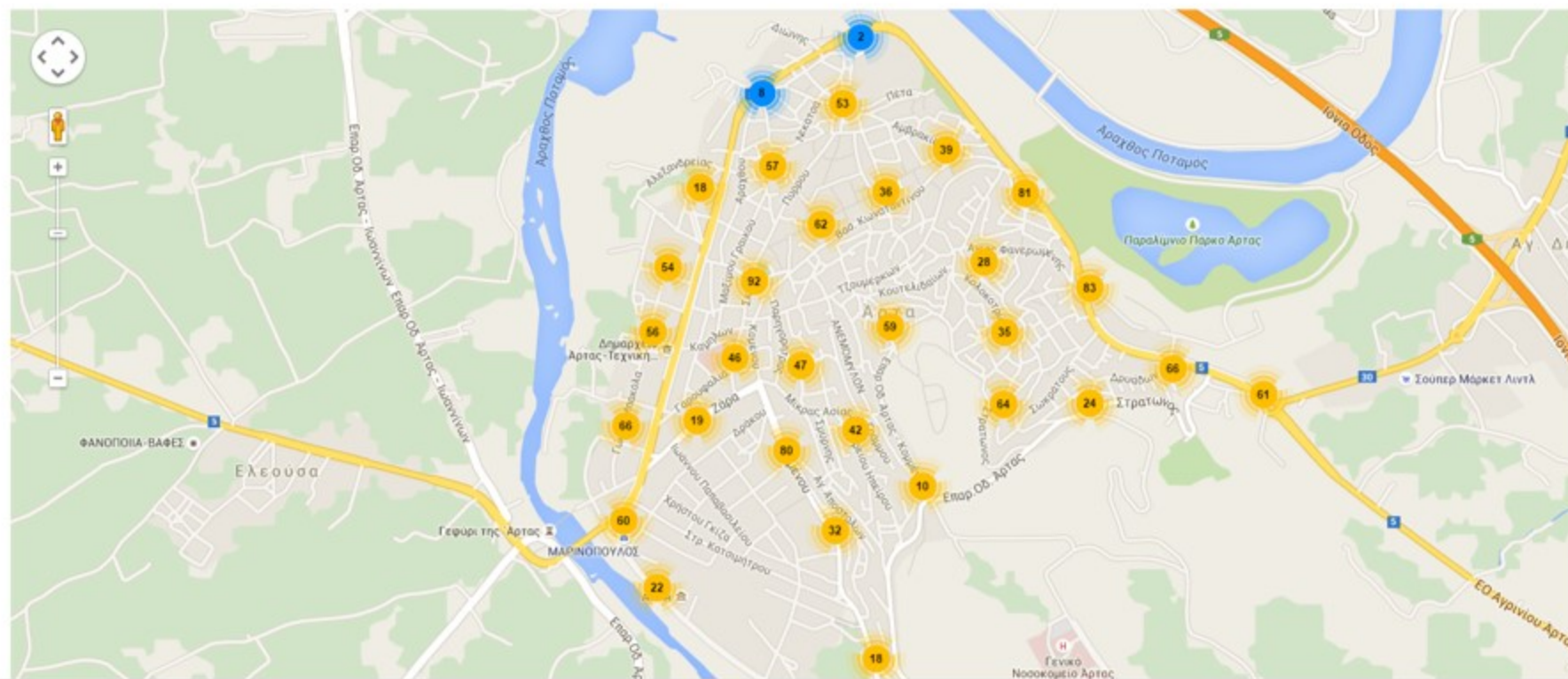


URBAN: Ολοκληρωμένο Πλαίσιο Βέλτιστης Διαχείρισης, Προστασίας και Αξιοποίησης του Αστικού και Περιαστικού Πράσινου



Σύνθετη Αναζήτηση

1427 επιλεγμένα δένδρα



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



Σύνθετη Αναζήτηση

1427 επιλεγμένα δένδρα

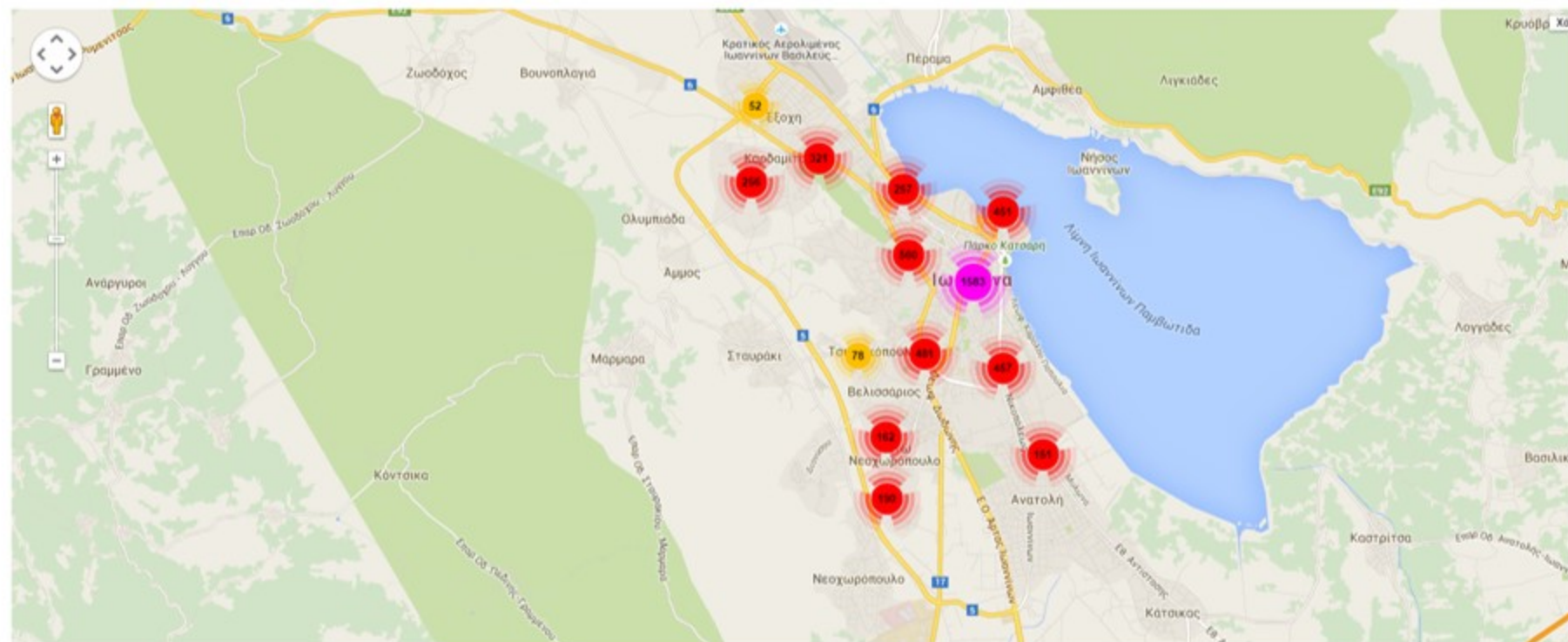


URBAN: Ολοκληρωμένο Πλαίσιο Βέλτιστης Διαχείρισης, Προστασίας και Αξιοποίησης του Αστικού και Περιαστικού Πράσινου



Σύνθετη Αναζήτηση

4999 επιλεγμένα δένδρα

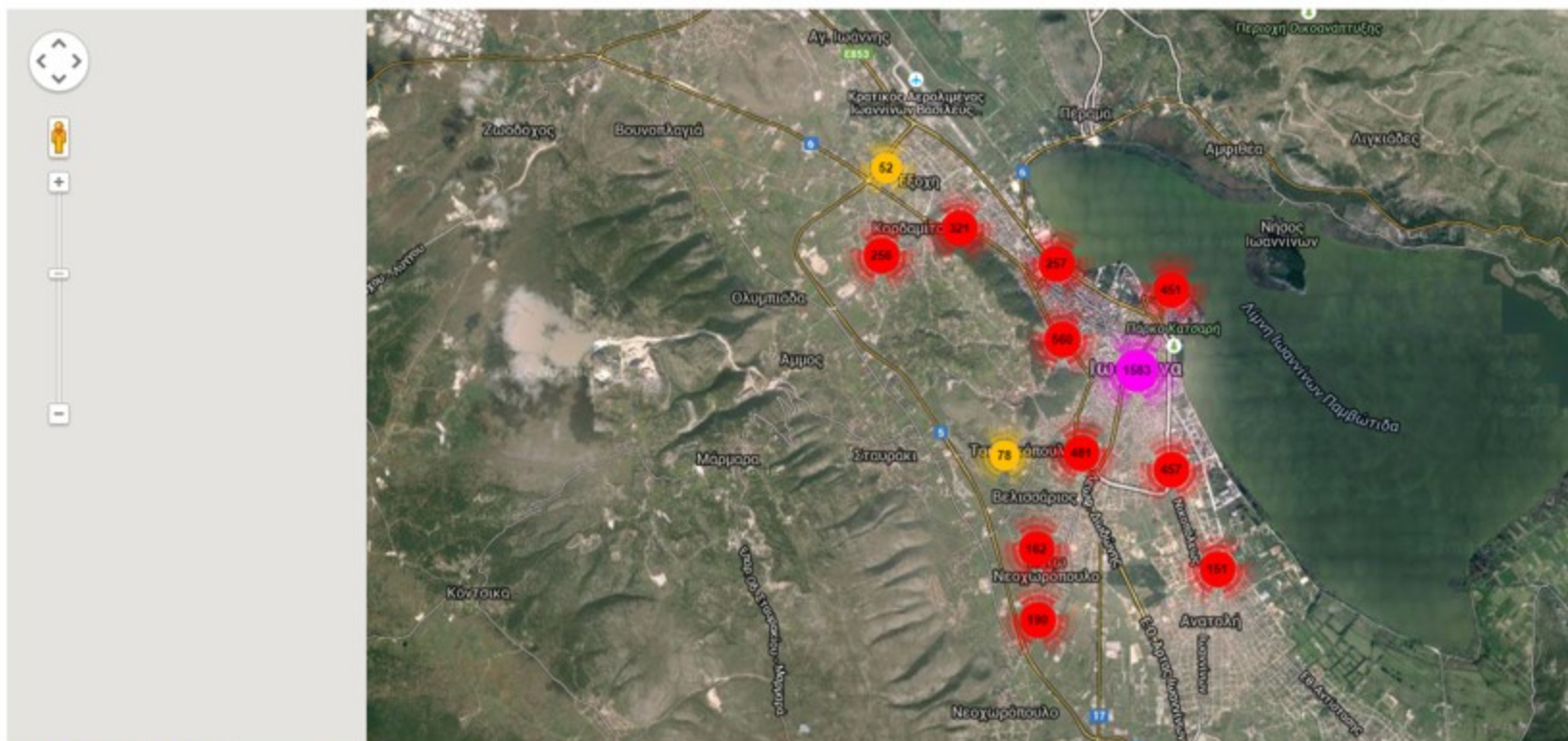


URBAN: Ολοκληρωμένο Πλαίσιο Βέλτιστης Διαχείρισης, Προστασίας και Αξιοποίησης του Αστικού και Περιαστικού Πράσινου



Σύνθετη Αναζήτηση

4999 επιλεγμένα δένδρα

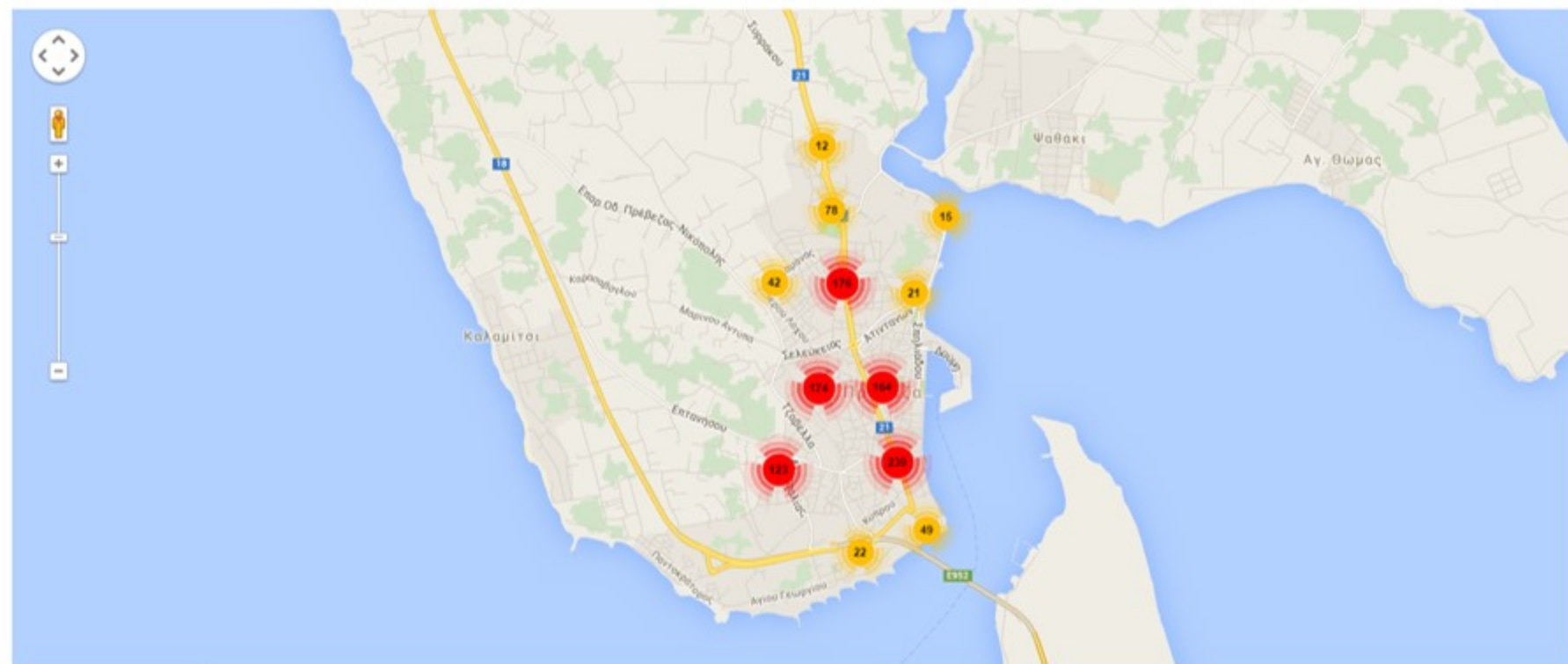


URBAN: Ολοκληρωμένο Πλαίσιο Βέλτιστης Διαχείρισης, Προστασίας και Αξιοποίησης του Αστικού και Περιαστικού Πράσινου



Σύνθετη Αναζήτηση

1115 επιλεγμένα δένδρα



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



Σύνθετη Αναζήτηση

1115 επιλεγμένα δένδρα

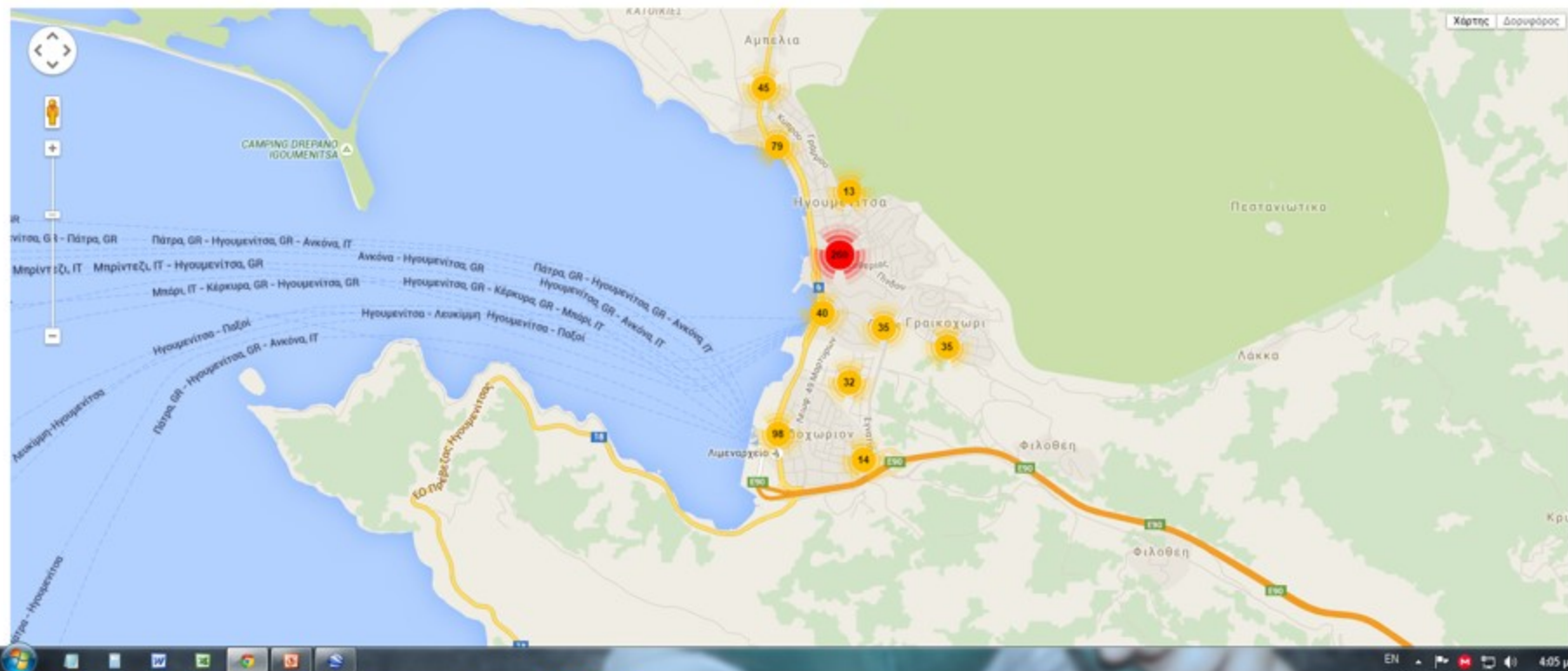


URBAN: Ολοκληρωμένο Πλαίσιο Βέλτιστης Διαχείρισης, Προστασίας και Αξιοποίησης του Αστικού και Περιαστικού Πράσινου



Σύνθετη Αναζήτηση

651 επιλεγμένα δένδρα

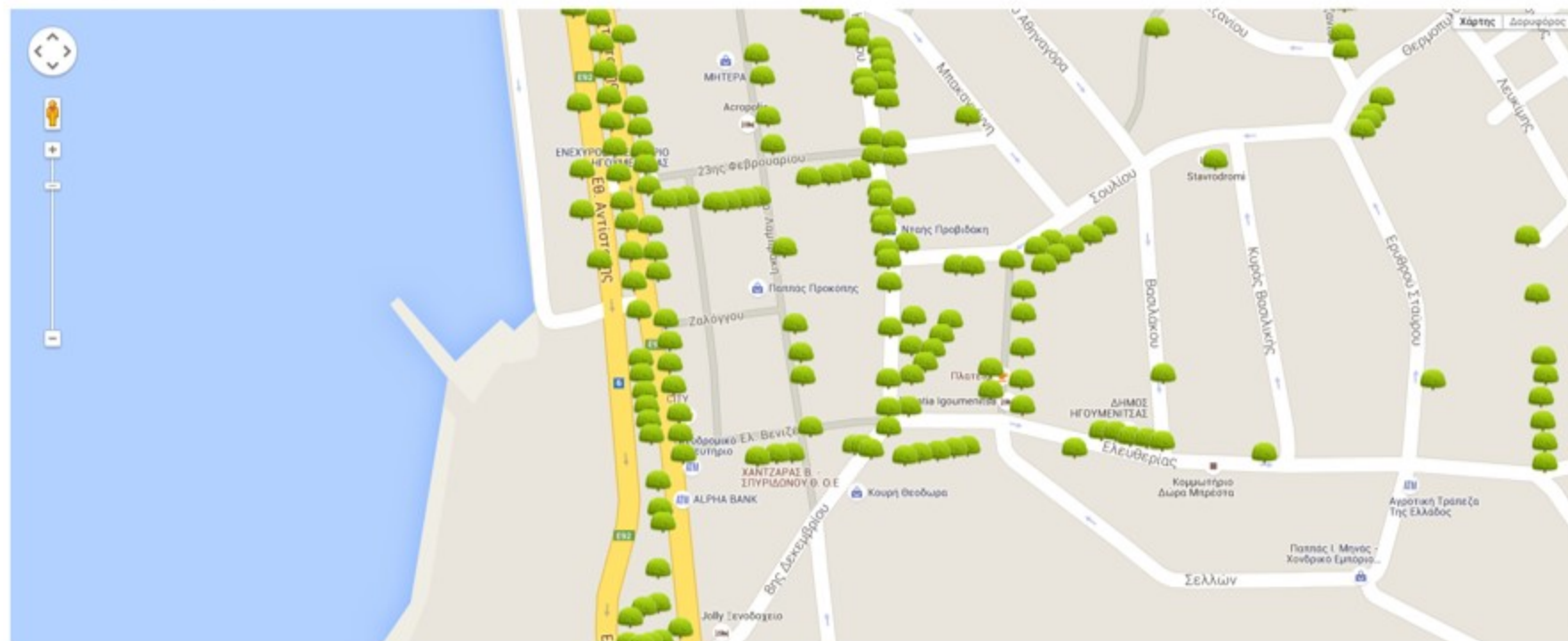


URBAN: Ολοκληρωμένο Πλαίσιο Βέλτιστης Διαχείρισης, Προστασίας και Αξιοποίησης του Αστικού και Περιαστικού Πράσινου



Σύνθετη Αναζήτηση

651 επιλεγμένα δένδρα



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



Φωτίνια (id:22602)



Ενδεικτικά Οικολογικά Ωφέλη

- Εξοικονόμηση Ηλεκτρικής Ενέργειας
- Απορρόφηση Υδάτων
- Εξοικονόμηση Φυσικού Αερίου
- Αποθηκευμένο CO2
- Απορροφημένο CO2
- Βελτίωση Ποιότητας Αέρα

Κοινή ονομασία : Φωτίνια

Λατινική ονομασία : *Photinia X fraseri*

Σταθερότητα : Μέτρια σταθερό

Υγεία : Καλή

Υψος : 250cm

Υψος έναρξης κόμης : 200cm

Μήκος κόμης : 50cm

Διάμετρος κόμης : 50cm

Στηθιαία διάμετρος : 2cm

Φωτογραφίες



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



Αριά (id:18786)



Κοινή ονομασία : Αριά

Λογική ονομασία : Οικισμός Δεξ

Επιτελεστικά : Μέτρα σταθερό

Υψείο : Καλή

Ύψος : 500cm

Ύψος έναρξης κόμβου : 300cm

Μήκος κόμβου : 200cm

Διάμετρος κόμβου : 200cm

Στηθιαία διάμετρος : 10cm



Φωτογραφίες



Ενδεικτικά Οικολογικά Ωφέλη

- Εξοικονόμηση Ηλεκτρικής Ενέργειας
- Απορρόφηση Υδάτων
- Εξοικονόμηση Φυσικού Αερίου
- Αποθηκευμένο CO₂
- Απορροφημένο CO₂

Τιμή : Γκαλοναρίκις

Ετήσια απορρόφηση CO₂: 21,08kg, 0,252€

- Βελτίωση Ποιότητας Αέρα

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



Περιηγηθείτε στην Περιοχή



Ανέβασε το μήνυμά σου!

Για την αποστολή μηνυμάτων με οθονομικά, μεσημεριανά, εβδομαδιαία ή θεματικά περιεχόμενα, όλα τα μηνύματα παραμένουν ήρθα από την έγκριση του θεματικού κριτήρα.

Όνομα

Θέμα

Μήνυμα *

Save

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



Ευχαριστώ για την προσοχή σας



Ευάγγελος Τασούλας

Δρ. Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος

PhD Δασικής Πληροφορικής Α.Π.Θ.

MSc Σχεδιασμός & Ανάπτυξη Φυσικών Πόρων Α.Π.Θ.

tasoulasv@gmail.com