



2ο Ενημερωτικό Δελτίου του Έργου



Ενημερωτική εκδήλωση για τα αποτελέσματα του έργου Smart Tool

ΤΟΥ ΕΠ.ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗ,
ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΘ

Στις **21 Φεβρουαρίου 2022** πραγματοποιήθηκε διαδικτυακή ημερίδα, ανοικτή στο κοινό για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων του έργου:

«Smart Tool- Ανάπτυξη έξυπνου εργαλείου παρακολούθησης των απειλών στην βιοποικιλότητα του αστικού και περιαστικού πράσινου αξιοποιώντας δεδομένα παρατήρησης γης, in-situ αισθητήρων και στην επιστήμη του πολίτη στο Δ. Θεσσαλονίκης»

Η ημερίδα συγκέντρωσε το ενδιαφέρον της ερευνητικής κοινότητας, όσο και των αρμόδιων αρχών για τη διαχείριση της βιοποικιλότητας και του αστικού-περιαστικού πρασίνου του Δήμου Θεσσαλονίκης.



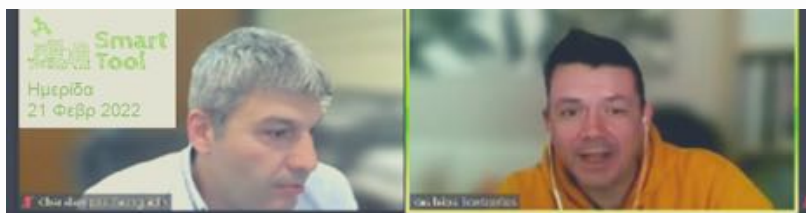
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1 - ΕΚΔΗΛΩΣΗ
- 4 - ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ
- 8 - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ
- 10 - ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ



Ενημερωτική εκδήλωση για τα αποτελέσματα του έργου Smart Tool

Στην εκδήλωση, πραγματοποιήθηκε η παρουσίαση της ψηφιακής πλατφόρμας Smart Tool και του ολοκληρωμένου εργαλείου παρακολούθησης των απειλών στη βιοποικιλότητα του αστικού και περιαστικού πράσινου στο Δ. Θεσσαλονίκης, από τον Δρ. Χαράλαμπο Γεωργιάδης, Αν. Καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.



Ο Δρ. Βασίλειος Μποντζώρλος, Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος Α.Π.Θ., εκ μέρους του Πράσινου Ταμείου, μίλησε με θερμά λόγια το έργο Smart Tool, και τόνισε τις σημαντικές προεκτάσεις που αυτό μπορεί να έχει για την προστασία και διαχείριση της αστικής βιοποικιλότητας και του αστικού πρασίνου.



Εργαλεία για τη διαχείριση και παρακολούθηση της βιοποικιλότητας στο φυσικό περιβάλλον που έχουν αναπτυχθεί κατά το παρελθόν ή είναι σε στάδιο ανάπτυξης παρουσιάστηκαν από τον Δρ. Γεώργιο Μαλλίνη, Αν. Καθηγητή του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Α.Π.Θ.

Ενημερωτική εκδήλωση για τα αποτελέσματα του έργου Smart Tool

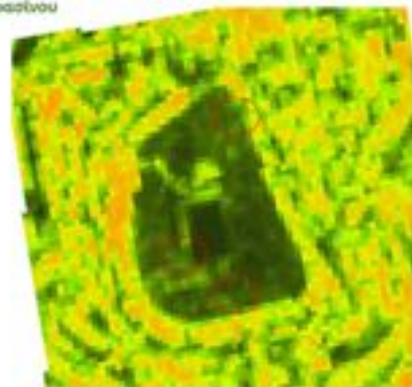
Μια ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα διάλεξη πραγματοποιήθηκε από τον **Δρ. Ιάκωβο Παπαδόπουλο Δασολόγο - Περιβαλλοντολόγο Α.Π.Θ. και Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Δασών Θεσσαλονίκης**, αναφορικά με το νομοθετικό πλαίσιο της δασικής νομοθεσίας για το Περιαστικό πράσινο, πάρκα και άλση.

Ο **Δρ. Ευάγγελος Ματζίρης, Δρ. Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος Α.Π.Θ., Προϊστάμενος Τμήματος. Μελετών & Σχεδιασμού αστικού πρασίνου Δήμου Θεσσαλονίκης**, ανέδειξε μια από τις εμβληματικές δράσεις του Δήμου Θεσσαλονίκης σε σχέση με τον αστικό αμπελώνα του Δήμου Θεσσαλονίκης, και πως αυτός μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ενεργοποίηση της κοινωνίας των πολιτών.



Αποτελέσματα

Αξιολόγηση δυναμικής παρακολούθησης δυναμικών αετλίων για τη βιοποικιλότητα του αστικού και περιαστικού πρασίνου



Τέλος, η **Δρ. Θεοδώρα Ζάγκα, Γεωπόνος- Αρχιτέκτων Τοπίου Α.Π.Θ.** και μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος Smart-Tool, παρουσίασε μέσα από μια ολιστική προσέγγιση, τους συσχετισμούς μεταξύ του αστικού τοπίου της Θεσσαλονίκης, του αστικό πράσινου και της βιοποικιλότητας.



Ολοκληρώθηκε η ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας Smart Tool

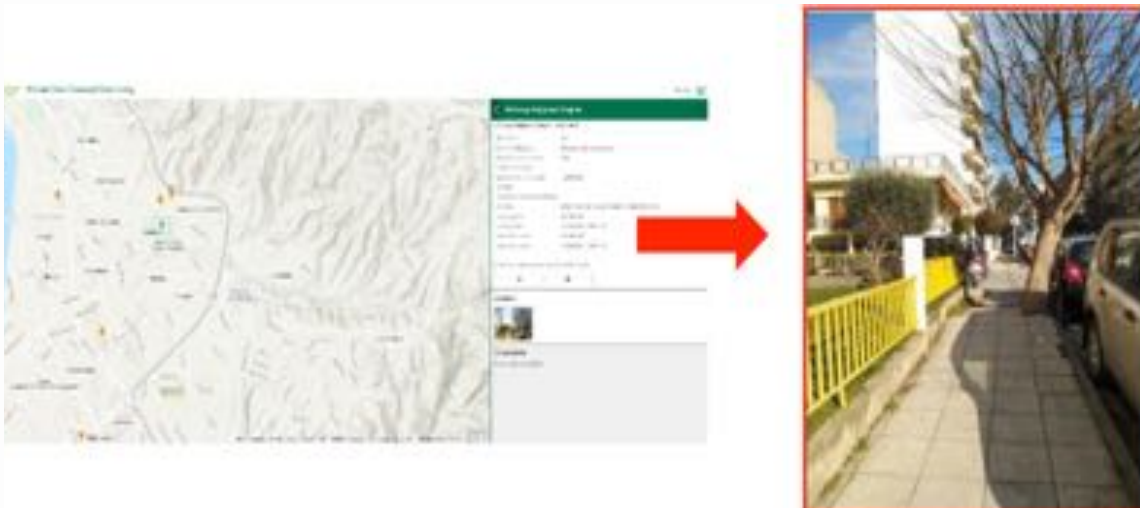
Η δημιουργία του συστήματος παρακολούθησης των απειλών στην βιοποικιλότητα του Αστικού Πρασίνου βασίστηκε στην ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών και μεθοδολογιών που θα επιτρέπουν την αναπαράσταση της πραγματικής κατάστασης που επικρατεί στο αστικό και περιαστικό πράσινο.

Οι νέες τεχνολογίες που στα πλαίσια του συγκεκριμένου έργου θα ενσωματωθούν σε ένα ενοποιημένο σύστημα διαχείρισης Γεωγραφικών πληροφοριών και χωρικά κατανεμημένων δεικτών συνδυάζουν:

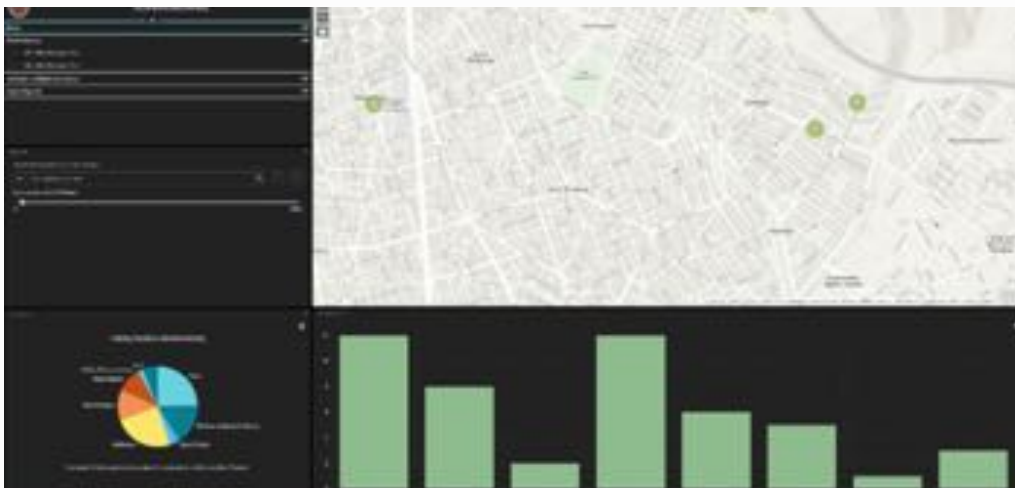
- Συλλογή και ανάλυση δεδομένων Παρατήρησης Γης (δορυφορικών δεδομένων)
- Συλλογή στοιχείων και δεδομένων μέσω της Επιστήμη του πολίτη
- Συλλογή των δεδομένων μέσω in-situ αισθητήρων
- Ενσωμάτωση ανοιχτών περιβαλλοντικών δεδομένων

Ολοκληρώθηκε η ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας Smart Tool

Κυρίαρχο ρόλο στην πλατφόρμα, διαδραματίζει η διαδικτυακή εφαρμογή που έχει σχεδιαστεί και αναπτυχθεί με γνώμονα την παροχή στον τελικό χρήστη την δυνατότητα αναφορά θεμάτων βιοποικιλότητας με εύκολο και γρήγορο τρόπο.



Με βάση αυτά τα στοιχεία, ένα φιλικό προς το χρήστη dashboard, παρέχει μια ακριβή εικόνα για τα προβλήματα που έχουν εντοπιστεί από τους πολίτες.



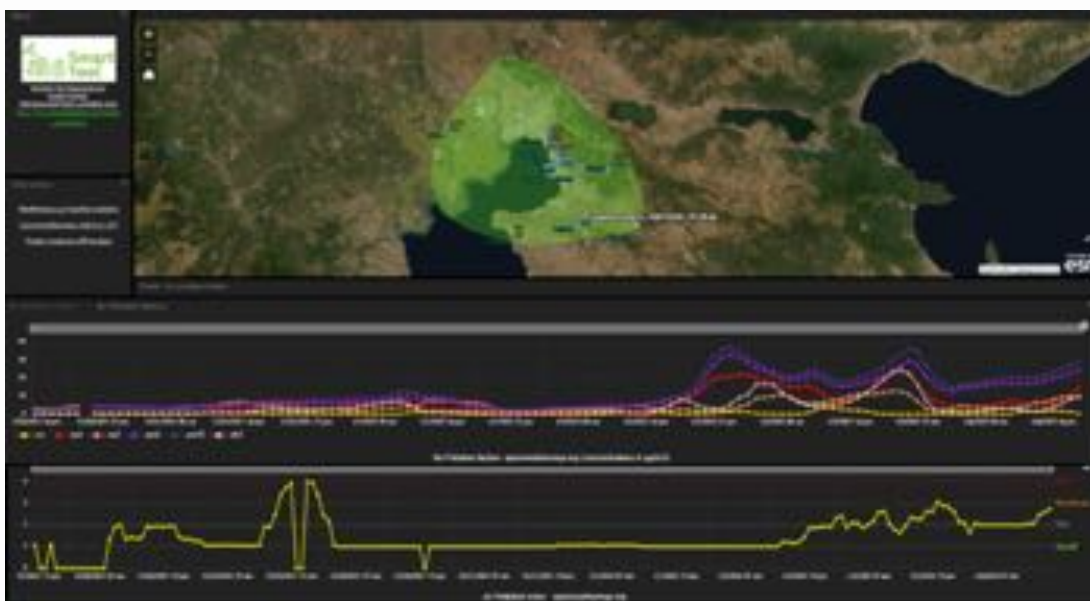


Ολοκληρώθηκε η ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας Smart Tool

Παράλληλα, η συλλογή δεδομένων από in-situ αισθητήρες στα πλαίσια του έργου Smart Tool γίνεται με σκοπό να καλύψει την συνεχή συλλογή δεδομένων από το πεδίο.



Με βάση τα δεδομένα των in-situ αισθητήρων χάρτες σχετικής πυκνότητας (Heat map) για διάφορους δείκτες (PM 10, No2 κτλ) ποιότητας αέρα, παρουσιάζονται με τρόπο φιλικό προς το χρήστη της πλατφόρμας.



Προτάσεις για τη μείωση των απειλών στη βιοποικιλότητα του αστικού πρασίνου του Δ. Θεσσαλονίκης

Τα προβλήματα που εντοπίστηκαν στα πλαίσια του έργου και με τη χρήση της πλατφόρμας Smart Tool, αφορούν κυρίως την εκλογή, επιβίωση και ανάπτυξη των ειδών, τα οποία προκύπτουν από την έλλειψη σχεδιασμού που έχει ως αποτέλεσμα την επιλογή ακατάλληλων ειδών για χρήση μέσα στην πόλη της Θεσσαλονίκης και έλλειψη ικανοποιητικού αυξητικού χώρου, τα οποία οδηγούν στη συνεχή κλάδευσή τους, κάτι που έχει οδηγήσει στην ανεπανόρθωτη βλάβη του αστικού πρασίνου.



Για τον λόγο αυτό, θα πρέπει να εφαρμοσθεί η αλληλουχία

σχεδιασμός



εφαρμογή προγραμματισμού.

Όσον αφορά τα είδη που μελλοντικά θα χρησιμοποιηθούν είτε σε νέες θέσεις είτε προς αντικατάσταση των νεκρών, η εκλογή τους θα πρέπει να γίνει τόσο με οικολογικά κριτήρια όσο και με βάση το σκοπό χρήσης τους, ενώ θα πρέπει να προτιμώνται αυτόχθονα είδη τοπικών προελεύσεων και να αποφεύγονται τα ξενικά (*Tsitsoni and Zagas 2001*).

Κάτι τέτοιο μπορεί να επιτευχθεί με την

κατάρτιση πινάκων κατάλληλων ειδών

αναλόγως τις συνθήκες που χαρακτηρίζουν την εκάστοτε θέση φύτευσης



Προτάσεις για τη μείωση των απειλών στη βιοποικιλότητα του αστικού πρασίνου του Δ. Θεσσαλονίκης

Στη συνέχεια, για την παρακολούθηση και αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης και τον προγραμματισμό των κατάλληλων χειρισμών θα πρέπει να επικαιροποιείται το Μητρώο δένδρων του Δήμου ανά εξάμηνο από ειδικά εκπαιδευμένο επιστημονικό προσωπικό, ώστε να διενεργείται έλεγχος στην κατάσταση των δένδρων και να προγραμματίζονται οι κατάλληλοι χειρισμοί και η κατάλληλη περίοδος εφαρμογής τους (αντικατάσταση νεκρών, λίπανση, άρδευση, κλάδευση κ.ά.).

Τα παραπάνω θα πρέπει να ελέγχονται μετά από συγκρότηση κλιμακίου το οποίο θα μελετά και θα αποφασίζει για τους κατάλληλους δασοκομικούς χειρισμούς κατά περίπτωση, ενώ η κλάδευση δεν θα πρέπει να αποτελεί αυτοσκοπό (Τσιτσώνη κ.ά., 2005).

Η κλάδευση των δένδρων τόσο στα πάρκα όσο και στις δενδροστοιχίες πρέπει, λόγω της κακοποίησης των δένδρων, να αποφεύγεται με προσεκτική εκλογή ειδών εκτός από ειδικές περιπτώσεις, όπως αποκατάσταση των ζημιών της κόμης, χαλάρωση της κόμης, μείωση του βάρους της κόμης μετά από απώλεια ριζών και για λόγους ασφάλειας (Ντάφης, 2001).

Οι επεμβάσεις θα πρέπει να γίνονται αυστηρά και μόνο από καταρτισμένο-εξειδικευμένο προσωπικό, ενώ θα πρέπει να εφαρμόζονται αυστηρές κυρώσεις σε περιπτώσεις βανδαλισμών.



Προτάσεις για τη μείωση των απειλών στη βιοποικιλότητα του αστικού πρασίνου του Δ. Θεσσαλονίκης

Τέλος, η εκπαίδευση και ενημέρωση των πολιτών είναι σημαντική, καθώς εμμέσως συμβάλλουν στη διεξαγωγή αποφάσεων, ακόμη και για το αστικό πράσινο. Η έλλειψη γνώσης ή η άγνοια σε πολλές περιπτώσεις συμβάλλει σε φαινόμενα κακομεταχείρισης ή έλλειψης σεβασμού απέναντι στο αστικό πράσινο.

Μέσω λοιπόν της κατάρτισής τους επάνω σε βασικά θέματα, θα μπορούσε να βελτιωθεί αισθητά.



Βιβλιογραφία

- Τσιτσώνη, Θ., Μπατάλα Ε. και Ζάγκας Θ., 2005. Διαχείριση του αστικού πρασίνου και προτάσεις αναβάθμισής του στο δήμο Θεσσαλονίκης. Πρακτικά 12ου Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου. « Δάσος και νερό - Προστασία Φυσικού περιβάλλοντος». Δράμα, 2-5 Οκτωβρίου 2005.
- Tsitsoni, Th. and Zagaz, Th., 2001. Silvicultural measures for improved adaptability of tree species in the urban environment. Proc. Res. Symp. "Ecological Protection of the Planet Earth". V. Tsihrizis and Ph. Tsalides (eds), Xanthi, Greece, June 5-8, 2001. Vol. 2:415-422.
- Ντάφης, Σπ., 2001. Δασοκομία Πόλεων. Εκδόσεις Art Of Text, Θεσσαλονίκη. Σελ. 198.