



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΡΗΤΗΣ



Υπουργείο
Εθνικής Οικονομίας
και Οικονομικών



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025



ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΠΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ: Η ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

Π.Α. Νεκτάριος^{1,2}, Δ. Χαρκούτσης^{1,2}, Δ. Μαχαιρά^{1,2}

¹Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας, Εργαστήριο Ποιότητας και Ασφάλειας Αγροτικών Προϊόντων, Τοπίου και Περιβάλλοντος, Ειδίκευση Ανθοκομίας, Αρχιτεκτονικής Τοπίου και Αστικού πρασίνου, Εσταυρωμένος, TK 71004, Ηράκλειο Κρήτης,

²Παρατηρητήριο Αστικού Πρασίνου Κρήτης,

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Εσταυρωμένος, TK 71004, Ηράκλειο Κρήτης

nektarios@hmu.gr

Η οπτική εκτίμηση βασιζόμενη στα μορφολογικά χαρακτηριστικά αποτελεί τη μακροβιότερη, πιο οικονομική και ευρέως χρησιμοποιούμενη μέθοδο οπτικής αξιολόγησης για την εκτίμηση της ασφάλειας των δέντρων (ΟΕΑΔ). Η αξιολόγηση βασίζεται σε εξωτερικά μορφολογικά χαρακτηριστικά του δένδρου, του γειτνιάζοντος χώρου και στην εκτίμηση της πιθανής ζημίας σε περίπτωση αστοχίας του δένδρου. Παρά τη χρησιμότητά της, η ΟΑΕΔ έχει περιορισμούς, ιδίως στην αναγνώριση εσωτερικών αλλοιώσεων του ξύλου του κορμού ή των βραχιόνων ή σε ζημιές του ριζικού συστήματος. Αν και υπάρχουν κατευθυντήριες οδηγίες αναφορικά με την οπτική εκτίμηση της ασφάλειας των δένδρων, αυτές αδυνατούν να εφαρμοστούν σε όλες τις περιπτώσεις και περιλαμβάνουν μεγάλο εύρος υποκειμενικότητας καθώς έχει διαπιστωθεί ικανή διακύμανση μεταξύ των αξιολογητών. Επιπλέον, η ευθύνη της εκτίμησης της ασφάλειας του δένδρου μετατίθεται στον αξιολογητή δημιουργώντας προβλήματα στην αξιολόγηση, ανάλογα με το επίπεδο αισιοδοξίας, απαισιοδοξίας ή πραγματικότητας. Η ενόργανη ανάλυση, μετατρέπει τις ενδείξεις σε μετρήσιμα δεδομένα και σε συγκεκριμένα ποσοστά σταθερότητας. Η εφαρμογή ενόργανων μεθόδων προσδιορισμού της ασφάλειας των δένδρων όπως το αντιστασιόμετρο, η ηχητική τομογραφία και η δοκιμή έλξης, σε συνδυασμό με εξειδικευμένα λογισμικά, επιτρέπουν τη διάγνωση των μη ορατών ελαττωμάτων των δένδρων και ταυτόχρονα προσφέρουν την ποσοτικοποίηση του ελαττώματος μέσω της απόδοσης ενός αντικειμενικού δείκτη σταθερότητας. Σε σημαντικό αριθμό περιπτώσεων τα αποτελέσματα της ενόργανης ανάλυσης αντικρούουν τις αρχικές εκτιμήσεις της ΟΑΕΔ, υποτιμώντας/υπερεκτιμώντας την πραγματική επισφάλεια. Θα παρουσιαστούν χαρακτηριστικά παραδείγματα από την Κρήτη, όπου η αρχική οπτική εκτίμηση της ασφάλειας των δένδρων ήταν σε αντίθεση με τις μετρήσεις των ενόργανων αναλύσεων, καταδεικνύοντας τη σημασία της συνδυαστικής προσέγγισης.

Η ίδρυση και λειτουργία του Παρατηρητηρίου Αστικού Πρασίνου Κρήτης, χρηματοδοτήθηκε από την Περιφέρεια Κρήτης μέσω ένταξης του έργου με τίτλο “Δημιουργία Παρατηρητηρίου και θεσμοθέτηση των διαδικασιών εγκατάστασης και διαχείρισης για το αστικό πράσινο της Κρήτης”, στον Αξονα Προτεραιότητας: 2.11 “Πράσινες πόλεις (αστικές αναπλάσεις, εκσυγχρονισμός στόλου αστικών μεταφορών κλπ)”.

