

«Pocket parks»: η συμβολή των μικρών αστικών πάρκων στη βελτίωση των συνθηκών άνεσης στο αστικό περιβάλλον και στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας των πόλεων.»

Ε. Αγγελοπούλου, Α. Χατζηδημητρίου

Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
Ρήγα Φεραίου 167, 26222 Πάτρα,
Email: lina.aggelopoulos@gmail.com

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην παρούσα εργασία αναλύεται η έννοια και ο ρόλος των αστικών χώρων πρασίνου και επισημαίνεται η σπουδαιότητα αξιοποίησης μικρών αδόμητων δημόσιων ή ιδιωτικών χώρων εντός του πυκνοδομημένου αστικού ιστού.

Τα pocket parks, τα οποία στη διεθνή βιβλιογραφία συναντώνται με την ορολογία mini parks ή vest pocket parks, ερμηνεύονται ως θύλακες πρασίνου ή μικροπάρκα. Αποτελούν σημαντική περιβαλλοντική παρέμβαση μικρής κλίμακας, στην εξασφάλιση θερμικής άνεσης, ενώ ταυτόχρονα, χάρη στις πολλαπλές λειτουργίες τους εξελίσσουν και αναδεικνύουν τις ιδιαιτερότητες ενός τόπου. Ειδικότερα, διερευνάται η περίπτωση σχεδιασμού πάρκου τσέπης με φυτοκάλυψη και επίστρωση των επιφανειών του εδάφους με ψυχρά υλικά, εντός ιδιωτικού ανοιχτού χώρου στην περιοχή Παγκρατίου στην Αθήνα.



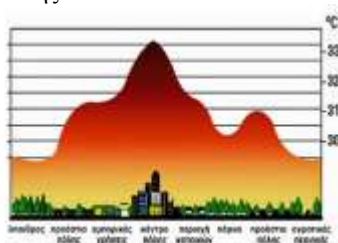
Με τη χρήση υπολογιστικών εργαλείων, όπως το Envi-met, γίνεται προσομοίωση των υφιστάμενων κλιματικών συνθηκών του υπό μελέτη υπαίθριου χώρου, παρουσιάζεται σχεδιαστική πρόταση αναβάθμισης του ανοιχτού χώρου και εξάγονται συμπεράσματα για την επίτευξη συνθηκών θερμικής άνεσης βάσει της προτεινόμενης επέμβασης.

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Η διερεύνηση και η διατύπωση προτάσεων περιβαλλοντικής αναβάθμισης, μέσω του σχεδιασμού μικρών θυλάκων πρασίνου διάσπαρτα στον αστικό ιστό, βελτιώνοντας το μικροκλίμα της περιοχής και κατά συνέπεια της συνθήκες θερμικής άνεσης.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Αρχικά γίνεται μια μεθοδολογική προσέγγιση, η οποία βασίζεται στην αξιοποίηση δεδομένων από την εγχώρια και διεθνή βιβλιογραφία και από πηγές του διαδικτυακού τόπου, σχετικά με την κλιματική αλλαγή, την προσαρμογή του αστικού περιβάλλοντος και τις συνθήκες διαβίωσης των κατοίκων των πόλεων. Επιπλέον, γίνεται αναφορά στη διαμόρφωση του αστικού μικροκλίματος, στους παράγοντες που το επηρεάζουν και στο βαθμό επιρροής του στην βελτίωση των συνθηκών άνεσης των κατοίκων.



Στη συνέχεια γίνεται ποσοτική έρευνα και αξιολόγηση της επίδρασης των παραμέτρων σχεδιασμού πάρκων τσέπης στη διαμόρφωση του μικροκλίματος των αστικών χώρων και στη διασφάλιση των συνθηκών θερμικής άνεσης, σε πυκνοδομημένη περιοχή της Αθήνας. Η παραπάνω έρευνα πραγματοποιείται με τη χρήση του υπολογιστικού εργαλείου προσομοίωσης, το Envi-met.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η περιοχή μελέτης είναι ένα μικρό οικόπεδο στο Παγκράτι και είναι αντιπροσωπευτικό των διάσπαρτων ελεύθερων υπαίθριων χώρων εντός των πυκνοδομημένων αστικών κέντρων. Έγινε περιγραφή των υφιστάμενων περιβαλλοντικών, πολεοδομικών και ανθρωπογενών συνθηκών και με τη χρήση του Envi-met έγινε προσομοίωση όλων των παραμέτρων, από την οποία προέκυψαν ποσοτικά δεδομένα για τις συνθήκες θερμικής άνεσης. Στη συνέχεια περιγράφεται μια πρόταση ανάπλασης με τη μικρότερη δυνατή δαπάνη και αφορά στη φύτευση δέντρων, στη διάστρωση επί του εδάφους υλικών μικρότερης απορροφητικότητας ηλιακής ακτινοβολίας και στον εξοπλισμό του χώρου για την διασφάλιση κοινωνικών συναθροίσεων. Μετά την προσομοίωση των κλιματικών συνθηκών της πρότασης εξάγονται αποτελέσματα, τα οποία αποδεικνύουν τη μικρή αλλά θετική επιρροή αυτών των αλλαγών.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Santamouris, M. (2017). Cool roofs and cool pavements application in Acharnes, Greece. Sustainable Cities and Society.
- O'Brien, Rosmary (2013), "BEST Pocket Parks of NYC" Chatzidimitriou A. & Axarli K. (2017), "Street canyon geometry effects on microclimate and comfort. A case study in Thessaloniki." Procedia Environmental Sciences, 38, 643-650
- Κοσμάκη, Π., Λουκόπουλος, Δ., 'Αστικά κενά-Μικρά πάρκα', Monumenta, Τεύχος 1, Αστικός Χώρος