



Το UGREENS είναι μια συνεργασία τριών Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων που ασκούν έρευνα στον τομέα των τεχνολογιών πράσινου αστικών χώρων (Urban Greening) και εταιρειών ανάπτυξης και εφαρμογής τέτοιων τεχνολογιών στην Ευρώπη, καθώς και μελετητικών εταιρειών που δραστηριοποιούνται στην Κύπρο. Ο ανάδοχος φορέας του έργου είναι το Ερευνητικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Frederick. Εταίροι είναι το Πανεπιστήμιο της Σεβίλλης, το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Πανεπιστήμιο της Μάλτας, το Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών της Κύπρου και οι εταιρείες Terabia Urbana, P. Papadopoulos Consulting Engineers, THANGEKO I4 Engineering Consulting Services και η Technovation Solutions από την Κύπρο.

Τα πλεονεκτήματα από την εγκατάσταση των τεχνολογιών που πραγματεύεται το UGREENS μπορούν να κατηγοριοποιηθούν σε περιβαλλοντικά, αισθητικά, κοινωνικά και οικονομικά. Στα περιβαλλοντικά συμπεριλαμβάνονται η μείωση των θερμικών εντάσεων, η μείωση του φαινομένου της θερμικής αστικής νησίδας, καθώς και η μείωση και χρονική καθυστέρηση του ρυθμού αποστράγγισης των όμβριων υδάτων. Μπορούν να αποτελέσουν οικολογικές νησίδες, οι οποίες θα διευκολύνουν την επανεγκατάσταση κλωρίδας και πανίδας εντός των αστικών κέντρων, ιδιαίτερα εάν δημιουργήσουν υπέργειους οικολογικούς διαδρόμους, οι οποίοι θα συνδέσουν το πράσινο των αστικών κέντρων με τους γειτνιάζοντες με την πόλη πράσινους όγκους. Ταυτόχρονα υπάρχουν και αναφορές για μείωση της ηχητικής όχλησης και της διερχόμενης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, όπως επίσης και στη βελτίωση της απόδοσης φωτοβολταϊκών συστημάτων στις οροφές κτιρίων. Εκτός από τα περιβαλλοντικά οφέλη, οι τεχνολογίες Urban Greening (UG) βελτιώνουν την αισθητική του αστικού τοπίου, συνεισφέροντας στη βελτίωση της ποιότητας της ζωής των κατοίκων, ενώ αυξάνουν και την κοινωνικοποίησή τους όταν και όπου χρησιμοποιούνται ως χώροι συνάντησης. Τέλος, υπάρχουν και οικονομικά οφέλη καθώς εξασφαλίζεται η μακροζωία των υλικών του δώματος και αυξάνεται η αξία του ακινήτου αλλά και των γειτνιάζόντων με αυτό κτιρίων. Αποτέλεσμα όλων αυτών είναι η σημαντική συμβολή στην αιεφορία των κατασκευών και κατά συνέπεια στην αιεφόρο ανάπτυξη.

Στις μεσογειακές χώρες, ωστόσο, οι τεχνολογίες UG έχουν μειωμένη εφαρμογή σε σύγκριση με την εφαρμογή που βρίσκουν σε βορειοδυτικές χώρες της Ευρώπης ή και αλλού. Οι πιθανοί λόγοι αυτής της μειωμένης εφαρμογής περιλαμβάνουν: 1) την έλλειψη γνώσης από την κοινωνία και τον κλάδο των κατασκευών, για τα οφέλη της χρήσης πράσινων στεγών και 2) την περιορισμένη τεχνική στήριξη για την ευρεία εφαρμογή των τεχνολογιών αυτών. Λίγοι οργανισμοί στη Μεσόγειο έχουν αναπτύξει τεχνογνωσία στον τομέα του UG και σε αυτούς περιλαμβάνονται οι Ισπανοί και οι Έλληνες συνεργάτες του προγράμματος.

Έτσι, βασικός στόχος του UGREENS είναι η μεταφορά αυτής της καινοτόμου τεχνογνωσίας και η παράλληλη δωρεάν εκπαίδευση επαγγελματιών στη θεωρία και στην εφαρμογή φυτοδωμάτων και πράσινων τοίχων στην Κύπρο και τη Μάλτα. Για περισσότερες πληροφορίες επισκευθείτε την ιστοσελίδα του προγράμματος: www.ugreens.eu



UGREENS is a partnership of three European Universities engaged in research in the field of green roofs and living walls with Small-Medium Enterprises which are engaged with the development and the implementation of such technologies in Europe. The partnership is led by Frederick Research Center and it includes the University of Seville, the Agricultural University of Athens, the University of Malta, the Agricultural Research Institute of Cyprus and the companies Terabia Urbana (from Spain), as well as P. Papadopoulos Consulting Engineers, THANGEKO I4 Engineering Consulting Services and Technovation Solutions from Cyprus .

The benefits of pertinent Urban Greening (UG) technologies can be categorized in environmental, aesthetic, social, and economic. Environmental benefits include the mitigation of the heat island effect, mitigation of urban storm-water runoff, enhancement of urban biodiversity, and thermal insulation of buildings. UG technologies have been reported to reduce noise pollution in cities, as well as improve the efficiency of photovoltaics installed on roofs of buildings. Further to the environmental benefits, UG technologies can significantly improve the aesthetics of city centres, and can lend themselves as focal points for tighter social interactions within urban communities. The economic benefits are related with energy savings produced by the enhancement of energy efficiency in buildings. As a result of the aforementioned benefits, the sustainability of urban environments is significantly enhanced, contributing to the sustainable development of our country.

In Mediterranean countries, however, UG technologies have witnessed limited application, possibly due to either lack of knowledge, by society and the construction industry, or limited technical expertise that would support the effective implementation of UG technologies. Few organizations, in the Mediterranean, have developed expertise in the field of UG, and these include our Spanish and Greek partners. Therefore, the main objective of this project is to capitalize on the existing knowledge of aforementioned organizations, and transfer this innovative know-how to practitioners in countries such as Cyprus. For further information visit: www.ugreens.eu

