



LIFE16 CCA/CY/000041
Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE+2016
"Κатаιγίδες Σκόνης της Ερήμου"
Mitigating the Effects of Desert dust-storms using
Exposure-reduction Approaches
LIFE+MEDEA



Κλιματική Αλλαγή, Καταιγίδες Σκόνης της Ερήμου και Υγεία

Η Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης (Παιδιατρική και Καρδιολογική Κλινική) σε συνεργασία με το Τμήμα Χημείας έχει αναλάβει το συντονισμό για την Ελλάδα Ευρωπαϊκού Προγράμματος LIFE+ για την επίδραση της κλιματικής αλλαγής και της σκόνης από την έρημο στην υγεία του πληθυσμού.

Οι καταιγίδες σκόνης της ερήμου προκαλούνται από τη διασπορά μικρών σωματιδίων στην ατμόσφαιρα και τη μεταφορά τους από ξηρές και άνυδρες περιοχές σε μεγάλες αποστάσεις μέσω των στροβιλωδών ανέμων. Οι καταιγίδες σκόνης μπορεί να ταξιδεύσουν χιλιάδες χιλιόμετρα, μεταφέροντας και άλλους ρύπους που συναντούν στην πορεία τους. Το φαινόμενο αυτό αφορά κυρίως κατοικημένες περιοχές κοντά σε ερήμους, όπως πόλεις της Άπω Ανατολής (Πεκίνο, Σαγκάη, Σεούλ) που βρίσκονται κοντά στις μεγάλες ερήμους της Μογγολίας και της κεντρικής Ασίας, και οι νοτιοδυτικές πολιτείες των ΗΠΑ (Καλιφόρνια, Νέο Μεξικό, Τέξας, Αριζόνα). Στη Μεσόγειο κυρίως εκτεθειμένες είναι η Κρήτη η Κύπρος και το νότιο Ισραήλ, οι οποίες εκτίθενται σε νότιους ανέμους που μεταφέρουν σκόνη από τη Σαχάρα και την Αραβική Χερσόνησο.

Οι καταιγίδες σκόνης της ερήμου έχουν δυνητικές σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία, και μάλιστα των ατόμων με αλλεργία, άσθμα, χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια και καρδιαγγειακά νοσήματα. Στις ευάλωτες ομάδες περιλαμβάνονται οι ηλικιωμένοι και τα μικρά παιδιά. Οι ακριβείς παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί δεν είναι ακόμη γνωστοί.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση με το πρόγραμμα LIFE MEDEA «Μείωση των Επιδράσεων των Καταιγίδων Σκόνης της Ερήμου στην Υγεία Υιοθετώντας Στρατηγικές Μείωσης της Έκθεσης» αποσκοπεί στην προστασία του πληθυσμού στις περιοχές υψηλού κινδύνου με την ανάπτυξη στρατηγικών προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και τις καταιγίδες σκόνης με δυνατότητα εφαρμογής σε όλες τις χώρες της Μεσογείου και της Νότιας Ευρώπης. Μια διεπιστημονική κοινοπραξία οκτώ φορέων-εταίρων από την Κύπρο, Ελλάδα και Ισραήλ έχει συνενώσει τις δυνάμεις της στο δίκτυο του προγράμματος MEDEA με συντονιστή την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Το πρόγραμμα άρχισε το Σεπτέμβριο 2017 και θα ολοκληρωθεί το 2021. Αναμένονται ενδιαφέροντα νέα δεδομένα και χρήσιμα συμπεράσματα. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του προγράμματος <https://www.life-medea.eu/>.

