



# Mitigating the Health Effects of Desert Dust Storms Using Exposure-Reduction Approaches

## « MEDEA / ΜΗΔΕΙΑ »

**ΠΕΡΙΟΧΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ:** Κύπρος, Ελλάδα (Κρήτη), Ισραήλ

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:**

**Συνολικό ποσό: € 3,337,611**

**Αιτούμενο ύψος χρηματοδότησης ΕΕ: 59.82 %**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ: ΕΝΑΡΞΗ: 01/09/17 - ΤΕΛΟΣ: 31/08/21**

**ΕΤΑΙΡΟΙ ΕΡΓΟΥ:**

**Επικεφαλής Εταίρος:** Πανεπιστήμιο Κύπρου

**Συνεργαζόμενοι Εταίροι:**

**Πανεπιστήμιο Κρήτης, Soroka University Medical Center**

**Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας (Κύπρος)**

**Μετεωρολογική Υπηρεσία Κύπρου, Ραδιοφωνικό Ίδρυμα Κύπρου,**

**E.N.A Consultants**





## ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ & ΣΤΟΧΟΙ:

Οι Καταιγίδες Σκόνης της Ερήμου (ΚΣΕ) στη Μεσόγειο, αυξάνονται σε αριθμό και μέγεθος με αποτέλεσμα την αύξηση της νοσηρότητας και της θνησιμότητας

**Τελικός σκοπός του προγράμματος ΜΗΔΕΙΑ είναι να αποδείξει ότι είναι κατορθωτή και αποτελεσματική μία στρατηγική προσαρμογής στα επεισόδια ΚΣΕ και να δώσει την ανάλογη τεκμηρίωση στα κέντρα λήψης αποφάσεων της ΕΕ.**

- Συνεισφορά γνώσης για την **ανάπτυξη στρατηγικού πλάνου** για το μετριασμό των επιπτώσεων των ΚΣΕ μέσω στρατηγικών μείωσης της έκθεσης.
- Επίδειξη της δυνατότητας εφαρμογής **μετεωρολογικών μοντέλων έγκαιρης προειδοποίησης** για ΚΣΕ για την έγκαιρη προειδοποίηση του κοινού και των ευπαθών ομάδων.
- Σχεδιασμός **πρακτικών και βιώσιμων οδηγιών** για μείωση της έκθεσης σε ατμοσφαιρικούς ρύπους κατά τη διάρκεια ΚΣΕ.
- Εφαρμογή και αξιολόγηση των οδηγιών για μείωση της έκθεσης σε **προοπτικές μελέτες ασθενών με κολπική μαρμαρυγή και παιδιά με άσθμα**.
- **Μεταφορά των αποτελεσμάτων** στις υπεύθυνες αρχές, στην επιστημονική κοινότητα, σε κοινωνικούς φορείς και στο ευρύ κοινό. Επίσης δικτύωση με οργανισμούς από άλλες χώρες στη Νότια Ευρώπη που αντιμετωπίζουν ΚΣΕ.





## ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ / ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΣ

**Το πρόγραμμα ΜΗΔΕΙΑ θα δημιουργήσει μετρήσιμα αποτελέσματα προσαρμογής στη σχετιζόμενη με την κλιματική αλλαγή αύξηση των ΚΣΕ. Μέσα στα επόμενα 4 χρόνια αναμένεται:**

- Υιοθέτηση **εθνικού στρατηγικού σχεδίου για προσαρμογή** στα αυξανόμενα επεισόδια ΚΣΕ από τις αρμόδιες αρχές σε μια τουλάχιστον από τις χώρες που συμμετέχουν (Τμήμα Ποιότητας Αέρα, Μετεωρολογική Υπηρεσία-Κύπρος).
- Υιοθέτηση **επιστημονικά τεκμηριωμένων οδηγιών για μείωση της έκθεσης** στην εξωτερική και εσωτερική ρύπανση κατά τη διάρκεια των επεισοδίων ΚΣΕ.
- **Βιώσιμη, αμφίδρομη, ηλεκτρονική πλατφόρμα** με βάση το διαδίκτυο για έγκαιρη διάχυση των προγνώσεων για ΚΣΕ και των οδηγιών για μείωση της έκθεσης σε ευάλωτους πολίτες και το γενικό πληθυσμό.
- Ανάπτυξη μοντέλων **πρόγνωσης ποιότητας αέρα υψηλής ακρίβειας** που θα προβλέπουν επεισόδια ΚΣΕ σε 3 ημέρες προηγουμένως στη λεκάνη της Ανατολικής Μεσογείου.
- **Δεδομένα που αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα των οδηγιών** που θα δημιουργηθούν στο να μειώσουν τις εκθέσεις σε ρύπους από ΚΣΕ στους εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους, ιδιαίτερα στους ευάλωτους πληθυσμούς (ασθματικά παιδιά και καρδιοπαθείς).
- **Πολλαπλές δραστηριότητες διάχυσης** όπως σεμινάρια, εργαστήρια, ανοικτές εκθέσεις, συνέδρια, τηλεοπτικό ντοκιμαντέρ για το φαινόμενο των ΚΣΕ, ιστότοπος.





## ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ & ΕΦΑΡΜΟΓΗ

### Τομέας προτεραιότητας της ΕΕ για την «Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή»

Στόχος οι διακρατικές προσπάθειες για τη μετρίαση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και για την αύξηση της ανθεκτικότητας του πληθυσμού.

#### Πρόγραμμα ΜΗΔΕΙΑ

- Βελτίωση πρακτικών του φαινομένου των **ΚΣΕ στον τομέα της πρόγνωσης** (Μετεωρολογική Υπηρεσία – Κύπρος)
- Βελτίωση πρακτικών/πολιτικής της **ενημέρωσης του κοινού για ΚΣΕ** (Τμήμα Ποιότητας Αέρα – Κύπρος)
- Βελτίωση στην **προστασία των ευάλωτων υπο-ομάδων πληθυσμού από ΚΣΕ:**
  - Ασθματικών παιδιών (Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού, Υπουργείο Υγείας - Κύπρος)
  - Καρδιοπαθών (Υπουργείο Υγείας - Κύπρος)
- **Έγκαιρη ενημέρωση του κοινού για ΚΣΕ** (ΜΗΔΕΙΑ ηλεκτρονική πλατφόρμα)





# ΣΥΝΕΧΙΣΗ (ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ, MARKET-URTAKE)

## Πρόγραμμα ΜΗΔΕΙΑ

### Συμβουλευτική Επιτροπή ΜΗΔΕΙΑ

- Άμεση εμπλοκή και επαφή με υπεύθυνες αρχές (κλιματική αλλαγή, ποιότητα αέρα) και κοινωνικούς φορείς που συμμετέχουν στη Συμβουλευτική Επιτροπή του ΜΗΔΕΙΑ από την αρχή του προγράμματος, σε τοπικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο

### Μεταφορά αποτελεσμάτων σε άλλες Ευρωπαϊκές χώρες και επικοινωνία με αρχές

- Νότια Ευρώπη (Μάλτα, Ιταλία, Νότια Ισπανία, Νότια Γαλλία) αποτελεί την εμπροσθοφυλακή της Ευρωπαϊκής Ένωσης απέναντι στην κλιματική αλλαγή (απερήμωση)

### Εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν για την επικοινωνία (risk communication) με το ευρύ κοινό και τη διασπορά των πρακτικών του ΜΗΔΕΙΑ

- Ανάπτυξη εργαλείων για εκπαίδευση και έγκαιρη ενημέρωση του κοινού (TV documentary, spots, leaflets) στην ιστοσελίδα του προγράμματος και στα κοινωνικά δίκτυα στα Αγγλικά, Ελληνικά και Εβραϊκά.

