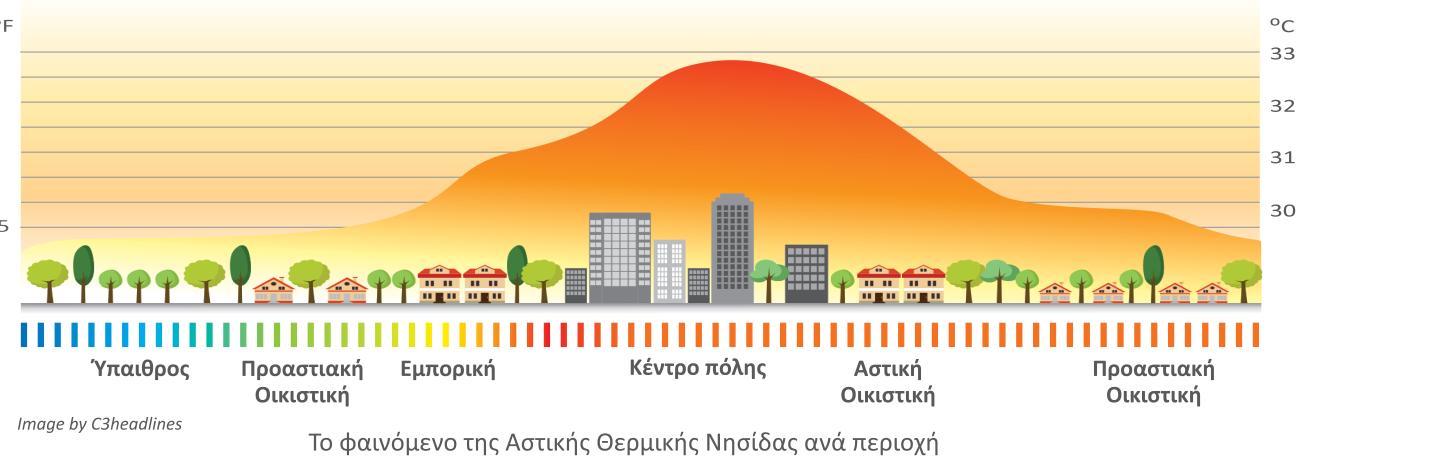


Θερμοκρατίες αργά το απόγεια



Η αστική επέκταση έχει πάρει τεράστιες διαστάσεις τα τελευταία χρόνια. Στην Ευρώπη σχεδόν το 73% του πληθυσμού ζει σε πόλεις, ποσοστό που προβλέπεται να ξεπεράσει το 80% μέχρι το 2050. Η επίδραση της παγκόσμιας κλιματικής αλλαγής σε συνδυασμό με την ταχεία αστικοποίηση αναμένεται να επηρεάσει δυσμενώς τους κατοίκους των αστικών περιοχών. Πιο συγκεκριμένα, προβλέπεται να καταστήσει πιο ευάλωτο τον αστικό πληθυσμό σε μια σειρά αστικών περιβαλλοντικών προβλημάτων, άρρηκτα συνδεδεμένων με την επίδραση της Αστικής Θερμικής Νησίδας (ΑΘΝ). Το φαινόμενο αυτό περιγράφει τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του θερμότερου αστικού κλίματος και των γύρω μη αστικοποιημένων περιοχών.

Το φαινόμενο της ΑΘΝ έχει σημαντικές επιπτώσεις στις περιφερειακές οικονομίες και τα αστικά περιβάλλοντα. Ανάμεσα σε αυτές συγκαταλέγεται η αυξημένη κατανάλωση συνχόνωτη και ένταση των καυσώνων. Η Μεσόγειος είναι μία από τις περιοχές που παρουσιάζουν ιδιαίτερα υψηλό κίνδυνο.

και οι στρεσογόνες βιοκλιματικές συνθήκες. Όσον αφορά την ανθρώπινη υγεία, τόσο οι άμεσες όσο και οι έμμεσες επιπτώσεις της θερμότητας κατά τη διάρκεια ακραίων συμβάντων, είναι καλά τεκμηριωμένες: θερμικές κράμπες, εξάντληση και θερμοπληξία. Οι επιδημιολογικές μελέτες έχουν καταδείξει αύξηση των επειγόντων περιστατικών και της θνησιμότητας κυρίως από καρδιοαναπνευστικά αίτια, σύντομα μετά από την εμφάνιση υψηλών θερμοκρασιών. Οι επιπτώσεις αυτές είναι πιο έντονες στις ευάλωτες οιμάδες (ηλικιωμένοι, βρέφη, ασθενείς με χρόνιες παθήσεις, έγκυες γυναίκες, κοινωνικά απομονωμένα άτομα και άτομα με δυσκολία προσαρμογής).

Η κατάσταση θα επιδεινωθεί τα επόμενα χρόνια,

λαμβάνοντας υπόψη τα σενάρια κλιματικής

αλλαγής και την προβλεπόμενη αυξημένη

συχνότητα και ένταση των καυσώνων. Η

Μεσόγειος είναι μία από τις περιοχές που

παρουσιάζουν ιδιαίτερα υψηλό κίνδυνο.



The project "Implementation of a forecAsting System for urban heat Island effect for the development of adaptation strategies - LIFE ASTI" has received funding from the LIFE Programme of the European Union



www.lifeasti.eu

The sole responsibility of this content lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union.
Neither the EASME nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.





Το Έργο LIFE ASTI

Το Έργο LIFE ASTI επικεντρώνεται στην ΑΘΝ και την ανθρώπινη υγεία, με την ανάπτυξη και αξιολόγηση ενός συστήματος αριθμητικών μοντέλων. Το σύστημα αυτό θα οδηγεί στη βραχυπρόθεσμη πρόβλεψη και τη μελλοντική προβολή του φαινομένου της ΑΘΝ σε δύο Μεσογειακές πόλεις: τη Θεσσαλονίκη και τη Ρώμη.

Το σύστημα μοντέλων του LIFE ASTI θα παράγει προγνωστικά εργαλεία υψηλής ποιότητας, όπως βιοκλιματικούς δείκτες και βαθμομέρες ψύξης και θέρμανσης για την εκτίμηση των ενεργειακών αναγκών των κτιρίων. Επιπλέον, το σύστημα των μοντέλων θα καθοδηγεί συστήματα θερμικής προειδοποίησης γιατί υψηλής χωρικής και χρονικής ευκρίνειας που θα υλοποιηθούν και στις δύο πόλεις και θα στοχεύουν στην ενημέρωση των αρμόδιων αρχών, των κατοίκων και της επιστημονικής κοινότητας.

Το έργο LIFE ASTI στοχεύει στην παραγωγή επιστημονικής μεθοδολογίας αιχμής που θα προσεγγίσει το ευρύ κοινό μέσω σύγχρονων τεχνολογικών εργαλείων (ιστοσελίδα του έργου, διαδικτυακές εφαρμογές, εφαρμογές κινητών τηλεφώνων, ενεργά μέσα κοινωνικής δικτύωσης).

Το έργο καλύπτει τους ακόλουθους στόχους πολιτικής της ΕΕ: α) Συμβολή στην ανάπτυξη και επίδειξη καινοτόμων τεχνολογιών προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, κατάλληλων προς αναπαραγωγή, β) Βελτίωση των γνώσεων για την ανάπτυξη, παρακολούθηση και αξιολόγηση αποτελεσματικών μέτρων προσαρμογής και περιορισμού της κλιματικής αλλαγής και γ) Διευκόλυνση της ανάπτυξης ολοκληρωμένων στρατηγικών προσαρμογής και περιορισμού της κλιματικής αλλαγής σε τοπικό και εθνικό επίπεδο.

Αναμενόμενα αποτελέσματα

- Πιλοτικά συστήματα πρόγνωσης της ΑΘΝ σε δύο πόλεις (Θεσσαλονίκη και Ρώμη) που παρέχουν εργαλεία υψηλής ευκρίνειας (250m) για την ΑΘΝ.
- Συστήματα θερμικής προειδοποίησης για τη Θεσσαλονίκη και τη Ρώμη, συμπεριλαμβανομένων πιθανών επιπτώσεων στην υγεία.
- Αξιολόγηση της επίδρασης των μελλοντικών σεναρίων κλιματικής αλλαγής στην ΑΘΝ.
- Μελέτες ευαισθησίας για την αξιολόγηση του αντίκτυπου των στρατηγικών προσαρμογής, καταλήγοντας στην Ανάπτυξη Χαρτοφυλακίων Σχεδίων Δράσης για την ΑΘΝ για κάθε πόλη, καθώς και Οδηγού Καλών Πρακτικών για την καταπολέμηση του φαινομένου και την αύξηση της ανθεκτικότητας απέναντι στη θερμότητα.
- Διαδικτυακή πύλη ανοικτής πρόσβασης και εφαρμογή για κινητές συσκευές (mobile app) για τη διάχυση των αποτελεσμάτων πρόγνωσης στις αρχές, τους κοινωνικούς εταίρους και το ευρύ κοινό.
- Δράσεις επικοινωνίας και διάχυσης για την ευαισθητοποίηση του κοινού, την ενίσχυση της γνώσης, των δεξιοτήτων και των ικανοτήτων των φορέων χάραξης πολιτικής, καθώς και τη συνεισφορά στις ερευνητικές δραστηριότητες της επιστημονικής κοινότητας.

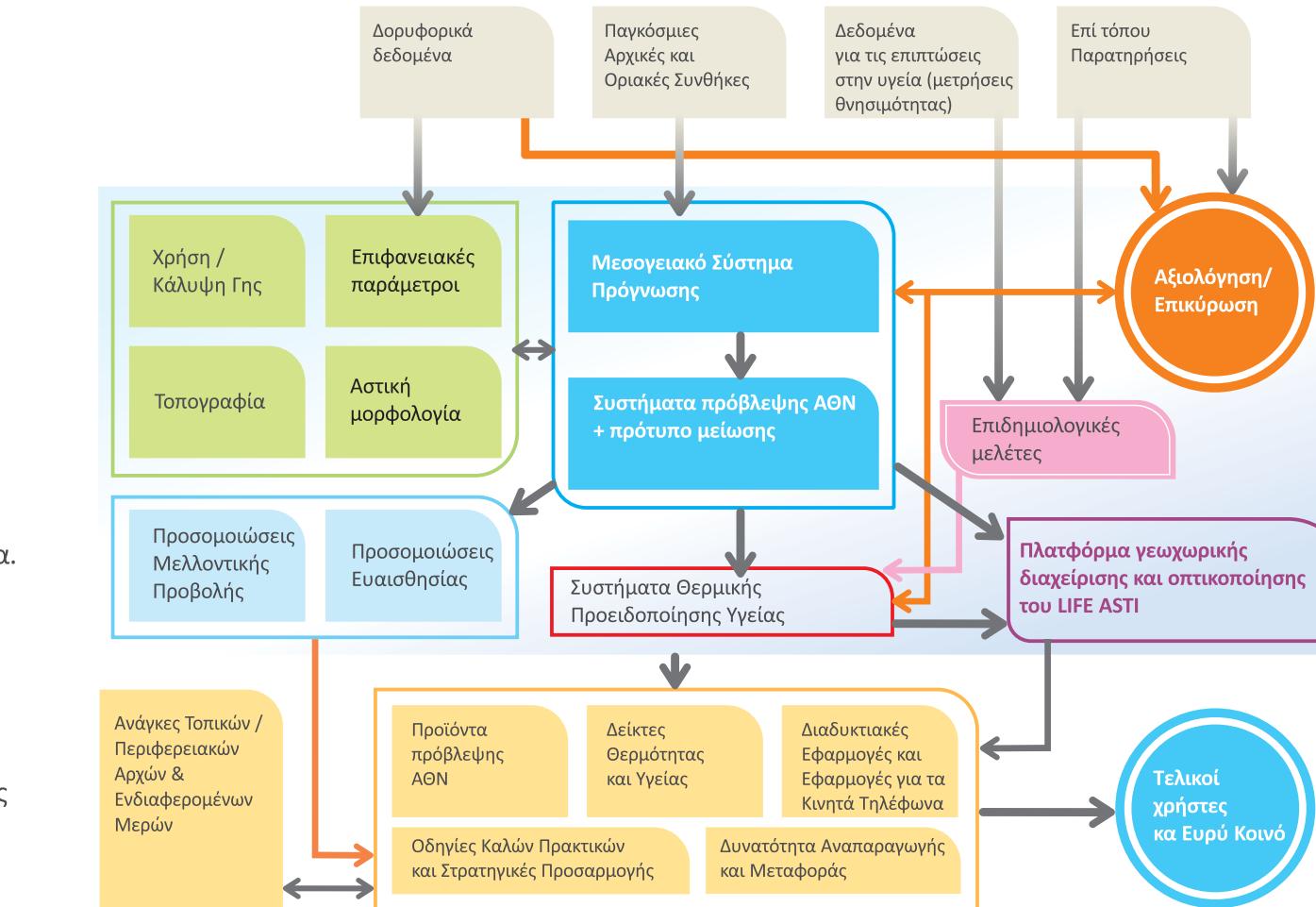


Image by AUTH

Σχηματική περιγραφή των πιλοτικών λειτουργικών συστημάτων πρόγνωσης της ΑΘΝ