

Τίτλος ερευνητικού έργου: Βιομετεωρολογική προσέγγιση του θερμικού περιβάλλοντος και υγεία: επίπτωση στη δημόσια υγεία και σε ειδικές πληθυσμιακές ομάδες με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής και τη βιώσιμη ανάπτυξη του τουρισμού

Ακρωνύμιο: BeAT Heat

Επιστημονικός υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγητής Νικολόπουλος Γεώργιος



Οι περιβαλλοντικοί παράγοντες επηρεάζουν σημαντικά την υγεία και ευημερία του ανθρώπου. Η κλιματική αλλαγή και το θερμό κλίμα της Κύπρου, ένα από τα θερμότερα Μεσογειακά κλίματα των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθιστούν επιτακτική την ενίσχυση των συστημάτων δημόσιας υγείας, ώστε να ανταποκριθούν στους κινδύνους που σχετίζονται με το θερμικό περιβάλλον. Στο παρόν έργο προτείνεται μία διεπιστημονική προσέγγιση για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής και την προστασία της δημόσιας υγείας, με την ανάπτυξη καινοτόμων μεθοδολογιών και πλαισίων.

Σκοπός του έργου είναι η εισαγωγή της έννοιας της θερμικής αντίληψης στην εκτίμηση των επιδράσεων στην υγεία μέσω των μοντέλων προσομοίωσης της, τους θερμικούς δείκτες. Οι θερμικοί δείκτες ενσωματώνουν διάφορες μετεωρολογικές μεταβλητές και κάποιοι λαμβάνουν υπόψη επιπρόσθετα φυσιολογικές και προσωπικές παραμέτρους. Μικρο-μετεωρολογικές μετρήσεις και δομημένες, βάσει ερωτηματολογίων, συνεντεύξεις ατόμων σε εξωτερικούς δημόσιους χώρους της Κύπρου θα διεξαχθούν για τη συλλογή των απαιτούμενων δεδομένων. Στόχος είναι ο εντοπισμός του θερμικού δείκτη, ο οποίος θα προσομοιώνει με επιτυχία τη θερμική αντίληψη των ατόμων στο κλίμα της χώρας. Ο δείκτης αυτός θα χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση της χωρικής διακύμανσης της θερμικής επιβάρυνσης με βάση τη δορυφορική τηλεπισκόπηση. Όλες οι εργασίες θα προσανατολίζονται στην εφαρμογή τους στο πεδίο της δημόσιας υγείας. Θα διερευνηθεί η επίπτωση του θερμικού περιβάλλοντος στη δημόσια υγεία και στην ειδική πληθυσμιακή ομάδα των τουριστών χρησιμοποιώντας δεδομένα νοσηρότητας από το σύστημα υγείας της χώρας που σχετίζονται με τις θερμικές συνθήκες. Επιπλέον, θα διεξαχθεί μελέτη παρατήρησης για την αξιολόγηση των επιπτώσεων των θερμικών συνθηκών στην ευπαθή ομάδα των ασθενών με κυστική ίνωση. Η προτεινόμενη μεθοδολογία μπορεί να εφαρμοστεί και σε άλλα επιστημονικά πεδία συμβάλλοντας στην αντιμετώπιση οικονομικών και κοινωνικών προκλήσεων, συμπεριλαμβανομένων του τουρισμού, του σχεδιασμού των πόλεων και της ενέργειας.

Το έργο BeAT Heat υλοποιείται από την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κύπρου σε συνεργασία με το Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, το Υπουργείο Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Τμήμα Φυσικής, Τομέας Φυσικής Περιβάλλοντος και Μετεωρολογίας) και χρηματοδοτείται (250.000 ευρώ) από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ).