



Μασκοφορεμένες τουρίστριες σε ελληνικό νησί το περασμένο καλοκαίρι. Η έρευνα έδειξε πως ο ιός μπορεί να προκαλέσει εστίες διασποράς ακόμη και σε υψηλές εξωτερικές θερμοκρασίες

## ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

# Η ζέση τελικά δεν μας σώζει από τον Covid

ΤΟΥ ΠΡΟΚΟΠΗ ΓΙΟΓΙΑΚΑ

**Ο**ι κλιματικές συνθήκες δεν μπορούν να περιορίσουν – κατά ουσιαστικό τρόπο – τη διασπορά του κορωνοϊού (SARS-CoV-2) αν δεν συνοδεύονται από προστατευτικά μέτρα για τη δημόσια υγεία. Αυτό υποστηρίζουν σε άρθρο που υπογράφουν τα μέλη της ερευνητικής ομάδας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Δημήτρης Παρασκευής, Ευαγγελία Γεωργία Κωστάκη, Νικηφόρος Αλυγιάκης, Νίκος Θωμάδης, Κωνσταντίνος Καρτάλης, Σωτήρης Τσιόδρας και ο πρύτανης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών Θάνος Δημόπουλος) το οποίο δημοσιεύτηκε στο τελευταίο newsletter του Εθνικού Δικτύου για την Κλιματική Αλλαγή – Climpract.

Οι ερευνητές εξέτασαν την επίδραση των μετεωρολογικών και κλιματικών μεταβλητών στην πανδημία Covid-19 μέσα από τη συνδυαστική ανάλυση ερευνητικών αποτελεσμάτων που έχουν δημοσιευτεί διεθνώς, από τον Μάρτιο του 2020. Από την ανάλυση διαπιστώθηκε πως τα αποτελέσματα αναφορικά με την επίδραση των μετεωρολογικών και κλιματικών μεταβλητών στον Covid-19 είναι αντικρουόμενα. Τι σημαίνει αυτό; Αν και οι περισσότερες μελέτες εντόπισαν ότι η αύξηση της θερμοκρασίας (καθώς κι άλλες μεταβλητές όπως είναι για παράδειγμα, η διάρκεια της ηλιοφάνειας και η υγρασία) οδηγεί στη μείωση του αριθμού των κρουσμάτων Covid-19, όταν στην ανάλυση συμπεριλήφθησαν και παράμετροι που αναφέρονται στις παρεμβάσεις προστασίας της δημόσιας υγείας (περιορισμός της κινητικότητας και αποστάσεις), τότε, δεν παρατηρήθηκε συσχέτιση μεταξύ των μετεωρολογικών και κλιματικών συν-

θηκών και του Covid-19. Στην πραγματικότητα, όπως αναφέρεται στο newsletter, διαπιστώθηκε ότι τα περιοριστικά μέτρα έχουν πολύ ισχυρότερη επίδραση στην πορεία της πανδημίας σε σχέση με τις μετεωρολογικές ή κλιματικές συνθήκες, οι οποίες μπορούν να εξηγήσουν μόνο το 18% της διακύμανσης των περιστατικών Covid-19.

Άλλες σημαντικές παράμετροι που βρέθηκαν να σχετίζονται με τη μετάδοση του ιού ήταν τα επίπεδα της ανθρώπινης κινητικότητας καθώς και ο αριθμός των εισαγόμενων κρουσμάτων σε κάθε περιοχή.

**ΤΑ ΠΡΟΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΑ** συμπεράσματα, όπως χαρακτηριστικά αναφέρεται στην ανάλυση των ειδικών, επιβεβαιώνονται από τη σημαντική αύξηση των κρουσμάτων Covid-19 που παρατηρήθηκε το περασμένο καλοκαίρι σε αρκετές ευρωπαϊκές πόλεις στο βόρειο ημισφαίριο.

Ειδικότερα, μετά την άρση των περιοριστικών μέτρων, η Αλβανία, η Βουλγαρία, η Βόρεια Μακεδονία και η Σερβία ήταν μεταξύ των χωρών που κατέγραψαν σημαντική αύξηση των κρουσμάτων (Ιούνιος 2020), ακολουθούμενες από την Αυστρία, την Κροατία, τη Δανία, τη Γαλλία, την Ελλάδα, τη Ρουμανία, την Ισπανία, την Ολλανδία και την Ουκρανία. Κατά τους ειδικούς, η σημαντική αύξηση των κρουσμάτων υποδηλώνει πως ο ιός μπορεί να προκαλέσει εστίες διασποράς ακόμη και σε υψηλές εξωτερικές θερμοκρασίες, όπως εν μέσω θερινής περιόδου στη Νότια Ευρώπη.

Συμπέρασμα: ελλείψει προστατευτικών μέτρων για τη δημόσια υγεία, οι μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες δεν επαρκούν για τον περιορισμό της διασποράς του κορωνοϊού.