

# Η κλιματική αλλαγή μπορεί να αφήσει τη Γη χωρίς οξυγόνο

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



[klima-oxygono-131030](#)

Μια ανεξέλεγκτη άνοδος της παγκόσμιας θερμοκρασίας θα μπορούσε να έχει ως συνέπεια μια δραματική μείωση του οξυγόνου που αναπνέουμε στην ατμόσφαιρα της Γης.

Την άποψη αυτή υποστηρίζει ο Σεργκέι Πετρόσκι, καθηγητής εφαρμοσμένων Μαθηματικών στο Πανεπιστήμιο του Λέστερ στη Βρετανία.

Ο Πετρόσκι χρησιμοποίησε μαθηματικά μοντέλα για να εξετάσει την εξέλιξη του φυτοπλαγκτόν, δηλαδή των φωτοσυνθετικών μικροοργανισμών που ζουν αιωρούμενοι σε επιφανειακά ύδατα λιμνών, ποταμών και ωκεανών, οι οποίοι παράγουν τα δύο τρίτα του οξυγόνου στη Γη.

Ο επιστήμονας διαπίστωσε κάτι ιδιαίτερος ανησυχητικό: πέρα από μια ορισμένη θερμοκρασία αυτοί οι μικροοργανισμοί αδυνατούν να φωτοσυνθέσουν κι έτσι δεν δύνανται να απελευθερώσουν πολύτιμο οξυγόνο στην ατμόσφαιρα της Γης.

Ορισμένοι ειδικοί εκτιμούν ότι θα μπορούσαμε να φτάσουμε σε αυτό το καταστροφικό σημείο σε λίγες μόλις δεκαετίες από σήμερα, μέχρι τα τέλη του αιώνα.

Ο εφιάλτης θα γίνει πραγματικότητα εάν οι ωκεανοί της Γης υπερθερμανθούν κατά 6 βαθμούς Κελσίου πάνω από τα επίπεδα της Προβιομηχανικής Εποχής.

Η έρευνα δείχνει επίσης ότι ο στόχος της συγκράτησης της παγκόσμιας υπερθέρμανσης στους δύο βαθμούς Κελσίου, όπως συμφωνήθηκε στο Παρίσι, είναι μάλλον ανέφικτος με τα σημερινά δεδομένα.

Η ανεξάρτητοι κλιματικοί επιστήμονες του Climate Action Tracker, υποστηρίζουν ότι οι συμφωνίες που έχουν υπογραφεί επαρκούν για τη συγκράτηση της υπερθέρμανσης στους 2,7 βαθμούς Κελσίου, χαμηλότερα από το σενάριο του Πετρόσκι, αλλά αρκετά ψηλά για να πυροδοτηθεί μια μαζική άνοδος της στάθμης των ωκεανών, να αποχρωματιστούν οι εναπομείναντες κοραλλιογενείς ύφαλοι, να

λιώσουν οι τελευταίοι παγετώνες και να διαταραχθούν οι κύκλοι της καλλιέργειας του εδάφους σε όλο τον πλανήτη με απρόβλεπτες συνέπειες για τη διατροφική επάρκεια.

**Πηγή:** [econews](#)