

Τα πιο απαισιόδοξα σενάρια για το κλίμα «είναι και τα πιο πιθανά»



Οι γήινοι καλά θα κάνουν να προετοιμαστούν για τα χειρότερα (Φωτογραφία: NASA)

Ουάσινγκτον

Οι προβολές των κλιματικών μοντέλων που δείχνουν μεγαλύτερη άνοδο της θερμοκρασίας έως το τέλος του αιώνα είναι πιθανότατα πιο ακριβείς από τις αισιόδοξες προβλέψεις, δείχνει νέα ανάλυση στο περιοδικό Science. Τα ευρήματα ίσως βοηθήσουν τώρα τον ΟΗΕ να περιορίσει το εύρος των εκτιμήσεων ώστε να λάβει η ανθρωπότητα τα ανάλογα μέτρα.

Οι κλιματολόγοι χρησιμοποιούν σήμερα 20 και πλέον διαφορετικά υπολογιστικά μοντέλα του παγκόσμιου κλίματος, τα οποία προσομοιώνουν τις φυσικές διαδικασίες που επηρεάζουν τον καιρό, από την ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας μέχρι τους κλυδωνισμούς του άξονα της Γης.

Ορισμένοι παράγοντες, όμως, είναι δύσκολο να μεταφραστούν σε λογισμικό, οπότε κάθε μοντέλο δίνει μια ελαφρώς διαφορετική εκτίμηση για το μελλοντικό κλίμα. Ο σημαντικότερος ίσως από αυτούς τους παράγοντες είναι η νεφοκάλυψη, η οποία σύμφωνα με τους ερευνητές έχει υπερβολικά μικρή επίδραση για να αναπαριστάται με ακρίβεια στα μοντέλα.

Αντί να εξετάσει τη νεφοκάλυψη, η ερευνητική ομάδα στο αμερικανικό Εθνικό Κέντρο Ατμοσφαιρικής Έρευνας χρησιμοποίησε δεδομένα για τη σχετική υγρασία της ατμόσφαιρας, την οποία μπορούν να μετρούν οι δορυφόροι με μεγαλύτερη ακρίβεια από ό,τι τα σύννεφα.

Συγκεκριμένα, οι ερευνητές εξέτασαν με πόση ακρίβεια προβλέπουν τα παρατηρούμενα επίπεδα σχετικής υγρασίας 16 διαφορετικά υπολογιστικά μοντέλα. Εξέτασαν ειδικότερα με πόση ακρίβεια προβλέπουν τα μοντέλα την υγρασία και τη νεφοκάλυψη στις υποτροπικές ζώνες, στις

οποίες βρίσκονται οι περισσότερες έρημοι του πλανήτη.

Η **ανάλυση** έδειξε ότι η (πραγματική) μέση σχετική υγρασία στους υποτροπικούς κυμαίνεται από 15 έως 25 τοις εκατό, ενώ πολλά μοντέλα έδιναν εκτιμήσεις άνω του 30% για το ίδιο χρονικό διάστημα. Και το σημαντικό είναι ότι τα μοντέλα που έδιναν τις πιο ακριβείς εκτιμήσεις ήταν αυτά που προβλέπουν μεγαλύτερη άνοδο της θερμοκρασίας.

«Όταν εξετάζουμε την επίπτωση της μελλοντικής αύξησης στα επίπεδα των αερίων του θερμοκηπίου, διαπιστώνουμε ότι οι προσομοιώσεις με τη μεγαλύτερη αξιοπιστία είναι αυτά που παράγουν περισσότερη θέρμανση» αναφέρει ο Κέβιν Τρέντμπερθ, μέλος της ερευνητικής ομάδας.

Για τη λήψη μέτρων κατά της κλιματικής αλλαγής, η διεθνής κοινότητα βασίζεται σήμερα στις προβολές που δημοσιοποίησε το 2007 η Διακυβερνητική Επιτροπή του ΟΗΕ για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC). Οι πιο αισιόδοξες από αυτές τις προβολές δίνουν μια άνοδο της θερμοκρασίας κατά 1,1 βαθμό Κελσίου έως το 2100, συγκριτικά με τα επίπεδα του 19ου αιώνα, ενώ τα χειρότερα σενάρια ανεβάζουν την άνοδο στους 6,4 βαθμούς.

Η νέα μελέτη, επισημαίνουν οι ερευνητές, θα μπορούσε να βοηθήσει τον ΟΗΕ να βελτιώσει τις εκτιμήσεις στην επόμενη έκθεση, η οποία αναμένεται τη διετία 2013-2014.

Δεδομένου πάντως ότι μια άνοδος της θερμοκρασίας άνω των 3 βαθμών θεωρείται καταστροφική από τους επιστήμονες, όλα δείχνουν ότι θα πρέπει να πρέπει να προετοιμαστούμε για τα χειρότερα.

Newsroom ΔΟΛ