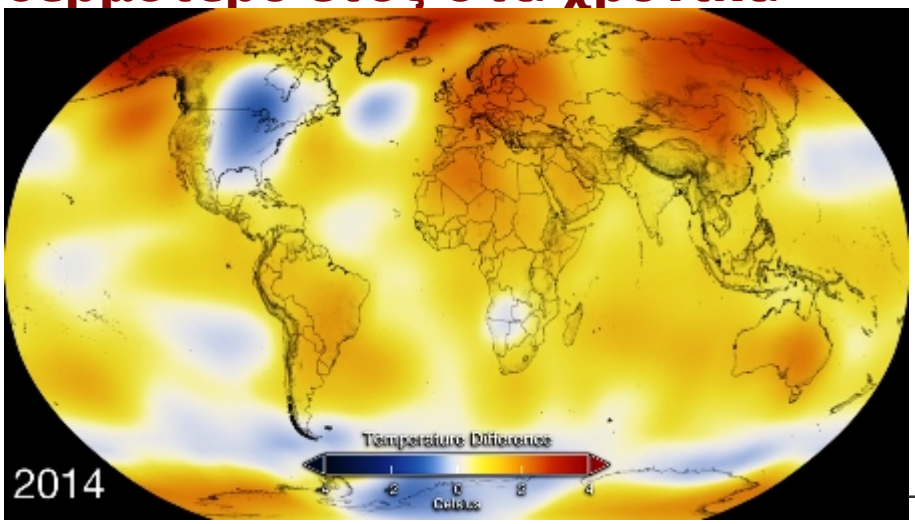
28 Ιανουαρίου 2015

NOAA και NASA “ανακηρύσσουν” το 2014 ως θερμότερο έτος στα χρονικά



Το έτος που αφήσαμε πίσω μας πριν από το λίγες μέρες, το **2014,** είναι το **θερμότερο έτος στη Γη από το 1880** όταν ξεκίνησε η τήρηση μετεωρολογικών στοιχείων, σύμφωνα με τις διαφορετικές μετρήσεις που διενήργησαν η**Εθνική Υπηρεσία Ωκεανών και Ατμόσφαιρας των ΗΠΑ (NOAA)** και η **NASA**.

Τα δέκα θερμότερα έτη στην ιστορία έχουν καταγραφεί από το 2000 και μετά με εξαίρεση το 1998.

Η τελευταία εκτίμηση για το 2014 είναι σύμφωνη με την **μακροπρόθεσμη τάση υπερθέρμανσης του πλανήτη**, σύμφωνα με τις αναλύσεις των επίγειων θερμοκρασιακών μετρήσεων που διενήργησαν οι επιστήμονες του **Ινστιτούτου Διαστημικών Σπουδών Γκοντάρ (GISS)** της NASA στη Νέα Υόρκη.

Στα ίδια συμπεράσματα κατέληξαν και οι επιστήμονες της NOAA με έκθεση που δημοσιοποίησαν την Παρασκευή 16 Ιανουαρίου 2015.

Στο **video** μπορείτε να δείτε χρονολογικές σειρές πενταετών μέσων θερμοκρασιών που έχουν καταγραφεί από το 1880 ως το 2014 τις οποίες συνέταξαν οι επιστήμονες του GISS:

Από το 1880 μέχρι σήμερα η μέση θερμοκρασία στην επιφάνεια της Γης έχει ανέβει κατά **0,8 βαθμούς Κελσίου**, μια τάση που εν πολλοίς οφείλεται στην αύξηση των συγκεντρώσεων διοξειδίου του άνθρακα και άλλων ανθρωπογενών ρύπων στην ατμόσφαιρα. Η υπερθέρμανση αυτή έχει καταγραφεί κυριώς τα τελευταία 30

χρόνια.

“Πρόκειται για το τελευταίο από μια σειρά θερμών ετών σε μια σειρά θερμών δεκαετιών. Παρότι η μέση θερμοκρασία ενός μεμονωμένου έτους μπορεί να διαμορφωθεί από **ανεξέλεγκτες μετεωρολογικές συνθήκες**, οι μακροχρόνιες τάσεις μπορούν να αποδοθούν σε παράγοντες με τη σειρά τους εξαρτώνται από τις ανθρωπογενείς εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου” εξηγεί ο διευθυντής του GISS, Γκάβιν Σμιτ.

Οι επιστήμονες αναμένουν διακυμάνσεις στη μέση παγκόσμια θερμοκρασία τα επόμενα έτη υπό την επίδραση φαινομένων όπως το Ελ Νίνιο και το Ελ Νίνια. Τα φαινόμενα αυτά θερμαίνουν ή ψύχουν τις τροπικές περιοχές του Ειρηνικού Ωκεανού και θεωρείται ότι διαδραμάτισαν ρόλο στην εξομάλυνση της υπερθέρμανσης κατά τα 15 τελευταία χρόνια. Ωστόσο, το ρεκόρ του 2014 σημειώθηκε χωρίς να έχει εκδηλωθεί το Ελ Νίνιο.

Οι **τοπικές διακυμάνσεις** στις θερμοκρασίες επηρεάζονται από τις τοπικές μετεωρολογικές συνθήκες παρά από τις παγκόσμιες τάσεις. Για παράδειγμα στις ΗΠΑ κατά το 2014 περιοχές των Μεσοδυτικών Πολιτειών και της Ανατολικής Ακτής ήταν ασυνήθιστα ψυχρές, ενώ η Αλάσκα και τρεις δυτικές Πολιτείες -Καλιφόρνια, Αριζόνα και Νεβάδα- είδαν τον υδράργυρο να ανεβαίνει σε πρωτοφανή επίπεδα.

Το εργαστήριο **GISS** ενσωματώνει μετρήσεις θερμοκρασιών εδάφους από **6.300 επίγειους μετεωρολογικούς σταθμούς**, αναλύσεις των θερμοκρασιών στην επιφάνεια της θάλασσας από όργανα που βρίσκονται σε πλοία ή σε ειδικές “σημαδούρες” και θερμοκρασιακές μετρήσεις από σταθμούς της Ανταρκτικής.

Η **NOAA** χρησιμοποιεί χονδρικά τα ίδια θερμοκρασιακά δεδομένα, αλλά χρησιμοποιεί διαφορετικό έτος βάσης, αλλά και μεθόδους εκτίμησης της παγκόσμιας θερμοκρασίας.

Τα δεδομένα της NASA για τις θερμοκρασιακές μετρήσεις του 2014 διατίθενται εδώ, ενώ εδώ μπορείτε να διαβάσετε για τη μεθοδολογία.

Πηγή:econews