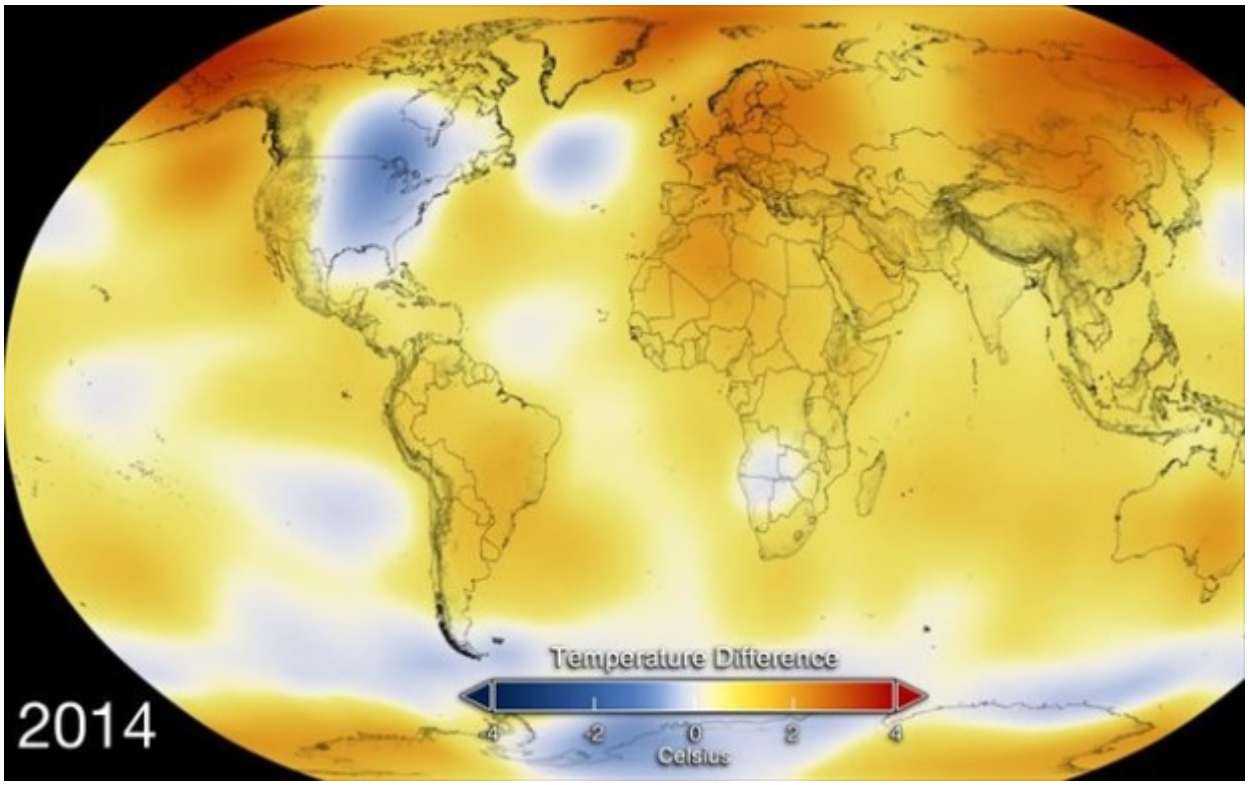
27 Ιανουαρίου 2015

Ανθρωπογενής η κλιματική αλλαγή, εκτιμούν οι επιστήμονες

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Ο χάρτης απεικονίζει μετρήσεις της παγκόσμιας θερμοκρασίας για το έτος 2014.

Στατιστικολόγοι καταρρίπτουν τα επιχειρήματα των αρνητών της κλιματικής αλλαγής

Οι πιθανότητες τα διαδοχικά ρεκόρ υψηλών θερμοκρασιών του 21ου αιώνα να έχουν συμβεί ως φυσική και όχι ανθρωπογενής εξέλιξη είναι πρακτικά αδύνατες σύμφωνα με Αμερικανούς στατιστικολόγους.

Η Εθνική Υπηρεσία Ωκεανών και Ατμόσφαιρας των Ηνωμένων Πολιτειών (NOAA) καταγράφει τη μέση θερμοκρασία του πλανήτη από το 1880. Το 2014 ήταν το θερμότερο από τα 135 έτη που έχουν καταγραφεί, όμως οι πιθανότητες να συμβεί κάτι τέτοιο τυχαία είναι υψηλότερες από απλά 1 στις 135, καθώς άλλα ρεκόρ σχετικά με τη θερμότητα συνεχίζουν να συμβαίνουν.

Οι επιστήμονες του κλίματος αποδίδουν τις θερμοκρασίες αυτές στην παγκόσμια υπερθέρμανση που προκαλείται από τη θερμότητα που εγκλωβίζεται στην ατμόσφαιρα μετά από την καύση άνθρακα, πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τα τρία θερμότερα έτη που έχουν καταγραφεί είναι το 2014, το 2010 και το 2005, όλα μέσα στα τελευταία 10 χρόνια. Η πιθανότητα να συμβεί αυτό τυχαία είναι 3.341 προς 1, όπως υπολογίστηκε από τον στατιστικολόγο Τζον Γκρέγκο του Πανεπιστημίου της Νότιας Καρολίνας και επαληθεύθηκε από τον Κάι Ζου του Πανεπιστημίου του Στάνφορντ, τον Ρόμπερτ Λουντ του Πανεπιστημίου Κλέμσον και τον Ντέιβιντ Πήτερσον του Πανεπιστημίου του Ντιουκ.

Επιπλέον, εννέα από τα δέκα θερμότερα έτη σημειώθηκαν κατά τον 21ο αιώνα. Η πιθανότητα να συνέβη αυτό τυχαία είναι 650 εκατομμύρια έως 1, αναφέρουν οι στατιστικολόγοι. Ομοίως, δεκατρία από τα δεκαπέντε θερμότερα έτη σημειώθηκαν κατά τα τελευταία δεκαπέντε χρόνια. Οι πιθανότητες να συνέβη και αυτό τυχαία ήταν περισσότερες από 41 τρισεκατομμύρια προς 1.

NASA GODDARD

Όλα τα χρόνια από το 2000 και μετά βρίσκονται μεταξύ των 20 θερμότερων ετών που έχουν καταγραφεί. Οι πιθανότητες για κάτι τέτοιο να συμβεί τυχαία είναι ακόμα πιο αστρονομικές, καθώς φτάνουν τις 1,5 τετράκις εκατομμύρια προς 1.

Τέλος, ο Γκρέγκο υπολόγισε τις πιθανότητες για το γεγονός ότι οι τελευταίοι 358 διαδοχικοί μήνες ήταν όλοι θερμότεροι από το μέσο όρο του 20ου αιώνα, σύμφωνα με τα στοιχεία της NOAA. Ο αριθμός είναι τόσο υψηλός που δεν υπάρχει δόκιμο όνομα για αυτόν, καθώς πρόκειται για έναν αριθμό με περισσότερα από 100 μηδενικά, ανέφερε χιουμοριστικά ο Γκρέγκο.

Πηγή: naftemporiki.gr