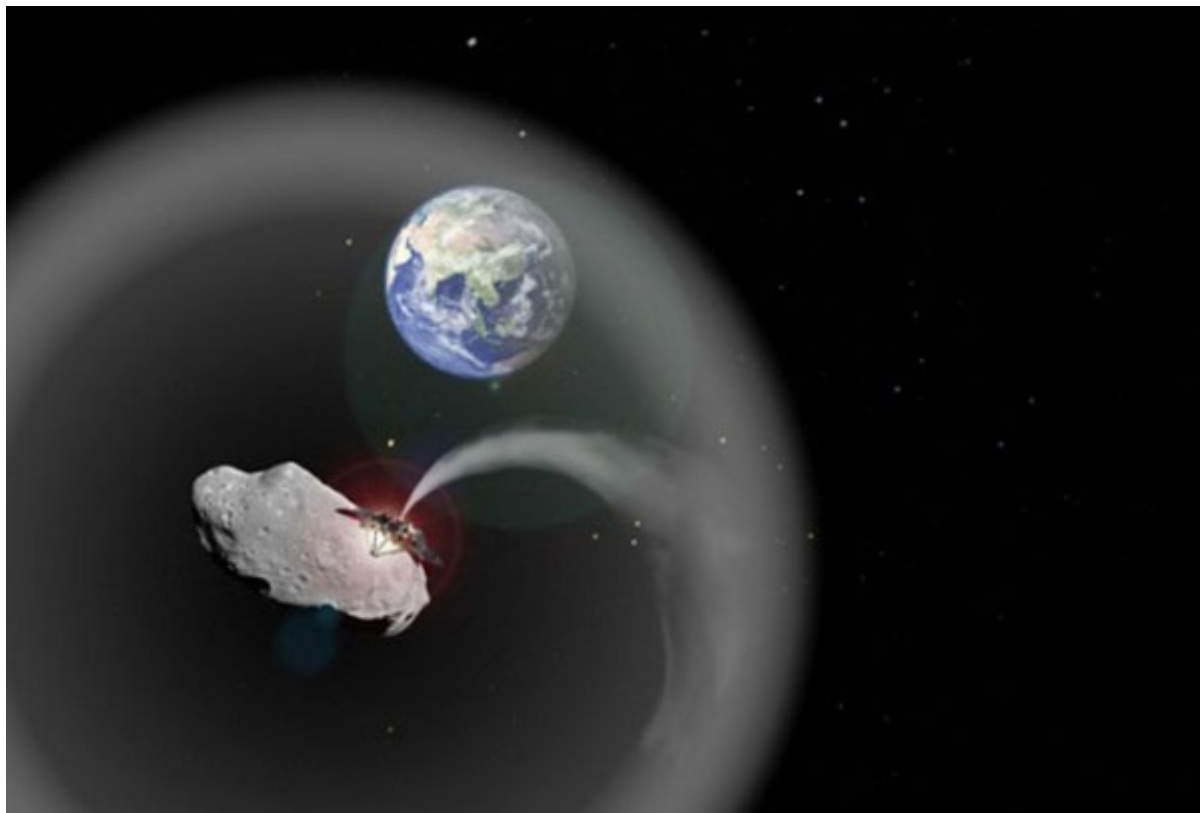
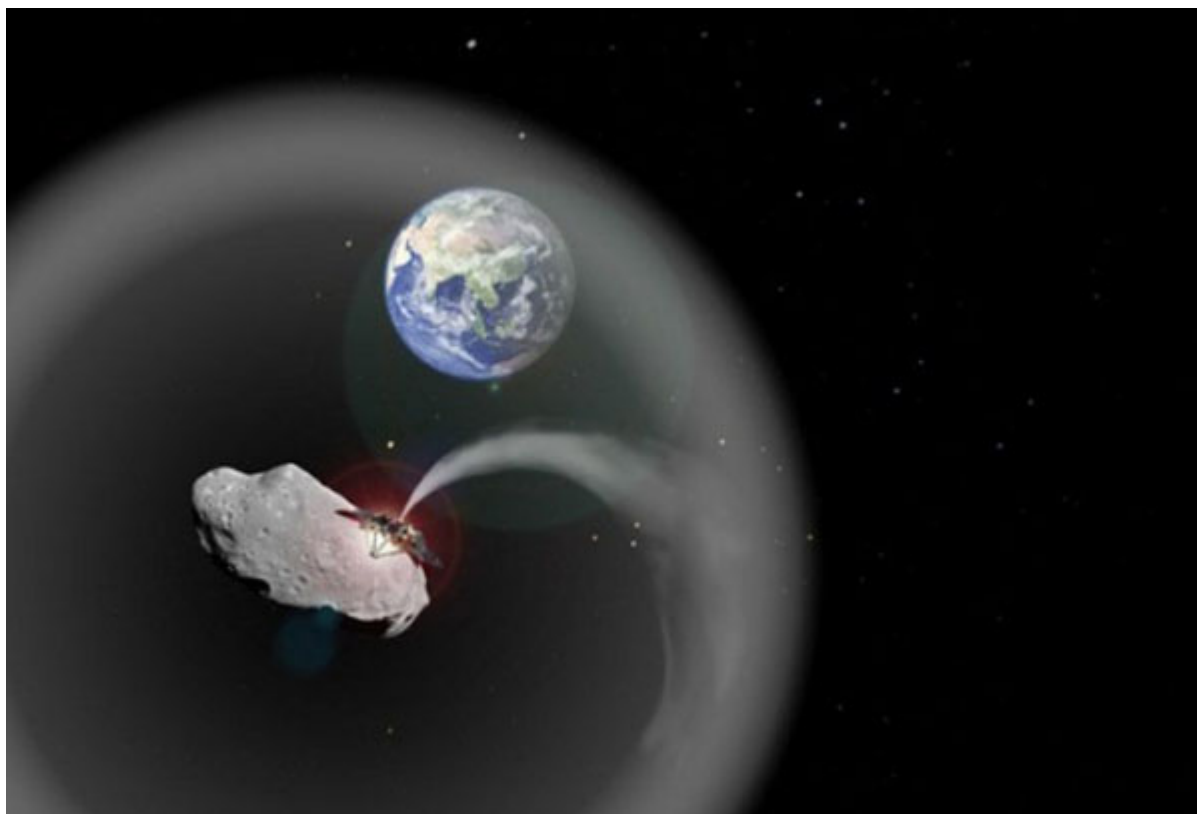


9 Οκτωβρίου 2012

Σκίαση της Γης από το διάστημα εναντίον της κλιματικής αλλαγής

[Επιστήμες](#) / [Περιβάλλον - Οικολογία](#)





Με σύννεφα από σκόνη αστεροειδούς θέλουν να καταπολεμήσουν την παγκόσμια υπερθέρμανση επιστήμονες από το πανεπιστήμιο Strathclyde της Γλασκώβης (Σκωτία).

Αντί να προσπαθούμε να αλλάξουμε το κλίμα με ενέργειες που αφορούν είτε τους ωκεανούς είτε την ατμόσφαιρα, κάποιοι ερευνητές προτείνουν υλοποίηση έργων γεωμηχανικής που θα μπορούσαν να επηρεάσουν ολόκληρο τον πλανήτη από το διάστημα.

Η μείωση της ποσότητας της ηλιακής ακτινοβολίας που δέχεται η Γη κατά 1,7 % θα μπορούσε να αντισταθμίσει τις επιπτώσεις της παγκόσμιας αύξησης της θερμοκρασίας κατά 3,6 °F (3,6 βαθμοί Φαρενάιτ = 2 βαθμοί Κελσίου). Η Διακυβερνητική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC) έχει επισημάνει ότι τα κλιματικά μοντέλα προβλέπουν ότι η μέση θερμοκρασία του πλανήτη κατά πάσα πιθανότητα θα αυξηθεί κατά 2 έως 11,5 βαθμούς F (1,1 έως 6,4 βαθμούς C) μέχρι το τέλος αυτού του αιώνα.

«Μείωση κατά 1,7% είναι πολύ μικρή και δύσκολα θα είναι αισθητή στη Γη», δήλωσε ο ερευνητής Bewick Russell, επιστήμονας του διαστήματος στο Πανεπιστήμιο του Strathclyde, στη Σκωτία. «Οι άνθρωποι σχηματίζουν την εντύπωση γιγαντοοθονών που μπλοκάρουν στο σύνολό της την ηλιακή

ακτινοβολία. Δεν πρόκειται για κάτι τέτοιο, αλλά για κάτι που βρίσκεται συνεχώς ανάμεσα στον ήλιο και τη Γη, δημιουργώντας μια απαλή σκιά ή λειτουργώντας ως φίλτρο.»

Πολλά από τα σχεδιαζόμενα projects προβλέπουν «εξωγήινες» παρεμβάσεις, όπως για παράδειγμα η μείωση της ηλιακής ακτινοβολίας που φτάνει στη Γη με την εγκατάσταση γιγάντιων κατόπτρων στο διάστημα, τα οποία θα λειτουργούν ως σκιάστρα. Το πρόβλημα είναι ότι το κόστος εφαρμογής της συγκεκριμένης τεχνολογίας είναι τεράστιο.

Μια άλλη λύση είναι η δημιουργία στρωμάτων σκόνης στο διάστημα, όμως οι επιστήμονες φοβούνται ότι με το πέρασμα του χρόνου η σκόνη θα διαλυθεί λόγω της ηλιακής ακτινοβολίας και της βαρυτικής έλξης. Τη λύση θα μπορούσε να δώσει, όπως υποστηρίζουν, ένας αστεροειδής, ο οποίος θα έλκει, χάρη στη βαρύτητα, ένα σύννεφο σκόνης στο διάστημα, εμποδίζοντας τις ακτίνες του ήλιου να φτάσουν στη Γη.

Σύμφωνα με το σενάριο που έχουν αναπτύξει οι Σκωτσέζοι επιστήμονες, ο αστεροειδής θα πρέπει να τοποθετηθεί στο σημείο Lagrange L1, όπου η βαρυτική έλξη του ήλιου και της γης αλληλοαναιρούνται. Το σημείο αυτό έχει τετραπλάσια απόσταση από την απόσταση μεταξύ φεγγαριού και Γης.

Οι επιστήμονες μάλιστα προτείνουν τον εξοπλισμό ενός αστεροειδούς που βρίσκεται σε κοντινή απόσταση από τη Γη με έναν «οδηγό μάζας», δηλαδή μια συσκευή αποτελούμενη από ηλεκτρομαγνήτες οι οποίοι μπορούν να εκσφενδονίσουν ποσότητα σωματιδιακής ύλης του αστεροειδούς μακριά από τον τεράστιο βράχο. Ο οδηγός μάζας θα επιτελεί διπλή λειτουργία κατευθύνοντας τον αστεροειδή στο σημείο L1 και λειτουργώντας ως μηχανή για τη διάχυση της σκόνης του αστεροειδούς η οποία θα μπλοκάρει την ηλιακή ακτινοβολία.

Οι επιστήμονες υπολογίζουν ότι ο μεγαλύτερος αστεροειδής κοντά στη Γη, εν ονόματι «1036 Ganymed», θα μπορούσε να διατηρήσει ένα σύννεφο σκόνης αρκετά μεγάλο ώστε να μπλοκάρει το 6,58% της ηλιακής ακτινοβολίας που θα έφτανε στον πλανήτη μας σε κανονικές συνθήκες. Το ποσοστό θεωρείται ότι είναι αρκετό για την αντιμετώπιση του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής με τους ρυθμούς που εξελίσσεται σήμερα.

Επισημαίνεται ωστόσο η σκόνη ενός αστεροειδή δεν αποτελεί μόνιμη, αλλά προσωρινή λύση. Βασικός στόχος πρέπει να είναι πάντα η μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στη Γη. Η σκίαση του πλανήτη από το διάστημα θα μπορούσε να λειτουργήσει για ένα χρονικό διάστημα ώστε να δώσει την ευκαιρία

να ληφθούν μέτρα εναντίον της περαιτέρω επιβάρυνσης της ατμόσφαιρας.

Όπως χαρακτηριστικά δήλωσε ο Bewick Russell: «Δεν θα πρότεινα ποτέ τη γεωμηχανική σε αντικατάσταση των μέτρων για μείωση των εκπομπών άνθρακα. Μπορούμε όμως να κερδίσουμε χρόνο για να βρούμε μια μόνιμη λύση για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.»

Συντάχθηκε με στοιχεία από τα www.econews.gr και <http://globalresearchers.org>

<http://bitly.com/1sxAtZo>