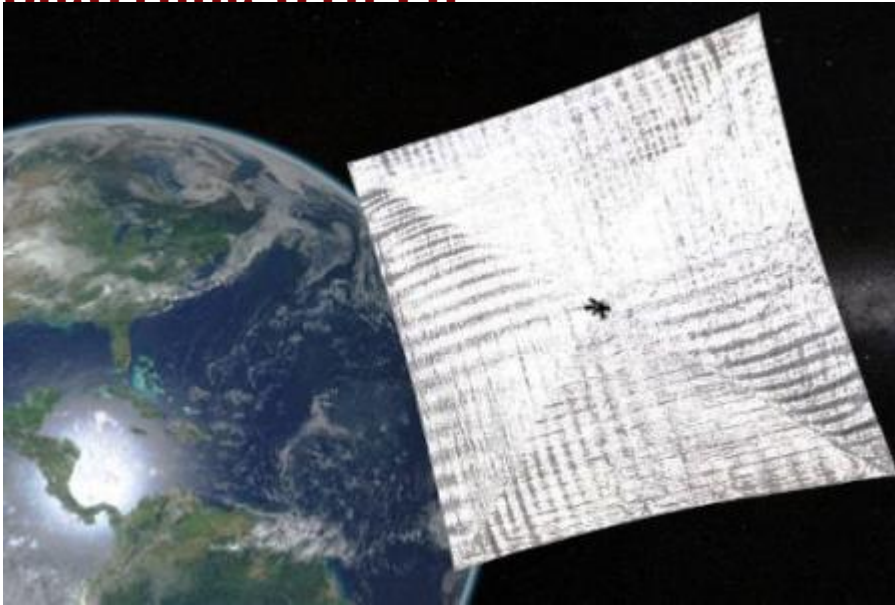


JAXA: ασύρματη ηλεκτρική ενέργεια από το διάστημα στη Γη



Τη μεταφορά ηλεκτρικής

ενέργειας δια αέρος χωρίς τη χρήση καλωδίων πέτυχαν ιάπωνες ερευνητές. Στο πείραμά τους τόσο η απόσταση των 55 μέτρων όσο και η ηλεκτρική ισχύς των 1,8 Κιλοβάτ ήταν περιορισμένες, ωστόσο ανοίγονται τεράστιες δυνατότητες για ηλεκτροπαραγωγή στο διάστημα και αποστολή της ενέργειας στη Γη.

Οι επιστήμονες της Ιαπωνικής Υπηρεσίας Εξερεύνησης του Διαστήματος (JAXA) χρησιμοποίησαν μικροκύματα για να μεταδώσουν από ένα πομπό σε ένα δέκτη ρεύμα ικανό να ζεστάνει μια κατσαρόλα. «Είναι η πρώτη φορά που κάποιος κατάφερε να στείλει σχεδόν δύο κιλοβάτ ηλεκτρικής ενέργειας μέσω μικροκυμάτων σε ένα μικρό στόχο, χρησιμοποιώντας μια συσκευή ελέγχου μεγάλης κατευθυντικότητας», δήλωσε εκπρόσωπος της JAXA, η οποία εδώ και χρόνια εργάζεται για τη δημιουργία διαστημικών σταθμών παραγωγής ρεύματος.

Η διαστημική παραγωγή ηλεκτρισμού έχει πολλά πλεονεκτήματα σε σχέση με την παραγωγή στη Γη, κυρίως ότι είναι πάντα διαθέσιμη, ανεξαρτήτως καιρού ή ώρας. Αν και οι δορυφόροι, καθώς και ο Διεθνής Διαστημικός Σταθμός (ISS) χρησιμοποιούν την ηλιακή ενέργεια, την οποία μετατρέπουν σε ηλεκτρική για τις ανάγκες τους, η ασύρματη μετάδοση ρεύματος στη Γη ανήκει, προς το παρόν στη σφαίρα της επιστημονικής φαντασίας.

Η JAXA οραματίζεται ένα δίκτυο δορυφόρων με ηλιακούς συλλέκτες και κεραίες, σε ύψος περίπου 36.000 χιλιομέτρων από την επιφάνεια του πλανήτη μας, που θα

συλλέγουν το φως του Ήλιου, θα το μετατρέπουν σε ρεύμα και θα το διακτινίζουν πίσω στη Γη.

Όμως, όπως είπε ο εκπρόσωπός της, μπορεί να περάσουν δεκαετίες, έως ότου υπάρξει πρακτική εφαρμογή της φιλόδοξης τεχνολογίας. Εκτίμησε ότι αυτό, στην καλύτερη περίπτωση, θα συμβεί στη δεκαετία του 2040. Η ιδέα είχε γεννηθεί κατά τη δεκαετία του 1960 στις ΗΠΑ, ωστόσο η Ιαπωνία επένδυσε κεφάλαια και επιστημονικό δυναμικό για να την αναπτύξει καθώς είναι μια νησιωτική χώρα με ελάχιστους ορυκτούς πόρους.

Η ανάγκη εξεύρεσης εναλλακτικών, αλλά και καθαρών πηγών ενέργειας μετά το πυρηνικό δυστύχημα της Φουκουσίμα το Μάρτιο του 2011 κατέστη επείγουσα και η χώρα του “Ανατέλλοντος Ηλίου” επενδύει ήδη σοβαρά στις ΗΠΑ.

Πηγή: econews.gr