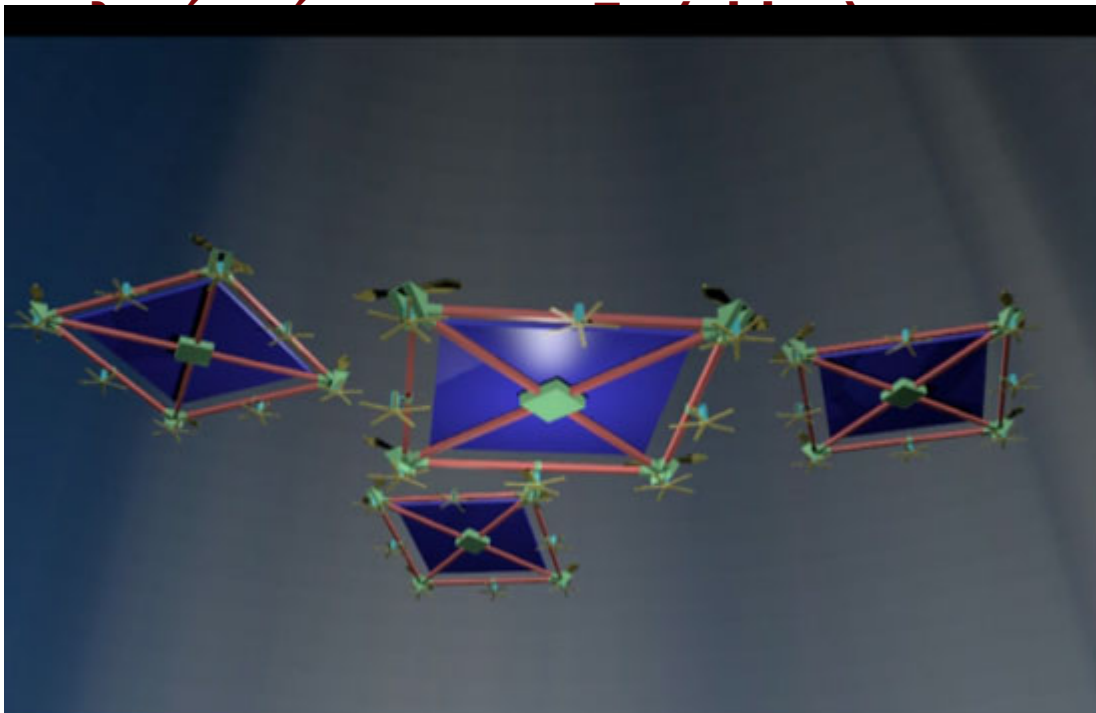


Μη επανδρωμένα σκάφη εκπέμπουν ηλιακή και



Η βρετανική

εταιρεία New Wave Energy UK έθεσε έναν φιλόδοξο τεχνολογικό στόχο: να εκμεταλλευτεί την ηλιακή, την αιολική και τη θερμική ενέργεια σε απόσταση 15 χιλιομέτρων από την επιφάνεια της Γης και να την εκπέμψει πίσω στο έδαφος.

Εστιάζοντας στο γεγονός ότι σε αυτό το ύψος ούτε η βιοποικιλότητα είναι πλούσια ούτε η εναέρια κυκλοφορία πυκνή και στο ότι μια μοναδική συσκευή θα μπορούσε να εκμεταλλευτεί την ενέργεια από διαφορετικές ανανεώσιμες πηγές, η New Wave Energy UK σχεδίασε μια σειρά από μη επανδρωμένα σκάφη που συλλέγουν καθαρή ενέργεια, χρησιμοποιούν ένα μικρό ποσοστό για να λειτουργήσουν και εκπέμπουν την υπόλοιπη στο έδαφος για να ηλεκτροδοτηθούν νοικοκυριά, επαγγελματικοί χώροι, συσκευές, κ.ο.κ.

Όπως ανακοίνωσε η New Wave Energy UK “πρόκειται για μια ασύρματη τεχνολογική λύση που συνδυάζει την ασύρματη αποστολή ενέργειας από τα μη επανδρωμένα σκάφη προς την επιφάνεια της Γης και τη νέα τεχνολογία των ηλιακών δορυφόρων που αναπτύσσονται στις ΗΠΑ και την Ιαπωνία. Η εκμετάλλευση της ενέργειας στον αέρα βρίσκεται ακόμα στα σπάργανα, αλλά παρουσιάζει μεγάλες προοπτικές” (διαβάστε για τους αιολικούς χαρταετούς στο econews).

Σε πρώτη φάση η τεχνολογία θα δοκιμαστεί σε μικρότερη κλίμακα για την παροχή

ενέργειας σε σωστικά συνεργεία και άλλες αποστολές που επιχειρούν σε πληγείσες από φυσικές καταστροφές περιοχές. Θα παράσχει επίσης ενέργεια σε αναπτυσσόμενες ή απομακρυσμένες περιοχές. Εάν τα δείγματα είναι θετικά, η τεχνολογία θα υλοποιηθεί σε μεγαλύτερη κλίμακα.

Όπως μεταδίδει το Gizmag “κάθε μη επανδρωμένο σκάφος φέρει τέσσερα στροφεία (ρότορες), πολλαπλές ανεμογεννήτριες και μια επίπεδη φωτοβολταϊκή βάση για την παραγωγή ηλιακής ενέργειας. Θα αυτοτροφοδοτείται με ενέργεια και θα αποστέλλει ασύρματα ένα πλεόνασμα ισχύος της τάξης των 50 Κιλοβάτ.

Ειδικές κεραίες μετατροπής των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων σε ηλεκτρική ενέργεια (Rectenna), εγκατεστημένες τόσο σε χερσαίες όσο και σε θαλάσσιες περιοχές θα μετατρέπουν τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα σε χρήσιμη ενέργεια”.

Παρότι τα εξαρτήματα των συσκευών θα είναι πολλά και υποκείμενα σε διάφορες φθορές και κινδύνους, η εταιρεία αναπτύσσει ένα σχέδιο που θα προβλέπει την εύκολη και απλή αντικατάστασή τους ώστε να μειώσει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της λειτουργίας τους.

Η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών στις στέγες υποτίθεται ότι είναι απλούστερη και αποτελεσματικότερη λύση, αλλά σε χώρες όπως η Ελλάδα όπου οποιαδήποτε συναλλαγή με τους δημόσιους φορείς μοιάζει με περίπατο σε κινούμενη άμμο, τέτοιες καινοτόμες ιδέες ίσως φαντάζουν περισσότερο προσιτές.

Σε κάθε περίπτωση η βρετανική εταιρεία αναζητά χρηματοδότηση και ελπίζει να έχει αναπτύξει ένα πρωτότυπο της τεχνολογίας της εντός του επόμενου εξαμήνου.

Πηγή: econews