9 Σεπτεμβρίου 2014

# Γνωρίζατε ότι σύντομα θα υπάρχουν ‘νησιά’ ηλιακής ενέργειας;

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Ιαπωνία, ηλιακή ενέργεια

Δύο ιαπωνικές εταιρείες ανακοίνωσαν τη δημιουργία τριάντα «νησιών ηλιακής ενέργειας» με σκοπό την παραγωγή 60 μεγαβάτ καθαρής ενέργειας ενώ έχει ξεκινήσει την κατασκευή δύο απ’ αυτά.

Η Ιαπωνία έχει μεν έλλειψη χώρου αλλά θέλει να απεξαρτηθεί από την πυρηνική ενέργεια, ειδικά μετά το μεγάλο ατύχημα στον πυρηνικό σταθμό της Φουκουσίμα το 2011. Έτσι θα ακολουθήσει τη λύση που πρότειναν οι εταιρείες Kyocera και Century Tokyo Leasing δηλαδή την αξιοποίηση υδάτινων σωμάτων.

Οι δύο εταιρείες συνεργάζονται ήδη για την κατασκευή δύο μεγάλων ‘νησιών’ ηλιακής ενέργειας, τα οποία θα αποτελούνται από εκατοντάδες φωτοβολταϊκά πάνελ που επιπλέουν παράγοντας συνολικά 2,9 μεγαβάτ ενέργειας. Πέρα από την εξοικονόμηση χώρου, το νερό βοηθά και στην αύξηση της αποτελεσματικότητας των ηλιακών πάνελ, λόγω της χαμηλότερης θερμοκρασίας.

Ο πρώτος σταθμός ηλιακής ενέργειας θα κατασκευαστεί στην επιφάνεια της λίμνης Νισιχίρα και θα παράγει περίπου 1,7 μεγαβάτ ενέργειας, ενώ ο δεύτερος στην επιφάνεια της λίμνης Ντονγκπίνγκ και θα παράγει 1,2 μεγαβάτ καθαρής ενέργειας. Τα συνολικά 2,9 μεγαβάτ αρκούν για την ηλεκτροδότηση μεταξύ 450

και 1000 νοικοκυριών, σύμφωνα με τους ιθύνοντες.

Τα έργα αναμένεται να έχουν ολοκληρωθεί μέχρι τον Απρίλιο του 2015, ενώ οι δύο εταιρείες σκοπεύουν να κατασκευάσουν συνολικά 30 τέτοια νησιά, τα οποία θα παράγουν μαζί 60 μεγαβάτ ενέργειας.

**Πηγή:**ikypros.com