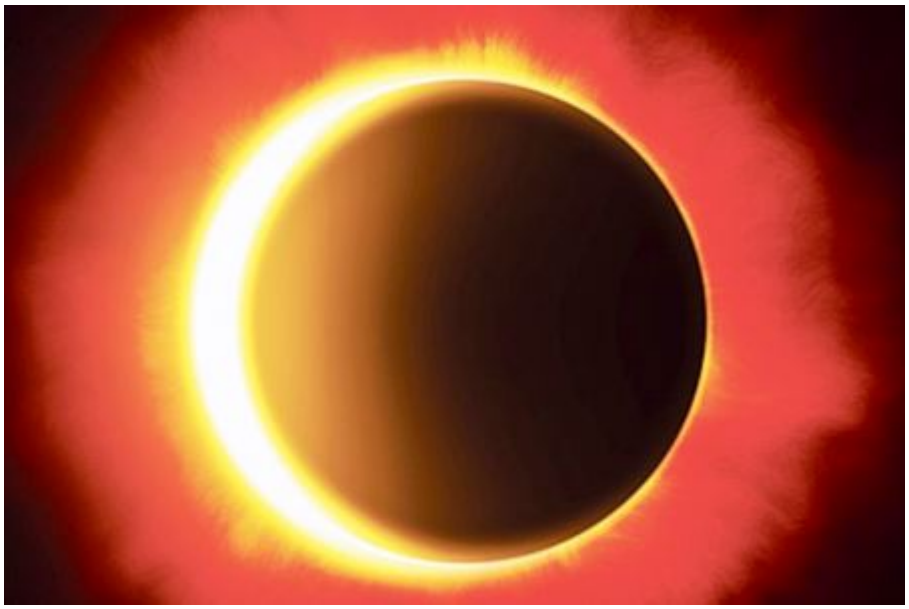
16 Νοεμβρίου 2014

Έκλειψη ηλίου σβήνει τα φωτοβολταϊκά, κλυδωνίζει τα δίκτυα στην Ευρώπη

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Μια έκλειψη ηλίου -με ποσοστό κάλυψης του άστρου από τη Σελήνη στο 80%- που θα λάβει χώρα την ημέρα της εαρινής ισημερίας του 2015, δηλαδή στις 20 Μαρτίου, έχει σημάνει συναγερμό στους διαχειριστές των δικτύων ενέργειας στη Βόρεια Ευρώπη, καθώς αναμένεται να εκμηδενιστεί ξαφνικά η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά με απρόβλεπτους κλυδωνισμούς στο δίκτυο.

Σύμφωνα με τη γαλλική εφημερίδα “Le Figaro”, πρόκειται για ένα φαινόμενο σχετικά σπάνιο αφού κάτι παρόμοιο δεν έχει συμβεί από τον Αύγουστο του 1999.

Πλέον όμως και δεδομένης της διείσδυσης της ηλιακής ενέργειας στο ευρωπαϊκό ενεργειακό μείγμα, σε περίπτωση που εκείνη την ημέρα επικρατεί ηλιοφάνεια και άρα τα φωτοβολταϊκά παράγουν ενέργεια στη μέγιστη ισχύ τους, ενδέχεται να αποσυνδεθούν από το δίκτυο 30.000 μεγαβάτ. Πρόκειται περίπου για το ένα τέταρτο της εγκατεστημένης ισχύος στη Γαλλία που φθάνει τα 130 Γιγαβάτ και ξεπερνά την μέγιστη ημερήσια αιχμή στη χώρα, στα μέσα Αυγούστου (όταν τα κλιματιστικά εργάζονται “πυρετωδώς”).

Η απώλεια της ισχύος ισοδυναμεί με 25 με 30 πυρηνικούς αντιδραστήρες ή με πτώση της θερμοκρασίας κατά 6 βαθμούς Κελσίου.

Η έκλειψη, που θα διαρκέσει από τις 09.09΄ έως τις 10.31΄ της 20ής Μαρτίου 2015

θα επηρεάσει την παραγωγή των 75.000 με 80.000 μεγαβάτ από τα εγκατεστημένη φωτοβολταϊκά συστήματα στην Ευρώπη.

Με στόχο η Ευρώπη να είναι κατάλληλα προετοιμασμένη ο διαχειριστής των γαλλικών δικτύων (RTE), θυγατρική της EDF συγκέντρωσε τους ευρωπαίους ομολόγους της με τον διπλό στόχο της εξασφάλισης διαθέσιμων εναλλακτικών ηλεκτροπαραγωγικών πηγών εκείνη την ημέρα και την ποσοτικοποίηση του εκμηδενισμού της φωτοβολταϊκής παραγωγής.

Βέβαια δεν είναι η Γαλλία που θα αντιμετωπίσει ιδιαίτερο πρόβλημα, αφού όπως είχαμε γράψει στο econews η διείσδυση της ηλιακής ενέργειας στο “Εξάγωνο” έρχεται μάλλον με καθυστέρηση σε σύγκριση με άλλες ευρωπαϊκές χώρες και αντιστοιχεί στο 0,75% της συνολικής ενεργειακής παραγωγής.

Μια από αυτές είναι η Γερμανία όπου η εγκατεστημένη ηλιακή ισχύς φτάνει τα 36,9 Γιγαβάτ και όπου τη Δευτέρα 9 Ιουνίου κάλυψαν το ήμισυ των ενεργειακών αναγκών της μεγαλύτερης ευρωπαϊκής οικονομίας.

Στη χώρα μας, η φωτοβολταϊκή ισχύς έχει ξεπεράσει τα 2,2 Γιγαβάτ με τον στόχο διείσδυσης της ηλιακής ενέργειας για το 2020 να έχει ήδη καλυφθεί.

Παρόλα αυτά, εάν στις 20 Μαρτίου 2015 επικρατούν νεφώσεις στον ουρανό, οι επιπτώσεις από την έκλειψη θα είναι ανεπαίσθητες αφού τα φωτοβολταϊκά δεν θα έχουν μεγάλη συμμετοχή στην ενεργειακή παραγωγή.

Πηγή:econews