

20 Ιουνίου 2016

Η Χιλή παράγει τόση ηλιακή ενέργεια που δεν ξέρει τι να την κάνει

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Τα

τελευταία χρόνια, η Χιλή έχει επενδύσει τόσα δισεκατομμύρια Πέσο στην ηλιακή ενέργεια που δεν ξέρει τι να κάνει με τα πλεονάσματα ενέργεια που παράγει.

Σύμφωνα με μια πρόσφατη έκθεση, οι τιμές σποτ διαμορφώθηκαν σε μηδενικά επίπεδα για 113 μέρες από την αρχή του έτους που διανύουμε ως τον Απρίλιο. Μπορεί, θεωρητικά, από αυτή την κατάσταση να επωφελούνται οι καταναλωτές, αλλά πολλοί αναλυτές ανησυχούν για την πρόκληση κλυδωνισμών στην χονδρεμπορική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας.

Η ηλιακή ισχύς που έχει συνδεθεί με το κεντρικό δίκτυο της Χιλής έχει τετραπλασιαστεί από το 2013. Αυτή τη στιγμή λειτουργούν 29 φωτοβολταϊκά πάρκα και ακόμα 15 σχεδιάζεται να κατασκευαστούν στο μέλλον.

Το πρόβλημα για τη Χιλή είναι ότι ηλεκτροδοτείται από δύο ασύνδετα μεταξύ τους δίκτυα: ένα κεντρικό και ένα στο βόρειο τμήμα της χώρας.

Σε ορισμένα τμήματα του κάθε δικτύου, οι υποδομές είναι τόσο ελλιπείς που η μεταφορά της ηλιακής ενέργειας είναι αδύνατη.

«Έτσι, ορισμένες περιοχές διαθέτουν περισσότερη ενέργεια από αυτή που καταναλώνουν ενώ αλλού σημειώνονται διακοπές στην ηλεκτροδότηση. Στις πρώτες οι τιμές του ηλεκτρισμού συμπιέζονται προς το μηδέν, ενώ στις δεύτερες εκτοξεύονται» δήλωσε πρακτορείο Bloomberg ο Κάρλος Μπαρία, πρώην επικεφαλής της γραμματείας Ανανεώσιμης Ενέργειας του υπουργείου και καθηγητής στο Αρχιερατικό Καθολικό Πανεπιστήμιο της Χιλής στο Σαντιάγκο.

Και άλλοι όμως αρμόδιοι ασκούν κριτική στην απόφαση για ανάπτυξη της ηλιακής ενέργειας δίχως τη διαμόρφωση κατάλληλων υποδομών για τη μεταφορά της. Ο Κάρλος Φινάτ, πρόεδρος της ένωσης του εγχώριου κλάδου των ΑΠΕ έκανε λόγο για «βραχυπρόθεσμο σχεδιασμό που δεν μπορεί να αντιμετωπίσει ζητήματα σε μακροπρόθεσμο ορίζοντα».

Πάντως, η Χιλή ήδη κατασκευάζει ένα καλώδιο μήκους 3.000 χιλιομέτρων που θα συνδέσει τα δύο δίκτυα ως το 2017. Ένα ακόμα καλώδιο μήκους 753 χιλιομέτρων σχεδιάζεται για να αποσυμφορήσει τα δίκτυα στο βορρά όπου παράγονται τα περισσότερα πλεονάσματα.

—Υδροηλεκτρικό στην έρημο



Υπενθυμίζεται ότι στην έρημο Ατακάμα της Βόρειας Χιλής σχεδιάζεται το πρώτο φωτοβολταϊκό πάρκο με αντλησιοταμίευση στον κόσμο.

Ειδικές ηλιακές αντλίες θα αντλούν το ανεξάντλητο νερό του Ειρηνικού και θα το μεταφέρουν προς δεξαμενές που έχουν διαμορφωθεί σε μεγάλα υψόμετρα μέσα στην Κορδιλιέρα των Άνδεων.

Στη συνέχεια, το νερό θα κατεβαίνει χάρη στη δύναμη της βαρύτητας πίσω στον ωκεανό. Στο ενδιάμεσο θα κινεί τις υδρογεννήτριες της μονάδας που θα είναι εγκατεστημένη στην έρημο Ατακάμα.

Οι μονάδες αντλησιοταμίευσης δεν είναι καινούργια ιδέα, αλλά αυτός ο συγκεκριμένος συνδυασμός με τη χρήση ηλιακής ενέργειας -αντί για αιολικής που συνηθίζεται- για την άντληση νερού από τον ωκεανό και μάλιστα σε αυτή την κλίμακα, αποτελεί καινοτομία.

Οι δύο δεξαμενές αθροιστικά θα βρίσκονται σε ύψος 600 μέτρων από την επιφάνεια της θάλασσας και θα έχουν χωρητικότητα 22.000 πισινών Ολυμπιακών διαστάσεων.

Το υδροηλεκτρικό εργοστάσιο θα έχει ισχύ 300 Μεγαβάτ και θα μπορεί να ηλεκτροδοτεί τις τρεις επαρχίες καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας.

Πηγή: econews