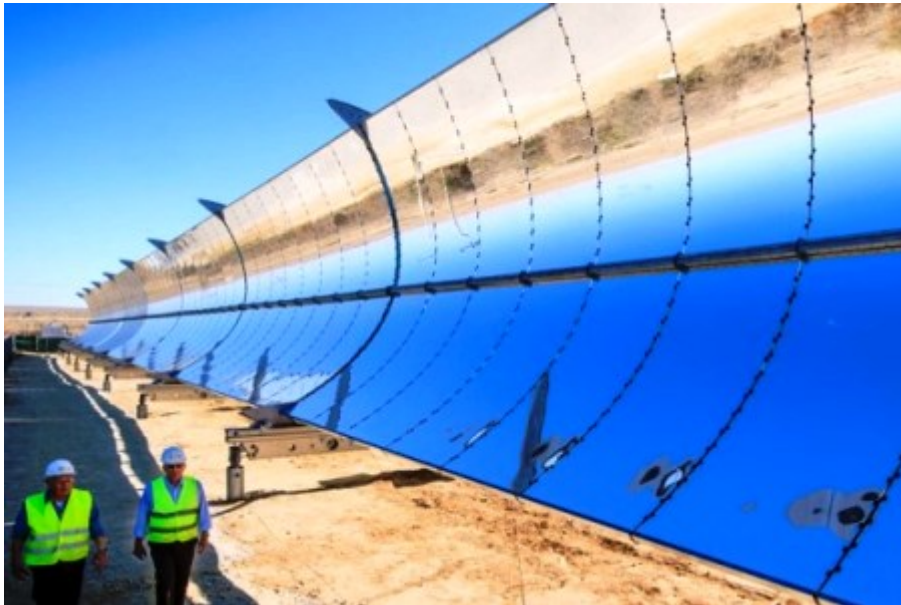


Ηλιακή ενέργεια και το βράδυ μαζί με βιομάζα σκουπιδιών και αποθήκευση

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα της ηλιακής ενέργειας, αυτό της διαλείπουσας παραγωγής, υποστηρίζει ότι έλυσε η ισραηλινή εταιρεία Brenmiller Energy.

Η εταιρεία που εδρεύει στο Τελ Αβίβ ανακοίνωσε ότι θα κατασκευάσει μια μονάδα ισχύος 10 Μεγαβάτ στην έρημο Νεγκέβ το οποίο θα έχει τη δυνατότητα να παράγει ενέργεια επί 20 ώρες το εικοσιτετράωρο, δηλαδή ακόμα και μετά τη δύση του ηλίου, χάρη σε μια τεχνολογία αποθήκευσης ενέργειας που η εταιρεία αναπτύσσει τα τελευταία τρία χρόνια.

Για τις τέσσερις ώρες της ημέρας που η παραγωγή ηλιακής ενέργειας θα διακόπτεται τη σκυτάλη θα παίρνει ένα σύστημα καύσης βιομάζας.

“Οι σταθμοί παραγωγής ηλιακής ενέργειας που ενσωματώνουν συστήματα αποθήκευσης και υποστηρίζονται από σταθμούς βιομάζας αποτελούν τη βέλτιστη λύση ηλεκτροπαραγωγής στο Ισραήλ” αναφέρει ο διευθύνων σύμβουλος της εταιρείας Άβι Μπρενμίλλερ.

“Η βιομάζα από μόνη της δεν μπορεί να καλύψει τη ζήτηση ενέργειας, ωστόσο, συνδυαστικά με ηλιακή ενέργεια και συστήματα αποθήκευσης αναδεικνύεται στη φθηνότερη και πιο καθαρή εναλλακτική τεχνολογία. Αποτελεί επίσης λύση για τα

υψηλά κόστη ταφής των απορριμμάτων από τις δημοτικές αρχές”.

Το έργο προϋπολογισμού 77,27 εκατ. δολαρίων θα κατασκευαστεί σε μια έκταση 450 στρεμμάτων και αναμένεται να ολοκληρωθεί στις αρχές του 2017. Η εταιρεία εκτιμά ότι κατά τη φάση της κατασκευής θα δημιουργηθούν 150 θέσεις εργασίας στην περιοχή.

Η ηλιακή μονάδα θα παράγει ανανεώσιμη ενέργεια επί 20 ώρες σε μια τυπική μέρα του καλοκαιριού και μπορεί να καλύψει και το σύνολο της μέρας όταν θα υπάρχει ηλιοφάνεια για εννέα με δέκα μέρες. Κατά τους χειμερινούς μήνες που η ηλιακή ακτινοβολία είναι λιγότερη θα λειτουργεί περισσότερο η μονάδα της βιομάζας.

Το σύστημα bCell™ System αποθηκεύει την ηλιακή-θερμική ενέργεια που συλλέγουν παραβολικά κάτοπτρα. Η θερμότητα μεταφέρεται σε ένα υπόγειο ενεργειακό κέντρο όπου η ενέργεια αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες της τάξης των 550 βαθμών Κελσίου. Όταν επικρατεί συννεφιά ή ο ήλιος δύει, η θερμότητα απελευθερώνεται υπό μορφή ατμού για να κινήσει τις γεννήτριες και η ηλεκτροπαραγωγή να συνεχιστεί απρόσκοπτα.

Πρόκειται για ένα ευέλικτο σύστημα με ισχύ που ξεκινά από 1,5 Μεγαβάτ.

Πηγή: econews.gr