

Συγκεντρωτικά Ηλιακά Συστήματα με Θερμική αποθήκευση μειώνουν το κόστος ηλεκτροπαραγωγής

/ Ε



Ένα

σύστημα

συγκεντρωτικής ηλιακής ενέργειας (CSP) με δυνατότητα αποθήκευσης ενέργειας έξι ωρών μπορεί να προσθέσει αξία 35,8 δολαρίων ανάΜεγαβατώρα στην ισχύ και τη λειτουργία μιας εταιρείας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

Οι υπολογισμοί ανήκουν στοΕργαστήριο Ανανεώσιμης Ενέργειας του υπουργείου Ενέργειας των ΗΠΑ.

Τα συγκεντρωτικά ηλιοθερμικά συστήματα με δυνατότητες αποθήκευσης ενέργειας επιτρέπουν την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από τον ήλιο ακόμα και τη νύχτα ή όταν έχει συννεφιά.

Η προστιθέμενη αξία προκύπτει από τη θερμική αποθήκευση που επιτρέπει στα συγκεντρωτικά ηλιακά συστήματα να υποκαταστήσουν τα ακριβότερα συστήματα ηλεκτροπαραγωγής από φυσικό αέριο στις ώρες αιχμής, ακόμα και το βράδυ.

Αξίζει πάντως να σημειωθεί ότι η προστιθέμενη αξία των 35,80 δολαρίων/MWh υπολογίστηκε με δεδομένη την παρουσία των ΑΠΕ σε πολύ υψηλό ποσοστό της τάξης του 34%, στο μείγμα ηλεκτροπαραγωγής του παρόχου. ([περισσότερα...](#))