

609. *tidal power* παλιρροϊκή ενέργεια

Η διαθέσιμη ενέργεια από την επέκταση και την υποχώρηση των παλιρροιών. Εγκαταστάσεις παραγωγής παλιρροϊκής ενέργειας λειτουργούν στο κύριο μέρος ενός φράγματος, το οποίο συγκεντρώνει το νερό σε δεξαμενή κατά την αιχμή της παλιρροϊκής ροής και έπειτα, καθώς η παλίρροια υποχωρεί, κατευθύνει το νερό μέσω ενός υδροηλεκτρικού στροβίλου.

610. *tilt angle (of a solar collector or module)* γωνία κλίσης (βλ. και *angle of inclination*)

Η γωνία κατά την οποία τοποθετείται ένας ηλιακός συλλέκτης ή ένα ηλιακό στοιχείο, για να στραφεί προς τον ήλιο σε σχέση με την οριζόντια θέση. Η γωνία κλίσης μπορεί να είναι σταθερή ή να μεταβάλλεται, ώστε να μεγιστοποιήσει την εποχική ή ετήσια συλλογή ενέργειας.

611. *tip speed ratio* λόγος ταχύτητας ακροπτερυγίου

Αναφορικά με τα περύγια των ανεμογεννητριών, το πηλίκο της περιστροφικής ταχύτητας της άκρης του περυγίου προς την πραγματική ταχύτητα του αέρα.

612. *total incident radiation* ολική προσπίπτουσα ακτινοβολία (βλ. και *global*) insolation)

Η (συν)ολική προσπίπτουσα ακτινοβολία σε επιφάνεια συγκεκριμένης έκτασης για ένα χρονικό διάστημα, εκφραζόμενη σε βατ ανά τετραγωνικό μέτρο (W/m^2).

613. *tracking solar array* κατευθυνόμενη ηλιακή συστοιχία

Συστοιχία φωτοβολταϊκών πλαισίων η οποία ακολουθεί την τροχιά του ήλιου, για να μεγιστοποιήσει την πρόσπτωση ηλιακής ακτινοβολίας στη φωτοβολταϊκή επιφάνεια. Οι δύο περισσότεροι κοινοί προσανατολισμοί είναι: α) σε έναν άξονα κατά τον οποίο η συστοιχία ακολουθεί τον ήλιο από τα ανατολικά προς τα δυτικά και β) τροχιά δύο αξόνων, κατά την οποία η συστοιχία είναι συνεχώς στραμμένη προς τον ήλιο. Οι συστοιχίες τροχιάς χρησιμοποιούν και το άμεσο και το διάχυτο φως του ήλιου και απορροφούν τη μέγιστη δυνατή ημερήσια ενέργεια.