

NIEMCY: ODKRYTO PROSTY TRIK NA ZWIĘKSZENIE WYDAJNOŚCI TURBIN WIATROWYCH

Według niemieckich badaczy, wystarczy zmienić kierunek obracania się łopat, by zwiększyć wydajność elektrowni wiatrowych.

Jak podaje serwis Clean Energy Wire, Niemieckie Centrum Lotnictwa ustaliło, że większość turbin wiatrowych na świecie może pracować wydajniej, jeśli zmieni się kierunek obracania ich łopat. Obecnie gros z nich obraca się zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara. Tymczasem, jak ustalili naukowcy, jeśli wiatraki są grupowane w farmy, lepszym rozwiązaniem będzie obracanie łopat w przeciwnym kierunku.

Ustalenia Niemieckiego Centrum Lotnictwa opierają się na wpływie tzw. strumieni poślizgowych, które pojawiają się, gdy powietrze przepływa przez łopaty pierwszej turbiny do kolejnych, stojących za nią. Naukowcy sugerują, że dla takich układów lepszym rozwiązaniem będzie obrót łopat w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.