



باد جایگزین انرژی هسته ای می شود/ ساخت بزرگترین مزرعه بادی ساحلی

توربینهای بادی آزمایشی در راستای تلاش برای یافتن منابع تجدیدپذیر انرژی برای حذف استفاده از انرژی هسته ای در 20 کیلومتری فوکوشیما نصب شده تا بزرگترین مزرعه بادی ساحلی جهان شکل گیرد.

توربینهای بادی آزمایشی در راستای تلاش برای یافتن منابع تجدیدپذیر انرژی برای حذف استفاده از انرژی هسته ای در 20 کیلومتری فوکوشیما نصب شده تا بزرگترین مزرعه بادی ساحلی جهان شکل گیرد. به گزارش خبرگزاری مهر، بادهای ساحلی ژاپن به صورت بالقوه می توانند 1570 گیگاوات انرژی تولید کنند که این امر پنج برابر خروجی کنونی شرکتهای انرژی ژاپن محسوب می شود.

باد یکی از منابع تجدیدپذیر انرژی است که برای ژاپن حیاتی تلقی می شود چرا که این کشور پس از شکل گرفتن فاجعه فوکوشیما به دنبال یافتن جایگزینی برای انرژی هسته ای بوده است.

تاکاشی ایشیهارا مهندس شهری دانشگاه توکیو و رئیس پروژه مزرعه بادی فوکوشیما اظهار داشت: اعتقاد دارم که پروژه باد فوکوشیما می تواند به منطقه فوکوشیما و ژاپن کمک کند که گامهای بیشتری به سمت استفاده از انرژی تجدید پذیر بردارد.

ایشیهارا اظهار داشت که نصب یک برج توربین بادی سنتی که روی بستر دریا ساخته شده باشد در آبهای عمیقتر از 50 متر دشوار است و این امر برای ژاپن یک مشکل بزرگ تلقی می شود چرا که سواحل ژاپن با فلات قاره ای احاطه شده که عمق آن از 50 تا 200 متر متغیر است.

فلات قاره به سطح شیب دار ملایم بستر آبهای کم عمق دریاها گفته می شود که از انباشت توده های شن ساحل ایجاد شده و با شیبی ملایم به سوی اعماق اقیانوس ادامه می یابد.

یک توربین بادی شناور با ایستگاه فرعی خود و چندین زنجیر فولادی بزرگ که آن را در بستر دریا نگاه می دارد تکمیل می شود.

این مزارع بادی ساحلی در آینده می توانند محصول بیشتری نسبت به مزارع بادی روی زمین داشته باشند. تحقیقات نشان می دهد که بادهای ساحلی فوکوشیما سریع تر از بادهای روی زمین است.

والث موزیال مهندس اصلی مرکز ملی فناوری باد در کلرادو گفت: ژاپن دارای سواحل عمیقی است که می تواند منابع خوبی برای جمع آوری انرژی باد باشد. به منظور توسعه این منبع ژاپن باید پیشگام توسعه فناوری توربینهای شناور باشد.

ژاپن اخیرا بزرگترین تأسیسات انرژی خورشیدی خود را در کاگوشیما افتتاح کرده است تا استفاده این کشور از انرژی تجدید پذیر بیشتر شود.

مزرعه شناور بادی فوکوشیما هنوز راه طولانی در پیش دارد و باید چند چالش تکنیکی و سیاسی را از پیش پای خود بردارد اما اگر آزمایشهای اولیه به خوبی پیش برود شرکتهایی چون میتسوبیشی، هیتاچی و ماروبنی آماده سرمایه گذاری برای نصب 140 توربین بادی شناور هستند.

کلید واژه های مطلب: انرژی تجدید پذیر | توربین بادی | ژاپن |