



راه اندازی نخستین توربین بادی چوبی جهان در آلمان

نخستین توربین بادی چوبی جهان در شهر هانوفر برپا می شود این توربین خواهد توانست چندین گیگاوات برق تولید کند.

نخستین توربین بادی چوبی جهان در شهر هانوفر برپا می شود این توربین خواهد توانست چندین گیگاوات برق تولید کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، در حالی که سالهاست از توربین های بادی برای تولید انرژی پاک استفاده می شود اما خود این توربین ها که بدنه شان از فولاد ساخته می شوند چندان سبز نیستند. وسایل مورد نیاز برای ساخت این توربین ها نه تنها قیمت بسیار بالایی دارند بلکه راه اندازی آنها نیز به انرژی زیادی نیاز دارد.

اکنون مهندسان آلمانی برای آنکه این صنعت را هر چه بیشتر سبز و پاک کنند نخستین توربین بادی چوبی جهان را در شهر هانوفر برپا کرده اند که چندین گیگاوات برق تولید می کنند.

شرکت "تیمبر تاور" این توربین را با سیستم متصلی از پانل های چند لایه چسبیده به هم و مولفه های سطحی ساخته است که در جای دیگری ساخته و به محل برج توربین انتقال داده و مونتاژ می شوند.

نمونه اولیه برج ساخته شده 100 متر ارتفاع دارد. این توربین دارای شعاع پروانه 77 متر و وزن 100 تن است و می تواند هزار و 500 کیلووات برق تولید کند. شعاع پایه این برج با برج های فولادی یکسان است.

این توربین های بادی چوبی دستکم 20 سال عمر مفید دارند و براساس اعلام شرکت، توربین های 100 متری چوبی می توانند در 300 تن ورقه فولادی صرفه جویی کنند. از سوی دیگر وقتی که عمر این توربین تمام شود نیز می تواند چوب های آن را به راحتی بازیافت کرد.

نمونه اولیه این توربین که ساخت آن اوایل ماه جاری به اتمام رسید اکنون در حال آزمایش است و احتمالا تا پایان سال به شبکه برق منطقه متصل خواهد شد.