

تولید برق با درخت مصنوعی + عکس

تیمی فرانسوی از مهندسان شرکت «New Wind» درخت مصنوعی تولید کرده‌اند که قادر به تولید الکتریسیته با استفاده از نیروی باد است.



تیمی فرانسوی از مهندسان شرکت «New Wind» درخت مصنوعی تولید کرده‌اند که قادر به تولید الکتریسیته با استفاده از نیروی باد است.

شرکت پارisi به دنبال بازاریابی برای سامانه «Wind Tree» در سال 2015 است.

پره های ریزی که در داخل برگ های درخت تعبیه شده اند، با وزیدن باد صرف نظر از جهت آن می چرخند. با این حال، پره ها با وزیدن باد صدایی تولید نمی کنند و کاملاً بی آزار هستند.

پس از سه سال تحقیق، تیم مهندسی نمونه اولیه این درخت 7.925 متری را تولید کرده و سامانه ابداعی اکنون در شمال فرانسه نصب شده است.

سازندگان امیدوارند این درخت را بتوان در خانه ها و مراکز شهری به کار برد. بهای این سامانه 23 هزار و 500 پوند اعلام شده و می تواند دو برابر روزهایی که توربین های بادی معمولی برق تولید می کنند، الکتریسیته تولید کند زیرا «Wind Tree» با بادهای با سرعت 7.242 کیلومتر بر ساعت نیز برق تولید می کند.

سازندگان امیدوارند بتوان از این درخت برای ایجاد توده های کوچک جریان های هوایی استفاده کرد که در میان ساختمان ها می وزند.

آنها معتقدند می توان از این باد برای نیرودهی لامپ های ال ای دی خیابان یا ایستگاه های شارژ خودروهای برقی بهره برد. شرکت «New Wind» همچنین امیدوار است بتواند درخت را با ابزار دیگر تولیدکننده برق مانند سامانه های فتوولتائیک و ژئوحرارتی در ساختمان های دارای انرژی کارآمد ترکیب کند.

مهندسان اعلام کرده اند در آینده درخت کاملی تولید خواهند کرد که برگ هایی با فیبر طبیعی خواهد داشت و همچنین دارای ریشه هایی خواهد بود که انرژی ژئوحرارتی تولید می کنند. علاوه بر این، پوست این درخت با سلول های حساس به نور پوشیده خواهد شد. (ایسنا)