

## تولید دستگاه الکتروریسی تحقیقاتی با قابلیت تولید کانال‌ها و داربست‌های مهندسی بافت



یک شرکت دانش‌بنیان با هدف توسعه صنعت نانولایاف در ایران اقدام به ایجاد دستگاه‌های الکتروریسی صنعتی کرده و دلاش می‌کند مخصوصات نانولایاف را به حوزه سلامت و صنعت وارد کند.

به گزارش اینسا، حمیده عظیمی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با شاره به اینکه دستگاه‌های الکتروریسی این شرکت می‌توانند مجذب به نوعی سیستم جمع آوری نانولایاف (پتنت اروپایی) شود که به وسیله آن بافت نانولایاف تحت وزای مختلف فرآهم می‌شود، گفت:

طراطی دستگاه‌های الکتروریسی تحقیقاتی شرکت به گونه‌ای است که برای تولید لایه‌های بی‌بافت قابل استفاده است و هم اینکه می‌توان انواع کانال‌های باریک برای تحقیقات رگ مصنوعی و کانال‌های عصبی را طراحی کرد و علاوه بر این، امکان آرایش دهنده و بافت نانولایاف نیز در این دستگاهها وجود دارد.

به گفته او، شرکت نوعی سیستم جدید برای تولید صنعتی نانولایاف ایجاد کرده است که بوسیله آن می‌توان غشاهای کارآمد برای فیلتراسیون مایعات و گازها تولید کرد.

وی ادامه داد: از سال ۲۰۱۴ ساخت دستگاه‌های صنعتی را که این شرکت نانولایاف در این شرکت آغاز شده است و هم اکنون دستگاه‌های صنعتی این شرکت در دو واحد تولیدی مستقر هستند.

عظیمی، منبع تأمین ولتاژ بالا، تأمین کننده محصول پلیمری و جمع کننده راسه جزء اصلی این محصول خواند و گفت: فرآگیری متابع تغذیه ولتاژ بالا در کنار سیستم‌های الکترونیکی طراحی دستگاه را با مشکل مواجه می‌کند. این منبع علاوه بر قابلیت تنظیم، باید توانایی ولتاژ خودی با از نوع مستقیم را داشته باشد که این مقدار ولتاژ بستگی به تعداد جت‌های الکتروریسی دارد.

عظیمی به وجود چندین خروجی با عملکرد مستقل اشاره و بیان کرد: منبع ذخیره محصول پلیمری تأمین محصول ریستنگی نیاز است، این منبع می‌تواند شامل سرنگ متصصل به سوزنی با قطر باریک باشد.

وی افزود: منبع تأمین محصول به منبع تأمین ولتاژ متصصل می‌شود تا جت پلیمری شکل گیرد و با استفاده از سرنگ با سوزن فلزی و یا به کارگیری موئینه‌ای با نوک فلزی در محلول پلیمری می‌توان محلول پلیمری را شارژ کرد.

به نقل از معاهنوت علمی ریاست جمهوری، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با بیان اینکه فناوری الکتروریسی در ساخت انواع داربست‌های بافتی نیز کاربرد دارد، تصریح کرد: این صنعت در تولید بافت مخصوصی ماهجه، غضروف عصب و بوست مورد استفاده قرار می‌گیرد.

وی در پایان با شاره به اینکه در حال حاضر هیچ کشوری در حوزه تولید بافت‌های مصنوعی به مرحله تجاری سازی تحقیقات نرسیده و تحقیقات مربوط به این حوزه تنها در سطح آزمایشگاهی است، خاطرنشان کرد: در ایران نیز تحقیقات مربوط به تولید بافت‌های مصنوعی در حال انجام است.

## کاهش اثرات پرتوهای X و UV با منسوجات محافظه اشعه ایکس

یک از شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری همدان با طراحی منسوجات محافظه اشعه X این امکان را فراهم کرده که آسیب‌های ناشی از پرتوهای X و UV را کاهش دهد.

به گزارش اینسا، یکی از شرکت‌های فناور موقن به توسعه فناوری منسوجات جاذب پرتوهای X و UV شده است.

این فناوری در جلیقه و روپوش پوشیده شده قابل استفاده است، روپوش‌هایی که در کلیه مرکزی که از اشعه X استفاده می‌کنند و بجزءی از پرتوهای رادیولوژی، برای بیمار و پرتوار قابل استفاده است.

اشعه X در تشخیص انواع بیماری‌ها مهم و پرکاربرد است، به طوری که به کارگیری آن امری اختناب‌نایاب بوده، هرچند که مسائی نیز با خود همراه دارد. هر بار که شخصی در معرض این تغییرات پرتوهای قرار می‌گیرد احتمال جهش‌های زنگنه‌کی با تغییرات مضار در بخش‌های از بدن او وجود خواهد داشت، از این رو باید تا حد امکان تابش غیرضروری به بدن به حداقل برسد.

در این راستا مقاومان این شرکت با طراحی منسوجات محافظه اشعه X این امکان را فراهم کرده که آسیب‌های ناشی از اشعه فرابنفش به ویژه هنگام رانندگی پیاده‌روی و دوچرخه‌سواری به حداقل برسانند.

این منسوجات همچنین برای محافظت در برای اشعه UV نیز مناسب هستند. به نقل از ستاد اثبات، این محققان با طراحی منسوجات محافظه در برای پرتوهای UV به ویژه دستگاه‌های نخی محافظه این امکان را فراهم کرده تا آسیب‌های ناشی از اشعه فرابنفش به ویژه هنگام رانندگی پیاده‌روی و دوچرخه‌سواری به حداقل برسد.

از مزایای این محصولات کاهش قیمت تمام شده در مقایسه با نمونه‌های ارادتی، وزن کمتر نسبت به نمونه‌های مشابه و مطغع بودن آنها است.

همچنین آنها موفق به ساخت نمونه اولیه محصول شده و تست‌های کارایی محصول نیز با موفقیت انجام شده است.

## رونق تولید

طبق بیانیه مطبوعاتی دانشگاه بین‌گهمنوون، سایر ارتفاقاتی می‌تواند شامل استفاده از گونه‌های مختلف باکتری برای اطمینان از زندگاندن مدت و توسعه راههای برای به حداقت رساندن تعییر و تغییر، مانند سیستم‌های تحویل آب و مواد مغذی باشد.

گیاهان مصنوعی دی‌اکسید کربن را به اکسیژن (O<sub>2</sub>) و بیوالکتریک تبدیل می‌کنند.

این مطالعه همچنین نشان می‌دهد که سطح دی‌اکسید کربن (CO<sub>2</sub>) در داخل خانه اغلب بدطور قابل توجهی بالاتر از سطوح بیرونی است، که یک تکرانی بهداشتی رو به رشد است، به ویژه در مناطق شهری که مردم بیش از ۸۰٪ درصد از زمان خود را در داخل خانه می‌گذرانند. گیاهان مصنوعی جذب کربن در معیت داخلی را فرایش می‌دهند و در عین حال دی‌اکسید کربن را به اکسیژن (O<sub>2</sub>) تبدیل می‌کنند. این گیاهان مصنوعی از نور داخل خانه برای دهیات فتوسترات استفاده می‌کنند و به کاهش ۹۰٪ درصدی سطح دی‌اکسید کربن داخل از ۵۰٪ ppm دست می‌یابند.

طبيعي است این سیستم علاوه بر بهبود کیفیت هوای اکسیژن و بیوالکتریک کافی تولید می‌کند. براساس این مطالعه، این روکرد غیرمتوجه کردن تلفن همراه یا سایر مصرف برای مقابله با جالتشهای محیطی داخلی، از این کیفیت هوای بهبود یافته و برق

تجددی‌بینی در میان افرایش سطح جهانی دی‌اکسید کربن از ۰.۰۲٪ تا ۰.۰۵٪ افزایش می‌شود. چوی می‌گوید: به خصوص پس از گذرا کوپود، ۱۹٪ ما همیست کیفیت هوای داخل خانه را می‌دلیم، ما دم بازدم می‌کنیم و این باعث ایجاد سطح دی‌اکسید کربن می‌شود. همچنین خطرات ناشی از بخت و بی‌وجود دارد.



### قابلیت‌های تولید برق

در حالی که تولید برق فعلی که حدود ۱۴۰ میکرووات است یک مزیت ثانویه به شمار می‌رود، چوی قصد دارد این فناوری را برای دستیابی به حداقل خروجی بیش از یک میلی‌وات بهبود بخشد. او همچنین می‌خواهد یک سیستم ذخیره‌سازی لرزی کاربردهای این فناوری را باعث ایجاد سطح دی‌اکسید کربن شوند.

کاربردهای این فناوری را باعث ایجاد سطح دی‌اکسید کربن شوند.

با برخی تنبیهات دقیق، این گیاهان مصنوعی می‌توانند بخشی از هر خانواده باشند.

مزایای این ایده به راحتی قابل مشاهده است.

## مشارکت دانشمند ایرانی در اختراع گیاه مصنوعی که هوای خانه را تمیز می‌کند

محققان نوع جدیدی از گیاه مصنوعی ساخته‌اند که می‌تواند برق تولید کند و هوای خانه را تمیز کند.

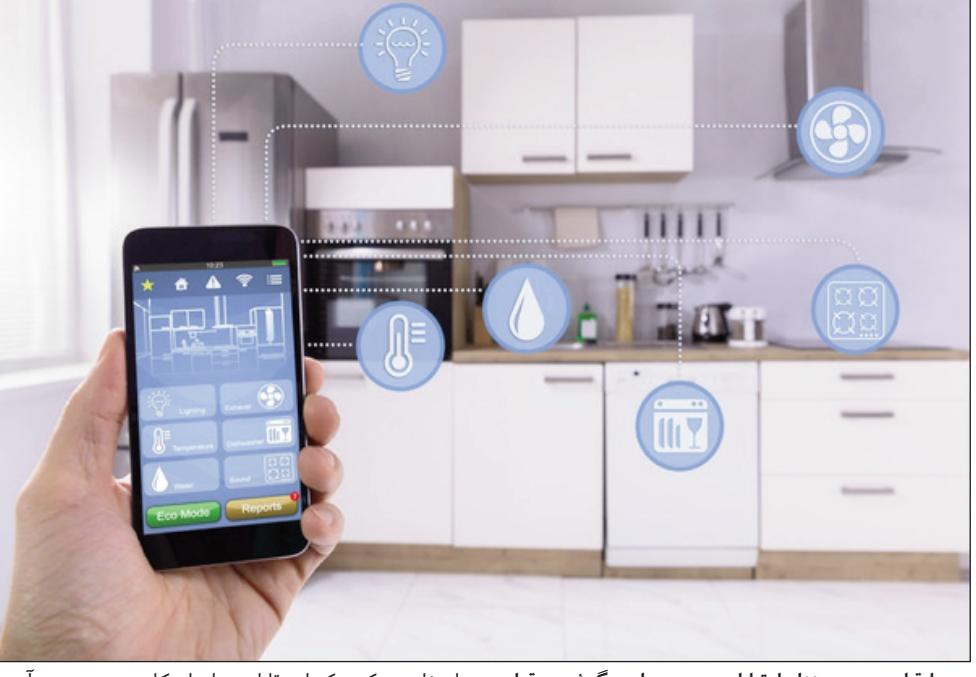
به گزارش اینسا، محققان با شبیه‌سازی فرآیندهای طبیعی گیاهان، گیاهی مصنوعی تولید کرده‌اند که برگ آن در طول فتوسترن، التریستیت تولید می‌کند. آب و مواد مغذی این گیاه طبق تعریف عمل مویرگی برای گیاهان می‌شود.

به نقل از آی‌آر، گروه تحقیقاتی از اندیشه بین‌المللی در حین انجام مطالعه خود که در مورد باتری‌های زیستی با افزایش از باکتری‌ها بوده ایده جدیدی برای گیاهان مصنوعی رسیدند که می‌توانند از دی‌اکسید کربن تغذیه کنند. اکسیژن تولید کنند و حتی مقدار کمتر نیز تولید کنند.

بروفسور سئون سهون «شان» خوی (Choi Sean Seokheun) و دلشجوی دکترا مژیم رضایی با استفاده از پنجه سلول خورشیدی بیولوژیکی و باکتری‌های فتوسترنی اینها، یک برگ مصنوعی ابتداً برای سرگرمی «ساختند» ایجاد مفاهیم گسترش‌تری در بی‌دار.

آنها اولین گیاه را پنج برق ساختند و سپس میزان جذب دی‌اکسید کربن و قابلیت تولید اکسیژن آن را آزمایش کردند.

## لوازم خانگی به هم دستور می‌دهند



استفاده می‌کنیم که این قابلیت را برای کاربر به وجود می‌آورد که حتی اگر در صورتی که ترافیک اینترنت اینجا نباشد و شود، ارتباط بین محصول و گوشی برقرار شود. کارمی مدیر تحقیق و توسعه این شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند فناوری نوظهور است که دنیای ما را گوشوند و محدودیت زمان و مکان کاربر امکان می‌دهد بدن تووجه به محدودیت زمان و مکان را در اینترنت را کنترل کند. به اینکه این فناوری اینترنت اینجا (IoT) در لوازم خانگی سیستم جذاب است و کمک زیادی به این فناوری اینست. آسایش زندگی می‌کند زیرا امکان کنترل لوازم خانه را از راه دور فراهم می‌کند. در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

هیپوگلیکسی یک مشکل شایع برای افراد مبتلا به دیابت از گلوکز خون را در حسب تقاضا منتشر می‌کند. می‌تواند به افراد مبتلا به دیابت این مبتدا که دیگر نیازی نداشته باشد و سلول‌های بدن با این مبتدا می‌توانند بزرگ شوند.

لوبکاگون را تولید کند که اینکه این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کاربر این فناوری اینترنت اینجا (IoT) می‌تواند بزرگ شوند را در این راستا یک شرکت فناوری اینترنت اینجا (IoT) که فناوری اینترنت اینجا (IoT) را در حوزه لوازم خانگی بومی سازی کند.

کار