

تولید جبران سازهای ولتاژ

برق با فناوری کلیدزنی



محققان یک شرکت دانش بنیان موفق شدند جبران سازهای ولتاژ برق را با بالاترین فناوری روز دنیا طراحی و تولید کنند. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، این محصول موجب محافظت و افزایش طول عمر وسایل برقی در برابر نوسانات برق می‌شود. تولید این محصول با بالاترین فناوری در کشور، امکانی مقرون به صرفه را برای مصرف کننده داخلی در محافظت از وسایل برقی دربرابر نوسانات برق فراهم کرده است.

دستاورد امیدوارکننده

دانشمندان برای حذف

فلزهای سنگین از پساب



در پژوهشی دانشمندان با استفاده از نانو فناوری و روشی سبز راهی اساسی برای از بین بردن فلزهای سنگین و دیگر ترکیبات شیمیایی نفتی آلوده از آب معرفی کردند. به گزارش ایسنا، این مطالعه بر روی تصفیه آبهایی که به علت استخراج نفت آلوده شده‌اند و حاوی مقادیر زیادی از هیدروکربنها، ذرات معلق و فلزات سنگین هستند، متمرکز شده است. این آبها به علت ضریبات سهمگین و جبران ناپذیری که به محیط زیست می‌زنند، شناخته میشوند و برای مبارزه با این نوع آلاینده‌گی، دانشمندان تاکنون راهحلهای زیادی ارائه داده‌اند که شامل شناسایی و تصفیه این آبها میشود تا در ادامه با از بین بردن فلزهای سنگین از آلوده شدن آبهای زیرزمینی جلوگیری شود.

به طور سنتی تصفیه آبهایی که توسط صنایع نفت و گاز آلوده شده، بسیار دشوار و پرهزینه است. برای این کار معمولاً نیاز به استفاده از مواد خام گرانیقیمت و همچنین تصفیه دوباره آب است، اما این مطالعه در نظر دارد این معضلات را با استفاده از تولید نانوذرات ارزشقیمت حل کند.

به طور مشخص در این پژوهش دانشمندان بر روی نانوذرات غیرارگانیک مانند ZnO و CuO.۳O۲Fe که به علت ویژگیهای ساختاری، اپتیکی و کاتالیستی معروفند، تمرکز داشته‌اند. نانوذرات سنتز شده با روشهای مختلفی مثل اسبکتروسکوپی، sVi-UV، پراش اشعه ایکس و میکروسکوپیهای الکترونی روشی مورد مطالعه قرار گرفتند. این مطالعات برای مشخص کردن مورفولوژی و ترکیبات نانوذرات انجام گرفت تا تایید شود که آیا این مواد پایداری و قدرت جذب و از بین بردن فلزات سنگین را دارند یا خیر. این فلزات سنگین عبارتند از (III)As، (II)Bi، (IICd)، کروم(VI)، منگنز(II، (II)Pb، (IINi)، (II)Sb، (III)Se-) و روی (II).

نتایج حاصل بسیار امیدوارکننده بوده است، به طوری که در شرایط مناسب این نانوذرات ۱۰۰ درصد از فلزات سنگین موجود در آب را حذف کردند. علاوه بر این، این نانوذرات ویژگیهای فتوکاتالیستی بالایی از خود نشان دادند که منجر به از بین بردن هیدروکربنهای موجود در آب و همچنین حذف ذرات جامد معلق در آب شد. این خاصیت فتوکاتالیستی منجر به تبدیل ارگانیکها به دیاکسیدکربن و آب در یک زمان بسیار کم شد. کاربردهای بالقوه این نانوذرات فراتر از توانایی آنها در حذف فلزات سنگین و تصفیه آب است. به عنوان مثال، خواص منحصر به فرد نانوذرات، آنها را برای کاربردهای مختلف پزشکی مانند فعالیتهای ضدباکتری، ضد قارچ، ضد سرطان و ضد دیابت مناسب میکند.

به نقل از ستاد نانو، از آنجایی که جهان همچنان با آلودگی محیط زیست و نیاز به راه حل‌های پایدار دست و پنجه نرم میکند، یافتههای این مطالعه امید به رویکرد کارآمدتر و مقرون به صرفه‌تری برای تصفیه فاضلاب ارائه میدهد. با استفاده از قدرت نانوذرات سنتز شده از طریق روشهای سبز، صنایع میتوانند به طور قابل توجهی ردیای اکولوژیکی خود را کاهش دهند و در عین حال حفاظت از اکوسیستم، تنوع زیستی و سلامت انسان را تضمین کنند.

انتظار می‌رود تحقیقات و توسعه بیشتر در زمینه تصفیه فاضلاب مبتنی بر نانوذرات و اصلاح زیست‌محیطی راه‌راه‌براری راهحلهای نوآورانه و پایدار هموار کند. با ترکیب پیشرفتهای علمی با شیوههای سازگار با محیط زیست، میتوانیم به سمت آیندهای پاکتر و سالمتر حرکت کنیم.

رونق تولید

افتتاح‌اولین واحد تولید کربن فعال از قیرطبیعی کشور توسط جهاددانشگاهی در کرمانشاه

در آستانه چهل و سومین سالگرد تشکیل جهاددانشگاهی، اولین واحد تولید کربن فعال از قیرطبیعی کشور با حضور رئیس جهاد دانشگاهی و جمعی از مسئولین استان کرمانشاه افتتاح شد.

به گزارش ایسنا و به نقل از روابط عمومی سازمان جهاددانشگاهی کرمانشاه، اولین واحد تولید کربن فعال از قیرطبیعی کشور با حضور دکتر حسن مسلمی‌نائینی رییس جهاد دانشگاهی و جمعی از مسئولین استان کرمانشاه امروز چهارشنبه ۱۱ مرداد ماه افتتاح شد.

ایران دارای سومین ذخایر قیرطبیعی در جهان است که تماماً در غرب و جنوب غرب کشور متمرکز شده‌اند؛ در دنیا ۱۶۰ عنوان کاربرد برای این معادن تعریف شده است در صورتی که در ایران متأسفانه بدون هیچ گونه فرآوری به صورت خام و با قیمت پایین به خارج از کشور صادر می‌شوند.

بنابراین با هدف جلوگیری از خام فروشی این معادن و ایجاد ارزش افزوده برای آنها این پروژه تعریف شده است.

دکتر علی دارایی مجری این پروژه ملی و عضو هیات علمی سازمان جهاددانشگاهی کرمانشاه، در آیین افتتاحیه این واحدصنعتی، از کربن فعال به عنوان

مدیر یک شرکت دانش بنیان با اشاره به تولید آنزیم و

پروبیوتیک های مورد نیاز در صنعت طیور، دام و آبزیان از صادرات این محصولات به ترکیه و روسیه خبر داد.

علی مرجوی مدیر یک شرکت دانش فعال در حوزه تولید آنزیم ها در گفتگو با خبرنگار مهر، اظهار کرد: در این شرکت بیش از ۳۰۰ نیروی متخصص ایرانی برای تولید آنزیم ها و پروبیوتیک های با کیفیت بالا و سازگار با محیط زیست مشغول به کار هستند.

وی با اشاره به اینکه این شرکت در خط مقدم صنعت آنزیم و پروبیوتیک قرار دارد، افزود: این شرکت با ظرفیت تولید عظیمی که دارد، می‌تواند پاسخگوی مطمئنی به تقاضای بازار داخلی و همچنین بازار کشورهای دیگر باشد.

وی با اشاره به افزایش نقش صنعت پروبیوتیک در بهداشت و سلامت، گفت: پروبیوتیک‌ها میکروارگانیسم های زنده‌ای هستند که اغلب به عنوان باکتری «خوب» یا «مفید» شناخته می‌شوند. پروبیوتیک‌ها در اشکال مختلفی از جمله کیسول، قرص، پودر و غذاها و نوشیدنی های تخمیری موجود هستند.

این فعال فناور ادامه داد: تقاضا برای پروبیوتیک‌ها در سال‌های اخیر به طور قابل توجهی افزایش یافته است که ناشی از افزایش آگاهی از اهمیت سلامت روده و مزایای پروبیوتیک ها برای سلامت است. استفاده از پروبیوتیک‌ها علاوه بر سلامت دستگاه گوارش، در بهبود عملکرد سیستم ایمنی، کاهش خطر ابتلا به برخی عفونت‌ها و بهبود سلامت پوست نیز مورد مطالعه قرار گرفته است.

مدیر این شرکت دانش بنیان ضمن اشاره به اینکه این شرکت در تولید افزودنی های خوراک دام پیشرو است، خاطرنشان کرد: ما محصولاتی مانند پروبیوتیک ها، مخمرها و پروبیوآنزیم ها را در سبد محصولاتی خود برای خوراک دام تولید می‌کنیم که این مواد کیفیت و کارایی مصرف خوراک را افزایش می دهد و برای سلامت و متابولیسم حیوانات مفید هستند.

رئیس صندوق نوآوری

دانش بنیان های نیازمند منابع ارزی با همکاری صندوق توسعه ملی تامین

مالی می‌شوند



به منظور افزایش عمر اسب و توجه به سلامت این حیوان در سفر محصولاتی خود دارا است.

این فعال فناور همچنین از صادرات محصولات این شرکت به سایر کشورها از جمله ترکیه و روسیه خبر داد و گفت: در اسفندماه سال گذشته محموله ای را برای یک شرکت روسی ارسال می کنیم و قرار است طی همکاری با بخش DR این شرکت، آنزیم های خاص روغن کنشی را برای آن ها ارسال کنیم. مرجوی تصریح کرد: در حال حاضر اقدامات اولیه برای صادرات محصولات به کشورهای عراق و قطر نیز انجام شده است.

مرجوی ادامه داد: در سال های اخیر استفاده از ترکیبات و روش های نوین علمی و مدیریتی در تولید خوراک اقتصادی با بازدهی بالا در پرورش طیور اهمیت قابل توجهی یافته است و در همین راستا شرکت ما همگام با استانداردهای جهانی قابلیت و امکان تولید محصولاتی مانند انواع آنزیم و مولتی آنزیم ها، پروبیوتیک ها، ترکیبات ضد میکروبی و عوامل کنترل کننده pH متناسب با نیاز صنعت طیور را دارد.وی ادامه داد: این شرکت دانش بنیان همچنین پروبیوتیک ویژه زنبور عسل، آنزیم های ویژه آبزیان برای بهبود رشد و مقاومت آبزیان در برابر استرس و بیماری و تولید پروبیوتیک‌های لازم در صنعت پرورش اسب را

شنبه ۱۴ مرداد ۱۴۰۲ / شماره ۶۳۰۳ / سال بیست و نهم نورخوزستان ۱۵

وی افزود: فاز اول این پروژه سال ۱۳۸۹ و با کارفرمایی وزارت صمت اجرایی آغاز شد و در این مرحله توانستیم نمونه اولیه را تولید کنیم که در نهایت منجر به ثبت اختراع و تأییدیه بنیاد ملی نخبگان شد.

دارایی گفت: سال ۱۳۹۵ فاز دوم اجرای این پروژه کلیدزده شد و توانستیم در این مرحله به دانش فنی تولید کربن فعال از قیرطبیعی دست پیدا کرده و واحد پایلوت تولیدی آن را با ظرفیت تولید ۱۰۰ تن کربن فعال در سال راه اندازی کنیم.

وی افزود: این فاز از پروژه در قالب طرح ملی و با مشارکت جهاددانشگاهی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اجرایی و در نهایت به کسب اولین فناوری در حوزه قیرطبیعی کشور منجر شد.

دارایی گفت: در این فاز از پروژه توانستیم برای اولین بار در کشور کربن فعال با پایه معدنی و کربن فعال کروی و ساچمه‌ای را تولید کنیم.

به گفته این مسئول طرح تولید کربن فعال از قیرطبیعی، سال ۱۳۹۷ در قالب ۱۰ طرح فناورانه برتر جهاددانشگاهی رونمایی شد.

دارایی از اجرای فازسوم تجاری سازی تولید کربن فعال از قیرطبیعی در سال ۱۳۹۸ خبر داد و افزود: این فاز از پروژه با کارفرمایی مجلس اجرایی شد و توانستیم در این مرحله تکمیل دانش فنی تولید کربن فعال از قیرطبیعی را انجام داده و ظرفیت تولید این محصول را هم به سالانه ۲۰۰ تن برسانیم.

وی افزود: خوشبختانه امروز شاهد افتتاح این واحد هستیم و امیدواریم تولیدات این واحد بتواند تامین کننده بخشی از نیاز کشور در حوزه کربن فعال باشد.

تهران میزبان بزرگ‌ترین

رویداد هوش مصنوعی



سرپرست سازمان تجارت‌سازی و اقتصاد دانش‌بنیان جهاد دانشگاهی از برگزاری بزرگ‌ترین رویداد هوش مصنوعی در آبان امسال در تهران خبر داد.

به گزارش صدا و سیما، دکتر مسعود ابراهیمی با اشاره به اینکه در این رویداد از حکمرانی مبتنی بر هوش مصنوعی استفاده می‌کنیم، یکی از سیاست‌های جهاد دانشگاهی را خلق ثروت از طریق یخش خصوصی دانست و تصریح کرد: در این زمینه تصمیم به مشارکت با بخش خصوصی و واگذاری اراضی پارک‌های علم و فناوری جهاد دانشگاهی به شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور داریم. در این زمینه شرکت‌هایی که علاقه‌مند به فعالیت و استقرار در پارک‌های جهاد دانشگاهی هستند، می‌توانند درخواست‌های خود را به سازمان تجاری سازی فناوری و اقتصاد دانش بنیان جهاددانشگاهی ارسال کنند.

دکتر ابراهیمی با بیان اینکه شه‌ریور یا مهر امسال واگذاری اراضی به متقاضیان در قالب اجاره بلندمدت آغاز می‌شود، اظهار کرد: همچنین سرمایه‌گذاری‌که علاقه‌مند به همکاری با جهاد دانشگاهی در راستای توسعه کشور هستند می‌توانند درخواست‌های خود را به این معاونت ارسال کنند.

سرپرست سازمان تجارت‌سازی و اقتصاد دانش‌بنیان با بیان اینکه هوش مصنوعی مورد تأکید رهبری قرار گرفته است، توضیح داد: بزرگ‌ترین رویداد هوش مصنوعی در حوزه تجاری سازی طراحی شده است که در آبان امسال در تهران برگزار می‌شود.

انعقاد ۲ قرارداد با موضوع

گیاهان دارویی در جهاد

دانشگاهی لرستان



سرپرست جهاد دانشگاهی لرستان از انعقاد دو قرارداد با موضوع گیاهان دارویی در این واحد خبر داد.

به گزارش ایسنا، فرهاد فرامرزیان ۱۱ مردادماه با اشاره به قابلیت‌های علمی و تحقیقاتی جهاد دانشگاهی در حوزه گیاهان دارویی این واحد، گفت: پس از حل مشکلات و تقویت مرکز تحقیقات و فناوری گیاهان دارویی این واحد واقع در بام لرستان، دو قرارداد در حوزه تولید گیاهان دارویی منعقد شد.

وی با اشاره به این قراردادهای منعقد شده در جهاد دانشگاهی لرستان، افزود: در قالب یک قرارداد قرار است ۱۱۰ هزار قلمه گلدانی گل‌محمدی برای سازمان جهاد کشاورزی کردستان توسط جهاد دانشگاهی استان تولید شود.

فرامرزیان اضافه کرد: همچنین در قالب قراردادی دیگر ۵۳ هزار قلمه گلدانی گل‌محمدی برای سازمان جهاد کشاورزی گیلان تولید خواهد شد.

فرامرزیان با بیان اینکه این قراردادها توسط معاونت پژوهشی جهاددانشگاهی لرستان منعقد شده ارزش این قراردادها را که در حوزه تولید گیاهان دارویی بوده یک میلیارد و ۲۳۳ میلیون تومان اعلام کرد.

این مسئول افزود: تلاش در جهت برندسازی و معرفی محصولات مرکز تحقیقات و فناوری گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی لرستان از اولویت‌های کاری این واحد است.