

دستاوردهای ایرانی:
تولید کامپوزیت‌های جدید
با قابلیت حذف بقایای سوم
کشاورزی از پساب



یک محقق شیمی‌آلی در تحقیقات پسادکتری خود بالغام هوشمندانه نقاط کوتومی در چارچوب‌های فلز-آلی موفق به ساخت کامپوزیت‌های جدید برای تخریب آفت‌کشن‌ها در پساب شد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معافون علمی، فناوری و اقتصاد داشن بینان ریاست جمهوری، هما ترگان، داشن آموخته دکتری علیرضا علی‌پاصلوی آبدی و حمایت بنیادمل معلی ایران که با راهنمایی این طرح شده، گفت همراهان باشد جهانی موقوف به اجرای این طرح شده، گفت همراهان باشد جهانی جمعیت و تندید فعالیت‌های کشاورزی و صنعتی نگرانی‌های زیست‌محیطی رویه افزایش است. طی یک گذشته الودگی محظوظ زیست ناشی از زیلهای خطرناک به یک مشکل جدی و جالش جهانی تبدیل شده است. پساب کارخانه‌ها، صنایع، آزمایشگاه‌ها و فاصله‌های خارجی ترکیبات آلوی مختلف مانند سومون دفع آفات، علف‌کش‌ها و رنگ‌های آلی هستند.

وی افزود: این آلتینده‌ها به دلیل سمیت و مانگاری می‌توانند به طور مستقیم بر سلامت اکوسیستم تأثیر بگذارند علاوه بر این از طریق الودگی منابع آب آشامیدنی، تهدیدهای جدی برای انسان ایجاد می‌کنند؛ بنابراین تلاش برای دستیابی به حذف موثر آلتینده‌های آلی باید از پساب‌ها برای کاهش مشکلات ناشی از الودگی به این مواد شیمیایی سیمی، بسیار همیت دارد.

این بژوهشگران در ادامه گفت: برای حذف آلتینده‌های آلی روش‌های مختلفی مانند اکسیدلیسون شیمیایی، روش‌های بیولوژیکی، اختراع، لخته‌سازی و جذب روى کربن تاکون استفاده شده است این روش‌ها محدودیت‌های از قبلی هزینه بالا، ناکارآمدی و تولید آلتینده‌های تانویه را درآوردند. وی تصریح کرد: در سال‌های اخیر، استفاده از فرآیندهای فوتوكاتالیزوری ناهمنگن برای تصفیه آب به دلیل ارتیخشی آن در تخریب و تبدیل مواد آلی خطرناک به مولکولهای مثل آب دی‌اکسید کربن، اسیدهای معدنی ساده و موادی با سمیت کمتر و همچنین امکان استفاده از طفیل مواردی بعنوان خورشیدی و طیف نور مرئی، در میان آنچه بسیار موردنظر گسترشده قرار گرفته است. همچنین، سومون دفع آفات از طریق روابط گیاهان و خاک می‌تواند به آب‌های سطحی بررسن.

این محقق در ادامه بیان کرد: مطالعات نشان می‌دهند که الودگی آب توسط سومون دفع آفات برای حذف آلتینده‌ها، میان بسیاری از فوتوكاتالیزورها به عنوان یک پدیده نوظهور در حال گسترش است. همانطور که می‌دانید، نور خورشید فروزان در دسترس، تمیز و خطر است.

وی در پایان خاطر نشان کرد: هدف اصلی از این طرح معرفی نانوکامپوزیت‌های جدید از چارچوب‌های فلز-آلی و نقاط کوتومی و استفاده از آن‌ها به عنوان فوتوكاتالیزور کارآمد و قابل باریافت و استفاده مجدد مجدد برای حذف و تخریب آفت‌کشن‌ها در پساب است. استفاده از این نانوکامپوزیت‌ها می‌تواند به تخریب و حذف آلتینده‌های آلی بیشتری از جمله رنگ‌های آلی کم کند.

سنسر بعلی‌عینی برای پایش وضعیت رشد دام

فناوران یکی از شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری داشنگاه صنعتی امیرکبیر سنسرس های بعلی‌عینی را به تولید رساندند که با قابلیت ۵ سال نگهداری در شبکه دام سنجن اطلاعات لازم را برای کاربر ارائه می‌دهد.

نهاد تبریزی، مدیر این شرکت فناور در گفت‌گو با ایسنا تمرکز تحقیقات این شرکت را هوشمندسازی در بلطفهای دامی، پایش هوشمند و کارخانه و ایبار هوشمند عنوان کرد و گفت: یکی از محصولات مانع سازی برای بعلی‌عینی دام سنجن است این سنسر، بعد از بعلی‌عینی شدن از سوی دام به شکمیه آن می‌جسبد.

وی بیان اینکه این سنسر زیست سازگار است و بدین دام آسمی و دار دنی کند، اظهار کرد: این سنسر از داخل بدن دام اطلاعاتی چون دمای بدن دام، فلی، بارداری دام میزان مصرف آب و خوارک را طریق موده به این‌طور ارسال می‌کند.

تبریزی، کارکرد این سنسر را را طریق پاریزی عنوان کرد و با تاکید بر اینکه عمر پاریزی است، ادامه داد: عمر دام شیری ۵ سال است و بعد از آن دام ذبح می‌شود. می‌توان مجدد از این سنسر استفاده کرد، ولی ما این امر را توصیه نمی‌کنیم.

وی افزود: ریدر این سنسر در دروازه ورودی، حیوان در محل نگهداری آنها نصب می‌شود و تا فاصله یک متر و نیم قابلیت خواندن سنسر وجود دارد.

مدیر این شرکت فناور، محصول دیگر این شرکت رامکرو چیپ‌های تزریقی داشت که از این چیپ‌ها با این‌تک (RFID) نیز یاد می‌شود.

وی بیان اینکه میکروچیپ‌ها برای هویت‌گذاری مورد استفاده قرار می‌گیرند، خاطر نشان کرد: در این چیپ می‌توان کلیه شجره‌های دام را دنی خبرساز کرد.

تبریزی افزود: این میکروچیپ از طریق گام تزریقی خشاب‌دار در زیر پوست دام قرار می‌گیرد، گفت: از این میکروچیپ‌ها می‌توان برای پست، پرندگان و ماهی نیز استفاده کرد.

به گفته این میکروچیپ اطلاعاتی درباره زنیک و شجره حیوان را راکه می‌دهد.

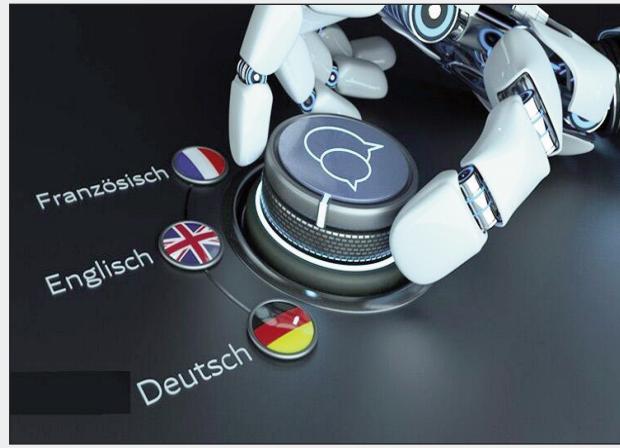
سه شنبه ۱۹ تیر ۱۴۰۳ / شماره ۶۵۶۴

سال سی ام

به گفته محمودی، از آنجایی که برای مهاجرت و تحصیل در یک کشور آشنا نیست، بازیان آن کشور از موارد ضروری است، افراد با مکم این اپلیکیشن می‌توانند به راحتی در خانه و با صرف کمترین هزینه زبان چینی یاد بگیرند.

به نقل از معافون علمی ریاست جمهوری، تصویب کرد: این برنامه، دارای یک روش آموزشی منحصر به فرد است که شامل نشان دادن نحوه نوشتن نامه به کاربران و راهنمایی آنها برای نوشتن صحیح آن با استفاده از نکات است. این اپلیکیشن سیمی به داشن زبان چینی کاربر سطوح مختلفی را تیز ارائه می‌دهد و شامل تست‌های برای سنجش میزان پیشرفت آنها می‌شود.

محمودی در پایان خاطر نشان کرد: این محصول در سال ۲۰۲۱ عرضه شد و از آن زمان تاکنون توجه بسیاری از زبان آموزان در سراسر جهان را به خود جلب کرده است. این محصول نه تنها به یادگیری زبان کمک داشت، بلکه جایگاهی برای خود در صنعت فناوری به عنوان یک تغییر دهنده بازی ایجاد کرد.



انتخاب کرده و شروع به یادگیری می‌کنند. همچنین آزمون‌هایی برای سنجش

مهارت افراد تا جایی که آموخته‌اند، وجود دارد. این محصول در دو نسخه اندرورید

وی ادامه داد: افراد بسته به داشن خود در زبان چینی، سطح مورد نظر خود را

اپلیکیشن یادگیری زبان چینی با بهره‌گیری از فناوری هوش مصنوعی

یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی موفق به طراحی و راه‌اندازی یک اپلیکیشن بادگیری زبان چینی با بهره‌گیری از فناوری هوش مصنوعی شده است که یک روش آموزشی مخصوص به فرد بوده و سنته به دانش‌بنیانی کاربران سطوح مختلف از آموزش را راکه می‌دهد.

به گزارش اینسا، ناصر محمودی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان، در خصوص نحوه عملکرد این اپلیکیشن، گفت: این اپلیکیشن، برنامه‌ای جهت بادگیری زبان چینی است که در آن از هوش مصنوعی بهره‌گرفته شده است. روش کاری این صورت است که اینداجووه کشیدن یک حرف به فرد نشان داده می‌شود و در ادامه فرد آن حرف را می‌نویسد و اگر مشکل بود به شما hint نمایش داده می‌شود و برای نوشتن صحیح راهنمایی می‌کند.

وی ادامه داد: افراد بسته به داشن خود در زبان چینی، سطح مورد نظر خود را

دانشمند ایرانی از سنگ باتری ساخت

این گفت: اولین سنجش با یک جزء باتری نشان داد که

این ماده به عنوان یک کنترولیت حالت جامد را رسانایی بسیار خوبی دارد. من نمی‌توانم نحوه توسعه مواد را فاش نمایم، زیرا

دستور و روش آن اکنون ثبت اختراع شده است.

کنترولیت حالت جامد با استفاده از سیلیکات پتانسیم

ساخته شده است

خوش کلام یک کنترولیت حالت جامد که ماده‌ای نازک

به اندازه کاغذ است که بین آند و کاند یک سلول باقی باشد

می‌گیرد، ایجاد کرد.

سیلیکات پتانسیم و ترکیب آن با یک جسب و حلال به دست

آمد پس از آن، مخلوط مایع در یک گلند ریخته می‌شود که

مولود را در لایه نازک پوش می‌کند.

این ماده به صورت نوارهای نازک سفید قالب گیری می‌شود و

در یک خوش نواری با طرفیت تولید ۱۰-۱۰ متر مواد نواری در

بار خشک می‌شود. سپس کنترولیت حالت جامد به یک جعبه منتقل می‌شود. جایی که به همراه آند و کاند در یک سلول باقی باشد

حالت جامد موتاند می‌شود.

هزوز راه درازی در پیش از است: زیرا باتری‌ها در خودروهای دانشگاه فنی دانمارک با

استفاده از الکتروولیت‌های جدید موجود در سنگ‌ها موفق شده

است از آنها باتری پسازد و صنعت خودروهای بر قی را در آستانه تحول قرار دهد.

به گزارش اینسا، پژوهشگران ماده جدیدی را بر اساس

سیلیکات‌های سنگی کشف کردند که می‌تواند در آینده

جاگزگین این‌تیوم در بازیاری‌های خودروهای کنترلیکی شود.

این ماده می‌تواند به توسعه انواع جدیدی از دستگاه‌های

ذخیره‌انرژی کمک کند که می‌توانند مغز معرفی به صرفه‌تر و غیر

حساست به رطوبت باشند.

به گفته محققان، این سنجش با پتانسیم و سدیم پوتاسیم در سوچال با باعث‌ها می‌بینند، پیدا

کرد. مزیت قابل توجه این ماده جدید عدم حساسیت آن به

هوای رطوبتی است. این ویزگی اجازه می‌دهد تا آن را در یک

لایه نازک کاغذ باز است که بین آند و کاند یک سلول باقی باشد

می‌گیرد، ایجاد کرد.

این ماده باز است: زیرا با این ماده جامد موتاند

در سنگ‌ها معمولی که در سوچال با باعث‌ها می‌بینند، پیدا

کرد. مزیت قابل توجه این ماده جدید عدم حساسیت آن به

هوای رطوبتی است. این ویزگی اجازه می‌دهد تا آن را در

آستانه تحول قرار دهد.

محمد خوش کلام یک جامد باز است: زیرا باتری‌ها در

استفاده از الکتروولیت‌های جدید موجود در سنگ‌ها موفق شده

است از آنها باتری پسازد و صنعت خودروهای باز

آن را در آستانه تحول قرار دهد.

به گزارش اینسا، پژوهشگران ماده جدیدی را بر اساس

سیلیکات‌های سنگی کشف کردند که می‌توانند در

آینده این‌تیوم در بازیاری‌های خودروهای کنترلیکی شود.

این ماده باز است: زیرا با این ماده جامد موتاند

در سیلیکات‌های سنگی سریع تر حرکت می‌کند.

این ماده باز است: زیرا با این ماده جامد موتاند

در سیلیکات‌های سنگی سریع تر حرکت می‌کند.

این ماده باز است: زیرا با این ماده جامد موتاند

در سیلیکات‌های سنگی سریع تر حرکت می‌کند.

این ماده باز است: زیرا با این ماده جامد موتاند

در سیلیکات‌های سنگی سریع تر حرکت می‌کند.

این ماده باز است: زیرا با این ماده جامد موتاند

در سیلیکات‌های سنگی سریع تر حرکت می‌کند.

این ماده باز است: زیرا با این ماده جامد موتاند

در سیلیکات‌های سنگی سریع تر حرکت می‌کند.

این ماده باز است: زیرا با این ماده جامد موتاند

در سیلیکات‌های سنگی سریع تر حرکت می‌کند.

این ماده باز است: زیر