

با حضور ۷ شرکت عضو پارک فناوری پردیس پاپیون منطقه بین‌المللی نوآوری ایران در نمایشگاه صنعت معدن آغاز به کار کرد



با پاپیون منطقه بین‌المللی نوآوری ایران با حضور ۷ شرکت عضو این منطقه در هددهمین نمایشگاه صنعت معدن آغاز به کار کرد.

به گزارش ایسا، هددهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت معدن از روز ۳ آذر لغایت ۶ آذر در محل نمایشگاه‌های دانشی تهران برگزار می‌شود. پاپیون منطقه بین‌المللی نوآوری ایران (پارک فناوری پردیس) در سالن ۸ نمایشگاه پذیرای علاقه‌مندان است.

به نقل از رولت عمومی منطقه بین‌المللی نوآوری ایران همچنین غرفه فن بازار تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران نیز در سالن ۶ نمایشگاه بروی شده است.

جایگزین شدن نانوکاتالیست ایرانی با نمونه‌های وارداتی در پتروشیمی‌ها

نانوکاتالیست‌های اکسی کلراسیون در تولید PVC ها به عنوان یکی از متداول‌ترین مواد پلاستیک و پرمصرف‌ترین پلیمر در صنایع ساختمان تا صنعت الکترونیک، داروسازی و خودروسازی، کاربرد دارد که این ماده بعد از اعمال تحریرهای ایران فروخته شد و اکنون توییدات یکی از شرکت‌های دانش بنیان جایگزین نمونه وارداتی این کاتالیست شده است.

به گزارش ایسا، یکی از شرکت‌های پتروشیمی نانوکاتالیست ایسا، یکی از پیشرفت‌های نانوکاتالیست‌های نانوکاتالیست‌های پیش‌فره و نانوذرات و پیزه مصنوعی نفت پتروشیمی خودرو، داروسازی، موادغذایی و صنایع فلزی، موقعاً به تولید نانوکاتالیست‌های اکسی کلراسیون به عنوان جایگزین کاتالیست‌های امریکایی در واحدهای پتروشیمی کشور شده است.

نانوکاتالیست‌های اکسی کلراسیون تولیدی این شرکت، در راکتورهای تولید EDC صنایع پتروشیمی جهت تبدیل اتینی به اتین دی کلراید و تهیه خوارک اولیه پایی و بینیل کلراید (polyvinyl chloride) یا پوی‌سی (PVC)، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دسته از نانوکاتالیست‌های پیش‌فره ایرانی با توجه به نیاز صنایع و باهدف استقلال در تولید نانومواد‌های داری و ضروری برای نیاز در کشور ساخته می‌شود و مصرف آنها باعث انجام اکتشاف‌های شیمیایی در زمان کمتر و سرعت بالاتر شده و در عین حال کارایی فرآیند با این نانوکاتالیست‌ها نیز افزایش یافته است.

این نانوکاتالیست‌های آندازه‌ای، به علت سطح ویژه بالا، تخلخل بالا با قطر تخلخل بین ۲-۵۰ نانومتر و توزیع مناسب انداره تخلخل‌ها، از کیفیت ساختاری و پایداری حرارتی مناسب برخوردارند و استفاده از آنها موجب بهبود کیفیت محصولات پالاشکاهی شده است. با اوج گرفتن تحریرهای به دلیل کمیابی کاتالیست مسئولان پالاشکاهی به سراغ شرکت‌های داخلی فرند و با عرضه نانوکاتالیست‌های ایرانی اکسی کلراسیون، از این نوع کاتالیست‌ها در فرآیندهای خود استفاده کرده‌اند. کلریناسیون اتینی کاتالیست کلیدی در تولید مونوفنیل کلراید (VCM) و تولید پلی و بینیل کلراید با همان PVC است. با توجه به تفاوت‌های زیاد بین CPV، اکسی کلریناسیون اتینی یکی از مهمترین فرایندهای در صنعت است. برای تولید PVC ابتدا در واحد EDC-VCM اتینی دی کلراید و پیس وینیل کلراید مونومر تولید می‌شود که این دو محصول خوارک تولید PVC می‌شوند. پلی و بینیل کلراید (PVC) یکی از متداول‌ترین مواد پلاستیک و پرمصرف‌ترین پلیمر بعد از اتینی و پایی بروپلیلن است که کاربردهای گسترده‌ای از صنعت ساختمان تا صنعت الکترونیک، داروسازی و خودروسازی را در پرمیکر می‌گیرد.

تفاوت‌ای زیاد و افزایش مصرف جهانی PVC باعث شده تا VCM یکی از گران‌بها درین مواد شیمیایی باشد، به گونه‌ای که جم تویید VCM در جهان ۴۲ میلیون تن است و پیش‌بینی می‌شود با نرخ رشد سالانه ۲.۴ درصد تا سال ۲۰۳۰، میزان تویید این ماده به میزان ۶۷ تن بررسد که این میزان حجم بازار ۵۰ میلیارد دلاری را در پی خواهد داشت که رشد سالانه ۰.۷ درصد را تحریره می‌کند. شرکت‌های پتروشیمی ازون پتروشیمی بندر امام، پتروشیمی غیر و پتروشیمی آزاد جهار تویید کنند که در ایران هستند که در مجموع ۷۵ هزار تن طرفیت تویید دارند. بازار داخلی کشور ۴۰ هزار تن در سال است و مابقی توییدات ایران صادر می‌شود.

این شرکت دانش بنیان موقوع به تویید دانش فنی ساخت نانوکاتالیست‌های موردن استفاده در واحدهای تویید مواد اولیه PVC شده است. این نانوکاتالیست‌ها در حال حاضر در دو نوع مناسب برای راکتورهای سست ثابت و مناسب برای راکتورهای سست سالی به بازار عرضه می‌شوند.

پایه اصلی این نانوکاتالیست، گاما آلومنیات نانو خفره و دانش تویید این نانوکاتالیست توسعه این شرکت در کشور پوششی از نانوکاتالیست شده است. با توجه به کاربرد PVC در کشور در صنایع مختلف، تامین ماده اولیه این نانوکاتالیست یعنی EDC ضروری است. ولی با اعمال تحریرهای علیه کشور، نانوکاتالیست اکسی کلراسیون به کشور فروخته شده و واحدهای تویید EDC را در ایران مشکل کرده است. این امر علاوه بر ایجاد مشکل کمیابی میزبان تویید CED، کاهش کیفیت محصول به دلیل مستعمل بودن نانوکاتالیست علاوه بر حل مشکل تامین این نانوکاتالیست افزایش بازده و کیفیت EDC توییدی و در نتیجه PVC را در داشته است.

کاهش هزینه تویید نانوکاتالیست که قطعاً برای کاهش EDC توییدی اثر دارد. از دیگر فواید اصلی اجرای این طرح است که تویید نانوکاتالیست که در انتظام موقوع به تویید دانش فنی ساخت نانوکاتالیست‌های موردن استفاده در واحدهای تویید مواد اولیه PVC شده است. این نانوکاتالیست‌ها در حال حاضر در دو نوع مناسب برای راکتورهای سست ثابت و مناسب برای راکتورهای سست سالی به بازار عرضه می‌شوند.

با توجه به کاربرد PVC در کشور در صنایع مختلف، تامین ماده اولیه این نانوکاتالیست یعنی EDC ضروری است. ولی با اعمال تحریرهای علیه کشور، نانوکاتالیست اکسی کلراسیون به کشور فروخته شده و واحدهای تویید EDC را در ایران مشکل کرده است. این امر علاوه بر ایجاد مشکل کمیابی میزبان تویید CED، کاهش کیفیت محصول به دلیل مستعمل بودن نانوکاتالیست علاوه بر حل مشکل تامین این نانوکاتالیست افزایش بازده و کیفیت EDC توییدی و در نتیجه PVC را در داشته است.

کاهش هزینه تویید نانوکاتالیست که قطعاً برای کاهش EDC توییدی اثر دارد. از دیگر فواید اصلی اجرای این طرح است.

رونق تولید

دوشنبه ۵ آذر ۱۴۰۳ / شماره ۶۶۷۶

ارزیابی MLL های فارسی مجهز خواهند شد. ممتاری با اشاره به ویزگی های این سیستم ارزیابی مدل های زبانی فارسی، اظهار کرد: این سیستم ارزیابی شامل بیش از ۴۰ هزار نمونه است که بخشی از آنها را چندین بینگ مارک معتبر جهانی به فارسی برگردانده شده و بخشی دیگر در داخل کشور از پایه تهیه و بررسی زنی شده اند.

این عضو هیات علمی دانشگاه مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر خاطر نشان کرد: دادگان ارزیابی برای این سیستم در حال افزایش و بهروزرسانی است تا ضریب دقت در ارزیابی ها بهبود یابد.

به گفته وی، مدل ارائه شده در این پروژه، در کتاب برترین بینگ مارک های جهانی قرار می‌گیرد، ضمن اینکه بخشی از دادگان این سیستم ارزیابی (بینگ مارک) هم دادند. وی افزود: با توسعه این سیستم قادرمند ارزیابی مدل های زبانی فارسی مخصوصاً اینکه می‌توانند روی این لینک



ذیست بوم هوش مصنوعی کشور از این پس به سنجه‌ای دقیق و یکپارچه برای

توسعه قدرتمندترین سیستم ارزیابی مدل های زبان فارسی در کشور

گروهی از متخصصان هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق شدند قادرمندترین و جامع ترین سیستم ارزیابی مدل های زبان فارسی را توسعه دهند و به گفته آنها با این اقدام زیست بوم هوش مصنوعی کشور مجهز به یک سنجه دقیق و یکپارچه برای ارزیابی مدل های زبان فارسی (LLM) شد. به گزارش ایسا، دکتر سعیده ممتاری، عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و سپریست آزمایشگاه برداش زبان طبیعی، گفت: در یک نمونه همکاری موقف میان صنعت و دانشگاه، تحقیصات مرکز تحقیقات هوش مصنوعی یکی از شرکت های دانش بنیان و آزمایشگاه برداش زبان طبیعی دانشگاه صنعتی امیرکبیر جامع ترین و قادرمندترین سیستم ارزیابی مدل های زبان فارسی (Open Persian LLM Leaderboard) را توسعه

موافقیت در ترمیم آسیب استخوان حساس محمد و صورت با سلول های بنیادی



به راحلی جامع و موثر برای ترمیم آسیب های استخوانی تمازی بینند، بلکه رشد و تکثیر آنها را بدین تراشه سلول های استخوانی تمازی می‌کند. این روش درمانی نیز باعث پیوستگی اندام است. پس از تکثیر این سلول های استخوانی بازساختی به شمار می‌رود و تم های تحقیقاتی مختلف مانند قویت فعالیت آنژیمی آکالاین فسفاتاز، معدنی شدن در درمان آسیب های استخوانی مسخوب می‌شود، بلکه بیان دیگر توئیندندی های علمی کشور را در سطح جهانی معرفی می‌کند. در این میان، استفاده از سلول های بنیادی و ضدیابکریایی این داریست در برای باکتری های گرم مثبت و گرم منفی، خطر عفونت های پس از تکمیل مراحل کلینیکی پیش رو، این ازامیش های پیش بینی نشان دادند که داریست در پیش از تکثیر این سلول های استخوانی تمازی بازساختی به آنها می‌کند.

آنچه این روش درمانی نیز باعث پیوستگی اندام است، پس از تکثیر این سلول های استخوانی بازساختی به شمار می‌رود و تم های تحقیقاتی مختلف می‌کند. در این میان، استفاده از سلول های بنیادی و ضدیابکریایی این توئیندندی های علمی کشور را در سطح جهانی معرفی می‌کند. در این میان، استفاده از سلول های بنیادی و ضدیابکریایی این توئیندندی های علمی کشور را در سطح جهانی معرفی می‌کند.

روش درمانی جدید این شده در پیش از تکثیر این سلول های استخوانی تمازی بازساختی به آنها می‌کند.

با توجه به روند فرآیندهای مختلف در زندگی

پژوهشگران کشور موفق به ارائه روشی نوین برای ترمیم آسیب های استخوانی های حساس جمجمه و صورت شدند.

تمی بین‌المللی از پژوهشگران، با محوریت علمی متخصصان مرکز ملی ذخایر زنگنه و زیست ایران وابسته به جهاددانشگاهی و دانشگاه شهید بهشتی، موفق به ارائه روشی نوین برای ترمیم آسیب های استخوانی های حساس جمجمه و صورت شدند. این پروژه برای این سلسله تحقیقات در پیشگام این پژوهشگران بود.

پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند. این پژوهش از پیش‌نیزهای بازساختی به شمار می‌رود و تم های تحقیقاتی مختلف می‌کند. در این میان، استفاده از سلول های بنیادی و ضدیابکریایی این توئیندندی های علمی کشور را در سطح جهانی معرفی می‌کند.

روش درمانی جدید این شده در پیش از تکثیر این سلول های استخوانی تمازی بازساختی به آنها می‌کند.

با توجه به روند فرآیندهای مختلف در زندگی

مژده، فک و صورت، همراهی از چالش های زیستی در زندگی

پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند. این پژوهش از پیش‌نیزهای بازساختی به شمار می‌رود و تم های تحقیقاتی مختلف می‌کند.

از این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوهش را بزرگ‌ترین پژوهش این سلسله تحقیقات می‌دانند.

با توجه به این پژوهش ایضاً این پژوهشگران این پژوه