

ایران دومین تولید کننده کامپوزیت های نسوز برای صنایع ریخته گری در دنیا

محققان یک شرکت دانش بنیان موفق به تولید کامپوزیت‌های نسوز برای صنایع ریخته‌گری و قالب گیری شدند که تا به حال از خارج وارد کشور می‌شدند. محمدرسول بختیاری، معاون طراحی و کنترل یک شرکت دانش بنیان گفت: یکی از محصولات مجموعه ما رزین پودر فتولیک بوده که برای ساخت کامپوزیت‌های نسوز مانند آجرهای نسوز است که دماهای بالایی را باید تحمل کند که در صنایع ذوب ریزی، کوره‌های زباله‌سوز و دودکش‌های حرارتی نیروگاه‌ها استفاده می‌شود. تاکنون این نوع رزین از خارج به کشور وارد می‌شد و موفق شدیم این محصول را به تولید برسانیم.

او با اشاره به مزیت رقابتی این نوع رزین‌ها نسبت به نمونه خارجی خود، اظهار کرد: این محصول به عنوان پایندر در تولید مواد مقاوم در برابر حرارت به‌ویژه در

طراحی پلتفرم هوش مصنوعی برای تشخیص و ارجاع به پزشک متخصص



متخصصان یک شرکت فنوار با طراحی پلتفرمی مبتنی بر هوش مصنوعی، گامی نوین در تشخیص دقیق بیماری و ارجاع به پزشک متخصص برداشتند.

به گزارش ایسنا، یکی از موضوعات پرچالش در حوزه سلامت، تشخیص دقیق بیماری و ارجاع به پزشک متخصص است. یک مجموعه فناور عضو کارخانه نوآوری آزادی با طراحی پلتفرم مبتنی بر هوش مصنوعی، پزشک متخصص برای درمان بیماری را معرفی می‌کند.

سعید طاهری، مدیرعامل این شرکت فناور با اشاره به فعالیت این مجموعه در ارائه زیرساخت پرونده و نسخه الکترونیک بیمار گفت: سایت ما به‌عنوان یک بستر برای پرونده و نسخه الکترونیک از محصولاتی بود که در شرکت طراحی شد. در بررسی‌های این سایت مشخص شد ۸ تا ۱۰ درصد بیماران، دو یا چند بار در روز ویزیت می‌شوند که مشکل اصلی در عدم تشخیص اولیه بیماری است.

وی افزود: با استفاده از تجربه این سایت و در راستای بهبود نظام ارجاع و پزشک خانواده در کشور، پلتفرم مبتنی بر هوش مصنوعی برای تشخیص اولیه بیماری و ارجاع به پزشک متخصص در این شرکت تولید شد. طاهری در ادامه با اشاره به ویژگی‌های این پلتفرم، گفت: در سابقه سایت ما بیش از ۵۰ میلیون ویزیت و نسخه آنلاین وجود داشت و اطلاعات مربوط به این ویزیت‌ها و پرونده الکترونیک، بستر اولیه ایجاد پلتفرم شد. براین اساس بیمار با مراجعه به پلتفرم، ضمن بیان علایم و پرسش‌وپاسخ با هوش مصنوعی، به پزشک متخصص برای درمان ارجاع می‌شود. این روند با بررسی بیش از ۶ میلیون حالت مختلف و پاسخ بیمار به حدود ۱۰ سؤال تخصصی انجام می‌شود.

مدیرعامل این شرکت فناور با اشاره به مزایای استفاده از این پلتفرم، گفت: ارتقای نظام ارجاع و پزشک خانواده، کاهش هزینه‌های نظام سلامت و بیماران، ارائه اطلاعات بیمار به پزشک متخصص، امکان دریافت نوبت از نزدیک‌ترین پزشک و ویزیت آنلاین از ویژگی‌هایی است که پلتفرم تولید شده در شرکت ما دارا است. از سویی دسترسی به خدمات سلامت و عدالت در توزیع این خدمات از دیگر مزایای این پلتفرم است.

وی ادامه داد: این پلتفرم از یکسو به بیمار، پزشکان متخصص برای درمان بیماری را معرفی می‌کند و از سوی دیگر، علائم و نوع بیماری را به پزشک متخصص اعلام می‌کند و در فرایند درمان کمک‌کار پزشک خواهد بود.

طاهری در خصوص نمونه‌های خارجی این محصول، گفت: مهم‌ترین وجه تمایز این پلتفرم با نمونه‌های خارجی، بررسی علائم بیمار با نمونه‌های ایرانی است. در داده‌های این پلتفرم، ویژگی‌ها و علائم بیماران ایرانی موجود است که می‌تواند به تشخیص بهتر بیماری کمک کند.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، وی

در پایان حضور در کارخانه نوآوری آزادی را

بستری برای هم‌افزایی و همکاری با سایر

مجموعه‌های حوزه سلامت و هوش مصنوعی

برشمرد و گفت: تغییر نگاه سیاست‌گذاری

فناوری از صرف تولید محصول فیزیکی به

تولیدات فناورانه‌ترخدمات محور می‌تواند رشد و

توسعه این مجموعه‌ها را در پی داشته باشد.

رونق تولید



فرآورده‌های نسوز کاربرد دارد. رزین‌های فتولیک به دلیل مقاومت حرارتی بالایی که دارند، برای صنایع مختلفی که مقاومت حرارتی اهمیت دارد، مناسب هستند.

قیمت نمونه خارجی ۱/۸ دلار بوده، اما ما این محصول را ۱/۵ دلار به فروش می‌رسانیم.

دبیر ستاد علوم شناختی خبر داد

حمایت از پلتفرم های سلامت شناختی دیجیتال



شناختی از شکل‌گیری و فعالیت شناйبنده‌ها در حوزه سلامت شناختی دیجیتال حمایت می‌کند، تصریح کرد:پایش، حفظ و ارتقای سلامت شناختی دانش آموزان و تولم‌ندسازی شناختی سالمندان از اولویت‌های ملی و مطالبات جامعه محسوب می‌شود و نوآوران و فناوران این ظرفیت را دارند که به‌طور جدی در این دو حوزه وارد فعالیت شوند.دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی اظهار کرد: در بحث

معاون طراحی و کنترل این شرکت دانش بنیان یادآور شد: این محصول رزین نئوالاک اصلاح شده است که برای تولید لوله‌های انتقال مذاب برای ریخته‌گری (ذوب آهن) مورد استفاده قرار می‌گیرد. با توجه به این که در حال حاضر تمامی رزین‌های نئوالاک مصرفی در صنعت نسوز از نوع جنرال هستند، این محصول اولین رزین نئوالاک Fast Cure مناسب صنعت نسوز است که علاوه بر Brime کمتر، مقاومت حرارتی بالاتر به گونه‌ای اصلاح شده که با مواد صنعت هدف، سازگار است تا واکنش‌پذیری شیمیایی بهتری را داشته باشد.

او با اشاره به دیگر محصول این شرکت دانش بنیان که باکالیت است، بیان کرد: باکالیت عمدتاً از شرکت‌های اروپایی، ایتالیا و بلژیک وارد کشور می‌شد. قالب‌گیری‌های تزریقی و پرسی برای تولید قطعاتی که در معرض سایش مداوم هستند و جریان رسانایی الکتریکی بالایی نیاز دارند تا دچار جرقه و آتش سوزی نشود، مانند قطعات کنتور گاز و یا قطعات فنی.

او ادامه داد: باکالیت یا پودر قالب‌گیری فتولیک، کامپوزیتی متشکل از چندین نوع مواد پودری شامل پرکننده‌های آلی و معدنی، افزودنی‌های آلی، پیگمنت، گرافیت و رزین فتولیک است و قابلیت قالب‌گیری و شکل‌دهی برای ساخت قطعات متنوع، تحت فشار و حرارت را دارد.

کودکان، در حوزه پایش، ارزیابی، سلامت و حفظ ارتقای توان شناختی کودکان و نیز در میحث جامعه سالمندان بازار بزرگی در علوم و فناوری‌های شناختی در کشور وجود دارد و ستاد آماده است برای رفع چالش‌ها با همکاری سایر نهادهای مراکز تخصصی از حوزه‌های تحول‌ساز در بخش‌های حفظ و ارتقای سلامت شناختی کودکان و تولم‌ندسازی سالمندان و نیز عرضه محصولات شناختی به بازار مصرف در جامعه حمایت کند.

مهدوی تصریح کرد: حوزه علوم و فناوری شناختی یک بازار قابل توجه است که صاحبان ایده و فناوران و پژوهشگران می‌توانند از خدمات توسعه زیست بوم ستاد، سرمایه‌پذری، تسهیلات ارزان قیمت، تولم‌ندسازی و توسعه بازار برای رونق کسب و کار و ایجاد اشتغال استفاده کنند.به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، وی افزود: امروزه با رشد روزافزون فناوری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی می‌توان خدمات فراگیر و پایدار در حوزه سلامت شناختی با حفظ حریم خصوصی و داده‌های شخصی کاربران طراحی کرد و در دسترس طیف گسترده‌ای از مخاطبان قرار داد.

وی ادامه داد: در دوره جدید معاونت علمی ریاست‌جمهوری، دکتر افشین معاون علمی رئیس‌جمهور تأکید بر تقویت ستادهای توسعه فناوری دارد. بخشی آنی اظهار کرد: ما آغاز به کار ما با حجم زیادی از مطالبات مالی ستادها و صندوق‌ها به‌ویژه صندوق نانو مواجه بودیم، به گونه‌ای که مطالبات این صندوق حدود ۵۰ میلیارد تومان بوده است که این مطالبات پرداخت شده است. معاون توسعه اقتصاد دانش بنیان معاونت علمی ریاست‌جمهوری اضافه کرد: در ۶ماه اول سال جاری به دلایل تغییرات رخ داده، پرداخت مطالبات به تعویق افتاد، ولی این پرداخت‌ها در ۶ماه دوم سال بر قوت پیگیری می‌شود.

اظهار کرد: این برنامه‌ریزی‌ها منجر به این شد تا این حوزه به نقطه کنونی خود برسد و امروز می‌توانیم از دستاوردهای آن بهره‌برداری کنیم.وی افزود: در دوره جدید معاونت علمی، دکتر افشین معاون علمی رئیس‌جمهور بر تقویت ستادهای توسعه فناوری نانو تأکید دارد.بخشی آنی خاطر نشان کرد: با شروع فعالیت‌ها در این معاونت با حجم زیادی از مطالبات مالی از سوی ستادها و صندوق‌های حمایتی به‌ویژه صندوق نانو مواجه شدیم به گونه‌ای که این صندوق ۵۰ میلیارد تومان مطالبات مالی داشته است.

بخشی آنی خاطر نشان کرد: این مطالبات مالی به تدریج

پرداخت شده و تزریق خوبی به اکوسیستم نوآوری کشور

صورت گرفته است.

توسعه و حفظ محیط زیست با خدمات آزمایشگاهی تخصصی یک شرکت فناور



جلوگیری کند.

وی با تأکید بر ارتقای تخصص نیروی انسانی و توسعه دامنه فعالیت‌های مرتبط با آزمون، عنوان کرد: مجموعه آزمایشگاهی این شرکت با بهره‌گیری از یک گروه نیروی انسانی متخصص و متعهد در زمینه شناسایی و پایش و کنترل منابع آلاینده و ارائه راهکارهای کنترلی به صنایع و کارخانجات، مراکز بیمارستانی و مناطق شهرداری با استقرار سیستم ایزو ۹۰۰۱ و استاندارد ۱۷۰۲۵ خدمت‌رسانی می‌کند. این فعال حوزه تحقیقات محیط زیستی، برخی از معیارهای قابل سنجش و آزمایش در این شرکت را برشمرد و گفت: سنجش پارامترهای فیزیکوشیمیایی، میکروبی و عناصر آب شرب، آب بسته‌بندی و پساب توسط این مجموعه آزمایشگاهی و فنوار قابل انجام است.

مرادمند افزود: همچنین میزان آلاینده‌های خروجی از دودکش‌ها، منابع ثابت و منابع متحرک، کارایی سامانه‌های بی‌خطرسازی زباله‌های بیمارستانی، فلزات سنگین در نمونه‌های جامد و مایع و همچنین مؤلفه‌های دترجنت روغن و آلاینده‌های دیگر محیطی همچون صدا و ذرات معلق محیطی در این شرکت قابل سنجش و آزمایش است.

ماهوره «چمران ۱» جدیدترین تست‌های خود را با موفقیت کامل به انجام رساند



آخرین تست انجام شده در ماهواره «چمران ۱»، عملیات مانور مداری برای تغییر ارتفاع و فاز ماهواره در صفحه مداری است که با موفقیت انجام شد.

ماهوره «چمران ۱»، به عنوان یک ماهواره تحقیقاتی با هدف تست کلیه الگوریتم‌های کنترل موقعیت و جهت‌گیری برای مانور مداری، سیستم‌های سخت افزاری، پیش رانش و- طراحی و ساخته شده است و بیش از ۴۰ روز است که در مدار در حال گذراندن تست‌های متعددی است. در جدیدترین ماموریت تعیین شده، ماهواره چمران ۱ با انجام مانورهای دقیق، بدنه ماهواره بر قائم ۱۰۰ را که در مدار اولیه تزریق (با اندکی تغییرات نسبت به زمان تزریق ماهواره) قرار داشت، دنبال کرده و خود را به نزدیکی آن رساند. این تست در طی چند روز با موفقیت به انجام رسید که نشان از عملکرد صحیح کلیه بخش‌های سخت افزاری و نرم افزاری ماهواره دارد.

نتیجه این ماموریت از طریق سایت‌های اعلام موقعیت مداری ماهواره‌ها نیز قابل رویت است.

جوانه‌زنی دانه‌ها در شرایط کنترل شده با دستگاه ایران‌ساخت



یک شرکت دانش بنیان ایرانی موفق به بومی‌سازی دستگاه ژرمیناتور شده است که می‌تواند شرایط بهینه برای جوانه‌زنی دانه‌ها را فراهم کند.

یوسف جلیلی، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در معرفی زمینه کاری این شرکت، گفت: شرکت ما فعالیت خود را با احداث نخستین کارخانه بزرگ تولید انواع تجهیزات آزمایشگاهی مطابق با استانداردهای جهان در سال ۱۳۶۸ با اخذ مجوز از وزارت صنایع و تأیید وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با ظرفیت تولید ۱۱هزار دستگاه در سال در استان اصفهان آغاز کرده و در راستای تولید محصولات با کیفیت بالا مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی، متخصصان مجرب را در بخش‌های مختلف شرکت با بهره‌گیری از سیستم اتوماسیون برنامه‌ریزی منابع سازمانی (P.R.E.) به کار گرفته است. وی ادامه داد: این شرکت همچنین دارای واحد طراحی و توسعه جهت استفاده بهینه و به‌روز از تکنولوژی روز دنیا است و در زمینه صادرات محصولات خود نیز موفقیت‌های بسیار قابل توجهی داشته و ۱۵ کشور، همچور اعم از بحرین، امارات، عربستان، پاکستان، لیبی، لبنان و ... از مشتریان خوب این شرکت محسوب می‌شوند.

به گفته جلیلی، دستگاه ژرمیناتور یکی از محصولات دانش بنیان این شرکت است که در نمایشگاه ایران ساخت سال گذشته ارائه شد.

وی در توضیح نحوه عملکرد این دستگاه اظهار کرد: دستگاه ژرمیناتور (اتاقک رشد) فراهم کننده محیطی است که در آن مواردی نظیر نور، رطوبت و دما در حالت کنترل شده قرار دارند تا بدین وسیله شرایط بهینه برای جوانه‌زنی دانه‌ها ایجاد شود.

ژرمیناتورها، دسته‌ای از انکوباتورهای یخچال دار هستند که دما و رطوبت را نیز تامین می‌کنند. جلیلی در خصوص مشخصات کلی این دستگاه، افزود: بدنه دستگاه از جنس ورق فولادی و رنگ بسیار مقاوم الکترواستاتیک اپوکسی ساخته شده است.

این دستگاه همچنین دارای سیستم کنترلر بسیار پیشرفته و دقیق دیجیتالی (میکروپروسسور) و قابل برنامه‌ریزی است و سیستم کنترلرولر این دستگاه امکانات زیادی دارد، از جمله می‌توان از طریق اینترنت از هر نقطه‌ای از دنیا آن را کنترل کرد.

به گفته وی، این محصول از طبقات متحرک، در شیشه‌ای داخلی، سیستم تولید رطوبت و دما، لامپ فلورسنت و سیستم گردش هوا جهت یکنواختی دما و رطوبت در داخل محفظه برخوردار است.

جلیلی در پایان با بیان اینکه این شرکت جز در دو دوره در تمام ادوار برگزاری نمایشگاه ایران ساخت حضور داشته است، تصریح کرد: نمایشگاه ایران ساخت در ادوار نخست خود چه برای فروشنده و چه برای خریدار به دلیل تخفیف‌های ۶۰ درصدی که ارائه می‌کرد، بسیار اثرگذار بود و عملاً با این میزان تخفیفات سهم قابل توجهی از فروش شرکت‌های دانش‌بنیان از رهگذر این نمایشگاه رقم می‌خورد، اما در ادامه با کم شدن تخفیفات میزان فروش‌ها هم کاهش یافت.

مضاف بر اینکه به دلیل تحریم‌ها و بالا رفتن قیمت دلار، توان دانشگاه‌ها هم برای خرید کمتر شده، از این رو، شاید یکی از راهکارها برای اثربخش‌تر شدن نمایشگاه ایران ساخت در دوازدهمین دوره آن افزایش میزان تخفیف‌ها در نمایشگاه باشد تا تعاملات فروشندگان و خریداران به کمک نهادهای دولتی پویاتر شود.