

«فره‌یختگان» ۸ محصول جدید دانش بنیان را معرفی می‌کند

فناوری‌های داخلی مچ محصولات وارداتی را خواباند

دومین تولیدکننده مواد لازم برای ساخت کامپوزیت‌های نسوز

محمد رسول بختیاری، معاون طراحی و کنترل کیفیت شرکت دانش بنیان «رزیتان» در گفت‌وگو با «فره‌یختگان» عنوان کرد: «ما دو محصول جدید تولید کرده‌ایم که مدتی است به تجاری‌سازی رسیده و مورد استفاده قرار می‌گیرند. یکی از این محصولات، «رزین پودر فنولیک» است که مصارف متعددی دارد. یکی از کاربردهای این رزین، برای ساخت کامپوزیت‌های نسوز مانند آجرهای نسوز است که دماهای بالایی را باید تحمل کنند و در صنایع ذوب‌ریزی یا کوره‌های زبانه‌سوز و دودکش‌های حرارتی نیروگاه‌ها استفاده می‌شود.» او در ادامه تأکید کرد این محصول برای نخستین بار است که در داخل کشور تولید می‌شود و نمونه مشابه داخلی نداشته‌ایم و تاکنون از خارج از کشور وارد می‌شد.

بختیاری درباره مزیت رقابتی این محصول عنوان کرد: «اصلی‌ترین مزیت آن،



محمد رسول بختیاری، معاون طراحی و کنترل کیفیت شرکت دانش بنیان «رزیتان» در گفت‌وگو با «فره‌یختگان» عنوان کرد: «ما دو محصول جدید تولید کرده‌ایم که مدتی است به تجاری‌سازی رسیده و مورد استفاده قرار می‌گیرند. یکی از این محصولات، «رزین پودر فنولیک» است که مصارف متعددی دارد. یکی از کاربردهای این رزین، برای ساخت کامپوزیت‌های نسوز مانند آجرهای نسوز است که دماهای بالایی را باید تحمل کنند و در صنایع ذوب‌ریزی یا کوره‌های زبانه‌سوز و دودکش‌های حرارتی نیروگاه‌ها استفاده می‌شود.» او در ادامه تأکید کرد این محصول برای نخستین بار است که در داخل کشور تولید می‌شود و نمونه مشابه داخلی نداشته‌ایم و تاکنون از خارج از کشور وارد می‌شد.

بختیاری درباره مزیت رقابتی این محصول عنوان کرد: «اصلی‌ترین مزیت آن،

«دکتر نکست»: پزشک آنلاین شما مجهز به هوش مصنوعی

سعید طاهری، مدیرعامل و بنیانگذار شرکت «مداواگستران اراکید» در گفت‌وگو اختصاصی با «فره‌یختگان» درباره محصول جدید این شرکت گفت: «شرکت ما از چهار سال پیش تاسیس و شروع به کار کرده است. محور اصلی تمرکز شرکت روی موضوع سلامت دیجیتال با تمرکز ویژه بر پرونده الکترونیک سلامت و داده‌های سلامت بوده است. ما زیرساخت پرونده الکترونیک و نسخه الکترونیک را در اختیار داریم که با کمک آن موفق به راه‌اندازی سامانه ویزیت آنلاین دکتر نکست شدیم. تا امروز بیش از ۱۸ هزار پزشک فعال روی پلتفرم داریم. این تعداد پزشک در سه سال گذشته بیش از ۵۰ میلیون بیمار را ویزیت کرده‌اند که این ۵۰ میلیون ویزیت متعلق به ۱۲ میلیون ایرانی است. به عبارتی ما ادعا می‌کنیم که برای ۱۲ میلیون ایرانی پرونده الکترونیک داریم.»

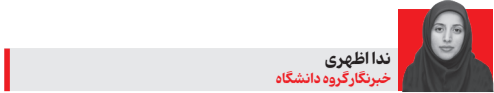
او ادامه داد: «تکنولوژی‌های مختلف هوش مصنوعی روی این ۵۰ میلیون داده، تعبیه شده و ما امروز پزشکی را داریم که می‌تواند در قالب هوش مصنوعی با بیمار شروع به گفت‌وگو و سوال و جواب کند و برپه‌بنای آن‌هایی که بیمار اظهار می‌کند و سنوالاتی که از سوی پزشک مطرح می‌شود، می‌توانیم به تشخیص بیماری رسیده و برپه‌بنای تشخیص‌های احتمالی، بیمار را به پزشک مناسب ارجاع دهیم و درواقع، نزدیک‌ترین پزشکی که سریع‌ترین نوبت را با تخصص خاصی که نیاز است، در اختیار بیمار دهد، به او معرفی می‌کنیم؛ و بیمار می‌تواند در قالب نوبت‌گیری و ویزیت مجازی سرویس مدنظر خود را دریافت کند.»



مدیر شرکت دانش بنیان و بنیانگذار دکتر نکست در تشریح عملکرد این سامانه عنوان کرد: «این دستیار هوشمند در سمت پزشک کمک می‌کند که پزشک بدون سردرگم شدن میان هزاران بیماری، روی تشخیص‌های احتمالی متمرکز شده و خدمات تشخیصی مورد نظر خود را برپه‌بنای احتمالات موجود، ارائه کند که همین فرآیند به نوعی منجر به کاهش هزینه‌های درمان و هزینه‌های

رفع ایراد امگا ۳ موجود در بازار با محصول وطنی

محمدکریم رضایی، مدیر تحقیق و توسعه شرکت «سانا فارمد» در گفت‌وگو با «فره‌یختگان» درباره جدیدترین محصولی که تولید و روانه بازار کرده‌اند، گفت: «ما محصولی تحت عنوان «اسمارت اسمارت امگا» (Smart Omega) را برای نخستین بار در کشور تولید کرده‌ایم که درواقع اولین محصول «انتریک کولده» از روغن ماهی است. اصلی‌ترین مشکل مصرف روغن ماهی یا امگا ۳ که باعث قطع شدن مصرف آن توسط مصرف‌کننده‌ها می‌شد، استنشام بوی بسیار بد ماهی بعد از خوردن این فرآورده است. از آنجایی که فرآورده امگا ۳ از ماهی گرفته می‌شود، بعد از بلعیده شدن، در معده باز شده و بوی بد ماهی به حفره دهانی برمی‌گردد و بیمار بوی بد ماهی را استشمام می‌کند و چیزی شبیه مسمومیت با ماهی به فرد دست می‌دهد.» او عنوان کرد: «در فرآورده «انتریک کولده» اسمارت امگا، این مشکل با کمک روکش مقاوم به معده رفع شده و به عبارتی این محصول، اولین فرآورده مقاوم به اسید معده از امگا ۳ است؛ به این صورت که محصول در داخل معده دست نخورده باقی می‌ماند و بعد از عبور از معده، در روده باز می‌شود. بنابراین به دلیل باز نشدن فرآورده در معده، بازگشت بخارها به دهان را نخواهد داشت و بیمار، دیگر از حس بوی بد ماهی بعد از مصرف امگا اسمارت آزرد نخواهد شد. البته این فرآیند تا حدی روی جذب مواد در روده اثرگذار است به طوری که درصدی از اسیدهای چرب روغن ماهی توسط اسید معده تخریب می‌شوند که درواقع این تکنولوژی و انتقال آن به روده و باز شدن کپسول‌ها در روده، از آسیب زدن اسید معده هم محافظت می‌شود؛ بنابراین درصد بیشتری از امگا ۳ به روده می‌رسد و بالطبع، درصد بیشتری هم جذب خواهد شد.»



شرکت‌های دانش بنیان به واسطه بنیسه علمی و استعدادهایی که در اختیار دارند، تلاش می‌کنند نیاز کشور را که پیش‌تر یا از واردات محصولات تامین می‌شد یا اینکه هیچ نمونه وارداتی نداشت، تامین کنند. در بیست‌ودومین سالگرد تاسیس پارک علم و فناوری پردیس، هفت شرکت دانش بنیان این پارک، برای

تنها تولیدکننده ماده اصلی‌ترین قطعه کنتورهای گاز در خاورمیانه

بختیاری، معاون طراحی و کنترل کیفیت شرکت دانش بنیان «رزیتان» در گفت‌وگو با «فره‌یختگان» عنوان کرد: «ما علاوه بر رزین، محصول دیگری هم تولید کرده‌ایم که «پودر باکالیت» نام دارد. این محصول عمدتاً از شرکت‌های اروپایی از ایتالیا و بلژیک وارد می‌شد که عمده مصرف این محصول برای ساخت قطعات داخلی کنتورهای گاز در داخل منازل مسکونی استفاده می‌شود. قطعات این کنتورها که از جنس باکالیت ساخته می‌شوند باید در مقابل سایش مقاومت داشته و رسانای جریان الکتریکی باشند تا احیاناً جرقه‌ای باعث آتش‌سوزی گاز نشود. قطعه‌ای که در داخل کنتورهای گاز با این پودر ساخته می‌شود، مهم‌ترین قطعه است؛ چراکه در بی‌رویی گاز را اندازه‌گیری می‌کند و درواقع، جریان سنخ محسوب می‌شود.» او افزود: «شرکت ما برای نخستین بار در ایران و خاورمیانه این محصول را تولید کرده است. در سال‌های گذشته، گاهی شرکت‌های اروپایی این مواد را در اختیار کشورهای مصرف‌کننده قرار می‌دادند تا خود شرکت‌های داخلی، قطعه مورد نظرشان را تولید کنند اما به دلیل آگاهی از ایجاد وابستگی در شرکت‌ها به این مواد، تلاش می‌کردند به دلیل منافع خود، این وابستگی را حفظ کنند؛ از این رو، گاهی مواد را در اختیار مصرف‌کنندگان نمی‌گذاشتند تا آنها وارد شوند قطعه تمام‌شده را از تولیدکنندگان خریداری کنند. همین امر باعث افزایش قیمت تمام‌شده این محصول و نیز یک سری معضلات



بختیاری درباره تفاوت قیمت این محصول در مقایسه با نمونه مشابه خارجی عنوان کرد: «محصول مشابه خارجی در دنیا به ازای هر کیلو چهار دلار به فروش می‌رسد اما این محصول داخلی مشابه را حدود دو دلار به دست مصرف‌کننده می‌رسانیم که در مقایسه با نمونه خارجی با حدود ۵۰ درصد کاهش قیمت در اختیار مصرف‌کننده قرار می‌گیرد. محصول «پودر باکالیت» که به تجاری‌سازی هم رسیده در حد توان قابلیت تولید دارد و در حال حاضر نیز در شرکت کنتور گاز همدان مورد استفاده قرار می‌گیرد.»

تولید گاز SF6 برای جراحی‌های شبکه چشم در کشور

مهدی هادیان پور، مدیرعامل شرکت دانش بنیان «آیسان طب» با مشارکت همکاران خود موفق به تولید یک گاز کاربردی برای ایجاد تامپوناد یا اثر فشاری روی لایه‌های شبکیه شده است. این گاز در بیماری‌هایی که جراحی شبکیه انجام می‌دهند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. حوزه فعالیت این شرکت در زمینه تحقیق، تولید و طراحی تجهیزات چشم‌پزشکی است که یکی از این محصولات گاز SF6 یا سولفور هگزا فلوراید است که برای اولین بار در کشور رونمایی می‌شود.

این محصول با کیفیت معادل نمونه اروپایی می‌تواند نیاز کامل کشور را رفع کرده و نیم میلیون یورو در سال صرفه جویی ارزی به دنبال دارد. این گاز در بیماران مبتلا به دیابت، تروما و... کاربرد دارد. ۹ لایه سنسوری از لایه عصبی چشم (شبکیه) جدا می‌شود و در صورتی که این



تراشه‌های جداساز اسپرم برای درمان ناباروری

یک شرکت دانش بنیان به دانش ساخت تراشه جداساز اسپرم با هدف درمان ناباروری مردان دست پیدا کرده است. مجید حسینی، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در گفت‌وگو با «فره‌یختگان» گفت: «این تراشه با تایش گاما استریل شده و آزمون‌هایی را با موفقیت پشت سر گذاشته است. در روش‌های قبلی جداسازی اسپرم، از روش‌هایی مانند سانتریفیوژ و گرادینت استفاده می‌شد که احتمال آسیب رسیدن به DNA اسپرم‌ها در این روش‌ها وجود داشت که باعث نازایی بیشتر می‌شد؛ از این رو محققان این شرکت تلاش کردند روش جایگزینی را برای رفع این مشکل طراحی کنند تا مشکلات قبلی را بهبود بخشد. عملکرد این تراشه به گونه‌ای است که اسپرم‌های سالم را از لحاظ حرکت، سرعت و کیفیت جداسازی و در داخل فیلتری جمع‌آوری می‌کند. این امکان را به جنین‌شناسان می‌دهد تا اسپرم‌های سالم را برداشت کرده و با تخمک لقاح دهند. این تراشه تا ۵۰ درصد در درمان ناباروری مؤثر است و تاکنون در ۱۵ مرکز درمان ناباروری از این ابزار استفاده شده است.» به گفته

تولید نخستین مشابه «الکترولاکت» فرانسوی در داخل

سعید همتی، مسئول فنی شرکت دانش بنیان «زیست تخمیر» به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده بازار پروبیوتیک انسانی ایران در گفت‌وگو با «فره‌یختگان» گفت: «محصول جدیدی که ما تولید و تجاری‌سازی کرده‌ایم، فرآورده الکترولاکت است که برای تولید آن، باکتری‌های «باسیلوس کلاری» را در فرم اسپور با همان ویال مایع خوراکی فرموله کردیم. درواقع، از آنجایی که محصولات پروبیوتیک معمولاً پایه روغنی دارند، اسپور کردن و وارد کردن این محصولات به پایه‌ای کباب بسیار دشواری است.»

او تأکید کرد: «در فرآیند تولید این محصول، از محصول شرکت «سانوفی» فرانسه الگوبرداری شده است که به عنوان برترین شرکت تولیدکننده پروبیوتیک در دنیا شناخته می‌شود. از ویژگی‌های محصولی که ما تولید کرده‌ایم، این است که این پروبیوتیک اسپور از محیط اسیدی معده عبور کرده و در محیط روده اثر می‌کند و نسبت به آن‌هایی که مقاوم است. این پروبیوتیک همچنین در درمان اسهال‌های حاد و عفونی استفاده شده و همزمان با

او، در این تراشه با استفاده از فناوری ریزفولئیدیک یا حرکت ریزسیالات، سالم‌ترین و باکیفیت‌ترین اسپرم‌ها به سمت بالا شناور و در محفظه‌ای جمع می‌شوند تا جنین‌شناس، آن نمونه را در روش‌های IUI، IVF یا روش‌های دیگر لقاح خارج رحمی، به تخمک اضافه کند تا فرآیند لقاح انجام شود. تا پیش از تولید این ابزار پزشکی در داخل، به صورت وارداتی در کشور وجود داشت که نمونه بومی آن نسبت به نمونه وارداتی با یک هجدهم قیمت نمونه خارجی عرضه می‌شود. در حال حاضر ما سالانه قابلیت تولید ۱۰۰ هزار تراشه را داریم که در صورت تقاضای مراکز، امکان تولید سالانه تا یک میلیون قطعه از این تراشه را در این شرکت خواهیم داشت.» حسینی درباره فعالیت‌های این شرکت عنوان کرد: «تولید انوکوپاتر CO2 با نرم‌افزار پایش و کنترل راه‌دو، نرم‌افزار مدیریت ایستگاه پرستاری، انواع نیدل (سرسوزن) و محیط کشت بخش‌های تخصصی IVF و ژنتیک، هیترپلاک و دستگاه استریل UV از دیگر محصولات این شرکت به شمار می‌روند.»

آنتی‌بیوتیک‌ها و نیز در کنار آنتی‌بیوتیک‌هایی که مصرف آنها باعث ایجاد عوارض گوارشی خواهند شد، قابلیت مصرف دارد.» همتی درباره وجود نمونه مشابه خارجی این محصول در داخل کشور گفت: «این محصول هیچ نمونه داخلی و حتی نمونه وارداتی در داخل کشور نداشته و به عبارتی، محصول ایده‌تا اجرا توسط همکاران ما در داخل شرکت انجام شده و آن را وارد بازار کرده‌ایم. همچنین از نسل پروبیوتیک‌هایی که چنین ویژگی‌های مشابهی داشته باشند، داروی مشابهی در داخل کشور وجود ندارد.»

او با اشاره به مزیت محصول داخلی این شرکت دانش بنیان در مقایسه با نمونه فرانسوی به «فره‌یختگان» گفت: «ما با تولید این محصول در داخل کشور توانسته‌ایم با یک هفتم قیمت محصولات خارجی، این محصول را تولید و به بازار عرضه کنیم و از نظر کیفیت هم مشابه هم عمل می‌کند. الکترولاکت از جمله محصولاتی است که مدتی از تجاری‌سازی آن می‌گذرد و در بازار دارویی عرضه شده و حتی مصرف‌کنندگان می‌توانند آن را از دروخانه‌ها خریداری کنند.»

