

در نمایشگاه آبادیران رونمایی شد

هدایت و کنترل ویلچر برقی با موبایل

کنترل لمسی ویلچر برقی از دستاوردهای یکی از شرکت‌های دانش بنیان است که در نمایشگاه آبادیران رونمایی شد.

به گزارش ایسنا، در حاشیه دومین نمایشگاه آبادیران از کنترل لمسی ویلچرهای برقی ساخته شده در یکی از شرکت‌های دانش بنیان با حضور حسن مسلمی نائینی رئیس جهاد دانشگاهی رونمایی شد.

این کنترل لمسی یک اپلیکیشن کنترل لمسی با قابلیت نصب در انواع ویلچرهای برقی و سازگار با هر نوع محدودیت عضلانی است.

وحید هاشمی، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان گفت: این شرکت از

عایق های رطوبتی نانویی

برای کمک به مناطق محروم

پژوهشگران یکی از شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری استان مرکزی موفق به تولید و راه‌اندازی عایق‌های رطوبتی نانو شده‌اند که می‌توانند جایگزین ایزوگام شوند.

علی جمشیدی، مدیرعامل یک شرکت دانش‌بنیان گفت: عایق‌های رطوبتی نانو جایگزینی مناسب برای ایزوگام است. این عایق، طول عمر زیاد و کاربرد بسیار ساده‌ای دارد. این محصول نیازی به شعله و هیچ مجری خاصی ندارد و از تحمل گرمای بالایی برخوردار است. هر فردی حتی بانوان به سادگی و به تنهایی می‌توانند با مطالعه بسته‌بندی این محصول، از آن استفاده کنند. این محصول ضمن ماندگاری طولانی، در مقابل آفتاب نیز مقاوم است و هزینه بسیار کمی دارد.

وی افزود: این عایق رطوبتی شیری رنگ بوده و پس از مصرف بی‌رنگ می‌شود. همچنین برای ساخت استخر، آب‌نما، حوض و پشت بام سرویس‌های بهداشتی، نمای ساختمان، سنگ آجر، موزاییک، کاهگل، گچ و سیمان و چوب و پارچه قابلیت استفاده دارد. جمشیدی خاطر نشان کرد: در حال حاضر قشر کم درآمد کشور توانایی خرید عایق‌های گران‌قیمت را ندارند. یک لیتر از این محصول اکنون با قیمت ۶۰ تا ۷۰ هزار تومان در بازار به فروش می‌رسد. بخش بزرگی از هزینه این عایق‌ها برای گروه‌های جهادی که قصد همکاری با مجموعه ما را داشته باشند، رایگان خواهد بود.

وی درباره تمایز این محصول از نمونه‌های مشابه خارجی گفت: قیمت این محصول تقریباً یک یورو است و در مقایسه با مواد وارداتی شش یورو ارزان‌تر فروخته می‌شود. در حال حاضر نیز با صادرات این محصول به کشورهای مانند عراق و ارمنستان توانسته‌ایم برای کشور ارزآوری داشته باشیم

امسال توانستیم از محل صادرات این محصولات پنج میلیارد تومان فروش داشته باشیم. مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان بیان کرد: طی چند سال اخیر که مقام معظم رهبری تأکید بر این مسأله داشتند که توجه ویژه‌ای به تولید محصولات دانش بنیان شود، شرکت کوچک و ناشناخته ما توانست با حمایت ویژه پارک علم و فناوری استان مرکزی از قبیل دریافت وام و استقرار در مکانی مناسب در بازار وارد شود و رشد چشمگیری پیدا کند. جمشیدی خاطر‌نشان کرد: رئیس‌جمهور شهید طی سه سال اخیر حمایت خوبی از مجموعه شرکت‌های دانش‌بنیان داشتند که امیدواریم این نوع حمایت‌ها در دولت بعدی نیز ادامه داشته‌باشد.بنا داریم خط تولید و میزان تولید تجهیزات و صادرات‌مان را افزایش دهیم. وی خاطر‌نشان کرد: در این مجموعه توانسته‌ایم برای ۲۰ نفر اشتغال ایجاد کنیم. قطعاً با افزایش صادرات، میزان اشتغال‌زایی این شرکت برای جوانان افزایش خواهد یافت.

معدن کاری به کمک هوش مصنوعی با پلنفرم مدیریت هوشمند

یکی از شرکت‌های دلش بنیان با استفاده از هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، تحلیل‌های هوشمندانه‌ای را به معدن کاران ارائه می‌دهد و به آنها در بهینه‌سازی فرآیندها، پیش‌بینی خطرات احتمالی و افزایش ایمنی کار کمک می‌کند.

به گزارش ایسنا، علی رضانی، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در خصوص محصولات این شرکت و کاربرد آن‌ها عنوان کرد: پلنفرم نرم‌افزاری تحت وب شرکت خدمات تخصصی تحول دیجیتال و معدن کاری دیجیتال را به معدن کاران کشور ارائه می‌دهد. این پلنفرم گامی فراتر از هوشمندسازی و تخصیص ماشین‌آلات است و تمام فرآیندهای معدن کاری را از اکتشاف تا استخراج به طور کامل پوشش می‌دهد. مدیر عامل این شرکت دلش بنیان گفت: کارایی این پلنفرم در افزایش راندمان به معدن کاران در صرفه‌جویی در هزینه‌ها و زمان کمک می‌کند. همچنین به طور کامل با نیازهای هر معدن و هر نوع استخراج قابل انطباق است.

وی خاطر‌نشان کرد: جامعیت این پلنفرم به معدن کاران امکان می‌دهد تا تمام فرآیندهای خود را در یک پلنفرم واحد مدیریت و کنترل کنند و در واقع با استفاده از هوش مصنوعی و یادگیری ماشین تحلیل‌های هوشمندانه‌ای را به معدن کاران ارائه می‌دهد. این تحلیل‌ها به معدن کاران کمک می‌کند تا فرآیندهای خود را بهینه‌سازی کنند، راندمان را افزایش دهند و از خطرات احتمالی جلوگیری کنند.

رونق تولید



سال‌های گذشته در حوزه سیستم‌های ناوبری و کنترل متحرک‌های الکترونیکی حوزه پزشکی فعال بوده است و همکار سازمان بهزیستی در حوزه تجهیزات الکترونیکی توانبخشی هستیم.

وی با اشاره به کنترل لمسی ویلچر برقی توضیح داد: بر اساس نیاز سنجی‌های انجام شده در جامعه معلولان و سالمندان و جانبازان متوجه شدیم که افراد دارای معلولیت‌های شدید مانند افراد مبتلا به ام اس پیشرفته، ضعف عضلانی و دیسترفی و ضایعات نخاعی گردنی توانمندی استفاده از ویلچرهای معمول را ندارند. هاشمی افزود: با استفاده از این کنترل‌ر لمسی این امکان را برای این دسته از معلولان که توانمندی کار با دست خود را داشته باشند فراهم می‌کند تا بتوانند از ویلچرهای برقی استفاده کنند.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان با اشاره به جزئیات این فناوری گفت: نرم افزار کنترل هوشمند ویلچر در گوشی‌های هوشمند نصب می‌شود و از طریق اتصال گوشی همراه به ویلچر برقی، فرد از طریق گوشی همراه خود می‌تواند ویلچرهای برقی را کنترل کند.

اطفای حریق هوشمند در اسکله ها با دستاورد

فناوران ایرانی



وی تصریح کرد: این پروژه، که در نوع خود بی‌نظیر است برای اولین بار در ایران از طریق معاونت علمی ریاست جمهوری به ما ابلاغ شد و شرکت ملی صنایع پتروشیمی به عنوان کارفرما، ما را در اجرای آن یاری رساند. سیستم اطفای حریق هوشمند ما، به طور کامل تحت برنامه‌نویسی هوشمند قرار گرفته و بدون نیاز به اپراتور می‌تواند آتش‌سوزی‌های احتمالی را در نطفه خفه کند. به گفته وی این دستاورد که پیشرفت بزرگی در زمینه ایمنی صنعت نفت و گاز به شمار می‌رود می‌تواند در سایر بخش‌هایی که با خطر آتش‌سوزی روبرو هستند نیز مورد استفاده قرار گیرد.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، نقیلی حکم آبادی در خصوص رقم اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم ایجاد شده توسط این مجموعه گفت: در مجموعه ما به صورت مستقیم و تخت پوشش بیمه ۴۰ نفر مشغول به کار هستند و غیر مستقیم نیز حدود ۵۰ نفر با ما همکاری می‌کنند.



بتوانند تماس‌های خود را در بستر اینترنت داشته باشند. منوی صوتی هدایت هوشمند مشتری به بخش‌های مختلف سازمان شما را بر عهده دارد. هیدروپنیک برمی‌گردد و معمولاً راه کارهای مرکز تماس سنتی شامل مرکز تماس‌های پاناسونیک، ایزابل استریسک و ... به

با رونمایی از سیستم فناورانه محقق شد

امکان استفاده از پساب برای ۳ حوزه پرورش ماهی، محصولات گلخانه‌ای و پرورش طیور در کشور



از مزایای این سیستم است. این سیستم با رفع همه معایب و مشکلات سیستم‌های موجود، از مواد، ضایعات و فضولات یک سیستم در سیستم دیگر بهره برده و با ایجاد یک اکوسیستم طبیعی، فرایند تولید محصولات کشاورزی را توسعه داده و باعث افزایش میزان تولید در سطح، کاهش هزینه تولید، جلوگیری از هدر رفت منابع و تولید محصولات کاملاً ارگانیک می‌شود.

و املاح فضولات بر اساس تغذیه بلدرچین‌ها تنظیم می‌شود. حل معضل فقر منابع آبی کشور و رفع مشکل کمبود خاک حاصلخیز، جلوگیری از مصرف غیربهینه آب برای تولید محصولات زراعی، جلوگیری از آلودگی منابع آبی به‌وسیله انواع پساب‌ها و پسماندهای بخش کشاورزی، عدم استفاده از کودها و سموم شیمیایی نامناسب و تولید محصولات ۱۰۰ درصد ارگانیک به دلیل ماهیت بازچرخانی آب در سیستم

با همکاری محققان خار‌جی؛

محققان ایرانی سفیده تخم مرغ را به جوهر زیستی تبدیل کردند



گروهی از محققان با کمک پژوهشگران ایرانی هیدروژلی از سفیده تخم مرغ ابداع کرده‌اند که در پرنیترهای ۳ بعدی به عنوان جوهر زیستی استفاده می‌شود و در مهندسی بافت کاربردهای فراوانی دارد.

به گزارش خبرنگار مهر، چاپ زیستی ۳بعدی با استفاده از هیدروژل‌های فتو متقاطع به دلیل قابلیت انطباق پذیری آن در کاربردهای مختلف، از جمله مهندسی بافت و تحویل دارو، توجه قابل توجهی را به خود جلب کرده است.

پلیمریزاسیون بین گروه رزجیره‌های پلیمری که در اثر قرار گرفتن در معرض نور با یا بدون آغازگرهای نوری فعال می‌شوند، فتو متقاطع نامیده می‌شود.

سفیده تخم مرغ یک بیوماده آلی است که پتانسیل زیادی در مهندسی بافت دارد. این ماده پروتئین فراوان همراه زیست سازگاری، زیست فعالی دارد و دارای خواص مکانیکی قابل تنظیم و ویژگی های ضد ویروسی و باکتریایی است.

در همین راستا محققان با همکاری محسن اکبری محبوبه محمودی، علی دلرایی، ندا محقق، یک هیدروژل فتو متقاطع به وسیله اصلاح متاکریلویل از سفیده تخم مرغ ابداع کردند که منجر به متاکریلویل سفیده تخم مرغ (EWMA) شد.

EWMA سنتز شده، پس از قرار گرفتن در معرض نور ماوراء بنفش به صورت متقاطع در می آید و هیدروژل هایی با زیست فعالی قابل توجه ایجاد می‌کند. هیدروژل مذکور خواص مکانیکی و فیزیکی قابل تنظیمی دارد که با اکثر جایگرهای زیستی فعلی سازگار است.

همچنین EWMA باعث رشد و تکثیر سلولی در کشت های سه بعدی می‌شود. هنگامی که این ماده با سلول‌های اندوتلیال ورید ناف انسان (HUEVCs) بررسی شد، اندوتلیال‌سازی را تسهیل کرد، به همین دلیل جایگزینی جذاب برای مهندسی پیوند عروقی با هموسازگار (hemocompatible) و ایمپلنت‌های زیست‌پزشکی به حساب می‌آید.درکل EWMA ساخت‌زیستی سازه‌های زنده مختلف را ممکن می‌کند.

با کمک چنین ماده‌ای می‌توان توسعه مدل‌های ۳ بعدی فیزیولوژیکی مرتبط در شرایط آزمایشگاهی را افزایش داد.

رئیس اداره تولید و ثبت ملزومات تخصصی پزشکی سازمان غذا و دارو اعلام کرد افزایش ورود شرکت‌های دانش‌بنیان به حوزه تولید پانسمان‌های سوختگی



رئیس اداره تولید و ثبت ملزومات تخصصی پزشکی سازمان غذا و دارو از افزایش ورود شرکت‌های دانش بنیان به حوزه تولید پانسمان‌های سوختگی و کاهش واردات این محصولات خبر داد. به گزارش ایسنا، ابوالفضل الله‌بخشی درباره میزان تولیدات داخلی لوازم موردنیاز بیماران سوختگی گفت: مطابق اطلاعات سامانه‌های وزارت بهداشت، میزان تولید و برچسب‌گذاری صورت گرفته از سوی شرکت‌های تولیدکننده، حدود ۵۵۰ هزار عدد باند سوختگی، ۸۸۸ مورد باند استریل سوختگی، بیش از ۲۱ هزار مورد پانسمان‌های سوختگی و بیش از ۶۸۵ هزار عدد گاز وازلین سوختگی استریل است.

وی افزود: پانسمان‌های پزشکی با توجه به تنوع و کاربردهای مختلف محصولات در شاخه‌های متعدد امکان ثبت، تایید و نیز استفاده برای بیماران سوختگی را دارد؛ به‌عنوان مثال کالای پانسمان ضدباکتری یا نانو نقره و غیره امکان استفاده در سوختگی را نیز دارد و در این خصوص نوع استفاده از پانسمان‌های مختلف بر اساس تجربه پزشک مشخص و تجویز می‌شود.

بنابر اعلام سازمان غذا و دارو، رئیس اداره تولید و ثبت ملزومات تخصصی پزشکی اظهار کرد: با توجه به تاسیس و فعالیت شرکت‌های دانش بنیان متعدد در سال‌های اخیر ضمن کاهش وابستگی به واردات، میزان تولید این پانسمان‌ها مطابق با میزان استفاده قابل افزایش است.

الله‌بخشی در مورد پوشش بیمه‌ای اقلام مورد استفاده برای بیماران سوختگی، تصریح کرد: افزایش کالاهای سید بیمه مرتبط با شوری‌عالی بیمه و سازمان‌های بیمه‌گر و با لحاظ بودجه و اعتبارات این سازمان‌ها بوده و پیشنهاد و پیگیری سازمان غذا و دارو این است که با توجه به لزوم کاهش پرداخت از جیب بیماران، حداکثر حمایت‌های بیمه‌ای در این خصوص اعمال شود.