

محصولات دانش بنیان ایرانی

که در نمایشگاه کشاورزی روسیه عرضه شدند

پاویون شرکت‌های دانش بنیان در نمایشگاه بین المللی کشاورزی روسیه در کاران؛ مرکز جمهوری تاتارستان برپا شد.

به گزارش ایسنا، نمایشگاه بین المللی کشاورزی کاران روسیه (۲۴rovolga-ag) از ۱۳ تیر ماه آغاز به کار کرده و روز ۱۵ تیر به پایان رسید.

در پاویون شرکت‌های دانش بنیان ایرانی در این رویداد که به همت صندوق نوآوری و شکوفایی برپا شده است، ۱۴ شرکت و یک شتابدهنده دانش بنیان به عرضه محصولات و توانمندی‌های خود در حوزه کشاورزی و صنایع وابسته پرداخته‌اند.

محصولات فناورانه‌ای که در این نمایشگاه معرفی شده‌اند، به این شرح است: «هیومیک اسید مایع، پودری و پرک»، «دستگاه بسته‌بندی تری سیلر اتوماتیک

تولید نوار نقاله با قابلیت‌های جدید

توسط فناوران ایرانی

محققان یک شرکت دانش بنیان موفق به تولید انواع ترازو، باسکول و وسایل سنجش شده‌اند.

ابراهیم اورامال مدیر عامل یک شرکت دانش بنیان گفت: شرکت ما به عنوان اولین تولید کننده باسکول و سیستم‌های توزین در لستان محل فعالیت، کار خود را از سال ۱۳۸۵ در رابطه با تولید انواع باسکول و سیستم‌های توزین آغاز کرده است. کیفیت و دقت و حساسیت سیستم‌های توزین تولیدی باعث شده که بخش عمده‌ای از بازار در طی قریب به چند سال اخیر به این واحد تولیدی اختصاص یابد.

او افزود: واحد تولیدی ما در حال حاضر در زمینه طراحی و تولید انواع باسکول‌های سبک و سنگین جاده‌ای و سیستم‌های متنوع توزین صنعتی و الکترونیکی ابزار دقیق و پروژه‌های خاص و منحصر به فرد اقدام به فعالیت کرده است. تلاش داریم که با لحاظ استانداردهای ملی و بین المللی و بهره‌مندی از خلاقیت و ابتکار نیروهای متعهد علمی و استفاده از تجربیات فنی و حرفه‌ای در زمره شرکت‌های برتر در حوزه ابزار دقیق قرار بگیریم.

ترازوی جوجه کشی رکوردزن داخل سالن

اورامال با اشاره به کاربرد ترازوی جوجه کش گفت: ترازو جوجه کش جهت اطلاع از میزان رشد یا عدم رشد و تعیین و یا تغییر مقدار دارو و دان جوجه توسط مرغدار با توجه به رشد جوجه کاربرد دارد و مهمترین قابلیت این دستگاه ارسال تمامی اطلاعات ترازوی جوجه کشی داخل سالن مرغداری، با سنسور دماسنج باسکول رکوردگیری سالن جوجه مخصوص مرغداری‌ها است. ترازوی صنعتی جوجه کشی مخصوص مرغداری از تجهیزات دلم و طیور است.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان با اشاره به محصول تولیدی این شرکت اظهار کرد: شرکت دلش بنیان ما اولین ارائه دهنده نوار نقاله با قابلیت‌های جدید است.

اورامال بیان کرد: نوار نقاله با طراحی منحصر به فرد برای عرض‌های نوار از ۴۰۰ میلی متر تا ۲۴۰۰ میلی متر و برای عبور محصولات با دانه بندی تا ۵۰۰ میلی متر و سرعت نوار بین ۰/۳ تا ۵ متر بر ثانیه ارائه می‌شود. با بهترین دقت قابل دستیابی در نوار نقاله ۲۵ و وابسته به سازه فلزی انتخاب شده شرایط بهره برداری و شرایط کنوایر است.

حذف آلاینده‌های آب به کمک نور خورشید

«دغام هوشمندانه نقاط کوانتومی در چارچوب‌های فلز-آلی برای ساخت کامپوزیت‌های جدید با فعالیت فوتوکاتالیزوری افزایش یافته برای تخریب آفت‌کش‌ها در پساب» عنوان طرح پسا دکتری هما ترغان است که با راهنمایی علیرضا علی‌آبادی و حمایت بنیاد ملی علم ایران به پایان رسانده است.

به گزارش ایسنا، محققان شیمی در حوزه آفت‌کش‌ها تحقیقات زیادی انجام داده‌اند و بنیاد ملی علم ایران هم از این طرح‌های تحقیقاتی حمایت می‌کند. «دغام هوشمندانه نقاط کوانتومی در چارچوب‌های فلز-آلی برای ساخت کامپوزیت‌های جدید با فعالیت فوتوکاتالیزوری افزایش یافته برای تخریب آفت‌کش‌ها در پساب» عنوان طرح پسادکتری هما ترغان است که با راهنمایی علیرضا علی‌آبادی و حمایت بنیاد ملی علم ایران به پایان رسانده است.

ترغان با مدرک دکتری تخصصی رشته شیمی - شیمی آلی از دانشگاه رازی کرمانشاه درباره این طرح توضیح داد: همزمان با رشد جهانی جمعیت و تشدید فعالیت‌های کشاورزی و صنعتی نگرانی‌های زیست محیطی روبه افزایش است. طی یک دهه گذشته آلودگی محیط زیست ناشی از زیالیه‌های خطرناک به یک مشکل جدی و چالش جهانی تبدیل شده است. پساب کارخانه‌ها، صنایع، آزمایشگاه‌ها و فاضلاب‌های خانگی حاوی ترکیبات آلی مختلف مانند سموم دفع آفات، علف‌کش‌ها و رنگ‌های آلی هستند.

وی افزود: این آلاینده‌ها به‌دلیل سمیت و ماندگاری می‌توانند به طور مستقیم بر سلامت اکوسیستم تأثیر بگذارند، علاوه براین از طریق آلودگی منابع آب آشامیدنی، تهدیدهای جدی برای انسان ایجاد می‌کنند. بنابراین تلاش برای دستیابی به حذف موثر آلاینده‌های آلی پایدار از پساب‌ها برای کاهش مشکلات ناشی از آلودگی به این مواد شیمیایی سمی، بسیار اهمیت دارد. این محقق و پژوهشگر در ادامه گفت: برای حذف آلاینده‌های آلی روش‌های مختلفی مانند اکسیداسیون شیمیایی، روش‌های بیولوژیکی، احتراق، لخته‌سازی و جذب روی کربن تاکنون استفاده شده‌است این روش‌ها محدودیت‌هایی از قبیل هزینه بالا، ناکارآمدی و تولید آلاینده‌های ثانویه را دارند.

رونق تولید



خطی، دستگاه بسته‌بندی سیلر نیمه اتوماتیک، فلزیاب (فلزیاب صنعتی) و ترازو» «سویا، کلزا، کتان، آفتابگردان و کنجد»، «بهبود دهنده‌ها و توان افزاها، کلات‌های ریزمغذی، کودهای آلی ماکرو»، «انواع گیاهان باغی، دارویی و زینتی به روش

دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان سلامت خبر داد

توسعه طرح‌های سلامت محور کاربردی در راهپیمایی اربعین امسال



پرداخت و افزود: معاونت علمی با همکاری دانشگاه‌ها و متخصصان کشور در ادوار پیشین راهپیمایی با شکوه اربعین تلاش کرده است تا با حمایت و توسعه تحقیقات دانشی و کاربردی، سلامت زائران را ارتقاء ببخشد و در راهپیمایی امسال زمینه برای پیاده‌سازی و اجرای پژوهش‌های فناورانه در حوزه سلامت فراهم شود.

وی بیان کرد: در تلاش هستیم تا اربعین امسال نیز براساس یک تحقیق گسترده علمی، مطالعه انریبخشی پروبیوتیک دیگری که بر روی روده و ریه اثر تقویتی دارد و ضمن تقویت سیستم ایمنی، از بروز یک سری از بیماری‌های تنفسی از طریق میکروبیوتای روده جلوگیری می‌کند، اجرایی شود. قانعی با بیان این که باید توسعه فناوری‌ها با ایجاد زمینه برای بخش خصوصی و اختصاص فضای لازم برای پژوهش‌های کاربردی صورت بگیرد، افزود: اگر زیرساخت و بستر لازم برای توسعه فناوری در کشور به دقت و درستی پیاده سازی نشود، همواره وابستگی به دستگاه‌ها مانع از توسعه فناوری می‌شود.

کشت بافت»، «انواع بذرها و نهال، قلمه، پیاز در عرصه‌های مختلف زراعی، باغی و گلخانه‌ای؛تهاده‌های مختلف کشاورزی ائربخش در تولید محصولات کشاورزی» «بذر سیب زمینی»، «هیومیک اسید (کودهای آلی بهبوددهنده رشد)»، «پودر پروتئین حشره و مکمل غذایی بر پایه روی، خوراک دام، طیور و آبزیان بر اساس تامین پروتئین از حشرات، سیستم بازیافت برای کشت تلفیقی ماهی، گلخانه و طیور»، «نانوبیوساید دام F.N، نانوبیوساید طیور F.N، اسپری آماده مصرف PT.N»، «توربین‌های بخار، توربو ژنراتور»، «بذر صیفی جات خیار، گوجه فرنگی فلفل دلمه، فلفل شمشیری، هندوانه»، «ضدکف لبنی، ضدکف قند، ضدکف CIP شست‌وشوی خطوط و پساب لبنی) و آنتی‌استیک (ضدچسبندگی)» «ترنجر باغی، ترنجر عریض، نهرکن دوار کشتی، نهرکن رباتیک خودکشتی». به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، شتابدهنده پیشگامان نیز به عنوان یک شرکت سرمایه‌گذاری خطرپذیر به دنبال مردمی‌سازی زیست‌بوم دانش بنیان و تجاری‌سازی طرح‌ها و محصولات و همچنین بسیج بازیگران این زیست بوم بوده است.

وی افزود: با همکاری معاونت علمی، دانشگاه علوم پزشکی ایران و دانشگاه علوم پزشکی بقیه ... (عج) و سازمان هلال احمر پیشگیری از بروز بیماری‌های تنفسی با تاکید بر کاربرد پروبیوتیک‌ها در فیلد دنبال شد و با این همکاری مشترک مطالعه‌ای با کاربرد یک اسپری بینی برگرفته از عصاره یک نوع جلبک قرمز به همراه یک قرص میکدینی پروبیوتیک صورت گرفت. نتایج به دست آمده از مطالعه بر روی تعدادی از امدادگران سلامت که در پیاده روی اربعین سال گذشته خدمت رسانی می‌کردند و از این ترکیب استفاده کردند اثربخشی آن را نشان داده است.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، چهارمین کنگره بین المللی سلامت در اربعین با بیش از دو هزار شرکت کننده ۳۸۷ مقاله، ۱۸۰ سخنرانی، ۲۰۷ پوستر الکترونیک ۲۰۰سخنران موضوعی در ۱۷ محور علمی و ۳۸ سخنران علمی کار خود را به پایان رساند.

بومی سازی مبدل های فرکانسی صنایع فولاد و مس در کشور

عنوان یکی از بهترین شرکت‌های ارائه خدمات تعمیراتی در حوزه برق

و الکترونیک شناخته شود.

وی، مبدل‌های فرکانسی و درایوهای فرکانسی برای درایوهای موتورهای سنکرون مدیوم ولتاژ را محصول ارائه‌شده دیگر دانست و ادامه داد: این جنس از مبدل‌ها در صنایعی مثل فولاد و مس قابل استفاده است. نمونه‌های خارجی آن مثل مدیوم ولتاژ برند وگ (WEG) کشور برزیل است که ما از این طرح الگو گرفته، ولی با طراحی و ساخت خودمان آن را بومی‌سازی کرده‌ایم.

مدیر فروش این شرکت خاطر

نشان کرد: از دیگر محصولات پرفروش شرکت می‌توان به

محصول سیستم کنترل رسوب دهنده‌های الکترواستاتیکی که

اصطلاحا به آنها سیستم‌های

الکتروفیلتر گفته می‌شود، اشاره کرد و در این راستا ما صفر تا ۱۰۰ تابلوهای کنترل این سیستم‌های الکتروفیلترها را هم بومی‌سازی کردیم.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، به گفته وی به سبب تحریم‌هایی که وجود داشت، کشورهای تولیدکننده این الکتروفیلتر به ما خدمات ارائه نمی‌دادند؛ از این رو ما از طریق مهندسی معکوس بومی‌سازی این محصولات را در دستور کار خود قرار دادیم و این سیستم‌ها را برای چندین شرکت سیمانی هم در ایران نصب کرده‌ایم.

دوشنبه ۱۸ تیر ۱۴۰۳ / شماره ۶۵۶۳ / سال سی‌ام **نورخوزستان** ۱۵

کاهش ۵۰ درصدی و ۳۰ درصدی مصرف گاز و برق با سیستم هوشمند موتورخانه



مهندسان یکی از شرکت‌های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری خراسان جنوبی تجهیزات کنترل هوشمند موتورخانه‌ها، مرغداری‌ها و گلخانه‌ها را به تولید رساندند که به گفته آنها بهره‌گیری از این سیستم موجب کاهش ۵۰ درصدی مصرف گاز و کاهش ۳۰ درصدی مصرف برق می‌شود.

مهدی کارگر از محققان این شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری خراسان جنوبی در گفت‌وگو با ایسنا گفت: تمرکز ما طراحی و ساخت سیستم کنترل هوشمند مانیتورینگ ساختمان و موتورخانه است. سیستم کنترل هوشمند ساختمان و موتورخانه، سیستم کنترل هوشمند اتاق سرور، سیستم کنترل هوشمند مرغداری و سیستم کنترل هوشمند گلخانه از دستاوردهای ما به شمار می‌رود. وی با بیان اینکه این شرکت در زمینه سیستم کنترل هوشمند موتورخانه، موفق به مجوز دانش بنیانی شد، اظهار کرد: مزایای این سیستم حذف کاربر و خطای انسانی دسترسی آسان و گسترده به کلیه تجهیزات و کنترل و مدیریت تجهیزات سنگین موتورخانه مانند چیلر یا تراکمی به صورت اتومات با پارامترهای حیاتی بوده است.

کارگر با اشاره به اهمیت این سیستم‌ها خاطر نشان کرد: بروز خطا و آسیب به این نوع سیستم‌ها می‌تواند ۳۰۰ تا ۲۰۰میلیون تومان به کاربر خسارت وارد کند، ولی با بهره‌گیری از این تجهیزات جلوی این آسیب‌ها گرفته می‌شود.

این محقق، کاهش مصرف انرژی را از دیگر مزایای این نوع سیستم‌های کنترل هوشمند ذکر کرد و یادآور شد: این سیستم‌ها تا ۵۰ درصد موجب ذخیره گاز و ۳۰ درصد کاهش مصرف برق خواهد شد.

وی در خصوص توانایی این تجهیزات در کاهش مصرف انرژی، توضیح داد: در برخی از مناطق کشور مانند استان خراسان جنوبی دمای شب و روز اختلاف زیادی دارد و زمانی که تناسباتی برای بدترین ظرفیت ساختمان طراحی می‌شود، این سیستم‌ها به طور معمول در شرایط دمای روز و شب تغییر ظرفیت نمی‌دهند؛ از این رو این سیستم‌ها قادرند با توجه به دمای بیرون و داخل ساختمان، تنظیمات را تغییر دهند.

کارگر تاکید کرد: این روش هم موجب کاهش استهلاک تجهیزات خواهد شد و هم مصرف انرژی در حوزه برق و گاز قابل توجه باشد. علاوه بر اینها، توانستم عمر مفید تجهیزات خود را تا ۳۰ درصد افزایش دهم.

وی مانیتورینگ و ذخیره و عیب یابی کلیه تجهیزات موتورخانه وشنشخص و رفع خطاهای بوجود آمده، کنترل کلیه تجهیزات از فاصله یک کیلومتری و قابلیت مانیتور و کنترل تجهیزات از طریق اینترنت و ارتباط و کنترل به وسیله بستر پیامک، ذخیره‌سازی اطلاعات و تغییرات سیستم در فایل اکسل در فلش مموری و همچنین کاهش چشمگیر استهلاک تجهیزات را از مزایای سیستم‌های موتورخانه این شرکت دانست.

وی با بیان اینکه این سیستم‌ها در استان خراسان در ۲۰پروژه مورد استفاده قرار گرفته است، گفت: ۱۴ پروژه را در حوزه سیستم‌های کنترل هوشمند موتورخانه اجرایی کردیم.

کارگر با اشاره به سیستم‌های کنترل هوشمند گلخانه‌ها و مرغداری‌های این شرکت با تاکید بر اینکه کاربرد این سیستم موجب افزایش راندمان در گلخانه‌ها شده است، یادآور شد: از آنجایی که این تجهیزات قادر به کنترل هوشمند شرایط رشد گیاهان و جوجه‌ها، مرغ تخم‌گذار و گوشتی در مرغداری‌ها است و تنشی برای محیط ایجاد نمی‌کند، یکنواختی گله و افزایش راندمان در گلخانه‌ها ایجاد شده است.

تولید «بذر اصلاح شده کلزا مقاوم به بیماری و سرما» از سوی دانش‌بنیان‌ها

محققان یکی از شرکت‌های دانش بنیان موفق شدند گونه جدیدی از بذر کلزا زمستانه را تولید و بومی‌سازی کنند. به گزارش ایسنا، در کمیته معاونت تحقیقات و وزارت جهاد کشاورزی، سازمان تحقیقات و آموزش و ترویج کشاورزی، رقم‌های جدید کلزا (OHB۴۰۱) و (SHB۵۰۱) توسط اعضاء کمیته مورد بررسی قرار گرفت و با توجه به ویژگی‌های برتر این رقم به ترتیب تحت نام های (هویا) و (هامان) نام‌گذاری شدند.

این ارقام جدید بذر کلزا توسط محققان یکی از شرکت‌های دانش بنیان مستقر در دهکده فناوری و نوآوری کشاورزی و صنایع غذایی خراسان رضوی معرفی شد. این ارقام به عنوان چهل و دومین ارقام و سومین رقم کلزای بخش غیبردولتی است. یکی از مشکلات کشور این است که بذور مورد نیاز برای دانه‌های روغنی از جمله کلزا را از خارج وارد می‌شود و این محققان در مدت ۷ سال بذر کلزا پاییزه را اصلاح کردند. یکی از مهمترین مزایای بذر جدید کلزا پاییزه مقاومت در برابر سرما است؛ کمتر رقیم در دنیا است که بتواند تا دمای منهای ۳۵ درجه را مقاومت کند و این بذر مقاومت بالایی در برابر سرما دارد.همچنین این بذر مقاومت بالایی نسبت به ریزش دارد؛ بسیاری از ارقام موجود در کشور در زمان برداشت ریزش دارند. علاوه بر اینها، این بذر مقاومت بالایی به بیماری‌های شایع در کلزا دارد. هم اکنون بیش از ۲ هزار هکتار از اراضی کشور زیر کشت این رقم جدید قرار گرفته است.