

### جلوگیری از خوردگی تجهیزات

### صنعتی با انواع محلول های ایرانی



تولید انواع محلول‌ها و سیالات ضد رسوب خوردگی و زنگ‌زدگی توسط محققان یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی موجب جلوگیری از خروج ارز و افزایش دوام تجهیزات صنعتی در کشور شد.

به گزارش ایرنا از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، محلول‌های ضد رسوب، زنگ‌زدگی و خوردگی که به نام «میتره» شناخته می‌شوند، در دو نوع گرم و سرد، رسوب زدایی و رفع گرفتگی‌ها، جرم گیری لوله‌ها و جلوگیری از خوردگی مورد استفاده قرار می‌گیرند. کاربرد میتره‌ها دامنه گسترده‌ای دارد و از مصارف خانگی، تا خودرویی و صنایع را شامل می‌شود.

محمدهادی شعله مدیرعامل شرکت پژوهشی صنعتی آبریزان مهرافزا با تشریح توانمندی محققان و فناوریان این شرکت در تولید انواع محلول‌های ضد رسوب گفت: با اختراع و کسب دانش فنی محصولات فنار در حوزه رسوب‌زدایی و جلوگیری از خوردگی که با عنوان میتره شناخته می‌شوند، موفق شدیم بخشی از نیاز بازار و صنایع به این فرآورده‌ها را تأمین کنیم.

وی به تنوع و گستردگی تولیدات این شرکت دانش‌بنیان اشاره کرد و افزود: از جمله تولیدات شرکت آبریزان می‌توان به انواع محلول‌های ضدرسوب و ضدخوردگی میتره‌های صنعتی، محلول‌های رسوب‌بردار میتره‌های سرد، میتره خودرویی، رسوب بردار پکیج های گرمایشی و سرمایشی، میتره CS شامل ضدیخ، ضدجوش ضدرسوب، ضدخوردگی و ضدکف و میتره های ویژه کشتی اشاره کرد.

این فناور با یادآوری فرموله و سنتز کردن انواع بایوسایدها و آنتی بیوفولینگ های تخصصی و نسل جدید آنتی اسکالانت های پلیمری و پلیمری- فسفاته با هدف بی نیازی از واردات نمونه‌های خارجی خاطرنشان کرد: همچنین این شرکت با فرموله و تولید مواد ضدخوردگی سیالات نفتی و همچنین انواع آنتی فوم‌های صنعتی، گامی در راستای تولید محصولات تخصصی در فرآورده های هیدروکربنی برداشته است.

شعله همچنین درباره اهمیت و جایگاه تولید سیالات صنعتی از جمله محلول‌های ضد رسوب و ضد خوردگی اظهار داشت: با توجه به بالا بودن دانش فنی محصولات مبنی بر کنترل خوردگی و ضرورت افزایش عمر سیستم‌های بزرگ بیشتر مخاطبان این محصولات، پالایشگاه‌های گازی پتروشیمی ها، کارخانجات فولاد، نیروگاه ها، صنایع خودروسازی هستند.

وی با بیان این که محصول میتره سرد و صنعتی هیچگونه نمونه مشابه داخلی و خارجی ندارد، تصریح کرد: تولید داخلی این محصول و با توجه به مخاطبان ما که صنایع بزرگ نفت و گاز است، از خروج ارز تقریبا و سرمایه های ملی جلوگیری می کند، چراکه با وجود کیفیت منحصر به فردو برخورداری از گویهنامه های مورد تایید بین المللی از قیمت مناسبی نسبت به محصولات دیگر که کارایی پایین‌تری دارند، برخوردار است.

مدیرعامل شرکت پژوهشی صنعتی آبریزان مهرافزا از ایجاد اشتغال مستقیم برای ۱۰۰ نفر و بیش از ۳۰۰ نفر به صورت غیر مستقیم خبر داد و گفت: با وجود تیم گسترده تحقیق و توسعه، محققان بسیاری در صورت غیر حضوری و به صورت مستقیم مشغول به کار هستند.

#### توسط سازمان محیط زیست صورت گرفت؛

### فراخوان شناسایی شرکت‌های

### دانش بنیان محیط زیستی

فراخوان شناسایی و ارزیابی شرکت‌های دانش بنیان و فناور توانمند در ارائه خدمات محیط زیستی مبتنی بر هوش مصنوعی صورت گرفت.
به گزارش مهر به نقل از پایگاه اطلاع رسانی سازمان حفاظت محیط زیست، معاونت محیط زیست طبیعی و تنوع زیستی سازمان حفاظت محیط زیست در نظر دارد به کمک فناوری هوش مصنوعی نسبت به تأمین نیازهای فناورانه در حوزه حفاظت از تنوع زیستی و حیات وحش کشور، ارتقا راندمان و کاهش ضریب خطای سیستم‌های سنتی نظارت و حفاظت موجود اقدام کند.

لذا به همین منظور شرکت‌های دانش بنیان و فناور توانمند در ارائه خدمات محیط زیستی مبتنی بر هوش مصنوعی دعوت می‌شود طبق شرایط و ضوابط زیر در این فراخوان شرکت کنند.

متقاضیان برای دریافت شرایط این فراخوان به سایت سازمان محیط زیست مراجعه کنند.

#### در نشست شورای سند ملی توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم تاکید شد

### ضرورت کسب ۲۰ میلیارد دلار از بازار جهانی صنایع خلاق توسط ایران

در نشست شورای سند ملی توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم بر ضرورت کسب ۲۰ میلیارد دلار از بازار جهانی صنایع خلاق از سوی ایران تاکید شد.

به گزارش ایسا، روح، دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رییس جمهوری در نشست شورای سند توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم با اشاره به این که رویکرد معاونت علمی نسبت به حوزه فناوری‌های خلاق و فرهنگی، رویکردی قرار گاهی و هماهنگ کننده است، افزود: شاکله معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان به گونه‌ای پایه‌ریزی شده است که در سه حوزه علم و فناوری و اقتصاد دانش بنیان با رویکرد بسط نوآوری کمک می‌کند تا جریان‌های جدید نوآوری در کشور شکل بگیرد.

### مدیریت هوشمند پسماندهای عمرانی

### و ساختمانی با سامانه ایرانی

فناوران یک شرکت دانش بنیان، سامانه‌ای را طراحی و عرضه کردند که به مدیریت هوشمند پسماندهای عمرانی و ساختمانی کمک می‌کند.

به گزارش گروه علم و آموزش ایرنا از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، سید مجتبی مرتضوی مدیرعامل شرکت دانش بنیان هم اندیشان صنعت مشاور، شرکت طراح سامانه مدیریت هوشمند پسماندهای عمرانی و ساختمانی، هدف این مجموعه را ارتقای بهره‌وری در حیطه مدیریت پسماند عنوان کرد و گفت: این شرکت دانش بنیان طرح بزرگ مدیریت پسماند به صورت کامل مکانیزه را با استفاده از روش‌های بهبود فرایند و ابزارهای مناسب به خصوص نرم افزارهای کاربردی و استاندارد با هدف مدیریت برنامه‌ریزی منابع سازمان (ERP) در دستور کار خود قرار داده است.

وی سیستم مدیریت هوشمند پسماندهای عمرانی و ساختمانی را یکی از محصولات دانش بنیان این مجموعه عنوان کرد و درخصوص اهمیت آن اظهار داشت: فعالیت های ساختمانی و عمرانی در هر جامعه امری اجتناب‌ناپذیر بوده و

## رونق تولید



میزان آن ارتباط مستقیم با وضعیت اقتصادی و اجتماعی آن جامعه دارد.

مدیریت پسماندهای ناشی از تخریب، ساخت و ساز ساختمانی و عمرانی به دلیل

## اتصال آب چاه ژرف به شبکه انتقال آب شهری سیستان

## و بلوچستان به مدد فناوری دانش بنیان ها



شده است. این روش، راندمان بازیابی آب را تا ۹۰ درصد افزایش می‌دهد.

علی نجفی، کارشناس ارشد طراحی فرایند این شرکت دانش بنیان در گفت‌وگو با ایسنا بیان اینکه این شرکت از سال ۸۶ فعالیت خود را آغاز کرده است، گفت: دانش بنیانی این شرکت بر اساس فناوری‌هایی که ارائه کرد، در سال ۹۲ احراز شد. وی زمینه تحقیقاتی این شرکت دانش بنیان را تصفیه آب عنوان کرد و ادامه داد: بر اساس فناوری‌هایی مانند RO تنها می‌توان ۶۰ درصد آب را تصفیه کرد، ولی فناوری اس که از سوی این شرکت دانش بنیان در این زمینه ارائه شد، قادر به تصفیه آب تا ۹۵ درصد را دارد و این فناوری کمک خواهد کرد پساب ناشی از تصفیه آب بسیار کاهش یابد.

نجفی، دستگاه طراحی و ساخته شده در این شرکت را با عنوان «سیستم دیالیز معکوس» نام برد که بر اساس سیستم تبادل یونی طراحی شده و ادامه داد: در این سیستم یون‌ها جداسازی و حذف می‌شوند و از این طریق آب تصفیه خواهد شد.

**به همت یک شرکت دانش بنیان؛**

## دانش فنی تولید گچ ریخته‌گری فلزات گرانبها بومی سازی شد



فناوری را بومی‌سازی کنیم.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان فرزنان بسیار امیرکبیر آزادی‌منش به قیمت بالای محصولات خارجی اشاره و خاطر نشان کرد: محصول تولید شده توسط این شرکت، از لحاظ کیفیت، مشابه نمونه‌های خارجی و از لحاظ قیمت، بسیار مقرون به صرفه‌تر است. برای اینکه بتوانیم سهم قابل قبولی از بازار را در اختیار داشته باشیم، نیازمند جلب اعتماد مشتریان هستیم.

آزادی‌منش با بیان اینکه برندهای خارجی، اصلی‌ترین رقبای ما محسوب می‌شوند و مهم‌ترین موضوع در این بین، جلب اعتماد مصرف‌کننده داخلی است، تصریح کرد: قطعا مصرف‌کنندگان داخلی با استفاده از محصولات تولیدی ما کیفیت این محصولات را تأیید خواهند کرد و امیدواریم صندوق نوآوری و شکوفایی بتواند ما را در مسیر تبلیغات و جلب اعتماد مشتریان داخلی همراهی و کمک کند.

است و شرکت‌های خلاق از عنصر خلاقیت و نوآوری نسبت به فناوری، بیشتر بهره

می‌برند. معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رییس جمهوری، نقش ستاد توسعه فناوری‌های نرم و صنایع خلاق را توسعه دادن جریان نوآوری اجتماعی با رویکرد قرارگاهی و هماهنگ‌کنندگی دانست و افزود: هزینه‌ها و فعالیت‌های ستاد باید معطوف به جریان هماهنگ‌کنندگی و زمینه‌سازی باشد و کار اجرایی و تولی‌گری بر عهده سایر دستگاه‌ها است. شکل کار ستاد باید هماهنگ‌کنندگی باشد و در راستای توسعه صنایع خلاق و نوآوری‌های اجتماعی، باید تمامی ظرفیت‌های استفاده نشده و ظرفیت‌هایی که در مسیر درستی قرارنگرفته‌اند، در خدمت توسعه این حوزه قرار بگیرند.

دهقانی فیروزآبادی با اشاره به اهمیت بالای مالکیت فکری و ارزش‌گذاری درایی‌های نامشهود، اظهار کرد: اقتصاد دلش بنیان شکل نمی‌گیرد، مگر این که مفاهیم مالکیت فکری ارزش‌گذاری درایی‌های نامشهود نهادینه شود. اساس و پایه اقتصاد دانش بنیان، مبتنی بر درایی‌های نامشهود و مالکیت فکری است و این اقتصاد بدون این مفاهیم، جایگاه و معنای واقعی خود را پیدا نمی‌کند.

سه‌شنبه ۳ مرداد ۱۴۰۲ / شماره ۶۲۹۵ / سال بیست و نهم ***نورخوږستان ۱۵***

حجم بالای تولید و ظرفیت آلایندگی جزو لاینفک مدیریت پسماند شهری است. این فناور ادامه داد: این مجموعه دانش بنیان براساس استانداردها و نیازهای ارائه شده اقدام به اجرایی کردن فرآیندهای مدیریت پسماندهای ساختمانی و عمرانی به صورت مکانیزه و هوشمند کرده است.

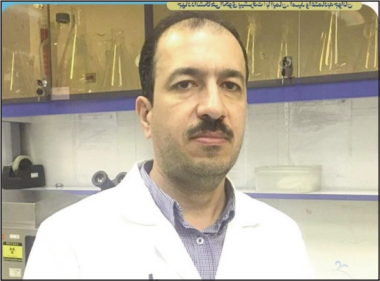
مرتضوی همچنین در خصوص ویژگی‌های این محصول دانش بنیان که آن را از نمونه‌های داخلی و خارجی متمایز می‌کند، خاطرنشان کرد: ایجاد بانک اطلاعاتی جامع از پیمانکاران و خودروها، کنترل و هدایت سیستم با نگرش‌های مختلف ولی در عین حفظ یکپارچگی، کنترل و نظارت آسان مامورین گشت و کنترل، امکان تعیین خاتمه فرایند پسماند و تأیید صحت عملیات و صدور برگه صحت عملیات، مدیریت دسترسی، پشتیبانی و ذخیره سازی داده ها برای مدت زمان طولانی و جلوگیری از تخلفات در هر مرحله از عملیات خاک برداری، حمل و تخلیه پسماندها تنها بخشی از مزایا و ویژگی‌های این محصول دانش بنیان است.

وی یادآور شد: بهای خدمات نظارت بر هر متر مکعب پسماند ساختمانی، بهای خدمات صدور، تمدید و المثنی عضویت خودروهای حفار و غیر حفار، محاسبه هوشمند بهای سایر خدمات تنها بخش کوچکی از امکانات سیستم مدیریت هوشمند پسماندهای عمرانی و ساختمانی به شمار می‌رود.

#### تولید ۵۰ رده سلولی

### فیبروبلاستی از گونه‌های دامی

### در معرض انقراض



مدیر پروژه بانک سلولی حیات وحش مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی جهاد دانشگاهی از تولید بیش از ۵۰ رده سلولی فیبروبلاستی از گونه‌های دامی در معرض انقراض کشور خبر داد و گفت: پیشرو بودن جهاد دانشگاهی در بسیاری از حوزه‌ها ناشی از اعتماد به جوانان بوده است و تقویت این فرهنگ و روحیه می‌تواند ضامن حضور این نهاد در پیشانی علمی کشور باشد.

به گزارش گروه علم و آموزش ایرنا، از جهاد دانشگاهی، عبدالرضا دانشور آملی اظهار داشت: تاکنون مجری و همکار ۶ طرح در حوزه حفاظت از

دام‌های بومی در معرض انقراض کشور بوده‌ام. در این طرح‌ها حداقل ۵۰ رده سلولی فیبروبلاستی از هر کدام از گونه‌های دامی در معرض انقراض کشور نظیر شتر دوکوهانه، اسب کاسپین، گاو گلپایگانی، گاو سیستانی و ... تولید شده است.

دکترای ژنتیک و اصلاح نژاد دام با بیان اینکه طرح بانک حیات وحش به منظور تولید بانک سلولی از حیوانات حیات وحش کشور اجرا می‌شود، افزود: به طور کلی دلایل زیادی برای ضرورت حفظ منابع ژنتیکی جانوری وجود دارد. در کشورهای توسعه‌یافته، وجود سنت‌ها و ارزش‌های فرهنگی حفاظت از ذخایر ژنتیکی را قابل توجه می‌کند.

دانشور خاطرنشان کرد: فرهنگ‌سازی در این زمینه باعث شده اقدامات حفاظتی برای نژادهای در معرض خطر گسترش یابد. در کشورهای در حال توسعه، نگرانی‌های اصلی بیشتر در جهت تأمین امنیت غذایی و توسعه اقتصادی است و لذا توجه به ذخایر ژنتیکی در درجه دوم اهمیت قرار گرفته است.

مجری بانک حیات وحش جهاد دانشگاهی گفت: حفاظت از منابع ژنتیکی برای بهره‌برداری پایدار از مناطق روستایی، فعالیت‌های اقتصادی نقش فرهنگی اجتماعی و خدمات زیستی همچنین حفاظت از انعطاف‌پذیری سیستم ژنتیکی از نظر کاهش خطر و حفظ فرصت‌های تحقیق و آموزش بسیار حائز اهمیت است. تاکنون در این طرح یک رده سلولی از خرس سیاه، یک رده سلولی از پلنگ ایرانی و ۶ رده سلولی از یوزپلنگ ایرانی تهیه و تولید شده است.

وی تصریح کرد: با توجه به در دسترس نبودن گونه‌های حیات وحش اجرای کامل این طرح زمان‌بر بوده و چهار سال برای اتمام آن در نظر گرفته شده است، هرچند فرایند تهیه بانک نمونه‌های زیستی از گونه‌های جانوری حیات وحش پروژه‌ای بی‌پایان و ادامه‌دار است.

بانک سلول‌های انسانی و جانوری و پروژه بانک سلولی حیات وحش مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی جهاد دانشگاهی بیان کرد: نمونه‌های سلولی تولید شده منحصر بفرد بوده و همچنین روش‌ها و پروتکل‌هایی که در طی فرایند ایجاد بانک سلولی ایجاد و بهینه‌سازی می‌شوند بسیار ارزشمند و قابلیت تجاری‌سازی خواهند داشت.

وی با تأکید بر این که تأمین بودجه طرح و نبود دسترسی به گونه‌های جانوری از مشکلات پیش روی این طرح است، اظهار داشت: برنامه ریزی شده است که با جذب بودجه از سازمان‌های مختلف و بخش خصوصی محدودیت‌های مالی پروژه برطرف شده و با هماهنگی سازمان محیط زیست، دسترسی به جانوران فراهم شود.

مجری بانک حیات وحش جهاد دانشگاهی ادامه داد: پیشرو بودن جهاد دانشگاهی در بسیاری از حوزه‌ها ناشی از اعتماد به جوانان بوده است و تقویت این فرهنگ و روحیه می‌تواند ضامن حضور جهاد دانشگاهی در پیشانی علمی کشور باشد.

دانشور در پایان با بیان این که مجموعه بزرگ جهاددانشگاهی می‌تواند به‌عنوان یک شرکت دانش بنیان در کشور نقش آفرینی کند و در مسیر رشد و توسعه کشور پیشرو باشد، گفت: جهاد دانشگاهی باید نیازهای کشور را شناسایی و در حوزه‌هایی که در آن تخصص و تجربه دارد اولویت‌بندی و سپس نسبت به رفع آن‌ها اقدام کند.