

هوش مصنوعی ارتقا یافته رد

تقلب‌های علمی را می‌زند؛

کپی برداری غیرممکن می‌شود؟

معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری گفت: سامانه همانندجوی ایرانداک سه نسل ارتقا یافته و امروز امکان ثبت پایان‌نامه‌ها و رساله‌های کپی‌برداری‌شده وجود ندارد.

دکتر پیمان صالحی در گفتگو با مهر، در مورد استفاده از هوش مصنوعی برای پیگیری تخلفات علمی گفت: در زمینه ردیابی تخلفات علمی، ما در ایرانداک

بومی‌سازی کاتالیست‌های

گوگردزدایی برای کاهش آلودگی هوا

در کشور

یک شرکت دانش‌بنیان موفق به بومی‌سازی کاتالیست‌های گوگردزدایی اکسایشی به عنوان روشی موثر در حذف ترکیبات گوگردی موجود در برش‌های مختلف نفتی شده است که سهمی قابل ملاحظه در کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی دارد.

به گزارش ایرنا، این مجموعه دانش‌بنیان که در زمینه ساخت کاتالیست و خدمات مربوط به این کالای استراتژیک فعالیت می‌کند تولیدکننده انواع جاذب‌ها و کاتالیست‌های مورد نیاز واحدهای احیای مستقیم فولادی تولیدکننده آهن اسفنجی به روش IDR، کاتالیست‌های زنجیره تولید اوره و آمونیاک و متانول و نیز کاتالیست‌های زنجیره تولید هیدروژن در واحدهای پالایشگاهی، کاتالیست‌های هیدروژناسیون روغن مایع، کاتالیست‌های ODS و Clay Active است.

مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان با بیان اینکه این مجموعه از بزرگ‌ترین تولیدکننده‌های اکسید روی فعال و جاذب‌های سولفورزدایی در منطقه خاورمیانه است، افزود: تاکنون بیش از ۵ هزارتن از انواع جاذب‌های سولفورزدایی را تولید و به مشتریان خود در صنایع مختلف تحویل شده است.

حسن نوایی الوار ادامه داد: این مجموعه با توسعه دانش فنی بازیابی فلزات پایه از کاتالیست‌های مستعمل، علاوه بر موفقیت‌های علمی و کسب جایزه طرح برتر جشنواره بین‌المللی خوارزمی، خط تولید شمش نیکل و بازیابی دیگر فلزات پایه را در میان دیگر خطوط تولید خود دارد و بخش بزرگی از نیازهای خود به انواع فلزات پایه مورد استفاده در کاتالیست‌ها را رفع کرده است.

به گفته وی، هم‌زمان با دومین نمایشگاه اپن پتروکم ۴۰۳(۲۵)IRAN PETROCHEM و در خلال همایش جانبی این نمایشگاه، محصول جدید شرکت دانش‌بنیان با عنوان «کاتالیست‌های گوگردزدایی اکسایشی» معرفی شده است.

نوایی در خصوص ویژگی‌های این محصول با بیان اینکه گوگردزدایی اکسایشی، روشی موثر در حذف ترکیبات گوگردی موجود در برش‌های مختلف نفتی است در توضیح بیشتری افزود: همچنین می‌توان از این روش برای احیای هیدروکسید سدیم (جریان کاستیک مستعمل) مورد استفاده در واحدهای مراکس که از کاستیک برای کاهش غلظت گوگرد و مرکاپتان‌های موجود در برش‌های هیدروکربنی استفاده می‌کنند، استفاده کرد.

این فعال حوزه دانش بنیان همچنین اضافه کرد: حذف ترکیبات مرکاپتانی از برش‌های نفتی مختلف و همچنین نفت خام با استفاده از فرآیند DMD امکان‌پذیر است که مراحل متعددی را در بر می‌گیرد.

وی ادامه داد: دانش فنی تولید این کاتالیست، برای نخستین بار در ایران و به صورت یک کاتالیست هتروژن، توسعه داده شده و نمونه‌این کاتالیست تولید شده و عملکرد آن در تست‌های متعدد، در مقیاس آزمایشگاهی و همچنین پایلوت کانتینیوس آزمایشگاهی طراحی شده و با خوراک پالایشگاه‌های مختلف مورد ارزیابی کامل قرار گرفته‌است.

به گفته نوایی الوار، این کاتالیست که مراحل آزمایشگاهی و پایلوت خود را با استفاده از خوراک پالایشگاه‌های شیراز و تهران طی کرده است، با توجه به حجم مازوت انبار شده در کشور و معضل تامین سوخت کم گوگرد مناسب برای مصارف مرتبط، از جمله سوخت کشتیرانی، از امکان تجاری شدن در پالایشگاه‌ها، پالایشگاه‌های کوچک(Refineries Mini) و مراکز مرتبط برخوردار است.

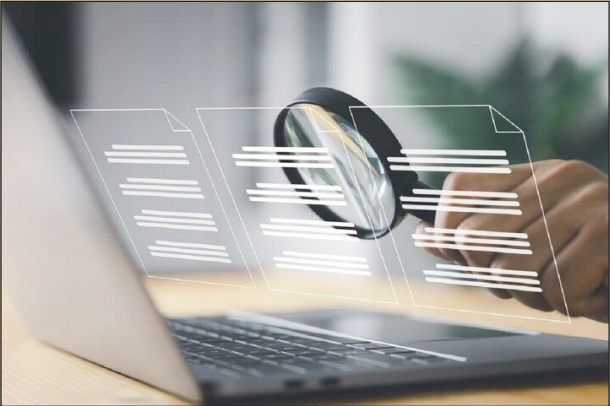
وی با بیان اینکه این کاتالیست‌ها، قابلیت تولید در مقیاس صنعتی را دارد، خاطرنشان کرد: این محصول می‌تواند برای مصارف متعدد مورد استفاده قرار گیرد و سهمی قابل ملاحظه در کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی ایفا کند.

به گزارش معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، این فعال حوزه نوآوری همچنین گفت: این مجموعه فناور علاوه بر تولید این کاتالیست برای نخستین بار در منطقه، امکان ارائه لایسنس، طراحی پایه و تفصیلی واحد گوگردزدایی اکسایشی را به عنوان راهکاری بهینه و همخوان با محیط‌زیست و توسعه پایدار جهت کاهش گوگرد انواع سوخت دارد.

نوایی در خصوص ظرفیت تولید این واحد دانش‌بنیان نیز بیان کرد: از آنجا که این محصول از نظر صنعتی در ایران تجاری نشده است، در خصوص ظرفیت تولید نمی‌توان عدد مشخصی اعلام کرد اما در مجموع از ظرفیت تولید بالایی برخوردار هستیم و محدودیتی نداریم. تنها بازار ما در حال حاضر پتروشیمی خارک است که خود یک واحد کوچک است.

وی خاطرنشان کرد: با کشورهای حوزه خلیج فارس مذاکراتی در خصوص صادرات انجام شده اما هنوز نهایی نشده است و به طور مشخص با تولید این محصول ۵۰ نفر مشغول به کار شده‌اند.

رونق تولید



برای نخستین بار در کشور رقم خورد؛

تسکین دردهای مزمن مفصلی با مکمل

طبیعی ایرانی



می‌یابد.محقق با تأکید مجدد بر خاصیت ضدالتهابی و تسکینی این فرآورده طبیعی برای دردهای مزمن مفصلی آن را جزو داروهای بدون نیاز به نسخه (OTC) دانست و خاطرنشان کرد: این محصول برای بیماران ارتوپدی و روماتولوژی از کاربرد بسیار زیادی برخوردار است. وی با اشاره به اینکه، محصول مشابه خارجی این مکمل ایرانی یک محصول کانادایی با عنوان fast arthritis pain relief است، گفت: این محصول ایرانی منحصر به‌فرد برای



بودجه ۱ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال، به دنبال یافتن راهکارهای سازگاری با کم‌آبی در مناطق کم‌برخوردار است. (حوزه: کشاورزی، دامپروری و شیلات، قالب: طرح پژوهشی)

در حال حاضر تعداد قابل توجهی از طرح‌ها در حال بررسی هستند. همچنین برخی طرح‌ها نیز به دلیل تطابق نداشتن با اهداف و اولویت‌های برنامه ملی آبادیران رد شده‌اند. در این فراخوان برنامه ملی آبادیران با حمایت بنیاد ملی علم ایران، گامی مهم در راستای محرومیت‌زدایی از مناطق کم‌برخوردار کشور برداشته است. حمایت مالی و علمی از طرح‌های پژوهشی و اجرایی در حوزه‌های مختلف، نویدبخش توسعه پایدار و ایجاد فرصت‌های شغلی در این مناطق است. انتظار می‌رود با ادامه این روند، شاهد پیشرفت‌های چشمگیری در ارتقای سطح زندگی مردم مناطق محروم باشیم.



ما، زمینه را برای اشتغال ۱۰ نفر از متخصصان دانش‌آموخته دانشگاهی به طور مستقیم و تعدادی نیروی انسانی متخصص و غیر متخصص به صورت غیر مستقیم، فراهم کرده‌است.

وی با اشاره به خدمات فناورانه تست و آزمون روی انواع مولفه‌های زیست‌محیطی اظهار کرد: به صورت تخصصی پژوهش‌ها و کار آنالیزی روی آب و پساب، فاضلاب، خاک، لجن، هوای زیست محیطی و در سه گروه آزمایشی فیزیکو

پیشرفت‌های قابل توجهی داشته‌ایم. سامانه آن اکنون از نظر هوش مصنوعی ارتقا یافته است و توانایی شناسایی انواع تخلفات علمی را دارد.

وی با اشاره به پیشرفت سامانه همانندجو افزود: سامانه ایرانداک به‌ویژه در شناسایی مشابهت‌ها و موارد کپی‌برداری پیشرفت کرده و توانایی آن در سه سال گذشته افزایش یافته است. گاهی اوقات برخی افراد بر روی متون خود اقداماتی انجام می‌دادند و سامانه توانایی تشخیص را نداشت؛ در حال حاضر این سامانه سه نسل ارتقا یافته است.معاون پژوهشی وزارت علوم با بیان این‌که من اعتقاد ویژه‌ای به مدیریت و بدنه کارشناسی دارم، گفت: در حال حاضر متخصصان و مسئولان ایرانداک با بهره برداری از علم داده نرم افزارهای هوش مصنوعی را ارتقا داده اند از این رو امروز با ارتقای سیستم‌های مشابهت‌یابی مبتنی بر هوش مصنوعی، امکان ثبت پایان‌نامه‌ها و رساله‌های کپی‌برداری‌شده وجود ندارد.

ایران در تولید ژل رویال رتبه نخست جهان را دارد



عضو اتحادیه تولیدکنندگان فرآورده‌های زنبور

عسل گفت: ایران در تولید ژل رویال رتبه نخست و در تولید عسل رتبه چهارم دنیا را دارد.

سعید رحیم نیا، عضو انجمن عضو اتحادیه تولید کنندگان فرآورده‌های زنبور عسل گفت: کیفیت بالای عسل ایرانی در کنار تنوع اقلیمی و وجود گیاهان دارویی سبب شده تا تقاضای بازارهای جهانی از عسل و دیگر فرآورده‌های زنبور عسل مثل ژل رویال و بره موم افزایش یابد.

او گفت: ایران در زمینه تولید عسل و فرآورده‌های زنبور عسل توانایی بسیار خوبی دارد و کیفیت بالای عسل ایرانی در کنار تنوع اقلیمی و وجود گیاهان دارویی سبب شده تا تقاضای بازارهای جهانی از عسل و دیگر فرآورده‌های زنبور عسل افزایش یابد.

رحیم نیا افزود: صنعت زنبورداری با صنعت مرغاری دیگر تفاوت‌هایی دارد. برای مثال در صنعت مرغداری یک مرغدار برای پرورش مرغ باید تاسیسات و تجهیزات داشته باشد و فراهم کردن آنها هزینه‌های بسیار بالایی دارد، ولی زنبور داری، رشته‌ای است که با هزینه کم، می‌شود ایجاد شغل کرد بطوریکه اکنون در این حوزه، افراد زیادی ورود کرده و در جهت تولید عسل و دیگر فرآورده‌های زنبور عسل فعالیت می‌کنند.

عضو انجمن عضو اتحادیه تولید کنندگان فرآورده‌های زنبور عسل افزود: در کشورهای توسعه یافته به این نتیجه رسیده‌اند که زنبور، مهم‌ترین نقش را در افزایش تولید دارد و به همین دلیل، زنبورداران کار پرورش زنبور را به سطحی می‌رسانند که قابلیت گردافشانی را داشته باشند.

او اضافه کرد: برای گردافشانی باید جمعیت متناسبی داشته باشد تا موقعی که کندو را در داخل باغ یا مزرعه برای می‌گذرانند، بتواند کار گردافشانی را به خوبی انجام بدهد. در آن کشورها زنبورداران، کندوهای خودشان را با قیمت بسیار بالایی اجاره می‌دهند.

رحیم نیا ادامه داد: در برخی از این کشورها در حوزه زنتیک و اصلاح نژاد، کارهایی روی زنبور عسل انجام داده‌اند تا بهره وری تولید عسل بالا برود. با این حال، کیفیت عسل کمتر کشوری، مثل کیفیت عسل ایران است. چون کشور ما از نظر اقلیم و رشد گیاهان دارویی شرایط ویژه ایی دارد و همه کشورها به این صورت نیست.

در کشوری مثل کانادا، زنبورها از یک گیاه خاص استفاده می‌کنند ولی زنبوردار ما کندوهای خودش را به مرع می‌برد، زنبورها می‌توانند از گیاهان مختلف از جمله آویشن و گون استفاده کنند. به همین دلیل است ما اکنون با تولید ۹۰ هزار تن عسل و فرآورده‌های آن رتبه چهارم دنیا را داریم.

او بیان کرد: یکی از مهمترین بخش‌هایی که فکر می‌کنم به مقدار تمرکز کمی روی آن انجام شده تولید ژل رویال است و دلیل تمرکز کمی که روی ژل رویال هست بحث فریزر و نگهداری در یخ، و ارسال این محصول به کشورهای دیگر است که تولید و عرضه این محصول را تا قبل از این با مشکل مواجه کرده بود، اما با تلاش پژوهشگران و دانشمندان ایرانی این مشکل برطرف شده است.

این پژوهشگر کشاورزی که خود مدیر یک شرکت دانش بنیان است افزود: ما برای اولین بار در دنیا توانستیم ژل رویال را در دمای محیط حفظ کنیم و بدون فریزر این محصول را به کل دنیا ارسال کنیم. این فرمول به نام ایران و به مدت ۲۰ سال ثبت جهانی شده و در اختیار ایران خواهد بود.

رحیم نیا ادامه داد: محققان ایرانی برای اولین بار مدال طلای مسابقات جهانی سوئیس رو در بیست و چهارمین فدراسیون جهانی مخترعین ایفیا در سوئیس بنام ایران کسب کرده و همین موضوع میزان مقبولیت ژل رویال ایرانی را در جهان افزایش داده است.

او افزود: این فناوری استحصال ژل رویال از زنبور عسل اکنون فقط در اختیار ایران است و تا بیست سال در واقع در انحصار ایرانی‌ها خواهد بود و با کمک زنبور داران کشور می‌توانیم رتبه ایران را به جایگاه بالاتری برسانیم. چرا که برای تولید ژل رویال بیشتر، هم به کندوی زیاد، هم به زنبوردار زیاد و هم به تولید بیشتر نیاز داریم.

رحیم نیا با اشاره به خواص دارویی این محصول جهانی گفت: مصرف روزانه یک گرم ژل رویال استاندارد، سبب می‌شود ۹۰ درصد بیماری‌ها مانند

سرطان، بیماری‌های ویروسی، بیماری‌های خود ایمنی بهبود یابند و این به خاطر تن ج دی موجود در ژل رویال و انواع پروتئین‌ها است که سلول‌های بدن را نوسازی و جوان کرده و موجب افزایش طول عمر می‌شود.

او اضافه کرد: کشورهای پیشرفته به خاصیت داوریی ژل رویال پی برده‌اند که مصرف این محصول به عنوان مکمل فوق العاده قوی برای ریکاوری بدن، تقویت کبد، تقویت مغز، تقویت سیستم ایمنی بدن خیلی می‌تواند کمک کند و به همین خاطر تقاضای بازارهای جهانی برای استفاده از ژل رویال ایرانی در کنار عسل طبیعی افزایش یافته است. رحیم نیا افزود: این توانایی وجود دارد که ما در تولید عسل به رتبه بالاتر هم برسیم که این موضوع نیازمند عزم ملی، تلاش بخش خصوصی و حمایت‌های دولتی هست.منبع: خبرگزاری صدواسیما