در دومین روز از سفر رییسی به الجزایر؛

اسناد همکاری مشترک علم و فناوری ایران و الجزایر به امضا می‌رسد

سندهای همکاری‌های مشترک علم و فناوری ایران و الجزایر در دومین روز سفر رییس جمهور به الجزایر به امضا می رسد. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، سید ابراهیم رئیسی در راس هیاتی شامل معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رییس جمهور به منظور شرکت در نشست مجمع سران کشورهای صادرکننده گاز و دیدارهای رسمی دوجانبه به الجزایر سفر کرد. در دومین روز سفر این هیئت به الجزایر ضمن دیدار و گفت‌وگوی روسای جمهور دو کشور با برپایی نشست‌های مشترک هیئت‌های عالی‌رتبه دو کشور چند سند همکاری مشترک نیز امضا خواهد شد که از جمله آنها سندهای همکاری‌های مشترک علم و فناوری است.
روح‌الله دهقانی، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور به عنوان رئیس کمیته علم و فناوری، پیگیری مذاکرات دو کشور در حوزه توسعه ارتباطات و همکاری‌های دو کشور در حوزه علم وفناوری و امضای یادداشت تفاهم در این زمینه را برعهده دارد. دهقانی همچنین با یاسین المهدی ولید، وزیر اقتصاد دانش بنیان، استارت آپ‌ها و شرکت‌های کوچک الجزایر ملاقات خواهد کرد.

دستاورد محققان دانشگاه شریف؛

ساخت دستگاه آشکارگر موج میلی‌متری اشیاء پنهان

طرح ساخت دستگاه آشکارگر موج میلی‌متری اشیاء پنهان موفق به کسب رتبه دوم بخش «اتصال‌پذیری و میکروالکترونیک» جایزه ملی فناوری نکست شد.
به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، دستگاه آشکارگر موج میلی متری اشیاء پنهان که توسط تعدادی از استادان و فارغ‌التحصیلان دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف به سرپرستی مهدی شعبانی، زهرا کاوه‌وش و محمد فخارزاده ساخته شده موفق به کسب رتبه دوم بخش اتصال‌پذیری و میکروالکترونیک جایزه ملی فناوری نکست شد.
دستگاه «آشکارگر موج میلی‌متری اشیاء پنهان» توسط محققان دو شرکت فناور «صنایع ارتباطی پایا» و «فناوری امواج بصیر» از دانشگاه صنعتی شریف ساخته شده است. این دستگاه برای شناسایی اشیاء پنهان با کاربرد در اماکنی مانند فرودگاه‌ها طراحی و پیاده سازی شده است. این دستگاه با تکنولوژی موج میلی‌متری در ورودی اماکن حساسی، چون فرودگاه‌ها و گمرک، زیارتگاه‌ها و ... نصب می‌شود و دارای بخش‌های آرایه آنتن، الکترونیک فرکانس بالا، نرم افزار و هوش مصنوعی و مکانیک بوده و در مقایسه با نمونه خارجی، قیمتی نصف یا یک سوم دارد.
در طراحی و ساخت این دستگاه از تجهیزات بومی استفاده شده و تفاوت آن با دستگاه‌های ایکس‌ری استفاده شده در فرودگاه‌ها این است که دستگاه ایکس‌ری تنها فلزات را تشخیص می‌دهد، اما این دستگاه بومی، هر چیز پنهان شده زیر لباس را شناسایی می کند و خطری برای سلامت کاربر نخواهد داشت.
شناسایی اشیاء ممنوعه و اعلام اخطار به اپراتور از دیگر مزایای این دستگاه به شمار می‌رود. تعدادی از این دستگاه‌ها در آستان قدس رضوی نصب شده است.

فراخوان طراحی و ساخت دستگاه مونتاژ الکترومغناطیسی فیلتر بنزین

یکصدوهجدهمین فراخوان پژوهشی مشارکت در اکتساب فناوری طرح «طراحی و ساخت دستگاه مونتاژ الکترومغناطیسی فیلتر بنزین» با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی و به سفارش یک گروه پژوهشی از دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل منتشر شد.
به گزارش ایسنا، فناوری شکل‌دهی الکترومغناطیسی یک فناوری بین‌رشته‌ای و مولتی فیزیکال است که در جریان آن به جای استفاده از ابزار مکانیکی، از نیروی میدان مغناطیسی جهت شکل‌دهی فلزات استفاده می‌شود. رسیدن به نیروهای مغناطیسی کنترل‌شده، مستلزم محاسبات و طراحی پیچیده ادوات ولتاژ بالا و همچنین شبیه‌سازی‌های دقیق جهت رسیدن به نقطه مطلوب و تکرارپذیر در فرآیند تولید فیلتر بنزین به این روش است.
هدف از این طرح پژوهشی، ساخت یک نمونه فیلتر بنزین مبتنی بر شکل‌دهی

الکترومغناطیس است که در این راستا باید خازن، سوییچ اسپارک گپ، دیود و دیگر اجزای این سامانه طراحی و ساخته شوند. سپس ماژول‌های مختلف مونتاژ و کالیبراسیون شده و کویل شکل‌دهی ساخته شود.
در این پروژه ساخت مطابق با استاندارد بین‌المللی ISO۱۹۴۳۸ برای بخش‌های داخلی فیلتر صورت می‌گیرد تا میدان مغناطیسی با قابلیت اعمال بیش از ۴ تسلا و تکرارپذیری ۱۰۰ هزار بار حاصل شود.
اعلام آمادگی برای مشارکت در اکتساب فناوری حاصل از این فراخوان پژوهشی و ارائه درخواست تنها برای شرکت‌ها و شتابدهنده‌های دانش‌بنیان مجاز است. درخواستی که بیشترین تناسب را با الزامات این اکتساب فناوری داشته باشد، انتخاب و به عنوان «مشارکت‌کننده» برای مذاکرات تکمیلی به هسته پژوهشی متقاضی معرفی خواهد شد. به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، گروه‌های پژوهشی تا روز یکشنبه ۲۰ اسفند ماه ۱۴۰۲ فرصت دارند پروپوزال‌های خود را در قالب Word از طریق سامانه غزال صندوق نوآوری و شکوفایی به نشانی ghazal.inif.ir ارسال کنند.

دستاورد دانش بنیان‌ها؛

احیا و آبدهی مجدد چاه‌های عمیق با ساخت ربات شیارزن

یک شرکت دانش بنیان با سابقه در طراحی و ساخت انواع ربات‌های بازرسی عملیاتی، موفق به ساخت ربات شیارزن چاه عمیق با هدف احیا و آبدهی مجدد این چاه‌ها با یک پنجم قیمت نمونه های مشابه خارجی شد.
به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، در پی کمبود آب در ایران و با توجه به وضعیت جغرافیایی کشورمان که در منطقه‌ای نیمه خشک واقع شده است، بسیاری از کشاورزان و صنعتگران برای بهره‌برداری بیشتر آب در مناطق مختلف به سمت حفر چاه‌های عمیق روی آورده‌اند.
چاه هایی با عمق تقریبی ۳۰۰ تا ۵۰۰ متر که بعدها به دلیل فرسودگی و گرفتگی، پدیده فرونشست و رانش زمین را ایجاد می‌کنند؛ در این راستا شرکت دانش بنیان ایده کاوان صنعت پردیس موفق به ساخت محصولی تحت عنوان ربات شیارزن چاه عمیق با هدف ایجاد شیار در دیواره چاه‌های آب و رفع انسدادهای آن به منظور احیاء مجدد این چاه‌ها شده است.
شرکت دانش‌بنیان ایده کاوان صنعت پردیس، سال ۱۳۸۷ تحقیقات و فعالیت خود را در زمینه علوم رباتیک صنعتی و کاربردی با هدف ارائه راهکارهایی رباتیک در جهت بهبود عملکرد منابع انسانی، به ویژه در محیط‌های غیر قابل دسترسی و مخاطره آمیز و یا فعالیت‌های پیچیده و حساس آغاز کرد.
ابوالفضل حسنی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با اشاره به اینکه با استفاده از این ربات چاه‌هایی را که قبلا حفر شده است و طبق نظر کارشناسان با اسکن منطقه پس از پنج تا ۱۰ سال استفاده، دچار فرسودگی، گرفتگی شبکه، رسوب گرفتگی و در ادامه به دلیل این آسیب‌ها دچار کاهش آبدهی شده اند و باید از رده خارج شوند را مجددا احیا می کنیم.
وی با اشاره به بومی سازی دوربین ویدئومتری چاه عمیق و دستگاه جک ترمیم چاه، اظهار کرد: در واقع ما در ابتدا با دوربین بومی سازی شده عیوب و اشکالات موجود در داخل چاه را شناسایی و در مرحله بعد با دستگاه جک ترمیم، دفرمگی و انسداد چاه را برطرف و مجددا چاه را احیا و قابل استفاده می کنیم.
حسنی با بیان اینکه شیارهای پیرامون لوله فلزی چاه‌های عمیق اغلب به دلیل رسوبات املاح آب، آهک و ماسه یا ریزش چاه، دچار گرفتگی می‌شوند، افزود: این مساله به مرور زمان

منجر به کاهش سرریز آب به داخل چاه و در نتیجه افت سطح آب و کاهش بهره‌وری آن می‌شود و برای رفع این مشکل روش‌های متفاوتی وجود دارد که یکی از کارآمدترین روش‌ها ایجاد شیار جدید با استفاده از دستگاه شیارزن (مشبک زن) جداره چاه است. این فعال حوزه دانش بنیان همچنین با اشاره به کیفیت مطلوب این محصول در قیاس با نمونه‌های خارجی افزود: نمونه خارجی این دستگاه بین یک تا یک و نیم میلیارد تومان قیمت دارند، اما ما این محصول را با حدود یک پنجم قیمت عرضه می کنیم و در اختیار پیمانکاران داخلی قرار دهیم که این خود باعث خروج ارز از کشور شده است.

تصویر با کیفیت با دوربین دستگاه بازرس چاه عمیق

نسل چهارم دوربین ویدئومتری چاه عمیق ایده‌کاوان با دارا بودن بدنه یکپارچه آلومینیومی توان انجام عملیات بازرسی تا عمق ۵۰۰ متر را داراست. سیستم تصویر برداری شامل دو دوربین با زاویه دید ۱۲۰ درجه است که یکی به صورت عمودی برای تصویر برداری از عمق و دیگری به صورت افقی با قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه جهت تصویربرداری از جداره چاه تعبیه شده‌اند تا عدم وجود نقطه کور در بازرسی را تضمین کند.
روشنایی این دوربین شامل هشت عدد LED Power است که با پوشش رزین ترکیبی مخصوص، ضمن مقامت بالا در مقابل ضربه، خط و خش، کدر شدن و نفوذ آب، با ایجاد نورپردازی قوی و یکنواخت، امکان تصویر برداری شفاف و با کیفیت را از داخل چاه فراهم می آورد.
همچنین تسمه‌های سنتر کننده‌ی قابل تنظیم تعبیه شده روی بدنه دوربین، آن را در چاه‌های با قطر متفاوت همواره در مرکز چاه نگه می‌دارد تا تصویر برداری به صورت متقارن صورت گیرد.
با استفاده از کانکتورهای ضد آب جهت اتصال دوربین به کابل، دوربین پس از پایان عملیات به راحتی از کابل جدا می‌شود و در جعبه مخصوص قرار می گیرد تا حین حمل و نقل آسیب نبیند. همچنین عدم اتصال مستقیم کابل به بدنه مانع از کشیدگی و پاره شدن کابل به دلیل وزن دوربین می‌شود.

تفاهم‌نامه‌ای سه‌جانبه برای پژوهش کاربردی در حوزه آسفالت و قیر گوگردی

تفاهم‌نامه سه‌جانبه «پژوهش کاربردی در حوزه آسفالت/ قیر گوگردی با تمرکز بر ملاحظات HSE» بین معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری وزارت نفت، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و بزرگترین واحد تولیدکننده انواع قیر در منطقه خاورمیانه منعقد شد.
به گزارش ایسنا، در راستای اجرای سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی ابلاغی از سوی مقام معظم رهبری مبنی بر ایجاد ارزش‌افزوده ازطریق توسعه زنجیره ارزش در صنعت نفت و گاز کشور و تأکیدات ایشان در خصوص توجه به «مسائل زیربنایی از جمله حمل‌ونقل جاده‌ای» و با عنایت به لزوم ایجاد ساز و کارهای مناسب جهت رفع معضلات و چالش‌های پیش‌رو در خصوص گوگرد تولیدی کشور با بهره‌گیری از ظرفیت‌های پژوهشی و تولیدی از یک‌سو و نظر به تأکید وزیر راه و شهرسازی در خصوص انجام فناورانه وظایف و مأموریت‌های مختلف این وزارتخانه در جهت اجرای پروژه‌های مختلف عمرانی بر اساس بهره‌مندی مضاعف از فناوری‌های نوین، آیین انعقاد تفاهم‌نامه سه‌جانبه «پژوهش کاربردی در حوزه آسفالت/ قیر گوگردی با تمرکز بر ملاحظات HSE» برگزار شد.
حیدری، رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی در این آیین با اشاره به مرجعیت این مرکز در خصوص پژوهش، نوآوری و تحقیقات کاربردی در حوزه‌های حمل‌ونقل، راه، ساختمان، مسکن، معماری، شهرسازی و ابنیه فنی همچنین تأکید وزیر راه و شهرسازی در خصوص بهره‌مندی مضاعف از فناوری‌های نوین و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه‌های مذکور و در انجام پروژه‌های مختلف و متنوع این وزارتخانه، از برگزاری آیین انعقاد تفاهم‌نامه اخیر پس از ماه‌ها تلاش، مذاکره و برگزاری جلسات کارشناسی دراین‌راستا، ابراز مسرت و خوشحالی کرد.حیدری استفاده از فناوری‌های نوین در حوزه حمل‌ونقل و مشخصا استفاده از گوگرد مازاد کشور در قالب تولید قیر و آسفالت گوگردی با رعایت کامل ملاحظات زیست‌محیطی را راهکار مناسب و مؤثری درجهت صرفه‌جویی در منابع عمرانی همچنین ارتقای کیفیت و فرآیند نگهداری مقوله روسازی راه‌های مواصلاتی کشور معرفی کرد.
به نقل از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی وی استفاده از گوگرد را تنها محدود به حوزه حمل‌ونقل ندانست به‌طوری که بهره‌مندی از آن را در فناوری‌های مختلف بتن اعم از ساخت حفاظ‌های بتنی (نیوجرسی)، ابنیه فنی، خطوط راه‌آهن و نظایر آن را بسیار مفید، به‌صرفه و کارآمد دانست.
رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ضمن تشکر از حمایت‌های وزارت نفت درجهت استفاده از گوگرد مازاد کشور، استمرار این رویکرد همچنین نگه‌داشتن قیمت منطقی گوگرد را خواستار شد.

تولید گاز استریل از کرم ابریشم و صدف

با استفاده از دو پروتئینی که از ماده چسبنده صدف و پیله کرم ابریشم به دست آمده، محققان غشایی حاوی نانوالیاف ساختند که می‌تواند روی زخم بچسبد و به سرعت خونریزی را متوقف کند. این ماده نسب به نفوذ آب و باکتری مقاوم است.
به گزارش ایسنا، مواردی پیش می‌آید که باقی ماندن ذراتی از گاز استریل روی زخم موجب بروز عفونت یا التهاب می‌شود که برای بیمار پیامدهی ناخواسته و دردناکی به دنبال دارد. محققان برای حل چنین مشکلاتی به سراغ ساخت گاز استریل‌هایی رفتند که منشأ زیستی دارد، آنها از ماده‌ای که از صدف و پیله کرم‌ابریشم به دست می‌آید، برای تولید گاز استریل استفاده کردند.
هیونگ جون چا و همکارانش از گروه مهندسی شیمی و دانشکده علوم و فناوری همگرا از پروتئین‌های طبیعی مشتق شده از صدف و پیله کرم ابریشم، یک غشای دو لایه حاوی نانوالیاف ساختند.
عوامل هموستاتیک معمولی مانند باندهای گاز محدود به کاربرد در سطح پوست هستند. اگرچه مواد خاصی وجود دارد که به طور طبیعی مانند چسب فیبرین و اسفنج‌های کلاژن در بدن تخریب می‌شوند، اما آنها به پروتئین‌هایی که از انسان یا حیوانات تهیه می‌شوند، نیاز دارند و در نتیجه به میزان قابل توجهی قیمت محصول را افزایش می‌دهند. علاوه بر این، مواد هموستاتیک موجود مستعد ابتلا به آلودگی‌های خارجی هستند.محققان برای حل این مشکل با استفاده از پروتئین‌های چسبنده صدف که دارای چسبندگی بافت قوی در زیر آب است و همچنین فیبروین ابریشمی که از پیله کرم ابریشم استخراج می‌شود، یک هموستات چسبنده دو لایه ایجاد کردند.در این تحقیق، پروتئین‌های چسب صدف اثرات هموستاتیک عالی از جمله فعال‌سازی پلاکت را نشان دادند. محققان از بخار متانول برای اصلاح ساختار ثانویه پروتئین‌های ابریشم کرم ابریشم استفاده کردند و در نتیجه یک غشای نانوالیاف با سطح بیرونی آبگریز ایجاد می‌شود. این تیم یک عامل هموستاتیک ساختند که دارای یک لایه داخلی با پروتئین‌های چسبنده صدف برای چسبندگی زخم و یک لایه محافظ بیرونی است که کاملاً از پروتئین‌های ابریشمی تشکیل شده است.

هوش مصنوعی در خدمت حیات وحش

سازمان محیط زیست چه اقداماتی کرده است؟

واژه حیات وحش بیشتر ما را یاد گونه‌هایی مانند شیر، ببر و پلنگ می‌اندازد، در حالی که حیات وحش به تمام جانداران از قبیل پستانداران، پرندگان، خزندگان و دوزیستان و گیاهانی گفته می‌شود که به‌صورت وحشی و طبیعی بدون دخالت یا کمک انسان روی کره زمین زندگی و آب و خوراک‌شان را خود تأمین می کنند. با توجه به اهمیت بهره‌گیری از نوآوری‌های دیجیتال برای حفاظت از حیات وحش، به گفته معاون محیط زیست طبیعی سازمان حفاظت محیط زیست، این سازمان به‌طور خاص روی حفاظت مناطق چهارگانه در قالب سیستم‌های تصویری تمرکز کرده و به دنبال استفاده از هوش مصنوعی برای تفکیک گونه‌هاست.
به گزارش ایسنا، ۳ مارس سال ۱۹۷۳کنوانسیون تجارت بین‌المللی گونه‌های جانوران و گیاهان وحشی در خطر انقراض (CITES) امضا شد. در ۲۰ دسامبر ۲۰۱۳ در شصت و هشتمین نشست مجمع عمومی سازمان ملل متحد (UNGA) ۳ مارس به عنوان روز جهانی حیات وحش سازمان ملل متحد (WWD) اعلام شد و پس از آن هر سال روز جهانی حیات وحش با شعاری خاص گرامی داشته می‌شود. شعار سال ۲۰۲۴ «ارتباط مردم و سیاره: کاوش در نوآوری دیجیتال در حفاظت از حیات وحش» است و بر این نکته تاکید می کند که چگونه فناوری‌ها و خدمات حفاظتی دیجیتال می‌توانند حفاظت از حیات وحش، تجارت پایدار و قانونی حیات وحش، و همزیستی انسان و حیات وحش را هدایت کنند.
در ایران سازمان حفاظت از محیط زیست که نقش مهمی در حفاظت از حیات وحش دارد، اقداماتی را در جهت بهره‌گیری از نوآوری‌های دیجیتال در حفاظت از حیات وحش انجام داده است. حسن اکبری - معاون محیط زیست طبیعی سازمان حفاظت محیط زیست - به ایسنا می‌گوید: نوآوری در حفاظت از حیات وحش به چند گروه قابل تقسیم‌بندی است. نوآوری در حوزه فرهنگسازی و آموزش همگانی و اطلاع‌رسانی، در حوزه حراست و صیانت از طبیعت و اراضی و در حوزه مقابله با تهدیدات مانند آتش‌سوزی، خشکسالی و ... قابل استفاده است بنابراین در بخش‌های مختلف حیات وحش می‌توان از آن بهره برد.
وی با بیان اینکه یکی از مهم‌ترین کاربردهای استفاده از نوآوری‌ها در «حفاظت از محیط زیست» است، تاکید می کند:

بیش از نیم‌قرن است که در کشور ما از حیات وحش حفاظت می‌شود ولی روش حفاظت کماکان به شیوه سنتی است.
گرچه همین روش حفاظت توانسته است به حفظ ذخایر ژنی خیلی خوب کمک و مناطق چهارگانه را تا حدود زیادی حفظ کند اما زمان آن فرا رسیده است تا روش حفاظت را با استفاده از فناوری‌ها و نوآوری‌های مبتنی بر روش‌های دانش‌بنیان تغییر دهیم.
اکبری اضافه می‌کند: ساده‌ترین مثال سیستم‌های تصویری است که تحت عنوان دوربین‌های مداربسته برای مدیریت فضاهای کوچک به کار می‌رود.
در مناطق چهارگانه و حیات وحش به علت وسعت عرصه‌ها نمی‌توانیم تمام مساحت این مناطق را به سیستم تصویری مجهز کنیم پس باید گلوگاه‌ها و نقاط خاص برای حفاظت یا پایش حیات وحش انتخاب و دوربین گذاری در این مکان‌ها انجام شود. این کار از سال‌های قبل در بخش‌هایی از مناطق چهارگانه به صورت موردی آغاز شده است و نمونه‌هایی در کشور وجود دارد که پایش تصویری انجام می‌شود، یعنی به جای اینکه مامور در مناطق چهارگانه در حال گشت باشد با استفاده از سیستم پایش تصویری حفاظت و پایش را انجام می‌دهد.

تلاش برای استفاده از هوش مصنوعی برای تشخیص گونه‌های حیات وحش

او بر لزوم استفاده از هوش مصنوعی در حفاظت از حیات وحش تاکید می کند و می گوید: استفاده از این شیوه می‌تواند نقطه عطفی در حوزه حفاظت و پایش حیات وحش باشد. هوش مصنوعی می‌تواند بسیار کارگشا باشد و به بسیاری از پرسش‌های ما در حوزه حفاظت از حیات وحش پاسخ دهد و بسیاری از گره‌ها را بادقت باز کند. او با بیان اینکه در سایر کشورها نیز برای حفاظت از حیات وحش از هوش مصنوعی استفاده می‌شود، می‌گوید: ما هم باید از این قابلیت استفاده کنیم و آن را توسعه دهیم. این کار هم باعث حفاظت موثرتر و هم موجب کاهش هزینه‌ها می‌شود و هم از دقت بیشتری برخوردار است. اکبری با اشاره به اینکه هوش مصنوعی می‌تواند در تشخیص و تفکیک گونه‌ها و مشخص کردن تهدیدی مانند شکارچی غیرمجاز به ما کمک کند، اظهار می‌کند: بیش از یک سال است که برای بهره‌گیری از هوش مصنوعی به منظور حفاظت از حیات وحش اقداماتی را آغاز کرده‌ایم، یعنی فراخوان به شرکت‌های دانش‌بنیان اعلام کرده‌ایم و با شرکت‌هایی که برای همکاری ابراز تمایل کردند جلساتی برگزار کردیم ولی هنوز به نقطه‌ای نرسیده‌ایم که بتوانیم از هوش مصنوعی برای تشخیص گونه‌ها بهره ببریم.
او یادآورشد: پروژه‌ای دانش‌بنیان برای یافتن مکان‌های زادآوری گونه میش‌مرغ تعریف شد ولی در مرحله تشخیص گونه میش مرغ از سایر گونه‌ها از طریق تصاویر پهپادی مشکلی پیش آمد و شرکت دانش‌بنیانی که مسوول انجام این کار بود، نتوانست آن را به سرانجام برساند بنابراین در حال رایزنی با مجموعه‌های دیگری هستیم.
بیشتر بخوانید:

تنها ۲۴ قطعه میش‌مرغ در ایران باقی مانده است

معاون محیط زیست طبیعی سازمان حفاظت محیط زیست با اشاره به سایر کاربردهای هوش مصنوعی در حفاظت از حیات وحش می گوید: در حوزه مقابله با تصرفات اراضی که به‌نوعی حفاظت زیستگاه است و هشدار آتش‌سوزی و پیش آگاهی آتش‌سوزی این نوآوری‌ها می‌تواند موثر باشد و اقداماتی در این زمینه انجام شده است.
او تاکید می‌کند: رفع تصرفات اراضی بیشتر در حوزه وظایف وزارت جهاد کشاورزی است و با استفاده از تصاویر دریافت شده از پهپاد و با کیفیت بالا تصرفاتی که در اراضی انجام می‌شود خیلی سریع مشخص و اطلاع داده می‌شود واقدامات لازم برای رفع تصرف صورت می گیرد.
معاون‌محیط زیست طبیعی سازمان حفاظت محیط زیست درباره اقدامات این سازمان برای استفاده از نوآوری‌ها به منظور تشخیص آتش‌سوزی عرصه‌های طبیعی می‌گوید: ما در پارک ملی گلستان سنسورهای تشخیص آتش‌سوزی از روی دما را نصب کرده‌ایم البته چون آتش‌سوزی در سطح وسیع اتفاق می‌افتد و اجرای این پروژه‌ها هزینه‌های سنگینی دارد به نظر می‌رسد وقتی بودجه‌ها و وقت صرف تهیه و به کارگیری تجهیزات و روش‌های مشارکت عمومی برای پیشگیری و مهار آتش‌سوزی می‌شود، نتایج قابل قبول‌تری دارد. به گزارش ایسنا با توجه به اهمیت حفاظت از حیات وحش کشور و گونه‌های در معرض انقراض انتظار می‌رود که سازمان حفاظت محیط زیست و سایر دستگاه‌های متولی بیش از پیش از نوآوری‌های دیجیتال برای حفاظت از عرصه‌های طبیعی و گونه‌ها بهره ببرند تا شاهد تخریب کمتر این گنجینه ارزشمند باشیم.