



خبر در خبر

شدا و سیمیا حسین نظری، معاون خدمات شهری و محیط زیست شهرداری تهران از پیشرفت بیش از ۴۰ درصدی مرحله اول طرح «رود دره فرحزاد» خبر داد و گفت: ۴۲ بوستان محله‌ای، منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای تا سه ماه آینده در سطح شهر تهران به بهره‌برداری خواهد رسید.

ایرنا علیرضا فرجی، رئیس اداره حفاظت محیط زیست شهرستان مهر در استان فارس با اشاره به موضوع دود غلیظ در این شهر گفت: ضمن تماس تلفنی با اعضای شورای شهر و گشت شهرداری و محیط زیست جهت بازدید، مسئولان مرتبط عازم سطح شهر شده و ضمن گشت در نقاط مختلف در نهایت متوجه آتش سوزی بقایای کشاورزی در داخل یکی از باغ‌های حاشیه شهر شدند.



ایستا عباسعلی نوبخت، رئیس سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری با تأکید بر ثبت تمام فرایندها و تغییرات در سامانه «سانک» اظهار کرد: حدود ۳۰۹ نهالستان از سوی بخش خصوصی ایجاد شده و طبق اهدافی که در سازمان دنبال می‌شود در حال حاضر ۲۴۸ میلیون و ۶۰۰ هزار اصله نهال تولید شده است. کاشت یک میلیارد اصله نهال در واقع چترسبز مهربانی است که در تمام نقاط کشور ایجاد می‌شود و در تمام کشور برای انجام این کار رقابت ایجاد شد. تمام اقداماتی که برای کاشت نهال انجام می‌شود، باید در سامانه «سانک» ثبت شود.

ایستا استادان برجسته دانشگاهی در فرانسه و بریتانیا اعلام کردند آثار تاریخی رومی که از آمریکا به لبنان بازگردانده شده، جعلی هستند. کاردین نکل کرد، بر اساس ادعاهای مطرح شده توسط «جمیلا فلاکی» از دانشگاه گرونوبل فرانسه، هشت موزاییکی که نقیسات آمریکایی اخیراً به لبنان بازگردانده‌اند، آن چیزی نیست که به نظر می‌رسد و او شواهدی را کشف کرده که نشان می‌دهد جاعلان، طرح‌هایی را از موزاییک‌های اصلی در مکان‌های باستان‌شناسی یا موزه‌های سیسیل، تونس، الجزایر و ترکیه کپی کرده‌اند.

فارس سسمیه رفیعی رئیس فراسیون محیط زیست مجلس با روایت اینکه، ۲ سال پیش به یک زباله‌گرد گندم‌آیا حاضر هستیست با حقوق ۷ میلیون تومانی مشغول به کار شوید؟ او در جواب گفت: من روزی ۳۰۲ میلیون درآمد دارم! افزود: بخشی از زباله‌گردی‌ها مربوط به نهادهای غیررسمی است که بازار کارشان زباله‌گردی است.

باشگاه خبرنگاران رحیم عبدالکریمی رئیس اداره حفاظت محیط زیست بوکان گفت: به دنبال تلف شدن گروهی چندین قطعه پرند ه سار در معابر شهر بوکان، بررسی موضوعی با فوریت در دستور کار اداره حفاظت از محیط زیست و شبکه دامپزشکی قرار گرفت و در اسرع وقت نمونه‌هایی از قطعات تلف شده برای انجام آزمایشات بیشتر به آزمایشگاه تخصصی ارجاع داده شد. نتایج آزمایش نشان داد علت تلف شدن سارها ارتباطی به بیماری‌های مسری بویژه آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان نداشت و بیشتر تلفات به دلیل مسمومیت غذایی ناشی از تغذیه آلوده اتفاق افتاده است.

ایستا سعید یوسف پور، مدیرکل حفاظت محیط زیست چهارمحال و بختیاری با اشاره به کمبود نیروی محیطیان در استان، گفت: حدوداً ۱۴۰ نیروی محیطیان در استان مورد نیاز است.



فارس حسینعلی ملکی، رئیس اداره حفاظت محیط زیست شهرستان ماهشهر اظهار داشت: محیطبانان پناهگاه حیات وحش انگوران در حین گشت و کنترل منطقه سه فرد متخلف را در حین شکار قوچ وحشی در داخل منطقه (در بند بهستان) مشاهده و موفق به دستگیری دو نفر از متخلفان شدند و یکی از متخلفان با تیراندازی به سمت محیطبانان متواری شده است.

ایستا بهرامعلی ظاهری، مدیرکل حفاظت محیط زیست استان سمنان از برگزاری نخستین رویداد استارت‌آپی حفاظت از یوزپلنگ آسیایی در آستانه روز جهانی یوزپلنگ در این استان خبر داد و گفت: این رویداد استارت‌آپی با همکاری و مشارکت اداره کل محیط زیست استان و پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان برگزار خواهد شد.

مرکز ایرنا جلسه بررسی چگونگی برخورد با متخلفان در حوزه تورهای غیرمجاز، فروش غیرقانونی بلیت‌های قطار و هواپیما با حضور مسئولان و کارشناسان دستگاه‌های اجرایی مرتبط روز شنبه ۲۷ آبان ۱۴۰۲ در سالن جلسات اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان قم برگزار شد. در این جلسه مقرر شد برای پیشگیری از وقوع جرم در حوزه گردشگری و حمایت و صیانت حقوق گردشگران داخلی و خارجی، شناسایی، بازرسی مشترک و برخورد قانونی با متخلفان در این زمینه صورت پذیرد.

زمینه کاربرد هوش مصنوعی در حوزه محیط زیست شناسایی شده‌اند که تمرکز آنها عمدتاً روی توسعه محصولات مبتنی بر کاربردهای هوش مصنوعی در رابطه با آب و هوا و مدیریت آب و انرژی است. در این شرکت‌ها، اغلب میزان استفاده از هوش مصنوعی اندک است. به عبارتی دیگر، محصولاتی را که تاکنون در شرکت‌های داخلی ارائه شده‌اند می‌توان به‌عنوان برنامه‌های کاربردی ابتدایی در نظر گرفت که هنوز جای زیادی برای پیشرفت و استفاده از روش‌های هوش مصنوعی دارند. ظهور هوش مصنوعی می‌تواند راه را برای پیگیری اهداف توسعه‌ای و حفاظت از محیط زیست هموار کند. فناوری‌ها و الگوریتم‌های هوش مصنوعی برای نظارت بر سطح آلودگی، کاهش مصرف انرژی و درک بهتر اثرات تغییرات آب و هوایی در حال توسعه هستند.

دولت‌ها در سراسر جهان، چه در سطح محلی و چه در سطح مرکزی، در برنامه و استراتژی نقشه راه خود برای حفاظت از محیط زیست از هوش مصنوعی استقبال می‌کنند. استفاده از فناوری‌های هوش مصنوعی و اینترنت اشیا با هم می‌توانند به افزایش پایداری محیطی کمک کنند. بنابراین لازم است در جهت آگاهی‌رسانی در خصوص زمینه‌هایی که هنوز در کشور ما جای بهره‌وری از هوش مصنوعی در حوزه محیط زیست وجود دارد و نیز کمک به شناخت روند این جریان و آشنایی با روش‌های پرکاربرد در جهت تسریع پیشرفت در این حوزه‌ها، هم‌اکنون با لای

همچنین هوش مصنوعی، کشور ما نیز باید برنامه‌هایی را برای استفاده بهینه از این تکنولوژی برای حفظ محیط زیست ایجاد کند. همچنین آموزش و آگاهی عمومی در خصوص کاربرد هوش مصنوعی در محیط زیست نقش مهمی در پذیرش و استفاده از این تکنولوژی به‌منظور حفظ محیط زیست دارد. درک پتانسیل هوش مصنوعی به‌منظور اطلاع از پایداری محیط زیستی و چالش‌های اجتماعی، کلید پیشرفت در جهت دستیابی به هدف توسعه در رقابت تکناتنگ با تغییرات محیطی خواهد بود.

آلاینده‌های هوا، پیش‌بینی کیفیت هوا، طبقه‌بندی انواع باران، پیش‌بینی بارش در ایستگاه‌های مختلف، پیش‌بینی شدت باران و پیش‌بینی تغییرات آب و هوایی خواهد بود که نهایتاً منجر به تصمیم‌گیری‌های بهتر برای مدیریت محیط زیست می‌شود.

مواردی همچون طبقه‌بندی گونه‌های جانوری، طبقه‌بندی گیاهان، طبقه‌بندی پوشش زمین، پیش‌بینی تأثیر فعالیت‌های انسانی بر تغییر پوشش گیاهی، پیش‌بینی پوشش گیاهی پس از تغییر اقلیم، نمونه‌هایی از کاربرد هوش مصنوعی در بوم‌شناسی گیاهان و جانوران خواهد بود.

همچنین، کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت حیات وحش می‌تواند به شناسایی الگوها و رفتارهای حیوانات کمک کرده و ما را در جلوگیری از انقراض گونه‌ها و حفظ تنوع زیستی یاری کند. به‌عنوان مثال، از الگوریتم‌های هوش مصنوعی برای شناسایی و ردگیری حرکت‌ها و مهاجرت‌های پرندگان یا حیوانات مهاجر در مناطق محیط زیستی استفاده می‌شود.

در مدیریت خاک، برای طبقه‌بندی تناسب خاک، تخمین دمای خاک در اعماق مختلف، پیش‌بینی نوع خاک، پیش‌بینی شوری خاک و همچنین، استفاده از هوش مصنوعی در مدیریت پسماند، پیش‌بینی تولید زباله جامد شهری، بازیافت هوشمند زباله، مواردی از کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت پسماند است که می‌تواند کمک کند تا فرایندهای بازیافت و دوراندازی پسماندها بهبود یابد و منابع طبیعی حفظ شوند.

هوش مصنوعی، کشور ما نیز آتش‌سوزی نیز یکی از نمونه‌های کاربرد هوش مصنوعی در حفاظت از اکوسیستم خواهد بود.

در حوزه مدیریت آب، هوش مصنوعی نیز در پیش‌بینی میزان و کیفیت آب، مدیریت کانال‌ها و استفاده بهینه از منابع آبی کاربرد دارد. این ابزارها می‌توانند به دولت‌ها و سازمان‌های مربوطه کمک کنند تا سیاست‌های مؤثر و پایدار برای حفظ منابع آبی اتخاذ کنند.

بر اساس تحلیل و ارزیابی صورت‌گرفته توسط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، ۱۴ شرکت فعال ایرانی در

بخش‌هایی از کاربردهای هوش مصنوعی در حوزه محیط زیست شامل پیش‌بینی تغییرات آب و هوا، کنترل آلودگی هوا و آب، مدیریت پسماند، مدیریت آب، حفاظت از تنوع زیستی و کاهش تغییرات اقلیمی است. با توسعه روزافزون تکنولوژی‌های هوش مصنوعی، مدل‌ها و الگوریتم‌های پیشرفته‌تری برای تحلیل داده‌های محیطی و پیش‌بینی تغییرات زیستی فراهم می‌آید.



اینترنت اشیا و فناوری‌های نوین پایداری محیطی را افزایش می‌دهند

مدیریت آب و انرژی با هوش مصنوعی



آموزش و آگاهی عمومی در خصوص کاربردهای هوش مصنوعی در محیط زیست نقش مهمی در پذیرش و استفاده از این تکنولوژی به‌منظور حفظ محیط زیست دارد.

در حوزه‌های آب و هوا، یکی از نقاط مهم در کاربرد هوش مصنوعی در محیط زیست، استفاده از داده‌های جمع‌آوری شده توسط حسگرها و دستگاه‌های مختلف است.

این داده‌ها، از جمله اطلاعات محیطی مانند دما، فشار هوا، آلاینده‌ها و نظایر آن، می‌توانند تحت تجزیه و تحلیل‌های هوش مصنوعی قرار گرفته و منجر به پیش‌بینی‌های دقیق‌تر شامل: پیش‌بینی غلظت

هوش مصنوعی در حوزه محیط زیست نقش مهمی را ایفا می‌کند و در آینده، بهره‌گیری از هوش مصنوعی می‌تواند به حفاظت از محیط زیست کمک زیادی کند. اینکه چگونه هوش مصنوعی می‌تواند برای حفاظت از محیط زیست کارآمدتر شود، تاکنون موضوع بسیاری از تحقیقات و توسعه‌های پیش‌رو بوده است. بخش‌هایی از کاربردهای هوش مصنوعی در حوزه محیط زیست شامل پیش‌بینی تغییرات آب و هوا، کنترل آلودگی هوا و آب، مدیریت پسماند، مدیریت آب، حفاظت از تنوع زیستی و کاهش تغییرات اقلیمی است. با توسعه روزافزون تکنولوژی‌های هوش مصنوعی، مدل‌ها و الگوریتم‌های پیشرفته‌تری برای تحلیل داده‌های محیطی و پیش‌بینی تغییرات زیستی فراهم

بین ۱۸ تا ۲۱ درصد و برای کشورهایی با اقتصاد ضعیف بین ۴ تا ۸ درصد خواهد بود.

در بخش سرمایه‌گذاری نیز آمریکا، چین، انگلستان و کانادا سالانه بیشترین سرمایه‌گذاری را در توسعه هوش مصنوعی داشته‌اند. کمیسون اروپا نیز برای توسعه هوش مصنوعی طی سال‌های ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۷ بودجه بیش از ۲ میلیارد یورویی لحاظ کرده است که همه این موارد نشان‌دهنده رشد روزافزون و اهمیت بی‌بدیل هوش مصنوعی در دنیا است.

امروزه هوش مصنوعی، زندگی بیشتر انسان‌ها را تحت تأثیر قرار داده و در آینده‌ای که چندین دور، بسیاری از کشورهای پیشرفته توسط سامانه‌های هوشمند خودکار و بدون دخالت انسان انجام می‌گیرند. مطالعات جدید نشان می‌دهد که

گزارش
نورالله مرادی
معاون آموزش و مشارکت‌های مردمی سازمان حفاظت محیط زیست

در حال حاضر، هوش مصنوعی را می‌توان به‌عنوان بازیگر کلیدی تحول دیجیتال در بسیاری از صنایع در نظر گرفت. پیش‌بینی‌های صورت‌گرفته نشان می‌دهد که توسعه کاربردهای هوش مصنوعی باعث رشد اقتصادی دنیا در سال ۲۰۳۰ به بیش از ۱۵ تریلیون دلار خواهد شد. سهم هر یک از کشورها با توجه به میزان توسعه‌یافتگی آنها در این رشد متفاوت بوده، به‌طوری‌که برای کشورهای پیشرو چون چین و آمریکا

طاق بستان راهی جز حذف تله کابین برای رسیدن به یونسکو ندارد

جلوگیری از مخدوش شدن منظر فرهنگی ۱۷۰۰ ساله



مانع تراشی تله کابین را چندین ساله می‌دانند و می‌گویند: «در این راستا، سال گذشته یک تیم کارشناسی تشکیل شد تا به بررسی این مسأله بپردازند. آنها براساس نمونه‌های خارجی از جمله یک نمونه در کشور چین، به این نتیجه رسیدند که احداث تله کابین برای ثبت جهانی طاق بستان مشکل ایجاد می‌کند.

مانعی اجازه نداد که به کاروان آثار ثبت جهانی ایران بپیوندند. بیستون سال ۲۰۰۶ در فهرست یونسکو ثبت شد. طاق بستان از سال ۱۳۸۷ دارد مقاومت می‌کند تا اجازه ندهند منظر فرهنگی تاریخ ساسانی‌اش با یک تله کابین مخدوش شود و برای همیشه از کمیته میراث جهانی یونسکو جا بماند. فرمانی،

زیست بوم - مدیر مجموعه طاق بستان تکلیف همه را روشن کرد. به گفته او ساخت تله کابین، قطعاً جلوی ثبت جهانی این اثر متأخر ساسانی را خواهد گرفت. طاق بستان مهمترین اثر ساسانی کشور، قرار است در قالب یک پرونده مشترک محور ساسانی-اشکانی در یونسکو ثبت شود. این محور از معبد آناهیتا آغاز می‌شود و تا قصرشیرین در داخل ایران و از آنجا تا ایوان مدائن و طاق کسری در کشور عراق امتداد می‌یابد. پیشتر هم «داریوش فرمانی»، رئیس میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی کرمانشاه، ساخت تله کابین را مانعی برای ثبت این اثر ارزشمند در یونسکو دانسته است. آنها با بررسی معیارها و شاخص‌های یونسکو به این قطعیت رسیده‌اند.

ثبت جهانی با مانع

طاق بستان همزمان با بیستون برای ثبت در فهرست جهانی یونسکو خیز برداشت اما هر بار

به وجود می‌آورد اما همچنان حریم طاق بستان را تهدید می‌کند.

با وجود این محمد مهدی فیض آقایی مدیر مجموعه طاق بستان به «ایرنا» می‌گوید:

«شهرداری کرمانشاه بهانه می‌آورد که از اداره میراث فرهنگی برای احداث تله کابین نه نشنیده، در حالی که ما بارها برای این موضوع نه گفته‌ایم و نظر قطعی خودمان را کمتر از یک ماه است که اعلام کرده‌ایم.»

به گفته فیض آقایی، علاوه بر طاق بستان، در بالای کوه و در حریم این اثر ساسانی، آثار تاریخی فراوانی از دوران پارینه سنگی و دیرینه سنگی وجود دارد که توسط تله کابین تهدید می‌شود.

به اعتقاد او، تله کابین حتی توجیه اقتصادی نیز ندارد چرا که قرار نیست تله کابین فقط برای بهار و تابستان استفاده شود، اگر در فصل سرد آن بالا بروید به دلیل وزش باد بستان را تهدید می‌کند.

طاق بستان را تهدید می‌کند.

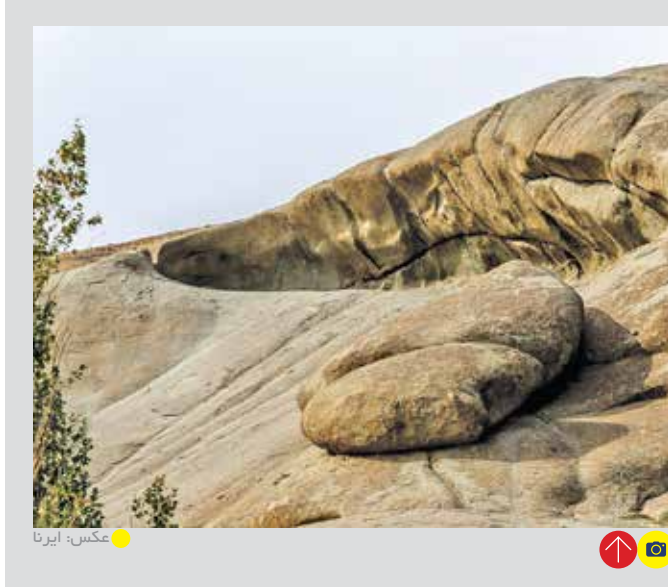
با وجود این محمد مهدی فیض آقایی مدیر مجموعه طاق بستان به «ایرنا» می‌گوید:

«شهرداری کرمانشاه بهانه می‌آورد که از اداره میراث فرهنگی برای احداث تله کابین نه نشنیده، در حالی که ما بارها برای این موضوع نه گفته‌ایم و نظر قطعی خودمان را کمتر از یک ماه است که اعلام کرده‌ایم.»

به گفته فیض آقایی، علاوه بر طاق بستان، در بالای کوه و در حریم این اثر ساسانی، آثار تاریخی فراوانی از دوران پارینه سنگی و دیرینه سنگی وجود دارد که توسط تله کابین تهدید می‌شود.

به اعتقاد او، تله کابین حتی توجیه اقتصادی نیز ندارد چرا که قرار نیست تله کابین فقط برای بهار و تابستان استفاده شود، اگر در فصل سرد آن بالا بروید به دلیل وزش باد بستان را تهدید می‌کند.

بشن طاق بستان در قرن سوم میلادی ساخته شده است و ارزش هنری و تاریخی زیادی دارد. چند صحنه تاریخی از جمله تاج‌گذاری خسرو پرویز، تاج‌گذاری اردشیر دوم، تاج‌گذاری شاهپور دوم، سوم و همچنین چند سنگ نوشته (کتیبه) به خط پهلوی در آن کنده‌کاری شده است.



عکس: ایرنا



ایوان سنگی نیاق

ایوان سنگی نیاق از جاذبه‌های گردشگری قزوین در روستایی به همین نام است که در ۱۷ کیلومتری این شهر قرار دارد. این ایوان صخره بلندی است که اطراف آن به دلیل عوامل زمین‌شناسی ۲ فرورفتگی بزرگ ایجاد شده که شبیه طاق هستند و در روزهای بارندگی پر از آب می‌شوند. همچنین روی این صخره حفره‌های کوچک و بزرگی است که در گذشته برای ذخیره علوفه و گندم استفاده می‌شده است.



عکس: ایرنا

