

علمی

کاربرد جدید هوش مصنوعی؛

هوش مصنوعی چگونه با تغییرات آب و هوایی مبارزه می کند

کاربردهای هوش مصنوعی طی سال های اخیر در طیف گسترده‌ای از صنایع و حوزه‌ها مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است. یکی از شاخص‌ترین این حوزه‌ها، محیط زیست و منابع طبیعی است.

تورم یک معضل جهانی است و تغییرات آب و هوایی می‌تواند باعث تشدید آن شود. این به این علت است که افزایش و شدت رویدادهای غافلگیرانه و شدید آب و هوایی ثبات وضعیت را از بین برده و باعث افزایش قیمت مواد غذایی، انرژی و سایر ملزومات می‌شود.

هوش مصنوعی می‌تواند با کمک به بشر با ارائه راه‌حل‌هایی برای کاهش گازهای گلخانه‌ای، بهبود بهره‌وری انرژی و افزایش استفاده از انرژی‌های تجدید پذیر، باعث بالا رفتن میزان امیدواری در این زمینه باشد و به بشر در مبارزه با تغییرات آب و هوایی کمک کند.

بر اساس گزارش «BCG Climate AI Survey» در سال ۲۰۲۲، ۸۷ درصد از مدیران بخش‌های خصوصی و دولتی که قدرت نقش‌آفرینی در حوزه هوش مصنوعی آب و هوا را دارند، معتقدند که هوش مصنوعی ابزاری مهم است که قادر است به مبارزه با تغییرات آب و هوایی کمک کند.

با کاهش تقاضا؛

بازار تراشه به اشباع می رسد

به نظر می رسد با توجه به تغییر وضعیت بازار تراشه از حالت کمبود به اشباع، تهیه کنندگان تراشه به خصوص برای موبایل های ارزان قیمت با چالش تقاضا روبرو می شوند.

بحران زنجیره ذخایر که به دلیل پاندمی جهانی کرونا به وجود آمده بود، صنایع تولید خودرو، رایانه و موبایل را با کمبود تراشه روبرو کرد.

اما این روند در بازه زمانی ۳ هفته‌ای بین اواخر می تا ژوئن تغییر کرد زیرا تورم بالا، موج جدید قرنطینه کووید ۱۹ در چین و جنگ در اوکراین سبب کاهش خرید مشتریان به خصوص در بخش‌های رایانه و موبایل شد.

به این ترتیب وضعیت کمبود تراشه به اشباع بازار در برخی بخش‌ها منجر شد. در اواخر ژوئن میکرون تکنولوژی (تولید کننده تراشه حافظه) از کاهش تولید خود خبر داد.

به گفته سومیت سادانا مدیر ارشد کسب و کار شرکت، معکوس شدن وضعیت بازار آنها را متعجب کرد. این درحالی است که فصل گزارش درآمد شرکت‌های تراشه سازی آمریکا از ماه جاری آغاز می‌شود. دن هاچسون یکی از کارشناسان بخش تراشه شرکت «تک اینسایت» هشدار داد اخبار بدتری در راه است.

نگرانی درباره نزولی شدن وضعیت صنعت تراشه سازی به کاهش ارزش سهام شرکت تولید کننده در بازار منجر شده است. به طوری که «شاخص نیمه رسانا فیلادلفیا» تا این نقطه از ۲۰۲۲ میلادی ۲۵ درصد کاهش یافته است.

یافته جدید پژوهشی؛

کروناویروس تا یک ماه بر روی گوشت منجمد زنده می ماند

یک مطالعه جدید نشان می دهد که کروناویروس می تواند تا ۳۰ روز روی گوشت و ماهی منجمد زنده بماند. این تحقیق بر روی مرغ، گوشت گاو، و ماهی قزل آلا منجمد انجام شد.

«امیلی بیلی» سرپرست تیم تحقیق از دانشگاه کمبیل کارولینای شمالی، می گوید: «اگرچه ممکن است گوشت را به مدت ۳۰ روز در یخچال نگهداری نکنید، اما ممکن است آن را برای مدت طولانی در فریزر نگهداری کنید.» در این تحقیق، ویروس‌ها روی گوشت و ماهی منجمد قرار داده شدند و سپس در دمای یخچال (۴٫۲ درجه فارنهایت) و دمای فریزر (–۴ فارنهایت) نگهداری شدند.

بیلی گفت: «ما حتی متوجه شدیم که ویروس‌ها را می‌توان پس از مدت زمانی از منجمد شدن، کشت داد.»محققان گفتند که یافته‌های آنها قابل توجه است زیرا کروناویروس می‌تواند در روده تکثیر شود، و فقط در دستگاه تنفسی، که اکثر مردم اثرات آن را احساس می‌کنند، تکثیر نمی‌شود. محققان دریافتند که ویروس‌ها در دمای یخچال به خوبی دمای فریزر عمل نمی‌کنند.

محققان می گویند؛

شبکه های اجتماعی بر افزایش نرخ مصرف سیگار تاثیر دارند

به گفته محققان، تأثیر قوی رسانه های اجتماعی ممکن است شامل مصرف دخانیات هم باشد.

با تجزیه و تحلیل ۲۹ مطالعه منتشر شده قبلی، محققان دریافتند افرادی که رسانه‌های اجتماعی حاوی محتوای تنباکو و دخانیات را مشاهده می‌کنند، در مقایسه با افرادی که هرگز آن را مشاهده نکرده اند، بیش از دو برابر بیشتر احتمال دارد که از دخانیات استفاده کنند.

افرادی که در معرض این محتوا قرار می‌گرفتند، اگر قبلاً از تنباکو استفاده نکرده بودند، حتی بیشتر مستعد مصرف دخانیات در آینده بودند.

این مطالعه شامل تجزیه و تحلیل نظرسنجی از بیش از ۱۳۹ هزار شرکت کننده در مطالعات مختلف بود.

«اسکات دونالدسون»، محقق ارشد از دانشگاه کالیفرنای جنوبی، گفت: «ما شبکه گسترده‌ای حاوی محتواهای مرتبط با تنباکو و رسانه‌های اجتماعی ایجاد کردیم و رابطه بین قرار گرفتن در معرض رسانه‌های اجتماعی و مصرف دخانیات را بررسی کردیم.»

دونالدسون در ادامه افزود: «آنچه ما دریافتیم این است که این شبکه‌ها قوی هستند و پیامدهای پهادست عمومی در سطح جمعیت دارند.»دونالدسون توضیح داد: «گسترش رسانه‌های اجتماعی به شرکت‌های دخانیات راه‌های جدیدی برای تبلیغ محصولات خود، به‌ویژه برای نوجوانان و جوانان ارائه کرده است.»

کوناگون

توصیه ای گران بها ؛

کمبود محبت را در فضای مجازی بدست نمی آورید!



روزی که در شبکه های اجتماعی با «نادر» آشنا شدم و تحت تاثیر جملات محبت آمیزش قرار گرفتم، هیچ گاه فکر نمی کردم همین آشنایی، رسوایی عیبی به بار آورد و من نه تنها آبرویم را از دست می دهم بلکه زندگی ام هم متلاشی خواهد شد.

زن ۳۵ ساله که مدعی بود در شبکه های مجازی اغفال شده و اکنون فیلم های سیاه یک ارتباط مخفیانه، زندگی اش را به نابودی کشانده است، درباره این آشنایی شوم به کارشناس اجتماعی کلاتری قاسم آباد مشهد گفت:۱۸ساله بودم که با «آروین» ازدواج کردم. او شاگرد یک فروشگاه لوازم پلاستیکی بود. وقتی زندگی مشترکمان را آغاز کردیم، آروین شغل های متفاوتی را در بازار کار تجربه کرد تا این که بالاخره با کمک اطرافیان فروشگاه پوشاکي راه انازاری کرد و اوضاع مالی ما بهتر شد.

اگرچه صاحب دو فرزند شده بودم اما همواره با همسرم اختلاف داشتم. او همیشه درگیر گرفتاری های کاری و بدهی و طلبکاری هایش بود و توجهی به من و فرزندانم نداشت. به همین دلیل کمبود محبت را با همه وجود حس می کردم و بیشتر اوقات با یکدیگر مشاجره داشتیم.

این کمبودهای عاطفی به جایی رسید که هر کدام از ما مشغول خودش شد و دیگری را فراموش کرد. در همین زمان بود که من وارد یکی از گروه های شبکه های اجتماعی شدم.

در این گروه با جوانی به نام «نادر» ارتباط برقرار کردم. او به عنوان مشاور پای درد دل های من می نشست و با جملات و کلمات زیبایی به روح

را چشم و گوش بسته امضا می کردم و اثر انگشت می زدم و به هیچ چیزی جز رضایت خاطر نادر نمی اندیشیدم تا این که کم کم وضعیت مالی نادر بهتر شد و به خرید و فروش گسترده تلفن همراه روی آورد. مدتی بعد تازه متوجه شدم که نادر علاوه بر من، با دختران و زنان زیادی ارتباط دارد و از همه آن ها به خاطر این دوستی خیابانی پول قرض می کند! پول هایی که هیچ وقت آن ها را باز نمی گرداند. در واقع، این ماجرا به شغل اصلی نادر تبدیل شده بود و زنان نادانی مانند من همه نیازهای شخصی او را برآورده می کردیم.

بالاخره روزی به خود امدم و تصمیم گرفتم به خاطر فرزندانم که دیگر بزرگ شده اند، به این ارتباط شوم پایان بدهم اما نادر وقتی ماجرا را فهمید به شدت برآشف و تهدید کرد باید مبلغ ۷۰میلیون تومان وجه سفته هایی را که امضا کرده ام به او بپردازم وگرنه عکس ها و فیلم ها را برای خانواده ام ارسال می کند.

وقتی به او گفتم نزد پلیس می روم، او هم بی شرمانه قطعه ای از یک فیلم بسیار زننده را که در منزلش گرفته بود، برای همسرم فرستاد و سپس از روین را تهدید کرد که ادامه این فیلم ها را در اینستاگرام می گذارد، مگر آن که مبالغ درخواستی او را بدهد. همسرم که از این ماجرا بسیار عصبانی شده بود، تکمک زد و موضوع را به خانواده ام اطلاع داد. حالا هم با این رسوایی عجیب حتی نمی توانم به چشمان فرزندانم نگاه کنم.

شایان ذکر است، ماجرای تلخ این زن جوان در دایره مددکاری اجتماعی مورد بررسی های کارشناسی قرار گرفت.

محو مسجد سلیمان به اهواز ؛

راهزنان مسلح اتوبوس دستگیر شدند

رییس اداره آگاهی فرماندهی انتظامی خوزستان گفت: با اقدامات فنی پلیسی اعضای سه نفره یک باند سارق مسلح که اواخر خرداد ماه اقدام به سرقت وسایل مسافران یکدستگاه اتوبوس در محوطه پسر سهرنگ سهراب حسین نژاد افزود: اواخر خردادماه امسال یکدستگاه اتوبوس مسافربری در محور مسجد سلیمان به اهواز توسط خودرویی که مجهز به تجهیزات پلیسی بوده متوقف شد. وی ادامه داد: سارقان مسلح با پوشش پلیس وارد اتوبوس شده و با ایجاد ارباب اقدام به سرقت اموال مسافران نمودند که به دلیل حساسیت موضوع، پیگیری شناسایی و دستگیری این سارقان به صورت ویژه در دستور کار پلیس قرار گرفت.

رییس اداره آگاهی فرماندهی انتظامی خوزستان اظهار داشت: با اقدامات تخصصی پلیسی در مرحله اول مخفیگاه ۲ تن از عوامل اصلی این سرقت شناسایی و دستگیر شدند که از محل اختفای این افراد یک عدد بیسیم، یک قبضه اسلحه کلاننشیکنف، فلاشر پلیسی، جلیقه ضد گلوله و یک پلاک انتظامی جعلی کشف شد. حسین نژاد ادامه داد: خودروی پژوی که سارقان به وسیله آن

پول‌های پیرمرد بلای جانش شد ؛

نقشه شیطانی زن سوم مرد لو رفت

زن همسایه که با همدستی همسرسوم پیرمرد صاحبخانه، وی را کشته بود با حکم قضایی به قصاص محکوم شد.
قضات دادگاه زن سوم قربانی را به ۱۵سال زندان محکوم کردند. رسیدگی به پرونده از بیست و سوم آذر ماه سال ۹۸ به دنبال تماس یک شهروند با ماموران کلاتری ۱۱اقت رچهار آغاز شد. وی که با پلیس تماس گرفته بود گفت: من برای سیگار کشیدن از خانه بیرون رفته بودم که یکباره با پیکر خونین پیرمرد همسایه به نام اصغر روبه رو شدم. او خونین روی زمین افتاده بود. من که شوکه شده بودم بلافاصله مقابل خانه دخترش که چند خانه آن طرف تر بود رفتم و او را خبر کردم. سپس با اورژانس و پلیس تماس گرفتم.

با این تماس ماموران مقابل خانه مورد نظر رفتند و دریافتند پیرمرد به بیمارستان منتقل شده اما ساعتی بعد به خاطر شدت خونریزی جان سپرده است.

با مرگ مرد ۸۲ساله تحقیقات پلیسی آغاز شد و ماموران در نخستین گام از تحقیقات به بازجویی از همسایه ها پرداختند.در بررسی ها روشن شد پیرمرد قبل از انتقال به بیمارستان به آنها گفته بود همسر سومش و پسرش او را با چاقو زده اند. به این ترتیب همسر سوم اصغر به نام طلعت و پسرش تحت بازجویی قرار گرفتند اما مدعی شدند پیرمرد خودزنی کرده واز چندساعت قبل از قتلش در خانه نبوده است. طلعت اما در بازجویی های بعدی مدعی شد زن همسایه به نام مروارید در قتل همسرش دست داشته است. با این ادعا مروارید ۵۵ساله تحت بازجویی قرار گرفت.وی که سعی داشت با دروغگویی پلیس را گمراه کند به قتل پیرمرد صاحبخانه با همدستی همسر سوم وی اعتراف کرد.
* اعتراف به جنایت زنانه

دختران به او توجه داشتند من هم بی‌آبرویش کردم ؛

کینه پسر حسود به دانشجوی پولدار

فرمانده انتظامی شهرستان قرچک از دستگیری فردی خبر داد که به دلیل اختلافات شخصی و حسادت اقدام به انتشار تصاویر خصوصی همکلاسی خود در فضای مجازی کرده بود.
سرهنگ "یدالله طهماسیان" در تشریح جزئیات این خبر بیان داشت: دانشجوی یکی از مراکز آموزشی این شهرستان با در دست داشتن مرجوعه قضایی به پلیس فتا این فرماندهی مراجعه و در اظهارات اولیه خود به کارشناسان پلیس فتا بیان داشت مدتی است که از سوی فردی ناشناس در گروه واتس‌اپی دانشگاه پیام‌ها، تصاویر نامناسب و مطالب غیر اخلاقی از بنده ارسال می شود و

حتی با تصاویر شخصی ام اقدام به ساخت استیکرهایی کرده و در گروه مذکور منتشر می نماید که باعث آزار روحی و روانی و مشکلات خانوادگی برای من و دیگر دانشجویان شده است.
وی افزود: کارشناسان پلیس فتا تحقیقات گسترده خود را آغاز کردند و مشخص شد نام این خطی بی نام نشان استفاده کرده است و با بررسی های لازم و مکان فعالیت متهم و ریز شدن در محل سکونت دانشجویان در آن منطقه و با بررسی ارتباطات موجود، متهم شناسایی و دستگیر شد.
فرمانده انتظامی شهرستان قرچک بیان داشت: متهم در ابتدا منکر بزه ارتکابی خود شد ولی با دیدن انبوهی از ادله و مستندات ناچار لب به اعتراف گشود و انگیزه خود از این کار را اختلاف شخصی به دلیل رونمایی قربانی از اموال و ویلای خود در گروه دانشجویی عنوان کرد.
دختران همسر حسود توجه بسیاری به وی می کردند که باعث حسادت بنده شد.

سرهنگ "طهماسیان" در پایان با اشاره به تحویل متهم به مراجع قضایی گفت: فضای مجازی محلی برای انتقام‌گیری نمی‌باشد و هر گونه انتشار تصاویر خصوصی دیگران برابر قانون جرم است و قانون‌گذار برای آن مجازات تعیین کرده است.

پرتو

محققان پی بردند ؛

روزه گرفتن از شدت

بیماری کووید ۱۹ می کاهد

یک مطالعه جدید نشان می دهد که روزه داری ممکن است راهی برای جلوگیری از بستری شدن در بیمارستان به خاطر کووید ۱۹ باشد.

محققان در مرکز سلامت اینترنتین یوتا دریافتند افرادی که چندین دهه روزه فقط با آب داشته اند، کمتر احتمال دارد که عوارض شدید ناشی از عفونت کووید را تجربه کنند. «بنجامین هورن»، نویسنده اصلی این مقاله، گفت: «قبلاً مشخص شده است که روزه متناوب التهاب را کاهش می‌دهد و سلامت قلب و عروق را بهبود می بخشد. در این مطالعه، ما مزایای بیشتری را برای مبارزه با عفونت کووید ۱۹ در بیمارانی که دهه هاست از این سبک پیروی می کنند، یافتیم.»

محققان ۲۰۵ بیمار را شناسایی کردند که بین مارس ۲۰۲۰ و فوریه ۲۰۲۱-قبل از در دسترس بودن واکسن- آزمایش کوویدشان مثبت بود. هفتاد و سه نفر از آنها حداقل یک بار در ماه روزه می‌گرفتند. تقریباً ۶۲٪ از ساکنان یوتا اعضای کلیسای عیسی مسیح قدیسان هستند که روزه گرفتن در اولین یکشنبه ماه برای آنها معمول است.

محققان بستری شدن و یا مرگ ناشی از ابتلا به کووید را در ۱۱ درصد از روزه داران در مقایسه با ۲۹ درصد از غیر روزه داران گزارش کردند.

با دستور پوتین ؛

رئیس سازمان فضایی روسیه برکنار شد
به دستور ولادیمیر پوتین، رئیس جمهور روسیه دیمیتری راگوزین از سمت رییس سازمان فضایی این کشور برکنار شد.

به جای او یوری بوریسف معاون نخست وزیر روسیه که قبلاً مسئولیت صنایع تسلیحاتی را برعهده داشته، جایگزین شده است.

راگوزین از سال ۲۰۱۸ میلادی ریاست راسکاموس (سازمان فضایی روسیه) را برعهده داشت. او به اظهار نظرهای صریح و بیابیه‌های علیه آمریکا و اروپا مشهور شده بود.

او در سال جاری میلادی و پس از حمله روسیه به اوکراین بارها تهدید کرده بود در صورتی که تحریم‌ها غرب و اروپا رفع نشود، همکاری با شرکای غربی در ایستگاه فضایی بین المللی و پروژه‌های فضایی دیگر را پایان می‌دهد. هفته گذشته سازمان فضایی اتحادیه اروپا همکاری‌های خود با روسیه را برای کشف نشانه‌های حیات روی مریخ پایان داد و راگوزین رئیس این سازمان را به خرابکاری در مأموریت مذکور متهم کرد.

در یک ستاره درخشان نوترونی؛

قدرتمندترین میدان مغناطیسی جهان اندازه گیری شد

ستاره شناسان قدرتمندترین میدان مغناطیسی رصد شده در جهان را اندازه گیری کردند. این رکورد به یک ستاره نوترونی با میدان مغناطیسی با قدرت بیش از ۱٫۶ میلیارد تسلا تعلق دارد.

رکورد در جدید یک منظومه ستاره ای دوتایی به نام Swift J۰۴۳۶+۶۱۲۴ است که در کهکشان راه شیری قرار دارد. این منظومه دوتایی شامل یک ستاره نوترونی است که گاز ستاره همراه را به سمت خود می کشد و یک دیسک از مواد در اطراف آن ایجاد می کند. پلاسمای موجود در این دیسک در امتداد خطوط مغناطیسی به سطح ستاره نوترونی می ریزد که شعله هایی عظیم از اشعه ایکس به وجود می آورد. از آنجا که ستاره در حال چرخش است، از دیدگاه ما نیز به نظر می رسد این شعله ها می چرخند. با در نظر گرفتن تمام این موارد، به نظر می رسد این یک نوع خاص از ستاره نوترونی است که تپ اختر اشعه ایکس نبرو گرتفه از برافزایش(X-ray accretion pulsar) نام دارد.

این ستاره نوترونی بسیار درخشان است که صفت فوق نورانی را برای آن به ارمغان آورده است. محققان مدت ها تصور می کردند درخشش زیاد این ستاره به میدان مغناطیسی قدرتمندتری مرتبط است اما تاکنون هیچ گاه میدان مغناطیسی این تپ اختر اشعه ایکس نبروگرتفه از برافزایش اندازه گیری نشده بود.

ستاره شناسان میدان مغناطیسی این ستاره ها را با مطالعه طیف اشعه ایکس اندازه می گیرند.کترون‌های پلاسما مقداری از اشعه های ایکس را جذب و برخی را پراکنده می‌کنند. به این ترتیب تأثیری خاص ایجاد می کنند که با کمک آن می توان قدرت میدان مغناطیسی را سنجید.

براساس اعلام ناسا ؛

ادامه همکاری آمریکا و روسیه در ایستگاه فضایی بین المللی

آمریکا و روسیه اعلام کردند پروازهای مشترک به ایستگاه فضایی بین المللی را تجدید می کنند.

سازمان فضایی آمریکا در بیانیه ای در این باره اعلام کرد: «کر و-۵» اسپیس ایکس شرکت می کند. طبق گزارش ها ما آنآ کیپکینا همراه فضانوردان دیگر در این عملیات به فضا می رود. «کر و-۵» در ماه سپتامبر از ایالت فلوریدا انجام می شود و یک فضانورد ژاپنی نیز در ماموریت حضور خواهد داشت.

علاوه بر آن ماموریت «کر و-۶» اسپیس ایکس نیز در اوایل ۲۰۲۳ میلادی انجام می شود.