



روزنامه سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، ورزشی، فرهنگی صبح ایران

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: محمدعلی وکیلی

دفتر مرکزی: تهران، زرتشت غربی

نرسیده به بیمارستان مهر، پلاک ۶۶، طبقه دوم

تلفن: ۸۸۹۷۵۷۱۰-۸۸۹۹۴۰۹

فاکس: ۸۸۹۷۵۷۰۹

سامانه پیامکی: ۳۰۰۰۶۰۰۰۴۰۴۰۰۰

ebtkarnews@gmail.com

سازمان آگهی‌ها:

بلوار آیت الله کاشانی، بین رامین شمالی و گلستان

شمالی، ساختمان فرید، پلاک ۲۵۸، واحد یک

۴۴۰۱۹۸۰۵ - ۴۴۰۱۹۸۰۶ - ۴۴۰۱۹۸۰۷ - ۴۴۰۱۹۸۰۷

سازمان شهرستان‌ها: ۰۹۱۲۲۷۱۷۵۳

توزیع: شرکت نشر گستر امروز - - ۶۱۹۳۳۰۰

چاپ: صمیم / ۳-۱۰۶۵۵۸۶۸۰

چهارشنبه ۲۱ / آذر ۱۴۰۳ / شماره ۵۸۰۰

۹ جمادی‌الثانی ۱۴۴۶ - ۱۱ دسامبر ۲۰۲۴

سال بیستم / ۸ صفحه

«اپ»تکار

ابداع هوش مصنوعی جدید با سرعت هزاران برابر ابررایانه‌ها



هوش مصنوعی ابداع‌شده در «دانشگاه جانز هاپکینز» می‌تواند مشکلات پیچیده پزشکی و مهندسی را هزاران برابر سریع‌تر از ابررایانه‌ها حل کند.

به گزارش ایسنا، مدل‌سازی نحوه تغییر شکل خوردها در تصادف، نحوه واکنش فضاپیماها به محیط‌های نامالایم یا نحوه مقاومت پل‌ها در برابر فشار به لطف یک مدل جدید هوش مصنوعی سرعت گرفته است.

به نقل از وب‌سایت رسمی دانشگاه جانز هاپکینز، این مدل جدید هوش مصنوعی، رایانه‌های شخصی را قادر می‌سازد تا مسائل ریاضی مهمی را که حل کردن آنها عموماً به ابررایانه‌ها نیاز دارد، هزاران برابر سریع‌تر حل کنند.

مدل هوش مصنوعی موسوم به «دیمون»(DIMON) می‌تواند به سرعت راه‌حل‌هایی را برای معادلات ریاضی فراگیر و زمان‌بر ارائه دهد که برای ایجاد مدل‌هایی از نحوه انتشار سیالات یا جریان‌های الکتریکی در هندسه‌های گوناگون مورد نیاز هستند.

دیمون، گروهی از مسائل ریاضی موسوم به «معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی» را حل می‌کند که تقریباً در همه پژوهش‌های علمی و مهندسی وجود دارند. پژوهشگران با استفاده از این معادلات می‌توانند سیستم‌ها یا فرآیندهای دنیای واقعی را به نمایش‌های ریاضی از چگونگی تغییر اجسام یا محیط‌ها در زمان‌ها و مکان‌های گوناگون تبدیل کنند.

«ناتالیا ترایانوا»(Natalia Trayanova) استاد پزشکی و مهندسی پزشکی «دانشگاه جانز هاپکینز» و سرپرست این پژوهش گفت: اگرچه انگیزه توسعه این مدل از کار خود

ما نشأت گرفته اما ما معتقدیم که این راه حل به طور کلی تأثیر زیادی را بر حوزه‌های گوناگون مهندسی خواهد داشت زیرا بسیار جامع و مقیاس‌پذیر است. این مدل می‌تواند روی مشکلات همه حوزه‌ها از علم گرفته تا مهندسی و برای حل کردن معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی در زمینه مانند بررسی تصادف، تحقیقات ارتوپدی یا سایر مسائل پیچیده که در آن شکل‌ها، نیروها و مواد تغییر می‌کنند، کارایی داشته باشد.

گروه ترایانوا علاوه بر نشان دادن کاربرد دیمون در حل کردن سایر مشکلات مهندسی، هوش مصنوعی جدید را روی بیش از ۱۰۰۰ مدل رایانه‌ای بسیار دقیق از قلب بیماران واقعی آزمایش کردند. دیمون توانست پیش‌بینی کند که چگونه سیگنال‌های الکتریکی در هر قلب به شکل منحصربه‌فرد منتشر می‌شوند و به دقت پیش‌گامی بالایی دست می‌یابند.

ترایانوا گفت: ما سعی داریم این فناوری جدید را به مراکز درمانی وارد کنیم زیرا بسیاری از راه‌حل‌های ما آن قدر کند هستند که از زمانه اسکن قلب بیمار تا پیش‌بینی احتمال قرار گرفتن بیمار در معرض خطر، حدود یک هفته طول می‌کشد. با این مدل جدید هوش مصنوعی، می‌توانیم با سرعت باورنکردنی به راه حل دست یابیم. زمان محاسبه خطر از چند ساعت به ۳۰ ثانیه کاهش می‌یابد و به جای انجام دادن محاسبه در یک ابررایانه می‌توانیم آن را به عنوان بخشی از جریان کار روزانه انجام دهیم.

سبک زندگی

بهترین روش برای جلوگیری از حشره‌زدگی حیوانات

به گفته یک متخصص علوم و صنایع غذایی، با نگهداری حیوانات و خشکبار در محیط فریزر می‌توان سبب نابودی حشرات و غیرفعال شدن لارو و تخم این حشرات شد. اما اگر محصول پس از مدتی از محیط فریزر خارج شود، احتمال فعالیت مجدد لارو و تخم حشرات در شرایط مساعد محیطی و حشره زدگی مجدد محصول دور از ذهن نیست.

به گزارش خبرنگاران، دکتر نسرين موبدنيا، متخصص علوم و صنایع غذایی در گفت‌وگو با خبر آنلاین می‌گوید: اگر حیوانات و خشکبار دچار لارو زدگی و حشره زدگی شدید شوند و عملاً نتوان این آفات و تخم‌ها را از محصول جدا کرد باید محصول را دور ریخت چراکه میزان آفت زدگی در حدی است که به احتمال زیاد به کیفیت و ارزش تغذیه ای محصول نیز صدمه زده است. البته شاید بتوان برای جدا کردن حشرات و لاروها، محصول را درون ال‌ک‌های ریز با آب شستشو داد و سپس در معرض جریان هوا در مجاورت با نور خورشید خوب خشک کرد به گونه ای که رطوبت به خوبی از محصول جدا شود اما این اقدام نیز اصولاً قابل توصیه و پیشنهاد نیست.

بعضا هم انجام اقدامات نادرستی از طرف برخی خانواده‌ها در هنگام حشره زدگی خشکبار و حیوانات دیده می‌شود که برای نابودی آفات، از برخی سموم آفت کش عرضه شده در عطاری‌ها استفاده می‌کنند که اینکار نیز بسیار نادرست است زیرا احتمال نفوذ ترکیبات سمی آفت‌کش‌ها به بافت محصول وجود دارد.

نگهداری ۴۸ ساعته در فریزر بی‌فایده است

در گذشته باور بر این بود که با نگهداری دو روزه حیوانات و خشکبار در دمای فریزر می‌توان از حشره زدگی و لارو زدگی این نوع محصولات پیشگیری کرد. دکتر موبدنيا می‌گوید: با نگهداری حیوانات و خشکبار در فریزر می‌توان سبب نابودی حشرات و غیرفعال شدن لارو و تخم این حشرات شد. اما اگر محصول پس از مدتی از محیط فریزر خارج شود احتمال فعالیت مجدد لارو و تخم‌حشرات در شرایط مساعد محیطی و حشره زدگی مجدد محصول دور از ذهن نیست. چرا که سرمای فریزر ممکن است باعث نابودی حشرات بالغ شود اما تخم و لارو حشرات را احتمالاً فقط غیرفعال کرده باشد. بنابراین قرار دادن ۴۸ ساعته حیوانات و خشکبار در محیط فریزر توصیه نمی‌شود مگر اینکه محصول به صورت دائم در محیط فریزر نگهداری شود.

پنج‌خال چطور؟

با نگهداری خشکبار و حیوانات در محیط یخچال احتمال فعالیت حشرات و آفات و حتی میکروب‌ها کم می‌شود اما باید بدانید که رطوبت یخچال می‌تواند شرایط را برای کپک زدگی احتمالی محصول فراهم کند ضمن اینکه نگهداری طولانی مدت مغزهای آجیلی در یخچال نه تنها می‌تواند به لحاظ رطوبت محیط یخچال سبب کپک زدگی احتمالی محصول شود بلکه بخش روغنی این مغزپجات در معرض اکسیداسیون قرار گرفته و روغن این مغزها هم دچار آسیب و برگشت طعم و تندی می‌شود مگر در ظرف یا بسته بندی مناسب و دریدار و در مدت زمان تعریف شده و نه چندان طولانی نگهداری شوند.

ضمناً مغزهای خارج شده از پوسته، مستعد جذب رطوبت و بوهای خارجی به خود هستند و هرچقدر سطح تماس این مغزها با محیط بیشتر باشد احتمال آلودگی میکروبی، کپک زدگی و آسیب پذیری روغن این محصولات بیشتر می‌شود. پس بهتر است مغزها با پوست و پوشش بیرونی شان نگهداری شوند و از خرد و آسیاب کردن آن‌ها هم اجتناب شود. فراموش نکنیم که نگهداری طولانی مدت مغزپجات باعث آفت ترکیبات آنتی اکسیدانی آن‌ها هم می‌شود.

عمر نگهداری آجیل‌ها

عمر نگهداری آجیل‌ها در دمای اتاق از دمای یخچال و فریزر کمتر است و مغزهایی که بیش از چند ماه در دمای محیط و خصوصاً در شرایط بسته بندی نامناسب نگهداری شوند کیفیت شان را از دست خواهند داد. پس تأکیداً برای نگهداری مغزها حتماً به بسته بندی و شرایط دمایی نگهداری آنها توجه خاص داشته باشید تا کمتر در معرض عوامل محیطی مثل هوا، نور، رطوبت و گرما باشند و ترجیحاً بهتر است به جهت بهره مندی بیشتر از خواص و مزه لذت بخش مغزها آن‌ها را به اندازه نیاز از مراکز عرضه معتبر تهیه و مصرف کنید.

در مورد میوچات خشک هم اگر دچار حشره زدگی و لارو زدگی شدید هستند به دلیل آفت کیفیت و ارزش تغذیه ای باید دور ریخته شوند. این میوه‌ها اگر به صورت خانگی خشک شده باشند، چون میزان رطوبت کنترل شده ای ندارند در محیط یخچال احتمال کپک زدگی شان هم وجود دارد مگر در محیط فریزر نگهداری شوند.

ماشین بازی

سالین برانگو جدید با کیت آفرود و قدرت ۳۷۵ اسب بخار رونمایی شد



شرکت سالین آمریکا از نسخه ارتقا یافته‌فورد برانکو با نام Big Oly رونمایی کرد. این خودرو به پیشرانه ۲.۷ لیتری با ۳۷۵ اسب بخار قدرت مجهز است.

شرکت سالین به خاطر پروژه‌های جذاب موستانگ مشهور شده اما در زمینه تولید محصولات آفرود نیز حرف‌های زیادی برای گفتن دارد. این شرکت به تازگی از خودروی جدید خود با نام سالین برانکو Big Oly رونمایی کرده است، خودرویی که برای ادای احترام به یکی

تاریخ

نشان دهنده سرعت، توانایی‌های فنی و استایل جذاب است، یعنی تمامی چیزهایی که ما به خاطر آن شناخته می‌شویم. سالین برانکو ترکیبی عالی از نوسالتژی و نسل بعدی مهندسی آفرود محسوب می‌شود.

سالین برانکو Big Oly از پیشرانه ۲.۷ لیتری اکویوست ارتقا یافته با ۳۷۵ اسب بخار قدرت و ۶۷۸ نیوتون متر گشتاور استفاده می‌کند. خودروی موردبحث به سیستم تعلیق سالین ریس کرافت پیشرفته با تکنولوژی BVS و طراحی ۵ اتصالی مجهز است. این سیستم تعلیق برای رانندگی پرسرعت در مسیرهایی خشن و صعب‌العبور طراحی شده و با لاستیک‌های ۳۷ اینچی بی اف گودیچ تکمیل می‌شود.

طراحی بدنه که دارای پوشش طلاپی آشنای سالین و لوگوی المپیاست اولویت خود در عملکرد بهینه در آفرود نشان می‌دهد به گونه‌ای که یک سپر سفارشی با سینی محافظ یکپارچه در بخش جلو نصب شده است. این نوع طراحی باعث بهبود زاویه حمل می‌شود. همچنین جلوپنجره بازنگری شده برانکو هم در ترکیب با کاپوت جدید باعث بهینه‌سازی جریان هوا و خروج گرما می‌شود. کیت بدنه سالین برانکو جدید شامل گلگیرهای جلو و عقب متمایز، سپر عقب جدید و بال عقب با داون فورس بیشتر است. از دیگر تغییرات خودروی موردبحث می‌توان به چراغ‌های اضافی برای دید بهتر و سیستم آگزوز با خروجی‌های جدید برای ارائه صدایی جذاب‌تر اشاره کرد.

سالین در بخش داخلی برانکو نیز تغییراتی برای راحتی بیشتر اعمال کرده است. صندلی چرمی با تریم چرمی اکانترا، غربلگ فرمان با پوشش اکانترا و... از جمله این تغییرات هستند. شرکت موردبحث اشاره‌ای به قیمت برانکو Big oly نکرده اما گفته که آن را به تعداد محدود تولید خواهد کرد.

تاریخ

چین رایانه کوانتومی رگور دشکن ساخت

تاریخ

علاوه بر این، چین در محاسبات کوانتومی با توسعه یک تراشه ابررسانا ۵۰۴ کیوبیتی به نام Xiaohong پیشرفت کرده است. این یک رگور داخلی برای تعداد کیوبیت در یک تراشه کوانتومی ابررساناست و از آزمایش سیستم اندازه‌گیری و کنترل کیلو-کیوبیت شرکت QuantumTtek پشتیبانی می‌کند.

سیستم اندازه‌گیری و کنترل، همراه با تراشه محاسباتی کوانتومی در عملکرد رایانه‌های کوانتومی نقش اساسی دارند. به گفته لیانگ فوتیان(Liang Futian) دانشیار مرکز تعالی اطلاعات کوانتومی و فیزیک کوانتومی تحت نظارت آکادمی علوم چین، اثربخشی آنها به طور قابل توجهی بر قابلیت‌های کلی رایانه‌های کوانتومی تأثیر می‌گذارد.

فوتونیک و فناوری‌های محاسباتی کوانتومی ابررسانا

انتظار می‌رود تراشه Xiaohong با عملکرد پلتفرم‌های محاسباتی کوانتومی مبتنی بر ابر بین‌المللی مانند IBM از نظر طول عمر کیوبیت و عمق مدار کوانتومی مطابقت داشته باشد.

محققان چینی برای توسعه یک رایانه کوانتومی با استفاده از تراشه جدید Xiaohong همکاری می‌کنند. این همکاری به کاربران جهانی دسترسی به پلتفرم ابری محاسبات کوانتومی گروه کوانتومی چین را فراهم می‌کند و محققان را از زمینه‌های مختلف قادر می‌سازد تا به طور مؤثر روی مسائل و الگوریتم‌های عملی کار کنند.

با این حال، گونگ مینگ(Gong Ming) پژوهشگر این مطالعه خاطرنشان کرد که تمرکز اصلی این تراشه به جای دستیابی به قدرت محاسباتی بالاتر یا برتری کوانتومی، بر پیشرفت توسعه سیستم‌های اندازه‌گیری و کنترل محاسبات کوانتومی در مقیاس بزرگ است.

علاوه بر این، اعتقاد بر این است که چین تنها کشوری است که از



www.ebtkarnews.com

عکس‌نویست

آخر ابتکار



عکس: مهرداد صفربور دهگردی / مهر

نابیند، اولین پارک ملی دریایی ایران در استان بوشهر

ویترین

انتشار مجدد دوره هفت‌جلدی «آتش بدون دود» نادر ابراهیمی



مجموعه ۷ جلدی «آتش بدون دود» اثر نادر ابراهیمی بار دیگر توسط انتشارات امیرکبیر منتشر و روانه بازار نشر شد.

به گزارش خبرنگار مهر، انتشارات امیرکبیر به تازگی مجموعه ۷ جلدی آتش بدون دود، اثر نادر ابراهیمی را دوباره منتشر و روانه بازار نشر کرده است.

این اثر که به زندگی و مبارزات انقلابی مردم ترکمن‌صحرا می‌پردازد، از آثار ادبیات معاصر فارسی به شمار می‌رود.

«آتش بدون دود» در فضایی حماسی و تاریخی، با روایت‌هایی از عشق، ایثار و مبارزه، تلاش‌های مردم ترکمن‌صحرا برای دستیابی به آزادی و حفظ فرهنگشان را به تصویر می‌کشد. ابراهیمی در این اثر با استفاده از تاریخ، افسانه‌ها، سنت‌های ترکمن‌ها، اسنادی پرشور خلق کرده که جایگاهی ویژه در ادبیات فارسی دارد. ایده اصلی این اثر از دکتر خدر فروهر، پزشک ترکمن، الهام گرفته شده است.

ابراهیمی در مقدمه این اثر به نقش دکتر فروهر اشاره کرده و او را منبع اصلی الهام شخصیت‌های داستانی «آتش بدون دود» همچون گالان اوچا و سولماز معرفی می‌کند.

این رمان که برای اولین بار دهه ۱۳۵۰ منتشر شد همچنان یکی از آثار محبوب در میان علاقه‌مندان به ادبیات فارسی است. ابراهیمی در این اثر توانسته با قلم توصیفی، جنبه‌های مختلف زندگی اجتماعی، فرهنگی و سیاسی مردم ترکمن‌صحرا را به تصویر بکشد و نقش مهمی در شناخت تاریخ و فرهنگ این منطقه ایفا کند.

در بخشی از این کتاب آمده است:

«گریه، چه نعمتی است واقعاً! گمان می‌برم که اگر خداوند، صد هزار گونه خنده می‌آفرید اما رسم اشک ریختن را نمی‌آموخت، قلب، حتی تاب ده روز نپیدن را هم نمی‌آورد. گریه، چه نعمتی است واقعاً، برای آنکس که قلبی دارد.»