

رونمایی از دستگاه ریه مصنوعی ساخت ایران در سال ۱۳۸۸

بیست وهفتم مرداد۱۳۸۸دستگاه ریه مصنوعی ساخت ایران در دانشگاه تهران رونمایی شد. این دستگاه برای افرادی که عمل جراحی قلب باز کرده‌اند، همچنین جانبازان شیمیایی که ریه آن‌ها دچار آسیب شده و نوزادان نارس‌ی که بافت ریه آن‌ها به‌درستی شکل نگرفته است، کاربرد دارد. با ساخت این دستگاه که به‌همّت پژوهشگران مرکز فناوری‌های نوین در مهندسی علوم ژستی دانشگاه تهران ساخته شده و گامی بلند برای ساخت بافت‌های مصنوعی است، ایران در رتبه پنجمین کشور تولیدکننده ریه مصنوعی جهان قرار گرفت.

آیا انسان در برابر هوش مصنوعی عقب‌نشینی می‌کند و قدرت نویسندگی را از دست می‌دهد؟

در ستایش «نوشتن»



سیستم آموزشی امروز آمریکا جوری است که ممکن است دانشجویان ترجیح دهند به جای یادگیری واقعی «نوشتن»، از هوش مصنوعی استفاده کرده و دروسشان را هر طور هست پاس کنند. برآوردها متفاوت است، اما خیلی‌ها می‌گویند حدودنیمی از دانشجویان دانشگاه‌ها از چت‌جی‌پی‌تی برای نوشتن مقاله‌هایشان استفاده می‌کنند و البته این فقط مختص دانشجویان نیست. همین حالا مواردی در اخبار هست که دانشجویان از دانشگاه‌ها شکایت کرده‌اند، چون فهمیده‌اند استادانشان از هوش مصنوعی برای نوشتن بازخوردها و اصلاحات مقالات استفاده کرده‌اند!

من حتی در کارهای ویرایشی خودم، متن‌هایی از همکاران حرفه‌ای دیده‌ام که به‌شدت مشکوک‌ام به هوش مصنوعی نوشته شده باشند، در حالی که این کار به‌صراحت ممنوع بوده است. مدیریت هوش مصنوعی در آموزش عالی در حال حاضر آشفته است؛ چون هیچ توافقی در مورد زمان و نحوه استفاده از آن وجود ندارد؛ تقریباً غیرممکن است که بتوان با قطعیت ثابت کرد یک متن با هوش مصنوعی نوشته شده؛ زیرا ابزارهای شناسایی نتایج متفاوتی می‌دهند. حتی در یک دانشکده اتفاق نظر برای نحوه برخورد با سوءاستفاده از آن وجود ندارد. خلاصه اینکه ما الان

در «غرب وحشی» هوش مصنوعی زندگی می‌کنیم! به‌نظر من منطقی است که اگر دانشجویان روزبه‌روز بیشتر از هوش مصنوعی برای تکالیف نوشتاری استفاده کنند، مدیران دانشگاه‌ها به فکر حذف مدرسان انسانی رشته نوشتن بیفتند. آموزش عالی این روزها یک تجارت بزرگ است و مثل همه تجارت‌های موفق، دانشگاه‌ها هم دوست دارند جیب‌هایشان را پر کنند!

■ کشف خویشتن

خانم «سوان» درباره اینکه آیا اصلاً لزومی دارد در دانشگاه‌ها اصول «نوشتن» تدریس شود، از چت‌جی‌پی‌تی می‌خواهد سه دلیل بیاورد که دانشگاه باید برنامه‌های آموزش نوشتن انسانی را حفظ کند. دلایل هوش مصنوعی جالب است: «۱- نوشتن همان اندیشیدن است. بدون انضباط ذهنی ساختاربندی ایده‌ها و استدلال‌ها، دانشجویان نمی‌توانند دقت یا کیفیت خروجی هوش مصنوعی را قضاوت کنند. ۲- صدا و اخلاق، هر دو اهمیت دارد. هوش مصنوعی می‌تواند سبک را تقلید کند، اما نمی‌تواند به دانشجویان پیاموزه که باورهای خود را به‌طور مسئولانه بیان کنند. ۳- هوش مصنوعی سواد نوشتاری را

اوقات شرعی به افق مشهد

اذان ظهر	غروب خورشید
۱۱/۳۵	۱۸/۱۸
اذان مغرب	نیمه شب شرعی
۱۸/۳۷	۲۲/۵۰
اذن صبح فردا	طلوع فردا
۳/۲۱	۴/۵۳

اوقات شرعی به افق تهران

اذان ظهر	غروب خورشید
۱۲/۰۸	۱۸/۵۰
اذان مغرب	نیمه شب شرعی
۱۹/۰۹	۲۳/۲۳
اذان صبح فردا	طلوع فردا
۳/۵۶	۵/۲۶

دوشنبه ۲۷ مرداد ۱۴۰۴ صفر ۱۴۴۷ ۱۸ آگوست ۲۰۲۵ سال سی و هشتم شماره ۱۰۷۲۰

صاحب امتیاز: مؤسسه فرهنگی قدس وابسته به آستان قدس رضوی مدیرعامل و مدیر مسئول: علی یعقوبی سردبیر: سید محسن اسدی

● آدرس دفتر مرکزی مشهد: بولوار سجاد، نیش سجاد ۱۴-۱۱ ۳۷۶۸۵ (۰۵۱) تلفن: ● صندوق پستی: ۵۷۷-۹۱۷۳۵ ● دفتر تهران: بولوار کشاورز، بین کارگر و چمنزارده، شماره ۳۳۶ (۰۵۱) تلفن: ۶۶۹۳۷۵۵ (داخلی۲۲۶) (۰۲۱) ● نمایر:

● پیامک: ۳۰۰۰۴۵۶۷ ● ارتباطات مردمی: ۳۷۶۱۰۰۸۶ (۰۵۱) ● امور مشترکین: ۳۷۶۱۸۰۴۴-۵ (۰۵۱) ● روابط عمومی: ۳۷۶۶۲۵۸۷ (۰۵۱) ● نمایر سردبیر: ۳۷۶۱۰۰۸۷ - ۳۷۶۸۰۰۰۴ (۰۵۱) ● سازمان آگهی‌ها: ۳۷۶۲۸۲۰۵ - ۳۷۰۰۸۸ (۰۵۱) ● فاکس: ۳۷۶۱۰۰۸۵ (۰۵۱) ● سفارشات چاپی: ۳۷۶۷۶۵۸۶ (۰۵۱) ● چاپ مشهد: مجتمع چاپ و نشر قدس ● چاپ همزمان تهران: چاپخانه جام‌جم

یافته‌ها

خواب‌گفته‌ها

وقتی سر سفره صبحانه متوجه نگاه‌های مشکوک دیگران می‌شوم، به این صرافت می‌افتم که نکنند باز هم در خواب حرف زده و چیزی گفته باشم؟ راستش چند بار خانواده دوستانم با خنده گفته‌اند که در خواب یا شعار داده‌ام یا دستور پخت غذا داده‌ام یا حتی سر کسی داد زده‌ام. اولش فکر می‌کردم حرف‌زدن در خواب یک عادت عجیب و غریب شخصی است، اما با یکی جست‌وجو در اینترنت فهمیدم اتفاقاً پدیده‌ای فراگیر است. آمارها می‌گویند تا ۶۵درصد آدم‌ها دست‌کم یک‌بار در زندگی در خواب چیزی گفته‌اند و تا ۳۰ درصد هم این کار را مرتب انجام می‌دهند و چیز مفهوم یا نامفهومی از دهانشان خارج می‌شود. البته‌داستان



برای بعضی‌ها از سطح «مزمره نامفهوم» هم فراتر می‌رود. یک نمونه مشهورش «دوین مک‌گروگر» بود؛ ترانه‌سرای آمریکایی که شب‌ها سخنرانی‌های طولانی درباره کثلت و نان‌خام‌های مسموم می‌کرد؛ دوستانش آن قدر کلافه‌شدند که حرف‌هایش را ضبط کردند و حتی کمپانی Decca در دهه ۶۰ یک آلبوم از خواب‌گویی‌هایش منتشر کرد. اما جدا از شوخی، این ماجرا پشتوانه علمی هم دارد. پژوهش‌ها نشان می‌دهند صحبت‌های شبانه شبیه رؤیاها هستند، اما نه دقیقاً همان. مثلاً در مطالعه‌ای در سال ۲۰۱۷ روی صداها جمله خواب‌گویی، بیشترین کلمه قابل فهم «نه» بود و ناسازگویی به‌برابر بیشتر از حالت بیداری دیده‌شد. اما چرا این اتفاق می‌افتد؟ محققان می‌گویند در لحظاتی که مغز بین خواب و بیداری در رفت‌وآمد است، بخشی فعال می‌ماند و همان زمان زبان شروع به کار می‌کند؛ انگار دکمه گفتار روشن شده اما بقیه بدن هنوز در خواب عمیق فرو رفته است. عواملی مثل استرس، کم‌خوابی یا حتی یک لیوان اضافه‌قهوه می‌تواند احتمال این ماجرا را بیشتر کند. ولی خب جای نگرانی نیست؛ چون حرف‌زدن در خواب معمولاً خطرناک نیست. حتی اگر مثل مک‌گروگر آلبوم شبانه منتشر نکنیم، احتمالاً همه‌مان بالاخره یک شب چیزی بلغور می‌کنیم؛ شاید هم از عمیق‌ترین رازهایمان پرده برداریم... یا فقط دستور پخت کثلت بدهیم!

علم و زندگی

خمیر دندان مویی

مو چیزی است که معمولاً پس از کوتاه کردن، مستقیم سر از سطل زباله درمی‌آورد. اما حالا دانشمندان نشان داده‌اند همین ماده دورریختنی

می‌تواند نجات‌دهنده دندان‌ها باشد. پژوهشگران «کینگ کالج لندن» کراتین استخراج‌شده از موو پشم را به‌کار گرفتند تا روشی تازه برای ترمیم و محافظت از مینای دندان بسازند. این را هم بگویم که مینا همان لایه سخت و بیرونی دندان است که برخلاف استخوان یا مو، وقتی از بین برود، دیگر بازمی‌گردد. پس وقتی کراتین روی دندان قرار می‌گیرد، مثل داربستی معدنی عمل می‌کند، یون‌های کلسیم و فسفات برق را جذب می‌کند و لایه‌ای محافظ درست شبیه مینای طبیعی می‌سازد؛ این لایه هم جلوگیری از حمله باکتری و حساسیت را می‌گیرد و هم استحکام دندان را بالا می‌برد. پژوهشگران می‌گویند در آینده می‌توان این فناوری را در قالب خمیر دندان یا ژل‌های کلینیکی به‌کار برد.

اشک ضد زهر

چه کسی فکرش را می‌کرد که روزی اشک شترها، برای نجات جان انسان‌ها به‌کار بیاید؟ در دبی، پژوهشگران با همین ایده عجیب اما

جالب، به‌سراغ اشک و خون شترها رفته‌اند و با بررسی آن‌ها فهمیدند وقتی شترها در برابر مارهای خطرناکی مثل افعی فلس‌اره‌ای واکنسینه می‌شوند، اشکشان قدرت مهار سم را پیدا می‌کند. این پادتن‌ها نه‌تنها جلو حور ریزی و به‌هم‌ریختگی خون را می‌گیرند؛ بلکه بهتر، کوچک‌تر و مقاوم‌تر از پادزهرهای سنتی‌اند و کمتر موجب حساسیت می‌شوند. حالا با توجه به اینکه سالانه حدود ۵ میلیون نفر دچار مارگزیدگی می‌شوند و هزاران نفر جان خود را از دست می‌دهند، این کشف می‌تواند نقطه عطفی برای ساخت پادزهرها باشد. البته راه تا تأیید نهایی و آزمایش‌های انسانی هنوز باقی است، اما شاید در آینده اشک شتر به سلاحی تازه علیه زهر مار تبدیل شود.

نگهدارنده کاملاً طبیعی

شاید باورن‌تان نشود اما همین پوست‌های اناری که اغلب به عنوان زباله دور ریخته می‌شوند، می‌توانند به نگهدارنده‌های طبیعی و ایمن برای

مواد غذایی تبدیل شوند. این پوست‌ها سرشار از ترکیباتی مثل پلی‌فنول‌ها، تانن‌ها و آنتوسیانین‌ها هستند که هم عمر غذا را طولانی می‌کنند و هم سالم‌تر از افزودنی‌های شیمیایی عمل می‌کنند. پژوهشگران ایرانی با بررسی روش‌های مختلف استخراج عصاره از پوست انار در یافتند عصاره متانولی با غلظت مناسب، تقریباً به اندازه سوربات پتاسیم مانع رشد کپک‌ها می‌شود. نوع حلال و مدت زمان استخراج نیز بر میزان ترکیبات مفید و خاصیت آنتی‌اکسیدانی تأثیرگذار بود و حتی می‌تواند طعم و رنگ طبیعی مواد غذایی را حفظ کند. این یافته‌ها نشان می‌دهد می‌توان ضایعات کشاورزی را به منابع ارزشمند تبدیل کرد و از واردات افزودنی‌ها کاست و هم‌زمان محیط زیست را محافظت کرد.

آگهی مناقصه عمومی

بیمارستان تخصصی رضوی (مشهد) در نظر دارد نسبت به واگذاری عملیات ساختمانی به پیمانکار واجد شرایط و دارای رتبه بندی سازمان برنامه و بودجه اقدام نماید، از کلیه متقاضیان دعوت می شود جهت دریافت اسناد ارزیابی کیفی از تاریخ ۱۳۹۴/۰۵/۲۹ لغایت پایان وقت اداری ۱۴۰۴/۰۶/۰۶ به آدرس مشهد - بزرگراه پیامبر اعظم بیمارستان تخصصی رضوی ساختمان شماره یک، مقابل درب پلی کلینیک سابق ، دستگاه نظارت مشاورین همگون، مراجعه نمایند .

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های ۰۹۱۵۵۱۲۸۴۹۴ - ۰۹۱۵۳۰۲۲۰۸۰ تماس حاصل فرمایند.

سالن‌های مجهز و مدرن همایش و کنفرانس خبری

مؤسسه فرهنگی قدس

سالن‌هایمایش	سالن کنفرانس خبری	اتاق ویژه جلسات
۲۲۰ نفر	۱۱۰ نفر	۲۵ نفر

شماره تماس رزرو و هماهنگی

۰۵۱)۳۷۶۸۵۰۱۱

مشهد؛ نیش سجاد یک



ویدئو پروژکتور پرده نمایش و تلویزیون اتاق مانیتورینگ تجهیزات صوتی پیشرفته امکانات تصویربرداری سالن پذیرایی مجزا



آگهی تمدید زمان تجدید مزایده حضوری

پیرو آگهی تجدید مزایده نمایشگاه عرضه مستقیم کالای فروش بهاره به اطلاع می‌رساند مدت زمان دریافت اسناد تمدید گردید.

متقاضیان محترم می‌توانند جهت دریافت اسناد مزایده به سایت شرکت نمایشگاه بین المللی مشهد به نشانی www.expo.ir و سایت ارجاع کار شهرداری مشهد به آدرس www.ets.mashhad.ir مراجعه نمایند.

شرکت نمایشگاه بین المللی مشهد