

هوش مصنوعی یا هوش تروریست‌ها؟

با اینکه دیگر تقریباً به دسته‌گل های هوش مصنوعی عادت کرده‌ایم و فکر می‌کنیم دیگر غافلگیری جدیدی در چنته ندارد، اما همیشه خبرهایی از راه می‌رسد که نمی‌شود به‌سادگی از کنارشان گذشت. مثلاً آتلانتیک به‌تازگی گزارشی منتشر کرده که نشان می‌دهد هوش مصنوعی می‌تواند خودش یک پا تروریست شود. البته ایان بوگوست، نویسنده مقاله می‌گوید: از وقتی اینترنت آمد، ترس از تروریسم سایبری به فهرست نگرانی‌های بشر اضافه شد و حالا که هوش مصنوعی هم آمده و اصلاً قصدی هم ندارد که بساطش را جمع کند، این ترس با ترکیب تروریسم و هوش مصنوعی هیولای ترسناک جدیدی ساخته. اما از حق نگذریم این ماجرا تازگی ندارد و سال‌هاست دولت‌ها و سازمان‌های بین‌المللی مدام داد می‌زنند که تروریست‌ها ممکن است از هوش مصنوعی برای ساخت سلاح‌های زیستی، جعل هوشمندانه صدا و تصویر یا حتی فریب دادن سیستم‌های تشخیص چهره استفاده کنند. حتی پژوهشگران دانشگاه هاروارد هم در مقاله‌ای تازه، سناریو نخستین حمله بزرگ تروریستی با کمک هوش مصنوعی را بررسی کرده‌اند؛ آن‌ها می‌خواهند بدانند اگر قرار باشد اولین حمله بزرگ تروریستی با کمک هوش مصنوعی اتفاق بیفتد، چه شکلی خواهد بود؟ نکته جالب و البته نگران‌کننده اینجاست که آن‌ها اصلاً نگران این نیستند که خود هوش مصنوعی ناگهان تصمیم بگیرد دنیا را نابود کند.

آن‌ها بیشتر نگران این‌اند که هوش مصنوعی، مثل یک دستیار هوشمند برای آدم‌های شرور عمل کند. به زبان ساده یعنی وقتی می‌دانیم یک بمب‌گذار می‌تواند از چت‌چی‌پی‌تی درباره نحوه انفجار پیرسد، کاملاً متوجه این می‌شویم که چه بلایی ممکن است سرمان بیاید. البته اولین بار نیست که یک فناوری تازه، نگرانی‌های امنیتی بزرگی به راه می‌اندازد. سال‌ها پیش، وقتی حملات سایبری جدی‌تر شدند، مقام‌های آمریکایی از احتمال وقوع چیزی به نام «پرل هاربر سایبری» حرف می‌زدند. (اشاره به حمله ژاپن به پایگاه دریایی پرل هاربر در سال ۱۹۴۱؛ حمله‌ای غافلگیرکننده که خسارت سنگینی به آمریکا زد و این کشور را وارد جنگ جهانی دوم کرد) آن‌ها نگران‌اند که مهاجمان با نفوذ به شبکه‌های رایانه‌ای بتوانند برق را قطع کنند، سامانه‌های

بانکی را از کار ببندازند یا ارتباطات و دیگر زیرساخت‌های حیاتی کشور را مختل کنند؛ یعنی حمله‌ای دیجیتالی با خسارت‌هایی کاملاً واقعی. بعضی کارشناسان هم معتقدند نباید زیادی قضیه را بزرگ کرد و تعبیرهایی مثل «پرل هاربر سایبری» فقط دارد آب و تاب ماجرا را زیاد می‌کند؛ چون توانایی نفوذ به یک سامانه با توانایی از کار انداختن کامل آن فرق دارد. حالا هم در بحث تروریسم هوش مصنوعی، باید میان آنچه این فناوری واقعاً در اختیار خرابکاران می‌گذارد و آنچه در سناریوهای ترسناک تصور می‌کنیم، تفاوت قائل شد.

شاید نامیدن هر خرابکاری‌ای با برچسب تروریسم همیشه دقیق نباشد؛ چون هر آسیب‌رسانی بی‌هدفی، لزوماً ریشه سیاست یا ایدئولوژی ندارد. تاریخ هم که برعکس تصور ما، همیشه ثابت کرده که تروریست‌ها منتظر اختراع ابزار اختصاصی خودشان نمی‌مانند و برای آن‌ها هر فناوری جدیدی، ظرفیت تبدیل شدن به ابزار خرابکاری را دارد. خلاصه اینکه، هوش مصنوعی شاید مسیر رسیدن به هدف را برای بدذات‌ها کوتاه‌تر و ارزان‌تر کند، اما لازم نیست برای ترس از آن، حتماً منتظر یک آخرالزمان ربانی بمانیم.



اوقات شرعی به افق تهران

اقل ظهر	اتان مغرب	اتان صبح فردا
۱۱:۴۸	۱۷:۰۳۴	۴:۵۷
غروب خورشید	نیمه شب شرعی	طلوع فردا
۱۷:۱۶	۲۳:۰۶	۶:۳۱

اوقات شرعی به افق مشهد

اقل ظهر	اتان مغرب	اتان صبح فردا
۱۱:۱۶	۱۷:۰۰۱	۴:۲۴
غروب خورشید	نیمه شب شرعی	طلوع فردا
۱۶:۴۲	۲۲:۳۳	۵:۴۹

صاحب امتیاز: مؤسسه فرهنگی قدس

وابسته به آستان قدس رضوی

مدیرعامل و مدیر مسئول: علی یعقوبی

سرمدبیر: نسیم محسن اسدی

آدرس دفتر مرکزی مشهد: بولوار سجاد، نبش سجاد ۱

تلفن: ۰۵۱) ۳۷۶۸۵-۱۱-۱۴

● صندوق پستی: ۵۷۷ - ۹۱۷۳۵

● دفتر تهران: بولوار کشاورز، بین کارگر و جماران‌ده، شماره ۳۳۶

● تلفن: ۰۲۱) ۶۶۹۳۷۵۵

● نامبر: (داخلی۲۲۶) ۶۶۴۳۰۱۲۲

● پیامک: ۳۰۰۰۴۵۶۷

● ارتباطات مردمی: ۰۵۱) ۳۷۶۱۰۰۸۶

● امور مشترکین: ۰۵۱) ۳۷۶۱۸۰۴۴-۵

● روابط عمومی: ۳۷۶۲۴۸۷ - ۰۵۱)

● نامبر سردیر: ۳۷۶۱۰۰۸۷ - ۳۷۶۸۲۰۰۴ - ۰۵۱)

● سازمان آگهی‌ها: ۳۷۶۲۸۲۰۵ - ۳۷۰۰۸۸ - ۰۵۱)

● فاکس: ۳۷۶۱۰۰۸۵ - ۰۵۱)

● سفارشات چاپی: ۳۷۶۲۴۸۶ - ۰۵۱)

● چاپ مشهد: مجتمع چاپ و نشر قدس

● چاپ همرزمان تهران: چاپخانه جامجم

هشدار جدید دانشمندان درباره سرعت ذوب شدن غول یخی قطب جنوب

بیداری یخچال روز قیامت



ذوب شدن یخچال قطبی تواتیس می‌تواند تا سال ۲۱۰۰، به تنهایی حدود ۳ سانتیمتر به سطح آب دریاها بیفزاید؛ عددی که تقریباً دو برابر برآوردهای قبلی است

بررسی‌های تازه نشان داده‌اند آرایش و سازوکار زیر یخچال‌های عظیمی که به اقیانوس می‌رسند، از چیزی که دانشمندان پیش‌تر تصور می‌کردند خیلی پیچیده‌تر است. پس اگر تا امروز فکر می‌کردیم گرما از بالا به جان یخچال‌ها افتاده، بد نیست بدانید که آب گرم هم از زیر آن راه خودش را باز کرده و دارد آرام‌آرام به تضعیف این توده عظیم یخی کمک می‌کند.

۲۰ برابر شدن خطر

به محققان با وارد کردن این سازوکارها به مدل‌های خود، به این نتیجه رسیده‌اند که تواتیس می‌تواند تا سال ۲۱۰۰، به تنهایی حدود ۳ سانتیمتر به سطح آب دریاها بیفزاید؛ عددی که تقریباً دو برابر برآوردهای قبلی است. حالا شاید با خودتان بگویید ۳ سانتیمتر این همه نگرانی ندارد و وقتی دریایی در کار است، چند سانتیمتر بالا و پایین شدن فرقی نمی‌کند.

به زمین» آشنا شوید؛ نقطه‌ای که یخچال از بستر دریا جدا می‌شود و روی آب به شکل سکویی شناور درمی‌آید. مدل‌های قبلی معمولاً این خطر را مرزی نسبتاً مشخص در نظر می‌گرفتند؛ چیزی شبیه خط‌کشی روی نقشه که دو طرفش معلوم است. اما داده‌های ماهواره‌ای نشان می‌دهند این مرز درواقع منطقه‌ای پهن است که آب دریا با هر بار جزر و مد، به داخلش می‌رود و دوباره بیرون می‌آید. این یعنی اینجا آب مدام در رفت‌وآمد است و یخ هم از این رفت‌وآمد بی‌نصیب نمی‌ماند. حالا با تغییر سطح آب دریا، توده ضخیم یخ هم حرکت می‌کند و همین حرکت، راه را برای نفوذ آب نسبتاً گرم اقیانوس به زیر یخ باز می‌کند.

دانشمندان به این سازوکار «پمپاژ جزر و مدی» می‌گویند؛ فرایندی که می‌تواند ذوب یخ را در بخش‌هایی از این منطقه به‌شدت افزایش دهد. سی‌ان‌ان از قول ماتیو پوینلی، نویسنده اصلی پژوهش می‌نویسد:

یافته‌ها

میلیاردرها نمی‌میرند!

نمی‌شود. سم آلمتن، مدیرعامل اوپن‌ای‌آی، حدود ۱۸۰ میلیون دلار در شرکتی سرمایه‌گذاری کرده که روی افزایش طول عمر انسان کار می‌کند. روسیه و چین نیز بوجه‌های هنگفتی را به پژوهش‌های مرتبط با پیری اختصاص داده‌اند. در سیلیکون‌ولی هم این تصور طرفدارانی دارد که شاید جاودانگی به‌زودی ممکن شود؛ البته برای کسانی که پول و دسترسی لازم را دارند. با این حال، فاصله هنوز زیاد است؛ چون پیوند اعضای جوان به بدن سالمندان، به‌تنهایی ساعت زیستی بدن را به عقب برنمی‌گرداند. بدن مجموعه‌ای پیچیده از اندام‌ها و سامانه‌های به‌هم‌پیوسته است؛ نمی‌شود یک عضو را نو کرد و انتظار داشت باقی بدن هم جوان شود. از طرفی افزایش میانگین طول عمر در قرن گذشته بیش از آنکه حاصل کشف راهی برای جاودانگی باشد، نتیجه پیشرفت‌هایی مثل واکسن‌ها، آنتی‌بیوتیک‌ها و درمان‌های پزشکی بوده است. با این همه، این

از مرگ که گریزی نیست؛ دست‌کم تا امروز که نبوده، اما طبق معمول، پذیرفتن این واقعیت برای همه آسان نیست؛ به‌ویژه اگر پای قدرت و ثروتی هم در میان باشد. از ولادیمیر پوتین و شی جین‌پینگ گرفته تا میلیاردرهای سیلیکون‌ولی، عده‌ای به دنبال راهی هستند که عمر انسان را نه چند سال؛ بلکه چند دهه و حتی تا ۱۵۰ سال افزایش دهند. حالا بر فرض هم چند سالی مرگ را عقب بیندازید، آیا مردم هم‌قرار است از آن سهمی داشته‌باشند؟

این‌دیندنت از قول هالی باکستر می‌نویسد: سپتامبر سال گذشته، شی جین‌پینگ و پوتین در گفت‌وگویی که ظاهراً میکروفون‌ها ناخواسته ضبطش کردند، درباره جاودانگی حرف زدند. شی گفت که در روزگار ما، ۷۰ سالگی دیگر به معنای پیری نیست و پوتین هم از پیوند مکرر اعضای بدن به‌عنوان راهی برای طولانی‌تر کردن زندگی حرف زد. حتی صحبت از امکان زندگی تا ۱۵۰ سال در همین قرن به میان آمد. البته این نگرانی فقط به رهبران سیاسی محدود

اما واقعیت این است که همین تغییر کوچک می‌تواند مانند یک دومینو، خطر سیلاب‌های ساحلی را تشدید و فشاری مضاعف بر شهرهایی وارد کند که از پیش هم در تنگنا هستند. البته آریک ریگنات، از نویسندگان این پژوهش هشدار می‌دهد خطر سیلاب‌های ساحلی بسیار جدی‌تر از آن چیزی است که تصور می‌کردیم. وضعیت تواتیس هنوز در مرحله قطعیت نیست؛ زمین زیر این یخچال شیب دارد و هرچه یخ بیشتر عقب‌نشینی کند، بیشتر در معرض آب گرم قرار می‌گیرد؛ یعنی چرخه ذوب شدن، چرخه‌ای بی‌رحم است که خود به خود ادامه می‌یابد. در حال حاضر، دو برآمدگی زیر آب مانند تکیه‌گاه عمل می‌کنند و مانع حرکت سریع یخ می‌شوند، اما یکی از این تکیه‌گاه‌ها، یعنی «برآمدگی موئینو»، ممکن است تا پایان قرن از میان برود. اگر این ۶۰درصد احتمال به واقعیت تبدیل شود، یعنی یکی از ستون‌های اصلی این غول یخی از زیر پایش خالی خواهد شد و تواتیس با سرعتی سرسام‌آور به سمت اقیانوس خواهد رفت.

هنوز همه چیز را نمی‌دانیم

البته با وجود همه این‌ها، دانشمندان تأکید می‌کنند که برای پیش‌بینی دقیق‌تر آینده تواتیس هنوز به داده‌های بیشتری نیاز است؛ به‌ویژه داده‌هایی که مستقیماً از زیر یخچال بدست بیایند. تد اسکامبوس، دانشمند مرکز علوم و رصد زمین دانشگاه کلرادو بولدر، این پژوهش را گاهی مهم در پیش‌بینی تغییرات سطح دریا می‌داند، اما متخصصان دیگری نیز یادآوری می‌کنند که محیط زیرین تواتیس پیچیده‌تر از آن است که بتوان با یک مدل، همه ابعادش را روشن کرد.

به همین دلیل، پژوهشگران قصد دارند در سال ۲۰۲۸ به منطقه بروند و ابزارهایی را برای ثبت رفت‌وآمد آب دریا در محل اتصال یخچال مستقر کنند. این داده‌ها می‌توانند به دانشمندان کمک کنند تا بفهمند آب اقیانوس دقیقاً چگونه به زیر یخ نفوذ می‌کند و این فرایند با چه سرعتی به ذوب آن دامن می‌زند. با این همه، برای فهمیدن اصل هشدار لازم نیست تا سال ۲۰۲۸ صبر کنیم. تواتیس همین حالا هم یکی از نقاط حساس در آینده سطح آب دریاهاست و پژوهش تازه نشان می‌دهد ممکن است اثرات آن را دست‌کم گرفته باشیم. حتی اگر جهان از همین امروز انتشار آلاینده‌های گرم‌کننده زمین را کاهش دهد، افزایش سطح دریاها به دلیل گرمایی که تاکنون به سامانه اقلیمی وارد شده، ادامه خواهد داشت. پس اگرچه یخچال روز قیامت قرار نیست همین فردا بیدار شود و یک‌باره شهرهای ساحلی را زیر آب ببرد، اما خطر اصلی که همان عقب‌نشینی تدریجی است همچنان وجود دارد و خدا می‌داند برای شهرهایی که کنار دریا ساخته شده‌اند چقدر موجب سیلاب‌های بیشتر و خسارت‌های سنگین‌تر می‌شود.



نگرانی که اگر عمر طولانی به امتیاز ثروتمندان تبدیل شود، نابرابری از پول و امکانات فراتر می‌رود و به خود زمان هم می‌رسد، همچنان وجود دارد. تازه، عمر طولانی ترهبران می‌تواند به معنای ماندن طولانی‌تر آن‌ها در قدرت باشد. ایلان ماسک هم هشدار داده است که اگر رهبران هیچ‌وقت نمیرند، جامعه ممکن است دچار رکود شود؛ چون دیگر فرصتی برای تغییر نسل و جابه‌جایی قدرت باقی نمی‌ماند. شاید به جای آنکه تمام امیمدان را به‌روایی جاودانگی چندمرد ثروتمند گره‌بزنیم، بهتر باشد روی چیزهایی سرمایه‌گذاری کنیم که همین امروز زندگی را طولانی‌تر و باکیفیت‌تر می‌کنند؛ پزشکی مؤثر، مراقبت‌های بهداشتی در دسترس و پیوندهای اجتماعی محکم‌تر. بالاخره مسئله فقط این نیست که چندسال بیشتر زنده بمانیم؛ مهم است که این سال‌ها را چگونه بگذرانیم.

« آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی فشرده » نوبت دوم

شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی در نظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی فشرده با موضوعات ذیل را از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت برگزار نماید.
کلیه مراحل فراخوان مناقصه عمومی، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) به آدرس **www.setadiran.ir** انجام خواهد شد
ولازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور ودربافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.
تاریخ انتشار فراخوان در سامانه ۱۴۰۵/۰۸/۰۳ می باشد .
اطلاعات واسناد و دعوتنامه مناقصه عمومی موضوع فوق الذکر از طریق سامانه ستاد به مناقصه گران ارسال خواهد شد.

ردیف	موضوع مناقصه	شماره فراخوان	مبلغ برآورد کار (ریال)	مهلت دریافت اسناد مناقصه	مهلت تحویل پیشنهادهای
۱	تجدید مناقصه عمومی همراه با ارزیابی فشرده خرید-حمل وتخلیه یک دستگاه لیفتراک در سطح استان خراسان رضوی	۲۰۰۵۰۰۱۴۴۶۰۰۰۱۹۹	۸۰۰۰۰۰/۰۰۰۰/۰۰۰۰ ریال	۱۴۰۵/۰۸/۰۷	۱۴۰۵/۰۸/۲۵

دفتر روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی سایت اینترنتی : www.abfakhorasan.ir

۱۴۰۵/۱۳/۳۱

مناقصه عمومی

« خرید حلاشکری ۳۰ گرمی تکفهره »

آستان قدس رضوی در نظر دارد درخصوص « خرید حلاشکری ۳۰ گرمی تکفهره » از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید، لذا متقاضیان محترم می‌توانند اسناد مربوطه را از تارنمای **dev.razavi.ir** بخش مناقصات و مزایدات و یا در ساعات اداری با مراجعه حضوری به آدرس: مشهد مقدس- خیابان نواب صفوی- نبش نواب صفوی ۲- مجموعه اداری حرم مطهر، طبقه دوم- اداره تدارکات حرم مطهر بخش قرارداده‌ها، دریافت نمایند و حداکثر تا ساعت ۱۳:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۱۱ نسبت به تحویل پیشنهادات تکمیل شده و مدارک مطابق شرایط اعلام شده اقدام نمایند.
شماره های تماس ۰۵۱۳۲۰۰۹۹۰۷ و ۰۵۱۳۲۰۰۹۹۲۷

معاونت اداری و پشتیبانی حرم مطهر رضوی

۱۴۰۵/۱۰/۰۱

مناقصه عمومی

« خرید ۵۰۰ عدد ویلچر فیبر کربنی»

آستان قدس رضوی در نظر دارد درخصوص « خرید ۵۰۰ عدد ویلچر فیبر کربنی» از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید، لذا متقاضیان محترم می‌توانند اسناد مربوطه را از تارنمای **dev.razavi.ir** بخش مناقصات و مزایدات و یا در ساعات اداری با مراجعه حضوری به آدرس: مشهد مقدس- خیابان نواب صفوی- نبش نواب صفوی ۲- مجموعه اداری حرم مطهر، طبقه دوم- اداره تدارکات حرم مطهر بخش قرارداده‌ها، دریافت نمایند و حداکثر تا ساعت ۱۳:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۱۱ نسبت به تحویل پیشنهادات تکمیل شده و مدارک مطابق شرایط اعلام شده اقدام نمایند.
شماره های تماس ۰۵۱۳۲۰۰۹۹۰۷ و ۰۵۱۳۲۰۰۹۹۲۷

معاونت اداری و پشتیبانی حرم مطهر رضوی

۱۴۰۵/۱۰/۰۱

اهدای خون؛ اهدای زندگی

یک بار اهدای خون کافی نیست ...

۱۴۰۵/۱۳/۳۱