



معاون علمی رئیس جمهوری از رقابت‌های روبوکاپ ۲۰۲۶ بازدید کرد

## تجربه‌های علمی امروز ضامن آینده فناوری کشور



### فاوا

گروه علم و فناوری

کرده‌اند و همین موضوع نشان می‌دهد نسل جدید کشور نگاه جدی به آینده فناوری دارد. افشین همچنین اعلام کرد برگزیدگان این رقابت‌ها به مسابقات جهانی روبوکاپ ۲۰۲۶ در کره جنوبی اعزام خواهند شد و انتظار می‌رود مانند دوره‌های گذشته عملکرد قابل توجهی در سطح بین‌المللی داشته باشند.

### رقابت‌هایی برای کشف استعداد‌های آینده

معاون علمی رئیس جمهوری در توضیح ساختار این رویداد علمی گفت رقابت‌های روبوکاپ در دو مرحله برگزار می‌شود. مرحله اول که هم‌اکنون در اردیبهشت برگزار شده، به دانش‌آموزان اختصاص دارد و مرحله دوم در شهریورماه با حضور تیم‌های دانش‌آموزی و دانشجویی برگزار خواهد شد. شرکت‌کنندگان فعلی در بازه سنی ۱۴ تا ۱۸ سال قرار دارند؛ گروهی که به گفته افشین با وجود سن کم، توانسته‌اند پروژه‌های قابل توجهی در حوزه فناوری ارائه دهند.

این مسابقات در سه بخش اصلی شامل روبات‌های امدادگر، روبات‌های فوتبالیست و روبات‌های نمایشی برگزار می‌شود. در بخش نمایشی نیز تیم‌ها با طراحی سناریوهای مختلف، مفاهیم و داستان‌هایی را با استفاده از روبات‌ها به نمایش می‌گذارند. افشین با اشاره به حمایت معاونت علمی از تیم‌های برتر گفت تیم‌های منتخب علاوه بر

حسین افشین معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس جمهوری با حضور در محل برگزاری مسابقات انتخابی روبوکاپ ۲۰۲۶ در مصلا امام خمینی (ره) تهران، از نزدیک با تیم‌های شرکت‌کننده دیدار کرد و بر نقش نوجوانان و جوانان فعال در حوزه روباتیک و هوش مصنوعی در شکل‌دهی آینده علمی کشور تأکید کرد.

افشین در حاشیه این بازدید، فضای حاکم بر این رقابت‌ها را ترکیبی از خلاقیت، هیجان و امید توصیف کرد و گفت آنچه امروز در این مسابقات دیده می‌شود، تنها یک رقابت دانش‌آموزی نیست، بلکه نشانه‌ای از ظرفیت بالای نسل جدید در حوزه فناوری‌های پیشرفته است. به گفته او، بسیاری از فناوری‌هایی که در آینده اقتصاد و صنعت کشور را شکل می‌دهند، ریشه در همین تجربه‌ها و فعالیت‌های علمی نوجوانان دارند.

وی با اشاره به تلاش چندماهه شرکت‌کنندگان افزود که بسیاری از تیم‌ها در حدود دوازده ماه گذشته به‌طور مستمر روی پروژه‌های روباتیک و هوش مصنوعی کار

اعزام به رقابت‌های جهانی، از حمایت‌های آموزشی و تجهیزاتی نیز بهره‌مند خواهند شد تا بتوانند با آمادگی بیشتری در عرصه‌های بین‌المللی حضور پیدا کنند. برای تیم اول نیز برنامه حمایتی ویژه‌ای در نظر گرفته شده تا از مربیان تخصصی تر و تجهیزات پیشرفته‌تر استفاده کنند.

وی همچنین از اختصاص جوایز به تیم‌های اول تا سوم خبر داد و توضیح داد برگزیدگان این مسابقات از امتیازات بنیاد ملی نخبگان نیز بهره‌مند می‌شوند. البته به گفته او، دریافت مدال یا رتبه اول به معنای نخبه شناخته شدن فرد نیست و بنیاد ملی نخبگان بر اساس نظام امتیازدهی مشخصی، افراد را رتبه‌بندی می‌کند.

### تغییرات در طرح سرباز نخبه و بازگشت سکوی هوش مصنوعی

افشین در بخش دیگری از سخنان خود به اصلاح شیوه‌نامه طرح «سرباز نخبه» اشاره کرد و گفت کاهش سهمیه‌های تخصصی در این حوزه باعث شد بازنگری در مقررات این طرح ضروری شود. به گفته او، در برخی حوزه‌ها بویژه رشته‌های پزشکی محدودیت ظرفیت وجود داشت و لازم بود شیوه‌ارزیابی متناسب با شرایط جدید اصلاح شود.

وی توضیح داد: این تغییرات با بررسی داده‌های پنج سال گذشته انجام شده و افرادی که پیش‌تر بر اساس شیوه‌نامه قبلی معرفی شده‌اند، همچنان مطابق همان مقررات مورد بررسی قرار می‌گیرند. در مقابل، متقاضیانی که از ابتدای سال ۱۴۰۵ اقدام کنند، بر اساس ضوابط جدید ارزیابی خواهند شد.

معاون علمی رئیس جمهوری همچنین درباره وضعیت سکوی ملی هوش مصنوعی گفت تا این‌سکوه که در هفته‌های اخیر دچار آسیب شده بود، تا ابتدای خردادماه دوباره به مدار خدمت‌رسانی بازمی‌گردد. به گفته او، در این مدت تیم‌های دانشگاهی، پژوهشی و شرکت‌های دانش‌بنیان به‌صورت شایسته‌روزی برای بازسازی و آماده‌سازی آن تلاش کرده‌اند و اکنون مراحل نهایی آزمایش‌ها و فن در حال انجام است. افشین افزود: در آغاز فعالیت دوباره این سکوه ممکن است محدودیت‌هایی در ظرفیت پردازشی وجود داشته باشد، اما این ظرفیت به‌تدریج افزایش خواهد یافت. پیش از این نیز ۶۶ شرکت بزرگ کشور از خدمات سکوی ملی هوش مصنوعی استفاده می‌کردند.

طبق گزارش شرکت فرانسوی Thales

## بات‌ها بر اینترنت مسلط شدند

### اینترنت

آرزوکنان

گروه علم و فناوری

به‌تازگی شرکت فرانسوی Thales در گزارشی فاش کرده است که بات‌ها (Bots) بخش عمده‌ای از ترافیک اینترنت را در اختیار دارند و نقش آنها در فضای دیجیتال به‌سرعت در حال گسترش است. طبق داده‌های گزارش «بات‌های بد» ۲۰۲۶، بات‌های بد در عصر عامل محور، در سال ۲۰۲۵، بیش از ۵۳ درصد از کل ترافیک وب توسط بات‌ها تولید شده است؛ رقمی که نسبت به سال قبل، ۵۱ درصد افزایش یافته و نشان می‌دهد فعالیت خودکار در اینترنت از تعاملات انسانی پیشی گرفته است. در این گزارش آمده است که فعالیت‌های کاربران انسانی به ۴۷ درصد کاهش یافته است.

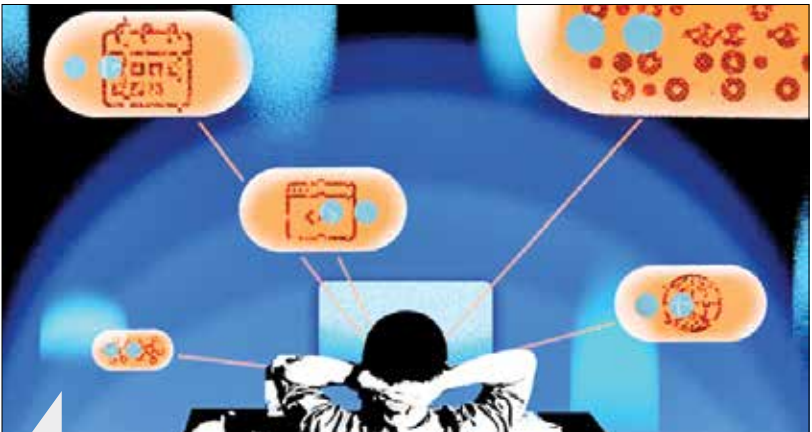
موضوع مهم‌تر گزارش، این است که ۴۰ درصد از این بات‌ها در زمره بات‌های مخرب طبقه‌بندی شده‌اند و همین موضوع، نگرانی‌هایی ایجاد کرده است. این گزارش نشان می‌دهد حملات بات‌های مبتنی بر هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۵ به مقایسه با سال قبل از آن، افزایش حدود ۱۲.۵ برابری داشته است و احتمالاً این روند افزایشی در سال ۲۰۲۶ نیز ادامه خواهد داشت.

### مرز باریک فعالیت مناسب و مخرب بات‌ها

یکی از مهم‌ترین یافته‌های این گزارش، تغییر ماهیت فعالیت بات‌ها در عصر هوش مصنوعی است. بر اساس این گزارش، هوش مصنوعی نه تنها حجم فعالیت بات‌ها

را افزایش داده، بلکه مرز میان فعالیت‌های مناسب و مخرب را نیز باریک‌تر کرده و این موضوع به چالش جدی سازمان‌ها تبدیل شده است. طبق این گزارش، APIها (واسط برنامه‌نویسی) و سیستم‌های هوشی، اهداف اصلی مهاجمان هستند چراکه با استفاده از بات‌های هوشمند می‌توانند لایه‌های دفاعی را دور بزنند. این بات‌ها غالباً با درخواست‌های ظاهراً معتبر و احراز هویت قانونی فعالیت می‌کنند به همین دلیل هم تشخیص آنها از کاربران واقعی، دشوارتر می‌شود. طبق این گزارش، ۲۷ درصد از حملات بات‌ها اکنون APIها را هدف قرار می‌دهند. براساس داده‌های Thales، در این نوع حملات، بات‌ها رابط‌های کاربری معمول را دور می‌زنند و با سرعت بسیار بالا، مستقیماً با سیستم‌های پشتیبان تعامل می‌کنند. این حملات می‌توانند برای استخراج داده‌های حساس، سوءاستفاده از منطق کسب‌وکار یا دستکاری گسترده فرآیندهای دیجیتال مورد استفاده قرار گیرند. تأثیر این روند بویژه در بخش‌های اقتصادی حساس به‌وضوح دیده می‌شود. طبق گزارش تالس، صنعت خدمات مالی ۲۴ درصد از کل حملات بات‌ها را تجربه کرده و ۴۶ درصد از موارد تصاحب حساب‌های کاربری نیز در همین حوزه رخ داده است. این آمار نشان می‌دهد مهاجمان سایبری به‌طور فزاینده‌ای از اتوماسیون و هوش مصنوعی برای کسب درآمد مستقیم از حملات دیجیتال استفاده می‌کنند. در مجموع، یافته‌های این گزارش تصویری از آینده‌ای را ترسیم می‌کند که در آن اتوماسیون هوشمند به نیروی غالب در اینترنت تبدیل شده است؛ آینده‌ای که در آن سازمان‌ها باید پیش از گذشته بر مدیریت رفتار بات‌ها، تحلیل نیت آنها و محافظت از زیرساخت‌های حیاتی دیجیتال تمرکز کنند.

منبع: interestingengineering



بات‌ها نوعی برنامه‌وب هستند که برای انجام وظایف تکراری و خاص به‌صورت خودکار، طراحی شده‌اند. با رشد روزافزون بات‌ها، این ابزارها جایگزین انسان شده‌روز به‌روز هم پیشرفته‌تر می‌شوند. همه بات‌ها بد نیستند اما برخی از آنها به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که به‌ضرر افراد، رایانه‌ها یا شبکه‌ها فعالیت می‌کنند و فعالیت مخرب دارند که باید به این دسته از بات‌ها توجه بیشتری داشت. برخی بات‌ها برای رتبه‌بندی سایت‌ها به‌موتور جست‌وجو کمک می‌کنند، برخی دیگر به بررسی محصولات و جمع‌آوری داده‌های پربازند، برخی بر شبکه‌های اجتماعی اجرایی شوند و از اعمال انسان‌ها تقلید می‌کنند تا بر کاربران یا بازارهایی که به‌آمار و برداشته‌های رسانه‌های اجتماعی متکی هستند تأثیر بگذارند. گاهی هم ترافیک سایت‌ها بدون هیچ توضیح خاصی، بالا می‌رود که این موضوع می‌تواند در نتیجه حمله‌یک بات باشد. این تنها بخشی از فعالیت بات‌ها در دنیای اینترنت است.

### برش

## تلاش کره جنوبی برای ساخت مغز روبات‌ها

نیرویی که می‌تواند داده‌هایی کلیدی برای آموزش روبات‌ها فراهم کند. همان‌طور که چت‌بات‌ها با میلیون‌ها کلمه آموزش می‌بینند، روبات‌های فیزیکی نیز برای یادگیری رفتارهای پیچیده به انبوهی از داده‌های انسانی نیاز دارند.

دولت کره نیز اخیراً پروژه‌ای ۳۳ میلیارد دلاری را آغاز کرده تا «دانش غریزی» کارگران باتجربه را ثبت کند؛ دانشی که می‌تواند برای مقابله با کمبود نیروی کار ناشی از پیری جمعیت، در اختیار روبات‌ها قرار گیرد. RLWRDL اعلام کرده اولین مدل پایه خود را ساخته و انتظار دارد از سال ۲۰۲۸ روبات‌های مجهز به این فناوری وارد خطوط تولید شوند. برنامه‌های هیوندای و سامسونگ نیز همین بازه زمانی را هدف گرفته‌اند. هیوندای قصد دارد روبات‌های بوستون داینامیکس را در کارخانه جدید خود در آمریکا به‌کار گیرد و سامسونگ می‌گوید تا سال ۲۰۳۰ تمامی سایت‌های تولیدی خود را «هوشمند» خواهد کرد.

در مقابل، اتحادیه‌های کارگری از احتمال از بین رفتن مشاغل ابراز نگرانی کرده‌اند. حتی رئیس جمهوری کره نسبت به توقف ناپذیر بودن پیشرفت هوش مصنوعی اظهار نظر کرده و از کارگران خواسته با این تغییرات سازگار شوند. با این حال کارشناسان معتقدند روبات‌ها به‌رغم پیشرفت، هنوز از توانایی‌های انسانی فاصله دارند؛ به‌خصوص در ظرافت‌های حرکتی.

در تلاش برای ساخت دست‌ها پنج‌انگشتی است. اما فعلاً روبات‌ها برای انجام کارهایی مانند تمیز کردن اتاق هتل چندین ساعت زمان نیاز دارند. با وجود این فاصله، هتل لوتو امیدوار است تا سال ۲۰۲۹ بخشی از کارهای پشت‌صحنه را به روبات‌ها بسپارد؛ هرچند کارکنانی مانند دیوید پارک باور دارند که روبات‌ها فقط بخشی از کارهای تکراری را خواهند گرفت و تعامل انسانی همچنان جایگاه خود را حفظ خواهد کرد.



حرکات کارشناسان را بازسازی می‌کنند تا اطلاعات دقیق‌تری از زاویه مفاصل، شدت نیرو و ترتیب حرکات به دست آورند. کره جنوبی می‌خواهد با تمرکز بر «هوش مصنوعی فیزیکی»، از رقاباتی چون آمریکا و چین عقب نماند. در حالی که شرکت‌هایی مانند تسلا و سازندگان چینی میلیارد‌ها دلار در روبات‌های انسان‌نما سرمایه‌گذاری کرده‌اند، کره‌ای‌ها مزیت خود را در نیروی کار ماهر می‌دانند؛

### حوزه فاوا

«حسین روزبه»، رئیس سازمان توسعه همکاری‌های علمی و فناوریانه بین‌المللی معاونت علمی ریاست جمهوری در حاشیه مسابقات انتخابی روبوکاپ ۲۰۲۶ اظهار کرد: «در شرایط خاصی که جامعه با آن روبه‌رو است، کرد هم آمدن استعداد‌های جوان کشور در کنار یکدیگر و نمایش توانمندی‌های علمی و فناوریانه آنان، نشان‌دهنده ظرفیت بالای استعداد ایرانی در حوزه‌های مختلف دانش و فناوری است.» وی بیان کرد: «حضور نوجوانان و جوانان نشان می‌دهد استعداد ایرانی در هر سنی و در هر شرایطی می‌تواند در مرزهای دانش و فناوری حرکت کند و این ظرفیت، مسئولیت ما را به‌عنوان خدمتگزاران اکوسیستم فناوری کشور دوچندان می‌کند.» وی درباره وضعیت تعاملات فناوریانه در دوران پساچنگ گفت: «بخش خصوصی فناوری در ایران ظرفیت منحصره‌فردی برای تعاملات بین‌المللی دارد.»

### فناوری

گوگل تغییر قابل توجهی در سیاست ذخیره‌سازی حساب خود ایجاد کرده است و ۱۵ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی رایگان معمول را فقط به حساب‌هایی که با شماره تلفن تأیید شده‌اند، محدود می‌کند. واتس‌آپ از قابلیت جدیدی به نام «چت‌های ناشناس» (Incognito Chats) با Meta AI رونمایی کرد. کاربران می‌توانند داخل واتس‌آپ با چت‌بات متا در فضای خصوصی گفت‌وگو کنند.



### موبایل

گوشی‌های اندرویدی از این پس عادت‌های کاربر را یاد می‌گیرند؛ ویژگی جدیدی که بر پایه هوش مصنوعی بنا شده است. این سیستم با تحلیل عادت‌های روزانه و موقعیت مکانی، اقدامات بعدی کاربر را پیش‌بینی می‌کند و آنها را پیشنهاد می‌دهد. گزارش جدید مؤسسه کاترپوینت نشان می‌دهد اپل در سه ماهه اول ۲۰۲۶ بیش از گذشته بازار گوشی آمریکا را در اختیار گرفته و از سوی دیگر، گوگل همچنان سهم محدودی خود را حفظ کرده است. طبق این گزارش، فروش آیفون در سه ماهه اول ۲۰۲۶ نسبت به سال قبل ۱۳ درصد رشد کرده؛ در حالی که آمار فروش در کل بازار موبایل آمریکا ۵.۷ درصد افت داشته است.

### از هوش مصنوعی چه خبر؟

محققان از هوش مصنوعی، در تشخیص آمبولی ریه استفاده می‌کنند. در این تحقیق، بررسی میزان هماهنگی میان تشخیص پزشکان رادیولوژیست و الگوریتم هوش مصنوعی با هدف ارزیابی کارایی این فناوری را هم در نظر گرفته می‌شود. در این پژوهش، از سامانه هوش مصنوعی AIDOC استفاده شده که برای شناسایی موارد مشکوک به آمبولی ریه طراحی شده است.

### علم

پژوهشگران دریافته‌اند که نوزادان انسان و پرنده «فنج راه‌راه» روش مشابهی برای یادگیری صداها دارند و در هر دو، تشویق والدین نقش کلیدی در سرعت یادگیری سخن گفتن ایفا می‌کند. دانشمندان با استفاده از «لنزهای تماسی»، بر اسپرنگ غلبه می‌کنند. در این پژوهش که عنوان آن در درمان اختلالات مغزی از طریق چشم اشاره دارد، نشان می‌دهد که می‌توان با یک ابزار پوشیدنی شفاف و نرم، نواحی خاصی از مغز مرتبط با افسردگی را هدف قرار داد. آنها لنزهایی را طراحی کرده‌اند که بتوانند سیگنال‌های الکتریکی بسیاری ملایمی را به شبکه‌ی منتقل کنند تا افسردگی را درمان کند.



محققان دانشگاه بریتیش کلمبیا، فرآیندی را که گیاهان برای ایجاد «میترافلین»، یک ترکیب طبیعی نادر که به دلیل خواص احتمالی مبارزه با سرطان مورد توجه قرار گرفته است، کشف کرده‌اند. این مولکول‌ها به دلیل ساختارهای حلقه‌ای پیچ‌خورده غیرمعمول و اثرات زیستی قدرتمندشان که شامل فعالیت ضد التهابی و ضد توموری است، شناخته می‌شوند. پژوهشگران دانشگاه ساونتیمپتون در انگلیس در حال آزمایش روشی تازه برای ردیابی آلودگی خطرناک هوا هستند؛ روشی که از پوست درختان برای شناسایی منشأ و میزان آلودگی در مناطق مختلف استفاده می‌کند.



## بازار جهانی تراشه تا ۲۰۳۰ به مرز ۱.۵ تریلیون دلار می‌رسد

### فناوری

با سرعت زیادی در حال رشد است. در همین راستا، تی‌اس‌ام‌سی در حال تکمیل دومین کارخانه خود در ایالت آریزونا می‌باشد. این پروژه بخشی از برنامه گسترده این شرکت برای افزایش ظرفیت تولید در خارج از تایوان محسوب می‌شود. طبق گزارش خبرگزاری رویترز، این شرکت قصد دارد در سال جاری تجهیزات بسیار پیشرفته و فوق حساس تولید تراشه را به سایت آریزونا منتقل کند تا خطوط تولید این مجموعه به‌طور کامل راه‌اندازی شوند. منابع آگاه از روند پروژه اعلام کرده‌اند که بازدهی تولید در کارخانه آریزونا قرار است با کارخانه‌های اصلی تی‌اس‌ام‌سی

در تایوان برابری کند؛ موضوعی که برای یک سایت تولیدی خارج از تایوان دستاورد قابل توجهی به‌شمار می‌رود. تی‌اس‌ام‌سی همچنین اعلام کرده است که میزان تولید در سایت آریزونا در سال جاری نسبت به سال گذشته حدود ۱.۸ برابر افزایش خواهد یافت. این رشد چشمگیر نشان می‌دهد سرمایه‌گذاری‌های گسترده دولت آمریکا در صنعت نیمه‌هادی و تلاش برای بومی‌سازی بخشی از زنجیره تأمین تراشه در حال نتیجه دادن است. برنامه‌های توسعه‌ای تی‌اس‌ام‌سی در آمریکا به همین‌جا محدود نمی‌شود. این شرکت ساخت سومین و چهارمین

کارخانه خود در آریزونا را نیز آغاز کرده و هم‌زمان در حال راه‌اندازی یک مرکز پیشرفته برای بسته‌بندی تراشه‌هاست. علاوه بر این، تی‌اس‌ام‌سی به دنبال خرید زمین‌های بیشتری در این منطقه است تا در آینده بتواند ظرفیت تولید خود را بیش از پیش افزایش دهد.

## آگهی تجدید فراخوان

شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه اروند با شماره ثبت ۲۹۷۷ و شناسه ملی ۱۴۰۰۳۹۶۳۴۵۹

در نظر دارد در راستای استفاده بهینه از ظرفیت‌های موجود، برخی از راهروهای مجتمع تجاری

اروند را به‌عرفه تجاری تبدیل نماید.

متقاضیان ساخت و اجاره‌عرفه می‌توانند جهت آگهی از جزئیات و اخذ مشخصات عرفه‌ها

و دریافت فرم‌های پیشنهاد قیمت و تکمیل مدارک از ابتدای ساعت اداری مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۲۶

تا پایان ساعت اداری مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۳۰ نسبت به خرید اسناد فراخوان با پرداخت ۱۰,۰۰۰,۰۰۰

ریال به حساب شماره ۱۴۰۷۰۶۳۴۲۲ نزد بانک تجارت (غیرقابل برگشت) و مراجعه حضوری به

محل شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه اروند به نشانی خرمشهر، اتوبان آبادان-خرمشهر ساختمان

مرکزی سازمان منطقه آزاد اروند، فاز ۲، طبقه اول اقدام نمایند.

متقاضیان می‌بایست پیشنهاد خود را تا مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۰۵ به مدیریت حقوقی شرکت

سرمایه‌گذاری و توسعه اروند تحویل نمایند.