در قالب یکی از طرح‌های هاتف و به همت پژوهشگران دانش‌بنیان «شریف» صورت می‌گیرد

پسماندهایی که دیوار خانه‌ها می‌شوند



گزارش

میترا جلیلی
دبیر گروه علم و فناوری

لجن‌هایی که روزی از بستر خلیج گرگان بیرون کشیده شدند، حالا قرار است به دیوار خانه‌ها تبدیل شوند؛ دیوارهایی سبک که می‌توانند با کاهش جرم ساختمان، به کاهش آسیب‌پذیری آن در برابر زلزله کمک کنند. پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف با تبدیل لجن‌های حاصل از لایروبی این خلیج به بلوک سبک بتن هوادار، راهی برای تبدیل یک پسماند محیط زیستی به مصالح ساختمانی ارزشمند یافته‌اند؛ طرحی که با حمایت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، از مرحله آزمایشگاهی عبور کرده و قرار است در آینده‌ای نه چندان دور، راه صنعتی شدن را بپیماید.

از خشکی خلیج گرگان تا شکل‌گیری یک معضل تازه

کاهش سطح آب خزر، وابستگی مستقیم خلیج گرگان به دریا و کاهش تبادل طبیعی آب، موجب شده بخش‌هایی از این خلیج با خشکی مواجه شوند؛ موضوعی که نگرانی کارشناسان را به دنبال داشته است. لایروبی مسیرهای ارتباطی با دریای خزر به‌عنوان یکی از راهکارهای حفظ حیات خلیج گرگان مطرح شده، اما این اقدام نیز چالش‌های تازه‌ای به همراه داشته است.

دپوی لجن‌های استخراج‌شده از بستر خلیج گرگان، به مسأله‌ای محیط زیستی در منطقه تبدیل شده است. این مواد که در چندین هکتار از اراضی منطقه با ارتفاعی حدود دو تا سه متر انباشته شده‌اند، در صورت خشک شدن و قرار گرفتن در مسیر وزش باد، می‌توانند زمینه‌ساز ایجاد گردوغبار شوند. علاوه بر این، مدیریت چنین حجمی از مواد استخراج‌شده، نیازمند هزینه و ارائه راهکارهای پایدار است.

در چنین شرایطی، گروهی از پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف با نگاهی متفاوت به این پسماند، تلاش کرده‌اند آن را از یک دوریز محیط زیستی به ماده اولیه تولید مصالح ساختمانی تبدیل کنند.

این تیم پژوهشی در قالب شرکت دانش‌بنیان «بلوک‌های بازیافتی مدرن ایرانیان» و با پنج عضو کلیدی فعالیت خود را آغاز کرده است. حامد صادقی، عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف و از اعضای این تیم، در گفت‌وگو با «ایران» درباره شکل‌گیری این طرح می‌گوید: «ایده اولیه پروژه از مواجهه مستقیم با مسأله لجن‌های لایروبی خلیج گرگان شکل گرفت؛ مسأله‌ای که در کنار ابعاد محیط زیستی، ظرفیت مناسبی برای تعریف یک پروژه پژوهشی بین‌رشته‌ای و مبتنی بر اقتصاد چرخشی داشت.

تولد ایده از دل یک فرصت مطالعاتی

صادقی، شکل‌گیری پروژه را حاصل همکاری با حسین ملاعباسی، عضو هیأت علمی دانشگاه گنبد کاووس می‌داند و می‌گوید: «همکاری پژوهشی دو دانشگاه از همان ابتدا با هدف تبدیل یک مسأله محیط زیستی به محصولی کاربردی آغاز شد. این پروژه در نهایت در میان طرح‌های منتخب «هاتف» (هدایت اعتبارات توسعه فناوری) قرار گرفت و از سوی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری حمایت شد.»

به گفته عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف، «هاتف» بر پروژه‌هایی تمرکز دارد که ظرفیت تبدیل شدن به شرکت‌های دانش‌بنیان و عرضه محصول نهایی به بازار را داشته باشند. هدف این گروه پژوهشی نیز صرفاً انجام یک مطالعه دانشگاهی نبود، بلکه رسیدن به محصولی بود که پس از طی مراحل تحقیق و توسعه، امکان ورود به بازار را پیدا کند.

این استاد دانشگاه توضیح می‌دهد که طرح بلوک سبک در سال ۱۴۰۳ آغاز شد و پس از یک سال فعالیت پژوهشی و آزمایشگاهی، در سال ۱۴۰۴ به نتیجه رسید. این پروژه یک میلیارد تومان حمایت مالی دریافت کرده تا ایده پژوهشگران در نهایت به محصول تبدیل شود.

به گفته او، طرح‌های ارائه‌شده در «هاتف»، در چند مرحله غربالگری و ارزیابی شده‌اند و سوابق پژوهشی تیم‌ها نیز در انتخاب پروژه‌های نهایی نقش داشته است. حمایت «هاتف»، تنها به تأمین مالی محدود نبوده و بخش‌هایی از فرآیند تبدیل ایده به محصول را نیز پوشش داده است. همچنین معاونت علمی برای اتصال این تیم پژوهشی به نهادهای مرتبط از جمله مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی تلاش‌هایی داشته است.

بلوک سبک محصولی برای کاهش جرم ساختمان

عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف، کاربرد اصلی بلوک نهایی را در ساخت دیوارهای جداکننده ساختمان می‌داند؛ دیوارهایی که وظیفه تفکیک فضاهای داخلی مانند اتاق خواب، آشپزخانه، سرویس بهداشتی و پذیرایی در ساختمان‌های مسکونی یا دفاتر و اتاق‌های کار و جلسات در ساختمان‌های اداری را برعهده دارند. او البته تأکید می‌کند که مسیر تحقیق و توسعه همچنان باز است و امکان بررسی کاربردهای دیگر این ماده نیز وجود دارد.

صادقی در ادامه توضیح می‌دهد که استفاده از این بلوک‌های سبک به کاهش جرم کل ساختمان کمک می‌کند؛ موضوعی که در کشوری زلزله‌خیز مانند ایران اهمیت بالایی دارد، زیرا هرچه جرم کلی ساختمان کمتر شود، نیروی کمتری در هنگام زمین‌لرزه به آن وارد می‌شود و در نتیجه، آسیب‌پذیری ساختمان کاهش می‌یابد. این استاد دانشگاه، چگالی بلوک‌های تولیدشده را نیز کمتر از آب می‌داند و برای توضیح سبک بودن آنها می‌گوید، نمونه‌های تولیدشده می‌توانند روی آب قرار بگیرند. صادقی یکی از چالش‌های اصلی تیم پژوهشی را دستیابی همزمان به ویژگی‌های فنی مورد نیاز برای یک بلوک سبک ساختمانی می‌داند. او با اشاره به نتایج به‌دست‌آمده در آزمایشگاه، توضیح می‌دهد که بلوک تولیدشده به مقاومت فشاری چهار مگاپاسکال رسیده و با توجه به گذراندن موفقیت‌آمیز معیارهایی همچون جذب آب و عایق‌سازی حرارتی و صوتی، در یک کلاس مشخص از مصالح ساختمانی استاندارد قرار می‌گیرد.

از آزمایشگاه تا کارخانه طرح در مسیر تجاری‌سازی

این استاد دانشگاه توضیح می‌دهد: این پروژه اکنون مراحل آزمایشگاهی خود را به پایان رسانده و در مرحله انتقال به مقیاس نیمه‌صنعتی قرار دارد. به گفته او، تیم پژوهشی درحال مذاکره با یک کارخانه است تا محصول آزمایشگاهی در مقیاسی بزرگ‌تر تولید و در قالب یک پایلوت صنعتی ارزیابی شود. در کنار این فرآیند، دریافت تأییدیه‌ها و گواهی‌های معتبر از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی نیز در حال پیگیری است و همزمان، مذاکرات برای ورود به مقیاس صنعتی و جذب سرمایه‌گذار ادامه دارد.

صادقی با بیان اینکه در منطقه گرگان کارخانه‌ای که بتواند این محصول را با فناوری مورد نظر تولید کند وجود ندارد، می‌گوید: «راه‌اندازی یک واحد تولیدی در این منطقه می‌تواند از نظر اقتصادی اهمیت داشته باشد؛ بویژه آنکه کارخانه‌های مشابه موجود چند صد کیلومتر با خلیج گرگان فاصله دارند و همین موضوع، هزینه حمل‌ونقل را افزایش می‌دهد. علاوه بر این، استفاده از لجن لایروبی می‌تواند در مقایسه با مصالح متعارف، به کاهش هزینه تمام‌شده محصول کمک کند.»

به گفته او، برآورد اولیه نشان می‌دهد هزینه تمام‌شده محصول با پسماند، می‌تواند حدود ۲۰ درصد کمتر از محصولی باشد که با مصالح بکر تولید می‌شود، هرچند تحقق این مزیت به شرایط تولید و استقرار کارخانه وابسته است.

صادقی امیدوار است طی یک سال آینده، زمینه جذب سرمایه‌گذار اصلی فراهم شود و پروژه به مرحله بعدی تجاری‌سازی برسد. با این حال او راه‌اندازی کارخانه و رسیدن به تولید صنعتی را فرآیندی بلندمدت می‌داند و می‌گوید: «چشم‌انداز کامل توسعه طرح را می‌توان در افق چهار تا پنج ساله در نظر گرفت.»

او در پایان تأکید می‌کند که هدف اصلی این پروژه، استفاده از ظرفیت یک پسماند محیط زیستی برای تولید مصالح ساختمانی است؛ محصولی که بتواند هم در مدیریت لجن‌های لایروبی خلیج گرگان نقش داشته باشد و هم با کاهش وزن ساختمان‌ها، به بهبود عملکرد آنها در برابر زلزله کمک کند.

پروژه تولید بلوک سبک از لجن لایروبی خلیج گرگان را می‌توان نمونه‌ای از تلاش برای پیوند دادن پژوهش دانشگاهی، حل مسأله محیط زیستی و ایجاد ارزش اقتصادی دانست؛ مسیری که در صورت تکمیل مراحل تجاری‌سازی، امکان تبدیل یک دوریز گسترده به محصولی کاربردی در صنعت ساختمان را فراهم خواهد کرد.

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف با تبدیل لجن‌های حاصل از لایروبی خلیج گرگان به بلوک سبک بتن هوادار، راهی برای تبدیل یک پسماند محیط زیستی به مصالح ساختمانی ارزشمند یافته‌اند

برش

تبدیل لجن لایروبی به بلوک سبک ساختمانی

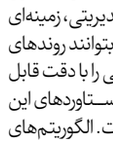


صادقی با اشاره به تولید بلوک‌های سبک بتن هوادار اتوکلاوشده (AAC) با استفاده از رسوبات حاصل از لایروبی خلیج گرگان، می‌گوید: «حدود ۳۰ درصد مواد مصرفی این بلوک‌ها از لجن و پسماند لایروبی تأمین می‌شود. سایر ترکیبات مورد نیاز مانند سیمان و افزودنی‌ها نیز از منابع و کارخانه‌های موجود در منطقه تأمین می‌شوند.»

او این ویژگی را یکی از مهم‌ترین مزیت‌های اقتصادی و محیط زیستی طرح می‌داند چراکه بخشی از مواد اولیه مورد نیاز، از پسماندی تأمین می‌شود که مدیریت آن در شرایط فعلی، خود نیازمند هزینه است. در این چارچوب، پسماند به‌جای آنکه صرفاً در محیط باقی بماند، وارد چرخه تولید شده و امکان استفاده مجدد از آن فراهم می‌شود.

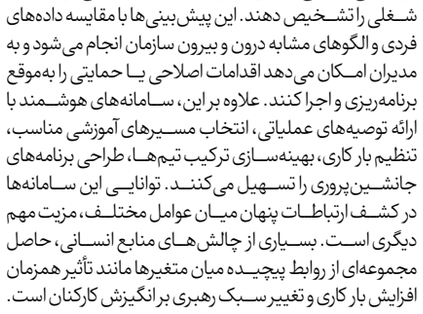
صادقی معتقد است این دستاورد علاوه بر ایجاد ارزش افزوده، ظرفیت‌هایی برای کاهش مصرف منابع طبیعی و توسعه ساخت‌وساز پایدار فراهم می‌کند.

یادداشت



حیدر ربیعی
استاد دانشگاه تهران

تحول در مدیریت سرمایه انسانی با کمک هوش مصنوعی



در محیط پرتلاطم امروز که تغییرات فناوری، تنوع مدل‌های کاری و رقابت شدید بازار به‌صورت مداوم در حال تشدید است، مدیریت سرمایه انسانی دیگر نمی‌تواند بر پایه روش‌های سنتی و فرآیندهای اداری محدود باقی بماند. سازمان‌ها برای رقابت‌پذیری و رشد پایدار، نیازمند رویکردی هوشمند، داده‌محور و آینده‌نگر هستند. در این میان، سامانه‌های نوین مدیریت سرمایه انسانی مبتنی بر هوش مصنوعی، در حال بازتعریف جایگاه منابع انسانی به‌عنوان یک رکن استراتژیک و تصمیم‌ساز در سازمان‌ها هستند.

این سامانه‌ها با جمع‌آوری داده‌های چندبعدی از چرخه کامل زندگی شغلی کارکنان، تصویری یکپارچه و پویا از نیروی کار ارائه می‌دهند؛ داده‌هایی مانند شاخص‌های عملکرد، الگوهای رفتاری، کیفیت مشارکت در پروژه‌ها، سوابق آموزشی، نتایج ارزیابی‌های دوره‌ای، بازخوردهای همتایان و مدیران، میزان بار کاری و میزان تعامل در محیط‌های ارتباط داخلی، تنها بخشی از اطلاعاتی است که در این سامانه‌ها مورد تحلیل قرار می‌گیرد. ترکیب این داده‌ها با اطلاعات محیطی مانند شرایط بازار، ساختار سازمان، نوع پروژه‌ها و سیاست‌های مدیریتی، زمینه‌ای فراهم می‌کند تا مدل‌های تحلیلی پیشرفته، بتوانند روندهای آتی و ریسک‌های احتمالی در حوزه منابع انسانی را با دقت قابل توجهی پیش‌بینی کنند. یکی از مهم‌ترین دستاوردهای این رویکرد، تحلیل پیش‌بینانه وضعیت کارکنان است. الگوریتم‌های یادگیری ماشین (ML) قادرند احتمال کاهش بهره‌وری، خطر فرسودگی شغلی، تمایل به ترک سازمان یا آمادگی برای ارتقای شغلی را تشخیص دهند. این پیش‌بینی‌ها با مقایسه داده‌های فردی و الگوهای مشابه درون و بیرون سازمان انجام می‌شود و به مدیران امکان می‌دهد اقدامات اصلاحی یا حمایتی را به‌موقع برنامه‌ریزی و اجرا کنند. علاوه بر این، سامانه‌های هوشمند با ارائه توصیه‌های عملیاتی، انتخاب مسیرهای آموزشی مناسب، تنظیم بار کاری، بهینه‌سازی ترکیب تیم‌ها، طراحی برنامه‌های جانشین‌پروری را تسهیل می‌کنند. توانایی این سامانه‌ها در کشف ارتباطات پنهان میان عوامل مختلف، مزیت مهم دیگری است. بسیاری از چالش‌های منابع انسانی، حاصل مجموعه‌ای از روابط پیچیده میان متغیرها مانند تأثیر همزمان افزایش بار کاری و تغییر سبک رهبری بر انگیزش کارکنان است. هوش مصنوعی با تحلیل دقیق داده‌ها، این روابط را شناسایی و به مدیران کمک می‌کند تصمیم‌هایی مبتنی بر شواهد و نه صرفاً تجربه اتخاذ کنند. با وجود کارآمدی بالا، استقرار چنین سامانه‌هایی نیازمند توجه به اصول حاکمیت داده و شفافیت الگوریتم‌هاست. رعایت حریم خصوصی کارکنان، توضیح‌پذیری تصمیمات خودکار و ایجاد امکان کنترل انسانی از الزامات کلیدی برای افزایش اعتماد سازمانی محسوب می‌شود. همچنین نقش متخصصان منابع انسانی در این فضا دستخوش تحول می‌شود؛ به‌گونه‌ای که انتظار می‌رود بیش از پیش به سمت نقش‌های تحلیلی، مشاوره‌ای و آینده‌نگر حرکت کنند.

سامانه‌های مدیریت سرمایه انسانی مبتنی بر هوش مصنوعی، نه‌تنها کارایی فرآیندهای عملیاتی را افزایش می‌دهند، بلکه با ایجاد بینش‌های عمیق و قابل اتکا، سازمان‌ها را در مدیریت ریسک، افزایش بهره‌وری و توسعه کارکنان توانمندتر یاری می‌کنند. آینده، متعلق به سازمان‌هایی است که سرمایه انسانی را با رویکردی داده‌محور و هوشمند مدیریت کنند و از این طریق مزیت رقابتی پایدار به دست آورند.

خبر

افزایش اشتغالزایی شرکت‌های دانش‌بنیان

بررسی‌های مرکز پژوهش‌های مجلس نشان از افزایش اشتغال دانش‌بنیان در کنار افت رتبه نوآوری ایران دارد. طبق این گزارش، اشتغال شرکت‌های دانش‌بنیان از ۲۳۶ هزار نفر در سال ۱۴۰۰، معادل یک درصد کل اشتغال کشور، به ۴۲۱ هزار نفر در سال ۱۴۰۳ و سهم ۱.۷ درصدی از اشتغال کشور افزایش یافته است. با این حال، در این گزارش عنوان شده است که روند اشتغال در شرکت‌های نوپا، فناور و نوآور یکسان نبوده و در سال ۱۴۰۳ اشتغال شرکت‌های نوپا نسبت به سال قبل پنج درصد کاهش داشته است. از سوی دیگر، رتبه ایران در شاخص جهانی نوآوری از جایگاه ۶۴ در سال ۲۰۲۴ به رتبه ۷۰ در سال ۲۰۲۵ تنزل یافته است؛ در حالی که برنامه هفتم پیشرفت دستیابی به رتبه ۴۲ را هدفگذاری کرده است. بخش دیگری از این گزارش از کاهش سهم محصولات دانش‌بنیان از کل فروش شرکت‌ها، با وجود افزایش تعداد این شرکت‌ها و منابع حمایتی حکایت دارد؛ موضوعی که ضرورت بازنگری اهداف و شاخص‌های برنامه هفتم پیشرفت متناسب با شرایط جنگ و پساجنگ را بیش از پیش برجسته کرده است. بررسی‌های مرکز پژوهش‌های مجلس نشان می‌دهد تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان کشور در پایان سال ۱۴۰۴ به حدود ۱۲ هزار و ۷۹۱ شرکت رسیده است. با این حال، پیش‌بینی می‌شود این تعداد در سال ۱۴۰۷ به حدود ۱۶ هزار و ۵۵۴ شرکت برسد که معادل ۵۵ درصد هدفگذاری ۳۰ هزار شرکت در برنامه هفتم پیشرفت است.



صدور موافقت اصولی اولین اپراتور هوش مصنوعی کشور

فاوا



حمید فتاحی، قائم‌مقام وزیر ارتباطات در امور ارتباطات از صدور اولین موافقت اصولی پروانه ارائه خدمات هوش مصنوعی (AISP) خبر داد؛ موافقتی یک‌ساله که زمینه را برای آماده‌سازی زیرساخت‌ها و ارائه خدمات هوش مصنوعی فراهم می‌کند.

رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با اعلام این خبر، توضیح داد که این موافقت اصولی پس از بررسی درخواست شرکت‌های متقاضی و براساس ضوابط پیش‌بینی‌شده در مصوبه شماره ۸-۳۶۴ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، با اعتبار یک‌ساله برای شرکت «گرین‌وب سامانه نوین» صادر شده است.

او با اشاره به اهداف و ضرورت تدوین چارچوب صدور پروانه ارائه خدمات هوش مصنوعی گفت: «اصول حاکم بر صدور این پروانه با استناد به قوانین و مقررات بالادستی و با هدف توسعه زیست‌بوم هوش مصنوعی کشور، تسهیل دسترسی ذینفعان به زیرساخت‌ها و سکوهای بومی پردازش هوشمند و بهره‌برداری بهینه از ظرفیت‌های محاسباتی کشور در کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات به تصویب رسیده است.

فرصت یک‌ساله برای آماده‌سازی زیرساخت‌های ارائه خدمات هوش مصنوعی

رئیس رگولاتوری گفت: «این موافقت اصولی به متقاضی فرصت می‌دهد تا در دوره اعتبار یک‌ساله آن، اقدامات لازم برای فراهم‌سازی مقدمات ارائه خدمات را انجام دهد. این اقدامات شامل خرید، نصب و راه‌اندازی تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، انجام آزمایش‌های فنی و همچنین مذاکره و انعقاد قرارداد با فعالان زنجیره ارزش هوش مصنوعی است.»

فتاحی تأکید کرد: «صدور موافقت اصولی، مرحله مقدماتی فرآیند دریافت پروانه اصلی است و شرکت متقاضی باید در مهلت تعیین‌شده، الزامات و شرایط فنی و اجرایی پیش‌بینی‌شده در مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات را احراز کند.»

وی افزود: «براساس مصوبه شماره ۸-۳۶۴ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، متقاضیانی که در طول دوره یک‌ساله اعتبار موافقت اصولی، شرایط و الزامات لازم را کسب کنند، می‌توانند پروانه ارائه خدمات هوش مصنوعی را با اعتبار پنج‌ساله دریافت کنند.»

ارائه خدمات هوش مصنوعی در سه سطح زیرساخت، سکو و نرم‌افزار

قائم‌مقام وزیر در امور ارتباطات با اشاره به دامنه خدمات قابل ارائه از سوی دارندگان این پروانه اظهار کرد: «شرکت‌هایی که موفق به دریافت پروانه اصلی شوند، با ایجاد زیرساخت‌های رایانشی و انبارشی مورد نیاز، امکان ارائه طیف متنوعی از خدمات هوش مصنوعی را در قالب سطوح مختلف خدمات ابری شامل زیرساخت، سکو و نرم‌افزار خواهند داشت.»

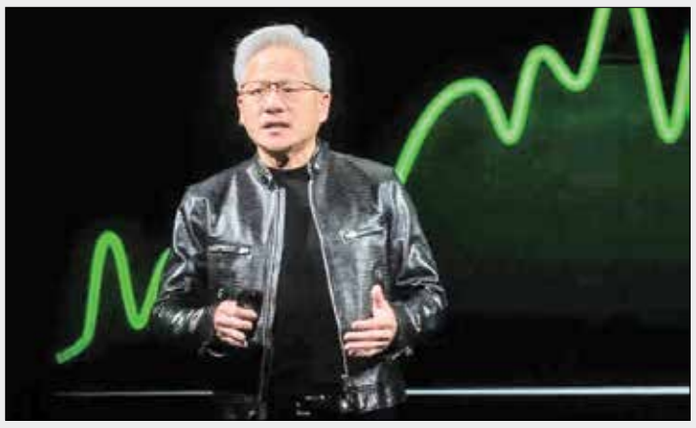
وی ادامه داد: «ارائه مدل‌های آماده و از پیش آموزش‌دیده هوش مصنوعی، خدمات تحلیلی، سامانه‌های تصمیم‌سازی خودکار و نیمه‌خودکار، خدمات تولید محتوا، بسترهای توسعه و پشتیبانی فنی از جمله خدماتی است که دارندگان این پروانه می‌توانند در چارچوب ضوابط مصوب به مشترکان ارائه کنند.»

فتاحی با اشاره به نقش این چارچوب تنظیم‌گری در سامان‌دهی فعالیت ارائه‌دهندگان خدمات هوش مصنوعی خاطرنشان کرد: «صدور این پروانه، زمینه فعالیت قانونمند شرکت‌ها در زنجیره ارزش خدمات هوش مصنوعی و بهره‌گیری از ظرفیت زیرساخت‌های بومی پردازش و محاسباتی کشور را فراهم می‌کند.»

به این ترتیب صدوراولین موافقت اصولی پروانه ارائه خدمات هوش مصنوعی، اولین گام اجرایی در مسیر عملیاتی‌سازی چارچوب مصوب کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات برای توسعه و گسترش بازار خدمات هوش مصنوعی در کشور به شمار می‌رود.

ارزش بازار انویدیا یک تریلیون دلار افزایش یافت

اخبار فناوری



«جنسن هوانگ»، که افشای رابطه‌های خارج از ازدواج او و همچنین رابطه با فردی مظنون به همکاری با دستگاه اطلاعاتی چین باعث شده بود از مدیرعاملی انویدیا کنار گذاشته شود، حالا پس از پادرمیانی ترامپ و برخی دیگر از مدیران غول‌های فناوری، دوباره در میان استقبال کارکنان، به خانه خود بازگشت. او که متهم شده بود در محیط کار با همکارانش برخورد مناسبی نداشته و گاه به جای اخراج، آنها را با تهدیدهایی خشونت‌آمیز تحقیر می‌کرده، حالا وعده داده که در دوره جدید مدیریت خود مدیرعامل بهتری باشد.

بازگشت «جنسن هوانگ» به مدیرعاملی انویدیا، موجی از رشد را در بازارهای سهام آمریکا و آسیا به راه انداخت. ارزش بازار این شرکت در پی جهش بیش از ۳۱ درصدی سهام آن، حدود یک تریلیون دلار افزایش یافت و سهام شرکت‌های فعال در صنعت تراشه و هوش مصنوعی نیز صعود کرد. ازسوی دیگر همین مسأله بیش از ۳۶ میلیارد دلار به ثروت شخصی هوانگ اضافه کرد.

بازگشت هوانگ همچنین اعتماد سرمایه‌گذاران به سهام مرتبط با هوش مصنوعی را پس از چند هفته فروش گسترده تقویت کرد. اما با وجود جهش اخیر، قیمت سهام انویدیا همچنان حدود ۲۱ درصد پایین‌تر از سطح یک ماه قبل قرار دارد. افت شدید سهام این شرکت از چهارم نوامبر آغاز شد؛ زمانی که پیروزی دموکرات‌ها در انتخابات میان‌دوره‌ای آمریکا نگرانی‌هایی درباره احتمال سخت‌گیرانه‌تر شدن مقررات هوش مصنوعی ایجاد کرد و به فروش گسترده سهام شرکت‌های فناوری منجر شد.

البته بازگشت جنسن هوانگ به انویدیا به معنای حل همه مشکلات نیست. او باید هفته آینده در فاصله دو روز در دو نشست جداگانه با قانونگذاران آمریکایی روبه‌رو شود و درباره صادرات تراشه، پاسخگو باشد. گزارش‌ها پیش‌تر از ارتباط هوانگ با «آلیس هوانگ» خبر داده بودند که گفته می‌شود بیش از ۴ میلیارد دلار تراشه و تجهیزات دیگر از انویدیا خریداری کرده است. مقام‌های آمریکایی به آلیس هوانگ مظنون هستند که برای چین جاسوسی کرده باشد.

گیمرها در دام هکرهای بازی GTA 6

گیم نت

GTA 6 یکی از محبوب‌ترین بازی‌های جهان ۱۹ نوامبر ۲۰۲۶ (۲۸ آبان ۱۴۰۵) برای پلی استیشن ۵ و ایکس باکس سری ایکس/اس منتشر شد و همین محبوبیت باعث شد تا کلاهبرداران دنیای سایبری و هکرها هم این فرصت را غنیمت بشمرند. بیش از چند روز از انتشار آخرین نسخه بازی نگذشته که فعالان حوزه سایبری، از ناامن بودن این بازی و کمین کردن مجرمان سایبری خبر می‌دهند.

تیم مقابله با تهدیدات امنیتی Nord اعلام کرد در دارک وب، یک کیت کلاهبرداری GTA 6 را پیدا کرده که با قیمت ۲۰۰ دلار عرضه می‌شود. این کیت شامل یک ابزار جعلی تولید کلید فعال‌سازی، یک ابزار سرقت دارایی‌های کیف پول رمزارز، یک ماینر ارز دیجیتال و یک روبات برای انتشار این طعمه از طریق ویدیوهای کوتاه یوتیوب است. بنابراین اگر یکی از طرفداران این بازی هستید بهتر است قبل از دانلود نسخه کامپیوتر این بازی کاملاً هوشیار باشید. این هشدار فقط به شرکت Nord محدود نمی‌شود و وب‌سایت Malwarebytes نیز کلاهبرداری‌های دیگری مرتبط با GTA 6 را مستند کرده که از جمله آنها می‌توان به تبلیغات جعلی و صفحات ورود به حساب کاربری اشاره کرد. نمونه‌های این وب‌سایت با کیتی که Nord درباره آن توضیح داده، تفاوت دارند اما نشان می‌دهند که کلاهبرداران فقط از یک نوع فایل دانلودی برای فریب بازیکنان استفاده نمی‌کنند.

اما اگر با بی‌احتیاطی، روی یک لینک مشکوک کلیک کرده‌اید، حالا باید چه کنید؟ درنخستین گام فایل دانلود شده را باز نکنید و اگر این مرحله را هم انجام داده‌اید حالا نوبت قطع اتصال کامپیوترتان به اینترنت و انجام یک اسکن امنیتی برای یافتن بدافزارهاست. اگر در چنین شرایطی از شما کد یک بار مصرف برای ورود به حساب یا دریافت بازی از طریق کیف پول درخواست شد حتماً به آن با دیده تردید نگاه کنید.



مشاهده یک صفحه اینترنتی خیلی با اجرای یک فایل یا وارد کردن اطلاعات حساب کاربری تفاوت دارد. اگر فایل مشکوکی دانلود کرده‌اید، آن را باز نکنید. همچنین اگر فایل را اجرا کرده‌اید، از اتصال کامپیوتر آسیب دیده به اینترنت خودداری کنید و یک اسکن امنیتی انجام دهید. در صورتی هم که در دام کلاهبردار اینترنتی افتاده‌اید، به‌سرعت احراز هویت دومرحله‌ای را برای حساب آسیب دیده فعال کنید.