PDF Compressor Free Version

اطلاعاتی جدید از ردپاهای تازه دایناسورها در ایران

در روزهای اخیر، عرفان خسروی، دیرینه‌شناس و جانورشناس در پیامی که در صفحه شخصی خود در شبکه اجتماعی ایکس منتشر کرده بود، از کشف صخره‌ای حاوی ده‌ها ردپای دایناسور در ایران خبر داد. پس از بازنشر این خبر در ایسنا، این موضوع بازتاب گسترده‌ای در رسانه‌ها پیدا کرد و صحبت‌های مختلفی در مورد آن مطرح شد.

عرفان خسروی در گفت‌وگو با ایسنا، درباره انتشار خبر کشف صخره‌ای حاوی ده‌ها ردپای دایناسور در ایران توضیح داد: در اطلاع‌رسانی اولیه تلاش کردم مرز میان خبر و اطلاعات علمی را روشن نگه دارم. فعلاً فقط خبر پیدا شدن صخره‌ای حاوی ده‌ها ردپای دایناسور را اعلام کرده‌ام. این با انتشار نتایج یک پژوهش علمی تفاوت دارد. هنوز بررسی‌های لازم برای تعیین ویژگی‌های دقیق ردپاها و تفسیر آن‌ها انجام نشده و ترجیح می‌دهم تا تکمیل پژوهش و انتشار نتایج در یک نشریه علمی داوری‌شده، از ارائه جزئیات بیشتر خودداری کنم.

وی با اشاره به تجربه‌های پیشین خود در کشف و مطالعه ردپاهای دایناسورها در ایران، افزود: این نخستین محوطه ردپای دایناسور در ایران نیست و من خودم نیز در شناسایی و بررسی برخی نمونه‌های پیشین مشارکت داشته‌ام. بنابراین موضوع صرفاً اعلام کشفی تازه یا ثبت یک رکورد نیست. اهمیت علمی چنین یافته‌ای پس از مطالعه دقیق ردپاها، مجموعه آن‌ها، لایه‌های زمین‌شناختی و شواهد همراهشان مشخص می‌شود.

خسروی با تأکید بر این‌که خود او کاشف این مجموعه نیست، گفت: یکی از دوستانم این آثار را پیدا کرده و موضوع را با من در میان گذاشته است. من نیز پس از بررسی اطلاعات اولیه، برای برنامه‌ریزی پژوهش وارد ماجرا شدم. طبیعتاً تا زمانی که شرایط لازم برای بررسی و حفاظت فراهم نشده باشد، اعلام هویت یابنده یا موقعیت محل کشف ضرورتی ندارد.

این جانورشناس و دیرینه‌شناس درباره دلایل نگرانی از افشای محل کشف، گفت: در سال‌های گذشته بارها با افرادی روبه‌رو شده‌ام که به دنبال گنج، طلسم، فسیل‌های خیالی یا موجوداتی مثل پری دریایی و گودزیلا بوده‌اند. حتی کسانی با من تماس گرفته‌اند و اصرار داشتند [illegible] منطقه آن‌ها گودزیلا وجود دارد. شاید این حرف‌ها خنده‌دار به نظر برسد، اما وقتی پای یک محوطه فسیلی واقعی در میان باشد، پیامد چنین باورهایی همیشه خنده‌دار نیست.

به گفته وی؛ برخی افراد وجود فسیل را نشانه وجود گنج می‌دانند، بعضی به دنبال فروش نمونه‌ها هستند و عده‌ای نیز صرفاً از سر کنجکاوی یا با تصور اینکه چیزی ارزشمند یافته‌اند، به آثار آسیب می‌زنند.

خسروی افزود: چنین مشکلاتی محدود به ایران نیست، اما در اینجا تجربه‌های ناخوشایندی از تخریب آثار فسیلی داریم. بنابراین خودداری از اعلام موقعیت محوطه، دست‌کم تا زمانی که بررسی‌های اولیه و اقدامات لازم برای حفاظت انجام شود، یک تصمیم حرفه‌ای است.

خسروی با اشاره به ضرورت بررسی اصالت یافته‌های فسیلی، توضیح داد: هر سال افراد زیادی مدعی کشف تخم دایناسور، ردپای دایناسور یا حتی استخوان‌های دایناسور می‌شوند. در بسیاری از موارد، آنچه پیدا کرده‌اند اصلاً فسیل نیست. ممکن است یک سنگ معمولی، ساختاری زمین‌شناختی یا اثری باشد که به دلایل دیگری به فسیل شباهت پیدا کرده است.

قابلیت هشدار زلزله اندروید به ایران رسید

گوگل اعلام کرد که سیستم هشدار زلزله اندروید را از ۹۸ کشور و منطقه به بیش از ۲۰۰ منطقه گسترش داده است. ایران نیز در فهرست مناطق تحت پوشش این قابلیت قرار دارد. این سیستم با استفاده از حسگرهای گوشی‌های اندرویدی، زمین‌لرزه‌ها را شناسایی می‌کند و می‌تواند پیش از رسیدن لرزش به محل کاربر، برای او هشدار بفرستد.

به گزارش دیجیاتو، به گفته گوگل، این سیستم از زمان راه‌اندازی در سال ۲۰۲۱ تاکنون بیش از یک میلیارد هشدار زلزله ارسال کرده است. هدف از این هشدارها، فراهم‌کردن چند ثانیه فرصت برای پناه‌گرفتن و محافظت از خود و اطرافیان پیش از شروع لرزش است. گوگل علاوه‌بر گسترش پوشش جغرافیایی سیستم، قصد دارد اطلاعات بیشتری نیز در اختیار کاربران قرار دهد. این شرکت اعلام کرده است که هشدارهای زلزله اندروید در سه سطح ارائه می‌شوند. هشدار «آگاه باشید» (Be Aware) برای لرزش‌های خفیف تخمینی ارسال می‌شود و کاربر را از شناسایی زمین‌لرزه در نزدیکی خود مطلع می‌کند. هشدار «آماده باشید» (Be Ready) برای لرزش‌های شدیدتر در نظر گرفته شده و به کاربر اطلاع می‌دهد که برای اقدام آماده شود. سومین سطح، هشدار «اقدام کنید» (Take Action) است که برای لرزش‌های متوسط تا شدید به‌صورت تمام‌صفحه نمایش داده می‌شود و راهنمایی‌های فوری برای حفظ ایمنی ارائه می‌دهد.

گوگل همچنین اعلام کرده است که در ماه‌های آینده، هشدار «آماده باشید» اطلاعات بیشتری را نمایش خواهد داد. این اطلاعات شامل نقشه محدوده‌ای است که لرزش در آن شناسایی شده، بزرگی تخمینی زلزله، اقداماتی که کاربر می‌تواند انجام دهد و دکمه‌ای برای مشاهده جزئیات بیشتر درباره زمین‌لرزه خواهد بود. اطلاعات مربوط به زلزله نیز با انتشار داده‌های جدید به‌روز می‌شود.

ساخت یک بازوی رباتیک با حس لامسه انسانی

گروهی از پژوهشگران «دانشگاه علم و فناوری هنگ‌کنگ» (HKUST)، یک «بازوی رباتیک حسی–حرکتی یکپارچه» یا «اِم‌آرم» (EmArm) ساخته‌اند که حس لامسه را در سراسر خود دارد و می‌تواند عملیات تنظیم تطبیقی انجام دهد. به گزارش تابناک، با تعبیه مستقیم یک پوست لمسی نوری نرم روی اسکلت رباتیک و تلفیق آن با یک الگوریتم تصمیم‌گیری در لحظه، اِم‌آرم می‌تواند اطلاعات تماس را در سراسر بازو و ساعد خود دریافت و تحلیل کند؛ امری که امکان درک لمسی شبیه به انسان و تنظیم انطباقی اشیاء را فراهم می‌سازد.

همچنین این سیستم می‌تواند میان انواع گوناگون تعاملات لمسی نظیر قلقلک دادن یا ضربه زدن آرام تمایز قائل شود، به صورت در لحظه واکنش نشان دهد و از طریق بازخورد لمسی از موانع دوری کند؛ قابلیتی که افق‌های جدیدی را برای توسعه ربات‌های هوشمند دارای کالبد فیزیکی می‌گشاید. این گروه پژوهشی با الهام از ساختار «استخوان–عضله–پوست» در بدن انسان، یک پوست لمسی نوری نرم و گسترده را درون اسکلت مکانیکی سفت اِم‌آرم تعبیه کردند تا قابلیت انجام دادن عملیات سنگین با حسگری لمسی نرم تلفیق شود. بیش از ۷۱ هزار میلی‌متر مربع از این پوست لمسی نرم، بخش‌های بازو و ساعد ربات را می‌پوشاند و دوربین‌های داخلی در مقیاس زیر میلی‌متر، توزیع نیروهای واردشده به بازوی رباتیک را تحلیل می‌کنند. اِم‌آرم به وضوح مکانی ۰.۰۸۵ میلی‌متر دست می‌یابد که با وضوح پوست نوک انگشتان انسان قابل مقایسه است.

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

[illegible]

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

[illegible]

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

[illegible]

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

[illegible]

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

[illegible]

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

[illegible]