

کیهان؛ آن‌طور که هست یا آن‌طور که می‌بینیم؟

به تازگی ویدئویی از یک بلاگر با بازدیدی میلیونی منتشر شده که مدعی است کیهان شباهتی به تصاویر تلسکوپ‌های معروف مثل جیمز وب و هابل ندارد؛ ادعایی که در این مطلب به لحاظ علمی رد می‌شود



سید مصطفی صابری
info@khorasannews.com

انسان از دیرباز شیفته آسمان بوده؛ از نقاشی‌های روی دیواره‌های غار که ستاره‌ها را تصویر می‌کردند، تا تلسکوپ‌های اولیه‌ای که به دوران گالیله برمی‌گردند. این کنج‌گاوِ طبیعی بشر برای درک جهان، در عصر حاضر به کمک فناوری‌های پیشرفته به اوج خود رسیده است. امروز، تلسکوپ‌های فضایی مانند هابل و جیمز وب، نه تنها چشم انسان در دورترین نقاط کیهان هستند، بلکه پنجره‌ای به تاریخ و رازهای بازمانده از لحظات اولیه شکل‌گیری جهان باز می‌کنند. اما اخیراً جنجالی در شبکه‌های اجتماعی به وجود آمده است. یک بلاگر ایرانی در ویدئویی با میلیون‌ها بازدید، مدعی شده تصاویر حیرت‌آوری که توسط جیمز وب یا هابل ثبت شده‌اند، به نوعی ساختگی بوده و شباهتی به کیهان واقعی ندارند! این ادعا بسیاری از کاربران عادی را گمراه کرده و سوالاتی درباره واقعیت این تصاویر مطرح کرده است. آیا واقعاً آن‌چه می‌بینیم کیهان است؟ پاسخ این سوال را باید در علم و فناوری جست‌وجو کرد.

تصاویر فضایی: واقعیت علمی یا ساختگی؟

برای پاسخ به ادعای چنین بلاگرهایی، ابتدا باید نحوه ثبت تصاویر توسط تلسکوپ‌های فضایی را بررسی کنیم. تلسکوپ‌هایی مثل جیمز وب و هابل به گونه‌ای طراحی شده‌اند که بتوانند اطلاعاتی را فراتر از توانایی دید انسان دریافت کنند. این تلسکوپ‌ها قادرند امواجی از نور را که چشم انسان کاملاً نسبت به آن‌ها نابینا است، شناسایی کنند. چشم انسان تنها قادر به دیدن طیف کوچکی از نور است که به آن «نور مرئی» می‌گویند. این محدوده از فرکانس‌های الکترومغناطیسی، بین امواج مادون قرمز و فرابنفش قرار دارد. اما بسیاری از اسرار کیهان در فرکانس‌هایی نهفته است که یا مادون قرمز هستند یا امواج رادیویی و اشعه‌های ایکس. تلسکوپ‌هایی مانند جیمز وب به‌ویژه برای مطالعه رصد و طراحی شده‌اند. بنابراین بسیاری از تصاویری که ثبت می‌کنند، ممکن است ظاهراً برای ما غیر قابل مشاهده باشند، زیرا در محدوده دید طبیعی ما قرار ندارند.

چگونه تصاویر «غیرمرئی» به ما می‌رسند؟

این جاست که نقش فناوری بر جسته می‌شود. وقتی تلسکوپ‌های فضایی داده‌های خود



چرا این ادعاهای شبه‌علمی گمراه‌کننده‌اند؟

ادعای این که تصاویر کیهان جعلی‌اند به دلیل عدم درک فرایند پیچیده علمی پشت پرده این تصاویر مطرح می‌شود. شبه‌علم معمولاً با تمرکز بر شک برانگیزی، در غیاب اطلاعات کافی، مخاطبان را فریب می‌دهد. بلاگرهایی که تظاهر به کار علمی می‌کنند اما در حقیقت فقط دنبال جنجال و دیده شدن هستند در ویدئوهای خود از نبود رنگ‌های طبیعی در تصاویر فضایی صحبت می‌کنند و به این نتیجه می‌رسند که این تصاویر به کلی جعلی‌اند. اما نکته این جاست که این بلاگرها به جای تبیین علمی موضوع، به بیان ساده‌گرایانه و گاهی تحریف واقعیت روی می‌آورند. تصاویر ثبت شده توسط جیمز وب، واقعیت کیهان را با دقت بسیار بالایی نشان می‌دهند، هر چند ممکن است برای چشم ما ناملموس باشند؛ چون این تصاویر نتیجه سال‌ها تحقیق، طراحی دقیق ابزارهای علمی و محاسبات پیچیده است.

از تصاویر تا کشفیات علمی

ولی چرا باید تصاویر فضایی را جدی بگیریم؟ پاسخ روشن است؛ این تصاویر تنها برای زیبایی نیستند، بلکه ابزارهایی برای کشف واقعیت‌های مهم علمی‌اند. برای نمونه، مطالعه‌ی ساختار "ستون‌های آفرینش" به دانشمندان کمک کرده‌تا



پزشک هوش مصنوعی اپل؛ انقلاب فناوری در جیب شما

اپل در حال ایجاد تحولی شگرف در حوزه پزشکی است؛ طرح جدید این شرکت با نام «پروژه مالبری» گامی بلند به سوی آینده‌ای است که در آن یک پزشک مبتنی بر هوش مصنوعی در تلفن همراه شما زندگی خواهد کرد و به طور مستقیم سلامت شما را پایش و مدیریت خواهد کرد



بر اساس گزارشی از بلومبرگ، طرح‌جاءطلبانه اپل برای پیشبرد ایده پزشک همراه مبتنی بر هوش مصنوعی، بخشی از بازسازی و توسعه کامل اپلیکیشن «هلت» (Health) آیفون به شمار می‌رود و احتمال دارد به همراه سرویس اشتراکی جدیدی ارائه شود. در این سامانه، پزشکان واقعی با استفاده از داده‌های عظیم موجود اپل، هوش مصنوعی را آموزش خواهند داد تا بتواند همان گونه توصیه‌های پزشکی را ارائه دهد که یک متخصص واقعی به بیمارانش توصیه می‌کند.

هوش مصنوعی؛ عامل تغییری بزرگ

در سلامت شخصی

اپل پیش‌تر نشان داده است که چه قابلیت‌هایی از هوش مصنوعی در اکوسیستم فناوری خود تحت برند «اپل اینتلیجنس» (Apple Intelligence) ممکن است. اما پروژه مالبری، نمونه‌ای از استفاده فراتر و تخصصی‌تر هوش مصنوعی در حوزه سلامت است. این سامانه، یک قدم بزرگ فراتر از دریافت و ذخیره‌سازی داده‌های سلامت خواهد بود. با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته، این سامانه داده‌های کاربران، از ضربان قلب گرفته تا فعالیت‌های روزانه و تمرینات ورزشی، را تحلیل خواهد کرد و نتایج قابل استفاده‌ای ارائه خواهد داد؛ درست همانند مشاوره‌های یک پزشک واقعی. آنچه این پروژه را متمایز می‌کند، قابلیت استفاده از داده‌های گسترده‌ای است که اپل (Apple Watch)، جمع‌آوری کرده است. این ساعت، به دلیل توانایی‌های پیشرفته در پایش سلامت کاربران، یکی از مهم‌ترین نقاط قوت اپل در جمع‌آوری داده‌های پزشکی محسوب می‌شود. طرح جدید می‌تواند حتی فراتر از داده‌های سنتی برود. به عنوان نمونه، پایش تغذیه دقیق‌تر و نظارت بر شرایط روحی و روانی هم ممکن است بخشی از اهداف آینده این پروژه باشد.

آینده پزشکی در دستان شما

با تکامل پروژه‌هایی همچون مالبری، پزشکی مبتنی بر هوش مصنوعی می‌تواند گره‌از بسیاری از مشکلات دسترسی به خدمات بهداشتی و پزشکی باز کند. تصور کنید در هر لحظه بتوانید اطلاعات دقیق از وضعیت سلامت خود دریافت کنید، راهنمایی‌های تخصصی پزشکی بشنوید و حتی برنامه‌های شخصی‌سازی شده‌ای برای رسیدن به سلامت بهتر داشته باشید. این طرح نه تنها نشان‌دهنده قدرت تحول‌آفرین هوش مصنوعی است، بلکه می‌تواند پیوندی میان فناوری و زندگی روزمره ایجاد کند که سلامت انسان‌ها را به سطحی بی‌سابقه برساند. به نظر می‌رسد اپل با پروژه مالبری به دنبال آینده‌ای است که در آن تلفن همراه شما، نه فقط ابزار ارتباطی، بلکه بخشی اساسی از زندگی سلامت محور شما باشد.

رقابت با پلتفرم‌های دیگر

اپل تنها شرکتی نیست که به سمت استفاده از هوش مصنوعی برای ارائه خدمات پزشکی

آگهی آراء هیات حل اختلاف موضوع ماده ۱ قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی

غلامرضا و محمد خلیل و محمدرضا و خانم‌ها رقیه و کلثوم و مریم و زهرا همگی محمدی به مساحت ۳۹/۹۴۸/۹۵ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی قربانعلی صادقی به شماره قطعه ۲۵۲ ۲۹- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای عبدالله اسدی به مساحت ۵۶/۱۳۱/۴۴ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۹۰ ۳۰- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای حسین ابراهیمی به مساحت ۶۲/۶۳۴/۱۶۷ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۱۱۰ ۳۱- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقایان محمد جمعه و احمد رشید عشق آباد به مساحت قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی عیدمحمد رشید به شماره قطعه ۱۱۷ ۳۲- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای فیض محمد ده خانه به مساحت ۹۵/۱۸۴/۳۱ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۱۶۴ ۳۳- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام خانم زهرا فخری به مساحت ۲۹/۴۰۴/۶ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۱۹۴ ۳۴- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام خانم زهرا فخری به مساحت ۶۱/۳۲۶/۱۳۳ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۱۹۵ ۳۵- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام خانم زهرا فخری به مساحت ۲۶/۹۸۲/۹۸ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۳۷۱ ۳۶- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای حسین داروغه به مساحت ۹۵/۴۸۲/۳۱ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۲۹۲ ۳۷- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای رضانعلی امیری به مساحت ۴۱/۹۳۵/۴۱ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۱۰۹ ۳۸- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای رضانعلی امیری به مساحت ۹۴/۸۱۱/۳۱ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۳۷۳ ۳۹- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای حسینعلی نوری به مساحت ۷۵/۱۵۸۲/۱ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی علی محمد نوری به شماره قطعه ۲۰۰ ۴۰- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای محمد حسین نوری به مساحت قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی علی محمد نوری به شماره قطعه ۲۷۵ ۴۱- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای غلام حسین صالحی به مساحت قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۱۹۲ ۴۲- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای غلام محمد موسی و محمد عیسی و م الف ۲۵۰

۱- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقایان علیرضا علی نژاد عشق آباد و علی حیدر علی نژاد به مساحت ۲۱/۱۷۱۱/۱ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی حسین زواری چشمه علی به شماره قطعه ۲۹۵ ۱۵- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای براتعلی ناصری به مساحت ۴۴/۳۹۴/۳۹ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی صغری دولتی به شماره قطعه ۱۹۱ ۱۶- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای براتعلی ناصری به مساحت ۷۴/۸۴/۱۷۰ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی صغری دولتی به شماره قطعه ۱۹۱ ۱۷- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای سید علی نیرومند الفتی به مساحت ۶۶/۳۰۲/۲۶۵ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۲۲۲ ۱۸- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای سید علی نیرومند الفتی به مساحت ۶۶/۵۵۴/۲۳۰ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۳۸۲ ۱۹- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای سید غلامرضا سیدی به مساحت ۸۶/۵۷۱/۵۷۱ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۸۰ ۲۰- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای جواد عباسی به مساحت ۳۲/۴۶۶/۴۰ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۸۷ ۲۱- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام خانم صغری امیری به مساحت ۶۳/۱/۸۵۰ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۱۱۳ ۲۲- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام خانم سکینه رضانی به مساحت ۶۴/۴۶۰/۴۶۰ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۱۷۹ ۲۳- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام خانم فاطمه محمدی به مساحت ۵۴/۱۹/۷۶ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی قربانعلی صادقی به شماره قطعه ۲۰۸ ۲۴- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای علی محمد عباسی به مساحت ۶۷/۲۷۲۴/۲۷۲ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۳۰۲ ۲۵- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای علی محمد قاسمی به مساحت ۶۶/۹۷۷/۹ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۳۱۴ ۲۶- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام خانم فاطمه داوطلب به مساحت ۸/۳۸۴۲۳۷/۴۲ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۳۱۹ ۲۷- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای غلامحسین رشید به مساحت ۸۳/۱۲۲۸/۱ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی غلامرضا نوا به شماره قطعه ۳۳۵ ۲۸- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقایان محمد موسی و محمد عیسی و

در اجرای ماده ۳ قانون و ماده ۱۴ و ۱۳ آیین نامه اجرایی قانون یاد شده اسامی افرادی که اسناد عادی یا رسمی آنان در هیئت مستقر در اداره ثبت اسناد و املاک فریمان مورد رسیدگی و تایید قرار گرفته جهت اطلاع عموم در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز و در دو نشریه ناشر آگهی‌های ثبتی به شرح زیر آگهی می‌گردد ۱- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای غلام حسین صالحی به مساحت۸۴/۹۱۵/۴۰ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۲۳۲ ۲- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای رحیم نوری به مساحت ۵۱/۵۲۳۳۸/۵ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۸۴ ۳- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای رحیم نوری به مساحت۸۶/۲۴۳۴۸/۴۳ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۸۶ ۴- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای علی نوری به مساحت۴۱/۹۸۹/۴۰ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۲۸۰ ۵- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای محمداسماعیل زواری به مساحت۲۷/۶۹۷۰/۷۰ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی حسین زواری چشمه علی به شماره قطعه۱۹ ۶- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای حمیدرضا زواری به مساحت۶۷/۵۶۶۷/۵ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی حسین زواری چشمه علی به شماره قطعه۲۹۳ ۷- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای محمداسماعیل زواری به مساحت۴۱/۵۶۴۹/۴ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی حسین زواری چشمه علی به شماره قطعه۲۹۴ ۸- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای حمیدرضا زواری به مساحت۶۶/۱۴۱۹/۴ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی حسین زواری چشمه علی به شماره قطعه۳۳۹ ۹- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای محمدرضا مومن به مساحت۳۴/۳۸۰۲/۵۳۸۰/۲ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه۹۷ ۱۰- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای محمدرضا مومن به مساحت۷۴/۵۳۵۷/۴ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه۱۲۱ ۱۱- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای محمدرضا مومن به مساحت۸۳/۶۳۳/۵۰/۶ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه۸۰ ۱۲- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای محمدرضا مومن به مساحت۹۸/۸۸۷/۱ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه۳۷ ۱۳- شش‌دانگ یک‌قطعه زمین مزروعی به نام آقای محمدرضا مومن به مساحت ۶۲/۶۸۰۴۵/۲۸ قسمتی از پلاک ثبتی ۲۷۰ اصلی بخش ۱۳ مشهد از محل مالکیت رسمی متقاضی به شماره قطعه ۳۰۱