

## پزشکی با معاینه شبکیه چشم

مطالعه‌ای جدید نشان می‌دهد که اسکن دقیق در طول آزمایش‌های معمول چشم می‌تواند بیماری را که در معرض خطر بالای حمله قلبی هستند، شناسایی کند. به گزارش دپلی‌میل، کارشناسان می‌گویند این آزمایش‌ها به پزشکان اجازه می‌دهد تا زودتر مداخله کنند و خطر را کاهش دهند. این مداخله می‌تواند شامل توصیه‌هایی در مورد سیگار کشیدن و ورزش یا تجویز داروهایی برای تنظیم کلسترول و فشار خون بالا باشد.

محققان دانشگاه ادینبرگ از این اسکن‌ها برای ایجاد یک عدد خطر شخصی برای هر بیمار استفاده کردند. این اطلاعات در مورد الگوی رگ‌های خونی در شبکیه پشت چشم با داده‌های ژنتیک و سن، جنس، فشار خون و وزن ترکیب می‌شود. تجزیه و تحلیل آنها براساس سوابق موجود پزشکی و بیولوژیک افراد که حاوی اطلاعات پزشکی جامع در مورد ۰۰ هزار نفر است، انجام شد. این مدل نسبت به روش‌های فعلی بهتر می‌تواند خطر حمله قلبی را پیش‌بینی کند و دانشمندان می‌گویند می‌توان از آن به‌عنوان یک روش غربالگری استفاده کرد.

آنا ویلابانا و لاسکو، محقق این پروژه گفت: ما قبلاً می‌دانستیم که تغییرات در عروق شبکیه ممکن است چیزهایی در مورد سلامت افراد ارائه دهد. با توجه به اینکه تصویربرداری شبکیه یک روش غیرتهاجمی است، تمرکز ما بر روی تصویربرداری سلامتی را که می‌توانیم از این تصاویر به‌دست آوریم، بررسی کنیم. سپس در یافتیم که بعد فراکتال پایین – الگوهای انشعاب رگ‌های ساده شده – مربوط به بیماری عروق کرونر و در نتیجه انفارکتوس میوکارد است که معمولاً به‌عنوان حمله قلبی شناخته می‌شود.



محققان معتقدند که الگوهای مختلف رگ‌های خونی در شبکیه می‌تواند برای تعیین احتمال دیابت و سکته هم استفاده شود. به گفته خانم ویلابانا و لاسکو، میانگین سن حمله قلبی ۶سال است؛ بنابراین محاسبه امتیاز خطر فردی از سن ۵۰سالگی مناسب است. او افزود: این کار به پزشکان امکان می‌دهد رفتارهایی را پیشنهاد کنند که می‌تواند خطر را کاهش دهد، مانند ترک سیگار و حفظ کلسترول و فشار خون طبیعی. کار ما اهمیت تجزیه و تحلیل جامع داده‌هایی را که به‌طور معمول جمع‌آوری می‌شود، نشان می‌دهد.

## روایتیک جایگزینی پیشخدمت با روبات در رستوران زنجیره‌ای

کمبود پیشخدمت در یک رستوران زنجیره‌ای باعث شد تا صاحب این رستوران به استفاده از روبات‌های پیشخدمت روی آورد. به گزارش گاردین، روبات بلا بات که توسط شرکت چینی PUDU ساخته شده است، می‌تواند تا ۴۰ کیلوگرم وزن را روی ۳سینی حمل کند و آنها را با کمک انسان‌هایی که این سینی‌ها را تحویل می‌گیرند، به میزها تحویل دهد. اریک گوو، مدیر اجرایی اسپارک که روبات‌های پودو را در بریتانیا توزیع می‌کند، گفت: ۰ نفر در ۲۰ کسب‌وکار بریتانیایی مشغول به کار هستند و او انتظار دارد که در سال آینده سفارش‌های بیشتری در دریافت کنند. بیشتر آنها در رستوران‌ها فعالیت می‌کنند، اما هتل‌ها، سوپرمارکت‌ها، خانه‌های مراقبت، باشگاه‌های استونکر و سالن‌های بولینگ نیز در حال آزمایش این فناوری هستند. گوو گفت: این روش در حال تبدیل به روالی عادی برای صاحبان رستوران‌هاست تا برای کمک به رفع کمبود کارکنان و پیشخدمت روبات را جایگزین می‌کنند. گوو اضافه کرد که روبات‌ها همچنین به توسعه کسب‌وکارها کمک می‌کنند چرا که وقتی مشتریان از آنها ویدئو می‌گیرند و آن را در سایت‌هایی مانند TikTok پست می‌کنند، در رسانه‌های اجتماعی تبلیغ می‌شوند.



Big Table Group که ۱۵۰ رستوران را تحت برندهای مختلف خود اداره می‌کند، گفت که این‌از آزمایش در یک فروشگاه در حال انجام است و برنامه‌هایی برای توسعه این طرح پایلوت در سایر فروشگاه‌ها ندارد. یکی از عوامل کمبود نیروی کار در کشورهای اروپایی هم‌زمانی بزرگ‌یت با همه‌گیری کووید-۱۹ است. از سنوی دیگر تمایل برای رفتن به‌سوی مشاغلی که در عین پرداختی جذاب‌تر ساعت آن راحت‌تر با زندگی خانوادگی هماهنگ می‌شود نیز یک عامل دیگر است. کمبودها منجر به تورم دستمزد ۱۳ درصدی در سراسر صنایع شده‌است، زیرا کسب‌وکارها سعی می‌کنند بهترین کارکنان را در مناطقی که کمبودهای خاص وجود دارد، مانند سرآشپزها جذب کنند. لیزا گیبونز، مدیر عملیات بلا اینتالیا، گفت: ما همیشه آماده راحل‌های نوارآرمانی هستیم که به نفع تیممان باشد، خدمات را بهبود ببخشد و باعث تجربه لذت بخشی برای مهمانان ما شود. تیم‌های ما با داشتن روبات‌های هوشمند کارهای ساده‌ای مانند شستن ظروف کثیف را انجام می‌دهند و می‌توانند روی انجام کاری که دوست دارند تمرکز کنند، و تجربه‌ای شگفت‌انگیز ارائه دهند.

# دانشت وفناوری



# کلاهبرداری شاخ‌های مجازی با توکن‌های جعلی

یک چهره جنجالی اقدام به تبلیغ توکنی به‌نام خود کرده که کارشناسان آن را یک کلاهبرداری تمام عیار می‌دانند



استفاده از افراد مشهور و به قولی سلبریتی‌ها برای تبلیغات بازرگانی سابقه طولانی دارد. با شکل‌گیری فضای مجازی، سبک درآمدزایی این افراد از طریق تبلیغات تغییر کرد و بسیاری از آنها با استناد به تعداد دنبال‌کنندگان خود، ایسن کار را ادامه دادند. در این میان، تعدادی از آنها وارد حوزه تبلیغات رمزارزها، توکن‌ها و آن‌فاتی‌ها به‌طور کلی دارایی‌های دیجیتال شدند. اخیراً یکی از همین سلبریتی‌های خارج‌نشین، توکنی را که به‌نام خود اوست، تبلیغ می‌کند. او سودآور و در درآمدزای خودن این توکن فالوورهای خود را تشویق به خرید می‌کند. غافل از آنکه مردم کمترین اطلاعی از پشتوانه آن ندارند. به همین خاطر، انجمن فنوران زنجیره پلوک

(انجمن بلاکچین) در مورد این توکن هشدارای را صادر کرده و از مردم خواسته که با هر اسنادلی، از خرید آن خودداری کنند.

**سلبریتی‌ها، مجرای کلاهبرداری**
امید علوی، رئیس هیأت مدیره انجمن بلاکچین در گفت‌وگو با همشهری کلاهبرداری‌های رمزارز را که معروف به «اسکم» هستند دارای چند مجرای می‌داند که یکی از این مجاری سلبریتی‌ها هستند. علوی با اشاره به اینکه پلیس فتا بارها اعلام کرده که اگر سلبریتی‌ها، کانال‌ها و پیج‌ها در مورد پروژه‌های کلاهبرداری رمزارزی، بانزی و قمار تبلیغات کنند و مردم متضرر شوند، تحت پیگرد قرار می‌گیرند، می‌گوید: «بخشی از کاری که می‌توان انجام داد این است که مانع اینگونه تبلیغات شد.»

به گفته او «شکالی ندارد که یک سلبریتی از طریق پیج خود درآمدزایی کند، اما همین سلبریتی باید بداند آنچه تبلیغ می‌کند چیست و آگاه باشد که مخاطب این تبلیغ مردم هستند و امکان متضرر

شدن آنها وجود دارد.» رئیس هیأت مدیره انجمن بلاکچین تعریف یک ساختار برای حوزه تبلیغات و نظاهای بصرای اطلاع‌رسانی را لازم می‌داند و از ظرفیت‌های خوبی مانند سایت ایران هشدار نام می‌برد. به‌عنوان مثال، سایت ایران هشدار می‌تواند بخشی از سایت را به دارایی‌های دیجیتال بریسک اختصاص دهد. علوی همچنین به این موضوع اشاره می‌کند که لیست هشدار باید از سوی یک نهاد قدرتمند مانند معاونت پیشگیری قوه قضاییه منتشر شود تا یک سلبریتی که نادانسته می‌خواهد اقدام به تبلیغ یک پروژه رمزارزی کند، با مراجعه به لیست پروژه‌های پرخطر بتواند از موضوع مطلع شود.

به گفته او «کنون رسانه‌های آنلاینی هستند که بعضاً پروژه‌های کلاهبرداری را تبلیغ می‌کنند که اگر یک چک‌لیست برای آنها وجود داشته باشد، مانع از تبلیغات کلاهبرداری می‌شود.»

**لرزم تعریف ساختار برای تبلیغات**

رئیس هیأت مدیره انجمن بلاکچین با اشاره به اینکه چنین ساختاری در بسیاری از کشورها تعریف شده است، می‌گوید: «به‌عنوان مثال قوه یک رسانه می‌خواهد کالایی را تبلیغ کند، محصول مورد تبلیغ باید مجوزهای لازم رابه‌ویژه در حوزه‌های تکنولوژی، مالی و سلامت داشته باشد.» علوی هشدارهای سازمان‌های مردم‌نهاد و برخی افراد را کافی نمی‌داند و معتقد است که نهاد‌های قانونگذار و حاکمیتی مرتبط باید وارد این حوزه شوند و وظایفی برای آنها تعریف شود.

### خروج پنهان ارز از کشور

رئیس هیأت مدیره انجمن بلاکچین یکی از تأثیرات تبلیغ پروژه‌های کلاهبر‌اری را خروج پنهان ارز از کشور و تأثیر بر نوسانات قیمتی آن می‌داند. علوی می‌گوید: «فرض کنید که ۱۰درصد از فالوورهای سلبریتی مورد اشاره اقدام به خرید توکن او کنند. درواقع، خریداران به شکلی باید پول را به این سلبریتی برسانند و به‌عنوان مثال «تتر» بخرند.» او موضوع را در ادامه اینگونه تشریح می‌کند: «در مرحله بعد باید تتر به این سلبریتی پرداخت شود و او به آنها توکن خود را بدهد. اتفاقی که می‌افتد این است که وقتی به ازای این تتر ارز وارد کشور نمی‌شود، به‌معنای خروج ارز خواهد بود. به این ترتیب شاهد هستیم که این فرد به شکلی پنهان تبدیل به عامل خروج ارز از کشور شده‌است.»

او به مثالی اشاره می‌کند و می‌گوید: «فرض کنید وارد شهری شده‌اید که در خانه‌ها باز و کرکره‌های منازلها بالاست و هیچ سررقتی هم در آنجا اتفاق نمی‌افتد. پس از پرس و جو متوجه می‌شوید که در این شهر قوانین دقیق و بازارنده‌ای برای سرقت پیش‌بینی نشده و پلیس‌های خوبی دارند که هیچ سارق‌به‌خود اجازه نمی‌دهد، در این شهر سرقت کند. از سوی دیگر، شهری را می‌توان تصور کرد که همه اقدامات فیزیکی، مانند نصب قفل، حفاظ‌های آهنی و درهای آکار دثونی برای جلوگیری از سرقت خانه‌ها و منازل انجام شده است. بدیهی است شهری که با قوانین صحیح مانع سرقت شده هزینه کمتری در مقایسه با شهری که هزینه‌های بسیار برای خرید و نصب حفاظ‌های فلزی پرداخت کرده، متحمل شده است. همچنین مسئولان شهری که قانون دقیق برای سرقت تدوین کرده‌اند در مقایسه با شهر دیگر، هزینه‌های نگهداری سارق در زندان و بسیاری از هزینه‌های دیگر را هم متحمل نخواهند شد.»

### قانونگذاری، مانع کلاهبرداری

رئیس هیأت مدیره انجمن بلاکچین نتیجه‌گیری می‌کند که اگر از ابتدا قوانین درست تدوین و فرهنگسازی‌های لازم انجام شود، از بسیاری از هزینه‌های آتی جلوگیری می‌شود.

علوی همچنین به پروژه‌های کلاهبرداری در حوزه دارایی‌های دیجیتال در ایران اشاره می‌کند که به راحتی جذب سرمایه می‌کنند.

او می‌گوید: «وقتی سؤال می‌شود که چرا چنین

## اما و اگرهای ساخت دوقلوی دیجیتال انسان

دانشمندان می‌گویند احتمالاً تا ۱۰سال آینده ساخت همزاد دیجیتال انسان انجام می‌شود، اما درباره ابعاد مختلف این ماجرا بحث‌های جدی وجود دارد



حتماً تابه‌حال برای شما اتفاق افتاده است که در جایی کسی شبیه به خودتان را ملاقات

کرده باشید. حالا تصور کنید که بتوانید همزادتان را بسازید، یک کپی دقیق از خودتان، اما در یک زندگی کاملاً دیجیتال! ما در عصری زندگی می‌کنیم که هر چیز موجود در دنیای واقعی به‌صورت نسخه دیجیتال تکرار می‌شود، شهرها، اتومبیل‌ها، خانه‌ها و شاید حتی خودمان.

به گزارش بی‌بی‌سی، درست مانند دنیای متاورس به‌عنوان یک دنیای مجازی و دیجیتال که در آن اواتاری از خودتان را می‌سازید که راه می‌رود و زندگی می‌کند، ایجاد یک همزاد دیجیتال به روندی جدید در فناوری تبدیل شده است. دوقلوی دیجیتال در واقع یک کپی دقیق از

چیزی در دنیای واقعی است، اما با یک ماوریت منحصربه‌فرد؛ کمک به بهبود نسخه واقعی.

در ابتدا چنین دوقلوهایی فقط مدل‌های کامپیوتری سه‌بعدی بیچیده بودند، اما تا کتیب هوش مصنوعی با اینترنت اشیا که از حسگرها برای اتصال اجسام فیزیکی به اینترنت استفاده می‌کند، یعنی اکنون می‌توانید چیزی را به‌صورت دیجیتال بسازید که به بهبود همتای واقعی آن کمک می‌کند.

### ملاحظات اخلاقی

راب اندرل، تحلیلگر فناوری معتقد است که نخستین نسخه‌از دوقلوهای دیجیتال انسان متفکر را قبل از پاهن فعلی خواهیم داشت. او گفت: ظهور این موارد به حجم عظیمی از تفکر و ملاحظات اخلاقی نیاز دارد، زیرا، بر یک کپسی فکری از خودمان می‌تواند برای کارفرمایان بسیار مفید باشد. ممکن است ملاً یک شرکت از دوقلوی دیجیتال شما استفاده کند و بگوید ما دیگر نیازی به استخدام و پرداخت حقوق به‌خود فرد نداریم، در این صورت چه اتفاقی می‌افتد؟ اندرل به همین دلیل معتقد است که مالکیت چنین دوقلوهایی دیجیتال به یکی از سؤالات تعیین‌کننده عصر فراجهانی تبدیل خواهد شد.

شششنبه ۲۴ خرداد ۱۴۰۱

### رویداد

## واکنش مدیر کل آژانس فضایی

### روسیه به موضوع یوفوها

دیمیتری روگازین، مدیرکل آژانس فضایی روسیه در مصاحبه با تلویزیون روسیه می‌گوید، برخی از مشاهده یوفوها را می‌توان به بیگانگان نسبت داد. روگازین در این خصوص گفت: «آکادمی علوم روسیه هم‌اکنون در حال انجام مطالعاتی در مورد مشاهده یوفوهاست و اکثر آنها هیچ ارتباطی با بیگانگان ندارد.»



با این‌حال، او از رد احتمال وجود حیات هوشمند فرازمینی در جهان هستی خودداری کرد. روگازین به خبرگزاری دولتی روسیه گفت: «اما ما قبول داریم که چنین پدیده‌هایی ممکن است وجود داشته باشند.» طبق گزارش راشاتودی در مورد این مصاحبه، خلبانان اتحاد جماهیر شوروی در طول آموزش خود در دهه ۱۹۷۰ چندین مورد مشاهده کردند، اما هیچ مدرک مشخصی در مورد این اشیاء وجود ندارد. رئیس فضایی روسیه همچنین گفت که اطلاعات مشابهی از ناسا دریافت کرده است. او ادامه داد: «تعدادی از رویدادهای کوچک وجود دارد که در آن ویژگی‌های پرواز یا آثاری به چشم می‌خورد که ما نمی‌توانیم با داده‌هایی که داریم، آنها را توضیح دهیم.»

اتفاقی افتاده، پاسخی که می‌شنوید مبتنی بر اتهام زدن به‌خود دارایی‌های دیجیتال است. درحالی‌که وقتی بررسی می‌شود مشاهده می‌کنیم از ابتدا چون نظارتی روی انتقال ریال وجود نداشته، مردم توانسته‌اند چنین مبلغی را برای خرید یک دارایی دیجیتال بی‌ارزش منتقل کنند.»

این کارشناس حوزه رمزارز می‌گوید: «اگر قوانین بانکی به درستی اجرا می‌شد کسی نمی‌توانست به راحتی در کشور میلیاردها تومان جذب سرمایه کند، بدون اینکه دستگاه ناظر و دستگاه متولی پول از آن بی‌خبر باشد و در نهایت با چند هزار مالباخته مواجه شویم.» علوی ضعف‌های بزرگ قانونی و نظارتی را

مسبب چنین اتفاقاتی می‌داند و تأکید می‌کند که قوانین باید ضمن بازارزدگی، امکان مشاهده پذیری جریان‌های پولی را در کشور فراهم کنند.

رئیس هیأت مدیره انجمن بلاکچین همچنین به یک طیف مشخص که مانع قانونگذاری در حوزه رمزارزها هستند اشاره می‌کند و می‌گوید: «بسیار علاقه‌مند هستم که این افراد دستاوردهای خود و همچنین زبان‌هایی را که به کشور وارد کرده‌اند اعلام کنند. صرف‌نظر از فرصت‌های از دست رفته، تبعات ایجاد مانع برای قانونگذاری در ایسن حوزه، وجود هزاران مالباخته است که در دام پروژه‌هایی مانند کینگ

### چه کسانی مانع قانونگذاری هستند

رئیس هیأت مدیره انجمن بلاکچین همچنین به یک طیف مشخص که مانع قانونگذاری در حوزه رمزارزها هستند اشاره می‌کند و می‌گوید: «بسیار علاقه‌مند هستم که این افراد دستاوردهای خود و همچنین زبان‌هایی را که به کشور وارد کرده‌اند اعلام کنند. صرف‌نظر از فرصت‌های از دست رفته، تبعات ایجاد مانع برای قانونگذاری در ایسن حوزه، وجود هزاران

### مانی، BRG و لیام توکن گرفتار شده‌اند.

علوی معتقد است «آنچه می‌تواند مانع این وضعیت شود این است که آن تفکری که ضرر قانونگذاری در این حوزه را بیشتر از منافع آن می‌داند، از تصمیم‌گیری کنار گذاشته شود.»

به گفته او «با فرض پذیرش استدلال این طیف، حداقل می‌توان چند آیین‌نامه و دستورالعمل در این‌باره صادر کرد تا شرایط موجود کنترل شود. حداقل کار این است که به رسانه‌ها اعلام شود که در حوزه رمزارزها تبلیغات نکنند یا برنامه‌های آموزشی برای آگاهی مردم منتشر شود.»

### عدد خبر

قیمت بیت کوین به‌عنوان محبوب‌ترین رمزارز بازار با ریزش حدود ۱۰/۵ درصدی روبه‌رو بود و به تبع آن قیمت اکثر ارزهای دیجیتال سقوط کرد. با ریزش قیمت بیت کوین به حدود ۲۴هزار دلار، ارزش بازار رمزارزها در حدود ۱۵۰میلیارد دلار کاهش یافت. اکنون ارزش بازار بیت کوین به ۵۰۲میلیارد دلار کاهش یافته است.

در ۳ماه سال ۱۴۰۱ حدود ۵۰۰ شکایت از کسب‌وکارهای اینترنتی در سامانه هوشمند نظارت و رسیدگی به شکایات ثبت شده که با توجه به سازوکارهای خودکنترل طراحی‌شده، بیش از نیمی از شکایات در مرحله ابتدایی مذاکره بین مصرف‌کننده و کسب‌وکار در این سامانه حل و فصل شده است.

دمای مغز انسان‌های سالم بیشتر از تصورات پیشین و طبق یک پژوهش جدید بیش از ۴۰ درجه سانتیگراد است. براساس تحقیق انجام‌شده دمای مغز در شب کاهش و طی روز افزایش می‌یابد. همچنین براساس یافته‌های آن در مردان زنان سالم، متوسط دمای مغز آنها۳۸.۵ درجه سانتیگراد است. با وجود این دمای بخش‌های عمیق‌تر مغز به‌خصوص در زنان و طی روز داغ‌تر از ۴۰ درجه سانتیگراد است.

## ۵۰۰ شکایت

## ۴۰ درجه