

## هوش مصنوعی جایگزین شما نخواهد شد!



هومن جعفری

مترجم

هر چند هفته یکبار، رسانه‌ها هشدار می‌دهند که هوش مصنوعی در حال آمدن برای فتح مشاغل ماست. این احساس را همه‌جا وجود دارد: هوش مصنوعی به‌عنوان یک مختل‌کننده بزرگ، آماده تغییر شکل کل صنایع و منسوخ کردن نیروی کار انسانی است. این ترس قابل درک است، اما تمام ماجرا نیست.

فناوری‌ها به‌خودی‌خود جایگزین افراد نمی‌شوند؛ سیستم‌ها این کار را می‌کنند و سیستم‌هایی که تاکنون ساخته‌ایم به‌طرز نگران‌کننده‌ای شکسته‌اند. در مسابقه برای پذیرش اتوماسیون، ما کارایی را بر سازگاری و پیش‌بینی را بر پتانسیل ترجیح داده‌ایم. نتیجه، یک اکوسیستم از ابزارهایی است که خروجی‌ها را به‌جای درک انسان‌های پشت آن‌ها بهینه می‌کنند. این تهدید واقعی است؛ چهارچوب‌هایی که با ما تکامل نمی‌یابند و پلتفرم‌هایی که به آنچه ما هستیم پاسخ نمی‌دهند. در نهایت، سازمان‌هایی که در پذیرش هوش مصنوعی پیشرو خواهند بود، آن‌هایی نیستند که بزرگ‌ترین بودجه‌ها یا پیشرفته‌ترین ابزارها را دارند، بلکه آن‌هایی هستند که به هر کارمند قدرت می‌دهند تا از هوش مصنوعی به‌طور ایمن و مؤثر استفاده کند. تا زمانی که این بنیاد در جای خود قرار نگیرد، شرکت‌ها فقط از نرم‌افزار به‌اندازه کافی استفاده نمی‌کنند. آن‌ها پتانسیل قابل‌توجه انسانی را دست‌نخورده باقی می‌گذارند.

از بسیاری جهات، ما در تلاشیم تا مشکلات فردا را با اصول طراحی دیروز حل کنیم. بیشتر کاربردهای فعلی هوش مصنوعی هنوز حول تفکر دوران صنعتی شکل گرفته‌اند؛ کاهش نیروی کار، به حداقل رساندن هزینه و افزایش مقیاس. این معیارها زمانی منطقی بودند که کار فیزیکی، خطی و تکراری بود. اما در یک اقتصاد دیجیتال و شناختی، جایی که ارزش آفرینی به

سازگاری، یادگیری و خلاقیت بستگی دارد، به سیستم‌هایی نیاز داریم که فراتر از محاسبه عمل کنند. ما به سیستم‌هایی نیاز داریم که بتوانند همکاری کنند.

## آینده کار: زمینه

اینجاست که مکالمه پیرامون «آینده کار» اغلب نکته اصلی را از دست می‌دهد. این مکالمه تمایل دارد بین وعده‌های آرمان‌شهری از سبک زندگی تقویت‌شده با هوش مصنوعی و ترس‌های ویران‌شهری از بیکاری دسته‌جمعی در نوسان باشد. اما داستان واقعی ریشه‌دارتر و در واقع فوری‌تر است. این در مورد طراحی سیستم‌هایی است که چیزی را که من دوست دارم «رشد انسان‌محور» بنامم، فعال می‌کند؛ توانایی افراد برای توسعه مهارت‌های جدید، تغییر نقش‌ها و مشارکت معنادار در محیط‌های در حال تحول. بدون آن، ما فقط در معرض خطر جابه‌جایی شغلی نیستیم؛ ما در حال تضعیف پایه‌واساس یک اقتصاد مقاوم هستیم.

اندیشه‌ای که اخیراً در نشریه Harvard Gazette منتشر شده است، هشدار می‌دهد که اگر هوش مصنوعی به‌طور ناگهانی ارزش مهارت‌های طبقه متوسط را از بین ببرد یا بخش قابل‌توجهی از نیروی کار را جابه‌جا کند، عواقب آن می‌تواند فاجعه‌بار باشد، نه‌تنها از نظر اقتصادی، بلکه از نظر سیاسی و اجتماعی. حتی سیاست‌های خوش‌نیت نیز ممکن است برای همگام شدن با آن تلاش کنند. یارانه‌ها یا مشوق‌های مالیاتی ممکن است ضربه را کاهش دهند، اما در یک بازار جهانی فوق‌رقابتی، شرکت‌هایی که از هزینه‌های نیروی کار می‌راثی رها شده‌اند، همچنان از شرکت‌هایی که این هزینه‌ها را دارند پیشی خواهند گرفت. این واقعیت بر یک حقیقت ناخوشایند تأکید می‌کند؛ ما نمی‌توانیم آینده کار را در برابر سیاست‌ها مصون کنیم. باادام‌ترین محافظت، صرفاً قانون‌گذاری تدافعی نیست، بلکه طراحی سیستم‌هایی است که سازگاری انسانی را در مرکز

نگه می‌دارند، بنابراین مردم می‌توانند در کنار فناوری تکامل یابند نه اینکه توسط آن به حاشیه رانده شوند.

هوش مصنوعی اخلاقی فقط در مورد حفاظت و ممیزی تعصب نیست. این در مورد نیت در سطح سیستم است. این در مورد طراحی برای کرامت است، نه فقط بهره‌وری. وقتی به هوش مصنوعی به‌عنوان یک همکار به‌جای جایگزین فکر می‌کنیم، تمرکز تغییر می‌کند. ناگهان، هدف ساختن ماشین‌هایی نیست که بتوانند مانند ما فکر کنند، بلکه ایجاد محیط‌هایی است که در آن تفکر ما توسط ابزارهایی که استفاده می‌کنیم گسترش، اطلاع‌رسانی و ارتقا یابد.

## رویکرد ماژولار

برای انجام این کار، ما به زیرساختی نیاز داریم که انعطاف‌پذیر، سازگار و احیانکننده باشد. این به معنای سیستم‌هایی است که از مردم یاد می‌گیرد، نه فقط در مورد آن‌ها. این به معنای برخورد با پتانسیل انسانی به‌عنوان پویا، نه ثابت است و این به معنای فراتر رفتن از مفهوم منسوخ شده پلتفرم‌های «یک‌اندازه مناسب همه» است که سعی می‌کنند نتایج را از بالا تجویز کنند. در عمل، این امر مستلزم یک رویکرد ماژولار به هوش مصنوعی است؛ رویکردی که داده‌های انسانی را در سراسر کار، یادگیری و رفاه به‌روشی امن و مستقل از کاربر یکپارچه می‌کند، در حالی‌که پشتیبانی متنی متناسب با اهداف فردی را ارائه می‌دهد. ما باید به سمت سیستم‌هایی حرکت کنیم که نه‌تنها داده‌ها را پردازش می‌کنند، بلکه پیچیدگی کامل تجربه انسانی را حس می‌کنند و به آن پاسخ می‌دهند. این به معنای پرورش رشد است، نه فقط پیگیری آن. هوش هدفمند باید به گونه‌ای طراحی شود که افراد را در مراحل مختلف زندگی راهنمایی کند و نشانه‌های عاطفی مانند فرسودگی، عدم تعامل یا نیاز به ابداع مجدداً را تشخیص دهد، نه به‌عنوان ناهنجاری، بلکه به‌عنوان بخشی از یک مسیر طبیعی انسانی.

این تغییر پارادایم است که باید برای آن تلاش کنیم؛ نه فقط استفاده از هوش

مصنوعی برای بهینه‌سازی عملکرد، بلکه برای تسریع موفقیت از نظر انسانی. این در مورد رد پیشرفت نیست؛ این در مورد تجدیدنظر در جهت آن است. اتوماسیون در حال آمدن است. هوش مصنوعی تقریباً در هر ابزار و فرایندی که استفاده می‌کنیم تعبیه خواهد شد. اما تأثیری که بر جامعه می‌گذارد تقریباً به‌طور کامل به این بستگی دارد که چگونه آن را به کار می‌گیریم. اگر به رفتار ما مردم به‌عنوان متغیرهایی برای بهینه‌سازی ادامه دهیم، سیستم‌های شکننده و نیروی کار مضطرب خواهیم ساخت. اگر در عوض با هدف کمک به شکوفایی مردم طراحی کنیم، نوع متفاوتی از بهره‌وری را باز خواهیم کرد، بهره‌وری‌ای که ریشه در اعتماد، سازگاری و ارزش بلندمدت دارد.

هیچ‌یک از این‌ها تئوری نیست. جهان در حال حاضر در حال تغییر است. نقش‌ها در حال سیال‌تر شدن هستند و اکنون مجموعه‌های مهارت سریع‌تر از آنچه که مدارک تحصیلی می‌توانند نشان دهند، در حال تکامل هستند. افراد دیگر با یک عنوان شغلی یا مسیر شغلی واحد تعریف نمی‌شوند و سیستم‌های ما که در حالت ایستاد متنی هستند باید شروع به انعکاس این موضوع کنند.

این فصل بعدی اقتصاد دیجیتال توسط کسانی که هوش مصنوعی را با بیشترین سرعت به کار می‌گیرند به دست نخواهد آمد، بلکه توسط کسانی که آن را با بیشترین تشخیص مهار می‌کنند. این فصل متعلق به سازندگانی خواهد بود که تشخیص می‌دهند مردم صرفاً ورودی‌هایی برای بهینه‌سازی نیستند، بلکه خالقان مشترک در تکامل آشکار هوش هستند. خود هوش مصنوعی دشمن ما نیست؛ این یک آینه است که اولویت‌هایی را که در سیستم‌هایی که آن‌را احاطه کرده‌اند رمزگذاری می‌کنیم، منعکس می‌کند و این سیستم‌ها نه الگوریتم‌ها به‌تنهایی تصمیم خواهند گرفت که آیا ما در این دوران جدید توانمند هستیم یا اینکه خود را بی‌سر و صدا در اثر حرکت آن پاک‌شده می‌باییم.

سونیل رابینا / کریپتونیوز

## بیت‌کوین؛ شفاف‌تر و بهینه‌تر!

زمانی که میکرو استراتژی برای اولین‌بار بیت‌کوین را به ترازنامه خود اضافه کرد، وال‌استریت غافلگیر شد. آیا این یک شرکت نرم‌افزاری بود یا اولین ETF شرکتی بیت‌کوین در جهان؟ سرمایه‌گذاران مجبور به بداهه‌پردازی شدند و سهام شرکت به سرعت از مبانی نرم‌افزاری فاصله گرفت و مانند نیروی نیابتی بیت‌کوین عمل کرد.

این بحث امروز به پایان رسیده است. مدیران دارایی مانند بلک راک و فیدیلیتی اکنون صندوق‌های ای‌تی‌اف بیت‌کوین را به جریان اصلی بازار عرضه می‌کنند و خزانه‌داری‌های شرکتی در مجموع میلیاردها دلار از این رمزارز در اختیار دارند؛ اما نگهداری بیت‌کوین دیگر کافی نیست. در دنیای نرخ بهره که هنوز بالای ۴ درصد است، بیت‌کوین بلااستفاده هزینه فرصت بالایی دارد. خزانه‌داری‌ها موظف به بهینه‌سازی نقدینگی و ایجاد بازدهی از ذخایرنند، نه اینکه اجازه دهند دارایی‌ها را راکد بمانند. آنچه در موج اول پذیرش شرکتی قابل‌قبول بود، اکنون به عنوان یک ناکارآمدی آشکار به نظر می‌رسد.

## راه‌حل‌های بومی بیت‌کوین امروزی کافی نیستند

تا امروز، گزینه‌های کافی برای به کارگیری بیت‌کوین وجود ندارد و هیچ‌کدام از آزمایش‌های اساسی را که خزانه‌داری‌ها اعمال می‌کنند، پاس نمی‌کنند. وام‌دهندگان حضانتی مانند Celsius بازدهی دورقمی را در مقابل دیدگان سراسر فایه‌گذاران خرد قرار دادند، اما در نهایت متفجر شدند و سپرده‌ها را از بین بردند. محصولات بیت‌کوین، مانند رمزارز بیت‌کوین رید (بیت‌کوین پیچیده شده - WBTC) دارایی‌ها را از لایه پایه بیت‌کوین خارج کرده و آن‌ها را نزد متولیان شخص ثالث قرار می‌دهند. (ارزهای موسوم به رید یا پیچیده شده ارزهایی هستند که توانایی ورود به بلاکچین رمزارزهای دیگر را دارند) و طرح‌های بازدهی در صرافی‌های غیرمتمرکز برون مرزی، هر قدر هم که خلاقانه باشند، مهم‌ترین استاندارد را برآورده نمی‌کنند؛ آن‌ها قابل‌حسابرسی نیستند. (این نوع از سرمایه‌گذاری در صرافی‌های غیرمتمرکز خارج از کشور آمریکا، عمدتاً در شرق آسیا، رواج دارد که شفافیت مطلوب شرکت‌های تحت حسابرسی ساختار فدرال را ندارند)

این گزینه‌ها ممکن است در دوران پذیرندگان اولیه کافی بوده باشند، زمانی که نگهداری بیت‌کوین راکد بیشتر به معنای جسور بودن بود تا انجام وظیفه امانت‌داری اما خزانه‌داری‌ها سسرگرمی می‌جو نیستند. آن‌ها سرمایه را در برابر معیارها، بودجه‌های ریسک و الزامات حسابرسی مدیریت می‌کنند. آن‌ها به کنترل‌های قابل تأیید، مسیرهای حضانت پاک و تخصیص مسئولیت روشن نیاز دارند. بدون این حفاظ‌ها، محصولات بازدهی بیت‌کوین هرگز از اولین بررسی انطباق عبور نخواهند کرد. مگر اینکه ریل‌های جدید مطابق با استانداردهای سازمانی ساخته شوند، دارندگان شرکتی سرمایه را به اکوسیستم‌هایی هدایت می‌کنند که در حال حاضر بازدهی شفاف و قابل‌حسابرسی ارائه می‌دهند.

## طرح کلی برای بازدهی سازمانی بیت‌کوین

هر راه‌حل بازدهی بیت‌کوین باید دارایی‌ها را مستقیماً در زنجیره بیت‌کوین ایمن نگه دارد، به طوری که حضانت و قطعیت تراکنش توسط خود بیت‌کوین تضمین شود - نه توسط واسطه‌ها یا ارزهای رید یا پل‌ها. (منظور این است

که نباید خارج از بلاکچین بیت‌کوین سرمایه‌گذاری شوند!) در عین حال، این ابزارها باید در سراسر اکوسیستم‌ها با یکدیگر تعامل داشته باشند بدون اینکه هرگز به این پایه آسیب برسانند، به طوری که بیت‌کوین به عنوان وثیقه باقی بماند و نقدینگی به نسخه‌های مصنوعی دارایی تقسیم نشود. شفافیت درون زنجیره‌ای نیز به همان اندازه حیاتی است. این به معنای گواهی‌های استاندارد برای ذخایر و عملکرد، همراه با APIهای گزارش‌دهی (رابط‌های برنامه‌نویسی) است که ممیزی‌ها را به اندازه بررسی ترازنامه معمول می‌کنند. بازدهی نیز باید با فعالیت اقتصادی ملموس همسو باشد، نه اینکه با یارانه‌های توکنی که در بازار نزولی بعدی ناپدید می‌شوند، تقویت شود. بازدهی باید باادوام و شفاف باشد. به اوراکل‌هایی فکر کنید که مانند چین لینک که در اتریوم، با ارائه زیرساخت‌های حیاتی در آمد کسب می‌کنند، اما به خود بیت‌کوین متصل هستند. یا به پیام‌رسانی بین زنجیره‌ای، تسویه حساب، بیمه‌گری و خدمات نقدینگی فکر کنید. به عبارت دیگر، بازدهی باید از خدماتی ناشی شود که در برابر بررسی دقیق مقاومت می‌کنند، نه ترفندهای توکنی که برای افزایش پذیرش کوتاهمدت طراحی شده‌اند. مؤسسات، تقاضای جادو ندارند. آن‌ها خواستار حفاظ‌هایی هستند که اطمینان‌های بیت‌کوین را با شفافیت، پاسخگویی و نظم و انضباط ریسک مالی سنتی ترکیب کنند.

## اگر بیت‌کوین سریع حرکت کند می‌تواند جلوتر بماند

مؤسسات در حال حاضر بیت‌کوین را در مقیاس بزرگ در اختیار دارند. سؤال اکنون این است که آیا این سرمایه‌راکد می‌ماند یا به پایه و اساس یک لایه اقتصادی جدید تبدیل می‌شود. اگر صنعت به سرعت ریل‌های بازدهی امن و قابل‌حسابرسی را ارائه دهد، بیت‌کوین می‌تواند پیششاز خود را به عنوان مکان پیش‌فرض برای بازدهی در سطح سازمانی تثبیت کند. یک لایه اقتصادی، ارزش آفرینی را به بیت‌کوین متصل می‌کند، اثرات شبکه را ترکیب می‌کند و تقاضای خزانه‌داری را به خدماتی هدایت می‌کند که توسط معتبرترین زنجیره در کریپتو ایمن شده‌اند. اما تردید خطر واقعی دارد. اتریوم، سولانا و حتی بازارهای سنتی در حال حاضر بازدهی با درجات مختلف شفافیت ارائه می‌دهند و سرمایه‌منتظر نمی‌مانند ثابت‌کوین به‌آن برسند. اگر بیت‌کوین سازگار نشود، خزانه‌داری‌ها به جایی منتقل می‌شوند که بازدهی هم امن و هم قابل مشاهده باشد. مزیت اولین حرکت هرگز تسلط پایدار را تضمین نکرده است. پنجه‌بازی است. مؤسسات پول، اختیار، و انگیزه لازم برای شکل دادن به دوران بعدی بازدهی بیت‌کوین را دارند.

## فدرال رزرو سیاسی می‌شود!

بازار رمزارز برای کاهش نرخ بهره فدرال رزرو آماده می‌شود؛ در حالی که واشنگتن بر سر استقلال بانک مرکزی درگیر است. معامله‌گران شرط می‌بندند که سیاست‌های تسهیلی، اشتیاق به ریسک را برای بیت‌کوین، اتریوم و سولانا افزایش می‌دهد.

هم‌زمان با آماده شدن فدرال رزرو ایالات متحده برای تعدیل نرخ بهره، یک تغییر و تحول گسترده‌تر در بانک مرکزی می‌تواند پیامدهای جدی برای بازارهای رمزارز داشته باشد.

انتظار می‌رود فدرال رزرو نرخ بهره را کاهش دهد؛ اقدامی که به‌طور سنتی نشان‌دهنده افزایش قیمت در بازارهای رمزارز است: بازده کمتر دارایی‌هایی مانند اوراق قرضه به این معنی است که دارایی‌های پرخطرتر مانند رمزارز جذاب‌تر هستند.

کاهش نرخ بهره مورد انتظار در بحبوحه یک نبرد سیاسی و یک انتصاب جدید در فدرال رزرو رخ می‌دهد. دولت دونالد ترامپ، «لیزا کوک» فرماندار فدرال رزرو را به اتهام تقلب در رهن متهم کرده و به‌دنبال برکناری او است. در همین حال، سسنا «استفن میران» مشاور اقتصادی کاخ سفید را به عضویت در هیئت‌مدیره تأیید کرده است.

اتهامات علیه کوک و تلاش برای معرفی فردی با ارتباط با دولت می‌تواند به معنای فدرال رزرو کمتر مستقل باشد که نقش مهمی در تعیین سیاست‌های رمزارز ایفا می‌کند.

## معنای فدرال رزرو سیاسی برای سیاست‌رمزارز چیست؟

دولت ترامپ به‌دنبال برکناری کوک منصوب‌شده در دوران یابدن است. زیرا هدف آن اعمال کنترل بیشتر بر فدرال رزرو است. در ۲۵ اوت، صفحه رسمی کاخ سفید در شبکه ایکس نام‌ای را منتشر کرد که در آن ترامپ کوک را اخراج کرد و او را متهم به ارائه اظهارات نادرست در یک یا چند توافق‌نامه وام مسکن کرد. کوک این اتهامات را رد کرد و از کناره‌گیری خودداری کرد. تیم حقوقی او گفت که این اتهامات انگیزه سیاسی دارند



و کاخ سفید «در تلاش است تا توجیهات جدیدی برای زیاده‌روی خود ابداع کند.» خود کوک گفت که این اقدام «بی‌سابقه و غیرقانونی» است. روز دوشنبه، دادگاه تجدیدنظر در واشنگتن مانع از برکناری کوک از سمت خود در فدرال رزرو توسط کاخ سفید شد. این به او اجازه می‌دهد تا در حالی که پرونده در جریان است، سمت خود را حفظ کند. صبح روز گذشته، میران، اقتصاددان و رئیس شورای مشاوران اقتصادی که در گذشته اظهارنظرهای طرفدارانه رمزارز نیز داشته است، توسط سنا تأیید و به عضویت فدرال رزرو درآمد. حضور او در این موقعیت موقتی است و دوره آن در ژانویه ۲۰۲۶ به پایان می‌رسد، اما میران از تعهد به کناره‌گیری به‌عنوان مشاور کاخ سفید در صورتی که دوره او فراتر از ۳۱ ژانویه تمدید شود، خودداری کرده است.

این موضوع باعث نگرانی قانون‌گذاران دموکرات شده است که فدرال رزرو و دستور کار سیاست پولی آن بیشتر مدیون اهداف سیاسی ترامپ خواهد بود.

آرون بروگان، بنیان‌گذار شرکت حقوقی متمرکز بر رمزارز Brogan Law، به‌کون تلگراف گفت: «فدرال رزرو اختیارات زیادی بر بانک‌ها دارد و در نهایت، بانک‌ها تنظیم‌کننده‌های شبه‌صنعتی صنعت رمزارز هستند که تعیین می‌کنند چه کسی می‌تواند به خدمات مالی دسترسی داشته باشد و چه کسی نمی‌تواند.» همچنین «این نفوذ یا یک فدرال رزرو کمتر مستقل بعد است که کاهش یابد، اما سیاست ممکن است تغییر‌پذیرتر و مستعد هوس‌های عمومی شود.»

یک فدرال رزرو سیاسی‌شده قلمرو نسبتاً ناشناخته‌ای است. هنگامی که از بروگان پرسیده‌شد که یک فدرال رزرو کمتر مستقل برای سیاست پولی ایالات متحده چه معنایی دارد، او گفت: «هیچ‌کس نمی‌داند. این فرض وجود دارد که یک فدرال رزرو وابسته، سیاست پولی لیبرال‌تر و ولخرج‌تری خواهد داشت، صرفاً به این دلیل که بیشتر به افکار عمومی پاسخگو است که ناپایدار است. اما از آنجایی که ما آن را ندیده‌ایم، این صرفاً گمانه‌زنی است. حداقل در این دولت، ترامپ نرخ‌ها را کاهش می‌دهد.»

## بازار رمزارز برای کاهش نرخ بهره فدرال رزرو آماده می‌شود

در حالی که قانون‌گذاران در واشنگتن بر سر سرنوشت بانک مرکزی می‌جنگند، بازارهای رمزارز برای جلسه فدرال رزرو آماده می‌شوند؛ جایی که انتظار می‌رود نرخ‌ها را کاهش دهند. آلیس لیو، سرپرست تحقیقات در کوین‌مارکت‌کپ، به کوین تلگراف گفت که لایسه یک‌های بتا مانند اتریوم به‌ویژه تحت تأثیر تغییرات نرخ بهره فدرال رزرو قرار می‌گیرند: «این‌ها مانند فناوری‌های رو به رشد معامله می‌شوند. از آنجایی که کاهش نرخ بهره به‌طور بالقوه می‌تواند باعث تزریق سرمایه اضافی به دارایی‌های ریسک‌پذیر شود، سرمایه‌گذاران می‌توانند به دنبال تخصیص سسرمایه اضافی به رمزارزهای لایه یک یا بیت‌کوین، اتریوم یا سولانا باشند. نبرد سیاسی برای فدرال رزرو هنوز نامشخص است، اما صرف‌نظر از اینکه چه کسی اهرم‌ها را می‌کشد، نرخ بهره پایین برای معامله‌گران یک منظره خوشایند است.»



پنجشنبه ۲۷ شهریور ۱۴۰۴



شماره ۴۵۰۸



FARHIKHTEGANDAILY.COM



FARHIKHTEGANONLINE