

کارمندان بیکار فردا

آینده مشاغل دنیا به اتوماسیون و هوش مصنوعی گره خورده است

قابل توجه تقاضا برای نیروی کار می‌شود و نرخ بالای بیکاری را به همراه خواهد آورد. در ماه نوامبر «ایلان ماسک» در خلال گفت‌وگو با «ریشی سوناک»، نخست‌وزیر بریتانیا، سنار یوبی را پیش‌بینی کرد که در آن هوش مصنوعی می‌تواند تمام وظایف را به عهده بگیرد. مؤسس تسلا گفت: «اگر می‌خواهید شغلی برای رضایت شخصی داشته باشید، می‌توانید آن شغل را داشته باشید، اما هوش مصنوعی قادر به انجام همه کارها خواهد بود.»



سیاسی و اجتماعی نیاز دارد.» گزارش «رندستاد» این مشاهدات را تأیید می‌کند و نشان می‌دهد که ۵۸درصد از جوانان ۱۸ تا ۲۴ساله مایل به ترک شغلی هستند که کیفیت زندگی را تضمین نمی‌کند. این در حالی است که تاالان ۲۸درصد این جوانان شغل خود را ترک کرده‌اند زیرا با نیازهای زندگی شخصی‌شان مطابقت ندارد. این موضوع به شدت با این ضرب‌المثل قدیمی در تضاد است که «اگر کار بهتری وجود نداشته باشد، کار بدی وجود ندارد.»

«ولسوا و لاسکو»، اقتصاددان اسپانیایی از جمله کسانی است که معتقد است به‌رغم پیشرفت فناوری «همیشه انسان‌هایی در پشت ماشین‌ها وجود خواهند داشت.» در اینجا «ولاسکو» به میلیون‌ها کارگر، اغلب در شرایط نامطمئن در کشورهای با قدرت و منابع کمتر، اشاره می‌کند که نقش‌های اساسی برای عملکرد هوش مصنوعی، مانند آموزش مدل‌های این فناوری را ایفا می‌کنند. او چنین استدلال می‌کند: «دنیای بدون کار، نه از نظر اقتصادی و نه از لحاظ اجتماعی امکان‌پذیر نیست. کار به زندگی‌های ما معنا و نظم می‌دهد و در بیشتر موارد با انجام کار، شهروندان به دنیا کمک می‌کنند.»

«ولاسکو» اتحاد یک رویکرد جامع را پیشنهاد می‌کند که فراتر از برنامه‌های بازآموزی است. او می‌گوید: «داشتن داده‌های دقیق برای درک چگونگی تحول بازار کار و در نظر گرفتن مشکلاتی که کارگران با آن مواجه هستند، مانند کمبود زمان برای آموزش، مهم است. مطالعات اخیر روی مدل‌های پایه جدید هوش مصنوعی حاکی از بهبود بهره‌وری بین ۱۴ تا ۳۵درصدی است. در همین راستا باید سازوکارهایی ایجاد شود تا مازاد تولید کارگران منجر به کاهش دستمزد آن‌ها نشود.»



مصرف‌کنندگان باشد و کاهش درآمد خانوارها متوقف شود. کاهش سهم بیمه ملی و مالیات بر حقوق و دستمزد که قرار است در ژانویه اعمال شود، حدود ۴۵۰پوند در سال برای فردی با میانگین حقوق تمام‌وقت ارزش دارد. اما تغییر عادت‌هایی که در طی دو سال تورم بالا پیدا شده‌اند، به غیر از آن‌هایی که در قرنطینه سال‌های ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ به دست آمده‌اند، زمان‌بر خواهد بود.

منبع: فایننشال تایمز

پیشی بگیرند، دور از ذهن است. ممکن است ماشین یک جمله، یک تشخیص پزشکی یا یک قانون بهتر از ما بنویسد، اما همیشه تحت نظارت انسان چنین می‌کند. همچنین، فقط انسان‌ها واقعاً انسان‌های دیگر را درک می‌کنند و می‌فهمند که چه چیزی می‌تواند آن‌ها را به حرکت درآورد یا بخنداند. این‌ن توانایی هنوز منحصر به نوع ماست.

با این حال، هر دو متفکر دوره گذار پیچیده‌ای را متصور می‌شوند که با نرخ بالای بیکاری و نیاز فزاینده به آموزش کارگران مشخص می‌شود - دوره‌ای که طی آن درآمد «پایه جهانی» پیشنهادی، می‌تواند راهی برای توزیع سود حاصل از افزایش بهره‌وری ایجاد شده توسط هوش مصنوعی باشد. چنین طرحی دارای طرفداران برجسته‌ای مانند «سام آلتمن» و «ایلان ماسک»، بنیانگذاران (OpenAI) است. دیگران مانند «تیک سرنچک»، نویسنده کتاب «اختراع آینده: پاسار مایه‌داری و جهانی بدون کار» (۲۰۱۵) تردید بیشتری در این باره دارند؛ به این دلیل که معتقدند شرایط دنیای معاصر فعلاً اجازه ظهور یک «درآمد پایه جهانی UBI» معنادار را نخواهد داد.

سرنچک اشاره می‌کند که علاوه بر پیشرفت اتوماسیون، نگرش جوانان نسبت به اهمیتی که به‌طور سنتی برای کار قائل می‌شدند در حال تغییر است. او می‌گوید: «نسل‌های جوان تر به شکل قابل توجهی اخلاق کاری سنتی را رد می‌کنند و در برخی موارد ما حتی شاهد ظهور جنبش‌های ضد کار مانند استعفا بزرگ میلیون‌هائفر در سراسر جهان هستیم که شغل خود را در پی همه‌گیری ترک کردند. این‌ن تغییر نگرش نشان‌دهنده تمایل به دوری از ساختارهای کاری مرسوم است که به تغییرات

فشار مضاعف هزینه‌های زندگی در بریتانیا

خریداران (Aldi) و (Lidl) از دسته‌های «abc» با درآمد بالاتر بودند، که تقریباً مطابق با سهم ۵۵درصدی آن‌ها از کل جمعیت بوده است. بر اساس تحقیقات شورای رقابت و بازار، تا حدی به دلیل افزایش فروش اقلام قسطلی و افزایش رقابت از سوی تخفیف‌دهنده‌ها، حاشیه سود عملیاتی سوپرمارکت‌ها در سال‌های ۲۰۲۲-۲۳ به ۱۸ درصد کاهش یافته که نسبت به سال قبل ۳.۲درصد کم شده است. ناظر دولت و تحلیلگران نگران‌اند که بازسازی حاشیه‌های سود شرکت‌ها روندی کند باشد و چندین سال طول بکشد. در مورد صنعت گردشگری و تفریحات نیز روزگار انگلستان سخت بوده است. بر اساس تحقیقات انجام شده استفاده از رسانه‌های دیجیتال از دیگر انواع سرگرمی‌ها بیشتر مورد استقبال قرار می‌گیرند. بر اساس همین گزارش‌ها مردم عموماً کمتر بیرون می‌روند و در زمینه گردشگری پول خرج می‌کنند، اما زمانی که از این تفریحات استفاده می‌کنند، به‌طور متوسط کمی بیشتر پول خرج می‌کنند. این الگو به حمایت از کسب‌وکارهای مبتنی بر غذا مانند رستوران‌های زنجیره‌ای و محلی کمک کرده است. این‌ن امید وجود دارد که سال جدید سال بهتری برای

برای دهه‌ها، نظریه‌پردازان مختلف پایان کار را پیش‌بینی می‌کردند، اما پیش از این هرگز پیش‌بینی‌ها حداقل در برخی بخش‌ها تا این حد به واقعیت نزدیک نبوده است. در سال ۱۹۳۰، «جان مینارد کینز» پیش‌بینی کرد که تا سال ۲۰۳۰ قریب به ۴۰ساعت کار در هفته در نتیجه پیشرفت فناوری به ۱۵ساعت کاهش می‌یابد. «جرمی ریفکین»، اقتصاددان آمریکایی در کتاب خود به نام «پایان کار» که در سال ۱۹۹۵منتشر شد، آینده‌ای را توصیف می‌کند که در آن اتوماسیون منجر به کاهش

آنلاین آن‌ها به این فرآیند کمک می‌کند تأکید می‌کند. او همچنین امکان ایجاد «درآمد پایه جهانی» (UBI) تأمین شده از طریق مالیات بر پلتفرم‌های دیجیتال را پیشنهاد می‌دهد که از داده‌های تولید شده توسط تعاملات ما در وب سود می‌برد.

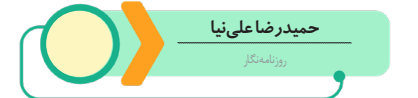
اتوماسیون کارهای روتین

نگرانی اجتماعی در مورد ناپدید شدن مشاغل منجر به گزارش‌های متعددی با یافته‌های متفاوت شده است. سازمان همکاری اقتصادی و توسعه (OECD) در ماه ژوئیه سال ۲۰۲۳ تخمین زد که ۲۷درصد مشاغل در کشورهای پیشرفته در معرض خطر اتوماسیون هستند. گروه «گلدمن ساکس» پیش‌بینی می‌کند که پیشرفت‌های فناوری می‌تواند به معنای از بین رفتن ۳۰۰میلیون شغل در سراسر جهان یا تقریباً ۱۸درصد از نیروی کار جهانی باشد. مدیرعامل شرکت فناوری چندملیتی آی‌بی‌ام هشدار داده که ظرف پنج سال آینده ۳۰درصد کارگران آن ممکن است جایگزین شوند و در حال حاضر استخدام برای برخی موقعیت‌ها را متوقف کرده است. در اسپانیا، شرکت (McKinsey & Company) پیش‌بینی می‌کند که تا سال ۲۰۳۰، تقریباً ۱.۶میلیون کارگر برای جلوگیری از بیکاری باید شغل خود را تغییر دهند.

«موشه واردی»، استاد علوم کامپیوتر در دانشگاه رایس در هیوستون آمریکا، زمانی پیش‌بینی کرد که در ۳۰سال آینده، بیشتر مشاغل توسط ربات‌ها انجام می‌شود و نرخ بیکاری می‌تواند از ۵۰درصد فراتر رود. واردی تغییرات قابل توجهی را در دنیای کار پیش‌بینی می‌کند، اما تردید دارد که همه مشاغل را بتوان خودکار کرد. او توضیح می‌دهد: «آسیب‌پذیرترین مشاغل، مشاغل معمولی‌اند که نیازمند کارهای تکراری و قابل پیش‌بینی هستند. برای مثال پاک کردن یک میز در رستوران برای یک ربات پیچیده و برای یک فرد آسان است، فردی که این کار را با دستمزد کم نیز انجام می‌دهد. بنابراین بعید است یک رستوران روی این فناوری سرمایه‌گذاری کند.»

واردی اشاره می‌کند که از نظر تاریخی، اتوماسیون در درجه اول مشاغل دستی یا صنعتی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. با این حال، اخیراً با پیشرفت هوش مصنوعی مولد، مشاغل یقه سفید که وظایف شناختی و اداری را دربر می‌گیرند نیز با تهدید اتوماسیون مواجه شده‌اند. اگر چه او اذعان می‌کند فناوری جدید می‌تواند مشاغل جدید ایجاد کند، اما تردید دارد که مشاغل از دست رفته با مشاغل به دست آمده به تعادل برسند. او می‌گوید: «برای من روشن نیست که همه کارگران با مهارت‌های سنتی بتوانند خود را با نقش‌هایی که نیاز به آموزش پیشرفته‌تر دارند، تطبیق دهند.»

برای «فراریس»، آینده‌ای که در آن ماشین‌ها بتوانند در کارهای خلاقانه و پیچیده مانند نوشتن رمان از انسان



در برخی کارخانه‌ها تمام کارها در تاریکی انجام می‌شود. گرمایش یا تهویه مطبوع وجود ندارد، زیرا هیچ دستگاهی از سرما شکایت نکرده است. ربات‌ها کل فرایند تولید را تکمیل می‌کنند و آینده‌ای از اتوماسیون را پیش روی ما قرار می‌دهند. وارن بنیس، نویسنده آمریکایی پیشگام در زمینه رهبری تجاری، در کتاب خود با عنوان «در مورد رهبر شدن» (۱۹۸۹) می‌گوید: «کارخانه آینده تنها دو کارمند خواهد داشت، یک مرد و یک سگ. مرد برای غذا دادن به سگ آنجا خواهد بود. سگ آنجا خواهد بود تا از دست زدن مرد به تجهیزات جلوگیری کند.»

پرشش این است که آیا این پیش‌بینی‌ها محقق می‌شوند یا خیر. همه انقلاب‌های اقتصادی مستلزم پیکربندی مجدد عمده نیروی کار بوده‌اند، اما همیشه بیش از آنچه ناپود کرده‌اند، شغل ایجاد کرده‌اند. اگر اتوماسیون موقتی باشد یا دائمی، هنوز این سؤال باقی می‌ماند که میلیون‌ها انسانی که به حاشیه‌های بازار کار رانده شده‌اند با زمان خود چه خواهند کرد؟ فیلسوف ایتالیایی «مائورو پتو فراریس» در کتاب خود با عنوان «Doc-Humanity» (۲۰۲۲) تلاش می‌کند به این سؤال پاسخ دهد. او استدلال می‌کند در آینده‌ای که ماشین‌ها اکثر وظایف مولد را به عهده می‌گیرند، فعالیت‌های انسانی اساساً به سمت نوعی خروجی واحد تغییر می‌کند؛ یعنی مصرف کالاها و خدمات. او می‌گوید: «این یکی از محدود فعالیت‌هایی است که یک ماشین هرگز نمی‌تواند انجام دهد، یا شاید تنها فعالیتی که ماشین قادر به انجامش نیست.»

«فراریس» اهمیت مستندسازی و تجزیه و تحلیل الگوهای مصرف را در جهانی تحت سلطه اتوماسیون برجسته می‌کند. او نوشته است: «برای بهینه‌سازی تولید ماشین، درک و پیش‌بینی تمایلات و رفتارهای مصرف‌کننده ضروری است. این تحلیل با جمع‌آوری داده‌ها و اسناد دیجیتالی موجود در وب امکان‌پذیر می‌شود که می‌تواند هویت، تمایلات و حرکات افراد را به تصویر بکشد و منعکس کند.»

این فیلسوف ایتالیایی استدلال می‌کند که در واقعیت، هر بار که انسان‌ها فعالیتی را روی یک پلتفرم دیجیتال انجام می‌دهند، از قبل کار می‌کنند. این شامل فعالیت‌های آنلاین روزمره مانند پیمایش اینستاگرامی در مترو یا تماشای فیلم در نتفلیکس می‌شود. شرکت‌های پلتفرم‌های دیجیتال این داده‌ها را جمع‌آوری می‌کنند و از آن برای اهداف مختلفی مانند تجزیه و تحلیل رفتارها و ترجیحات به منظور ارائه محتوای شخصی، بهبود خدمات و ارائه تبلیغات هدفمند استفاده می‌کنند. فراریس بر اهمیت آگاهی مصرف‌کنندگان از اینکه فعالیت

به نظر می‌رسد که بریتانیایی‌ها این روزها بیشتر از فروشگاه‌های تخفیف‌دار خرید می‌کنند و کمتر به تفریحات خارج از خانه می‌پردازند. اما آیا ممکن است که این عادات همیشگی شوند؟

بدترین دوره تورمی در بریتانیا در حدود دهه ۱۹۷۰ به پایان رسید، اما در ماه نوامبر امسال نرخ تورم قیمت مصرف‌کننده به ۳.۹درصد کاهش یافت که پایین‌ترین میزان در بیش از دو سال گذشته بوده است. این خبر برای بسیاری خصوصاً ریشی سوناک، نخست‌وزیر انگلستان خوشایند بوده، چرا که او موفق شد به وعده خود مبنی بر نصف کردن سرعت افزایش قیمت‌ها در سال جاری عمل کند. با این حال فشار هزینه‌های زندگی هنوز به پایان نرسیده و احتمالاً برخی از اثرات آن باقی خواهد ماند.

از اوت سال ۲۰۲۱، تورم بالاتر از هدف بانک مرکزی انگلستان یعنی دو درصد در هر ماه بوده است. کمیته سیاست پولی بانک که نرخ‌های بهره را تعیین می‌کند، انتظار ندارد که تا پایان سال ۲۰۲۵ به هدف خود در این زمینه دست یابد (اگر چه رقم پایین‌تر از حد انتظار نوامبر ممکن است کاهش سریع‌تری را

نکته

هوش مصنوعی و تشخیص بیماری

نتیجه یک تحقیق نشان می‌دهد که هوش مصنوعی در درجه‌بندی میزان تهاجمی بودن نوع نادر سرطان از طریق اسکن، تقریباً «دو برابر بهتر» از روش فعلی عمل می‌کند. بر اساس این تحقیق، هوش مصنوعی در تشخیص جزئیات غیرقابل مشاهده با چشم غیرمسلح ۸۲درصد دقیق‌تر بوده، در حالی که دقت روش کنونی تجزیه و تحلیل از مایشگاهی ۴۴درصد است. محققان بیمارستان رویال مارسدن و مؤسسه تحقیقات سرطان در بریتانیا می‌گویند که این مزیت هوش مصنوعی می‌تواند درمان سرطان را بهبود بخشد و سالانه هزاران نفر از آن بهره‌مند شوند. این پژوهشگران همچنین از ظرفیت بالقوه هوش مصنوعی برای تشخیص زودهنگام انواع سرطان‌ها نیز هیجان زده هستند. هوش مصنوعی در حال حاضر برای تشخیص سرطان سینه و کاهش زمان درمان آن، امیدواری زیادی ایجاد کرده است. رایانه‌ها می‌توانند مقادیر عظیمی اطلاعات بگیرند و آموزش ببینند تا الگوهای موجود در آن را شناسایی کنند و از این طریق پیش‌بینی کنند، مسائل را حل کنند و حتی از اشتباهات خود درس بگیرند.

پروفسور کریستینا مسیو، متخصص رادیولوژی در بنیاد رویال مارسدن بریتانیا و استاد مؤسسه تحقیقات سرطان لندن، می‌گوید: «ما از ظرفیت بالقوه این فناوری پیشرفته فوق‌العاده هیجان زده هستیم. این می‌تواند منجر به نتایج بهتر برای بیماران، از طریق تشخیص سریع‌تر و درمان مؤثرتر برای آن‌ها شود.»

محققان در نشریه لست انکولوژی نوشته‌اند که در اسکن ۱۷۰ بیمار از تکنیکی به نام رادیومیک برای شناسایی علائم غیرقابل مشاهده «سارکوم خلی صفافی» که در بافت هم‌بند پشت شکم ایجاد می‌شود، استفاده کرده‌اند. با این داده‌ها، الگوریتم هوش مصنوعی توانست تهاجمی بودن ۸۹تومور دیگر بیماران در بیمارستان‌های اروپا و آمریکا را از طریق اسکن، بسیار دقیق‌تر از نمونه برداری که در آن تنها بخش کوچکی از بافت سرطانی زیر میکروسکوپ تجزیه و تحلیل می‌شود، درجه‌بندی کند. وقتی تیمامک لاگلان، پروستار دندانپزشکی در ژوئن سال گذشته، پس از درد معده سارکوم در پشت شکمش تشخیص داده شد، پزشکان برای یافتن این مشکل به تصاویر اسکن توموگرافی رایانه (CT) تکیه کردند. آن‌ها به این نتیجه رسیدند که انجام بیوپسی سوزنی برای او بسیار خطرناک است.

تومور این فرد ۶ساله اهل بدفورشرایر، حالا برداشته شده و اکنون هر سه ماه یک‌بار برای اسکن به رویال مارسدن مراجعه می‌کند. او بخشی از آزمایش هوش مصنوعی نبود اما به بی‌بی‌سی گفت که این کار به سایر بیماران کمک می‌کند. خانم مک لافلان گفت: «شما برای اولین اسکن مراجعه می‌کنید و آن‌ها نمی‌توانند به شما بگویند که چیست. در تمام مدت درمان و تا بعد از بافت‌شناسی پس از عمل به من چیزی نگفتند. بنابراین واقعاً مفید است که فوراً بدانید. امیدواریم این امر منجر به تشخیص سریع‌تر شود.» پروفسور مسیو امید دارد که این فناوری در نهایت بتواند در سراسر جهان مورد استفاده قرار گیرد و بیماران پرخطر تحت درمان خاصی قرار گیرند، در حالی که در موارد کم‌خطر از درمان‌های غیرضروری و اسکن‌های بعدی در امان هستند.

دکتر پل هوانگ، از مؤسسه تحقیقات سرطان لندن، گفت: «این نوع فناوری ظرفیت دارد که زندگی افراد مبتلا به سارکوم را متحول کند و برنامه‌های درمانی متناسب با بیولوژی خاص سرطان آن‌ها را ممکن می‌کند. دیدن چنین یافته‌های امیدوارکننده‌ای فوق‌العاده است.»

