



تسلط هوش مصنوعی بر زندگی روزمره

از بهداشت و ایمنی گرفته تا ذخیره انرژی و کنترل ترافیک، هوش مصنوعی دیگر فقط در حد یک گوشی هوشمند نیست و در زندگی مردم پا را از آن هم فراتر می‌گذارد

همیشه‌داری فناوری



هوش مصنوعی؛ دوست یا دشمن؟

تهدیدهای هوش مصنوعی با سیاستگذاری‌های درازمدت و انعطاف‌پذیر و همچنین در نظر گرفتن اخلاقیات می‌تواند جهان را به نفع نوع بشر تغییر دهد

مزارش | **عمادالدین قاسمی پناه**
روزنامه‌نگار

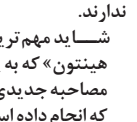
آیا هوش مصنوعی ترسناک است؟ آیا این فناوری قرار است در برابر نوع بشر باشد یا در کنار آن؟ این سؤوال‌ها مدت‌هاست که ذهن بسیاری را به خود مشغول کرده، چرا که پاسخ به آن ساده و «بله» یا «نه» نیست. ساینما یکی از مادیوم‌هایی است که هوش مصنوعی را ترسناک نشان داده است. فیلم‌هایی که طی دهه‌های گذشته ساخته شده، غول‌هایی را به نمایش گذاشته که شهرها و تاسیسات را تخریب کرده و جان انسان‌ها را گرفته‌اند. همچنین اخیراً مقاله‌های متعددی درباره‌ی از دست رفتن بخشی از مشاغل و کسب و کارها در رسانه‌ها با توسعه هوش مصنوعی منتشر شده است. حتی گاهی به مواردی چون به خطر افتادن حریم خصوصی افراد و اثرات زیست‌محیطی این فناوری اشاره شده است. این در حالی است که عده‌ای هوش مصنوعی را برای انسان مفید دانسته و استفاده از آن در زندگی انسان را راهگشا می‌دانند. آنها بر کاربردهای مختلف هوش مصنوعی در حوزه‌های گوناگون تأکید می‌کنند و معتقدند که این فناوری می‌تواند جهان را به نفع انسان تغییر دهد. با این اوصاف، یک نکته قابل اجماع است: هوش مصنوعی مانند هر فناوری دیگری می‌تواند هم مضر باشد و هم مفید. به عبارت دیگر، اگر سیاست‌گذاران نحوه مواجهه با این فناوری و مدیریت توسعه آن را بر اساس یک استراتژی همه‌جانبه‌نگر تنظیم کنند، قطعاً مزایای آن بر مضارش می‌چربد.



هوش مصنوعی و محیط‌زیست

بسیاری از سرمایه‌گذاران حوزه‌های مختلف از جمله صنعت هوش مصنوعی را مفید تلقی می‌کنند. هدف آنها کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری برای تولید کالا و ارائه خدمات است. به‌عنوان مثال، آمازون تلاش می‌کند که برای چین، بسته‌بندی و ارسال کالاها از روبات‌های مبتنی بر هوش مصنوعی استفاده کند. همچنین خودروسازان بزرگ دنیا از هوش مصنوعی برای تولید خودرو بسیار استفاده می‌کنند. با این حال، هوش عمده‌ای از دانشمندان معتقدند که هوش مصنوعی می‌تواند به انتشار کربن و آلودگی

حتی رانندگی بخشی از این مشاغل است. اکنون برخی از مدل‌های زبانی هوش مصنوعی تهدیدهای جدیدی برای بعضی از مشاغل دیگر ایجاد کرده‌اند. روزنامه‌نگاری، برنامه‌نویسی کامپیوتر، دستکاری پزشکی، رادبولوژی و حقوقی در شمار اینگونه مشاغل است. با این حال، افرادی که در مشاغل نیازمند تحلیل و موقعیت‌شناسی سریع اشتغال دارند، نباید نگران از دست دادن شغل خود باشند. به‌عنوان مثال، روزنامه‌نگاری تحقیقی، شغلی نیست که هوش مصنوعی به راحتی بتواند از پس آن بر بیاید. ضمن اینکه هم‌زمان با توسعه هوش مصنوعی، مشاغل جدید هم ایجاد می‌شود.



نگرانی جهانی

به زبان ساده، هر شکلی که یکنواخت‌تر، تکراری‌تر، قابل برنامه‌ریزی‌تر و معمولی‌تر باشد، بیشتر در معرض خطر از دست رفتن خواهد بود. پاستخگویی به تلفن مشتریان، راهنمایی مسافران در فرودگاه‌ها، ایستگاه‌های قطار، بندار و هتل‌ها، جدا کردن اشیاء در سطل زباله، شستن ظروف، چیدن میوه‌ها، پلیت‌فروشی، نظافت بیمارستان و هتل، چیدمان انبارها، تحویل کالا و



پیشمانی پدر خوانده از خلق هوش مصنوعی

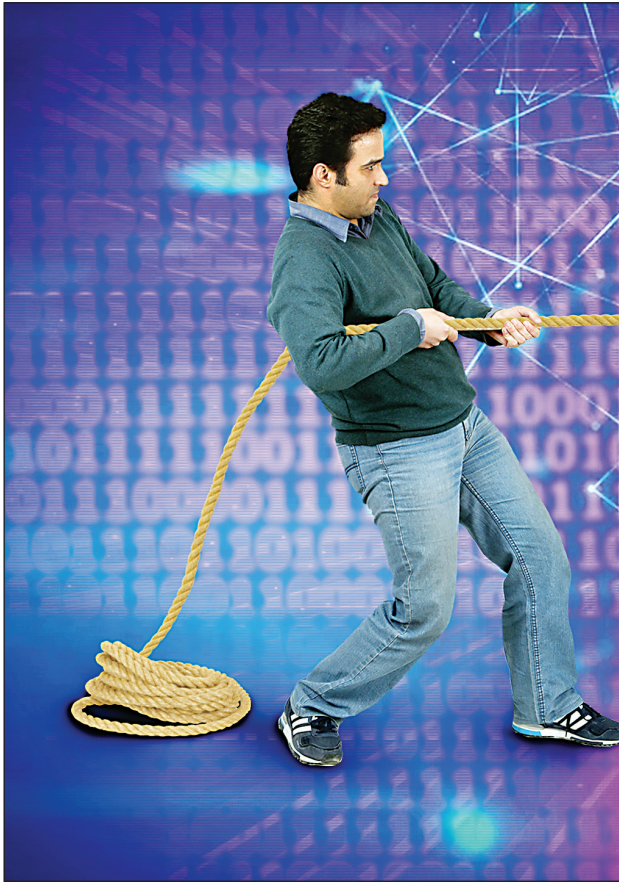
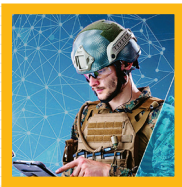
در کنار نگاه مثبت به هوش مصنوعی، دانشمندان رده‌بالایی هم هستند که دل خوشی از پیشرفت افسارگسیخته این فناوری ندارند.

شاید مهم‌ترین مورد همین چند روز پیش بود که «جفری هینتون» که به پدر خوانده هوش مصنوعی معروف است، در مصاحبه جدیدی گفت: در بخشی از وجود خود به‌خاطر کارهایی که انجام داده است، احساس پیشمانی می‌کند. به گزارش نیویورک تایمز، جفری هینتون، دانشمندی که به همراه ۲ نفر از شاگردان خود قلب تپنده سیستم‌های هوش مصنوعی امروزی را خلق کرده است، پس از یک دهه فعالیت در گوگل به همکاری خود در این شرکت پایان داد. او که پیش‌تر از نقد هوش مصنوعی خودداری کرده بود، می‌گوید حالا می‌تواند آزادانه در مورد خطرات این تکنولوژی صحبت کند. وی بیان می‌کند بخشی از وجودش از حاصل یک عمر تلاش پیشمان است. جفری هینتون، درباره تلاش‌های گذشته خود می‌گوید: «به‌خودم با این پنهان رایج دلداری می‌دهم که اگر من این کار را نمی‌کردم، شخص دیگری آن را انجام می‌داد. به‌سختی می‌توان فهمید که چگونه می‌شود جلوی افراد خرابکار را گرفت تا از این فناوری برای کارهای مخرب استفاده نکنند.»

هینتون و دانشجو یانش چندین سال قبل یک شبکه عصبی ساختند که به خودش یاد می‌داد چگونه پس

هوش مصنوعی؛ سلاح جدید جنگ‌های آینده

محققان می‌گویند پیشرفت هوش مصنوعی چهره نبردهای نظامی آینده را تغییر خواهد داد



هوش مصنوعی؛ دوست یا دشمن؟

تهدیدهای هوش مصنوعی با سیاستگذاری‌های درازمدت و انعطاف‌پذیر و همچنین در نظر گرفتن اخلاقیات می‌تواند جهان را به نفع نوع بشر تغییر دهد

سواستفاده برای طراحی سلاح‌های بیولوژیکی و شیمیایی بسیار سمی را دارد. ۴ محقق که برای کشف داروی مبتنی بر هوش مصنوعی تلاش می‌کنند، هشدار داده‌اند که فناوری هوش مصنوعی را می‌توان به راحتی دستکاری کرد تا به عوامل عصبی سمی دست پیدا کند که از آن می‌توان برای جنگ‌های بیولوژیکی یا شیمیایی استفاده کرد. این پژوهشگران از سوی مؤسسه فدرال سوئیس برای حفاظت هسته‌ای، بیولوژیکی و شیمیایی مأمور شدند تا ببینند آیا می‌توان هوش مصنوعی را به سمت انگیزه‌های شوم دستکاری کرد یا نه. آنها نه یک یا ۲ مورد، بلکه ۴۰ هزار داری بالقوه سمی را تنها در ۶ ساعت تولید کردند.

فابریو اوبینا، یکی از محققان و نویسنده اصلی مقاله‌ای که جزئیات این یافته‌ها را شرح می‌دهد، می‌گوید: نگرانی اصلی این نیست که هوش مصنوعی این مولکول‌ها را که بسیاری از آنها شبیه عوامل جنگ شیمیایی هستند، ساخته است؛ نگرانی اصلی این است که این اتفاق چقدر راحت رخ می‌دهد.

در حالی که همیشه این امکان وجود دارد که رویدادهای تحولات پیشین نشده منجر به نابودی انسان به وسیله هوش مصنوعی شود، بعید است در آینده نزدیک شاهد چنین اتفاقی باشیم. در عوض، به احتمال زیاد هوش مصنوعی به تکامل و بهبود خود ادامه خواهد داد و مزایای قابل توجهی برای جامعه فراهم می‌کند و در عین حال خطرات عمده‌ای را نیز به همراه دارد که باید به دقت مدیریت شوند.

در نتیجه، در حالی که پتانسیل هوش مصنوعی برای تخریب، یک نگرانی واقعی به شمار می‌آید، مهم است که به یاد داشته باشیم که هوش مصنوعی ذاتاً شیطانی نیست، بلکه ابزاری است که می‌تواند هم برای مقاصد خیر و هم برای اهداف شرورانه از آن استفاده شود. با تنظیم‌گری توسعه هوش مصنوعی محدود کردن پلیگی آن، می‌توانیم اطمینان حاصل کنیم که از آن برای بهبود وضعیت بشر استفاده می‌شود، نه برای نابودی آن.

عزت نگرانی از هوش مصنوعی در پژوهشی که با حضور ۹۲۹ شرکت‌کننده انجام شد، آنها عواقب ناگوار ی را با ظهور هوش مصنوعی پیش‌بینی کردند. آنها بر این گمان بودند که این فناوری تأثیر منفی و مستقیمی بر زندگی آنها خواهد داشت و خطر افزایش درگیری‌های نظامی، تولید سلاح‌های مخرب‌تر و در نهایت نابودی نوع بشر از نگرانی‌های دیگر این گروه بود.

در حالی که همیشه این امکان وجود دارد که رویدادهای تحولات پیشین نشده منجر به نابودی انسان به وسیله هوش مصنوعی شود، بعید است در آینده نزدیک شاهد چنین اتفاقی باشیم. در عوض، به احتمال زیاد هوش مصنوعی به تکامل و بهبود خود ادامه خواهد داد و مزایای قابل توجهی برای جامعه فراهم می‌کند و در عین حال خطرات عمده‌ای را نیز به همراه دارد که باید به دقت مدیریت شوند. در نتیجه، در حالی که پتانسیل هوش مصنوعی برای تخریب، یک نگرانی واقعی به شمار می‌آید، مهم است که به یاد داشته باشیم که هوش مصنوعی ذاتاً شیطانی نیست، بلکه ابزاری است که می‌تواند هم برای مقاصد خیر و هم برای اهداف شرورانه از آن استفاده شود. با تنظیم‌گری توسعه هوش مصنوعی محدود کردن پلیگی آن، می‌توانیم اطمینان حاصل کنیم که از آن برای بهبود وضعیت بشر استفاده می‌شود، نه برای نابودی آن.

روایت‌های قاتل - به واقعیت بدل شوند. مثلاً

نکته



۱/۵۹

تربلیون دلار

طبق پیش‌بینی‌ها، بازار جهانی هوش مصنوعی تا سال ۲۰۳۰ با نرخ رشد سالانه ۳۸.۱ درصد به ۱.۵۹ تریلیون دلار می‌رسد. با این حال نمی‌توان گفت فناوری ChatGPT شرکت اوپسن‌ای آی چقدر برای این فضا تأثیر خواهد داشت. این فناوری در حال معرفی نماینده‌های خاص در صنعت هوش مصنوعی است که به عنوان هوش مصنوعی مولد شناخته می‌شود و سیستم‌هایی که می‌توانند متن، تصاویر یا صداها را در پاسخ به درخواست‌های کاربران تولید کنند.

همانطور که در انقلاب‌های صنعتی قبل رخ داده، اکنون هم این انقلاب به‌صورت کامل تولید صنعتی و افراد را تغییر خواهد داد. خیلی مهم است که از همین حالا بدانیم که انقلاب صنعتی چهارم شامل یک تغییر سیستماتیک در بخش‌ها و ابعاد بسیار گسترده‌ای از زندگی بشر خواهد بود.

تأثیرات مقطعی فناوری‌های نوظهور حتی مهم‌تر از قابلیت‌های هیجان‌انگیز آنهاست. توانایی ما برای ویرایش و تغییر بلوک‌های سازنده زندگی اخیراً با روش کم‌هزینه توالی‌یابی ژنی و تکنیک‌هایی مانند CRISPR به‌طور گسترده‌تر پیشرفت کرده است. هوش مصنوعی فرایندها و مهارت‌ها را در هر صنعتی افزایش می‌دهد. نور و تکنولوژی در حال برداشتن گام‌های بی‌سابقه‌ای است که چگونه می‌توانیم از مغز به‌عنوان آخرین مرز زیست‌شناسی انسان استفاده کنیم و بر آن تأثیر بگذاریم. اتوماسیون پارادایم‌های حمل‌ونقل و تولید در حال تغییر دادن است. فناوری‌هایی مانند بلاکچین و مواد هوشمند در حال تعریف مجدد و محو کردن مرز بین دنیای دیجیتال و فیزیکی هستند.

نتیجه همه اینها تحول اجتماعی در مقیاس جهانی است. با تأثیر بر انگیزه‌ها، قوانین و هنجارهای زندگی اقتصادی، نحوه برقراری ارتباط، یادگیری، سرگرمی و ارتباط ما با یکدیگر و حتی درک ما از خودمان به‌عنوان انسان تغییر پیدا می‌کند. علاوه بر این، این احساس که فناوری‌های جدید با سرعت فزاینده‌ای در حال توسعه و پیاده‌سازی هستند، بر هویت‌های انسانی، جوامع و ساختارهای سیاسی تأثیر می‌گذارد. به همین خاطر، مسئولیت‌های ما در قبال یکدیگر، فرصت‌ها ما برای خودآگاهی و توانایی ما برای تأثیر گذاری مثبت بر جهان، به طرز پیچیده‌ای وابسته به تعامل ما با فناوری‌های انقلاب صنعتی چهارم است و شکل می‌گیرد. این انقلاب فقط برای ما اتفاق نمی‌افتد و ما قربانیان آن نیستیم؛ بلکه ما فرصت و حتی مسئولیت داریم که به آن ساختار و هدف بدهیم.

۱/۱۶

میلیارد

بلتفرم هوش مصنوعی ChatGPT حاضر ۱۶ میلیارد دلار درآمد دارد. ۲ ماه پیش بود که عدد کاربران از یک میلیارد گذشت؛ این اعداد یعنی افزایش ۵۵ درصدی از فوریه ۲۰۲۳ تا مارس ۲۰۲۳ طی هروز پس از راه‌اندازی، این همانطور که اقتصاددان‌های مشهور اریک برینجولفسون و اندرو مک‌افی اشاره کرده‌اند، این انقلاب هم می‌تواند به‌خاطر پتانسیل آن برای اختلال در بازار کار نابرابری بیشتری را به همراه داشته باشد. همانطور که اتوماسیون جایگزین نیروی کار در کل اقتصاد می‌شود، جایگزینی کارگران توسط ماشین‌ها و روبات‌ها ممکن است شکاف بین بازده سرمایه و بازده نیروی کار را تشدید کند. این پیگیر، این امکان نیز وجود دارد که جایگزینی کارگران توسط فناوری، در مجموع منجر به افزایش خالص مشاغل ایمن و با رضایت‌بالای شغلی شود.

همه انقلاب‌های صنعتی قبلی تأثیرات مثبت و منفی‌ای در بینفغان مختلف داشته است. ملت‌ها ثروتمندتر شده‌اند و فناوری‌ها به خروج جوامع از فقر کمک کرده‌اند. این امسانوانی در توزیع عادلانه منافع حاصل شده یا عوامل خارجی بوده که باعث جانش‌های جهانی شده است. با شناخت خطرات، اعم از تهدیدات امنیت سایبری، گسترده شدن اطلاعات نادرست و شبه‌علم از مسیر رسانه‌های دیجیتال، بیکاری بالقوه، یا افزایش نابرابری اجتماعی و درآمدی، می‌توانیم گام‌هایی را برای همسوسازی ارزش‌های انسانی مشترک با پیشرفت تکنولوژی خود برداریم و اطمینان حاصل کنیم که انقلاب صنعتی چهارم قبل و بعد از آن از مزایایش برخوردار می‌شود.

مانمی‌توانیم در این مرحله پیش‌بینی کنیم که چه سناریویی نتیجه احتمالی این انقلاب جدید خواهد بود. با این حال، من متقاعد شده‌ام که در آینده، استعداد و نوآوری، بیش از پول و سرمایه، عامل مهم تولید خواهد بود.

با این دگرگونی‌های بنیادی که امروزه در حال انجام است، ما این فرصت را داریم که انقلاب صنعتی چهارم را فعالانه شکل دهیم تا هم فراگیر و هم انسان‌محور باشد. این انقلاب چیزی فراتر از فناوری است. فرصتی برای متحد کردن جوامع جهانی، ایجاد اقتصادهای پایدار، انطباق و نوسازی مدل‌های حکومتی، کاهش نابرابری‌های

مادی و اجتماعی و تعهد به رهبری مبتنی بر ارزش‌ها در فناوری‌های نوظهور نتیجه احتمالی چهارم پیش‌بینی آینده نیست، بلکه فراخوانی برای اقدام است. این چشم‌اندازی برای توسعه، محدود کردن پلیگی آن، می‌توانیم اطمینان حاصل کنیم که از آن برای بهبود وضعیت بشر استفاده می‌شود، نه برای نابودی آن.

۹۷ درصد

از کاربران تلفن همراه هوشمند از دستیارهای صوتی مجهز به هوش مصنوعی استفاده می‌کنند. پیش از این اقدام است. این چشم‌اندازی برای توسعه، محدود کردن پلیگی آن، می‌توانیم اطمینان حاصل کنیم که از آن برای بهبود وضعیت بشر استفاده می‌شود، نه برای نابودی آن.

نگاه | **کلاوس شواب**
بنیانگذار مجمع جهانی اقتصاد

انقلاب شروع شده و ما باید آن را بسازیم



انقلاب صنعتی چهارم عامل مجموعه‌ای از تحولات اجتماعی، سیاسی، فرهنگی و اقتصادی بوده و خواهد بود که به تدریج در طول قرن ۲۱ چهره خود را با فناوری‌هایی از جمله هوش مصنوعی نشان می‌دهد و نمایان می‌شود.

بر بستر فناوری‌های دیجیتال که رونق گسترده آن را در زمان انقلاب صنعتی سوم یا همان انقلاب دیجیتال است انقلاب صنعتی چهارم بیشتر از هر چیز با همگرایی دیجیتال، پیشرفت‌های بیولوژیک و نوآوری‌های فیزیکی شکل گرفته است. مانند انقلاب صنعتی اول که موتورهای بخار آن را رقم زدند و به دنبال آن انقلاب‌های صنعتی دوم و سوم؛ در انقلاب صنعتی چهارم هم فناوری‌هایی مثل هوش مصنوعی، ویرایش ژنتیکی، واقعیت مجازی، رباتیک و چاپ سه‌بعدی به سرعت در حال تغییر مسیر ساخت انسان، تعاملات و توزیع ارزش‌هاست.

همانطور که در انقلاب‌های صنعتی قبل رخ داده، اکنون هم این انقلاب به‌صورت کامل تولید صنعتی و افراد را تغییر خواهد داد. خیلی مهم است که از همین حالا بدانیم که انقلاب صنعتی چهارم شامل یک تغییر سیستماتیک در بخش‌ها و ابعاد بسیار گسترده‌ای از زندگی بشر خواهد بود.

تأثیرات مقطعی فناوری‌های نوظهور حتی مهم‌تر از قابلیت‌های هیجان‌انگیز آنهاست. توانایی ما برای ویرایش و تغییر بلوک‌های سازنده زندگی اخیراً با روش کم‌هزینه توالی‌یابی ژنی و تکنیک‌هایی مانند CRISPR به‌طور گسترده‌تر پیشرفت کرده است. هوش مصنوعی فرایندها و مهارت‌ها را در هر صنعتی افزایش می‌دهد. نور و تکنولوژی در حال برداشتن گام‌های بی‌سابقه‌ای است که چگونه می‌توانیم از مغز به‌عنوان آخرین مرز زیست‌شناسی انسان استفاده کنیم و بر آن تأثیر بگذاریم. اتوماسیون پارادایم‌های حمل‌ونقل و تولید در حال تغییر دادن است. فناوری‌هایی مانند بلاکچین و مواد هوشمند در حال تعریف مجدد و محو کردن مرز بین دنیای دیجیتال و فیزیکی هستند.

نتیجه همه اینها تحول اجتماعی در مقیاس جهانی است. با تأثیر بر انگیزه‌ها، قوانین و هنجارهای زندگی اقتصادی، نحوه برقراری ارتباط، یادگیری، سرگرمی و ارتباط ما با یکدیگر و حتی درک ما از خودمان به‌عنوان انسان تغییر پیدا می‌کند. علاوه بر این، این احساس که فناوری‌های جدید با سرعت فزاینده‌ای در حال توسعه و پیاده‌سازی هستند، بر هویت‌های انسانی، جوامع و ساختارهای سیاسی تأثیر می‌گذارد. به همین خاطر، مسئولیت‌های ما در قبال یکدیگر، فرصت‌ها ما برای خودآگاهی و توانایی ما برای تأثیر گذاری مثبت بر جهان، به طرز پیچیده‌ای وابسته به تعامل ما با فناوری‌های انقلاب صنعتی چهارم است و شکل می‌گیرد. این انقلاب فقط برای ما اتفاق نمی‌افتد و ما قربانیان آن نیستیم؛ بلکه ما فرصت و حتی مسئولیت داریم که به آن ساختار و هدف بدهیم.

۱/۱۶

میلیارد

بلتفرم هوش مصنوعی ChatGPT حاضر ۱۶ میلیارد دلار درآمد دارد. ۲ ماه پیش بود که عدد کاربران از یک میلیارد گذشت؛ این اعداد یعنی افزایش ۵۵ درصدی از فوریه ۲۰۲۳ تا مارس ۲۰۲۳ طی هروز پس از راه‌اندازی، این همانطور که اقتصاددان‌های مشهور اریک برینجولفسون و اندرو مک‌افی اشاره کرده‌اند، این انقلاب هم می‌تواند به‌خاطر پتانسیل آن برای اختلال در بازار کار نابرابری بیشتری را به همراه داشته باشد. همانطور که اتوماسیون جایگزین نیروی کار در کل اقتصاد می‌شود، جایگزینی کارگران توسط ماشین‌ها و روبات‌ها ممکن است شکاف بین بازده سرمایه و بازده نیروی کار را تشدید کند. این پیگیر، این امکان نیز وجود دارد که جایگزینی کارگران توسط فناوری، در مجموع منجر به افزایش خالص مشاغل ایمن و با رضایت‌بالای شغلی شود.

همه انقلاب‌های صنعتی قبلی تأثیرات مثبت و منفی‌ای در بینفغان مختلف داشته است. ملت‌ها ثروتمندتر شده‌اند و فناوری‌ها به خروج جوامع از فقر کمک کرده‌اند. این امسانوانی در توزیع عادلانه منافع حاصل شده یا عوامل خارجی بوده که باعث جانش‌های جهانی شده است. با شناخت خطرات، اعم از تهدیدات امنیت سایبری، گسترده شدن اطلاعات نادرست و شبه‌علم از مسیر رسانه‌های دیجیتال، بیکاری بالقوه، یا افزایش نابرابری اجتماعی و درآمدی، می‌توانیم گام‌هایی را برای همسوسازی ارزش‌های انسانی مشترک با پیشرفت تکنولوژی خود برداریم و اطمینان حاصل کنیم که انقلاب صنعتی چهارم قبل و بعد از آن از مزایایش برخوردار می‌شود.

مانمی‌توانیم در این مرحله پیش‌بینی کنیم که چه سناریویی نتیجه احتمالی این انقلاب جدید خواهد بود. با این حال، من متقاعد شده‌ام که در آینده، استعداد و نوآوری، بیش از پول و سرمایه، عامل مهم تولید خواهد بود.

با این دگرگونی‌های بنیادی که امروزه در حال انجام است، ما این فرصت را داریم که انقلاب صنعتی چهارم را فعالانه شکل دهیم تا هم فراگیر و هم انسان‌محور باشد. این انقلاب چیزی فراتر از فناوری است. فرصتی برای متحد کردن جوامع جهانی، ایجاد اقتصادهای پایدار، انطباق و نوسازی مدل‌های حکومتی، کاهش نابرابری‌های

مادی و اجتماعی و تعهد به رهبری مبتنی بر ارزش‌ها در فناوری‌های نوظهور نتیجه احتمالی چهارم پیش‌بینی آینده نیست، بلکه فراخوانی برای اقدام است. این چشم‌اندازی برای توسعه، محدود کردن پلیگی آن، می‌توانیم اطمینان حاصل کنیم که از آن برای بهبود وضعیت بشر استفاده می‌شود، نه برای نابودی آن.

۹۷ درصد

از کاربران تلفن همراه هوشمند از دستیارهای صوتی مجهز به هوش مصنوعی استفاده می‌کنند. پیش از این اقدام است. این چشم‌اندازی برای توسعه، محدود کردن پلیگی آن، می‌توانیم اطمینان حاصل کنیم که از آن برای بهبود وضعیت بشر استفاده می‌شود، نه برای نابودی آن.