

ترامپ؛ چالشی در مسیر تبدیل شدن

انگلیس به رهبر حوزه ایمنی

هوش مصنوعی

اول ایمنی بعد AI



معاون علوم تربیتی و مهارتی دانشگاه آزاد از انتخاب ۳ استان پایلوت خبر داد

هدف گذاری مدارس کسب و کار، استعدادیابی برای اشتغال است



«فرهیختگان» گزارش می دهد

۸ محصول نانویی

که برای اولین بار

در دنیا ساخته شده اند

گزارش

ترامپ؛ چالشی در مسیر تبدیل شدن انگلیس به رهبر حوزه ایمنی هوش مصنوعی

اول ایمنی، بعد AI



علی محمودی

اخلاق و ایمنی، بزرگترین نگرانی های فعالان حوزه فناوری در رابطه با هوش مصنوعی هستند. هرچند غول های فناوری همواره سعی کرده اند که حداقل در ظاهر، این نگرانی صاحب نظران را مرتفع کنند، ولی توانسته اند از سرایت کردن آن به دولت ها جلوگیری کنند. از سال ۲۰۲۰ تاکنون، بسیاری از دولت های کشورهای پیشرفته به دنبال راه هایی برای اعمال تنظیم گری جدی در این حوزه بوده اند و اخبار جریمه های سنگین اتحادیه اروپا بر رب النوع های سیلیکون ولی بسیار فراگیر شد، ولی این انگلستان بود که اولین قدم مهم را با ایجاد سازمانی به منظور بررسی تخصصی این فناوری برداشت. مقاله زیر با بررسی جدیدترین وضعیت این مجموعه، از چالش های سیاسی و غیرسیاسی آن در محکم کردن جای پای خود در عرصه فناوری می گوید.

به گزارش فایننشال تایمز، بلندپروازی انگلیس برای تبدیل شدن به رهبر حوزه سیاست گذاری هوش مصنوعی در جهان با چالش هایی در ایالات متحده روبه رو شده است. در آنجا، روند ایجاد یک مقر برای انگلستان دشوار شده و دولت ترامپ نیز در حالی روی کار می آید که به طور مشخصی در تنظیم گری این حوزه با لندن، تفاوت رویکرد دارد. سال گذشته، دولت بریتانیا یک مجموعه با نام مؤسسه ایمنی هوش مصنوعی (AIS) با بودجه سالانه ۵۰ میلیون پوند و ۱۰۰ نفر کارمند راه اندازی کرد. این کشور اکنون به دنبال تقویت جایگاه این مؤسسه و تبدیل آن به قوی ترین مجموعه تحقیقاتی جهان در حوزه پژوهش ریسک های هوش مصنوعی است. برخی شرکت های پیشرو در این حوزه شامل OpenAI و گوگل تاکنون به این مؤسسه، اجازه آزمایش و بررسی جدیدترین مدل های هوش مصنوعی خود را داده اند. اما نقشه گسترش هرچه بیشتر فعالیت های این مؤسسه که قدم بعدی آن، ایجاد یک دفتر در سان فرانسیسکو بود با مشکل مواجه شد. بنا بر منابع مطلع از موضوع، دفتر مؤسسه AISی که قرار بود در ماه مه در مرکز فناوری ایالات متحده در کالیفرنیا افتتاح شود، به دلیل برگزاری انتخابات در دو کشور و دشواری در جذب کارکنان مورد نیاز برای آن، تا این لحظه به تأخیر افتاده است. برخی اشخاص نزدیک به دولت بریتانیا معتقدند این کشور در تلاش خود برای تثبیت و تقویت جایگاه مؤسسه مذکور، آن را به مرور تبدیل به یک مرکز فعال در عرصه امنیت ملی خواهد کرد؛ چراکه این مؤسسه هم اکنون نیز ارتباطاتی با مرکز ارتباطات دولت (GCHQ) دارد. این مرکز، از سازمان های اطلاعاتی انگلستان است که وظیفه جمع آوری و تحلیل سیگنال را بر عهده دارد و بر جابه جایی داده مبتنی بر اینترنت و دیگر فناوری های ارتباطی در

این کشور و کشورهای مشترک المنافع آن، نظارت می کند. این اعتقاد وجود دارد که در زمانه تنش های دولت چپ گرای حزب کارگر در لندن و دولت جدید ترامپ در واشنگتن، تبدیل شدن AISی به یک مجموعه امنیتی، می تواند آن را تبدیل به ابزار دیپلماتیک قدرتمندی کند. وزیر فناوری بریتانیا که بر «رابطه ایمن» بین دو کشور در همه مسائل، حتی حوزه دفاعی و امنیتی تأکید دارد، در این باره گفت: «مشخصاً دولت ترامپ، رویکردی کاملاً متفاوت در برخی امور خواهد داشت، مثلاً تنظیم گری، وی تصریح کرد حول زمان گشایش و نحوه کادرسازی برای نمایندگی مؤسسه AISی در سان فرانسیسکو باید تصمیم سنجدیده گرفته شود. این تمرکز فزاینده، بازتاب دهنده تغییر اولویت ها در ایالات متحده است، کشوری که خانه بزرگترین شرکت های پیشرو در هوش مصنوعی است، یکی از قول های رئیس جمهور منتخب این کشور، دونالد ترامپ، لغو کردن دستور اجرایی جو بایدن در موضوع هوش مصنوعی است که منجر به راه اندازی مؤسسه ایمنی هوش مصنوعی ایالات متحده شد. همچنین ترامپ قصد دارد مدیرعامل معروف حوزه سرمایه گذاری خطرپذیر، دیوید سکز را به عنوان «سزار هوش مصنوعی و رمز ارز» خود منصوب کند. سکز معروف است به اینکه اعتقاد دارد استارت آپ های AI بیش از حد تحت تنظیم گری قرار گرفته اند.

گروه های جوامع مدنی و سرمایه گذاران فناوری این سؤال را مطرح کرده اند که آیا شرکت های هوش مصنوعی با سازمان ایمنی AI بریتانیایی همکاری خواهند کرد یا خیر؛ چراکه دولت آینده این کشور در حوزه فناوری، سیاست های حمایت گرایانه تری را در پیش خواهد گرفت. تد کرو، سناتور جمهوری خواه آمریکایی در این باره هشدار داده که بازیگران خارجی - شامل دولت های اروپایی و بریتانیا - سیاست های تنظیم گری سنگینی بر شرکت های هوش مصنوعی آمریکایی تحمیل می کنند و نفوذ رو به افزایشی بر سیاست های فناوری ایالات متحده پیدا خواهند کرد. مورد دیگر، نقش مدیرعامل شرکت تسلا و مشاور رئیس جمهور منتخب، ایلان ماسک است. این میلیاردر حوزه فناوری در حالی اخیراً از مخاطرات امنیتی هوش مصنوعی سخن گفته که به تازگی از مدل پیشرفته خود تحت عنوان XAI رونمایی کرده است. یکی از افراد نزدیک به دولت بریتانیا، ضمن اذعان به اینکه مؤسسه ایمنی هوش مصنوعی بریتانیا در حقیقت رابطی با سازمان اطلاعاتی قدرتمند این کشور (GCHQ) است، افزود «معلوم است دارند به ایلان این قولی می کنند که کار اصلی AISی امنیتی است و اساساً آنچه که ما در حوزه ایمنی انجام می دهیم را نادیده می گیرند.» شرکت های فناوری اعلام کرده اند تحقیقات AISی در حال

حاضر به بهبود ایمنی مدل های هوش مصنوعی که عمدتاً توسط گروه های مستقر در ایالات متحده ساخته شده اند، کمک می کند. در ماه مه، AISی پتانسیل مدل های پیشرو را برای تسهیل حملات سایبری و ارائه دانش تخصصی در حوزه شیمی و زیست شناسی شناسایی کرد که می تواند برای توسعه سلاح های زیستی به کار گرفته شوند.

دولت بریتانیا همچنین قصد دارد تا AISی را به یک نهاد قانونی تبدیل کند. شرکت های پیشرو از جمله OpenAI، Anthropic و Meta همگی داوطلب شده اند تا به این مؤسسه، دسترسی به مدل های جدید خود را برای ارزیابی ایمنی قبل از انتشار آن ها به کسب و کارها و مصرف کنندگان، بدهند. طبق قانون پیشنهادی بریتانیا، این تعهدات داوطلبانه به الزامات قانونی تبدیل خواهد شد. کایل دراین رابطه گفت: «این اقدامات به قانون تبدیل خواهند شد، چراکه من فکر نمی کنم با دیدن توانایی واقعی فناوری مورد بحث، مردم راحت باشند که ببینند شرکت ها از نهایت قدرت این فناوری، صرفاً حسب «داوطلب بودن» در طرح، استفاده نمی کنند.»

همچنین، مؤسسه ایمنی هوش مصنوعی بریتانیا از کارکنان شرکت های نظیر OpenAI، گوگل و DeepMind نیز استخدام کرده تا رابطه خوب خود را با این شرکت های برتر هوش مصنوعی حفظ کند و از همراه بودن آن ها با پیشنهاد هایش، اطمینان حاصل کند. جید لیونگ، مدیر ارشد فناوری در مؤسسه AISی که سابقاً در OpenAI کار می کرده می گوید: «ما عملاً بر اساس اینکه چه میزان توانمندی داریم، زنده خواهیم ماند.»

به رغم این ارتباطات، نقاط تعارضی نیز با شرکت های هوش مصنوعی وجود داشته. مؤسسه از اینکه شرکت ها زمان کافی برای بررسی مدل های خود را به آن نداده اند، شکایت کرده، زیرا به دلیل رقابت بالا در بخش خصوصی برای انتشار عمومی محصولات، امکان ماندن طولانی مدل ها در دست AISی وجود ندارد. جفری اروننگ، دانشمند ارشد AISی که سابقاً در دیپ مایند و OpenAI کار می کرده در این رابطه می گوید: «اوضاع ایدئال نیست؛ ولی همچنان در این باره گفت و گو وجود دارد. معمولاً شرایط به گونه ای نیست که ما مدت کافی برای بررسی مدل ها را داشته باشیم و در بعضی مواقع می تواند اوضاع خیلی سخت شود. ولی تاکنون به اندازه ای مدل ها در دسترس ما بوده اند که بتوانیم بسیاری از محصولات عرضه شده مهم را به خوبی آزمایش کنیم.» این مؤسسه بریتانیایی تاکنون توانسته ۱۶ مدل هوش مصنوعی را بررسی کند و خلاصه ایمنی قدرتمند و مقاومت در برابر استفاده نادرست در بیشتر آن ها را شناسایی کند. این مؤسسه، داده های خود را بدون اشاره به نام محصول، به شکل عمومی منتشر می کند.

چه خبر از دانشگاه

هفدهمین گردهمایی سراسری معاونان پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد برگزار شد

هفدهمین گردهمایی سراسری معاونان پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی با حضور دکتر محمد مهدی طهرانچی، رئیس دانشگاه آزاد در مجتمع فرهنگی، رفاهی و آموزشی فرهیختگان (سی سرا) برگزار شد.

معاونان پژوهش و فناوری واحدهای دانشگاه آزاد در این نشست سه روزه که با حضور مسئولان معاونت های موضوعی دانشگاه در حال برگزاری است، به بررسی مسائل جاری و برنامه ریزی برای پیگیری اهداف دانشگاه منطبق بر رویکردهای سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد در کمیسیون های تخصصی می پردازند. گفتنی است در دومین روز از این نشست از معاونان پژوهش و فناوری برتر دانشگاه آزاد با حضور دکتر طهرانچی تقدیر شد.

ثبت نام ۱۲۲ نفر

در جشنواره پادکست فرهنگی، هنری و ادبی معاون فرهنگی و دانشجویی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات گفت: «تاکنون ۱۲۲ نفر در جشنواره پادکست ثبت نام کرده و ۹۲ نفر آثار خود را بارگذاری کرده اند.»

قاضی مرادی، معاون فرهنگی و دانشجویی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات و دبیر جشنواره پادکست در گفت و گو با آنا، گفت: «چهارمین جشنواره فرهنگی، هنری و ادبی امامت و مهدویت، امسال در دانشگاه آزاد در حال برگزاری است. در همین راستا، واحد علوم و تحقیقات به عنوان یکی از ۶۲ واحد مسئول برگزاری این جشنواره، فعالیت های خود را هم زمان با آغاز سراسری آن شروع کرده است.» وی با اشاره به تشکیل دبیرخانه و برگزاری جلسات برنامه ریزی طبق تقویم اجرایی جشنواره، بیان کرد: «جشنواره پادکست در سه محور اصلی برگزار می شود؛ امامت، مهدویت و زیارت جامعه کبیره. محور امامت شامل زیر محورهای سیره معصومین (ع)، احادیث و زندگی نامه؛ محور مهدویت شامل زیر محورهای انتظار، ظهور، حکومت و عدالت؛ و محور زیارت جامعه کبیره که به عنوان محور ویژه امامت مطرح است، شامل زیر محورهای قرانت، ترجمه، تفسیر و خاطره خواهد بود. این جشنواره با همکاری نهادهای داخل دانشگاه و چند منطقه از شهرداری تهران برگزار می شود.» قاضی مرادی در ادامه گفت: «استقبال از این جشنواره نسبت به دو سال گذشته رشد چشمگیری داشته است. به همین دلیل، مهلت ارسال آثار تا ۱۵ بهمن ماه ۱۴۰۳ تمدید شده است. تاکنون ۱۲۲ نفر در جشنواره پادکست ثبت نام کرده و ۹۲ نفر آثار خود را بارگذاری کرده اند.» وی افزود: «هم زمان با پایان مهلت ارسال آثار، دوری توسط هیئت داوران آغاز خواهد شد و به برگزیدگان جشنواره، جمعاً حدود یک میلیارد ریال جایزه تعلق خواهد گرفت. اختتامیه این جشنواره در تاریخ ۱۵ بهمن ماه ۱۴۰۳، هم زمان با میلاد حضرت ابوالفضل العباس (ع)، برگزار خواهد شد.»

ساخت ۵۰۰ مولد خورشیدی با همکاری دانشگاه آزاد در خراسان شمالی

معاون دانشگاه آزاد بجنورد گفت: «از سال ۱۴۰۰ تاکنون ۵۰۰ مولد خورشیدی با همکاری کمیته امداد امام خمینی خراسان شمالی و مرکز تحقیقات این دانشگاه ساخته و بخش اعظم آن وارد مدار شده است.»

محمد رضا حسینی معصوم، معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد واحد بجنورد در گفت و گو با آنا اظهار کرد: «از سال ۹۸ مرکز تحقیقات توسعه فناوری در صنایع برق این دانشگاه در راستای اهداف کلان دانشگاه آزاد مبنی بر تأثیرگذاری در منطقه و در راستای هدف رونق بخشی اقتصادی به منطقه خود به بررسی شرایط اشتغال در استان خراسان شمالی اقدام کرد.» وی اضافه کرد: «به طور سنتی پیمان های اقتصادی در استان خراسان شمالی دو بخش کشاورزی و دامپروری است، بنابراین با تغییر شرایط اقلیمی و کاهش بارندگی و کاهش سطح آب های زیرزمینی در سطح استان خراسان شمالی این دو پیمان اقتصادی دچار بحران شدید شده و همه ساله نیز شرایط نامساعدتر می شد. در این راستا اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد بجنورد و جمعی از نخبگان تأثیرگذار دنبال راه حل مناسب بودند و یکی از بهترین راهکارهای پیشنهادی تطبیق با شرایط جدید و استفاده از این تهدید بود که به دلیل کاهش میزان آبري بودن آسمان و افزایش تابش در استان خراسان شمالی پیشنهاد استفاده از این تابش برای تولید انرژی الکتریکی پیشنهاد شد.» معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد واحد بجنورد افزود: «این پیشنهاد وقتی جذاب تر شد که هنگام بررسی ها متوجه افزایش چشمگیر مصرف انرژی در کشور و محدودیت تولید آن شدیم.» عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد بجنورد گفت: «معضل اصلی در این راستا به روز بودن تکنولوژی استفاده از پنل های فتوولتائیک بود، بنابراین دانشگاه اقدام به تحقیق و بررسی در ارتباط با آن کرد و از طرف ارگان هایی که اقدام به اعطای وام برای اشتغال قشر ضعیف استان خراسان شمالی می کردند، مزایای این امر را بیشتر شناختند و پیش پایش کمیته امداد امام خمینی خراسان شمالی بخشی از وام های اشتغال به سمت ساخت مولدهای خورشیدی ۵ کیلووات در پشت بام مددجویان این کمیته در نقاط مختلف استان خراسان شمالی تخصیص یافت.»

حسینی معصوم خاطر نشان کرد: «سال ۹۸ دو مولد خورشیدی در منطقه اسفراین وارد مدار شد که پس از بازدید مناسب این دو نیز وگه از سال ۱۴۰۰ تاکنون بیش از ۵۰۰ مولد خورشیدی دیگر نیز با همکاری کمیته امداد امام خمینی خراسان شمالی و مرکز تحقیقات دانشگاه آزاد بجنورد ساخته و بخش اعظم آن وارد مدار شده است.»

وی تشریح کرد: «این تجربه به قدری مثبت و مناسب بود که علاوه بر ادامه دار بودن همکاری بین این دو ارگان در سال ۱۴۰۴، بخش اشتغال بسیج سازندگی و بخش اشتغال بهزیستی استان خراسان شمالی نیز به این سمت حرکت کرده و زمینه اشتغال زایی از این طریق را فراهم کرده اند.»