



السلام علیک یا ابا عبدالله وعلی الارواح التي حلت بفنائک

خبرنامه



سال دوم

شهریور ماه - ۱۴۰۱

مرکز خدمات ویژه دفاعی

۹۰

۱۳۹۹ - ۱۳۹۸ - شهریور

۱۳۹۹

امور بین الملل وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح



۱- همکاری نظامی رژیم صهیونیستی و هندوستان در مقابله با چین در حوزه کوانتوم.

۲- تلاش آمریکا برای مقابله با خطرات رایانه های کوانتومی.

۳- نقش پیشران هسته ای در مأموریت های نیروی فضایی آمریکا.

۴- همکاری رژیم صهیونیستی و آمریکا در حوزه هوش مصنوعی.

۵- قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا.

همکاری نظامی رژیم صهیونیستی و هندوستان در مقابله با چین در حوزه کوانتوم

سازمان تحقیقات فضایی هند (ISRO) در حال توسعه فعالیت در حوزه علوم کوانتوم با کمک رژیم صهیونیستی است. نیروهای مسلح هندوستان مدتی است که در حوزه فناوری های کوانتومی بطور اختصاصی سرمایه گذاری کرده اند. در دسامبر ۲۰۲۱ ارتش هند یک آزمایشگاه تحقیقات کوانتومی را در شهر Madhya Pradesh راه اندازی کرد. این آزمایشگاه با کمک سازمان امنیت ملی (NSCS) هند ایجاد شده است.

هدف این سازمان انجام تحقیق و توسعه گسترده در زمینه علوم کوانتوم در حوزه نظامی است. این سازمان تحقیقات و آموزش هایی را در زمینه، توزیع کلید کوانتومی (OKD)، محاسبات کوانتومی و ارتباطات کوانتومی گسترش داده است و تمرکز اصلی آن ها بر روی توسعه تخصصی در رمز نگاری کوانتومی است که مکانیسمی برای توسعه ارتباطات ایمن محسوب می گردد. در همین راستا یک کارگاه دو روزه بین هندوستان و رژیم صهیونیستی در زمینه فناوری کوانتومی در دهلی نو برگزار شده است.

این کارگاه توسط دکتر Satheesh Reddy رییس تحقیق و توسعه دفاعی هند (DRDO) افتتاح و از طرف رژیم صهیونیستی نیز کارشناسان، دانشگاهیان و متخصصان تحقیق و توسعه و شرکای صنعتی آنها حضور داشتند که یکی از نتایج این کارگاه آموزشی، امضاء توافق دو جانبه بین موسسه تحقیق و توسعه دفاعی هند (DRDO) و اداره تحقیق و توسعه دفاعی رژیم صهیونیستی (DDR&D) بود.

در این رویداد، تمرکز اصلی بر ارتقاء نوآوری و تسریع تحقیقات و توسعه "استارت آپ" ها و شرکت های کوچک و متوسط هر دو طرف بود. انتظار می رود که این کارگاه نقش زیادی در توسعه نقشه راه مشترک فناوری کوانتومی طرفین داشته باشد.

این نقشه راه، به شناسایی دقیق دوره های ویژه فناوری کوانتومی نظامی برای همکاری های آینده کمک می کند. پیشرفت در زمینه هایی مانند رمزنگاری کوانتومی و محاسبات کوانتومی سریع، با همکاری طرف رژیم صهیونیستی برای نهادهای دفاعی هند مهم است.

انتظار می رود فناوری کوانتومی جایگزین سامانه های ناوبری فضایی مانند GPS گردد. حوزه های مختلف نظامی مرتبط از جمله شناسایی زیردریایی ها، رادارها و حسگرها از دیگر کاربردهای فناوری کوانتومی هستند. در سطح جهانی، کشورهایی مانند آمریکا، چین، روسیه و استرالیا در حال سرمایه گذاری در فناوری های کوانتومی به ویژه در حوزه نظامی هستند. چین با کمک اتریش یک ماهواره کوانتومی پرتاب کرده است. نام این ماهواره Micius است که در سال ۲۰۱۶ با موفقیت به فضا پرتاب شد و یک ارتباط فوق العاده امن بین دو ایستگاه زمینی که بیش از ۱۰۰۰ کیلومتر از یکدیگر فاصله داشتند برقرار کرد. چین در راستای دستیابی به ارتباطات کوانتومی غیر قابل نفوذ، پیشرفت های قابل توجهی کسب نموده و انتظار می رود در آینده، ارتش چین تا حد زیادی از این نوآوری ها بهره برداری نماید.

آمریکا و اروپا نیز در حال توسعه "اینترنت کوانتومی" هستند. در حال حاضر مفهوم دقیق کاربرد نظامی چنین سامانه ای دشوار است، اما برخی از آژانس های دفاعی در حال تلاش برای توسعه این شکل جدید از "اینترنت" هستند و سرمایه گذاری عظیمی در بخش ارتباطات کوانتومی، شبیه سازی کوانتومی و سنجش کوانتومی و "متروالوژی" کوانتومی (علوم اندازه گیری کوانتومی) انجام شده است.

فناوری های کوانتومی، کاربرد های دو گانه ای دارند. سازمان تحقیقات فضایی هند (ISRO) نیز بر روی علوم کوانتومی کار می کند و در زمینه فناوری های کوانتومی دفاعی، روابط خوبی با رژیم صهیونیستی دارد.

در طی برگزاری کارگاه آموزشی مذکور، مذاکرات گسترده ای در مورد محاسبات کوانتومی و ارتباطات مبتنی بر "فوتونیک"، سنجش رمز گذاری، مغناطیس سنجی کوانتومی و ساعت های اتمی صورت گرفت.

چین به سرمایه گذاری کلان در زمینه علوم کوانتومی معروف است و انتظار می رود ارتش چین در آینده نزدیک، از تحقیقات در این زمینه مزایای مختلفی بدست آورد.

رژیم صهیونیستی از حدود سال ۲۰۱۸ شروع به تمرکز بر حوزه کوانتومی نموده است. مرکز ملی تحقیقات و توسعه رژیم صهیونیستی (TELEM) و وزارت دفاع رژیم صهیونیستی (MAFAT) عمدتاً در زیر شاخه های مختلف علوم کوانتومی فعالیت دارند. سرمایه گذاری این رژیم در سال ۲۰۱۸ حدود ۲۷ میلیون دلار در این حوزه بود اما در عرض دو سال، رژیم صهیونیستی یک برنامه پنج ساله، به ارزش ۳۶۲ میلیون دلاری را ارایه و اجرا نمود.

مرکز ملی تحقیقات و توسعه رژیم صهیونیستی (TELEM) در فوریه ۲۰۲۲ احتمال شرکت در اولین مناقصه ساخت رایانه های کوانتومی رژیم صهیونیستی را اعلام نمود. به نظر می رسد این اقدام در راستای اجرای بخشی از پروژه عظیمی باشد که قصد دارد قابلیت های راهبردی رژیم صهیونیستی را افزایش دهد.

این پروژه ۶۱/۹ میلیون دلاری، توسط سازمان نوآوری و سازمان تحقیق و توسعه و نوآوری تسلیحاتی رژیم صهیونیستی و با کمک صنایع دفاعی آن رژیم اجرا می گردد.

تلاش آمریکا برای مقابله با خطرات رایانه های کوانتومی

رئیس جمهور آمریکا (جو بایدن) اخیراً یک یادداشت تفاهم امنیت ملی (NSM) را امضاء نموده و از سازمان های دولتی خواسته است اقداماتی را برای کاهش خطرات ناشی از رایانه های کوانتومی برای امنیت سایبری ملی آمریکا به عمل آورند. این یادداشت تفاهم خطرات رایانه های کوانتومی (CRQC) از جمله توانایی احتمالی آنها در شکست رمزنگاری کنونی را ترسیم می کند. این خطرات عبارتند از:

۱- به خطر انداختن ارتباطات نظامی و غیر نظامی.

۲- تضعیف سامانه های نظارتی و کنترلی برای زیرساخت های حیاتی.

۳- شکست پروتکل های امنیتی برای اکثر تراکنش های مالی مبتنی بر اینترنت.

تلاش چندین ساله برای انتقال همه سامانه های رمزنگاری آسیب پذیر به رمزنگاری مقاوم در برابر کوانتوم، بیش از پنجاه اداره و سازمان دولتی آمریکا را که از سامانه های امنیت ملی (NSS) برای عملیات نظامی و اطلاعاتی و یا ذخیره اطلاعات طبقه بندی شده حیاتی استفاده می کنند را در بر می گیرد.

ژنرال "پاول ناکسون" مدیر آژانس امنیت ملی آمریکا (NSA) به عنوان مدیر ملی سامانه های امنیت ملی بر این فرآیند نظارت خواهد کرد تا اطمینان حاصل کند که همه سامانه های امنیت ملی در برابر حملات مبتنی بر خطرات رایانه های کوانتومی مقاوم هستند. وی در این رابطه اظهار داشت:

"یک رایانه کوانتومی از نظر رمزنگاری می تواند ارتباطات غیر نظامی و نظامی را به خطر انداخته و سامانه های نظارتی و کنترلی زیر ساخت های حیاتی را تضعیف نماید. دفاع شماره یک در برابر این تهدید، پیاده سازی رمزنگاری مقاوم در مهم ترین سامانه ها می باشد."

آژانس امنیت سایبری و امنیت زیرساخت (CISA) و موسسه ملی استانداردها و فناوری (NIST) آمریکاتلاش رمز نگاری مقاوم در برابر رایانه های کوانتومی رادر سامانه های دولتی و زیر ساخت های حیاتی آمریکا رهبری خواهد کرد. به سازمان های دولتی این کشور دستور داده شده است تا کل فرآیندانتقال رمزنگاری مقاوم در برابر رایانه های کوانتومی و کاهش خطرات رایانه های کوانتومی را تا سال ۲۰۳۵ دراولویت قراردهند.

مدیران آژانس امنیت سایبری و امنیت زیرساخت و موسسه ملی استاندارد ها و فناوری آمریکا در حال کار برروی توسعه استانداردهای فنی برای رمز نگاری مقاوم در برابر رایانه های کوانتومی برای هریک از حوزه های کاری مرتبط به خود هستند که اولین مجموعه تا سال ۲۰۲۴ در دسترس عموم قرار خواهد گرفت.

در ماه ژانویه ۲۰۲۲ "جویایدن" یاد داشت تفاهم امنیتی دیگری را امضاء کرد تا امنیت سامانه های امنیت ملی را افزایش دهد و از آژانس های فدرال خواست، موارد نقض سامانه های امنیت ملی را به آژانس امنیت ملی آمریکا گزارش دهند. این دو یاد داشت تفاهم برای دفاع در برابر فعالیت های سایبری مخرب مرتبط با هکرها و مجرمان سایبری طراحی شده و برای کمک به تقویت امنیت زیر ساخت های حیاتی آمریکا می باشد.

مدیر امنیت سایبری آژانس امنیت ملی آمریکا (NSA) در این خصوص گفت:

" اجرای راه حل های رمز نگاری مقاوم در برابر کوانتوم درهمه سامانه های آمریکا یک شبه اتفاق نمی افتد اما بسیار مهم است که ما مسیری را با توجه به تهدید بالقوه محاسبات کوانتومی برای رسیدن به آن ترسیم کنیم".

دانشمندان در حال حاضر به سرعت در حال کار برروی رایانه های کوانتومی هستند، رایانه هایی که بسیار سریع تر از رایانه های کنونی بوده و قادر به اجرای برنامه های رمز گشا هستند. رایانه های کوانتومی نسل آینده پردازشگرهایی هستند که می توانند دنیای فناوری اطلاعات را به کلی دگرگون نمایند. هرچند دنیای فناوری اطلاعات در حال

گسترش و پیشرفت است اما در حال حاضر یکی از چالش‌های رایانه‌های کوانتومی مسئله عدم اطمینان به نتایج حاصل از پردازش آنهاست. ظهور رایانه‌های کوانتومی همچنین یک خطر رایادآور می‌شود زیرا اطلاعاتی که امروزه به صورت ایمن و بدون رمزنگاری کوانتومی منتقل می‌شوند ممکن است در حال حاضر ضبط و نگهداری شوند تا پس از ایجاد رایانه‌های کوانتومی رمزگشایی و فاش شوند.

نقش پیشران هسته ای در ماموریت های نیروی فضایی آمریکا

معاونت نیروی فضایی آمریکا اعلام نموده است که فضاپیماهای با فناوری راکتور های هسته ای کوچک که می تواند به رساندن سریعتر انسان به مریخ کمک کند، به قابلیت استفاده در ماموریت های نظامی در اعماق فضا دست خواهد یافت.

پیشران های هسته ای از نظر کارایی در مقایسه با پیشران های شیمیایی فعلی مزایای قابل توجهی دارند. در حال حاضر نیروی فضایی آمریکا ماموریتی فراتر از مدار زمین، در دستور کار خود ندارد اما ممکن است روزی انجام ماموریت خارج از مدارهای زمینی را هم در دستور کار خود قرار دهد.

"ناسا" با هدف اکتشاف فضا، چندین دهه نیروی محرکه هسته ای را طراحی و برنامه ریزی نموده است. از آنجایی که سامانه های پیشران فضایی الکتریکی و شیمیایی کنونی دارای اشکالات و محدودیت هایی برای ماموریت های طولانی مدت در اعماق فضا هستند، لذا پیشران های هسته ای مورد توجه قرار گرفته اند. یکی از سناریوهای نیروی فضایی آمریکا، قراردادن ماهواره ها در محدوده وسیع بین زمین و ماه می باشد. این اقدام یک چالش بزرگ برای فناوری های قدیمی مانند سامانه های خورشیدی ایجاد می کند زیرا این سامانه ها هر قدر از خورشید دورتر باشند، میزان انرژی کمتری را دریافت و ذخیره می کنند. از سوی دیگر پنل های خورشیدی، حجیم و بزرگ هستند و توانایی مانور سریع در فضا را محدود می کند.

طراحی و ساخت یک فضا پیما با انرژی هسته ای اکنون توسط بازوی فناوری "پنتاگون" یعنی آژانس پروژه های تحقیقاتی پیشرفته دفاعی (DARPA) برنامه ریزی شده است.

در ماه "آوریل" ۲۰۲۲ قرارداد ۲۲ میلیون دلاری با شرکت "جنرال اتمیکس" آمریکا برای طراحی یک راکتور هسته ای کوچک برای پیشران فضایی اختصاص یافته و قرارداد های ۲/۹ و ۲/۵ میلیون دلاری با شرکت های "لاکهد مارتین" و "بلو اوریجین" برای طراحی مفهومی فضا پیما واگذار شده است.

این قراردادها به منظور ساخت پیشرانه حرارتی هسته ای می باشد که به فضا پیماها اجازه می دهد تا در سراسر منظومه شمسی به سرعت حرکت کنند. ماموریتی که با پیشرانه های معمولی ماه ها یا سال ها بطول می انجامد با استفاده از پیشران های حرارتی هسته ای، به روزها یا هفته ها تقلیل خواهد یافت.

طراحی مفهومی اولیه توسط (DARPA) شامل، یک موتور حرارتی هسته ای است که از شکافت هسته ای برای گرم کردن هیدروژن مایع و ایجاد نیروی رانش استفاده می کند. شایان ذکر اینکه بیشترین بودجه برای طراحی "راکتور" در نظر گرفته می شود. زیرا "طراحی راکتور" مخاطره آمیزترین برنامه از نظر فناوری است. (DARPA) تاکنون زمان مشخصی برای پرتاب و نوع وسیله پرتابگر ارایه نکرده است.

ملاحظات:

هرچند استفاده از انرژی هسته ای افزایش برد عملیاتی و مداومت پروازی سامانه های مستقر در فضا را افزایش می دهد، لیکن چنانچه در هر مدار و منطقه ای از فضا دچار سانحه شوند نه تنها برای زمین آسیب زا می باشند بلکه موجب اختلال در ارتباطات رادیویی و سایل فضایی با زمین می گردند.

همکاری رژیم صهیونیستی و آمریکا در حوزه هوش مصنوعی

یکی از مسولان ارشد بازنشسته در وزارت جنگ رژیم صهیونیستی به تازگی طی سخنانی اظهار داشته است که ارتش اسرائیل به دنبال ارتقاء توانایی های تحرک خود برای نیروهای زمینی به ویژه مقابله با تهدیدات در مناطق شهری است. وی خاطر نشان کرد که این تصمیم ناشی از درس هایی است که در جریان درگیری ۲۰۱۴ غزه و همچنین تهدیدات ضد تانکی که اسرائیل در جنگ سال ۲۰۰۶ در لبنان با آن مواجه شده اتخاذ گردیده است. وی اظهار داشت: "ما اکنون در جریان یک تغییر چشمگیر در مفهوم عملیات از سطح تیپ تا گروهان بوده تا برای این یگان ها فرصتی هایی را ایجاد نماییم که با شناسایی منطقه نبرد، قدرت خود را افزایش دهند.

گام بعدی به عوامل متعددی بستگی دارد مانند تعیین اینکه منابع مناسب برای این مأموریت کدامند؟ و کدامیک از عوامل ("روبات"، پهپاد و یا انسان) قرار است که این کار را انجام دهند؟

ما باید محدودیت ها و توانایی های عملیاتی را درک کنیم. این امر به هوش مصنوعی قدرتمندی نیاز دارد تا منابع و عوامل مورد نیاز برای انجام عملیات را تشخیص داده و مکان مناسب را در زمان مناسب مورد هدف قرار دهد". یکی دیگر از مسولان آمریکایی کار گروه عملیات فناوری اظهار داشته:

" فناوری های پیشرفته پیامدهای گسترده تری خواهند داشت. تلاش های دوجانبه برای ایجاد نیروهایی با قابلیت های پیشرفته و بکارگیری فناوری های نوین برای پیشی گرفتن از دشمن احتمالی همیشه مدنظر بوده است. در رقابت شدید فناوری نظامی با "چین"، این نگرانی وجود دارد که اگر این روند تسریع نشود و توانایی های مبتنی بر فناوری های نوین سریع تر محقق نگردد، هزینه های بیشتری باید پرداخت شود. از این رو همکاری نزدیک تر با اسرائیل می تواند به حل این مشکل همیشگی "پنتاگون" کمک کند".

وی خاطر نشان کرد که کنگره مجوز ایجاد این کارگروه را صادر کرده است. رژیم صهیونیستی در برخی از زمینه های پر کاربرد هوش مصنوعی یکی از بهترین ها به شمار می آید. آنها در حوزه پهپاد، فناوری ضد پهپاد، هوش مصنوعی و دفاع موشکی تجربه مطلوبی دارند.

در گزارش های متعددی که از رسانه های دنیا منتشر می شود. بارها نقاط ضعف ارتش آمریکا در توسعه هوش مصنوعی و فناوری های پیشرفته در مقایسه با رقبایش همچون "چین" که با سرعت زیاد و سرمایه گذاری کلان در تحقیق و توسعه و بهره گیری از هوش مصنوعی و فناوری های نوین سر آمد می باشد اشاره شده است. این موضوع مقامات دفاعی آمریکا را بر آن داشته تا با بهره گیری از نقاط قوت و ظرفیتهای متحدان خود برتری در حوزه فناوری های نوین بخصوص هوش مصنوعی و تلفیق آن با دیگر فناوری ها را در دستور کار قرار دهد.

قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا

اعضای پارلمان اروپا و کشورهای عضو اتحادیه اروپا در نظر دارند تا طی اقدامی نسبت به اصلاح قوانین مرتبط با هوش مصنوعی اقدام نمایند. اتحادیه اروپا به دلیل فقدان مقررات جامع هوش مصنوعی دچار سردرگمی است فلذا تدوین و اصلاح قوانین مرتبط با حوزه هوش مصنوعی اتحادیه اروپا، گام مهمی است که آینده هوش مصنوعی را در زمینه حفاظت از داده های شخصی تعیین می کند. در حال حاضر برنامه های هوش مصنوعی بطور فزاینده و بدون هیچ گونه مقرراتی یا مسئولیتی در مورد زندگی مردم تصمیمات حیاتی می گیرند که می تواند منجر به مجرم شناخته شدن افراد بی گناه، عملکرد ضعیف تحصیلی در بین دانش آموزان و حتی ایجاد بحران های مالی شدید برای مردم شود.

این اولین بار در جهان است که مقرراتی برای تنظیم و محدود کردن اثرات ناشی از خسارت های بالقوه هوش مصنوعی مطرح می شود. اگر اتحادیه اروپا موفق به تنظیم و تصویب چنین لایحه ای شود، می تواند الگویی استاندارد برای محدود سازی حکمرانی هوش مصنوعی در سراسر جهان باشد.

قانون هوش مصنوعی در اهداف خود بسیار تهاجمی است و برنامه های پرخطر هوش مصنوعی که بیشترین ظرفیت آسیب رساندن به افراد را دارند به بررسی های بیشتری نیاز دارد که ممکن است شامل سامانه هایی برای درجه بندی فعالیت ها، با کمک قضات در تصمیم گیری های قانونی و قضایی باشد.

پیش نویس اولیه لایحه هوش مصنوعی اروپا شامل محدودیت هایی مانند محاسبه میزان اعتماد افراد بر اساس کثرت استفاده آنها از هوش مصنوعی است. قانون پیشنهادی، استفاده سازمان ها از فناوری تشخیص چهره در فضای عمومی را ممنوع می کند. گروهی از افراد با نفوذ از جمله اعضای پارلمان اروپا و کشورهایمانند آلمان، خواستار ممنوعیت کامل استفاده از تشخیص چهره در فضای عمومی توسط نهاد های دولتی هستند.

اگر اتحادیه اروپا بتواند این قانون را به تصویب برساند، یکی از شدیدترین ممنوعیت های فناوری تشخیص چهره در فضای عمومی اروپا اعمال خواهد گردید. برخی از ایالت های فدرال آمریکا مثل: "سانفرانسیسکو" و "ویرجینیا" نیز محدودیت هایی برای تشخیص چهره اعمال کرده اند اما اعمال قانون ممنوعیت تشخیص چهره اتحادیه اروپا در مقیاسی بزرگتر و در ۲۷ کشور و برای جمعیتی بیش از ۴۴۷ میلیون نفر اعمال خواهد شد.

با الزام "الگوریتم" بررسی و تایید انسانی، این لایحه باید از آسیب دیدن انسانها توسط هوش مصنوعی در صورت بروز حادثه جلوگیری کند. یکی از اعضای پارلمان اروپا که بازیگر کلیدی در تهیه اصلاحیه های این لایحه است، می گوید: "اگر به مردم تفهیم شود که از مضرت ترین اشکال هوش مصنوعی در امان خواهند بود، ممکن است به آن اعتماد کنند. همچنین در قوانین محدود کننده هوش مصنوعی، مردم بایستی در صورت مواجهه با جعل عمیق (Deep Fake) و فناوری های تشخیص "بیومتریک" یا برنامه های کاربردی هوش مصنوعی که ادعا می شود قادر به تشخیص احساسات افراد هستند مطلع شوند.

قانون گذاران همچنین در حال بحث هستند که آیا این قانون باید سامانه ای را برای ثبت شکایات و درخواست غرامت افراد در صورت خسارت دیدن توسط یک سامانه هوش مصنوعی در بر گیرد؟

یکی از نهادهای اتحادیه اروپا که روی اصلاح این لایحه کار می کند خواستار ممنوعیت فناوری های پلیسی پیش بینی کننده است. سامانه های "پلیسی پیش بینی کننده" از هوش مصنوعی برای ارزیابی مجموعه داده های عظیم استفاده می کنند تا بطور فعال پلیس را در مناطقی با استعداد جرم بالا مستقر کند یا پیش بینی کنند که آیا فردی مجرم است یا خیر؟ این "الگوریتم" ها بسیار بحث برانگیز بوده و منتقدان ادعا می کنند که اغلب سامانه های پیش بینی کننده پلیسی، شفافیت نداشته و نژاد پرستانه هستند.

نهاد قانون گذاری مقررات حفاظت از داده های دیجیتال اتحادیه اروپا، یکی از شناخته شده ترین نهادهای جهانی در صادرات فناوری از اتحادیه اروپا است. اگر اروپایی ها بتوانند چگونگی تنظیم موثر فناوری را بیابند، ممکن است رویکرد اتحادیه اروپا، که بر پرخطر ترین عوامل هوش مصنوعی تمرکز دارد، به الگویی برای سایر کشورهای جهان تبدیل گردد.

رییس مرکز هوش مصنوعی و سیاست دیجیتال آمریکا توضیح می دهد که شرکت های آمریکایی، اگرچه با قوانین هوش مصنوعی اتحادیه اروپا در تعامل هستند، اما نهایتاً استانداردهای خود را برای مصرف کنندگان آمریکایی اجرا می کنند.

دولت "جو بایدن" نیز لویای اتحادیه اروپا را به دقت زیر نظر دارد چرا که آمریکا، میزبان برخی از بزرگترین آزمایشگاه های هوش مصنوعی مثل: Google AI, Meta, Open AI در جهان می باشد که در رتبه بندی های مختلف جهانی در تحقیقات هوش مصنوعی پیشرو هستند. بنابراین آمریکا می خواهد بداند که مقررات برای این شرکت ها چگونه اعمال می شود. در عین حال، شخصیت های با نفوذ دولت ایالات متحده آمریکا مثل: "جیک سولیوان (مشاور امنیت ملی)" "جینا ریموند" (وزیر بازرگانی) و "لین پارکر" (مسئول راهبری هوش مصنوعی در کاخ سفید) از تلاش اروپا برای تنظیم مقررات هوش مصنوعی استقبال کرده اند.

ظاهراً اجرای برخی الزامات لایحه هوش مصنوعی، غیر ممکن به نظر می رسد. به عنوان مثال در پیش نویس اولیه این لایحه پیش بینی شده که مجموعه داده ها باید عاری از خطا باشد و انسان ها باید بتوانند بطور کامل نحوه عملکرد سامانه های هوش مصنوعی را کنترل کنند. این در حالی است که اگر یک انسان بخواهد کامل بودن نحوه عملکرد سامانه های هوش مصنوعی را کنترل کند، به زمان فوق العاده زیادی نیازمند است.

برخی از کارشناسان پیش بینی می کنند با اجرای این لوایح بسیاری از وکلا در معرض ازدست دادن شغل خود باشند. همچنین بحث مهمی در مورد اینکه آیا قانون هوش مصنوعی باید تشخیص چهره را بطور کامل ممنوع کند در جریان است. در حال حاضر در برخی از کشورهای اروپایی مثل فرانسه، دولت قوانین خاصی برای استفاده از تشخیص چهره در فضای عمومی را برای حفظ امنیت ملی در نظر گرفته است. در عین حال دولت جدید آلمان، یکی دیگر از کشورهای تاثیر گذار در تصمیم گیری اتحادیه اروپا، از ممنوعیت کامل اسکن چهره در مکان های عمومی حمایت می کند. همچنین بحث مهمی در مورد اینکه کدام نوع از هوش مصنوعی "پرخطر" هستند در جریان است.

قانون هوش مصنوعی شامل انواع برنامه های تشخیص دروغ سنجی و سامانه های پرداخت یارانه های رفاهی است. به نظر می رسد، حداقل یک سال دیگر متن نهایی توافق قانون محدود سازی هوش مصنوعی اتحادیه اروپا تنظیم شود. ولی این احتمال وجود دارد که بررسی نکات حساس چنین لایحه بحث برانگیزی، به زمان بیشتری نیاز داشته باشد.