

«هوش مصنوعی»

برتری نظامی امریکا را به چالش می کشد

ندارد، هیچ کشوری شروع به تولید سخت افزار مورد نیاز خود برای تسلیحات رباتی در مقیاس بزرگ نکرده است و هیچ کشوری نیز نرم افزار مورد نیاز برای قدرت کامل سلاح های خود کار را ایجاد نکرده است، اما برخی کشورها از سایرین دور تر و دشمنان ایالات متحده از بسیاری جهات پیشتاز هستند، روسیه با کسب تجربه در اوکراین، تولید پهپادهای خود را به طرز چشمگیری افزایش داده است و اکنون از وسایل نقلیه بدون سرنشین برای تأثیر گذاری زیادی در میدان جنگ استفاده می کند. چین هم بر بازار پهپادهای تجاری جهانی تسلط دارد، به طوری که شرکت چینی DJI حدود ۷۰ درصد از تولید پهپادهای تجاری جهانی را کنترل می کند و به دلیل ساختار اقتدار گرایانه چین، ارتش چین به ویژه در پیشبرد تغییرات و اتخاذ مفاهیم جدید مهارت نشان داده است. به نظر می رسد چین و ایالات متحده باید در زمینه هوش مصنوعی همکاری کنند. پس از نشست نوامبر ۲۰۲۳ جو بایدن، رئیس جمهور ایالات متحده و شی متعهد شدند مشترکا در مورد مسائل مربوط به خطرات و ایمنی هوش مصنوعی گفت وگو کنند و اولین دور مذاکرات در ماه می در ژنو برگزار شد. این گفت وگو ضروری است، حتی اگر همکاری بین دو ابرقدرت هم شروع شود، شاید چیزی جز ایجاد زبان مشترک در مورد استفاده از هوش مصنوعی در جنگ



به دست نیاید که خود می تواند پایه های چیزی بزرگ تر را ایجاد کند. در طول جنگ سرد، دوران رقابت قدرت های بزرگ به طور قابل توجهی شدیدتر از رقابت فعلی ایالات متحده و چین- اتحاد جماهیر شوروی و ایالات متحده- توانستند یک رژیم قوی از اقدامات ایمنی هسته ای ایجاد کنند و مانند شوروی، مقامات چینی انگیزه هایی برای همکاری با واشینگتن برای کنترل سلاح های جدید دارند.

فارین افروز / مارک میلی - اریک اشمید

جنگ های آینده دیگر بر سر این نخواهد بود که چه کسی می تواند بیشترین افراد را جمع کند یا بهترین جت ها، کشتی ها و تانک ها را در اختیار بگیرد بلکه ساختارهای تسلیحاتی مستقل و الگوریتم های قدرتمند بر نبردهای پیش رو تسلط خواهند داشت و این آینده ای است که ایالات متحده برای آن آماده نیست

دارد. در بدترین سناریو، جنگ با هوش مصنوعی حتی می تواند بشریت را به خطر بیندازد. بازی های جنگی که با مدل های هوش مصنوعی از OpenAI، Meta و A-thropic انجام شده اند، نشان داده اند مدل های هوش مصنوعی در مقایسه با بازی های انجام شده انسان، به طور ناگهانی به جنگ

مثلاً جنگ هسته ای تبدیل می شوند. در سال ۱۹۸۳، یک سیستم شناسایی موشک شوروی، نوری از ابرها را به عنوان یک حمله هسته ای تشخیص داد که خوشبختانه، ارتش شوروی یک سرباز انسانی مسئول پردازش هشدار داشت و او تشخیص داد این هشدار نادرست است، اما در عصر هوش مصنوعی، ممکن است انسانی وجود نداشته باشد که کار سیستم را دوباره بررسی کند.

واشینگتن یکن در مسیر همکاری هیچ دولتی آمادگی کامل برای جنگ های آینده را

که در بازی های جنگ مجازی در مقیاس بزرگ دارای قدرت عالی است. سربازان می توانند در دفاتر خود قهوه بنوشند و صفحه نمایش های دور از میدان جنگ را زیر نظر بگیرند که یک سیستم هوش مصنوعی انواع ماشین های جنگی رباتیک را مدیریت می کند. او کراین هم قبلاً در پی این بود که تا آنجا که می تواند وظایف خطرناک خط مقدم را به ربات ها واگذار و نیروی زنده انسانی را حفظ کند. پیشرفت در فناوری دقیق می تواند بمباران های هوایی و حملات توپخانه ای بی رویه را کاهش دهد. هواپیماهای بدون سرنشین می توانند جان سربازان را در نبرد نجات دهند، اما میزان تلفات غیرنظامیان در غزه و اوکراین این تصور را ایجاد می کند که درگیری ها در مجموع مرگبارتر می شوند، به ویژه هنگامی که به مناطق شهری می روند. با ظهور جنگ هوش مصنوعی، مثلاً یک دولت استبدادی می تواند به راحتی سیستم های هوش مصنوعی را که برای جمع آوری اطلاعات در نبرد طراحی شده اند، در اختیار بگیرد و آنها را علیه مخالفان یا مخالفان سیاسی مستقر کند. این نگرانی ها به دشمنان ایالات متحده محدود نمی شود. ارتش اسرائیل هم از یک برنامه هوش مصنوعی به نام اسطوخودوس برای شناسایی شبیه نظامیان احتمالی و هدف قرار دادن خانه های آنها با حملات هوایی در غزه پرجمعیت استفاده کرده است. این برنامه نظارت انسانی کمی

در بدترین سناریو، جنگ با هوش مصنوعی حتی می تواند بشریت را به خطر بیندازد. بازی های جنگی که با مدل های هوش مصنوعی از OpenAI، Meta و A-thropic انجام شده اند، نشان داده اند مدل های هوش مصنوعی در مقایسه با بازی های انجام شده انسان، به طور ناگهانی به جنگ مثلاً جنگ هسته ای تبدیل می شوند. در سال ۱۹۸۳، یک سیستم شناسایی موشک شوروی، نوری از ابرها را به عنوان یک حمله هسته ای تشخیص داد که خوشبختانه، ارتش شوروی یک سرباز انسانی مسئول پردازش هشدار داشت و او تشخیص داد این هشدار نادرست است، اما در عصر هوش مصنوعی، ممکن است انسانی وجود نداشته باشد که کار سیستم را دوباره بررسی کند.

واشینگتن یکن در مسیر همکاری هیچ دولتی آمادگی کامل برای جنگ های آینده را



که عادت به اداره قدرتمندترین دستگاه دفاعی جهان دارند، ممکن است ایده چنین بازنگری ساختاری را دوست نداشته باشند اما مسئله این است که ربات ها و هوش مصنوعی به وجود آمده اند تا بمانند.

■ خطر درگیری های مرگبار تر اغلب برای برنامه ریزان نظامی پیش بینی اینکه کدام نوآوری ها نبرد های آینده را شکل خواهند داد، دشوار بود، اما امروز پیش بینی ها آسان تر است. هواپیماهای بدون سرنشین در همه جا حضور دارند و ربات ها به طور فزاینده ای مورد استفاده قرار می گیرند. جنگ های غزه و اوکراین نشان داده اند هوش مصنوعی در حال تغییر شیوه کمک می کنند در معابر شهری تردد کنند. جنگ همیشه باعث نوآوری شده است، اما تغییرات امروزی بسیار سریع هستند و این تغییرات تأثیر بسیار بیشتری در جنگ خواهند داشت. جنگ های آینده دیگر بر سر این نخواهد بود که چه کسی می تواند بیشترین افراد را جمع کند یا بهترین جت ها، کشتی ها و تانک ها را در اختیار بگیرد. در عوض، ساختارهای تسلیحاتی مستقل و الگوریتم های قدرتمند بر نبردهای پیش رو تسلط خواهند داشت. این آینده ای است که ایالات متحده برای آن آماده نیست. جت ها، کشتی ها و تانک های این کشور برای دفاع در برابر هجوم هواپیماهای بدون سرنشین مجهز نیستند. ارتش هنوز از هوش مصنوعی استقبال نکرده است و پنتاگون ابتکارات کافی برای اصلاح این ناکامی ها را ندارد، ضمن اینکه تلاش های فعلی هم پیشروی بسیار کندی دارند و این در شرایطی است که ارتش روسیه بسیاری از پهپادهای مجهز به هوش مصنوعی را در اوکراین مستقر کرده است و در ماه آوریل هم چین از بزرگ ترین بازسازی نظامی خود تقریباً در یک دهه گذشته با تأکید مجدد بر ایجاد نیروهای مبتنی بر فناوری خبر داد. امریکا اگر بخواهد قدرت جهانی باقی بماند، باید به سرعت مسیر خود را تغییر دهد. این کشور باید ساختار نیروهای مسلح خود را اصلاح کند. ارتش ایالات متحده باید تاکتیک ها و توسعه رهبری خود را اصلاح کند؛ برای تهیه تجهیزات به راه های جدیدی نیاز دارد و باید به آموزش هر چه بهتر سربازان برای کار با هواپیماهای بدون سرنشین و استفاده از هوش مصنوعی اهتمام ورزد. سیاستگذاران امریکایی

ساختار مناسبات روسیه- امریکا در معرض فروپاشی

صحت ها در خصوص این مسئله محسوب می شود. دیمیتری پسکوف، سخنگوی کاخ کرملین روسیه نیز پیش از این اعلام کرده بود به روزرسانی دکترین هسته ای روسیه بر اساس شرایط فعلی در حال انجام است. بر اساس دکترین هسته ای ۲۰۲۰ روسیه، رئیس جمهوری این کشور زمان استفاده از تسلیحات اتمی را بررسی می کند و این زمان به طور کلی در واکنش به حمله هسته ای یا سایر تسلیحات کشتار جمعی که موجودیت کشور را در معرض تهدید قرار دهد، تعیین می شود. در واقع روسیه که اکنون با اقدامات تهاجمی ناتو و امریکا در قالب کمک های نظامی گسترده به اوکراین، حمایت های اطلاعاتی و اعزام نیروهای غربی برای کمک به اوکراین، آماده هسته ای ناتو و اخیراً هم با اقدام واشینگتن برای اعطای مجوز به اوکراین برای استفاده از سلاح های امریکایی به منظور حمله به خاک روسیه مواجه است، چاره ای جز افزایش توان بازدارندگی هسته ای استراتژیک خود به مثابه پاسخی به خصومت روزافزون غرب و نیز تضمینی برای حفظ امنیت ملی اش نمی بیند. به این ترتیب روند تنش ها بین روسیه و امریکا رو به افزایش است و تداوم آن مخاطرات زیادی برای امنیت اروپا و در وهله بدی برای امنیت جهانی ایجاد می کند.

امریکا که از افزایش مدام قدرت و نفوذ منطقه ای و بین المللی دو قدرت غربی، یعنی روسیه و چین نگران است، تمام تلاش خود را برای ارائه چهره ای تهدیدافزین از آنها صورت داده است که می توان آن را به طور خلاصه روسیه هراسی و چین هراسی نامید. واشینگتن از این مسئله در هراس است که روسیه و چین، نظم بین المللی لیبرال را که جهان غرب مدع و حامی بقای آن است، به چالش بکشند و اقتدار چند قرتی غرب بر نظام بین المللی را خدشه دار سازند. البته سران روسیه و چین بارها بر لزوم تغییر نظام جهانی از وضعیت کنونی به سوی نظام چندقطبی مبتنی بر نقش پررنگ سازمان ملل تأکید کرده اند.

در حالی که از دیدگاه امریکا که همواره رویکرد یک جانبه گرایی را در عرصه جهانی دنبال کرده و به دنبال منافع و اهداف خود به قیمت زیر پا نهادن منافع دیگر کشورهاست، این امر قابل قبول نیست، بنابراین تلاش می کند بازیگران جدید جهانی یعنی چین و روسیه را تا آنجا که توان دارد محدود و تضعیف کند. این کار درباره چین با جنگ تجاری و نیز ایجاد ائتلاف های مختلف در عرصه آسیا-اقیانوس آرام برای دربرگیری این کشور و در مورد روسیه با تلاش برای تضعیف هر چه بیشتر توانمندی آن با تداوم جنگ اوکراین و تضعیف توانمندی نظامی و اقتصادی آن در حال انجام است. کشورهای عضو پیمان آتلانتیک شمالی (ناتو) از جمله امریکا با حمایت های هفتگ نظامی از کی یف بر دامه این جنگ افروزی ادامه می دهند و با تجهیز اوکراین به سلاح های پیشرفته و سنگین تر نظامی، آشکارا به دنبال تحمیل شکست راهبردی به روسیه هستند؛ موضوعی که مقام های روس تأکید کرده اند محقق نخواهد شد.

پس از بروز جنگ اوکراین و مواضع و اقدامات حمایتی بسیار گسترده امریکا و متحدانش در راستای حمایت نظامی و تسلیحاتی از اوکراین روابط روسیه و ایالات متحده وارد روند تنش های روزافزون شده است

بی اعتباری این سازمان نظامی و گسترش هر چه بیشتر نفوذ و قدرت منطقه ای و بین المللی روسیه خواهد شد و معادلات امنیتی، نظامی و سیاسی را در اروپا به ضرر غرب تغییر خواهد داد، ضمن اینکه واشینگتن به جنگ اوکراین به مثابه فرصتی مهم برای تضعیف هر چه بیشتر توانمندی نظامی روسیه و نیز اضمحلال قدرت ملی این کشور رقیب امریکایی نگرد، با این حال تداوم این جنگ صرفاً به معنای خسارات انسانی و مادی هر چه بیشتر برای روسیه، اوکراین و اضمحلال اوکراین به عنوان یک کشور بزرگ اروپایی آن هم در راستای اهداف کلان ایالات متحده است. در مقابل مسکو بارها هشدار داده است با توجه به سیر تحولات در اوکراین، روسیه و غرب وارد جنگی نیابتی شده اند و تداوم این وضعیت می تواند به جنگ مستقیم روسیه و ناتو منجر شود.

روسیه نیز در مقابل اقدامات تهاجمی ناتو و امریکا واکنش نشان داده است. در آخرین موضع گیری در این زمینه از جانب مسکو، ولادیمیر پوتین، رئیس جمهور روسیه اخیراً اعلام کرد قصد دارد سه گانه هسته ای روسیه شامل بمبافکن های استراتژیک، زیردریایی های مجهز به موشک های هسته ای و موشک های هسته ای قاره پیما را توسعه دهد.

همزمان روس ها درباره تغییر د کترین هسته ای خود در واکنش به اقدامات خصمانه ناتو هشدار داده اند. سرگئی ریابکوف، معاون وزیر خارجه روسیه گفته که مسکو در واکنش به اقدام های غرب در قبال جنگ در اوکراین دکترین هسته ای خود را تغییر خواهد داد. دکترین هسته ای فعلی روسیه که در حکم ولادیمیر پوتین، رئیس جمهور این کشور در سال ۲۰۲۰ تعیین شده است، می گوید که مسکو ممکن است در صورت حمله هسته ای از سوی یک دشمن یا یک حمله متعارفی که موجودیت روسیه را تهدید کند، از سلاح های هسته ای استفاده کند. روسیه که معتقد است غرب از اوکراین به عنوان یک نیروی نیابتی علیه آن استفاده می کند، اعلام کرده است تغییراتی را در دکترین هسته ای خود مدنظر دارد. اظهارات ریابکوف یکی از قاطع ترین



داده است. ینس استولتنبرگ، دبیر کل ناتو با تأکید بر ضدیت این ائتلاف نظامی غربی با روسیه و چین خبر داد که تحرکات اعضای ناتو برای آماده باش هسته ای آغاز شده است. در این راستا ناتو در حال مذاکره با کشورهای عضو است تا کلاهک های هسته ای خود را برای مقابله احتمالی با روسیه و چین در حالت آماده باش قرار دهند.

■ نگاه به روسیه در اسناد استراتژیک در سند استراتژی دفاع ملی امریکا که اواخر اکتبر ۲۰۲۲ از سوی پنتاگون منتشر شده است، روسیه مسبب خطرات جدی و مستمر در زمینه های مهم معرفی و به تهدیدهای هسته ای آن علیه امریکا و شرکای آن، تهدید موشک های کروز دوربرد، عملیات سایبری و اطلاعاتی، حملات ضدفضایی، تسلیحات شیمیایی و بیولوژیکی، جنگ زیردریایی و کارزارهای گسترده علیه دموکراسی ها اشاره شده است. در بخشی دیگر درباره روسیه هم آمده است: «تهدیدی که مسکو ایجاد کرده هم به تازگی با تهاجم بیشتر و بی دلیل روسیه به اوکراین پررنگ تر شده است. وزارت دفاع از بازدارندگی قوی تجاوز روسیه علیه منافع ملی حیاتی ما از جمله متحدان مان حمایت خواهد کرد.» در این سند همچنین خاطرنشان شده است چین و روسیه با وجود منافع متفاوت و وجود بی اعتمادی تاریخی در حال نزدیک شدن به یکدیگر هستند.

مقامات ارشد امریکایی و ناتو بر این گمان هستند که پیروزی روسیه در جنگ اوکراین آن هم در مجاورت ناتو به معنای



■ تشدید تنش ها پس از بروز جنگ اوکراین و مواضع و اقدامات حمایتی بسیار گسترده امریکا و متحدانش در راستای حمایت نظامی و تسلیحاتی از اوکراین روابط روسیه و ایالات متحده وارد روند تنش های روزافزون شده است. تنش های نظامی و امنیتی بین روسیه و امریکا با توجه به اقدامات خصمانه واشینگتن علیه مسکو به خصوص مجوز حمله اوکراین به خاک روسیه با استفاده از تسلیحات امریکایی تشدید شده است. در عین حال روسیه در واکنش به تشدید مواضع خصمانه ناتو به سرکردگی امریکا قصد تقویت بیش از پیش نیروهای هسته ای استراتژیک خود را دارد. اقدامات تحریک آمیز و دارای ماهیت تهاجمی ایالات متحده علیه روسیه با مجوز دادن به کی یف برای حمله به خاک روسیه با موشک های امریکایی در راستای تضعیف هر چه بیشتر آن به زیرساخت ها و تأسیسات نظامی و صنعتی روسیه در مناطق دور از جبهه های جنگ با اوکراین صورت گرفته است. امریکا و ناتو که تاکنون بیش از ۱۰۰ میلیارد دلار کمک های نظامی و تسلیحاتی به اوکراین ارسال کرده اند، همچنان خواهان تداوم جنگ خونین اوکراین با هدف تضعیف هر چه بیشتر روسیه هستند، ضمن اینکه بلوک غرب به سرکردگی امریکا از زمان آغاز جنگ اوکراین بی سابقه ترین تحریم های همه جانبه را با هدف به زانو درآوردن روسیه علیه آن اعمال کرده اند. از سوی دیگر ناتو نیز کنش های جنگ طلبانه خود را در قبال روسیه افزایش

تلاش امریکا برای ارائه چهره ای تهدیدافزین از روسیه در راستای کارزار همه جانبه واشینگتن علیه

مسکو در دوره پسانجگ سرد صورت گرفته است، با این حال در برهه کنونی به ویژه پس از آغاز جنگ اوکراین، امریکا بر مقابله با روسیه تمرکز قابل توجهی پیدا کرده است. حمله روسیه به اوکراین زمینه و به عبارت بهتر بهانه لازم را به امریکا داده است تا بلوک غرب را علیه روسیه متحد کند و کارزاری بین المللی علیه مسکو به راه اندازد. هدف دولت بایدن تضعیف حداکثری روسیه از طریق اعمال همه تحریم های ممکن و در تمامی عرصه ها و در عین حال تقویت نظامی هر چه بیشتر اوکراین با هدف به شکست کشاندن عملیات نظامی روسیه در این کشور است. این مسئله بارها از زبان مقامات ارشد امریکایی گفته شده است. جو بایدن، رئیس جمهور امریکا در می ۲۰۲۲ در سخنانی گفت: حمایت ما سبب شد اوکراینی ها به جنگ ادامه دهند و آن را به شکستی استراتژیک برای روسیه تبدیل کنند. نکته قابل توجه اینکه جنگ اوکراین باعث شد روند همکاری فرآآلاتیکی بین امریکا و اروپا که در دوره ریاست جمهوری دونالد ترامپ، رئیس جمهور سابق امریکا به شدت تضعیف شده بود، روند افزایشی بی سابقه ای به خود بگیرد، به نحوی که اکنون اتحادیه اروپا موضعی مشابه امریکا علیه روسیه اتخاذ کرده است.

■ موضع گیری کرملین دیمیتری پسکوف، سخنگوی کاخ کرملین اخیراً در مصاحبه ای اعلام کرد تنش ها بین امریکا و روسیه در بالاترین سطح خود قرار دارد و روابط بین مسکو و واشینگتن در دولت «جو بایدن» به پایین ترین سطح خود و به نقطه فروپاشی رسیده است. پسکوف با ابراز تأسف از وضعیت روابط مسکو-واشینگتن درباره نقش ایالات متحده در جنگ اوکراین گفت: امریکا به طور مستقیم در جنگ اوکراین نقش دارد، اگر چه اظهاراتی خلاف آن را مطرح می کند. این موضوع نشان دهنده تمایل امریکا به افزایش سطح مشارکت خود در این درگیری است. وی واشینگتن را به «فتار خصمانه آشکار» نسبت به روسیه متهم کرد و افزود که ایالات متحده چندین دهه را صرف اعمال فشار بر روسیه و پامال کردن منافع آن کرده است. پسکوف همچنین بیان کرد: اظهارات اخیر ولادیمیر پوتین، رئیس جمهور روسیه درباره قابل پیش بینی بودن جو بایدن، رئیس جمهور امریکا در مورد کاملاً هریس، معاون بایدن و نامزد دموکرات انتخابات ریاست جمهوری نیز صدق می کند. پوتین در موضع گیری بی سابقه ای از پیروزی کاملاً هریس، معاون جو بایدن و نامزد دموکرات ها در انتخابات ریاست جمهوری ۲۰۲۴ امریکا آشکارا حمایت کرد؛ اقدامی که موجب انتقاد دونالد ترامپ، نامزد جمهوری خواهان در انتخابات ریاست جمهوری ۲۰۲۴ امریکا شده است. او صراحتاً اعلام کرد: «پوتین از کاملاً هریس حمایت کرد. نمی دانم دقیقاً در این مورد چه بگویم. نمی دانم به من توهین شده یا او به من لطف کرده است»