

سای قاتل

مجهز به هوش مصنوعی تبدیل شده است

سپس این پهپاد، گروهی از پهپادهای کامی کازه را در اختیار دارد. پهپاد کامی کازه می‌تواند هدف را انتخاب و آن را شناسایی کند. می‌تواند به‌طور مداوم با دوربین اش جست‌وجو کند. زمانی که تانکی شناسایی می‌شود، می‌تواند یکی از این پهپادهای کامی کازه را برای زدن به هدف ارسال کند. مزور می‌گوید شرکت Swarmer اخیراً این فناوری را آزمایش کرده و هدفی را ۶۰ کیلومتر دورتر مورد هدف قرار داده است.

این فناوری گران‌قیمت نیست؛ سخت‌افزاری است که هزاران دلار هزینه دارد و می‌تواند سیستم‌های تسلیحاتی را ۶۰ کیلومتر دورتر با دقت بسیار بالا مورد هدف قرار دهد. مسئله بعدی که مورد بررسی قرار گرفته نوعی بر جک چرخان مسلسل خودکار است. این دستگاه نوعی چشم و دید کامپیوتری است که روی بسیاری از دوربین‌های نظارتی یا حتی روی آیفون یا تلفن‌های هوشمند نصب شده‌اند، دور انسان دایره می‌کشد و آن را شناسایی می‌کند.

از همین فناوری برای مسلسل هم استفاده می‌شود. این مسلسل می‌تواند اهداف را هنگام حرکت شناسایی کند. انسان فقط باید دکمه شلیک را فشار دهد.

مزور مسلسل‌های خودکار را از نزدیک دیده است و می‌گوید این مسلسل‌ها اجرای خیره‌کننده‌ای دارند. این‌ها نشان می‌دهند که چرا اوکراین جایی است که این سیستم‌های تسلیحاتی ظهور کرده‌اند. مزور می‌گوید، ما به میدان نبرد رفتیم و با فرمانده گردانی به نام «گرگ‌های داونچی» دیدار کردیم. گرگ‌های داونچی به‌خاطر تجربه‌ای که با سیستم‌های تسلیحاتی دارند، بسیار مشهورند. الکساندر یاجانکا، نام فرماندهی که مزور با او ملاقات کرده یک اوکراینی واقعی است، با آرایش موی کاراکها (سر ماشین‌کنده و تکه‌ای از مو باقیمانده که از عقب به جلوی سر می‌آید) و سیبیلی پریش.

او نسبت به این سلاح خیلی هیجان‌زده بود، حتی نام این سلاح را روی سگ‌اش گذاشته بود. دلیل هیجان او کمک‌های این فرمانده در ساخت بخش‌هایی از سلاح بود. او در اختراع این سلاح نقش بازی کرده بود. برخلاف مهندس‌هایی که در کی‌یف هستند، او یک سرباز است و از این فناوری در خط مقدم استفاده می‌کند. این فرمانده گوش و چشم این شرکت‌ها در میدان نبرد است و بازخوردها، شیوه عملکرد تجهیزات و نیازمندی‌ها را به این شرکت‌ها اطلاع‌رسانی می‌کند.

سلاح خودکاری که با کمک فیس بوک ساخته می‌شود

این فرمانده در باخموت، شهری در شرق اوکراین مبارزه می‌کند که روس‌ها تلاش بسیاری برای تصرف آن کرده‌اند. مسئولیت یگان او دفاع از تنها جاده‌ای است که مسیر ورود و خروج شهر به‌شمار می‌رود. در این نبرد مسلسل‌های آنها تمام مدت مورد هدف قرار می‌گرفتند. مسلسل یک سلاح بزرگ و

سنگین است که نمی‌توان آن را به راحتی حرکت داد. انسان باید تمام مدت آن را کنترل کند. همین موضوع فرمانده را بر آن داشت تا در اینترنت به دنبال پیدا کردن راه حلی بگردد. او در پستی در فیس‌بوک این سوال را مطرح کرد که کسی ایده‌ای برای حل این مشکل دارد یا نه.

در عرض چند ماه این فرمانده توانست نمونه اولیه را از کمپانی به نام رابینیرز تهیه کند. این سلاح از دوربین و دستگاهی شبیه کنسول بازی و دسته‌ای مثل نینتندو دارد.

به‌طور خودکار اهداف را شناسایی می‌کند و آن‌ها را مورد هدف قرار می‌دهد. تمام کاری که سرباز باید انجام دهد این است که دکمه را فشار دهد و شلیک کند.

یاجونکا می‌گوید با این سلاح مشکل یگان اش حل شده است. اومی‌تواند در سنگر بنشیند، قهوه بنوشد، سیگار بکشد و به روس‌ها شلیک کند. یاجونکا این مشکل را با استفاده از فناوری ساده که بسیار قدرتمند است حل کرده، فناوری‌ای که در تلفن‌های هوشمند و بازی‌های ویدیویی پیدا می‌شود و به راحتی می‌توان آن را با هوش مصنوعی ساخت.

افرادی که از چت‌جی‌پی‌تی‌ای هوش مصنوعی جمینای استفاده کرده باشند می‌دانند گاهی اوقات می‌تواند پاسخ‌های درستی برای سوال‌های شما نداشته باشد. اوکراینی‌ها چگونه می‌توانند از این فناوری برای مسائل خطرناک‌تر استفاده کنند؟ آیا استفاده از هوش مصنوعی منجر به بروز اشتباهاتی می‌شود؟

مزور می‌گوید ما پاسخ این سوالات را نمی‌دانیم. فقط می‌دانیم که این سیستم‌ها به خوبی کار می‌کنند. بخشی از آن به این دلیل است که آنها ارزان قیمت‌اند. پس لزومی ندارد همیشه جواب دهند. اگر آنها ۸۰ درصد مواقع کار کنند و ارزان قیمت باشند، مشکلی وجود ندارد. مزور می‌گوید دلیل دیگری که آنها می‌خواهند انسان همچنان بخشی از حلقه‌ای باشد که می‌تواند هوش مصنوعی را خاموش کند این است که آنها نگران آتش‌بازی دوستانه و زدن هدف اشتباه هستند. این یک مراعات اخلاقی است. این فناوری می‌تواند اشتباه کند و فرد اشتباهی را مورد هدف قرار دهد. پس انسان همچنان بخشی از آن است. حذف انسان از کنترل این فناوری می‌تواند آن را ترسناک‌تر و خطرناک‌تر کند. اما تا جایی که می‌دانیم انسان فعلاً در این حلقه باقی می‌ماند. در فضای پرسرعت و پراسررس خط مقدم، جایی که مرگ و زندگی اغلب به یک تصمیم آنی وابسته است، این سرباز است که کلیدی را فشار می‌دهد که باعث می‌شود سلاحی کاملاً خودکار شود.

فناوری لازم برای ساخت رباتی که می‌تواند به‌خودی خود تصمیم به کشتار بگیرد، هم‌اکنون در دسترس است. فعلاً انسان اپراتور آن است. اما این تسلیحات نیازی به انسان ندارد. دوران ربات‌های قاتل پیش‌روی ماست که سوال‌های اخلاقی بسیاری را دربارۀ آینده جنگ، آینده دسترسی به این نوع تسلیحات و آنچه برای کشتن یک انسان در آینده لازم است، پیش می‌کشد.

قانون‌گذاری جهان برای ربات‌ها

اولین موضوعی که باید مورد بررسی قرار بگیرد این است که آیا کشورهای قدرتمند اولین گروه هستند که به این ربات‌ها دسترسی دارند؟ اساساً چه کسی می‌تواند به این ربات‌ها دسترسی داشته باشد؟ آمریکا در حال توسعه پهپادهای گروهی است که می‌توانند جنگنده‌هایش را همراهی کنند. دیگر قدرت‌های بزرگ نظامی در اروپا و چین هم می‌توانند این فناوری را توسعه دهند. اوکراین هم کانال‌های ارتباطی دارد که نکاتی را درباره جنگ پهپادی در اختیار قرار می‌دهد.

نیویورک تایمز پیشتر گزارشی درباره میانمار منتشر کرده بود که خلبان‌های پهپادهای برمه‌ای روی یک نرم‌افزار اوکراینی کار می‌کردند که پهپادهای کامی کازه را به کار می‌گرفت. سوال این است که چقدر طول می‌کشد تا این نرم‌افزارهای خودکار به اشتراک گذاشته شوند؟ شاید مسئله ترسناک‌تر این است که روسیه هم راه حل‌های مشابهی را برای اوکراینی‌ها به کار بگیرد. پس روس‌ها می‌توانند این فناوری‌ها را با چه کسی اشتراک بگذارند؟ آیا آن‌ها در اختیار کره شمالی و برخی از مبارزان سودانی قرار می‌دهند؟

به اشتراک گذاشتن این نرم‌افزار بسیار ساده است. حتی بخشی از سخت‌افزار هم نیست، بلکه به راحتی به بخشی از سخت‌افزار متصل می‌شود. می‌توانید آن را از طریق ایمیل بفرستید. به گفته مزور یکی از مشکلاتی که سربازان در میدان جنگ که پهپادها را پرواز می‌دهند دارند، این است که این سیستم‌ها رمزگذاری نشده‌اند.

اوکراینی‌ها نگرانند که اگر پهپادهایشان پشت مرز دشمن بدون انفجار سقوط کند، روس‌ها می‌توانند کامپیوتر کوچکش را بردارند، کد را دانلود کنند و از آن برای ساخت سیستم‌های خود استفاده کنند و اوکراینی‌ها را هدف قرار دهند. پس این نرم‌افزار به سرعت و به راحتی گسترش پیدا می‌کند و به هر کشوری می‌رسد. به راحتی می‌توان دارک وبی را تصور کرد که اجازه می‌دهد تمام ابزارهای سیستم‌های حمله پهپادی خودکار را بفروشد.

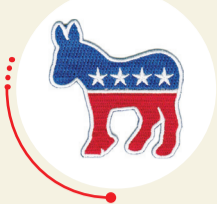
آیا می‌توان برای تسلیحات هوش مصنوعی محدودیت قانونی تعیین کرد؟

به گفته مزور سال‌هاست که گروهی از کارشناسان درباره این موضوع در سازمان ملل بحث و گفت‌وگو می‌کنند. اما هیچ‌وقت به نتیجه‌ای قطعی نرسیده‌اند که بخشی از آن به این دلیل است که کشورها هم‌اکنون در زمینه تسلیحات با یکدیگر رقابت می‌کنند. هر بار که کسی قانون وضع می‌کند، وتو می‌شود. اگر از طرف آمریکا نباشد، از طرف چین، روسیه یا دیگر کشورهای اروپایی است. فعلاً یک اصل وجود دارد که همه طبق آن عمل می‌کنند مبنی بر اینکه انسان همچنان تصمیم‌گیرنده‌نهایی باشد.

استفاده از هوش مصنوعی در مسائل نظامی شمشیر دولبه‌ای برای امنیت ملی است. از یک‌سو، می‌تواند به عنوان تقویت‌کننده نیرو باشد، می‌تواند از نظر استراتژیک قدرت را تقویت کند. به گفته جن ایسترنلی، مدیر آژانس امنیت زیرساخت‌ها و امنیت سایبری آمریکا، هوش مصنوعی «قدرتمندترین سلاح زمان ماست.»

همانطور که در میدان جنگ ادعا می‌شود اگر تهدید وجودی هوش مصنوعی با بمب اتمی برای آینده بشر برابر است، فقدان یک چارچوب جهانی برای استفاده از هوش مصنوعی یک نگرانی مهم است. در حالی که آینده این لحظه اوپنهایمری نگران‌کننده است، خطری که آینده را تهدید می‌کند این است که هوش مصنوعی که ابتدا برای اهداف غیرنظامی طراحی شده بود حالا در عملیات نظامی به کار گرفته می‌شود.

سیاستمداران



اعتراض دموکرات‌ها به حضور نتانیاهو در واشنگتن

تعدادی از قانونگذاران دموکرات آمریکایی در آستانه سخنرانی «بنیامین نتانیاهو» نخست‌وزیر رژیم صهیونیستی در کنگره، از سیاست‌های او در جنگ غزه انتقاد کردند. «جری ندلر» نماینده دموکرات کنگره آمریکا باعداد چهارشنبه گفت: «نتانیاهو امنیت اسرائیل، جان گروگان‌ها، ثبات منطقه و هنجارهای دموکراسی را به خطر می‌اندازد. نتانیاهومی خواهد بود که ائتلاف افراطی خود را حفظ کند و مشکلات حقوقی خود فرار کند.» وی با بیان اینکه نتانیاهو بدترین نخست‌وزیر تاریخ رژیم صهیونیستی است، افزود: «سخنرانی نتانیاهو در کنگره ترفندی است که هدفش حمایت از موضع سیاسی نامیدکننده اوست.» «جف مرکی» سناتور دموکرات نیز در انتقاد از روند جنگ غزه اظهار داشت: «راهبرد نتانیاهو منجر به مرگ بیش از ۱۲ هزار کودک و زن، و ایجاد قحطی در غزه شده است.» مرکی همچنین تصریح کرد: «به نتانیاهو که بقای سیاسی خود را بر زندگی گروگان‌ها اولویت می‌دهد، نباید سکوی [برای سخنرانی] داده شود.» «جک ریید» رئیس کمیته نیروهای مسلح مجلس سنای آمریکا هم گفت: «نتانیاهو و کابینه‌اش نتوانستند راهبردی برای خروج از غزه ایجاد کنند.» ریید در ادامه افزود: «کاری که اسموترچ با بودجه تشکیلات خودگردان فلسطین انجام می‌دهد، باج‌گیری آشکار است.»



اعلام آمادگی اوکراین برای مذاکره با روسیه

وزیر امور خارجه اوکراین در گفت‌وگو با همتای چینی خود از آمادگی کی‌یف برای مذاکره با مسکو خبر داد. دیمیتری کولبا در گفت‌وگو با وانگ‌بی، وزیر خارجه چین اظهار داشت: «طرف اوکراینی تمایل دارد و آماده برگزاری مذاکرات و گفت‌وگو با طرف روسی است.» طبق گزارش ریانوستی، وزیر خارجه اوکراین با این حال در خصوص شرایط گفت‌وگو با روسیه توضیح داد که مذاکرات باید «منطقی بوده و اهمیت جدی و عملی داشته باشد و هدف آن صلح منصفانه و پایدار باشد.» از طرف دیگر، وزیر خارجه چین تصریح کرد که هر دو طرف روس و اوکراینی اخیراً آمادگی خود را برای مذاکره «در سطوح مختلف» اعلام کرده‌اند. وی در این خصوص گفت: «گرچه شرایط و فرصت‌هایی برای چنین امری هنوز فراهم نشده است اما ما از تمامی تلاش‌ها به سوی صلح حمایت می‌کنیم و آماده‌ایم تا نقش سازنده‌ای در ترویج آتش‌بس و از سرگیری مذاکرات ایفا کنیم.»



سرکرده پ.ک.ک کشته شد

دستگاه اطلاعاتی ترکیه از کشته شدن سرکرده مهم پ.ک.ک در استان سلیمانیه عراق و دو همراه وی طی عملیاتی در شمال عراق خبر داد. دستگاه اطلاعاتی ترکیه اعلام کرد که در جریان یک عملیات در شمال عراق موفق شده است «مسئول سلیمانیه» در سازمان تروریستی پ.ک.ک به نام عمر فیرات و دو همراه او به نام‌های عرفان زندی و هدایات رسول را به کام مرگ بفرستد. منابع امنیتی در گفت‌وگو با خبرگزاری آناتولی تصریح کردند که دستگاه اطلاعاتی ترکیه اطلاعاتی در خصوص حضور عمر فیرات با نام مستعار «تله‌یلدان» به همراه عرفان زندی ملقب به «رامان ریناس» و هدایت رسول ملقب به «جنگاور میکایل» در سلیمانیه دریافت کرده بود. لذا طی یک عملیات هوایی این «سه تروریست» را از پای درآورد. ترکیه می‌گوید که تروریست‌های پ.ک.ک در پی عملیات‌های اطلاعاتی و مسلحانه ارتش ترکیه در شمال عراق، به حومه استان سلیمانیه عراق گریخته‌اند اما دیگر این مناطق نیز برای تروریست‌ها امن نیست.

