



## عصر خطرناک جنگ افزارهای هوش مصنوعی در پیش است / چگونه باید خود را آماده این پدیده کنیم؟

پل اسچار در یادداشتی در نشریه فان افروز نوشت: جنگ‌های آینده شاهد حضور پهپادهایی خواهد بود که به صورت خودمختار سامانه‌های دفاعی هوایی یا لانچرهای موشک متحرک را هدف قرار می‌دهند.

پل اسچار در یادداشتی در نشریه فان افروز نوشت: جنگ‌های آینده شاهد حضور پهپاد هایی خواهد بود که به صورت خودمختار سامانه های دفاعی هوایی یا لانچر های موشک متحرک را هدف قرار می دهند. ربات های زمینی از همتایان هوایی و دریایی خود عقب افتاده اند، اما جنگ های آینده ممکن است شاهد سلاح های خودمختاری باشند که توسط ربات ها به کار گرفته می شوند یا در نقاط ثابتی مستقر می گردند. این تغییرات احتمالا در اینجا متوقف نخواهند شد.

پایگاه خبری تحلیلی انتخاب: پل اسچار در نشریه فان افروز نوشت: سال گذشته شرکت ساکر اوکراین، سازنده پهپاد های نظامی ادعا کرد که یک سلاح کاملا خودمختار به نام ساکر اسکوت تولید کرده که از هوش مصنوعی برای تصمیم گیری در مورد اینکه در میدان نبرد چه کسی را هدف قرار دهد استفاده می کند. این پهپاد به ادعای مقامات اوکراینی حملات خودمختاری را در ابعاد کوچک انجام داده است. هرچند این خبر به صورت مستقل تایید نشده، اما فن آوری لازم برای تولید چنین سلاح هایی قطعا وجود دارد. این یک گام فنی کوچک، اما در عین حال یک گام انسانی، حقوقی و اخلاقی مهم به سمت تولید سلاح های تمام خودمختار است که توانایی جستجو و انتخاب اهداف بدون دخالت انسان را دارا هستند.

به گزارش سرویس بین الملل «انتخاب»، در ادامه این مطلب آمده است: اعزام پهپاد ساکر به میدان نبرد نشان می دهد که پنجره نظارت قانونی بر سلاح های خودمختار به سرعت در حال بسته شدن است. کشور های جهان برای یک دهه در حال بحث در مورد نحوه مواجهه با سلاح های خودمختار بوده اند، اما نتوانسته اند به اتفاق نظری در مورد مقررات محدود کننده ناظر بر آسیب های ناشی از این سلاح ها دست یابند. با این حال، نیاز فوری به انعقاد یک توافق بین المللی اکنون بیش از هر زمان دیگری احساس می شود. توسعه نامحدود سلاح های خودمختار می تواند منجر به جنگ هایی شود که فراتر از حوزه کنترل انسان هستند و رزمندگان و غیرنظامیان در آن بی دفاع تر از گذشته اند. حتی اگر ممنوعیت کلی استفاده از این تسلیحات واقع بینانه نباشد، مقررات عملی زیادی وجود دارند که دولت ها می توانند برای کاستن از بدترین خطرات استفاده از این سلاح ها به تصویب برسانند. با عدم تحمیل هرگونه محدودیتی، بشریت به سمت آینده ای با حضور جنگ افزار های خطرناک و تحت کنترل ماشین حرکت خواهد کرد.

ارتش های جهان در استفاده از فن آوری هوش مصنوعی توسعه یافته در بخش تجاری به کندی عمل کرده اند که بخشی از آن به فرآیند های دست و پاگیر تدارکات بر می گردد. جنگ اوکراین به ویژه با فن آوری های تجاری ای نظیر پهپاد های کوچک، موجب سرعت گرفتن نوآوری در هر دو طرف شد. هم مسکو و هم کیف به شکل گسترده ای از پهپاد ها برای شناسایی و حمله به نیرو های زمینی استفاده کرده اند. این حملات پهپادی به نوبه خود منجر به توسعه اقدامات متقابل جدید از جمله سیستم های جنگ الکترونیکی شده که موجب بروز اختلال در ارتباطات مخابراتی پهپاد ها یا شناسایی دقیق محل هدایتگر های این پرنده ها بر روی زمین می شود که بعدا می توانند هدف قرار بگیرند. بدون اوپراتور های انسانی، پهپاد های کنترل از راه دور ابزار هایی بدون استفاده هستند. به همین دلیل است که پهپاد های خودمختار ارزش بسیار بالایی دارند. آن ها دیگر متکی به ارتباطات مخابراتی آسیب پذیر نیستند. برای مقابله با آن ها خود پهپادها، و نه اوپراتورها، باید کشف و نابود شوند.

شکل مشخصی که سلاح های خودمختار به خود می گیرند بستگی به نیاز های یک درگیری خواهد داشت. در اوکراین، مسکو و کیف از پهپاد های هوایی کوچک برای هدف قرار دادن پرسنل و وسائل نقلیه استفاده کردند. پهپاد های بزرگتر و با ارتفاع پروازی متوسط برای دسترسی عمیقتر به خطوط دشمن برای هدف قرار دادن رادار ها و تاسیسات طرف مقابل مورد هدف قرار گرفته اند. اوکراین حتی از قایق های بدون سرنشین برای هدف قرار دادن ناوگان روسیه در دریای سیاه استفاده کرده است. همه این پهپادها، که در حال حاضر از دور کنترل می شوند، قابل ارتقا به پهپاد های خودمختار هستند و این امکان ادامه عملیات در صورت مختل شدن ارتباطات مخابراتی را فراهم می سازد.

سایر درگیری ها می تواند منجر به توسعه اشکال متفاوتی از سلاح های خودمختار شود. چندین کشور شامل چین، فرانسه، هند، روسیه، بریتانیا و آمریکا در حال کار بر روی پهپاد های جنگی رادارگریز هستند. جنگ های آینده شاهد حضور پهپاد هایی خواهد بود که به صورت خودمختار سامانه های دفاعی هوایی یا لانچر های موشک متحرک را هدف قرار می دهند. ربات های زمینی از همتایان هوایی و دریایی خود عقب افتاده اند، اما جنگ های آینده ممکن است شاهد سلاح های خودمختاری باشند که توسط ربات ها به کار گرفته می شوند یا در نقاط ثابتی مستقر می گردند. این تغییرات احتمالا در اینجا متوقف نخواهند شد. گروه گسترده ای از پهپاد ها می تواند به صورت خودمختار رفتارهایشان را هماهنگ کنند و به تغییرات در صحنه نبرد با سرعتی فراتر از توانایی های انسانی واکنش نشان دهند. واکنش های خودمختار با سرعت ماشین می تواند موجب افزایش سرعت عملیات ها

شود و روند جنگ‌ها را شتاب ببخشد. این به نوبه خود فشار حتی بیشتری برای حذف انسان‌ها از چرخه‌های تصمیم‌گیری وارد خواهد کرد. تبعات این تغییر و گذار به یک دوره جدید جنگ افزارهای تحت کنترل ماشین بسیار عمیق خواهد بود.

دانشمندان برجسته حوزه هوش مصنوعی از جمله استوارت راسل، استاد دانشگاه کالیفرنیا و یان لکان، برنده جایزه تورینگ نسبت به خطرات سلاح‌های خودمختار هشدار داده‌اند. کنسرسیومی متشکل از بیش از ۲۵۰ سازمان غیردولتی از جمله عفو بین‌الملل، دیدبان حقوق بشر و ابتکار زنان برنده نوبل کمپینی برای متوقف کردن ربات‌های قاتل تشکیل داده و خواهان انعقاد یک معاهده پیشگیرانه و لازم‌الاجرا برای ممنوعیت استفاده از سلاح‌های خودمختار شده‌اند. عامل اصلی این هشدارها و کمپین‌ها این نگرانی است که سلاح‌های خودمختار می‌توانند تلفات غیرنظامیان را در جنگ افزایش دهند. هرچند سلاح‌های خودمختار می‌تواند به شکل قابل‌تصور از طریق هدف قرار دادن دقیق رزمندگان تلفات غیرنظامی را کاهش دهند، اما این سلاح‌ها در دست دولت‌هایی که اهمیت چندانی به تلفات غیرنظامی نمی‌دهند، یا می‌خواهند یک جمعیت غیرنظامی را تنبیه کنند، می‌توانند برای ارتکاب جنایات ویرانگر به کار گرفته شوند. انبوهی از سلاح‌های خودمختار می‌تواند برای هدف قرار دادن و کشتن هزار نفر در زمانی واحد به کار گرفته شوند و بمب‌های هوشمند امروزی را ابزارهایی بدوی و ابتدایی جلوه دهند.

یکی از شدیدترین ریسک‌ها از تلفیق هوش مصنوعی و خودمختاری با سلاح هسته‌ای ناشی می‌شود. کنترل انسانی بر تسلیحات هسته‌ای می‌تواند به مثابه یک نقطه شروع آسان برای انعقاد توافق بین‌المللی در این زمینه عمل نماید، اما مسکو از تمایل خود برای خودمختار کردن عملیات‌های هسته‌ای خود خبر داده است. پهپاد‌های مجهز به سلاح هسته‌ای می‌توانند در دریا و زمین به گشت زنی بپردازند و ریسک بروز تصادمات یا از دست دادن کنترل تسلیحات هسته‌ای را افزایش دهند.