



دستگاه‌های جادویی که بعد از تحویل محموله در هوا ناپدید می‌شوند

تصور کنید که یک وسیله باریک و معلق در هوا، بسته‌ای را به شما تحویل دهد ...

تصور کنید که یک وسیله باریک و معلق در هوا، بسته‌ای را به شما تحویل دهد و پیش از آن که شما بتوانید بگویید "متشکر" از جلوی دیدگان شما محو شود. این وسیله جادویی ممکن است کمی تخیلی به نظر برسد اما یک فناوری واقعی است که می‌تواند برای مردم مناطق دور افتاده مفید باشد.

به گزارش سرویس علمی ایسنا، توسعه این سیستم تحویل از راه دور توسط آژانس پروژه‌های تحقیقات پیشرفته دفاعی آمریکا (دارپا) صورت می‌گیرد.

چندین سال پیش، دارپا برنامه «منابع برنامه‌ریزی محو شونده» خود را آغاز کرد که به ساخت سیستم‌های الکترونیکی کوچک خودتخریب‌شونده پس از انجام کار، اختصاص داشت.

به گفته مقامات دارپا، اگرچه به نظر می‌رسد که ساخت چیزی که توان محو شدن را داشته باشد، برخلاف انتظار است ولی سیستم‌های خود تخریب برای شرایط مختلف مناسب هستند. برای مثال، فناوری‌های پیچیده (مانند حسگرهای زیست محیطی و یا ابزارهای ارتباطاتی) اغلب در میدان‌های جنگ استفاده و پس از آن کنار گذاشته و در نهایت مخاطره‌آمیز می‌شوند. دور انداختن وسایل الکترونیکی نیز یک تهدید برای محیط زیست به حساب می‌آید چرا که آنها زنگ می‌زنند و تجزیه می‌شوند. اما وسایل الکترونیکی که ناپدید می‌شوند دارای این مشکلات نیستند.

دانشمندان در حال حاضر به توسعه چند مواد که می‌توانند در هوا ناپدید شوند می‌پردازند، از جمله پانل‌های کوچک پلیمری که از حالت جامد به گاز تبدیل می‌شوند.

محققان همچنین یک ماده شیشه‌ای تعبیه شده با لوازم الکترونیکی را توسعه دادند که پس از استفاده به ذرات کوچک خرد می‌شود.

تروی اولسون، مدیر برنامه VAPR دارپا، در بیانیه‌ای اعلام کرد: با پیشرفت در VAPR تصور و ساختارهای قوی‌تر با استفاده از این مواد برای طیف گسترده تری از برنامه‌های کاربردی محتمل شد.

ایجاد یک وسیله نقلیه تحویل سفارش ناپدید شونده جزء برنامه‌های بعدی دارپاست که اخیراً برنامه جدیدی را به نام ایکاروس اعلام کرده و سیستم‌های غیر قابل بازیابی با مشخصات کوتاه برای ورود، کنترل شده، قابل رهایی در هوا، به منظور توسعه فناوری است.

این برنامه اسم خود را از اساطیر یونانی گرفته است، که هنگام پرواز و نزدیک شدن بیش از حد به خورشید بال‌های مومی آن ذوب می‌شود. شخصیتی اساطیری که به دریا سقوط کرد و غرق شد. اما یک پایان شادتر برای ایکاروس وجود دارد که آن هم "طراحی و نمونه سازی وسایل نقلیه تحویل دهنده و ناپدید شونده است که قادر به حمل محموله‌های کوچک است.

به گفته مقامات دارپا، وسایل نقلیه پرنده می‌توانند برای ارائه موادی مانند آب، غذا و واکسن به مردمی که در مناطق دورافتاده جهان زندگی می‌کنند، مناسب باشند و یا برای رساندن وسایل به افرادی که دچار بلایای طبیعی شده‌اند، مورد استفاده قرار گیرند. به طور معمول، سازمان‌هایی که چنین موادی را توزیع می‌کنند هم به جمع آوری وسایل نقلیه‌ای که قبلاً از آنها استفاده میکردند روی آوردند تا آنها را برای تجزیه شدن در زمین رها کنند. این گزینه که چیزی را از هواپیما به بیرون پرتاب کنی و دیگر در مورد آن فکر نکنی، وجود ندارد.

به گفته مقامات دارپا دستگاه‌های به ظاهر جادویی تنها در "شرایط اضطراری" که در آن هیچ گزینه‌ای برای تحویل امکان پذیر نیست استفاده می‌شوند.