

این توپ بزرگ رباتیک از روی موانع پرواز می‌کند!

یک شرکت آمریکایی، نوعی ربات خودران ابداع کرده است که به یک توپ بزرگ شباهت دارد و می‌تواند از روی موانع پرواز کند.



یک شرکت آمریکایی، نوعی ربات خودران ابداع کرده است که به یک توپ بزرگ شباهت دارد و می‌تواند از روی موانع پرواز کند. به گزارش ایسنا و به نقل از نیو اطلس، شرکت «روولوت رباتیکس» (Revolute Robotics) واقع در آریزونا، یک ربات هیبریدی متحرک خودران ارائه کرده که مانند یک قفس چرخان و کروی است و می‌تواند مانند یک مولتی کوپتر پرواز کند یا با استفاده از دو حلقه ژيروسکوپی گیمبال به هر جهتی بچرخد.

اسکلت بیرونی سبک وزن این ربات می‌تواند تا حدودی تغییر شکل دهد که آن را به یک ضربه گیر کوچک برای فرود آمدن تبدیل می‌سازد و کمک می‌کند تا همان طور که توپ رباتیک در زمین های ناهموار غلت می‌زند، می‌لغزد و می‌پرد، تجهیزات الکترونیکی کلیدی را از لرزش بیش از اندازه دور نگه دارد.

قفس بیرونی، یک گره خوب برای چهار ملخ با اندازه مناسب ایجاد می‌کند که در حالت پرواز استفاده می‌شوند. این یک امتیاز ایمنی به شمار می‌رود که کار کردن توپ رباتیک را در نزدیکی انسان ممکن می‌سازد. با وجود این، توپ رباتیک هنوز هم سنگین تر از آن است که روی سر انسان رها شود.

این ربات به گونه ای ساخته شده است که خودکار باشد و تا جایی که ممکن است غلت بزند اما می‌تواند از قابلیت های پروازی خود نیز برای بالا رفتن از موانع یا کمک کردن به گیمبال ها در بالا رفتن از سطوح شیب دار استفاده کند. حالت پرواز، باتری را پنج برابر سریع تر از حالت چرخیدن می‌سوزاند.

روولوت رباتیکس که توسط دو فارغ التحصیل دانشگاه آریزونا تأسیس شده، تعدادی نمونه اولیه را با ظاهر قابل توجه ساخته و در حال آزمایش کردن آنها است.

این شرکت امیدوار است ابتدا یک نمونه کاملاً توسعه یافته را به عنوان یک ربات بازرسی خودکار برای فضاهای محدود بفروشد و با بارگیری دوربین یا حسگر قابل تنظیم کردن، آن را به خطوط لوله کنشی بفرستد. حالت پرواز به ربات امکان می‌دهد تا به راحتی از بخش های عمودی لوله بالا برود. این کاری است که ربات های چرخ دار نمی‌توانند انجام دهند.

روولوت رباتیکس امیدوار است که در نهایت، این ربات را به عنوان یک پهباد خودکار امنیتی توسعه دهد و کاربردهای نظامی احتمالی را بررسی کند.

کاربردهای بالقوه ای نیز برای این توپ رباتیک در معدن کاری وجود دارد؛ از جمله ارزیابی یکپارچگی ساختاری معدن های قدیمی تر، عملیات جستجو و نجات، خنثی سازی بمب و هر کاری که ممکن است به جلوگیری از فرار گرفتن انسان در خطر کمک کند.

روولوت رباتیکس حدود ۱۱۵ هزار دلار بودجه را از طریق یک کمپین سرمایه گذاری شرکت «استارت انجین» (StartEngine) جمع آوری کرده است تا توپ رباتیک را برای استقرار و تولید تجاری آماده کند.