



ایبداع یک ربات خزنده با توانایی "اسکیت روی یخ"

یک شرکت آمریکایی، نوعی ربات خزنده ارائه داده که می‌تواند در محیط‌ها و روی سطوح گوناگون از جمله زمین‌های یخ‌زده حرکت کند.

یک شرکت آمریکایی، نوعی ربات خزنده ارائه داده که می‌تواند در محیط‌ها و روی سطوح گوناگون از جمله زمین‌های یخ‌زده حرکت کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، در طول سال‌های اخیر، طراحی‌های جالبی برای ربات‌ها وجود داشته‌اند اما یک شرکت آمریکایی موسوم به "پلاینت انرژی سیستمز" (Pliant Energy Systems) به تازگی رباتی ارائه داده که سبک متمایزی دارد. این ربات موسوم به "ولوکس" (Velox) می‌تواند با استفاده از یک سیستم رانشی دارای نوسان، به شکل موثری از میان آب و روی زمین‌ناهموار حرکت کند و حتی توانایی اسکیت روی یخ را نیز دارد.

قابلیت‌های منحصر بفرد ولوکس، حاصل پژوهش‌های صورت گرفته در زمینه انرژی تجدیدپذیر است. "پیترو فیلاردو" (Pietro Filardo)، مدیرعامل شرکت سازنده این ربات تصمیم داشت از دانش خود در زمینه زیست‌شناسی دریایی برای مهار موج و انرژی جزر و مد استفاده کند. این انگیزه، او را به سوی ابداع ابزارهای انعطاف‌پذیر بیوفرمیک هدایت کرد که نه تنها در جذب انرژی بلکه برای کمک به حرکت وسایل نقلیه در محیط دریا نیز کاربر دارند.

ولوکس به جای داشتن تیغه‌های چرخشی محکم که می‌توانند نیروی زیردریایی را تامین کنند، باله انعطاف‌پذیری دارد که با نوسانات خود، به حرکت رو به جلوی ربات کمک می‌کند. یک واحد پردازش مرکزی آنبرد، نیرو را به محرک‌هایی می‌رساند که حرکات موج را در امتداد باله‌ها کنترل می‌کنند و به ربات امکان می‌دهند مانند یک لقمه ماهی در میان آب شنا کنند.

هنگامی که ولوکس به خشکی نزدیک می‌شود، می‌تواند با چرخاندن 90 درجه باله‌ها، خود را بالا نگه دارد و روی سطوح جامد حرکت کند. این ربات قادر است حرکت خود را روی ماسه، برف، سنگریزه و سطوح یخ‌زده نیز کنترل کند. از ربات ولوکس می‌توان برای کاربردهای گوناگون از جمله جابه‌جایی تجهیزات پزشکی یا مهمات در میان آب و رساندن آنها به نیروهای نظامی که در ساحل هستند، استفاده کرد. همچنین این ربات به خاطر توانایی اسکی روی یخ، برای مأموریت‌های نواحی قطبی مناسب است.