

ساخت ربات دوپا با قابلیت پرش و حرکت در سطوح ناهموار

۱۳ مهر ۱۴۰۲





محققان موسسه تحقیقات زورینخ در سوئیس، موفق به تولید یک ربات دوپا موسوم به آسنتو شده‌اند که می‌تواند از سطوح ناهموار عبور کند و با هماهنگی پاهای خود، حداکثر تا 40 سانتی‌متر بپرد. این ربات، هر یک از پاهای خود را در سطوح مختلف با ارتفاع متفاوت قرار می‌دهد و به کمک چرخ‌های بسته شده روی هر پا، انعطاف خود را برای حرکت روی سطح ناهموار تنظیم می‌کند. دو موتور نیز به هر یک از پاهای این ربات بسته شده است که به آن در پرش از روی موانع کمک می‌کند و حتی مانند انسان می‌تواند روی پله‌ها گام بردارد. مفاصل تعبیه شده در این ربات 10 کیلوگرمی، مانند زانوی انسان هستند و به حفظ تعادل ربات کمک می‌کنند. گفتنی‌ست این ربات که سرعت آن 8 کیلومتر در ساعت است، با باتری کار می‌کند و به ازای هر بار شارژ، می‌توان 1.5 ساعت از آن استفاده کرد.