



بالا رفتن مارمولکی سربازان از دیوار با دستکش جدید

ارتش آمریکا در حال تولید دستکش‌های ویژه‌ای است که به سربازان امکان بالارفتن از دیوارهای عمودی را می‌دهد.

ارتش آمریکا در حال تولید دستکش‌های ویژه‌ای است که به سربازان امکان بالارفتن از دیوارهای عمودی را می‌دهد. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، این دستکش‌ها مبتنی بر پاهای مارمولک خانگی بوده و با پارچه ویژه‌ای به نام Geckskin پوشیده شده‌اند. دستکش‌های مزبور که دارای الاستومر چسبناک قابل معکوس شدن هستند، درست مانند پاهای مارمولک به سطوح می‌چسبند.

این دستکش‌ها در قالب پروژه Z-Man توسط «آزمایشگاه دراپر» در ماساچوست و برای دارپا طراحی و تولید می‌شوند. مارمولک خانگی یکی از بالارونده‌های قهار در دنیای حیوانات است و دارپا به دنبال الهام گرفتن از آن برای غلبه بر تعدادی از چالش‌های موجود در مانورهای است که سربازان امریکایی در محیط‌های شهری با آن روبرو هستند. چالش پیش روی تیم علمی درک زیست‌شناسی و فیزیک این حیوان هنگام بالارفتن آن و سپس مهندسی معکوس چنین دینامیکی برای ساخت سیستم‌های مصنوعی مورد کاربرد انسان‌هاست. پروژه Z-Man به دنبال تولید ابزار کمکی بالارفتن با الهام از محیط زیست است تا آتش‌نشان‌ها را قادر سازد همراه با حمل محموله‌ای خاص و بدون کمک طناب و نردبان از دیوارهای عمودی بالا روند. مارمولک خانگی با استفاده از تعاملات اتصال خاص به ویژه نیروهای بین‌مولکولی و اندر والسی بین کف پا و سطح برای چسبیدن معکوس استفاده می‌کند و این موضوع به اتصال آسان و برداشتن انگشتان پای حیوان از سطح منجر می‌شود.