

## ساخت ربات با الهام از حرکات حلزون

۲۳ اسفند ۱۴۰۲



محققان دانشگاه جنوب دانمارک، موفق به تولید یک ربات با الهام از نحوه حرکت حلزون‌ها شده‌اند که می‌تواند کاربردهای گسترده‌ای در حوزه پزشکی داشته باشد. حلزون با سُر خوردن در امتداد پای عضلانی خود، که از پوسته آن امتداد یافته است، و با کمک ترشح مایعی به نام موکوس و مژک‌های بافت پوششی حرکت می‌کند. حلزون با کمک حرکات موجی، روی مخاط خود به جلو سُر می‌خورد. این حرکت موجی در یک ربات شبیه‌سازی شده است که از

پمپ‌های پنوماتیک برای ترشح ماده‌ای نرم تشکیل شده است و به حرکت ربات کمک می‌کند. پمپ پنوماتیک، از گاز یا هوای تحت فشار برای انتقال توان استفاده می‌کند و به گونه‌ای طراحی شده است که بدون نیاز به جریان برق و با کمک فشار هوا، برای ماده نرم درون خود فشار ایجاد کرده و سبب جابجایی ربات می‌شود.