

ساخت ربات پرنده با پرهای مصنوعی

8 سپتامبر 2023





محققان آلمانی، موفق به استفاده از پرهای مصنوعی و ساخت ربات پرنده شده‌اند که چابکی و انعطاف‌پذیری بالایی دارد. این ربات پرنده، فقط 42 گرم وزن دارد و حاوی یک باتری است که می‌تواند پرواز به مدت هفت دقیقه را تضمین کند. یک موتور برای نیرو بخشیدن به بال‌های مصنوعی ربات در نظر گرفته شده، و دو موتور دیگر هم پرهای مصنوعی آن را حالت می‌بخشند تا حرکاتی مشابه با واقعیت از خود نشان دهند. وقتی بال‌های ربات به سمت پایین حرکت می‌کنند، پرها یک سطح اصطکاکی با هوا ایجاد می‌کنند و باعث می‌شوند تا جسم برای مدت بیشتری معلق باشد. وقتی که بال‌ها به سمت بالا حرکت می‌کنند، پرهای مصنوعی هوا را جابجا کرده و بدین‌ترتیب انرژی بیشتری برای پرواز تولید می‌کند.