

پهپادهایی به شکل پروانه

تاکنون روبات‌های زیادی با الهام از طبیعت ساخته شده‌اند، اما تعداد محدودی از آن‌ها طبیعی به نظر رسیده و حرکتی طبیعی از خود نمایش می‌دهند.



همشهری آنلاین: تاکنون روبات‌های زیادی با الهام از طبیعت ساخته شده‌اند، اما تعداد محدودی از آن‌ها طبیعی به نظر رسیده و حرکتی طبیعی از خود نمایش می‌دهند.

براساس گزارش دیسکوری، شرکت آلمانی فستو روبات‌هایی به شکل پروانه ابداع کرده‌است که می‌توانند به راحتی هر بیننده‌ای را به اشتباه بیاندازند زیرا شباهت زیاد روبات‌های پروانه‌ای ای‌موشن به پروانه‌های واقعی بینظیر است.

هریک از این روبات‌های زیبا 32 گرم وزن دارند و طول عمر باتری آنها برای پرواز چهار دقیقه است. بال‌های این روبات‌ها از نوارهای خازنی قابل انعطافی ساخته شده است و رشته‌های کربنی باریکی آنها را به بدنه متصل ساخته‌است.

این پروانه‌های زیبا بخشی از سیستم روباتیک گروهی هستند که در آن رفتار پرواز دسته‌جمعی چند **پهپاد**، که هر یک طول بالی به اندازه 50 سانتیمتر دارند، به گونه‌ای هماهنگ می‌شود که بدون برخورد با یکدیگر یا با دیوارها، درون یک اتاق پرواز کنند.

این سیستم هوشمند شبکه‌ای مبتنی بر دوربین‌های پرسرعت فروسرخ ساخته شده‌است که در اطراف اتاقی قرار دارند که پروانه‌های روباتی در آنها پرواز می‌کنند. دوربین‌ها نشانه‌های فروسرخ هر یک از پروانه‌ها را دنبال کرده و اطلاعات آن را در زمان حقیقی به ابررایانه‌ای ارسال می‌کند و به این شکل حرکت هر یک از اعضای این گروه روبات متناسب با دیگری تنظیم شده و حرکت گروهی امکان‌پذیر خواهد شد.

این پروانه‌ها هراندازه هم که زیبا باشند، با هدف تجاری‌سازی ساخته نشده‌اند بلکه هدف از ساخت آنها کاملاً تحقیقاتی است و در عین حال نشان می‌دهند پهپادها چه اندازه می‌توانند سبک‌وزن و کوچک ساخته شوند.