



قدرت مانور مگس‌ها مانند جت جنگنده/ تغییر جهت در پنج هزارم ثانیه

نتایج تحقیقات جدید نشان می‌دهد مگس‌ها می‌توانند مانند جت‌های جنگنده، بسیار سریع تغییر جهت دهند و احتمالا همین توانایی است که گرفتن آنها را دشوار می‌سازد.

نتایج تحقیقات جدید نشان می‌دهد مگس‌ها می‌توانند مانند جت‌های جنگنده، بسیار سریع تغییر جهت دهند و احتمالا همین توانایی است که گرفتن آنها را دشوار می‌سازد.

به گزارش خبرگزاری مهر، پژوهشگران با تصویربرداری بسیار دقیق از پرواز و حرکت بال‌های مگس دریافتند آنها قادرند در کسری از ثانیه با تغییر جهت بال‌های خود تغییر مسیر دهند و از هرگونه حمله و تهدیدی فرار کنند.

اکنون این پرسش در ذهن ایجاد می‌شود که چگونه موجودی مانند مگس با مغزی به کوچکی یک دانه کریستال نمک، قادر است چنین واکنش سریع و پیچیده‌ای را مدیریت کند.

محققان دانشگاه ایالت واشنگتن در آمریکا می‌گویند هدف اصلی پژوهش آنها کشف پیچیدگی‌های پردازش اطلاعات دیداری در مگس‌ها بوده است.

پروفسور مایکل دیکسون از دانشگاه واشنگتن می‌گوید: "مگس‌ها می‌توانند داده‌های تصویری را بسیار سریع پردازش کنند. هر کس که تلاش کرده مگسی را بگیرد این را می‌داند."

وی افزود: "آنها چنین توانایی را در بدو تولد دارند. مانند این است که شما یک نوزاد را در جتی جنگنده بنشانید و او از همان لحظه اول بداند که چطور آن را براند."

به گفته دیکسون ممکن است تصور کنید که مگس‌ها برای انجام این تغییر سریع در جهت پرواز باید وضعیت بال‌های خود را کاملا تغییر دهند. اما تصاویر نشان می‌دهند که آنها تنها با کمی تغییر در جهت بال‌ها و وضعیت بدن می‌توانند در پنج هزارم ثانیه تغییر جهت دهند. این نشان می‌دهد که قدرت مانور و توان ماهیچه‌های آنها در نهایت صحت و دقت عمل می‌کند."

آن طور که نتایج تحقیقات دانشمندان دانشگاه ایالت واشنگتن آمریکا نشان می‌دهد، مگس‌ها در زمانی برابر نصف زمان لازم برای انسان‌ها هنگام پلک‌زدن در برابر نور فلاش دوربین، می‌توانند تغییر مسیر دهند.