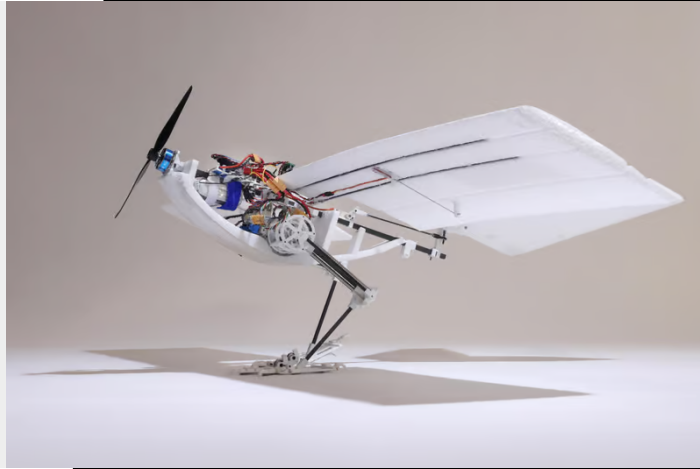


کلاغ



محققان موسسه تحقیقات و فناوری هوافضا، با الهام از طبیعت توسعه داده‌اند که می‌تواند در زمینه‌های مختلف مانند بازرسی و نظارت بر محیط‌های بلند و محیط‌های متعدد کاربرد داشته باشد. ربات جدید که RAVEN نام دارد، با الهام از کلاغ ساخته شده است و دو بال نیمه‌ثابت و پاهای چند مفصلی مانند کلاغ دارد. طول بال‌های این ربات 620 گرمی، 100 سانتی‌متر و طول بدنه آن 50 سانتی‌متر است. ربات مذکور می‌تواند مسافت یک متر را در کمتر از 4 ثانیه طی کند، از فاصله 12 سانتی‌متری بپرد و از روی موانع 26 سانتی‌متری نیز اوج بگیرد. لازم به ذکر است که در هنگام برخاستن ربات، پاها آن را به ارتفاع نزدیک به 0.5 متر با سرعت 2.2 متر بر ثانیه به جلو می‌برد. جالب اینکه توانایی این ربات در انتقال بین راه رفتن و پرواز، می‌تواند زمینه‌ساز توسعه پهپادهای پیشرفته برای محیط‌های مختلف شود. آزمایش این ربات نشان داده است که ابتدا به سمت هوا پرواز می‌کند و بعد از رسیدن به مقصد تعیین شده توسط کارور (اپراتور) و انجام مأموریت‌های خود، به تدریج به سمت زمین فرود می‌آید و شروع به دویدن روی زمین می‌کند. گفتنی‌ست محققان قصد دارد قابلیت‌های دیگری مانند شنا کردن، نشستن روی زمین و دستکاری اشیاء را به این ربات اضافه کنند.