

معرفی یک پهپاد جدید توسط محققان سوئیس

۲ بهمن ۱۴۰۱





بوم‌شناسان از مولکول‌های زیستی مانند دی‌ان‌ای (DNA) برای نقشه‌برداری و نظارت بر تنوع زیستی استفاده می‌کنند. موجودات زنده اغلب مولکول‌های مذکور را در محیط طبیعی از خود برجای می‌گذارند و محققان می‌توانند با استفاده از آن‌ها، گونه‌های مختلف و زیستگاه آن‌ها را تشخیص دهند. استخراج نمونه این مولکول‌ها از آب یا خاک آسان است، اما درباره شاخ و برگ درختان اینطور نیست. محققان موسسه فدرال سوئیس، یک پهپاد مستقل ابداع کرده‌اند که روی شاخه‌های درختان فرود می‌آید و نمونه‌برداری می‌کند. در آزمایش این پهپاد روی هفت گونه درخت، دی‌ان‌ای مربوط به 21 گونه مختلف از موجودات زنده شناسایی شد. این پهپاد از علم رباتیک استفاده کرده و دارای برنامه‌ریزی و سیستم کنترل پیچیده است تا کارآمد واقع شود.