

افزایش مقاومت زنبورهای عسل در برابر سرما با استفاده از ابزار رباتیک

۷ خرداد ۱۴۰۲





گروهی از محققان سوئیسی و اتریشی، یک ابزار رباتیک ساخته‌اند که کندوی زنبورها را گرم نگه می‌دارد و مطالعه دقیق‌تر زنبورهای عسل را امکان‌پذیر می‌کند. این ابزار به گونه‌ای طراحی شده است که بدون مزاحمت وارد کندو می‌شود و در آنجا به کمک یک پردازنده مرکزی، حسگرها را هماهنگ می‌کند، سپس دستورات را به محرک‌ها ارسال و در نهایت داده‌ها را برای محققان ارسال می‌کند. ابزار رباتیک مذکور، با حسگرهای حرارتی و محرک‌های خود می‌تواند رفتار زنبور عسل را با تغییر دمای موضعی اندازه‌گیری و هدایت کند. مطالعات قبلی در مورد رفتار جمعی زنبورهای عسل در زمستان، بر مشاهده زنبورها یا دستکاری دمای محیط تکیه داشت؛ درحالی‌که این سامانه رباتیک، امکانات جدیدی را برای کمک به زنبورها به‌منظور زنده ماندن در دمای متغیر فراهم می‌کند.