



دانشمندان به تکمیل فرآیند ساخت ربات زنبوری نزدیک تر شدند

محققان هاروارد یک گام دیگر به هدف خود برای ساخت یک وسیله کوچک هوایی قابل کنترل ...

محققان هاروارد یک گام دیگر به هدف خود برای ساخت یک وسیله کوچک هوایی قابل کنترل که آن را " روبی " نامگذاری کرده اند نزدیک شدند تا ربات کوچکی شبیه یک زنبور ارائه کنند که از قابلیت پرواز برخوردار است. به گزارش خبرگزاری مهر، این ربات کوچک پیش از این تنها قادر به بلند شدن با نیروی خودش بود اما دانشمندان با افزودن دو محرک کنترل زیر بالهایش توانستند آن را برای اوج گرفتن و حرکتهای دورانی برنامه ریزی کنند.

این گروه تحقیقات از دانشگاه هاروارد در حال حاضر روی یک بازخورد کنترل کننده کار می کنند که به ربات امکان حرکت دورانی حول یک محور قائم را می دهد. چرا که در حال حاضر " روبوبی " (به معنای زنبور رباتی) به شکل خاصی سقوط می کند.

در صورت موفقیت آمیز بودن این پروژه ، از این ربات زنبوری برای گرده افشانی یا کمک به تحقیقات در عملیات نجات به کار گرفته می شود.

در این میان پروژه " مغز سبز " نیز در دانشگاه های شفیلد و ساسکس در انگلستان در راه است و می تواند هوش مصنوعی مورد نیاز را برای چنین رباتی تأمین کند.

این پروژه با هدف شبیه سازی مغز زنبور انجام می شود تا بتواند ارتباطهای عصبی را که حسه های زنبور عسل را پردازش کرده شبیه سازی کند. این شبیه سازی ربات را قادر می سازد تا بتواند درباره جهت حرکت خود تصمیم گیری کند.

دکتر جیمز مارشال دانشمند رایانه در دانشگاه شفیلد اظهار داشت: از آنجا که مغز زنبور عسل کوچکتر از سایر مهره داران است، ما امیدواریم بتوانیم یک نمونه کامل تولید کرده و آن را در یک ربات پرنده آزمایش کنیم.