



روباتهایی با چشم حشره و چنگال پرندگان بر فراز شهرها

پژوهشگران روبات های پرنده ای ساخته اند که رفتارشان بسیار به پرندگان شبیه است و استفاده از آنها را در محیط های شهری آسان تر می کند.

پژوهشگران روبات های پرنده ای ساخته اند که رفتارشان بسیار به پرندگان شبیه است و استفاده از آنها را در محیط های شهری آسان تر می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، در داخل این روبات رایانه ای تعبیه شده است که به آن ها اجازه می دهد فاصله و موقعیت خود را نسبت به سایر روبات ها تشخیص دهند.

داشتن این توانایی به معنای آن است که این روباتها می توانند به طور گروهی تصمیم بگیرند که به کدام سمت بروند؛ رفتار آنها گروهی و به نوعی "گله ای" است.

دانش پژوهان دانشگاه امپریال کالج لندن برای ساخت این روباتها از محیط زیست الهام گرفته اند.

نمونه های اولیه ساخته شده از این روباتها از نظر ظاهری هیچ شباهتی به همتایان طبیعی خود ندارند اما محققان می گویند این روباتها می توانند در زندگی روزمره نقش مهمی را ایفا کنند.

مثلا حسگرهایی در این روبات پرنده تعبیه شده است که مانند چشم حشرات طراحی شده است و به روبات اجازه دیدن و برخورد نکردن به موانع را می دهد.

دستهای این روبات مانند چنگال پرندگان شکاری طراحی شده و از این رو این روبات می تواند بین زمین و هوا اشیایی را بلند کند.

"میر کو کوک" پژوهشگر امپریال کالج لندن می گوید این خصوصیتی است که برای رفت و آمد روبات های شهری و حمل و نقل کالا بسیار ضروری است.

به گفته وی از جمله کاربردهای وسیع این روبات ها می توان به عکاسی، اندازه گیری آلاینده های هوا، مشاهده حیات وحش، امداد رسانی در حوادثی مانند سونامی و کارهای بسیار زیاد دیگر اشاره کرد.

دانشمندان اکنون در حال همکاری با نهادهای ناظر هستند تا بتوانند این روبات ها را برای پرواز در فضای شهری امن کنند.