

روبات‌های انسان‌نمای خدمتکار

محققان آلمانی مشغول ساخت روبات‌هایی انسان نما هستند. روبات‌هایی که قرار است خدمه انسان باشند و زندگی او را آسانتر کرده و یا حتی سلامت او را در مواقع اضطرار تضمین کنند.



محققان آلمانی مشغول ساخت روبات‌هایی انسان نما هستند. روبات‌هایی که قرار است خدمه انسان باشند و زندگی او را آسانتر کرده و یا حتی سلامت او را در مواقع اضطرار تضمین کنند.

ایرنا نوشت:

ممکن است در آینده کارهایی مانند خاموش کردن آتش سوزی‌ها، جستجوی مین و یا نجات مصدومان سوانح رانندگی از درون خودروهای آتش گرفته وظیفه روبات‌ها شود. برای تحقق این امر روبات‌ها باید بتوانند حرکات خود را مانند انسان در کسری از ثانیه با هر وضعیتی تطبیق دهند. چه باران ببارد، چه زمین پراز پاره سنگ و یا لیز و گلی باشد.

پایگاه خبری دویچه وله به نقل از کاتیا مومباور استاد ریاضیات دانشگاه هایدلبرگ آلمان گزارش داد: وی و گروه محققان تحت پوشش او می‌خواهند توانایی انجام حرکات انسان را به روبات‌های دوبا یا انسان نما بدهند.

طبق این گزارش، مومباور مدیر پروژه بین المللی کوروئیوت (KoroBot) است. برای دوره سه ساله این پروژه 40 محقق رشته‌های ریاضیات، مهندسی روباتیک، علوم کامپیوتر و علوم شناختی از اروپا، رژیم صهیونیستی و ژاپن گرد هم آمده‌اند. به تازگی اتحادیه اروپا اختصاص چهارمیلیون و 200 هزار یورو به این پروژه را تصویب کرد.

کاتیا مومباور در این باره می‌گوید: در حال حاضر مرحله برنامه نویسی کامپیوتری پروژه در جریان است. ما در حال تولید روش‌هایی هستیم که حرکات را تنظیم و کنترل می‌کنند. بعد این نرم افزار به روبات منتقل می‌شود.

البته بیشتر روبات‌ها می‌توانند راه بروند، اما مومباور می‌گوید: با روش‌های ما روبات‌ها خواهند توانست بهتر راه بروند و در خیلی از مواقع خودشان حرکت را یاد بگیرند.

محققان سعی ندارند سیستم هدایت ماهیچه‌های انسانی را با تمام جزئیات آن درک کنند. آن‌ها بیشتر قصد دارند علایم مشخصه اصلی حرکات انسان را بفهمند.

**** روبات‌ها به جای انسان در خطر**
موارد استفاده از این روبات‌ها متنوع است. مومباور می‌گوید: در فاجعه هسته ای فوکوشیما در سال 2011 خیلی زود مشخص شد، وجود روباتی مستقل و بی نیاز از کنترل از راه دور که بتواند به جای انسان در مناطق خطرناک کار کند، می‌توانست کمک بزرگی باشد. اگر تحقیقات در آن زمان پیشرفته تر بودند شاید حتی می‌شد جلوی فاجعه را گرفت.

استفاده از روبات‌ها در صنعت و پروژه‌های فضایی امری متداول است، اما صنعت تولید روبات برای انجام کارهای روزمره هنوز در آغاز راه است. مناطقی که برای ورود انسان دشوار است یا مناطق پرخطر مهمترین مکان‌ها برای به کار گرفتن این روبات‌ها هستند. از آن‌ها می‌توان برای خاموش کردن آتش سوزی یا نجات زندگی مصدومان پس از فجایع طبیعی استفاده کرد. حتی فرستادن آن‌ها به مریخ دور از تصور نیست. همچنین ممکن است در رشته پزشکی با کمک نتایج این تحقیقات در ساخت اندام مصنوعی پیشرفت حاصل شود.

**** آیا در هر خانه یک روبات لازم است ؟**

روبرت گاسنر پژوهشگر حوزه تولید روبات معتقد است تولید انبوه چنین روبات‌هایی 20 تا 30 سال دیگر تحقق می‌یابد. او پیش بینی کرد که تا آن زمان حتی ممکن است سوپرمارکت‌ها این روبات‌ها را بفروشند و می‌گوید: روبات‌های انسان نما در درجه اول برای ارتباط با انسان ساخته شده‌اند، یعنی برای کارخانه یا استفاده در خوابگاه یا موزه. البته همه روبات‌های خدمتکار به حرکات انسانی نیاز ندارند. پنجره تمیز کردن یا جاروبرقی کشیدن به وسیله روبات‌های قدیم هم ممکن است.

روبرت گاسنر می‌گوید: این روبات‌ها باید بتوانند به تنهایی از پس موقعیت‌های غیرمترقبه بربیایند، بدون این که خسارتی ایجاد کنند. اکنون در ژاپن از روبات‌های پرستار استفاده می‌شود که مریض را از روی تخت بلند و تخت را مرتب می‌کنند. در واقع روبات‌ها را می‌توان در همه بخش‌های زندگی به کار گرفت.