

ساخت سریعترین روبات دهنده جهان

يك روبات ساخت محققان آزمایشگاه دانشگاه میشیگان در دستاوردی بزرگ که نشان دهنده حد بالای مهارت و کارایی يك دستگاه دوپا است، می‌تواند مانند يك انسان بدود.



جام جم آنلاین: يك روبات ساخت محققان آزمایشگاه دانشگاه میشیگان در دستاوردی بزرگ که نشان دهنده حد بالای مهارت و کارایی يك دستگاه دوپا است، می‌تواند مانند يك انسان بدود. به گزارش ایسنا، این روبات که «میل» نام دارد، با حداکثر سرعت 10 کیلومتر بر ساعت سریعترین روبات دوپای جهان محسوب می‌شود که از زانو برخوردار است.

الگوریتمهای بازخوردی به میل که يك روبات بدون سر با پاهای جالب توجه است، در حفظ تعادل آن در حین دویدن کمک می‌کند.

روباتهای کمکی می‌توانند به طور دوره‌ای بدون سر با پاهای جالب توجه است، در حفظ تعادل آن در حین دویدن کمک می‌کند.

وزن این روبات مانند انسان توزیع شده و از يك نیم‌تنه سنگین و پاهای سبک و انعطاف‌پذیر برخوردار است. فنرهای داخل پای این روبات مانند تاندون عمل کرده و به میل اجازه می‌دهد تا مانند يك دهنده واقعی خیز بردارد.

میل 40 درصد گامهای خود را در هوا برمی‌دارد، درحالی که سایر روباتها بیشتر مانند کسانی که سریع راه می‌روند، تنها 10 درصد از هرگام خود را از روی زمین بر می‌دارند. این روبات اکنون کاملا آزاد حرکت نکرده و به يك میله فلزی متصل است.

مهندسان امیدوارند روزی روباتهای دوپا با شکل دهنده بتوانند در سطوح سخت نیز حرکت کرده و به مکانهایی که برای انسانها ساخته شده، وارد شوند. در آن روز می‌توان از این روباتها به عنوان سرباز یا امدادگر استفاده کرد.

برنامه‌نویسان میل بر این باورند که از گام برداشتن واقع‌بینانه این روبات می‌توان برای گرایش‌های مختلف از اندام مصنوعی نیرومند گرفته تا اسکلت خارجی روباتیک استفاده کرد.

میل در سال 2008 ساخته شده و محققان از آن زمان به تغییر در طراحی و برنامه‌نویسی آن مشغول بوده‌اند.