

نمایش روباتهای پر استقامت روی تردمیل



در حاشیه آوردگاه روباتیکی آژانس پروژه های تحقیقات پیشرفته دفاعی آمریکا موسوم به DARPA از روباتهایی رونمایی شد که با حرکت طولانی بر روی تردمیل قابلیت های فنی خود را به رخ بازدیدکنندگان کشیدند.

در حاشیه آوردگاه روباتیکی آژانس پروژه های تحقیقات پیشرفته دفاعی آمریکا موسوم به DARPA از روباتهایی رونمایی شد که با حرکت طولانی بر روی تردمیل قابلیت های فنی خود را به رخ بازدیدکنندگان کشیدند. به گزارش خبرگزاری مهر، این روباتها توسط محققان SRI و آزمایشگاه های ملی سندیا در آمریکا طراحی و ساخته شده اند و می توانند برای مدت طولانی حرکت پایداری بر روی تردمیل داشته باشند. هدف از آرایه چنین نمایشی، مطرح کردن نسل جدیدی از روباتها بوده که با یک بار شارژ باتری قابلیت حرکت پایدار و هماهنگ برای مدت طولانی را دارند. در حال حاضر روباتهای مدرن زیادی ساخته شده که توانایی حرکت یا دویدن را دارند اما چالش اصلی زمانی شروع می شود که صحبت از پایداری و استقامت می شود. از این رو در رقابت جهانی روباتها که توسط DARPA در کالیفرنیا برگزار شد روباتهای مستقل و پایدار بدون نیاز به اتصال به شبکه برق پیچیده در کابلهای دست و پارگیر از جمله فناوری های مورد تأکید دانشمندان این عرصه بود. به عقیده آنها، در فرآیند توسعه روباتها باید به این نکته توجه داشت که آنها شبیه خودروها نیستند و به فناوری های خاصی نیاز است که پایداری آنها را به حداکثر برساند. باتری ها و اینکه لیتیوم آیونی باشند یا نه نیز چالش اصلی نیستند. در اینجا نکته مهم بهبود سطح نرم افزارها و سخت افزارهاست.