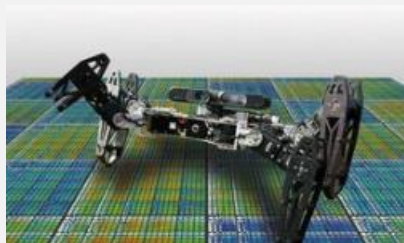


ربات‌ای که ظرف دو دقیقه خود را ترمیم می‌کند

دانشمندان دانشگاه پیر و ماری کوری در فرانسه، رباتی ارائه داده‌اند که پس از از دست‌دادن اندامش دوباره یاد می‌گیرد که چگونه راه برود.



دانشمندان دانشگاه پیر و ماری کوری در فرانسه، رباتی ارائه داده‌اند که پس از از دست‌دادن اندامش دوباره یاد می‌گیرد که چگونه راه برود.

به گزارش سرویس فناوری ایسنا، ربات جدید با الهام از حیوانات ساخته شده، زیرا زمانی که درد مانع از عملکرد اندام‌های حرکتی بدن حیوانات می‌شود، این موجودات می‌دانند که چگونه از اندام سالم باقی‌مانده برای راه‌رفتن کمک بگیرند.

دانشمندان نقشه‌های مختلف حرکتی را در درون مغز این ربات شش‌پا کار گذاشته‌اند و زمانی که یکی از جوارح آن از کار می‌افتد، ربات تلاش می‌کند بر اساس الگوی از پیش موجود خود حرکت کند.

در صورتی که عملکرد یک الگو با ناکامی همراه شود، ربات تلاش می‌کند از الگوهای دیگر استفاده کند و این کار را تا زمانی انجام می‌دهد که بتواند به طور مستقیم راه برود.

این الگوریتم‌ها برای شش آسیب متفاوت از جمله از دست‌دادن دو پا عمل می‌کنند و کارایی آن بیش از فقط یادگیری دوباره برای راه‌رفتن است.

همین فرآیند هنگام آسیب‌دیدن دست ربات و حتی زمانی که موتور آن در یکی از مفاصلش کار نمی‌کند، کارآمد است.

تمامی این فرآیند بازبازی حرکت، کمتر از دو دقیقه زمان می‌برد و امتحان کردن الگوهای حرکتی جدید، ربات را قادر می‌سازد از فرآیندهای تشخیصی طولانی اجتناب کرده و فوراً به وضعیت اصلی خود باز گردد.

جزئیات این ربات در مجله Nature ارائه شد.