

روبوت « يقفز بقدم واحدة»



جمع مهندسون من معهد تويوتا التقني في اليابان، روبوتاً بقدم واحدة قادراً على القفز والحفاظ على توازنه على الأسطح إلى أن كلفة تجميع الروبوت بلغت 1000 دولار ومنحه المهندسون [NewScientist](#) « غير المستقرة. ويشير موقع وجمع المهندسون الروبوت من محركات بسيطة، وتروس، وبعد ذلك وضعوا له خوارزمية تعوض. TTI Hopper اسم القدرات المحدودة لهذه المكونات

ووفقاً للمهندسين، تستخدم في الروبوتات عادة عناصر هيدروليكية أو أجهزة تشغيل كهربائية ذات نوابض خاصة. ولكن بدلاً من ذلك استخدموا في هذا الروبوت محركات ومخفضات وأجهزة استشعار رخيصة على القدم

وتتحكم الخوارزمية التي وضعت لهذا الروبوت بسهولة في آلية مفاصله، وتجعلها متحركة وتحمل ضغطاً كبيراً

ويعتزم رئيس الفريق باركان أوجرلو، استخدام هذه الخوارزمية في هيكل خارجي ثنائي القدمين، يمكن أن يحل محل الأطراف السفلى المبتورة لأصحاب الهمم

