



ORIMAN
Origami Pro Center

مرکز تخصصی اوریگامی اوریمان

Origami-Inspired Artificial Muscles

بازوهای مصنوعی الهام گرفته شده از
وریگامی



بازوهای مصنوعی الهام گرفته شده از اوریگامی



دانشمندان در امریکا توانستند عضلات یا بازوهای مصنوعی بسازند که تا ۱۰۰۰ برابر وزن خود را می تواند بلند کند. گزارش ها حاکی از آن است که این بازوها می توانند برای افزودن قدرت بسیار زیادی برای روبات ها استفاده شوند.

دانشمندان در مقالات آکادمی ملی علوم نوشتند: عضلات مصنوعی، محرک های انعطاف پذیر با توانایی های مشابه یا حتی فراتر از عضلات طبیعی هستند. آنها به عنوان جایگزینی برای موتورهای الکترومغناطیسی سنتی به طور گسترده ای در بسیاری از کارها مورد استفاده قرار می گیرد.

در اینجا ما یک معماری برای عضلات سیال مصنوعی الهام گرفته از اوریگامی های در نظر گرفته ایم. این مفهوم نیاز به یک اسکلت فشرده، یک بدنه انعطاف پذیر و یک محیط مایع دارد.



اوریمان
مرکز تخصصی اورگانیس

www.oriman.ir

دانیال روس، مدیر تحقیقات کامپیوتری و آزمایش هوش مصنوعی MIT و یکی از نویسندگان ارشد این تحقیق، گفت که دانشمندان در برخی مواقع به ربات های نرم افزاری علاقمند بوده اند - آنها قوی و به راحتی قابل کنترل هستند.

