



تعامل انسان با ماشین؛ دستکش هوشمندی که از حرکات انگشتان نیرو می‌گیرد

دانشمندانی از آمریکا و ایتالیا دستکش هوشمندی ساخته اند که انرژی مورد نیازش را از حرکات انگشتان دست دریافت می‌کند.

دانشمندانی از آمریکا و ایتالیا دستکش هوشمندی ساخته اند که انرژی مورد نیازش را از حرکات انگشتان دست دریافت می‌کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، دستکشهای هوشمند قابلیت برقراری تعامل انسان ماشین را دارند با این حال همواره یک مانع جدی در راه توسعه آنها قرار داشته و آن اینکه طراحی مدلهایی که ساختار طبیعی داشته و در عین حال بتوان به عنوان یک ابزار حسی از آنها استفاده کرد کاری دشوار بوده است.

اکنون گروهی از دانشمندان دانشگاه MIT با همکاری دانشگاه پلی تکنیک تورینو در ایتالیا گامی بلند به سوی طراحی مدل جدیدی از این فناوری برداشته اند که مهمترین ویژگی آن جذب انرژی مورد نیاز از انگشتان دست است.

این فناوری جدید Goldfinger نام دارد و با استفاده از آن می توان اموری همچون کنترلرهای ساده از طریق اشاره را به راحتی انجام داد.

در نگاه اول این فناوری جدید شباهت زیادی به دستکش ویژه اسکی بازان دارد اما در دل آن تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی مختلفی تعبیه شده است.

به عقیده کارشناسان، استفاده از این فناوری جدید در مقایسه با نمونه های مشابه راحت تر بوده حال آنکه شرایط بهتری را برای وارد کردن داده ها و فرمان دادن از طریق آن فراهم می کند.

این دستکش هوشمند به طور بیسیم با رایانه یا سایر دستگاههای مشابه متصل شده و انرژی مورد نیاز خود را از طریق حرکات انگشتان به دست می آورد. این نوآوری به واسطه استفاده از نوعی ترانسفورماتورهای فیزوالکتریکی انعطاف پذیر حاصل شده است.

استفاده از این تجهیزات الکترونیکی تأثیر زیادی بر افزایش وزن کل دستکش نداشته و در عین حال نیاز اندکی به استفاده از کابلها بوده است.

قرار گرفتن ماهرانه حسگرها، سوئیچها و سیم های مختلف در دل بافت دستکش به گونه ای بوده که در نگاه اول نمی توان آنها را تشخیص داد.