



ابداع دستکشی برای بهبود دست خط کودکان و عملکرد فضانوردان

دانشمندان موسسه تکنولوژی جورجیا موفق به ابداع دستکش شدند که با ایجاد ارتعاشات کوچک می تواند عملکرد انگشتها و دستهای فضانوردان، جراحان و مهندسان را بهبود بخشیده و حتی دست خط کودکان را تصحیح کند.

جام جم آنلایین: دانشمندان موسسه تکنولوژی جورجیا موفق به ابداع دستکش شدند که با ایجاد ارتعاشات کوچک می تواند عملکرد انگشتها و دستهای فضانوردان، جراحان و مهندسان را بهبود بخشیده و حتی دست خط کودکان را تصحیح کند. به گزارش مهر، دانشمندان برای چندین دهه می دانستند که ارتعاشات کوچک می تواند منجر به افزایش حساسیت سر انگشتان دست شود، از این رو اکنون دستکشی را ویژه فضانوردان و خلبانان طراحی کرده اند که با ایجاد ارتعاش در انگشتان دست نه تنها حساسیت و قدرت لمس را افزایش می دهند، بلکه می تواند هماهنگی دستها را نیز افزایش دهد.

به گفته محققان موسسه تکنولوژی جورجیا آزمایشهای اخیر بر روی این دستکش نشان می دهد میان داشتن حس لامسه بهتر و چالاکی انگشتها ارتباط مستقیمی وجود دارد. از این دستکش می توان در بسیاری از مواردی که فرد باید دستکش به دست داشته باشد اما در عین حال باید حس لامسه خود را نیز حفظ کند کاربرد خواهد داشت. برای مثال این دستکش می تواند در مأموریت های سر هم بندی قطعات در حین راهپیمایی های فضایی بسیار کاربردی باشد.

محققان همچنین باور دارند این ابداع جدید می تواند در بهبود دست خط دانش آموزان نیز تاثیر داشته باشد، زیرا ارتعاشات ایجاد شده در این دستکش می تواند به کودکان کمک کند تا خودکار یا مداد را به درستی در دست گرفته و حروف را زیبا و خوانا بنویسند.

آزمایشها بر روی دستکش نشان می دهد عملکرد دستها و انگشتان 10 داوطلبی که در این آزمایش حضور داشتند، در هنگام استفاده از این دستکش بهبود پیدا می کند. دشوارترین بخش این آزمایشها زمانی بود که فرد باید جسمی را برای سه ثانیه با کمترین نیروی ممکن نگه می داشت، بدون اینکه جسم از دستش بلغزد. تمامی افرادی که در این تست حضور داشتند، در هنگام استفاده از دستکش عملکرد بهتری از خود نشان می دادند.

بر اساس گزارش تلگراف، شاید بهبود 15 تا 20 درصدی عملکرد دستها به نظر ناچیز بیاید، اما تاثیر کاملا محسوسی بر روی کارایی افراد خواهد داشت. شاید روزی این دستکش بتواند به انسانها در کنترل از راه دور روباتها نیز کمک کند، البته در صورتی که بتوان ارتعاشات دستکش را به صورت بی سیم به دستهای روباتها انتقال داد.