

جلیقه هوشمند به کمک انسانها می‌آید

محققان در آلمان جلیقه هوشمندی ساخته‌اند که به فرد استفاده کننده در جابجایی آسان اجسام سنگین کمک زیادی می‌کند.



محققان در آلمان جلیقه هوشمندی ساخته‌اند که به فرد استفاده کننده در جابجایی آسان اجسام سنگین کمک زیادی می‌کند. به گزارش خبرگزاری مهر، مشاغلی همچون پرستاری، انجام کارهای ساخت و ساز و عمرانی و یا انبارداری که معمولاً با جابجایی کالاها و وسایل حجیم و سنگین همراه است می‌تواند خطرات جدی برای سلامت فرد به همراه داشته باشد. گروهی از محققان انستیتو فرانیهوفر آلمان با آگاهی از این موضوع که ۱۰ درصد از زمان مفید انجام کارهایی از این دست صرفاً به دلیل ناراحتی‌های مربوط به ناحیه ستون فقرات از دست می‌رود محصول خلاقانه‌ای موسوم به CareJack ارائه کرده‌اند تا حمل وسایل سنگین را به کاری ساده تبدیل شود. این فناوری نوین درحقیقت نوعی جلیقه است که به واسطه تعبیه تجهیزات الکترونیکی و قابل انعطاف در بخشهای مختلف آن نوعی تن پوش هوشمند به شمار می‌آید. مهندسان آلمانی از مواد مستحکم و درعین حال سبک در ساخت این جلیقه بهره برده‌اند. این وسیله به گونه‌ای ساخته شده که انرژی جنبشی فرد استفاده کننده را ذخیره و در زمان مورد نیاز نظیر جابجایی وسایل سنگین و از زمین برداشتن آنها به کار می‌گیرد. همچنین حسگرهای ویژه نصب شده در این جلیقه بر اساس الگوهای حرکتی از پیش تعریف شده، حرکات فرد را زیر نظر قرار داده و به محض انجام حرکتی برخلاف الگوهای مناسب حرکتی هشدار لازم را از طریق چراغی کوچک به اطلاع فرد می‌رساند.