

ناسا با کمک چند دانش‌آموز مشکل جابجایی ایستگاه فضایی بین‌المللی را حل کرد - دیجیاتو

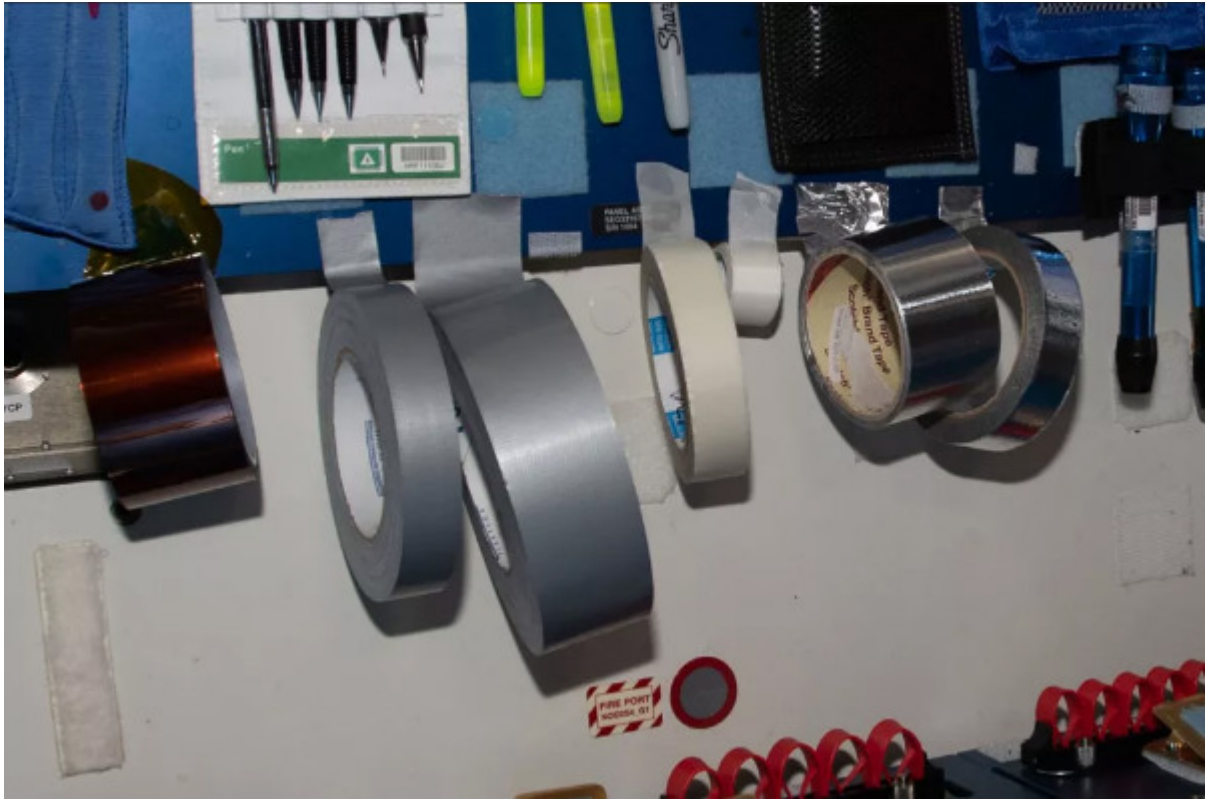
پیمان حسنی | چهارشنبه، ۲۷ اسفند ۱۳۹۹

تاکنون یک جابجایی مناسب برای ایستگاه فضایی بین‌المللی با توجه به محیط ریزگرانش ساخته نشده بود، اما حالا چند دانش‌آموز دبیرستانی توانسته‌اند با ساخت یک وسیله خلاقانه مشکل ناسا را حل کنند.

بیش از نیم قرن است که فضانوردان ناسا از چسب نواری برای ترمیم موقتی همه چیز، از ماه نورد گرفته تا نشستی هوا در ایستگاه فضایی بین‌المللی، استفاده می‌کنند. تاکنون جابجایی مناسب برای انواع و اقسام چسب‌های موجود در ایستگاه ساخته نشده بود، اما حالا چند دانش‌آموز مشکل ناسا را حل کرده‌اند. «مایک هاپکینز»، فضانورد ناسا و یکی از سرنشینان ایستگاه فضایی بین‌المللی، نحوه کار با جابجایی جدید را نشان می‌دهد.

این وسیله توسط دانش‌آموزان دبیرستانی از مدارس پنج ایالت آمریکا و از طریق برنامه‌ای با نام اختصاری هانچ (HUNCH) ساخته شده است. دانش‌آموزان به کمک این برنامه ملی می‌توانند تجهیزات خلاقانه و کاربردی را طراحی و اختراع کرده و سپس آن‌ها را به ایستگاه بین‌المللی بفرستند. ۱۸ سال از برگزاری این برنامه می‌گذرد و تاکنون انواع ابزارها، کمد، نرده، میز و غیره برای ایستگاه ساخته شده است.

اختراع جابجایی مخصوص ایستگاه فضایی بین‌المللی، آخرین دستاورد این برنامه است و یکی از مشکلات آزاردهنده ایستگاه را حل می‌کند. هاپکینز می‌گویند یکی از مزیت‌های بزرگ این ابزار، قابلیت جدا کردن چسب با یک دست است چون معمولاً یکی از دست‌ها فضانوردان برای حفظ تعادل درگیر است.



تا پیش از اختراع این وسیله، چسب‌های نواری معمولاً لبه میز کار گذاشته می‌شدند و فضانوردان برای جدا کردن چسب باید از قیچی، دست یا دندان استفاده می‌کردند. از چسب‌های تجاری فعلی تنها برای برخی از چسب‌ها می‌توان استفاده کرد و تعدادی از چسب‌های بزرگتر و مخصوص با آن‌ها سازگار نیستند.

بیش از ۲۰ نوع چسب در ایستگاه فضایی بین‌المللی استفاده می‌شود که چسب نواری و کپتون (Kapton) محبوب‌ترین‌ها هستند. از چسب‌ها برای ترمیم دستگاه‌ها و جلوگیری از غوطه ور شدن اشیاء استفاده شود.

در مجموع به کمک برنامه HUNCH بیش از ۸۰۰ آیتم توسط ۲ هزار و ۵۷۵ دانش‌آموز از ۲۷۷ مدرسه در آمریکا ساخته شده و به ایستگاه فضایی بین‌المللی تحویل داده شده است.

[دیجیاتو](#)