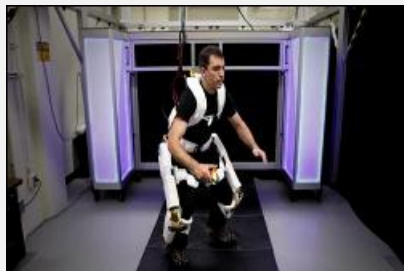


روبات پوشیدنی ناسا یاری رسان فضانوردان و معلولین

ناسا روبات پوشیدنی جدیدی ابداع کرده است که نه تنها می تواند به فضانوردان کمک کند وضعیت سلامت بدنی بهتری در فضا داشته باشند بلکه به معلولان زمینی نیز در راه رفتن یاری می رساند.



ناسا روبات پوشیدنی جدیدی ابداع کرده است که نه تنها می تواند به فضانوردان کمک کند وضعیت سلامت بدنی بهتری در فضا داشته باشند بلکه به معلولان زمینی نیز در راه رفتن یاری می رساند. به گزارش خبرگزاری مهر، ناسا و موسسه شناخت ماشینی و انسان فلوریدا با یاری مهندسان مهندسی اقیانوسی سیستم های فضایی هوستون به طور مشترک این روبات پوشیدنی و اسکلتی موسوم به X1 را ساخته اند.

این دستگاه 25 کیلو و 800 گرمی روباتی است که انسان می تواند آن را بپوشد تا مفاصل را برای حرکت یا توقف مهار کند.

می توان از این روبات در حالت مهار حرکت، برای ورزش دادن فضانوردان استفاده کرد.

همین فناوری می تواند به طور معکوس بر روی زمین به برخی افراد برای راه رفتن اولیه کمک کند.

مایکل گازاریک مدیر برنامه فناوری فضایی ناسا می گوید: علم روباتیک نقش مهمی را در ایستگاه بین المللی فضایی ایفا می کند و همچنین برای اکتشافات آینده بشری در اعماق فضا ضروری خواهد بود.

وی افزود: مشاهده اینکه فناوری ابداع شده ناسا می تواند روزی به انسانهای معلول کمک کند دوباره راه بروند و حتی برای نخستین بار قدم بردارند شگفت انگیز است.

این روبات که 10 درجه آزادی دارد بر روی پا بسته و از طریق یک کمربند و شانه بند به کمر و شانه متصل می شود. این روبات چهار مفصل موتوردار، در ناحیه ران، زانو و همچنین شش مفصل منفعل برای خم کردن پا، جاخالی دادن و چرخیدن دارد.

همچنین محققان نقاط تنظیم چندگانه ای برای این روبات در نظر گرفته اند که امکان استفاده از آن را در شیوه های مختلف می دهد.

ناسا در حال بررسی قابلیت های X1 به عنوان یک وسیله ورزشی برای بهبود سلامت فضانوردان در داخل و خارج از ایستگاه بین المللی و در طول مأموریت های طولانی مدت به سیارک ها یا مریخ است.

این روبات می تواند در شرایط بی وزنی فضا، وسیله مناسبی برای ورزش دادن به فضانوردان باشد.

X1 می تواند وضعیت جسمی فضانوردان را اندازه گیری و ثبت کرده و آن را به صورت زمان واقعی به پزشکان بر روی زمین اطلاع دهد.

این روبات وقتی با لباس فضایی همراه باشد می تواند در زمان اکتشافات سطحی، نیروی بیشتری به فضانورد بدهد.

این فناوری ناسا برای فضانوردان و همچنین می تواند به افراد معلول کمک کند راه رفته و از پله بالا بروند.