

رونمایی روسیه از روبات فضانورد ویژه ایستگاه فضایی بین‌المللی

دانشمندان مرکز آموزش فضانوردان گارگارین جدیدترین روبات انسان‌نمای خود را رونمایی کرده‌اند که می‌تواند با دستهای خود و کنترل کاربران زمینی به اجرای وظایف ظریف بپردازد.



دانشمندان مرکز آموزش فضانوردان گارگارین جدیدترین روبات انسان‌نمای خود را رونمایی کرده‌اند که می‌تواند با دستهای خود و کنترل کاربران زمینی به اجرای وظایف ظریف بپردازد.

ایسنا نوشت:

روسیه در حال کار بر روی نسخه مشابه خود از روبات ناسا بوده که در حال حاضر در ایستگاه فضایی بین‌المللی در حال کمک است.

دانشمندان روسی اکنون در حال تکمیل روبات انسان‌نمای «SAR-401» هستند که یک نسخه قدیمی‌تر آن موسوم به SAR-400 قرار است در سال 2014 به ایستگاه فضایی ارسال شود.

روبات انسان‌نمای روسیه شبیه نمونه طراحی شده توسط ناسا است، از آن جهت که هر دو نمونه بطور کامل خودکار نیستند و به شکل از راه دور توسط کنترلگرهای زمین اجرایی می‌شوند.

کنترلگر با پوشیدن یک دستکش خاصی می‌تواند دستها و بازوی روبات را که مبتنی بر دست انسان بوده و قادر به اجرای وظایف ظریف است، کنترل کند.



ISNA

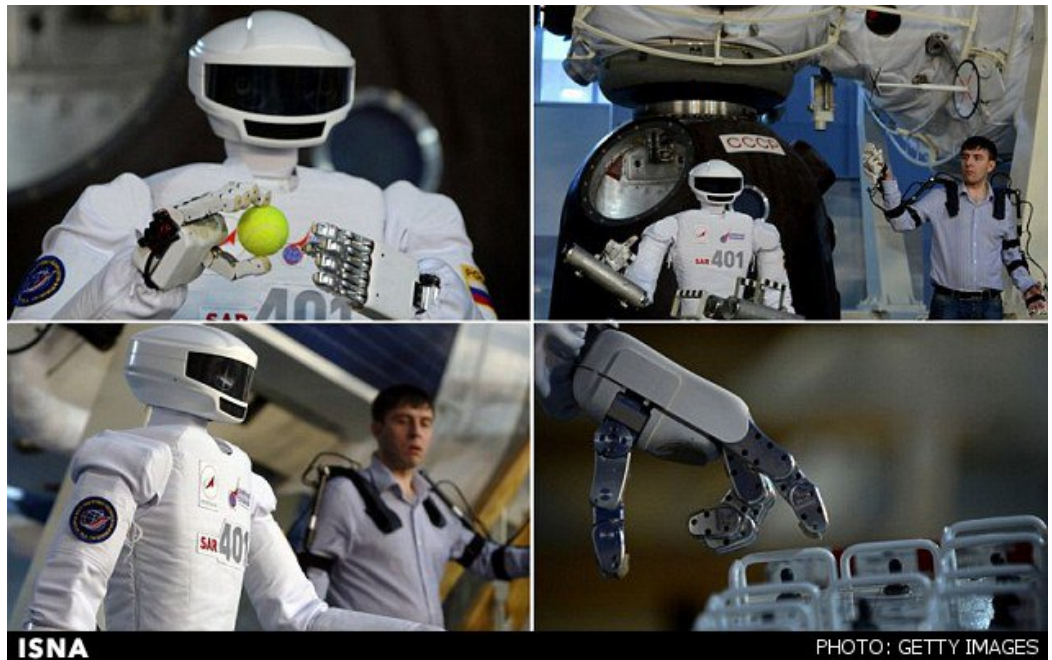
PHOTO: GETTY IMAGES

این روبات می‌تواند تا 10 کیلوگرم بار را روی زمین بلند کند که البته در شرایط گرانش این میزان بیشتر خواهد بود.

روبات انسان‌نمای روسی هم در فضای داخلی و هم بیرون ایستگاه فضایی قادر به انجام وظیفه است.

روبات SAR-400 توسط شرکت Android Technics ساخته شده که به گفته آنها، بخش تحقیق و توسعه برای ساخت واحد مونتاژ کلیدی جدید روبات که شامل یک کتف با سه درجه آزادی است، تکمیل شده است.

سازندگان همچنین در حال کار بر روی یک سیستم برداشتن و گرفتن جدید هستند. به گفته آنها این روبات نیازی به پا نداشته و تمرکز اصلی بر روی یک نیم‌تنه با دو بازوی کنترل‌کننده و یک مازول سر است.



این روبات قرار است به نسخه «ربونات 2» ناسا (تصویر زیر) در ایستگاه فضایی بین‌المللی بپیوندد که از ظاهری شبیه انسان برخوردار است. ربونات 2 نیز از یک سر، نیم تنه بالا و دو دست برخوردار است. سر آن دارای دوربینهایی بوده که مانند چشم کار میکنند و همچنین از انگشتانی برخوردار است که میتواند ابزار یا مشابه فضانوردان کنترل کنند.



نیم‌تنه این روبات را میتوان بر روی هر گونه نیمه پائینی از جمله مجموعه‌ای از چرخها قرار داد. این روبات به دو شیوه کار میکند: یا فرمان انجام یک وظیفه ساده را دریافت کرده و از رایانه آنبرد برای بررسی چگونه انجام آن استفاده میکند یا اینکه میتواند آنرا از راه دور توسط کاربری که هدست بر سر داشته، کنترل کرد.