



## اتصال اولین اتاقک بادی به ایستگاه فضایی بین‌المللی

اتاقی جدید به ایستگاه فضایی بین‌المللی افزوده شده‌است، اما ساکنان ایستگاه برای اینکه بتوانند درون آن بروند باید یک ماه صبر کنند تا اتاق به اندازه کافی باد شود.

همشهری آنلاین: اتاقی جدید به ایستگاه فضایی بین‌المللی افزوده شده‌است، اما ساکنان ایستگاه برای اینکه بتوانند درون آن بروند باید یک ماه صبر کنند تا اتاق به اندازه کافی باد شود.

براساس گزارش فاکس‌نیوز، اولین اتاقک بادی فضایی که BEAM نام دارد و توسط شرکت هوافضای Bigelow ساخته شده‌است، در قسمت سکوی جلویی بخش Tranquility ایستگاه نصب شد. این اولین افزایش فضای اقامت به ایستگاه فضایی است که پس از پنج سال انجام گرفته‌است.

این اتاقک که در هشتم آوریل سال جاری توسط کپسول حمل‌بار دراگون شرکت اسپیس‌ایکس به ایستگاه فضایی فرستاده شد، توسط بازوی رباتیک ایستگاه از درون محفظه‌اش خارج شده و به موقعیتی که باید در آن نصب شود انتقال داده شد و پس از آن تیم کوپرا و جف ویلیامز با استفاده از سیستم‌های کنترل‌کننده پیچیده اتاقک را به ایستگاه نصب کردند و به این‌ترتیب ایستگاه فضایی صاحب اولین اتاق خود شد که توسط شرکتی خصوصی ساخته شده‌است.

اتاقک BEAM که برای فرستاده شدن به فضا در ابعاد 2.4 و 2.1 متر درهم فشرده شده‌بود، پس از اینکه به طور کامل باد شود پنج‌برابر بزرگتر خواهد شد. برای بادکردن این اتاقک بادی از سیستم تامین هوای ایستگاه استفاده خواهد شد و در نهایت فشار داخلی اتاق در 26 می تنظیم خواهد شد.

فضانوردان یک هفته پس از تنظیم فشار به اتاق وارد خواهند شد و طی مأموریتی که برای این اتاقک در سال 2018 برنامه‌ریزی شده‌است، فضانوردان چندین بار در سال وارد اتاق می‌شوند تا اطلاعات ثبت شده توسط حسگرها را بررسی کنند و وضعیت اتاقک را بسنجند. هدف بررسی یکپارچگی ساختار اتاقک، عملکرد آن در برابر تشعشعات کیهانی، و کنترل دمایی اتاق است تا قابلیت این سازه برای استفاده در سفرهای طولانی‌تر فضایی سنجیده شود.

این اتاقک از مواد مخصوص و نرمی از مشابیه وکتران ساخته شده‌است و پس از باد شدن سختی دیواره‌های آن به اندازه سختی دیواره‌های دیگر اتاقک‌های ایستگاه خواهد شد. پس از پایان دوران دو سال آزمایش این اتاق از ایستگاه جدا خواهد شد تا در مسیر بازگشت به زمین در اتمسفر سوخته و از بین برود.

شرکت Bigelow به تازگی از برنامه خود برای ساخت اتاقک فضایی بادی بزرگتری خبر داده‌است که قرار است در سال 2020 توسط راکت اطلس به فضا پرتاب شود. این اتاقک بادی گنجایشی برابر یک سوم فضای کلی ایستگاه فضایی خواهد داشت و به تنهایی از قابلیت تبدیل شدن به یک ایستگاه فضایی خودکفا برخوردار است، اما ممکن است ابتدا به ایستگاه فضایی وصل شود.