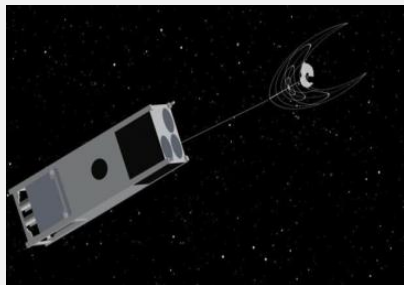


فضاپیمایی که زباله‌های فضایی را جمع می‌کند

محققان آمریکایی به تازگی در حال توسعه یک فضاپیما هستند که به جمع‌آوری زباله‌های فضایی می‌پردازد.



محققان آمریکایی به تازگی در حال توسعه یک فضاپیما هستند که به جمع‌آوری زباله‌های فضایی می‌پردازد.

به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، محققان " مؤسسه پلی تکنیک رنسلیر" (Rensselaer Polytechnic Institute) در نیویورک به تازگی یک فضاپیما نیمه خودران به نام "اسکار" (OSCaR) توسعه داده اند که به جمع‌آوری زباله‌های فضایی خواهد پرداخت.

از آن جا که اسکار یک "کیوبست" (تاسواره) است، یک ماهواره کوچک و به شکل مستطیل خواهد بود.

در واقع این ربات از سه واحد کیوبست (CubeSat) به اندازه های ۱۰ x ۱۰ x ۱۰ سانتی متر تشکیل خواهد شد.

یک واحد تشکیل دهنده حامل ماژول نیروی محرکه خواهد بود. واحد دیگر نیز دربرگیرنده داده های ذخیره سازی شده، "جی پی اس" (GPS) و سیستم ارتباطی است.

واحد کیوبست سوم نیز چهار سلاح را حمل خواهد کرد که شبکه های اینترنتی را گسترش خواهند داد تا زباله را بگیرد.

ایده محققان این پروژه این است که چندین فضاپیما اسکار را روی یک فضاپیما بزرگ تر سوار کرده و به مدار زمین ارسال کنند.

زمانی که این ربات نزدیک به زباله فضایی شود، ترکیبی از سیستم های تصویربرداری حرارتی، نوری و رادار در واحد کیوبست مقابل فضاپیما آن زباله را شناسایی می کند.

سپس کیوبست دیگر فضاپیما، آن زباله را جمع آوری می کند.

اسکار قادر است در هر مأموریت خود ۴ تکه زباله فضایی را جمع آوری کند.

زمانی که مأموریت اسکار کامل شد، به طور خودکار از مدار خارج می شود و زباله های گردآوری شده را هنگام ورود به زمین به اتمسفر وارد می کند.