



## تولید ماهواره هوشمندی که در فضا قابل ریزی مجدد است

شرکت لاکهید مارتین از دستیابی به فناوری تازه ای خبر داده که با استفاده از آن برنامه ریزی مجدد ماهواره‌ها در حین گردش در مدار زمین ممکن است.

شرکت لاکهید مارتین از دستیابی به فناوری تازه ای خبر داده که با استفاده از آن برنامه ریزی مجدد ماهواره‌ها در حین گردش در مدار زمین ممکن است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواپلس، از این فناوری برای تولید ماهواره های کیوب ست جدیدی استفاده خواهد شد که می توان آنها را مانند گوشی های هوشمند برای انجام مأموریت های جدید در فضا در حین فعالیت برنامه ریزی کرد.

فناوری ابداع شده بدین منظور اسمارت ست نام دارد و قرار است از آن برای برنامه ریزی مجدد بیش از ۱۰ ماهواره که امسال به فضا پرتاب می شوند، استفاده شود.

فرایند مورد استفاده بدین منظور شباهت زیادی با نحوه بارگذاری یک اپلیکیشن جدید بر روی گوشی هوشمند به منظور استفاده از امکانات آن دارد. در شرایطی که یک خودرو یا موتورسیکلت برای انجام فعالیت های جدید قابل برنامه ریزی نیست، یک گوشی هوشمند را می توان با استفاده از برنامه های مختلف برای پیشبرد مقاصد مختلف به کار گرفت.

با استفاده از فناوری اسمارت ست، اتفاق مشابهی در مورد ماهواره های موجود در مدار زمین رخ می دهد و آنها دیگر تنها یک بار بر روی زمین برای انجام فرایندهای مختلف قابل برنامه ریزی نخواهند بود. فناوری یادشده با بارگذاری یک محصول نرم افزاری در زمان گردش به دور زمین می تواند همین کار را انجام دهد.

البته بدین منظور از یک سخت افزار قدرتمند دریافت کننده بسته نرم افزاری نیز استفاده شده که از حافظه و قدرت پردازش مناسب برخوردار است و ظرفیت مناسب برای تبادل داده های زیاد را نیز دارد. این مجموعه به طور مستقل و خودکار ماهواره را برای انجام وظایف جدید آماده کرده و حتی آن را مجدداً راه اندازی می کند. شناسایی تهدیدات سایبری برای تأمین امنیت از جمله دیگر امکانات اسمارت ست است.

فناوری یادشده با موفقیت بر روی ماهواره های کیوب ست کوچک آزمایش شده و تا قبل از پایان سال ۲۰۱۹ به طور عملیاتی مورد استفاده قرار می گیرد.