

GSAT-6 military satellite put in its orbital slot

Sep 6, 2015

<http://www.deccanherald.com/content/499436/gsat-6-military-satellite-put.html>



هند اعلام کرد که توانسته با موفقیت ماهواره مخابراتی - نظامی GSAT-6 را در مدار قرار دهد. این ماهواره پنجشنبه ۵ شهریور، توسط پرتابگر GSLV II به فضا پرتاب شد. مأموریت مجموعه ماهواره‌های GSAT که شامل ۱۶ ماهواره زمین‌آهنگ است، پوشش مخابراتی و تلویزیونی کشور هند است.

این بیست و پنجمین ماهواره زمین‌آهنگ هند و ۱۲امین ماهواره از سری GSAT است. ماهواره دو تنی GSAT-6 با وزن خشک^۱ ۹۸۵ کیلوگرم حامل بزرگترین آنتن باند S (نشش متر) ساخته شده توسط ISRO است که قادر است ۵ پرتو نقطه‌ای^۲ جهت پوشش کشور هندوستان ایجاد کند. عمر مفید این ماهواره ۹ سال پیش‌بینی شده است.

KSA to launch a small satellite every two years

Sep 07, 2015

<http://www.saudigazette.com.sa/index.cfm?method=home.regcon&contentid=20150907255813>

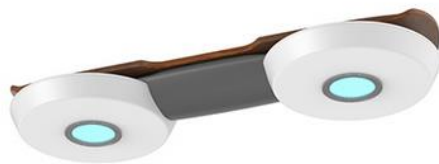
عربستان در نظر دارد از سال ۲۰۱۹ و بمدت ۱۲ سال، هر دو تا سه سال یک ماهواره کوچک به فضا پرتاب کند. این خبر را شاهزاده ترکی بن سعود بن محمد^۳ رئیس شهرک علم و فناوری شاه عبدالعزیز (KACST) در مراسمی به مناسبت سی‌امین سال پرتاب فضاپیمای دیسکوری توسط ناسا اعلام کرد. قرار است این اقدام با همکاری مشترک متخصصین ناسا، آژانس فضایی آلمان و دانشگاه استنفورد صورت گیرد.

NASA Wants to Use Hoverboard Tech to Control Tiny Satellites

By Mike Wall | Sep 02, 2015

<http://www.space.com/30446-nasa-hoverboard-technology-cubesats.html>

ناسا با هدف توسعه فناوری کنترل فاصله و حفظ موقعیت فیزیکی چند سامانه فضایی نسبت بهم بدون اتصالات فیزیکی، روز چهارشنبه مورخه ۱۱ شهریور، قراردادی با شرکت Arx Pax منعقد کرد. این شرکت کالیفرنایی با استفاده از فناوری اختصاصی خود، با نام "معماری میدان مغناطیسی"^۴، هاوربرد^۵ جدیدی را ساخته است که قادر است در هوا شناور بماند.



توضیح: هاوربرد نوعی اسکیت‌برد با قابلیت شناور بودن در هوا است که هنوز در فاز تحقیقاتی است و می‌تواند در آینده به عنوان وسیله نقلیه شخصی کاربرد داشته باشد.

در این شیوه ناسا بدنبال روشی است تا بدون اتصالات فیزیکی و صرفاً با استفاده از میدان مغناطیسی، چند کیوبست مجزای معلق در فضا را به صورت ثابت نسبت به هم نگه دارد. این فناوری میان دو نیروی جاذبه و دافعه مغناطیسی تعادل برقرار می‌کند.

تهیه و تنظیم: معاونت فناوری فضایی

¹ Dry Mass

² Spot beam

³ Prince Turki Bin Saud Bin Mohammed

⁴ King Abdulaziz City for Science and Technology

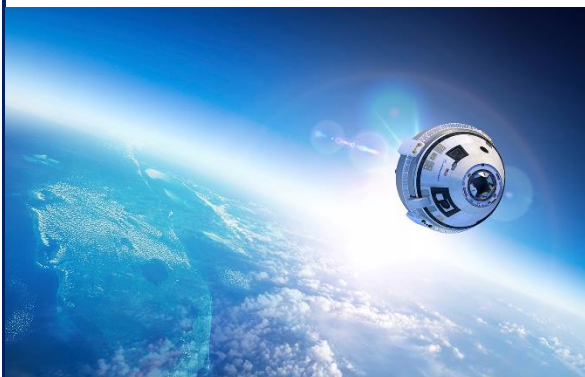
⁵ Magnetic Field Architecture (MFA™)

⁶ Hover board

Enter the Starliner: Boeing names its commercial spaceship

Sep 4, 2015

<http://spaceflightnow.com/2015/09/04/boeing-names-its-commercial-spaceship-the-starliner/>



شرکت بوئینگ روز جمعه ۱۳ شهریور رسماً نام سامانه فضایی حمل فضانوردان خود به ایستگاه فضایی را Starliner اعلام کرد. این سامانه فضایی تاکنون با نام CST-100^۷ معروف بود (که عدد ۱۰۰ به معنای مرز ۱۰۰ کیلومتری برای ورود به حوزه فضا است). ناسا، به منظور ساخت سامانه انتقال فضانوردان به ایستگاه بین‌المللی فضایی با دو شرکت خصوصی Boeing و SpaceX قرارداد منعقد کرده است.

پیش‌بینی بوئینگ در این خصوص نشان می‌دهد که کپسول Starliner تا اواخر سال ۲۰۱۷ آماده بهره‌برداری خواهد بود. هر چند نقش سنای آمریکا در تصویب یا رد بودجه ۱/۲ میلیارد دلاری مورد تقاضای ناسا در این امر حائز اهمیت فراوانی است. در حال حاضر آمریکا برای انتقال فضانوردان خود به ایستگاه فضایی به پرتابگرهای روسی متکی است.

Disposing of Space Junk

By Greg Watry | Sep 03, 2015

<http://www.rdmag.com/articles/2015/09/disposing-space-junk>

بمنظور کاهش زباله‌های فضایی دانشگاه اسپانیایی La Rioja توانسته است با استفاده از شبیه‌سازی موقعیت مداری ماهواره‌های فعال و زباله‌های فضایی یک الگوی مطلوب برای یافتن مناسب‌ترین مسیر و زمان برای انتقال یک ماهواره بازنشسته به لایه اتمسفر زمین جهت سوزاندن و امحاء بیابد. در این پژوهش که به تازگی در مجله Advances in Space Research به چاپ رسیده است، محققین این دانشگاه با محاسبه موقعیت مداری اجرام موجود در فضای اطراف زمین و چندین پارامتر موثر طبیعی مانند: جاذبه زمین، ماه و خورشید، فشار ناشی از انرژی فوتون‌های خورشیدی و درگ بسیار کم لایه‌های بالایی اتمسفر به صورت همزمان و همچنین لحاظ نمودن حداقل میزان نیروی پیشرانه مورد نیاز، توانسته‌اند بهترین زمان و مسیر برای خروج یک ماهواره از مدار خود جهت حرکت به سمت اتمسفر زمین و امحاء آن بیابند. از این طریق ریسک ناشی از برخورد یک ماهواره بازنشسته با سایر ماهواره‌های فعال به حداقل ممکن خواهد رسید.

این الگو در حال حاضر بر روی ماهواره INTEGRAL متعلق به آژانس فضایی اروپا پیاده‌سازی شده است. بهترین زمان برای خروج از مدار، سپتامبر ۲۰۲۸ تا جولای ۲۰۲۹ تعیین شده است. مدار این ماهواره از نوع HEO^۸ است، از این رو بدون برنامه‌ریزی رساندن آن تا اتمسفر بدون خطر برخورد ریسک بالایی دارد.

More than \$2 Billion Invested in Space Companies since 2012

By Jeff Foust | Aug 28, 2015

<http://spacenews.com/more-than-2-billion-invested-in-space-companies-since-2012/#sthash.rBLF3FIB.dpuf>

بنابر گزارش شرکت آمریکایی CB Insight که روز جمعه ۶ شهریورماه منتشر شد، از سال ۲۰۱۲ تاکنون، میزان سرمایه‌گذاری در حوزه فضایی، اعم از پرتابگر تا تأمین کنندگان سرویس‌های مخابراتی و تلویزیونی، مبلغی در حدود ۲/۱۶ میلیارد دلار بوده است. در حالیکه حجم عظیمی از این سرمایه‌گذاری یعنی ۱/۷۵ میلیارد دلار آن مربوط به دو قرارداد مهم منعقد شده در اوایل سال ۲۰۱۵ (قرارداد مشترک SpaceX, Google و Fidelity و همچنین قرارداد OneWeb با چندین شرکت دیگر بمنظور پوشش اینترنت ماهواره‌ای) بوده است.

⁷ Crew Space Transportation (CST)

⁸ Highly Elliptical Orbit (HEO)