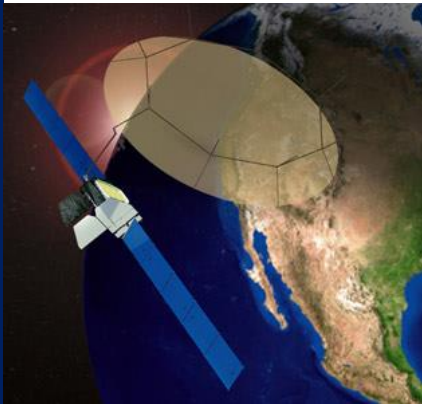


## Boeing Geomobile Satellite Joining Mexico's Advanced Mexsat System

Oct. 2, 2015

<http://www.spaceref.com/news/viewpr.html?pid=46980>



ماهواره پیشرفته مخابراتی توان بالای Morelos-3 (یا Mexsat 2) ساخت شرکت بوئینگ، ۱۰ مهر، توسط پرتابگر اطلس ۵ با موفقیت به فضا پرتاب شد. این ماهواره بخشی از سامانه ماهواره‌ای موبایل Mexsat بوده و برای پوشش مخابراتی کشور مکزیک و دریاهای نواحی اطراف آن بکار خواهد رفت. سامانه ۱/۶ میلیارد دلاری Mexsat که توسط وزارت ارتباطات مکزیک مدیریت می‌شود، شامل سه ماهواره مخابراتی پیشرفته است که ضمن ارائه پوشش موبایل صوت و داده به صورت 3G+ با بالا بردن توانایی مخابراتی منطقه موجب ارتقاء حوزه امنیت ملی و کاربردهای مخابراتی غیرنظامی کشور مکزیک خواهد شد. قرارداد ساخت این سه ماهواره در سال ۲۰۱۰ مابین دولت مکزیک و شرکت بوئینگ در نیویورک امضاء شد. مقرر گردید دو ماهواره در باند Ku و L و یک ماهواره در باند Ku و C طراحی و ساخته شوند. ماهواره اول (Mexsat 3 یا Bicentenario) در سال ۲۰۱۲ با موفقیت به فضا پرتاب شد. ماهواره دوم (Mexsat 1 یا Centenario) در ماه می سال ۲۰۱۵ توسط پرتابگر پروتون به فضا پرتاب شد، اما بدلیل مشکلات پیش آمده در مرحله سوم پرتابگر، پرتاب با شکست مواجه گردید. این پرتاب صدمین پرتاب موفقیت آمیز مجموعه ULA<sup>1</sup> از زمان تأسیس در سال ۲۰۰۶ بوده است.

## French Agencies To Collaborate on Reusable Rocket

By Peter B. de Selding | Oct. 2, 2015

<http://spacenews.com/french-agencies-to-collaborate-on-reusable-rocket/#sthash.JXyrrDFx.dpuf>



دو مرکز دولتی فرانسه در حوزه فناوری هوافضا (ONERA و CNES) روز جمعه ۱۰ مهرماه، رسماً اعلام کردند که قصد دارند بر روی پرتابگرهای چند بار مصرف تحقیق نمایند. هدف اصلی آن‌ها بررسی امکان بازیابی و استفاده مجدد از موتور مرحله اول موشک است و به عنوان نخستین گام آن‌ها باید روشی مناسب برای سالم بازگردان مرحله اول موشک به سطح زمین بیابند. این شیوه به صورت جدی نخستین بار توسط شرکت SpaceX مطرح گردید و در حال حاضر نیز تلاش‌های خود را برای پیاده‌سازی بر روی پرتابگر فالکون ۹ آغاز کرده است.

متخصصین ایرباس معتقدند ارزش مرحله اول یک موشک در موتور آن است و بازگرداندن کل مجموعه مرحله اول چندان منطقی و اقتصادی نیست. مجموعه امریکایی ULA نیز قبلاً اعلام کرده بود به دنبال روشی برای جداسازی موتور مرحله اول پرتابگرهای Vulcan پس از جدایش و بازگرداندن سالم آن به زمین است. این دو مرکز فرانسوی اعلام کردند که تصمیم‌گیری در خصوص تعمیق و ادامه این همکاری مشترک در سال ۲۰۱۶ و منوط به نتایج حاصله خواهد بود.

## Ariane 5 Rocket Delivers 2 Communications Satellites to GTO

By Peter B. de Selding | Oct. 1, 2015

<http://spacenews.com/ariane-5-rocket-delivers-2-communications-satellites-to-gto/#sthash.zR0yroPL.dpuf>

پرتابگر آریان ۵ در ۶۸امین پرتاب متوالی موفقیت آمیز خود توانست دو ماهواره مخابراتی زمین آهنگ آرژانتین و استرالیا را در مدار GTO قرار دهد. ماهواره پهن باند استرالیایی ۵۰۰ میلیون دلاری با نام Sky Muster در باند ka و ماهواره Arsat-2 آرژانتینی در باند Ku و C فعالیت خواهند کرد. ماهواره استرالیایی ۶۴۴۰ کیلوگرم وزن و ۲۲۰ ترنسپوندر و ماهواره آرژانتینی ۲۹۷۷ کیلوگرم وزن و ۳۶ ترنسپوندر دارد.

## GPS 3 Launch Contract Gives SpaceX First Shot at National Security Market

By Warren Ferster | Oct. 1, 2015

<http://spacenews.com/gps-3-launch-contract-gives-spacex-first-shot-at-national-security-market/#sthash.Dc7DGyww.dpuf>



صاحبان نظران معتقدند اولین مبارزه جدی میان دو شرکت رقیب آمریکایی SpaceX و ULA به زودی بر سر پرتاب سری ماهواره GPS3 آغاز خواهد شد و این شروع رقابتها در بازار پرتاب خواهد بود. نیروی هوایی آمریکا درخواست ارائه پیشنهادیه (RFP) خود برای پرتاب ماهواره سامانه GPS3 را در تاریخ ۸ مهرماه رسماً توزیع کرد. مهلت پاسخ و ارائه پیشنهاد برای پرتابگرها ۱۶ نوامبر یعنی حدوداً ۴۵ روز بعد خواهد بود. برنده این مناقصه مجوز پرتاب در سال ۲۰۱۸ را به خود اختصاص خواهد داد. تعادل بین موفقیت کامل مأموریت، رفع نیازهای عملیاتی و کاهش هزینهها از جمله ملاک های اصلی برای برنده شدن در این مناقصه خواهد بود. سامانه GPS3 نسل جدیدی از ماهواره های

ناوبری هستند که قرار است جایگزین ماهواره های GPS فعلی شود. این مجموعه شامل ۳۲ ماهواره است که توسط شرکت لاکهید مارتین ساخته خواهد شد. سامانه ۷/۹ میلیارد دلاری GPS3 دارای سیگنال قوی تر و عمر طولانی تر نسبت به نسل قبلی بوده و قابلیت کاربردهای نظامی بیشتری نیز دارند.

## European Venture Seeks To Raise \$1 Million for Lunar Mission

By Jeff Foust | Oct. 1, 2015

<http://spacenews.com/european-venture-seeks-to-raise-1-million-for-lunar-mission/#sthash.a7pXPWQa.dpuf>



یک شرکت مهندسی و کارآفرین اروپایی در نظر دارد در یک اقدام خلاقانه و در قالب پروژه های فضایی یک محموله ۱۵۰ کیلوگرمی حاوی فلش مموری را به کره ماه ارسال کند. شرکت Moonspike در انگلیس ثبت شده است اما اکثر پرسنل آن در کپنهاگ دانمارک فعالیت می کنند. این شرکت تصمیم دارد علاوه بر ساخت محموله ماه نشین یک پرتابگر ۲۲ تنی سه مرحله ای را نیز برای ارسال آن به ماه بسازد. صاحبان این شرکت معتقدند این پروژه چند ده میلیون دلار (اما کمتر از ۱۰۰ میلیون دلار) هزینه در بر خواهد داشت و امیدوارند اکثر این هزینه را از طریق سرمایه گذاران بخش خصوصی تأمین نمایند. هر چند این شرکت تصمیم گرفته است از طریق یک کمپین اینترنتی اقدام به جمع آوری پول برای شروع این پروژه نماید تا با پیشرفت بخش هایی از فاز طراحی پروژه توجه سرمایه گذاران مطرح بیشتری را جلب کنند.

هدف این کمپین جمع آوری ۹۱۰ هزار دلار ظرف مدت یک ماه است و در ازای آن افرادی که حاضر به پرداخت اعانه شده اند می توانند به پاداش این اقدام فایلی شامل عکس یا صوت خود برای سفر به کره ماه به این شرکت ارسال نمایند. این اولین بار نیست که صاحبان ایده ساخت ماه نشین در جهان اقدام به برگزاری کمپین اینترنتی برای جمع آوری پول نموده اند.

## NASA Asks Boeing To Look at Keeping the ISS Flying through 2028

By Dan Leone | Sep. 30, 2015

<http://spacenews.com/nasa-asks-boeing-to-look-at-keeping-the-iss-flying-through-2028/#sthash.9anSmPiC.dpuf>

سه شنبه ۷ مهرماه، بوئینگ رسماً اعلام کرد که ناسا بمنظور بررسی امکان افزایش عمر عملیاتی ایستگاه فضایی بین المللی تا سال ۲۰۲۸ اقدام به تمدید قرارداد فعلی خود با این شرکت نموده است. بر اساس متن قرارداد اولیه به مبلغ ۱/۱۸ میلیارد دلار، پرسنل بوئینگ شاغل در مرکز فضایی جانسون ناسا موظف هستند تا ایستگاه فضایی را تا سال ۲۰۲۰ سرپا و فعال نگاه داشته و روش های افزایش عمر عملیاتی آن را به مدت ۱۳ سال دیگر مطالعه و بررسی نمایند. بر اساس آخرین توافقات صورت گرفته مابین بهره برداران این ایستگاه، قرار است عمر عملیاتی ISS تا سال ۲۰۲۸ افزایش یابد.