

Bolivia's TKSAT-1 expected To Generate \$500 Million

by Peter B. de Selding — December 28, 2015

<http://spacenews.com/bolivas-tksat-1-expected-to-generate-500-million/#sthash.mZXbRo28.dpuf>

آژانس فضایی بولیوی اعلام کرد درآمد ماهیانه ماهواره مخابراتی (TKSAT-1) Tupac Katari در سال ۲۰۱۶ در حدود دو میلیون دلار خواهد بود که دستیابی به این میزان، ساخت و پرتاب ماهواره دوم را توجیه پذیر خواهد ساخت. این ماهواره پنج تنی که توسط چین و به سفارش دولت بولیوی با هزینه ۳۰۰ میلیون دلار (۲۵۰ میلیون وام از بانک توسعه چین) ساخته شده بود، در سال ۲۰۱۳ توسط پرتابگر لانگ مارچ چین به فضا ارسال شد. همچنین در ادامه این آژانس افزود که ۷۵ درصد ظرفیت ۳۰ ترانسپوندر باندهای C، Ku و Ka این ماهواره تماماً به شرکت های دولتی و خصوصی بولیویایی فروخته شده است. به گفته آژانس فضایی بولیوی مجموع درآمد حاصله (تجمیعی) از ماهواره TKSAT-1 در سال ۲۰۱۴ در حدود ۷ میلیون دلار، در سال ۲۰۱۵ در حدود ۱۹ میلیون دلار و پیش بینی می شود در سال ۲۰۱۶ به ۲۴ میلیون دلار در سال برسد، که با این تخمین، درآمد نهایی ماهواره در طول ۱۵ سال عمر عملیاتی خود ۵۰۰ میلیون دلار پیش بینی می گردد. کشور در حال توسعه بولیوی ۱۱ میلیون نفر جمعیت دارد و هدف اصلی آن ها از خرید این ماهواره ملی مخابراتی، جلوگیری از خروج ارز به مقصد کشورهای خارجی فروشنده سرویس های مخابراتی مانند آمریکا اعلام شده است.

Arianespace Surpassed SpaceX in Commercial Launch Orders in 2015

by Peter B. de Selding — January 6, 2016

<http://spacenews.com/arianespace-surpassed-spacex-in-commercial-launch-orders-in-2015/#sthash.Q9esQ17v.dpuf>



رئیس مجموعه اروپایی Arianespace در مورد شرکت آمریکایی رقیب خود یعنی SpaceX اعلام کرد اگرچه ظاهراً سالم بازگرداندن مرحله اول موشک فاکون ۹ موضوع قابل توجهی است، اما هنوز بسیار زود است در مورد اثرات مثبت اقتصادی این کار در حوزه پرتابگرها اظهار نظر کرد. این امر مستلزم بررسی و ارزیابی دقیق اثرات مخرب ناشی از تنش های دوران پرواز و فرود بر روی بدنه مرحله اول این پرتابگر است.

مجموع حجم مالی قراردادهای Arianespace در سال ۲۰۱۵، در حدود ۲/۷۵ میلیارد دلار بوده است که در حدود یک میلیارد دلار آن مربوط به قرارداد پرتاب ماهواره های OneWeb می باشد. این مجموعه در سال ۲۰۱۵ توانسته است رکورد ۱۲ پرتاب موفقیت آمیز را برای خود ثبت کند.

Rogers: U.S. Air Force Wasted \$518 Million on Weather Satellite

by Mike Gruss — Jan. 7, 2016

<http://spacenews.com/rogers-u-s-air-force-wasted-518-million-on-weather-satellite/#sthash.PMqJ1AXp.dpuf>

در کمیته بررسی آخرین وضعیت ماهواره DMSP-F20، یکی از اعضای برجسته کنگره آمریکا با اظهار تأسف در خصوص سرمایه گذاری نیروی هوایی فدرال بر روی این پروژه، آن را به آتش زدن ۵۰۰ میلیون دلار تشبیه کرد. طراحی و ساخت این ماهواره، که آخرین ماهواره از سری ماهواره های هواشناسی نظامی DMSP^۱ می باشد، در دهه ۱۹۹۰ توسط لاکهید مارتین آغاز شد و طبق زمان بندی اولیه قرار بود در سال ۲۰۲۰ به فضا پرتاب شود. این ماهواره اکنون به معضلی برای نیروی هوایی آمریکا تبدیل شده است. از سویی برخی منتقدان معتقدند این ماهواره، که بر اساس فناوری نسبتاً قدیمی ساخته شده، سرویس خاصی فراتر از سرویس های سایر ماهواره های هواشناسی تجاری ارائه نمی کند و از سوی دیگر با وجود احتمال بالای آماده شدن این ماهواره در سال ۲۰۱۶، امکان پرتاب این ماهواره پیش از سال ۲۰۱۸ وجود ندارد که این امر مستلزم صرف هزینه بالا برای انبار این ماهواره خواهد بود.

ULA targeting Feb. 3 for Atlas V GPS launch from Cape

Jan. 9, 2016

<http://www.ulalaunch.com/atlas-v-to-launch-gps-iif11.aspx>

اولین پرتاب از ۱۵ پرتاب برنامه ریزی شده مجموعه ULA در سال ۲۰۱۶، در تاریخ ۱۴ بهمن توسط پرتابگر اطلس ۵ و بمنظور ارسال ماهواره نوبری GPS IIF-12 صورت خواهد پذیرفت. سری ماهواره های GPS IIF توسط شرکت بوئینگ ساخته شده و در حدود ۱/۶ تن وزن دارند. هدف از پرتاب این ماهواره ها جایگزینی سری GPS IIA و ایجاد امکان ادامه ارائه خدمات نوبری شبکه GPS تا زمان آماده شدن نسل جدید یعنی GPS III است.

SpaceNews 2015 Year in Review

By SpaceNews Staff — Dec. 20, 2015

<http://spacenews.com/spacenews-2015-year-in-review/#sthash.oPNFkQDA.dpuf>

این بخش ادامه دارد...

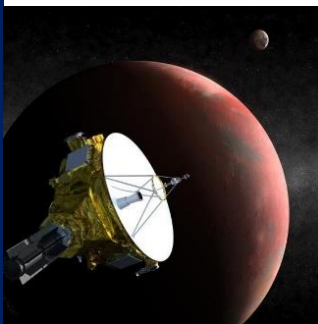
ماه ژوئن ۲۰۱۵

- پرتابگر فالکون ۹ که در حال ارسال محموله به ایستگاه فضایی بین‌المللی بود بدلیل نقص فنی در هوا منهدم شد.
- اپراتورهای ماهواره‌های آسیا هشدار دادند بدلیل ارائه بیش از ظرفیت پهنای باند در منطقه آسیا و اقیانوسیه اپراتورها در آینده نزدیک مجبور خواهند بود قیمت‌ها را رقابتی کرده و به شدت کاهش دهند.
- شرکت Oneweb تصمیم دارد بمنظور پوشش اینترنت ماهواره‌ای، شبکه‌ای از ۷۰۰ ماهواره را به فضا ارسال کند. ایرباس به عنوان پیمانکار اصلی وظیفه ساخت این ماهواره‌ها را خواهد داشت. بمنظور پرتاب این ماهواره‌ها، این شرکت قراردادی با ArianeSpace منعقد کرده است.
- ITU به اپراتورهای ماهواره‌های مخابراتی هشدار داد اگر در طی کنفرانس مخابرات رادیویی (WRC)، دفاع قاطعی از عملکرد و نیاز خود به باند C نداشته باشند به احتمال زیاد انحصار این باند از آن‌ها گرفته خواهد شد.
- پنج کشور اروپایی (فرانسه، آلمان، ایتالیا، اسپانیا و بریتانیا) تصمیم گرفتند بمنظور ایجاد یک شبکه تجسس فضایی، تمامی تلسکوپ‌های اپتیکی و راداری خود را به اشتراک بگذارند.
- رئیس زیرکمیته برنامه‌های راهبردی نیروهای مسلح آمریکا از نیروی هوایی فدرال و مجموعه ULA خواست اقدامات جدی بمنظور جایگزینی موتور روسی پرتابگر اطلس ۵ صورت دهند.
- ناسا بدلیل محدودیت‌های بودجه و مباحث فناوری، به شرکت Harris دستور داد فرآیند ساخت سنسور تشعشعات که قرار بود بر روی یکی از ماهواره‌های هواشناسی NOAA^۲ نصب شود متوقف کند. وظیفه این سنسور اندازه‌گیری میزان تشعشع ورودی به اتمسفر زمین بود.



ماه جولای ۲۰۱۵

- فضاپیمای کاوشگر New Horizon مانور موفقیت آمیز خود را به دور سیاره پلوتو^۳ انجام داد و تصاویر اخذ شده آن را سمت زمین ارسال کرد. بدلیل نرخ ارسال پایین این فضاپیما دریافت تمامی تصاویر از آن در حدود ۱۶ ماه به طول خواهد انجامید.
- به سفارش آژانس فضایی اروپا، یوتلست در قالب قرارداد ۱۸۰ میلیون یورویی اقدام به طراحی و ساخت محموله مخابراتی به اصطلاح تمام نرم افزاری می‌نماید. با استفاده از آنتن‌های آرایه فازی و سیستم نرم افزاری کنترل توان، این محموله مخابراتی ماهواره‌ای قادر خواهد بود شکل و جهت پرتوهای نقطه‌ای رو به زمین و توان ارسالی آنتن‌های خود را در حین حضور در فضا، حسب نیاز مشتریان تغییر دهد.
- یکی از مقامات ارشد بازنشسته نیروی هوایی فدرال معتقد است، با توجه به ظهور شرکت SpaceX، اگر مجموعه ULA بخواند سرپا باقی بماند لازم است هرساله تعدادی پرتاب تضمین شده مشخص به آن اختصاص داده شود.
- ناسا اعلام کرد که بین سال‌های ۲۰۰۳ تا ۲۰۱۴، از هر ۵ کیوبست، یکی از آن‌ها از دستورالعمل کاهش زیاده‌های فضایی (امه‌اء ماهواره حداکثر ۲۵ سال پس از بازنشستگی) تخطی کرده است.
- روسیه به شرکای خود در ایستگاه بین‌المللی فضایی اعلام کرد حداقل تا سال ۲۰۲۴ در این پروژه باقی خواهد ماند.
- ایریدیوم اعلام کرد بدلیل نقص فنی در بخش فیدر محموله مخابراتی، پرتاب اولین ماهواره از نسل دوم شبکه ماهواره‌های ایریدیوم به تعویق خواهد افتاد.
- در راستای پروژه ارسال فضانورد از خاک آمریکا، ناسا چهار فضانورد را برای اولین پرتاب خود در سال ۲۰۱۷ انتخاب کرده است. قرار است این چهار نفر پس از اتمام دوره آموزشی با استفاده از یکی از دو سفینه حامل انسان CST-100 شرکت بوئینگ یا دراگون شرکت SpaceX به فضا بروند.



² National Oceanic and Atmospheric Administration

³ Pluto