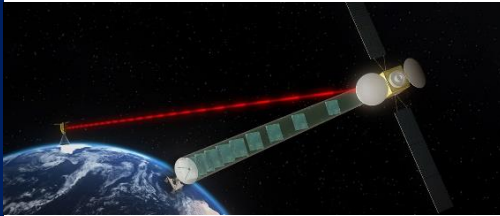


## Europe launches first SpaceDataHighway satellite

Feb. 3, 2016

<http://www.c4isrnet.com/story/military-tech/satellites/2016/02/03/europe-launches-first-spacedatahighway-satellite/79763976/>



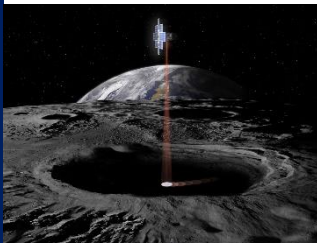
اروپا روز شنبه ۱۰ بهمن ماه، اولین ماهواره زمین آهنگ سامانه SpaceDataHighway را با نام EDRS-1<sup>۱</sup> به فضا پرتاب کرد. این سامانه حاصل همکاری مشترک ایرباس و آژانس فضایی اروپا بوده و هدف اصلی آن کاهش فواصل زمانی و افزایش سرعت انتقال اطلاعات ماهواره‌ها و سامانه‌های هوایی سنجشی به ایستگاه‌های زمینی است. قرار است تا انتهای سال ۲۰۱۷ و در فاز اولیه ابتدا منطقه اروپا و تا سال ۲۰۲۰ کل کشورهای جهان تحت پوشش این سامانه قرار گیرد. در سامانه

SpaceDataHighway، اطلاعات ماهواره‌های سنجشی و سامانه‌های هوایی تصویربرداری با استفاده از لیزر و با نرخ ۱/۸ گیگابیت بر ثانیه به ماهواره‌های زمین آهنگ EDRS ارسال می‌گردد. سپس این ماهواره‌های مخابراتی، آن اطلاعات را با استفاده از امواج رادیویی به ایستگاه‌های زمینی منتقل می‌نمایند. در واقع ماهواره‌های زمین آهنگ EDRS نقش رله‌ای را ایفا خواهند کرد که قادر خواهند بود روزانه بیش از ۵۰ ترابایت اطلاعات را به صورت ایمن به زمین مخابره کنند. با استفاده از این سامانه عملاً اطلاعات ماهواره‌های ارتفاع پایین، ایستگاه بین‌المللی و سامانه‌های هوایی تصویربرداری (مانند: هواپیماهای بدون سرنشین جاسوسی) در فواصل زمانی کوتاه‌تر، با سرعت بیشتر و تأخیر کمتر در اختیار متقاضیان زمینی قرار خواهد گرفت.

## 13 CUBESATS GOING WITH NASA'S SLS TO THE MOON IN 2018

Feb. 4, 2016

<https://www.newsledge.com/nasa-sls-first-flight-cubesats/>



سال ۲۰۱۸ برای ناسا سال خاصی خواهد بود، زیرا قرار است پرتابگر قدرتمند SLS<sup>۲</sup> اولین سفر آزمایشی خود را در هفته دوم مهرماه این سال انجام دهد. این پرتابگر در طی اولین مأموریت خود با نام EM-1<sup>۳</sup>، در کنار کپسول Orion، ۱۳ کیوب‌ست را نیز به عنوان محموله جانبی به مقصد ماه ارسال خواهد کرد. هدف کلی از ارسال این ریز ماهواره‌ها، مطالعه و اکتشاف اعماق فضا با هزینه پایین است. از این تعداد کیوب‌ست در حال حاضر نام و مشخصات هفت عدد نهایی شده است و مابقی کاندیداهای پرتاب، منتظر تصمیم‌گیری و انتخاب نهایی ناسا خواهند ماند.

## Team France prepares satellite and launch export battles for 2016

by Peter B. de Selding — Feb. 5, 2016

<http://spacenews.com/team-france-prepares-satellite-and-launch-export-battles-for-2016/#sthash.EloQcwBP.dpuf>

بمنظور برنامه‌ریزی برای توسعه برنامه‌های فضایی برون مرزی و عقد قراردادهای بین‌المللی، آژانس فضایی فرانسه (CNES) سمیناری را در روز جمعه ۱۶ بهمن برگزار کرد. وضعیت کنونی دلار در مقابل یورو و همچنین عقب نشینی موقتی بانک صادرات - واردات ایالات متحده در خصوص فاینانس قراردادهای ماهواره، باعث شده است اکنون وضعیت مساعدی برای کشور فرانسه بمنظور عقد قراردادهای فضایی بین‌المللی ایجاد شود. در سال ۲۰۱۵ فرانسه توانست با ۱۱ کشور جهان مانند: چین، یونان، هند، ایتالیا، ژاپن، کره جنوبی، مراکش و مکزیک قرارداد همکاری فضایی منعقد نماید.

## As North Korea prepares for a new launch, experts have questioned claims that its space rockets are missiles in disguise

Feb. 5, 2016

<http://www.usnews.com/news/world/articles/2016-02-05/experts-say-launch-wont-bring-n-korea-much-closer-to-icbm>

در حالیکه هر گونه اقدام فضایی کره شمالی از سوی کشورهای همسایه، ایالات متحده و سازمان ملل به شدت مورد انتقاد قرار می‌گیرد و آن را در راستای توسعه برنامه‌های موشکی بالستیک کره شمالی می‌دانند، برخی متخصصان موشکی و فضایی این طرز فکر را غیرعلمی و متعصبانه دانسته و معتقدند می‌بایست در این خصوص تجدید نظر کرد. این متخصصان معتقدند ساختار موشک‌های بالستیک بین‌قاره‌ای<sup>۴</sup> از نوع اقدام سریع بوده و قادرند تنها با فشار یک دکمه به سوی هر هدفی شلیک شوند و این در حالی است که پرتابگر Unha از نظر ساختار و فناوری فاقد این مشخصات و قابلیت است.

<sup>1</sup> European Data Relay System

<sup>2</sup> Space Launch System

<sup>3</sup> Exploration Mission 1

<sup>4</sup> intercontinental ballistic missile (ICBM)

## SpaceNews 2015 Year in Review

By SpaceNews Staff — Dec. 20, 2015

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

### ماه اکتبر ۲۰۱۵



• دو شرکت یوتلست و فیس بوک بمنظور ارائه خدمات اینترنت پهن باند به ۱۴ کشور آفریقایی به مدت ۵ سال اقدام به اجاره ظرفیت ترانسپوندر باند ka ماهواره Amos-6 رژیم اشغال گر صهیونیستی نمودند.

• چین اولین ماهواره بومی سنجشی خود، Jilin-1 را با رزولوشن مکانی ۷۲ سانتی متر به فضا پرتاب کرد. این ماهواره با استفاده از پرتابگر لانگ مارچ در مدار دایروی ۶۵۵ کیلومتری زمین قرار گرفت.

• ناسا با هدف پرتاب کیوبست‌های خود (نانوماهواره) اقدام به عقد قرارداد ۱۷ میلیون دلاری با سه شرکت آمریکایی کرد. در حال حاضر پرتاب کیوبست‌ها به عنوان یک محموله جانبی صورت می‌گیرد، از این رو تزریق ماهواره در مدار چندان مطلوب نیست.



• پنتاگون اعلام کرد بمنظور حفظ دو رقیب در عرصه پرتاب‌های فضایی در آمریکا لازم است سالیانه چند پرتاب را به صورت انحصاری در اختیار ULA قرار دهد تا از SpaceX عقب نماند.

• شرکت Oneweb در قالب طرح مگاشبکه ۷۲۰ ماهواره‌ای خود، برنامه‌اش را در خصوص کاهش زباله‌های فضایی<sup>۵</sup> به متخصصان این حوزه ارائه داد. قرار است بمنظور ارائه خدمات اینترنتی، این ماهواره‌ها در ارتفاع ۱۲۰۰ کیلومتری و در ۱۸ صفحه مجزا قرار گیرند.

• شرکت ایریدیوم اعلام کرد بدلیل مشکلات بوجود آمده در تأمین یک قطعه مخابراتی کلیدی، پرتاب سری اول از نسل جدید شبکه ماهواره‌ای باند ka ایریدیوم تا ماه آوریل ۲۰۱۶ به تعویق خواهد افتاد.

### ماه نوامبر ۲۰۱۵



• شرکت آمریکایی Blue Origin توانست با موفقیت موشک زیرمداری New Shepard خود را، که تا ارتفاع ۱۰۰/۵ کیلومتری اوج گرفته بود، به سلامت بر روی زمین فرود آورد. قرار است در آینده این موشک کپسول حامل انسان را حمل نماید.

• در طی چهار هفته کنفرانس جهانی ارتباطات رادیویی، که هر چهار سال یکبار برگزار می‌شود، اپراتورهای ماهواره‌ای توانستند انحصار بخشی از باند مخابراتی C و ka را که توسط اپراتورهای زمینی تهدید می‌شد، همچنان در اختیار خود نگاه دارند.

• پرتابگر ریلی Super Strypi در اولین پرتاب آزمایش خود به‌مراه ۱۳ نانوماهواره، با شکست منجر شد.

• ماهواره هواشناسی بازنشسته NOAA 16 به صورت ناگهانی در فضا منفجر شد که منجر به تولید تعداد زیادی زباله فضایی گردید.

### ماه دسامبر ۲۰۱۶

• شرکت ویرجین گالاکتیک یک عدد هواپیمای ۷۴۷ را بمنظور سوار کردن سامانه پرتاب LauncherOne خود تأمین کرده است. علت استفاده از این هواپیما قدرت بالای آن در حمل محموله‌های موشکی سنگین تر است.



• کارشناسان حقوقی اروپا معتقدند، قانون جدید آمریکا در خصوص حق تعلق دستاوردهای حاصل از کاوش‌های فضایی به کاوشگران، مخالف برخی از قوانین و دستورالعمل‌های استفاده صلح‌آمیز از فضا است.

• شرکت آمریکایی PlanetiQ یکی از شرکت‌های سازنده شبکه ماهواره‌ای هواشناسی بمنظور پرتاب ماهواره خود با پرتابگر PSLV هند اقدام به عقد قرارداد کرد.

• پرتابگر اطلس ۵، با موفقیت محموله باری Cygnus شرکت Orbital ATK را به سمت ایستگاه بین‌المللی حمل کرد.

<sup>5</sup> Debris mitigation plan