

## SpaceX Gets First Commercial Crew Order

By Dan Leone — Nov. 20, 2015

<http://spacenews.com/spacex-gets-first-commercial-crew-order/#sthash.As5wTujS.dpuf>



روز جمعه ۲۹ آبان، ناسا اعلام کرد شرکت فضایی - تجاری SpaceX مأموریت خود برای اعزام انسان به ایستگاه بین المللی را در سال ۲۰۱۷ انجام خواهد داد. پیش از این نیز بوئینگ آمادگی خود را برای اعزام انسان به فضا تا سال ۲۰۱۷ اعلام کرده بود. هنوز مشخص نیست کدام یک از این دو پیمانکار ناسا، قادر خواهند بود اولین پرواز را انجام دهند و این نخستین بار خواهد بود که پس از بازنشستگی شاتل در ۲۰۱۱، فضانوردان از خاک ایالات متحده به فضا اعزام شوند. مجموع قرارداد ناسا با SpaceX برای طراحی و ساخت کپسول حمل انسان دراگون مجموعاً ۲/۶ میلیارد دلار و با بوئینگ برای کپسول CST<sup>۱</sup> ۴/۲ میلیارد دلار اعلام شده است.

## Satellite Issues Unresolved as Spectrum Conclave Enters Homestretch

By Peter B. de Selding — Nov. 20, 2015

<http://spacenews.com/satellite-issues-unresolved-as-spectrum-conclave-enters-homestretch/#sthash.oM34dkks.dpuf>

جمعه گذشته، در حالی هفته سوم کنفرانس چهار هفته‌ای جهانی تخصیص طیف‌های رادیویی (WRC15) به اتمام رسید که هنوز تصمیمات کلیدی در خصوص برخی ابهامات و مسائل مربوط به حوزه ماهواره‌های مخابراتی اتخاذ نشده است. سه سوال اصلی در این کنفرانس عبارتند از: آیا شبکه‌های پهن باند زمینی قادر خواهند بود انحصار بخشی از باند C را که در اختیار ماهواره‌های تلویزیونی بود بشکنند؟ آیا در حوزه باند طیفی ka بین ماهواره‌های تلویزیونی و صنعت پهن باند تلفن همراه، جنگی کوتاه مدت در خواهد گرفت؟ آیا سامانه‌های هوایی بدون سرنشین قادر خواهند بود برای ارتباط با زمین بمنظور اخذ فرمان و کنترل از باندهای Ku و Ka استفاده کنند؟ نمایندگان ماهواره‌های مخابراتی - تلویزیونی نگرانند در صورتیکه انحصار استفاده از بخشی از طیف فرکانسی باند C از آن‌ها گرفته شود و این طیف در اختیار سایر اپراتورهای مخابراتی زمینی نیز قرار گیرد، آن‌گاه این امر موجب ایجاد نویز محیطی شدید بر سیگنال دریافتی ماهواره‌ها شود. این کنفرانس تا ۶ آذرماه ادامه خواهد داشت.

## Jeff Bezos says next flight test of Blue Origin's New Shepard spaceship should come 'very soon'

Nov. 19, 2015

<http://www.geekwire.com/2015/jeff-bezos-blue-origin-new-shepard-test-very-soon/>



مدیر عامل شرکت خصوصی Blue Origin آقای جف بزوس<sup>۲</sup> موسس شرکت آمازون و میلیاردر معروف آمریکایی، بدون ذکر تاریخی مشخص، اعلام کرد باید به زودی تست بعدی سامانه فضایی New Shepard را انجام دهند. هدف این شرکت اعزام تجاری زیرمداری و مداری انسان به فضا با استفاده از موشک‌های چندبار مصرف است. این موشک‌ها دارای قابلیت بازیابی بوده و به صورت عمودی پرتاب و در نهایت فرود<sup>۳</sup> خواهند آمد. در تست قبلی، موشک یک کپسول بدون سرنشین را در ارتفاع تقریبی ۱۰۰ کیلومتری سطح زمین رها کرد و سپس این کپسول با استفاده از چتر نجات قابل کنترل به سلامت فرود آمد. مرحله اول این موشک بدلیل بروز مشکلاتی در بخش هیدرولیک قابل بازیابی نبود و از بین رفت. در این تست تلاش خواهد شد تا علاوه بر کپسول، سامانه پیشرانش موشک نیز به سلامت فرود آید. در هر پرتاب شش فضانورد قادر خواهند بود با نشستن در کپسول از فضا از نزدیک دیدن کنند.

تهیه و تنظیم: معاونت فناوری فضایی

<sup>1</sup> Crew Space Transportation (CST)

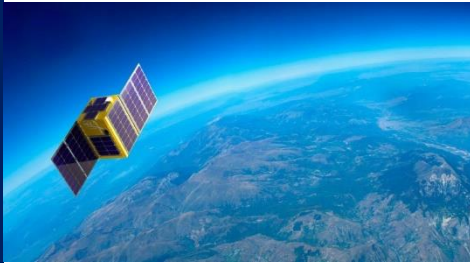
<sup>2</sup> Jeff Bezos

<sup>3</sup> Vertical takeoff, vertical landing (VTVL)

## Hera Systems Enters Crowded Smallsat Imaging Field

By Jeff Foust — Nov. 19, 2015

<http://spacenews.com/hera-systems-enters-crowded-smallsat-imaging-field/#sthash.nlqW3LZs.dpuf>



در ادامه رقابت ورود به عرصه فضا، یک شرکت دیگر با نام Hera System از کالیفرنیا در نظر دارد تا اواخر سال ۲۰۱۶ نه ماهواره کیوب ست سنجشی با رزولوشن مکانی تقریبی یک متر را به فضا ارسال کند. همچنین این شرکت در نظر دارد تا تعداد ماهواره‌های شبکه سنجشی خود را بمنظور فراهم آوردن امکان تصویربرداری چند باره از مکانی مشخص در طول یک روز را به ۴۸ ماهواره افزایش دهد. این شرکت در حال تشکیل تیم فنی خود برای طراحی مقدماتی ماهواره‌ها است.

آقای میچینسکی مدیر عامل این شرکت اعلام کرد، اقدامات اولیه برای تأمین بودجه‌ای ۴۵ تا ۵۳ میلیون دلاری از طریق شرکت‌های سرمایه‌گذار در حال انجام است. وی در ادامه توضیح داد دو سال پیش این شرکت بر روی ساخت ماهواره‌های ۵۰ تا ۶۰ کیلوپی سرمایه گذاری کرده بود. اما بمنظور کاهش هزینه‌های پرتاب و امکان پرتاب به عنوان محموله ثانویه، این شرکت تلاش دارد ابعاد و وزن را کاهش دهد. تخمین این شرکت ساخت ماهواره‌هایی با ابعاد ۲۴ در ۲۴ در ۳۶ سانتی متر است. او همچنین گفت ساخت و نصب دوربینی با این ابعاد کوچک و قابلیت بالا یک راز است. اعلام آمادگی این شرکت در حالی است که پیش از این شرکت‌های دیگری مانند: Planet Lab، SkyBox و Google با ارسال ماهواره رسماً وارد این عرصه شده‌اند و شرکت‌هایی نیز از قبیل: Aquila Space، BlackSky Global و UrtheCast اعلام نموده‌اند ظرف چند سال ماهواره سنجشی به فضا ارسال خواهند کرد.

## ESA Commits to Airbus Satellite Telecom Platform

By Peter B. de Selding — Nov. 17, 2015

<http://spacenews.com/esa-commits-to-airbus-satellite-telecom-platform/#sthash.ODmANh43.dpuf>

آژانس فضایی اروپا و مجموعه فضایی - دفاعی ایرباس روز سه شنبه ۲۶ آبان، قراردادی ۱۱۷ میلیون دلاری بمنظور ساخت نسل جدید پلتفرم یوروستار<sup>۴</sup> امضا کردند. قرار است این نسخه جدید تا سال ۲۰۱۹ عملیاتی شود.

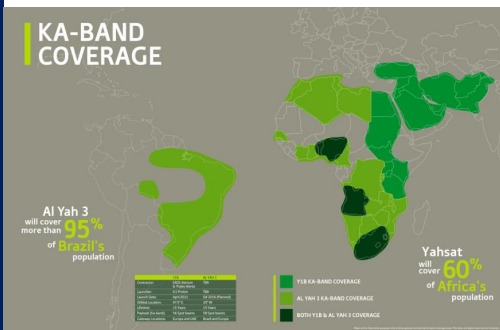
یوروستار نام پلتفرم ماهواره‌های مخابراتی زمین آهنگ است که از دهه ۸۰ میلادی توسط شرکت ایرباس ساخته می‌شود و تاکنون بیش از ۵۵ ماهواره با این پلتفرم با موفقیت در فضا قرار گرفته‌اند. ماهواره‌های تجاری مطرحی همچون اینمارست، یوتلست و هاتبرد از این پلتفرم استفاده کرده‌اند. آخرین نسخه عملیاتی (فعلی) از این نوع پلتفرم E3000 نام دارد که به همراه محموله ۴ تا ۶ تن وزن خواهد داشت.

پیش از این نیز، با همین موضوع، آژانس فضایی اروپا با رقیب ایرباس یعنی Thales Alenia قراردادی مشابه بسته بود. اروپا قصد دارد با حمایت همه جانبه از این دو شرکت اروپایی پیمانکاری، هزینه ساخت ماهواره را تا سال ۲۰۲۰ تا حدود ۳۰ درصد کاهش دهد.

## Yahsat, Hughes Expand Partnership To Serve Africa

By Peter B. de Selding — Nov. 17, 2015

<http://spacenews.com/yahsat-hughes-expand-partnership-to-serve-africa/#sthash.ikUQx3fS.dpuf>



شرکت امارتی ارائه دهنده خدمات ماهواره‌ای یاه ست اعلام کرد بمنظور پوشش شبکه پهن‌بند منطقه آفریقا، قرارداد همکاری با شرکت Hughes منعقد نموده است. مبلغ این قرارداد فاش نشده است. شرکت آمریکایی Hughes تأمین کننده ایستگاه‌های زمینی دریافت و ارائه دهنده خدمات پهن باند می‌باشد. ماهواره ۳/۵ تنی زمین آهنگ Al Yah3 توسط شرکت Orbital ATK در حال ساخت بوده و قرار است تا اواخر سال ۲۰۱۶ توسط پرتابگر آریان ۵ به فضا پرتاب شود. این ماهواره دارای ۵۸ پرتوی نقطه‌ای باند ka است. در صورتیکه روند قرارداد برای دو طرف مطلوب باشد، علاوه بر پوشش این ۱۸ کشور آفریقایی، در مرحله بعد برزیل نیز در برنامه قرار خواهد گرفت.