

## Russian Luch Satellite Relocates — Next to Another Intelsat Craft

By Mike Gruss | Oct. 16, 2015

<http://spacenews.com/russian-luch-satellite-relocates-next-to-another-intelsat-craft/#sthash.zLGcIVcR.dpuf>

(تکمیل خبر اول خبرنامه شماره ۱۴) ماهواره مرموز زمین آهنگ روسی Luch (یا Olymp) که ظرف پنج ماه گذشته در فاصله بسیار نزدیک ما بین دو ماهواره اینتلسات ۷ و ۹۰۱ پارک کرده و موجب نگرانی شدید مقامات ارشد شرکت اینتلسات شده بود، اکنون محل خود را ترک نموده و به نزدیکی ماهواره اینتلسات دیگر (اینتلسات ۹۰۵) نقل مکان کرده است. مدیرعامل اینتلسات این اقدام ماهواره روسی را غیرمسئولانه خواند. در حالیکه اینتلسات ۹۰۵ در طول جغرافیایی ۲۴/۵ غرب قرار دارد ماهواره روسی خود را در موقعیت طول جغرافیایی ۲۴/۴ درجه غربی پارک کرده است. اگرچه ماهواره Luch مستقیماً قوانین فعلی را نقض نکرده است اما مسئولان آمریکایی در حال برگزاری جلساتی برای پیشنهاد قوانین بین المللی بر علیه اینگونه اقدامات غیرمسئولانه و پرریسک است. هنوز اطلاعی از مأموریت این ماهواره روسی در دست نیست. مقامات اینتلسات اعلام کردند بدلیل عدم اطلاع از حرکت بعدی ماهواره روسی امکان تکان دادن یا انجام مانور برای ماهواره اینتلسات وجود ندارد.

## SpaceX Changes its Falcon 9 Return-to-flight Plans

By Peter B. de Selding | Oct. 16, 2015

<http://spacenews.com/spacex-changes-its-falcon-9-return-to-flight-plans/#sthash.9189cONv.dpuf>



نسخه جدید پرتابگر فالکون ۹ (v1.2) که پیش از این قرار بود در نخستین مأموریت خود، پس از نقص فنی ماه ژوئن، ماهواره مخابراتی زمین آهنگ SES-9 (شرکت SES) را به فضا ببرد در یک جابه‌جایی برنامه‌ای ابتدا در قالب یک پرواز ۱۱ ماهواره کوچک شرکت Orbcomm را به فضا خواهد برد.

بنا به گفته مسئولین شرکت SpaceX، نسخه جدید دارای ۳۰ درصد قدرت بیشتر است و قادر خواهد بود حتی پس از انجام یک مأموریت زمین آهنگ، موتور مرحله اول را سالم به زمین بازگرداند. هر چند براساس گفته مقامات این شرکت قرار نیست در چند مأموریت اول، موتور مرحله اول به زمین بازگردانده شود. ظاهر این موشک بجز در قسمت فیرینگ با ظاهر نسخه قبلی آن یعنی v1.1 متفاوت است. براساس قرار قبلی نسخه v1.1 فالکون ۹ تنها یکبار دیگر و برای یک مأموریت ناسا بکار خواهد رفت. شرکت Orbcomm اعلام کرده است از این که در اولین مأموریت v1.2 حضور دارد احساس خوشایندی دارد. فالکون ۹ قرار است پس از اطمینان از حضور این ۱۱ ماهواره در مدار تعیین شده، یک مانور آزمایشی برای بررسی سامانه احتراق مجدد<sup>۱</sup> مرحله دوم خود انجام دهد. این سامانه احتراق مجدد برای مأموریت SES-9 که در ارتفاع بیشتری قرار می‌گیرد بکار خواهد رفت. در آینده این پرتابگر، کپسول فضایی دراگون<sup>۲</sup> را به ایستگاه فضایی بین المللی حمل خواهد کرد.

## France Puts Up \$39 Million To Keep its Companies in the LEO Constellation Game

By Peter B. de Selding | Oct. 16, 2015

<http://spacenews.com/france-puts-up-39-million-to-keep-its-companies-in-the-leo-constellation-game/#sthash.ZZPMeyQV.dpuf>

دولت فرانسه روز جمعه ۲۴ مهر اعلام کرد با هدف حضور فعال در بازار جهانی شبکه‌های ماهواره‌های مخابراتی ارتفاع پایین (LEO)، از بنگاه‌ها و مراکز فعال در کشور برای ارائه ایده‌ها و فناوری‌های جدید ساخت دعوت به همکاری می‌نماید. از این رو با هدف فعال سازی و تشویق شرکت‌ها و متخصصان فضایی فرانسوی، مرکز تحقیقات فضایی فرانسه (CNES) با همکاری بانک فرانسوی BPI اقدام به برگزاری مناقصه‌هایی با مجموع قیمت ۳۵ میلیون یورو کرده‌اند.

تهیه و تنظیم: معاونت فناوری فضایی

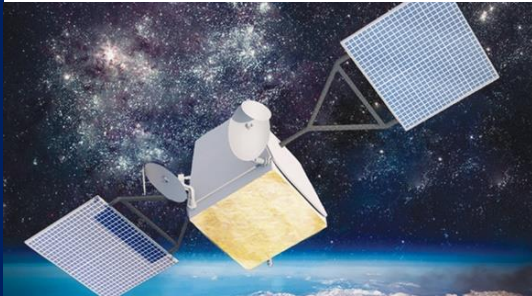
<sup>1</sup> Reignition

<sup>2</sup> Dragon Space Capsule

## OneWeb Pledges Vigilance on Orbital Debris Issue

By Peter B. de Selding | Oct. 15, 2015

<http://spacenews.com/oneweb-pledges-vigilance-on-orbital-debris-issue/#sthash.flCrpcf4.dpuf>



شرکت اینترنتی One web اعلام کرد بیش از آنچه تعهدات بین المللی نیز اعلام کرده است در خصوص رفع نگرانی‌های جهانی در خصوص تبدیل شدن ماهواره‌های فضا به زباله‌های فضایی اقدام خواهد کرد. بر این اساس این شرکت در نظر دارد حداکثر ۵ سال پس از بازنشستگی ماهواره‌هایش نسبت به از بین بردن آن‌ها اقدام کند در حالیکه دستورالعمل‌های بین‌المللی این زمان را حداکثر ۲۵ سال پس از بازنشستگی تعیین کرده است.

با هدف پوشش اینترنت ماهواره‌ای شرکت One web قرار است با همکاری شرکت ماهواره‌ساز ایرباس و پرتابگر روسی سایوز، تعداد ۷۲۰ ماهواره ۱۵۰ کیلوگرمی را در مدار ۱۲۰۰ کیلومتری زمین قرار دهد.

این شرکت اعلام کرده است علاوه بر سوخت اضافی برای بازگشت به اتمسفر نوعی دست گیره مکانیکی را نیز بر روی ماهواره خود تعبیه خواهد کرد تا سامانه‌های آتی پاک کننده زباله‌های فضایی بتوانند راحتتر با آن‌ها درگیر شده و بخود جذب کنند. مدیر عامل شرکت اعلام کرد که پس از بازنشستگی هر ماهواره، آن ماهواره با استفاده از سوخت اضافی، خود را به یک مدار بیضوی با اوج ۱۱۰۰ و حضیض ۲۰۰ کیلومتری منتقل خواهد کرد و انتظار می‌رود با توجه به این مشخصات مداری، ماهواره شروع به کاهش تدریجی ارتفاع کرده تا بالاخره در اتمسفر زمین بسوزد. همچنین این شرکت تلاش خواهد کرد تا در ماهواره‌های خود از تنگستن و تیتانیوم تا حد ممکن استفاده نکند تا راحتتر در جو بسوزد.

## Experimental NASA Cubesat Suffers Attitude Control Problem

By Jeff Foust | Oct. 14, 2015

<http://spacenews.com/experimental-nasa-cubesat-suffers-attitude-control-problem/#sthash.ObkxD3Cb.dpuf>



ناسا اعلام کرد کیوبست AeroCube 7-<sup>3</sup>OCS<sup>3</sup>D که قرار بود برای آزمون یک سامانه جدید ارتباطات لیزری بکار رود، در حال حاضر بدلیل نقص زیرسیستم کنترل وضعیت قادر به انجام مأموریت خود نیست. این کیوبست برنده جایزه ایده‌های خلاقانه برنامه فناوری فضاپیماهای کوچک ناسا<sup>۴</sup> شد. هدف اصلی این فناوری جدید نوری، امکان‌سنجی ارتباطات لیزری سرعت بالا است. این کیوبست 1.5U دارای یک لیزر فیبرنوری ۱۰ وات (زاویه پرتوی به پهنای ۱/۴ درجه) است و قرار بود با نرخ انتقال ۵ تا ۵۰ مگابیت بر ثانیه با یک تلسکوپ ۳۰ سانتی-متری بر روی زمین لینک ارتباطاتی برقرار کند. در این کیوبست علاوه بر عملکرد لیزر

زیرسیستم کنترل وضعیت نیز مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. ناسا قرار است در سال ۲۰۱۶ نیز دو ماهواره کیوبست مشابه برای بررسی همین فناوری با سرعت بالاتر استفاده کند.

## ILS launches Proton-M rocket with Türksat-4B communications satellite

Oct 16, 2015

<http://www.spaceflightinsider.com/missions/commercial/ils-launches-proton-m-rocket-with-turksat-4b-communications-satellite/#K4PpbCOHvxLyzASS.99>

مجموعه ارائه دهنده خدمات بین المللی پرتاب (ILS) روز جمعه ۲۴ مهر ماهواره مخابراتی زمین آهنگ ترکیه‌ای Türksat-4B را با استفاده از پرتابگر پروتون در مدار قرار داد. این ماهواره که دومین ماهواره از سری Türksat-4 است توسط صنایع الکتریک میتسوبیشی ساخته شده است. هدف این دو ماهواره ارائه پوشش تلویزیونی و مخابراتی بر روی ترکیه و نواحی از اروپا و آسیا است. این ماهواره در حدود ۵ تن وزن دارد.

<sup>3</sup> Optical Communications and Sensor Demonstration (OCS<sup>3</sup>D)

<sup>4</sup> NASA Small Spacecraft Technology Program (SSTP)