

Boeing and Energia negotiating Sea Launch settlement

by Jeff Foust — August 19, 2016

<http://spacenews.com/boeing-and-energia-negotiating-sea-launch-settlement/#sthash.0FALq8Jh.dpuf>



بوئینگ و شرکت روسی انرجیا، که سال‌ها در پروژه پایگاه پرتاب دریایی (Sea Launch Joint Venture) شریک بوده‌اند، اکنون در حال مذاکره برای حل و فصل یک اختلاف مالی می‌باشند. بوئینگ معتقد است که شرکت انرجیا و شریک اوکراینی آن، Yuzhnoye، سهم خود را به آن شرکت پرداخت نکرده است. پیش از این نیز یک دادگاه آمریکایی، انرجیا را محکوم به پرداخت ۳۲۰ میلیون دلار غرامت به بوئینگ کرده بود. سکوی سیار Sea Launch از سال ۱۹۹۸ آغاز بکار کرده و تا سال ۲۰۱۳ تعداد ۳۱ پرتاب داشته است. این سکو در منطقه لانگ بیج^۲ کالیفرنیا قرار دارد.

انرجیا هم اکنون نیز پیمانکار بوئینگ در پروژه کپسول حامل فضاورد CST-100 Starliner بوده و در حال طراحی و ساخت آداپتور اتصال^۳ آن می‌باشد. این آداپتور می‌تواند در پروژه مشابه روسی با نام Federation نیز استفاده شود.

NASA moves ahead with Asteroid Redirect Mission despite cost increase

by Jeff Foust — August 16, 2016

<http://spacenews.com/nasa-moves-ahead-with-asteroid-redirect-mission-despite-cost-increase/#sthash.ufl9tWo8.dpuf>

ناسا اعلام کرد با وجود افزایش ۱۵۰ میلیون دلاری هزینه ساخت ربات فضایی ARM^۴ (نسبت به تخمین اولیه)، این پروژه همچنان در برنامه کاری بوده و رو به جلو حرکت خواهد کرد.

وظیفه ربات فضایی ARM برداشتن یک تکه بزرگ از سطح سیارک و انتقال آن از مدار اصلی خود به مداری در بین زمین و ماه است، بطوریکه فضاوردان در نهایت در سال ۲۰۲۶ در قالب مأموریت Orion بتوانند به این سیارک دسترسی پیدا کرده و از نزدیک آن را تحلیل نمایند. هزینه اولیه (بدون در نظر گرفتن هزینه پرتاب) این ربات ۱/۲۵ میلیارد دلار بود که چندی پیش و پس از اتمام فاز بازنگری طراحی به ۱/۴ میلیارد دلار افزایش یافت. این ربات با یک سال تأخیر، در سال ۲۰۲۱ پرتاب خواهد شد.

Air Force sent GSSAP satellite to check on stalled MUOS-5

by Mike Gruss — August 18, 2016

<http://spacenews.com/air-force-sent-gssap-satellite-to-check-on-stalled-muos-5/#sthash.sJvp7Kaa.dpuf>



با توجه به از کار افتادن زیرسیستم پیشران‌ش ماهواره MUOS-5، نیروی هوایی فدرال آمریکا اعلام کرد بمنظور عکسبرداری از وضعیت فعلی این ماهواره و بررسی بهتر شرایط آن، ماهواره جاسوسی GSSAP را به نزدیکی آن خواهد فرستاد. ماهواره مخابراتی زمین آهنگ MUOS-5 که پنجمین ماهواره از شبکه ماهواره‌های مخابراتی نسل جدید باند باریک است، ۳ مرداد پرتاب شد و قرار بود در قالب یک مانور ۱۰ روزه خود را به مدار زمین آهنگ برساند. اما تنها ۵ روز پس از شروع عملیات جابه‌جایی مداری، بدلالی نامعلوم و در اثر نقص در زیرسیستم پیشران‌ش متوقف گردید. هنوز مشخص نیست تصاویر ماهواره GSSAP چه کمکی به رفع این ایراد خواهد کرد.

NASA test fires former shuttle engine for 420 seconds

by Jeff Foust — August 19, 2016

<http://spacenews.com/nasa-test-fires-former-shuttle-engine-for-420-seconds/#sthash.OUUrl8uGn.dpuf>

ناسا ۲۹ مرداد، اعلام کرد بمنظور امکان‌سنجی استفاده از موتور RS-25 شاتل در پرتابگر قدرتمند SLS خود، این موتور را در قالب تست احتراق استاتیکی بمدت ۴۲۰ ثانیه مورد بررسی قرار داده است. در این تست، موتور، بین ۸۰ تا ۱۱۱ درصد تراست نامی خود و با موفقیت مورد آزمایش قرار گرفت.

¹ RSC Energia

² Long Beach

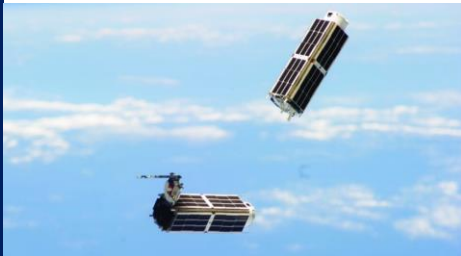
³ Docking Adaptor

⁴ Asteroid Redirect Mission (ARM)

Industry remains optimistic about continued growth of cubesats

by Jeff Foust — August 18, 2016

<http://spacenews.com/industry-remains-optimistic-about-continued-growth-of-cubesats/#sthash.UoeZiPvm.dpuf>



پیش بینی‌ها نشان می‌دهد علیرغم نگرانی‌های موجود در مورد قابلیت اطمینان و فقدان پرتابگرهای مناسب، کیوب ست‌ها آینده درخشان و رو به رشدی در صنایع فضایی خواهند داشت. در طی کنفرانس ماهواره‌های کوچک که ۹ مردادماه در دانشگاه ایالتی یوتا^۵ برگزار گردید آقای بیل دانکاستر^۶ از SpaceWorks Engineering تخمین زد که امسال در حدود ۲۰۰ ماهواره بین ۱ تا ۵۰ کیلوگرمی به فضا پرتاب خواهد شد. این در حالی است که در سال ۲۰۱۴ تعداد ۱۵۸ ماهواره و در سال ۲۰۱۵ تعداد ۱۳۱ ماهواره در این بازه وزنی پرتاب شد. او همچنین پیش بینی کرد بخش اعظم از این ماهواره‌ها، کیوب ست‌های زیر ۱۰ کیلوگرم خواهد بود.

این شرکت پیش بینی کرد تا ۵ سال آینده در حدود ۳۰۰۰ میکرو و نانوماهواره آماده پرتاب شوند. در ادامه Spaceworks اعلام کرد ۷۵ درصد ماهواره‌های کوچکی که بین سال‌های ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۸ پرتاب خواهند شد کاربرد سنجشی خواهند داشت و ۷۰ درصد کل ماهواره‌ها صرف نظر از کاربردشان تجاری خواهند بود. همچنین در ادامه سخنرانی‌ها، آقای مارتین لانگر^۷ از انستیتوی فضانوردی دانشگاه مونیخ اعلام کرد بر اساس آمار اخذ شده از تعداد ۱۷۸ میکرو و نانوماهواره‌هایی که از اواسط ۲۰۱۴ به بعد به فضا پرتاب شده‌اند، ۱۸ درصد موارد در همان ابتدای امر (Dead at Arrival) از کار افتاده‌اند. او این آمار را نامطلوب دانست و در ادامه افزود متأسفانه دلیل از کار افتادن سیستم تله متری، در یک سوم موارد، دلایل خرابی هرگز مشخص نشد.

UK military orders third high-altitude pseudo satellite from Airbus

by Peter B. de Selding — August 18, 2016

<http://spacenews.com/uk-military-orders-third-high-altitude-pseudo-satellite-from-airbus/#sthash.ACqxaQN2.dpuf>



روز چهارشنبه ۲۷ مردادماه، وزارت دفاع بریتانیا، اعلام کرد برای خرید سومین سامانه شبه ماهواره ارتفاع بالا^۸ (HAPS) با شرکت ایرباس به توافق رسیده است.

سامانه شبه ماهواره Zephyr-S قادر است به مدت ۴۵ روز با کمک سلول‌های خورشیدی در ارتفاع ۲۰ کیلومتری اطراف زمین گردش کرده و تصاویری با رزولوشن بسیار بالا تهیه نماید و پس از اتمام این مدت برای بازبینی و اصلاح (refurbishment) فرود خواهد آمد. هزینه قرارداد خرید دو مورد قبلی ۱۷/۴ میلیون دلار اعلام شده است. طبق قرارداد Zephyr-S می‌بایست در اواسط سال ۲۰۱۷

آماده پرواز باشد. فاصله دو بال این سامانه پروازی ارتفاع بالا، در حدود ۲۵ متر است. وزیر دفاع بریتانیا Zephyr را یک سامانه پیشرفته و منحصر بفرد دانست که قادر است داده‌های مد نظر را از مناطق جغرافیایی سطح زمین با جزئیات و قابلیت اطمینان بیشتر جمع آوری نماید.

Army hoping for new smallsat imaging and space situational awareness sensors

by Mike Gruss — August 18, 2016

<http://spacenews.com/army-hoping-for-new-smallsat-imaging-and-space-situational-sensors/#sthash.wUOWSzx1.dpuf>

روز پنجشنبه ۲۸ مرداد، در سمپوزیوم دفاع موشکی و فضایی، وزارت دفاع ایالات متحده اعلام کرد که این مجموعه بدنال توسعه فناوری و سنسورهای فضایی است تا بتواند از این طریق نانو و میکروماهواره‌های خود را تقویت کند. مخابرات لیزری، سنسورهای الکترواپتیکی و پروسسورهای سرعت بالا از مهمترین این موارد هستند. در حال حاضر مهمترین شبکه ماهواره‌های نظامی وزارت دفاع Kestrel Eye نام دارد که حداقل از ۳۰ میکروماهواره تصویربرداری با رزولوشن ۱/۵ متر تشکیل می‌شود. با کمک این شبکه سربازان آمریکایی در میداین نبرد می‌توانند با ارسال دستور و مشخصات جغرافیایی موقعیت مد نظر ظرف کمتر از ۱۰ دقیقه تصویر با کیفیتی را از محل مربوطه در گیرنده خود دریافت نمایند. اولین ماهواره از این سری اواخر امسال یا اوایل سال آینده پرتاب خواهد شد. این ماهواره توسط فالکون ۹ به ایستگاه بین المللی منتقل و از آنجا به فضا پرتاب خواهد شد.

⁵ Utah State University

⁶ Bill Doncaster

⁷ Martin Langer

⁸ High-Altitude Pseudo Satellites