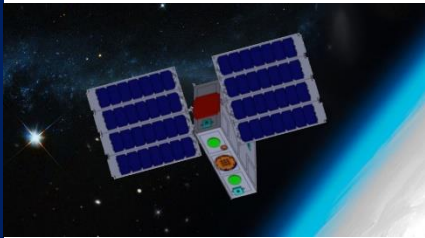


NASA seeks to purchase cubesat buses

By Jeff Foust — Feb. 16, 2016

<http://spacenews.com/nasa-seeks-to-purchase-cubesat-buses/#sthash.c1jlu4Mk.dpuf>



با هدف ایجاد بستری برای آزمون و توسعه انواع فناوری‌های نوین فضایی، ناسا در قالب طرح^۱ PTD اقدام به برون سپاری پروژه طراحی و ساخت پلتفرم ماهواره کیوبست کرده است. هر کیوبست پروژه PTD از نوع 6U با وزن تقریبی ۱۲ کیلوگرم و ابعاد ۱۰×۲۵×۳۰ سانتی‌متر خواهد بود. ناسا قصد دارد با استفاده از این طرح، انواع فناوری‌هایی که می‌تواند بمنظور ارسال فضاپیماهای کاوشگر کوچک به اعماق فضا مفید تلقی گردد را آزمایش و ارتقاء بخشد. از جمله آن‌ها تست زیرسیستم رانشگر، پایدارسازی موقعیت و انتقال اطلاعات با استفاده از لیزر خواهد بود. کیوبست‌ها بدلیل قیمت پایین و قابلیت انطباق و اطمینان بالا امروزه مورد توجه بسیاری از شرکت‌های فعال در حوزه فضایی قرار گرفته است. ناسا پیش بینی می‌کند اولین نمونه پلتفرم تا سال ۲۰۱۷ ساخته و تحویل شود.

Commercial Crew Partner Boeing Tests Starliner Spacecraft

Feb. 17, 2016

<http://www.nasa.gov/image-feature/commercial-crew-partner-boeing-tests-starliner-spacecraft>

برنامه‌ریزی برای اعزام انسان به فضا از خاک آمریکا، سال ۲۰۱۶ را تبدیل به سالی سرنوشت ساز برای ناسا کرده است. دو شرکت مطرح بوئینگ و SpaceX با استفاده از دو کپسول فضایی خود یعنی CST-100 Starliner و دراگون^۲ می‌بایست امسال محصولات خود را آماده تست‌های نهایی کنند. وظیفه این دو کپسول اعزام انسان به ایستگاه بین‌المللی از سال ۲۰۱۷ و از خاک ایالات متحده است. در همین راستا شرکت بوئینگ اعلام کرد مدتی پیش تست برخورد نمونه کپسول CST-100 با آب را در داخل یک حوضچه مصنوعی با عمق تقریبی ۶ متر با موفقیت انجام داده است.

IMF: Ukraine Space Sector Possibly Suffered 80 Percent Revenue Loss

By Doug Messier — Feb. 16, 2016

<http://www.parabolicarc.com/2016/02/16/ukraine-space-sector/#sthash.SaFtlgBA.dpuf>



صندوق بین‌المللی پول در طی گزارشی اعلام کرد، صنایع فضایی اوکراین به احتمال زیاد ۸۰ درصد (مبلغی در حدود ۷۴/۲ میلیون دلار) از درآمد سالیانه خود را از دست داده است که علت اصلی آن فسخ قراردادهای مشترک از سوی پیمانکاران روسی است. مهمترین منبع درآمد صنایع فضایی اوکراین پرتابگرهای Dnepr و Zenit اوکراینی است. روس‌ها این روزها تمایل دارند از پرتابگرهای بومی خود یعنی Angara و Soyuz-2.1v استفاده کنند.

Air Force: Atlas 5 will be grounded if RD-180 is found to violate U.S. sanctions

by Mike Gruss — February 19, 2016

<http://spacenews.com/one-of-several-u-s-senators-moscow-barred-from-russia-in-retaliation-for-the-2014-sanctions/#sthash.ZGQ4aFZ4.dpuf>

روز جمعه ۳۰ بهمن ماه یک مقام نظامی ارشد نیروی هوایی آمریکا اعلام کرد اگر خزانه داری فدرال تأیید کند که خرید موتورهای روسی RD-180 که در ماهواره‌بر اطلس ۵ کاربرد دارد خلاف قطعنامه‌های بین‌المللی است، ضمن خودداری از واردات این موتورها، پرتاب کلیه ماهواره‌های نظامی و جاسوسی توسط ماهواره‌بر اطلس ۵ سریعاً متوقف خواهد شد. براساس قطعنامه‌ای در سال ۲۰۱۴ استفاده از این موتور روسی می‌بایست هر چه سریعتر متوقف شود و مجموعه ULA باید برای این موتور جایگزین بومی بیابد. پنتاگون شدیداً نگران زمین‌گیر شدن پرتابگر اطلس ۵ است و اعلام کرده در این خصوص برنامه‌های جدی برای مذاکره با دولت و کنگره خواهد داشت.

تهیه و تنظیم: معاونت فناوری فضایی

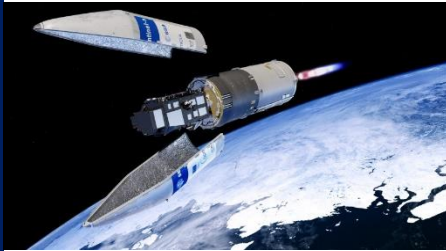
¹ Pathfinder Technology Demonstrator

² Dragon

Europe's Sentinel-3A Earth observation satellite successfully launched

By Peter B. de Selding — Feb. 16, 2016

<http://spacenews.com/europes-sentinel-3a-earth-observation-satellite-successfully-launched/#sthash.KnafoRFi.dpuf>

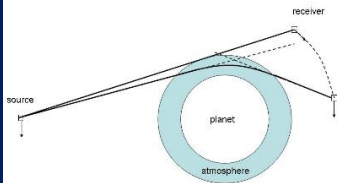


آژانس فضایی اروپا اعلام کرد روز سه شنبه ۲۷ بهمن ماهواره سنجشی پیشرفته Sentinel-3A با موفقیت کامل در مدار قرار گرفته است. مأموریت این ماهواره در قالب طرح ۴,۳ میلیارد دلاری شبکه پایش محیطی کوپرنیک^۳، بررسی رفتار و ضخامت یخ‌های قطبی، ارتفاع آب، دمای اقیانوس‌ها و سواحل و پیش بینی وضع هوا است. عمر مفید این ماهواره ۱۲۰۰ کیلوگرمی ۷ سال اعلام شده است. این ماهواره مجهز به انواع سنجنده‌های رادیویی و اپتیکی است. در ادامه این مسیر قرار است در سال‌های آتی ماهواره‌های Sentinel-3B، 3C و 3D نیز به فضا پرتاب شود.

Rocket Lab to launch Spire satellites

By Jeff Foust — Feb. 15, 2016

<http://spacenews.com/rocket-lab-to-launch-spire-satellites/#sthash.UaE1hgZT.dpuf>



شرکت نیوزلندی Rocket Lab سازنده ماهواره‌بر سبک الکترون^۴، اعلام کرد براساس قرارداد منعقد شده تا اواخر سال آینده چندین ماهواره کوچک شرکت Spire را در قالب ۱۲ پرتاب به فضا ارسال خواهد کرد. شرکت آمریکایی Spire قصد دارد با هدف پیش بینی وضعیت آب و هوا تعداد ۱۰۰ ماهواره کیوبست را به فضا بفرستد. ماهواره‌بر سبک الکترون قادر است محموله ۱۵۰ کیلوگرمی را تا ارتفاع ۵۰۰ کیلومتر به فضا برده و در مدار خورشید آهنگ قرار دهد. در حال حاضر طرفین در خصوص مبلغ قرارداد و تعداد ماهواره‌ها اخباری ارائه نداده‌اند. این کیوبست‌ها از فناوری GPS radio occultation برای شناسایی وضعیت اتمسفر و در نتیجه پیش بینی وضع هوا استفاده خواهند کرد. این فناوری بر مبنای ارتباط رادیویی دو ماهواره در فضا و میزان شکست (انحراف) امواج رادیویی ارسالی از سوی یک ماهواره بدلیل رطوبت و دمای اتمسفر عمل خواهد کرد.

India to hand over PSLV operations to private sector

By Jeff Foust — Feb. 15, 2016

<http://spacenews.com/india-to-hand-over-pslv-operations-to-private-sector/#sthash.FpruH9uM.dpuf>

با هدف توسعه فعالیت‌های فضایی هندوستان در حوزه پرتاب، آژانس فضایی این کشور اعلام کرد، قصد دارد تا پایان دهه میلادی مجموعه فرآیند ساخت، ارائه خدمات، بهره‌برداری و پشتیبانی پرتابگر PSLV را به کنسرسیومی از شرکت‌های فعال در بخش خصوصی انتقال دهد.

Delays in SpaceX Falcon 9 Upgrade schedule raise concerns

By Peter B. de Selding — Feb. 1, 2016

<http://spacenews.com/delays-in-spacex-falcon-9-upgrade-schedule-raises-concerns/#sthash.ifv1lC7U.dpuf>

سکوت شرکت SpaceX در خصوص زمان دقیق پرتاب ماهواره SES 9 و تأخیرهای متوالی پرتابگر بدلایل نقص فنی باعث نگرانی طرفداران و مشتریان این شرکت شده است. قرار است این ماهواره مخابراتی ۵,۳ تنی توسط نسخه جدید Falcon 9 v1.2 در مدار زمین آهنگ قرار گیرد. از خصوصیات اصلی این نسخه امکان حمل سوخت بیشتر در مرحله اول است تا بتواند پس از قرار دادن ماهواره در مدار انتقالی، به سلامت به زمین بازگردانده شود. براساس آخرین زمانبندی اعلامی چهارشنبه ۵ بهمن این پرتاب انجام خواهد شد، اما همچنان گمانه زنی‌ها در خصوص امکان پذیری آن ادامه دارد.

North Korea satellite in stable orbit but not seen transmitting: U.S. sources

Feb. 10, 2016

<http://www.reuters.com/article/us-northkorea-satellite-orbit-idUSKCN0VI1XN>

منابع نظامی آمریکا اعلام کردند ماهواره Kwangmyongsong-4 کره شمالی که ۱۸ بهمن ماه توسط پرتابگر Unha به فضا پرتاب شده بود، به پایداری وضعیتی در مدار رسیده است. اما بنظر نمی‌رسد هنوز اطلاعاتی از سوی این ماهواره به زمین مخابره شده باشد. این ماهواره سنجشی در مدار خورشید آهنگ با ارتفاع تقریبی ۵۰۰ کیلومتر قرار دارد.

³ Copernicus environment-monitoring network

⁴ Electron