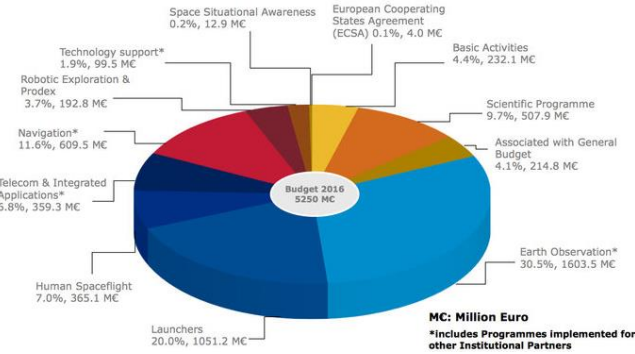


## ESA 2016 budget by Domain

[http://www.esa.int/spaceinimages/Images/2016/01/ESA\\_budget\\_2016\\_by\\_domain](http://www.esa.int/spaceinimages/Images/2016/01/ESA_budget_2016_by_domain)



آژانس فضایی اروپا، ۲۵ دی، بودجه ۵/۲۵ میلیارد یورویی سال ۲۰۱۶ خود را، با ۱۸/۴ درصد افزایش نسبت به سال قبل، رسماً اعلام کرد. یکی از نکات جالب بودجه امسال افزایش ۵۵ درصدی سهم ایتالیا بدلیل پروژه ماهواره بر "وگا" است که در نهایت موجب شده تا مجموع مبلغ پرداختی این کشور به آژانس ۵۱۲ میلیون یورو شود. اهمیت توسعه پرتابگرها به حدی بوده است که بودجه امسال این بخش با افزایش ۷۲ درصدی روبرو بوده و به مبلغ ۱/۰۵ میلیارد یورو رسیده است. آلمان و فرانسه به ترتیب با ۸۷۳ و ۸۴۵ میلیون یورو بیشترین سهم را در تأمین بودجه امسال آژانس بر عهده دارند.

## SpaceX Tests Recovered Falcon 9 Stage and Prepares for Next Launch

by Jeff Foust — January 15, 2016

<http://spacenews.com/spacex-tests-recovered-falcon-9-stage-and-prepares-for-next-launch/#sthash.2uWzkwvQ.dpuf>



شرکت SpaceX اعلام کرد تست احتراق استاتیک مرحله اول موشک فالکون ۹ که ۳۰ آذر پس از انجام مأموریت خود مجدداً بر روی زمین فرود آمده بود، موفقیت آمیز بوده و این موشک آماده است تا در روز یکشنبه ۲۷ دی در قالب مأموریت دوم خود، ماهواره سنجشی Jason-3 را در مدار قرار دهد. بدلیل عدم هماهنگی‌های لازم با مسئولان منطقه، بمنظور فرود مجدد این موشک، قرار است اینبار مرحله اول در حدود ۳۰۰ کیلومتر دورتر از محل پرتاب بر روی یک شناور در اقیانوس آرام فرود بیاید. هدف از ارسال ماهواره پیشرفته اروپایی - آمریکایی Jason-3 مطالعه اقیانوس‌ها است.

## NASA Safety Panel Worries about Schedule Pressure on Exploration Programs

by Jeff Foust — January 13, 2016

<http://spacenews.com/nasa-safety-panel-worries-about-schedule-pressure-on-exploration-programs/#sthash.YV8TL3Gm.dpuf>



یک تیم آمریکایی مستقل در حوزه ایمنی در طی گزارشی فوری اعلام کرد که فشار دولت بر روی ناسا بمنظور اعزام کپسول‌های سرنشین دار به فضا در زمان مقرر، موجب شده تا برخی موضوعات ایمنی بخصوص در مورد بدنه و عایق فضاپیما Orion نادیده گرفته شود و این امر ممکن است سلامت و جان فضانوردان را در آینده به شدت به خطر بیندازد. براساس زمان بندی اولیه قرار است اعزام انسان در سال ۲۰۲۱ صورت گیرد، این در حالی است که ناسا اعلام کرد با وجود تمامی تلاش‌های خود بمنظور رعایت این زمانبندی، شانس آماده شدن این فضاپیماها تا سال ۲۰۲۳ چیزی در حدود ۷۰ درصد خواهد بود. همچنین این تیم ضمن انتقاد از ناسا، جزئیات ارائه شده توسط این مجموعه در خصوص "سفر به مریخ" را کافی ندانسته و اعلام کرد به نظر می‌رسد هنوز مسائل پیچیده بسیاری برای شفاف سازی باقی مانده است.

## Belintersat-1 to open doors to global satellite services market for Belarus

January 16, 2016

<http://eng.belta.by/society/view/belintersat-1-to-open-doors-to-global-satellite-services-market-for-belarus-88218-2016/>

ماهواره ملی مخابراتی بلاروس با نام Belintersat-1 روز جمعه ۲۵ آذر توسط پرتابگر لانگ مارچ چین با موفقیت به فضا ارسال شد. این ماهواره زمین آهنگ که در دو باند مخابراتی C و Ku فعالیت خواهد داشت به مدت ۱۵ سال بمنظور پوشش مخابراتی، اینترنتی و تلویزیونی مناطقی از اروپا، آسیا و آفریقا استفاده خواهد شد. بلاروس با پرتاب این ماهواره عملاً خود را وارد بازار خدمات ماهواره‌ای خواهد کرد. ماهواره Belintersat-1 براساس پلتفرم چینی DFH-4 ساخته شده و قطعات اصلی آن از اروپا تأمین شده است. فرآیند پرتاب و اولین سال حضور این ماهواره در مدار نیز توسط شرکت‌های معتبر، بیمه شده است. این ماهواره از یک ماه دیگر وارد فاز عملیاتی خواهد شد و کنترل آن به طور مشترک توسط چین و بلاروس خواهد بود.

این بخش ادامه دارد...

## SpaceNews 2015 Year in Review

By SpaceNews Staff — Dec. 20, 2015

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

### ماه آگوست ۲۰۱۵



با هدف توسعه پرتابگرها، آژانس فضایی اروپا قراردادی ۳/۸ میلیارد دلاری را با صنعت به امضاء رساند. موضوع این قرارداد ساخت "آریان ۶" برای پرتاب تا سال ۲۰۲۰ و ارتقاء پرتابگر "وگا - سی" برای پرتاب تا ۲۰۱۸ است.

موشک روسی پروتون پس از توقف چند ماهه با ارسال ماهواره پهن باند موبایل اینمارست (Global Xpress) به فضا مجدداً وارد چرخه پرتاب شد.

مدیر برنامه ایستگاه بین المللی در ناسا اعلام کرد بمنظور فعالیت در بخش خصوصی از سمت خود استعفاء داده است.



پرتابگر ژاپنی H-2 پنجمین محموله باری خود به وزن ۴ تن را به مقصد ایستگاه بین المللی به فضا ارسال کرد.

ناسا با اظهار تأسف از کاهش بودجه پروژه اعزام انسان به فضا، به کنگره اعلام کرد ناچار است برای رزرو شش صدلی در پرتاب‌های سایوز بمنظور اعزام فضانورد به ایستگاه بین المللی و بالعکس تا سال ۲۰۱۸، مبلغ ۴۹۰ میلیون دلار به روسیه پرداخت کند.

هندوستان با استفاده از پرتابگر قدرتمند GSLV خود با موفقیت توانست ماهواره مخابراتی زمین آهنگ GSAT-6 را به فضا ارسال کند. این دومین موفقیت پیاپی هند در استفاده از سیستم بومی Upper Stage کریوژنیک است.

### ماه سپتامبر ۲۰۱۵



با پرتاب چهار ماهواره آمریکایی توسط پرتابگر PSLV، به نظر می‌رسد آمریکا در سیاست عدم استفاده از پرتابگرهای هندی برای پرتاب ماهواره‌های خود در حال تجدید نظر است.

چین با پرتاب ۲۰ ماهواره کوچک رسماً آغاز به کار پرتابگر سوخت مایع لانگ مارچ ۶ را اعلام کرد. شرکت ایروجت راکتدین اعلام کرد تمایل دارد با قیمت دو میلیارد دلار مجموعه ارائه دهنده خدمات پرتاب ULA را از شرکت‌های بوئینگ و لاکهید مارتین خریداری کند. اما این پیشنهاد از سوی صاحبان مجموعه ULA رد شد.



بسیاری از اپراتورهای ماهواره‌های مخابراتی زمین‌آهنگ اعلام کردند از ایجاد شبکه ماهواره‌ای ارتفاع پایین شرکت Oneweb، بدلیل افزایش امکان تداخل فرکانسی در باند Ku شدیداً نگران هستند.

نیروی هوایی فدرال آمریکا RFP (درخواست ارائه پیشنهادیه) برای پرتاب ماهواره GPS 3 در سال ۲۰۱۸ را توزیع کرد. بدلیل قانون منع استفاده از پرتابگر اطلس ۵ با موتور روسی RD-180، برای ارسال ماهواره‌های نظامی و جاسوسی، عملاً مجموعه ULA از دایره رقبا خارج می‌شود.

متخصصین بازار پیش بینی کردند، بدلیل افزایش تعداد ماهواره‌های تصویربرداری، قیمت عکس‌های سنسور از دور از زمین، در طی سال‌های آتی با افت شدید همراه می‌شود.

پس از مدت‌ها کشمکش، شرکت ایروجت راکتدین پذیرفت، بمنظور حل اختلافات در خصوص انفجار موتور موشک Antares شرکت Orbital ATK و همچنین اختتام قرارداد، مبلغ ۵۰ میلیون دلار به Orbital پرداخت نماید. شرکت ایروجت سازنده موتور این موشک بود.



شرکت هوایی لوفتانزا، شرکت مخابراتی Deutsche Telekom و اینمارست بمنظور ارائه خدمات پهن باند به مسافران خطوط هوایی اعلام همکاری مشترک کردند. در این همکاری از دو فناوری ارتباطات ماهواره‌ای باند S و ارتباطات زمینی مخابراتی LTE استفاده خواهد شد.

شرکت SpaceX اعلام کرد اولین پرواز پرتابگر Falcon Heavy اواسط ۲۰۱۶ صورت خواهد گرفت.