

## ULA to launch Air Force's AEHF-5 satellite in 2018

by Mike Gruss — June 10, 2016

<http://spacenews.com/ula-to-launch-air-forces-aehf-5-satellite-in-2018/#sthash.qbRleSQM.dpuf>



نیروی هوایی فدرال آمریکا در طی یک الحاقیه و با موضوع پرتاب ماهواره نظامی AEHF-5<sup>۱</sup> مبلغ ۱۳۸ میلیون دلار دیگر به قرارداد قبلی خود با مجموعه ULA اضافه کرد. هدف از قرارداد اصلی که در سال ۲۰۱۳ فی مابین نیروی هوایی و ULA منعقد شده و مبلغ آن ۱۱ میلیارد دلار اعلام شده بود، ساخت ۳۶ فروند پرتابگر دلتا ۴ و اطلس ۵ و ارائه خدمات پرتاب بوده است. قرار است ماهواره AEHF-5 توسط ماهواره بر اطلس ۵ و در سال ۲۰۱۸ پرتاب شود. اولین سری از این ماهواره‌ها در سال ۲۰۱۰ پرتاب شد. هدف از ساخت این سری از ماهواره‌ها ارائه خدمات مطمئن مخابراتی به سربازان در میدان‌های جنگ است. مشخصه بارز این ماهواره که توسط شرکت لاکهیدمارتین در حال ساخت است، خاصیت ضدپارازیتی و غیرقابل مخدوش شدن امواج آن است.

## Astronauts Enter Inflatable Space Station Module for 1st Time

June 6, 2016

<http://www.space.com/33087-astronauts-enter-inflatable-space-station-habitat.html>



ماژول قابل گسترش (BEAM<sup>۲</sup>)، که ۲۰ فروردین امسال به ایستگاه بین‌المللی ارسال شده بود، در روز ۱۷ خرداد پذیرای اولین مهمانان خود بود. قرار است از این نوع ماژول‌ها برای ساخت اقامتگاه‌های فضایی در سایر سیاره‌ها استفاده شود. در این مأموریت دو فضانورد ایستگاه بین‌المللی درب ماژول را باز کرده و پس از ورود به داخل آن به بررسی سلامت ساختار بدنه آن پرداختند و سپس اقدام به جمع‌آوری اطلاعات ذخیره شده در سنسورهای تعبیه شده نمودند. به گفته آقای ویلیامز، یکی از فضانوردان ایستگاه، در نگاه اول همه چیز خوب بوده و داخل محفظه مطابق با پیش‌بینی‌ها سرد است، اما هیچ اثری از یخ زدگی وجود ندارد. این ماژول توسط شرکت Bigelow Aerospace ساخته شده است.

## NASA, UAE Sign Significant Outer Space, Aeronautics Cooperation Agreement

June 12, 2016

<http://www.prnewswire.com/news-releases/nasa-uae-sign-significant-outer-space-aeronautics-cooperation-agreement-300283405.html>

به گفته وب‌سایت رسمی ناسا، روز یکشنبه ۲۳ خرداد، ناسا و اژانس فضایی امارات متحده عربی تفاهم‌نامه همکاری مشترک در حوزه همکاری‌های هوافضا، فضایی و فراجو امضاء نمودند. این تفاهم‌نامه شامل مواردی همچون: هواپیماها، فضایی‌ها و تجهیزات بخش فضایی، تجهیزات بخش زمینی و ایستگاه‌های تله‌متری و اخذ می‌باشد. همچنین بر اساس این تفاهم‌نامه دو کشور ملزم به برگزاری کارگاه‌های آموزشی مشترک خواهند بود. دکتر خلیفه محمد الرمیثی، رئیس اژانس فضایی امارات، هدف از این تفاهم‌نامه را اینگونه بیان کرده است: "دلیل اینکه اینگونه همکاری‌های مشترک برای مهم می‌باشد این است که ما باور داریم داشتن شرکا و همکاران بین‌المللی باعث تسریع و شتاب بخشیدن به فعالیت‌های فضایی کشورمان خواهد شد. ما معتقدیم پیشرفت بخش فضایی به نوعی کاتالیزوری برای توسعه اقتصاد کشور عمل می‌کند و باعث کارآفرینی و ارتقاء زندگی روزمره مردم کشورمان خواهد شد."

بنظر می‌رسد از نخستین گام‌های این همکاری، موضوع مریخ خواهد بود. از این رو مقرر شده است یک گروه راهبری متشکل از نمایندگان و متخصصان دو کشور به بررسی، امکان‌سنجی و معرفی پروژه‌های مشترک در این حوزه بپردازند.

تهیه و تنظیم: معاونت فناوری فضایی

<sup>1</sup> fifth Advanced Extremely High Frequency satellite

<sup>2</sup> Bigelow Expandable Activity Module

## Russia plans to send crews to Moon regularly starting in 2025

June 10, 2016

<http://www.spaceflightinsider.com/organizations/roscosmos/russia-plans-send-crews-moon-regularly-starting-2025/#m1f74bqCJZF18LsL.99>



آژانس فضایی روسیه (ROSCOSMOS) اعلام کرد تصمیم دارد تا سال ۲۰۲۵ فضاورد به ماه اعزام نماید و در قالب یک فرآیند ثابت و منظم ارسال انسان به ماه را در برنامه کاری خود قرار دهد. قرار است در این مأموریت از موتور قدرتمند Angara-A5P استفاده شود. در حال حاضر با استفاده از این موتورها امکان ارسال محموله ۱۸ تنی به مدار LEO وجود دارد.

قرار است در این مأموریت از فضاپیمای حامل سرنشین جدیدی با نام Federation بجای Soyuz استفاده شود. این کپسول جدید در سال ۲۰۲۱ آماده تست خواهد شد. این کپسول

فضایی علاوه بر سفر به ماه، برای ارسال فضاورد به ایستگاه بین المللی نیز قابل استفاده خواهد بود. پیش بینی می شود ساخت فضاپیمای Federation در طول شش سال آینده چیزی در حدود ۷۳۴ میلیون دلار برای روسیه هزینه در بر داشته باشد.

## India's first private rocket set for launch in 2020

June 13, 2016

[http://www.business-standard.com/article/current-affairs/india-s-first-private-rocket-set-for-launch-in-2020-116061300023\\_1.html](http://www.business-standard.com/article/current-affairs/india-s-first-private-rocket-set-for-launch-in-2020-116061300023_1.html)



هند اعلام کرد اولین پرتابگر ساخت بخش خصوصی این کشور در سال ۲۰۲۰ آماده مأموریت خواهد بود. پیش بینی می شود این پرتابگر، توانمندی پرتاب ماهواره های کوچک را در این کشور به شدت شتاب بخشد، بطوریکه علاوه بر پوشش نیازهای داخلی کشور، در حوزه بین الملل نیز کارگشا و سودآور عمل خواهد نمود.

پرتابگر مدار قطبی هند با نام PSLV که مالک آن آژانس فضایی هند (ISRO) می باشد، قادر است در سال تنها ۶ پرتاب را انجام دهد. در طول دو دهه اخیر این پرتابگر تاکنون ۳۵ پرتاب موفق داشته و حاصل آن ارسال ۸۶ ماهواره به فضا است. پیش بینی ها حاکی از آن است که با ورود ماهواره بر جدید بخش خصوصی، تعداد پرتاب های سالیانه هند سه برابر شده و به عدد ۱۸ برسد.

## Luxembourg government to buy up to 49% of Planetary Resources' European business

by Peter B. de Selding — June 13, 2016

<http://spacenews.com/luxembourg-government-to-buy-up-to-49-of-planetary-resources-european-business/#sthash.CSqXfldx.dpuf>



دولت لوگزامبورگ، با هدف تسریع در فعالیت های فضایی این کشور، تعهد کرده است که ۴۹ درصد سهام یک شرکت فعال در حوزه فضایی این کشور با نام Planetary Resources را خریداری نماید. مأموریت اصلی این شرکت حفاری در سیارک های نزدیک زمین خواهد بود.

با این وجود این شرکت به تازگی اعلام کرده است که در اولین برنامه عملیاتی - تجاری خود قصد دارد یک شبکه ماهواره های سنجشی هایپر اسپکترال با نام CERES را در مدار مستقر نماید. این شبکه شامل ۱۰۰ ماهواره خواهد بود.