



# فیروز

آخرین اخبار داخلی و نجوم بر روی اینترنت و خبرگزاری‌ها

نشریه داخلی - علمی، فرهنگی

23 September 2007

۱۴۲۸ رمضان ۱۱

۱۳۸۶ مهر ۱

شماره نهم

## ساخت تلسکوپ فضایی "هرشل" تمام شد!

آنها با استفاده از این تلسکوپ خواهند توانست در اعماق آسمان به جستجو و بررسی نواحی تشکیل ستاره‌ها و مرکز کهکشان‌ها و منظومه‌های سیاره‌ی بی‌پردازند.

برای دستیابی به بهترین کیفیت تصویر لازم است دریافت کننده‌های این تلسکوپ در دماهای بسیار کم کار کنند. برای دستیابی به این هدف، هرشل طوری طراحی شده است تا بتواند دستگاه‌های دریافت کننده امواج را در دماهای بسیار پایین (نزدیک به صفر مطلق) نگه دارد.

با به پایان رسیدن مراحل ساخت تمامی قطعات تا اواخر سال ۲۰۰۷ آزمایشاتی روی قسمت‌های مختلف آن انجام خواهد شد تا سرانجام تلسکوپ در اواسط سال ۲۰۰۸ به وسیله



مراحل ساخت تلسکوپ فضایی "هرشل" تا چند ماه آینده تمام خواهد شد.

تلسکوپ فضایی هرشل، آینه‌ای به قطر ۳,۵ متر دارد و در زمان پرتاب خود در ۲۰۰۸ بزرگ‌ترین تلسکوپ فضایی خواهد بود.

مراحل تولید رصدخانه فضایی "هرشل" (Herschel) تا اواخر سال ۲۰۰۷ به پایان خواهد رسید.

این تلسکوپ می‌تواند در ناحیه فروسرخ به بررسی نجومه‌ها و کهکشان‌ها بپردازد.

راصدخانه فضایی هرشل مجهز به میلیمتری را فراهم می‌کند.

۱۳۸۶/۰۶/۱۸

www.esa.int

بزرگترین تلسکوپ فضایی حال حاضر اخترشناسان در نظر دارند با بررسی این است، آینه‌ای ۳,۵ متری که امکان رصد در امواج بتوانند جهان سرد را بررسی کنند.

این تدبیه‌ای که خدا شب را در روز درمی‌اورد و روز را [تیز] در شب درمی‌اورد و آفتاب و ماه را تستخیر کرده است [که] هر یک تا وقت معلوم رواند و [تیز] خدا به آنچه می‌کنند آگاه است

لقطه: ۲۹

### در این شماره

- ۱ ساخت تلسکوپ فضایی "هرشل" تمام شد!
- ۱ بخورد دو سیارک در ۱۶۰ میلیون سال قبل عامل انقراض دایناسورها
- ۲ ماهه تاریک نقش کلیدی در تشکیل نخستین ستاره‌ها داشته است
- ۲ پیش روی مریخ‌نورد "آپر جونیتی" درون دهانه اتشفشاری "ویکتوریا"
- ۲ فضاییمای "DAWN" به سکوی پرتاپ خود در "کیپ کاناوارل" منتقل شد
- ۳ فضاییمای "کاسینی" در نزدیکترین پرواز خود به قمر آسرار آمیز به نام "Lapatus" پس از مرگ خورشید، کره زمین احتمالاً به کل از بین نجواهه رفت
- ۴ شناسایی کهکشانهای سازنده کیهان اولیه "نویس اسپرسس"، چرخش در ۵۰۰ روز
- ۴ مقداری عظیم آب در اطراف یک پیش ستاره فیلمی از خورشید، با "STEREO"
- ۵ امواج خورشیدی اسرازآمیز کشف شد
- ۶ تاکید ریس دانشگاه تهران بر ارتباط مستمر مرکز تقویم با حوزه علمیه قم
- ۷ کشف باکتری‌های جدید توسط ناسا
- ۷ رشتہ اختر فیزیک با گروایش نجوم در ایران راه اندازی شد
- ۷ گرانش دافعه‌ای می‌تواند منشا ارزی تاریک کیهانی باشد
- ۸ گفتگوی ۲۰ دانش‌آموز چینی با یکی از فضانوردان استگاه فضایی
- ۸ پیغام‌های خطری برای کاسینی ندارند
- ۹ ساخت لبیس‌های جدید فضایی با الگو گرفتن از پوشش "مرد عنکبوتی"
- ۱۰ ساخت رصدخانه ملی، مجموعه ای از فناوری‌ها را به ایران انتقال می‌دهد
- ۱۱ احتمال وجود حیات در خاک مریخ
- ۱۱ پرتاپ راکت آماتوری اساز انگلیسی به تعویق افتاد

## برخورد دو سیارک در ۱۶ میلیون سال قبل عامل انقراض دایناسورها

دانشمندان می‌گویند در اثر برخورد دو سیارک با یکدیگر در مدار بین مریخ و حدود ۶۵ میلیون سال قبل که گفته برای تسلط پستانداران بر زمین و افزایش مشتری در حدود ۱۶۰ میلیون سال قبل، می‌شود یک شهاب سنگ به عرض ۱۰ نهایی گونه‌های بشری هموار کرد.

۱۳۸۶/۰۶/۱۸

www.universetoday.com

تعداد زیادی قطعه سنگ‌های بزرگ به کیلومتر به منطقه یوکاتان پنینسولا در طرف زمین پرتاب شد که یکی از آنها مکریک برخورد کرد.

عامل مرگ و نابودی دایناسورها بوده است. بسیاری از دانشمندان معتقدند که این این تحقیق توضیحی برای علت بروز فاجعه عامل انقراض دایناسورها و بسیاری یکی از مهمترین رویدادها در تاریخچه دیگر از انواع حیات روی زمین بوده است.

- ۱۲ گزارش ویژه ستارگان اولیه ماهیت ماده تاریک را روشن می‌کنند



## ماده تاریک نقش کلیدی در تشکیل نخستین ستاره‌ها داشته است

محققان می‌گویند: ماده تاریک ممکن است قبل از ائمه می‌کند و نشان می‌دهد که ماده نخستین باید در کهکشان ما پنهان شده نقشی کلیدی در تشکیل نخستین ستاره‌ها تاریک به ایجاد ترموموسترات روی نخستین باشد.

بیشتر فیزیکدانان معتقدند که ماده تاریک داشته است.

این محققان همچنین معتقدند که این وی افزود: آنچه در پژوهش، جدید است حدود ۹۰ درصد از تمام جرم کائنات را ماده اسرار آمیز و نامرئی عامل ایجاد سیاه این است که ما برای اولین بار نشان دادیم تشکیل می‌دهد و ماده معمولی که تمام چاله‌ها است.

توم تئونس، یک اخترشناس دانشگاه بسیار حیاتی به ماده تاریک دارد.

"دوره" در این زمینه گفت: تجربه محققان این اخترشناس می‌گوید: اگر ماده تاریک سرنخ‌هایی را که از کائنات درست پس از گرم است پس برخی از این ستاره‌ها پدیده انفجار بزرگ حدود ۱۳ میلیارد سال

توم تئونس، یک اخترشناس دانشگاه "دوره" در این زمینه گفت: تجربه محققان سرنخ‌هایی را که از کائنات درست پس از پدیده انفجار بزرگ حدود ۱۳ میلیارد سال قبل از این زمانه می‌گردید که ماده تاریک به ایجاد ترموموسترات روی نخستین ستاره‌ها کمک کرده است.

## پیشوای مریخ‌نورد آپورچونیتی "درون دهانه آتشفشنای" ویکتوریا

رویی است که می‌تواند مدرکی از تعامل بین اتمسفر مریخی و سطح این سیاره طی میلیون‌ها سال قبل ارائه کند.

دهانه آتشفشنای ویکتوریا بیش از هر دهانه آتشفشنای دیگری که آپورچونیتی طی حدود ۴۴ ماه ماموریت روی مریخ از آنها بازدید کرده، محل انباستگی لایه‌های سنگی قدیمی و کهن بوده است.

۱۳۸۶/۰۶/۲۲  
www.nasa.gov



مریخ‌نورد آپورچونیتی ناسا در آغاز یک تحقیق و بررسی چند هفته‌ی بی روی شبیه داخلی حفره بزرگ آتشفشنای حرکت در داخل دهانه آتشفشنای "ویکتوریا" را آغاز کرد.

این مریخ‌نورد مرحله مانور آزمایشی درونی و ببرونی لغزش چرخی را در کناره دهانه آتشفشنای ویکتوریا در روز پنجشنبه گذشته به اتمام رساند و سپس وارد این دهانه آتشفشنای عظیم شد.

تا پایان روز، این مریخ‌نورد حدود شش متر نخستین مقصد این ماموریت در داخل دهانه در درون دهانه آتشفشنای پیشوایی کرده بود. بررسی یک لایه رنگ روشن از سنگ‌های

## فضاپیمای "DAWN" به سکوی پرتاب خود در "کیپ کاناورال" منتقل شد

مفصل سیارک متراکم وستا و سیاره کوتوله کرس است.

این دو جرم آسمانی بین مریخ و مشتری در کمریند سیارکی واقع شده‌اند.

DAWN اولین فضاپیما از مدار یک جرم آسمانی در کمریند سیارکی و اولین فضاپیما در مدار دو جرم آسمانی پس از ترک زمین خواهد بود.

همانطور که برنامه‌ریزی شده، DAWN ابتدا در سال ۲۰۱۱ وستا و پس از آن در سال ۲۰۱۵



فضاپیمای آمریکایی "DAWN" روز گذشته سه‌شنبه به سکوی پرتاب خود در پایگاه نیروی هوایی در "کیپ کاناورال" در فلوریدا منتقل شد.

آژانس فضانوری آمریکا (ناسا)، اعلام کرد که دوره پرواز DAWN که بیش از ۵ میلیارد کیلومتر سفر پرماجرای دهون مرکز کمریند سیارکی است، از روز ۲۶ سپتامبر جاری آغاز می‌شود.

هدف از انجام پرواز DAWN تعیین "کرس" را ملاقات خواهد کرد.

گفتنی است که پنجه پرواز DAWN در ویژگی‌های شرایط ابتدایی‌ترین عصر منظومه شمسی در ۴، ۵ میلیارد سال قبل با بررسی روز ۱۵ اکتبر بسته می‌شود.

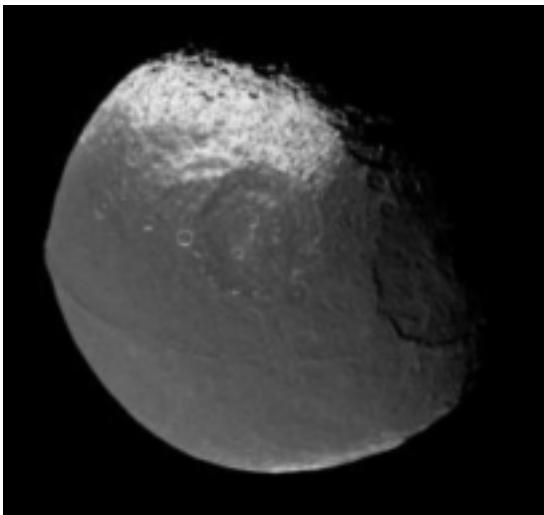
۱۳۸۶/۰۶/۲۲  
www.nasa.gov

## فضاپیمای "کاسینی" در نزدیکترین پرواز خود به قمر اسرار آمیز کیوان به نام "Lapatus"

شکل نامنظم، برجستگی های کوچکترانی و تضاد نوری لایپتوس از جمله اسرار کلیدی این قمر هستند که دانشمندان را به تکاپوی کشف این اسرار انداخته است.

در این پرواز ماموریتی تجهیزات کاسینی روی این قمر مستقر خواهد شد.

در هفته های آتی دانشمندان اطلاعات به دست آمده از تجهیزات چندگانه را تجزیه و تحلیل خواهند کرد.



۱۳۸۶/۰۶/۱۸

www.universetoday.com

فضاپیمای "کاسینی" تنها پرواز نزدیک خود به قمر عجیب، دو جوی و گردوبی شکل سیاره کیوان را در روز ۱۰ سپتامبر (۲۰ شهریور) انجام خواهد داد.

کاسینی در این پرواز از حدود فاصله ۱۶۴۰ کیلومتری سطح "لایپتوس" خواهد گذشت.

این پرواز ۱۰۰ برابر نزدیکتر از تجربه سال ۲۰۰۴ "کاسینی" کاسینی" و در عین حال

کاسینی در این پرواز از حدود فاصله ۱۶۴۰ کیلومتری سطح قمر "لایپتوس" خواهد گذشت. این پرواز ۱۰۰ برابر نزدیکتر از تجربه سال ۲۰۰۴ "کاسینی" و در عین حال آخرین باری خواهد بود که کاسینی تجهیزات خود را روی این قمر پرتاب خواهد کرد.

## پس از مرگ خورشید، کره زمین احتمالاً به کل از بین نخواهد رفت

ستاره‌شناسان سیاره‌ای مشابه زمین را و منبسط می‌شود، بلعیده خواهد شد، بلکه خورشید این کار را در پنج میلیارد سال کشف کردد که پس از مرحله مرگ ستاره در مورد منظمه های دیگری که در انجام دهد.

خد، همچنان باقی مانده است. این نخستین همسایگی ما قرار دارند، اطلاعاتی را در محققان می‌گویند ستاره مادر این سیاره باری است که سیاره‌ای کشف می‌شود که از اختیار دانشمندان قرار می‌دهد.

مرحله باصطلاح "غول سرخ" خود که در آن دانشمندان حدود ۲۵۰ سیاره را شناسایی آن برای جذب آنقدر کم شد باعث شد که ستاره پیر، منبسط می‌شود و اجرام چرخنده کرده‌اند که دور ستاره‌هایی غیر از خورشید سیاره فقط اندکی از مسیر خود منحرف شود در اطرافش را می‌بلعد، جان به در برده است. ما می‌گردند. اغلب آنها از طریق اندازه‌گیری و علت باقی ماندن این سیاره همین امر بوده کشف این سیاره گاری غول آسا که سه هایی غیرمستقیم مانند تغییرات جزئی در است.

برابر سیاره مشتری است، منظری از آینده حرکت یک ستاره کشف شده‌اند. به گفته کورتز، زمانی که خورشید (که

منظمه شمسی و آنچه با پیر و متلاشی "دان کورتز" اختفیزیک شناس دانشگاه دانشمندان فکر می‌کنند ۳۰ درصد بزرگتر از شدن خورشید در زمین اتفاق خواهد افتاد، لانکشاير گفت این گروه تحقیقاتی سیاره زمان به وجود آمدن آن است) تمامی مذکور را بطور تصادفی و هنگامی که در هیدروژن خود را از دست دهد و در طول

دانشمندان دریافتند این سیاره حدود چهار حال بررسی ستاره مادر آن موسوم به مرحله غول سرخ، منبسط شود، زمین نیز هزار و ۵۰۰ سال نوری از زمین فاصله دارد. احتمالاً به همین دلیل از نابودی کامل نجات این سیاره نیز زمانی در فاصله کونی زمین

با خورشید ما (حدود هشت دقیقه نوری) به تغییراتی نسب مانند واداشته و هر دقیقه آینده‌زمین آنست که گرمای خورشید، دور ستاره خود می‌چرخیده، اما سپس از روشنایی آن را تغییر می‌داد. با مشاهده این اقیانوس را به جوش آورد، اما سنگهای داغ از

تغییرات ستاره‌شناسان می‌توانند سرعت این نابودی جان سالم به در می‌برند.

"جاناتان فورتنی" محقق ناسا در نشریه صوت را با هدف دیدن درون ستاره، نیچر نوشت، اکنون، این تنها منظمه اندازه‌گیری کنند.

سیاره‌ای کشف شده‌ای است که از مرحله این گروه دریافت ستاره Pegasi V

"غول سرخ" خود جان به در برده است. ۹۳۹ در میانسالی خود زمانی که وارد فاز

این کشف نه تنها در مورد منظمه شمسی "غول سرخ" شد و پیش از آنکه شعاع خود را ما که در آن عطارد، زهره و حتی زمین در تا بیش از ۱۰۰ برابر منبسط کند، جرمی نهایت توسعه خورشید که هنگام مرگ، سرخ برابر جرم خورشید داشت. انتظار می‌رود

۱۳۸۶/۰۶/۱۸

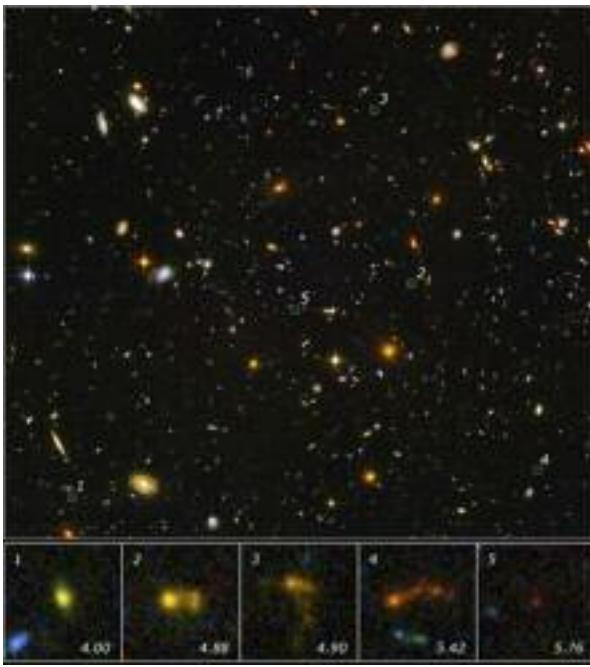
www.reuters.com

## شناسایی کهکشانهای سازنده کیهان اولیه

قرار است تلسکوپ فضایی اسپیتر به مشخصات دقیقی از اجرام این کهکشانها دست یابد.

رصدهای اسپیتر تایید کرده است که این کهکشانها از کوچکترین آجرهای سازنده کیهان هستند. این کهکشانهای جوان نگاه جدید و مهمی را به سالهای شکل‌گیری کیهان یعنی حدود یک میلیارد سال پس از انفجار بزرگ، ارائه می‌دهد.

تلسکوپ فضایی هابل وجود ستاره‌های آبی کبودی را در این ۹ کهکشان ریدیاکرده است. این ستاره‌های جوان تنها چند میلیون سال سن دارند و در روند تبدیل کردن عناصر انفجار بزرگ (عمدتاً هیدروژن و هلیوم) به عناصر



تلسکوپ‌های "هابل" و "اسپیتر" ناسا نیز به ۹ گروه تحقیقاتی کشف عدد از کوچکترین، کم نورترین و فشرده‌ترین کهکشان‌هایی که تاکنون در فواصل دور کیهان رصد شده‌اند، پیوستند. هر کدام از این کهکشانهای تازه کشف شده که روشنایی خود را از میلیونها ستاره می‌گیرند از یک‌صد تا یک هزار برابر کوچکتر از کهکشان راه شیری ما هستند. "نور پیرزکال" از

بر اساس مدل متعارف تکامل کهکشان‌ها، در ابتدای شکل‌گیری کیهان، کهکشانهای کوچک با ادغام شدن در یکدیگر، به کهکشانهای عظیم امروزه تبدیل شدند. این ۹ کهکشان "لگو مانند" که در ابتداء توسط تلسکوپ هابل شناسایی شدند احتمالاً در ساخت کیهان همانطور که می‌دانیم، نقش دارند.

موسسه علمی تلسکوپ فضایی بالتیمور این ۹ کهکشان "لگو مانند" که در ابتداء سنجین‌تر هستند. گفت، این کهکشانها از کم جرم ترین توسط تلسکوپ هابل شناسایی شدند احتمالاً این ستاره‌ها احتمالاً هنوز روند آلوده کردن کهکشانهایی هستند که تاکنون در بطور در ساخت کیهان همانطور که می‌دانیم، فضای اطراف خود را با فراورده‌هایی از جنس مستقیم در کیهان اولیه رصد شده‌اند. نقش دارند.

بر اساس مدل متعارف تکامل کهکشان‌ها، پیرزکال از اینکه جرم تخمینی این تشکیل شده است، آغاز نکرده‌اند. در ابتدای شکل‌گیری کیهان، کهکشانهای کهکشانها این قدر کم است، ابراز شگفتی کوچک با ادغام شدن در یکدیگر، به کرد. کهکشانهای عظیم امروزه تبدیل شدند.

## "نوس اکسپرس"، چرخش به دور زهره در ۵۰۰ روز

کنترل کننده‌های فضاییما چند بی‌نظمی روی داده را به سرعت مورد بررسی قرار دادند. نوس اکسپرس حدود یک ترابیت -- یا یک میلیون میلیون بیت -- اطلاعات به زمین مخابره کرده است.

"هاکان سودهم" دانشمند طرح نوس اکسپرس گفت، نتایج اولیه منتشر شده‌اند و برخی از اولین تجزیه و تحلیل‌های مفصل در



دانشمندان سازمان فضایی اروپا اعلام کرد، حال انتمام هستند و به زودی در مجله‌های می‌کند.

مقامات گفتند، تغییرات انجام شده در با هر دور چرخش به دور مدار، فعالیت‌های علمی به چاپ می‌رسند.

طرح فضایی نوس طبق برنامه عمل متفاوت زیادی در فضاییما روی می‌دهد. ۱۳۸۶/۰۶/۱۷ sci.esa.int کرده است و عملیات بسیار پایدار بوده است.

فضاییما "نوس اکسپرس" سازمان فضایی اروپا بیش از ۵۰۰ روز زمینی دور سیاره زهره چرخیده است.

سازمان فضایی اروپا اعلام کرد، با وجود اینکه این فضاییما با چهار برابر میزان پرتو خورشیدی که به فضاییما خواهد آن "مارس اکسپرس" می‌رسد، بمباران می‌شود اما همچنان بسیار خوب عمل می‌کند.



## کشف مقادیر عظیم آب در اطراف یک پیش ستاره

در تحقیقی که گروهی از دانشمندان با که به دور این گوی می‌گردد و در نهایت صفحه‌ی مواد در حال گردش به دور این استفاده از تلسکوپ فضایی اسپیتزر انجام ابری پیرامون این دوبخش که کل سیستم را پیش ستاره نیز سیاره‌ای سنگی به وجود آید، آب موجود که البته فعلاً به صورت بخار دادند، موفق شدند مقادیر زیادی آب در احاطه می‌کنند.

گرچه آب به وفور در کیهان یافت می‌شود آب است، می‌تواند به صورت قطعات یخ زده در این تحقیق دانشمندانی از داشتگاه ولی با بررسی‌های زیاد برای نخستین بار در سیارک‌ها و دنباله‌دارها به سمت سیاره "روچستر" (Rochester) موفق به کشف اسپیتزر موفق به کشف آب در یک اطراف رفتہ و با سقوط روی آن در نهایت به صورت مقدار زیادی بخار آب در اطراف پیش ستاره شد. دلیل این که در این تحقیق دریاهایی روی آن پخش گردد. درست مانند ستاره‌ای به نام B4NGC-1333IRAS از حدود ۳۰ پیش ستاره‌ی مورد بررسی تنها آنچه در زمین اتفاق افتاده است.

شناخت آب به شناخت فرآیند تکاملی مجموعه‌های ستاره‌ای و درک ساز و کار تشکیل سیارات در این مجموعه‌ها کمک شایانی می‌کند. مثلاً می‌توان از آب به عنوان شناسائگری در پیدا کردن چنین شدن. مقدار آب یافت شده در حوالی این پیش ستاره به قدری زیاد است که با آن می‌توان پنج بار تمام دریاهای اقیانوس‌های زمین را از آب پر کرد.

آب به وفور در عالم یافت می‌شود. مدتی پیش اسپیتزر برای اولین بار وجود آب را در جو سیاره‌ی فرا در یکی آب یافت شده این است که برای صفحاتی از مواد به دور ستارگان استفاده خورشیدی B189733HD نشان داده بود کشف آب تلسکوپ باید بتواند دید مطلوبی کرد یا می‌توان به کمک آب و مطالعه روی و اینک در این تحقیق از میان ۳۰ پیش به بخش‌های مرکزی سامانه داشته باشد و آن به ویژگی‌هایی از سیستم پی بردا. به ستاره‌ای که دانشمندان در نظر گرفته بودند این موضوع به جهت گیری و زاویه‌ی قرار عنوان مثال در پیش ستاره‌ی مذکور دما به بخار آب را در هاله‌ی ابر پیرامون یکی از گیری سامانه نسبت به ما بستگی دارد. در حدود ۱۷۰ کلوین می‌رسد و چگالی این آن‌ها یافت.

ستارگان از ابر وسیعی از گاز که بیشتر از شده، این جهت گیری چنان است که هیدروژن در سانتی متر مکعب است. این هیدروژن تشکیل شده است، متولد تلسکوپ می‌تواند به خوبی بخش‌های داده‌ها با بررسی روی آب موجود در این پیش ستاره به دست آمده که نشان دهنده‌ی می‌شوند. با زیاد شدن جاذبه‌ی گوی تشکیل مرکزی پیش ستاره را زیر نظر بگیرد.

شده در بخش مرکزی سحابی، مواد پیرامون دانشمندان معتقدند که آب موجود در این لزوم مطالعه‌ی بیشتر پیرامون آب و نقش آن به سمت آن کشیده می‌شوند و در نهایت به سامانه از بخش‌های خارجی و ابر قطبور در تکامل منظومه‌های ستاره‌ای است.

دور آن می‌گردد. در این مرحله عملاً پیش پیرامون سیستم به بخش‌های داخلی می‌بارد

[www.astronomy.com](http://www.astronomy.com)

ستاره‌ای تشکیل شده که به سه بخش و بر صفحه‌ی گرد و غباری که به دور ستاره تقسیم می‌شود: گوی چگالی از مواد که در می‌گردد، فرو می‌ریزد. این صفحه از مواد مرکز توده قرار دارد و مواد اطراف را به می‌تواند در آینده منجر به تولد سیارات شود. سمت خود جذب می‌کند و بزرگ تر و در دنباله‌دارها و سیارک‌های سرگردان آب را همین حال گرمتر می‌شود، صفحه‌ای از مواد به زمین آورده‌اند. حال اگر روزی در

## "STEREO" فیلمی از خورشید، گرفته شده توسط

[http://www.nasa.gov/mov/187931main\\_Fringe081807\\_512FD.mov](http://www.nasa.gov/mov/187931main_Fringe081807_512FD.mov)

۱۳۸۶/۰۶/۱۱  
[www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)

ناسا فیلم جدیدی که توسط دو فضایی‌مای ۲،۵ روز خورشید است که گرفته شده و ناسا "STEREO" نمایش گذاشته است. علاقه مندان می‌توانند این فیلم را می‌توانند این فیلم را می‌نمایشند. این فیلم که به حجم حدود ۵ MB و با توانید از آدرس اینترنتی زیر دریافت نمایید. فرمت MOV است، تصاویری از زندگی

## امواج خورشیدی اسرارآمیز کشف شد

می‌کنند، ضبط کردن. "اسکات مک اینتوش" یک دانشمند علوم فضایی در "مرکز تحقیقات جنوب غرب" در بولدر گفت، این امواج در تمام اوقات قابل رویت هستند و در سرتاسر قسمت تاج خورشید ایجاد می‌شوند.

این امواج می‌توانند به توضیح چگونگی انتقال انرژی به تاج خورشید که میلیون‌ها درجه داغتر از ابزار قطب سنج نور چند کند.

جزئیات یافته‌های تامسزیک و همکارانش در شماره ۳۰ اوت نشریه آن لاین مجله "ساینس" منتشر شده است.

۱۳۸۶/۰۶/۱۱

www.space.com

راستای یک رشته نخ حرکت می‌کند، در راستای خطوط حوزه مغناطیسی خورشید جریان دارند و به اعمال فضا می‌رسند.

متخصصان فیزیک نجومی این امواج را در مسافتی بسیار دور از خورشید کشف کرده‌اند اما این امواج تاکنون هرگز در نزدیکی ستاره ما تشخیص داده نشده‌اند.

تامسزیک و همکارانش برای مشاهده این امواج فرار از ابزار قطب سنج نور چند محراجی تاج خورشیدی (CoMP) استفاده کردند.

دانشمندان با کمک سرعت تصویربرداری CoMP که در هر ۱۵ ثانیه یک عکس می‌گیرد، این امواج را که با سرعتی حدود ۱۴,۵ میلیون کیلومتر در ساعت حرکت

دانشمندان برای اولین بار موفق به کشف امواج اسرارآمیز شده‌اند که به انتقال اثری خورشید به درون فضا کمک می‌کنند.

محققان امیدوارند که کشف آمها در خصوص این امواج پرانرژی معروف به امواج "آل فون" (Alfvén) سایر پدیده‌های خورشیدی مانند حوزه‌های مغناطیسی خورشید و تاج خورشید فوق العاده داغ آن یا دورترین اتسفر را نیز روشن کند.

استیو تومزیک "یک دانشمند علوم فضایی در مرکز ملی تحقیقات جوی" گفت، امواج "آل فون" می‌توانند پنجره‌ای برای ما به سوی روندهایی که برای فعالیت‌های خورشید و تاثیرات آن بر روی زمین اساسی هستند، باز کنند. امواج "آل فون" همانند موجی که در

متخصصان فیزیک نجومی این امواج را در مسافتی بسیار دور از خورشید کشف کرده‌اند اما این امواج تاکنون هرگز در نزدیکی ستاره ما تشخیص داده نشده‌اند.

## تاكيد ريس دانشگاه تهران بر ارتباط مستمر مرکز تقويم با حوزه علميه قم

رييس دانشگاه تهران بر ارتباط مستمر هلال و اوقات شرعی که مسکوت مانده، سنگين‌تر می‌کند. عميد زنجاني با بيان اينكه رايشه بين فقه و مرکز تقويم نجوم و حوزه علميه قم تاكيد پيردازند.

رييس دانشگاه تهران با اشاره به اينكه نجوم غير قابل انکار است گفت: علم فقه آيت الله عباسلي عميد زنجاني روز رویت هلال فقط در ماه رمضان از اهميت می‌تواند از طريق علم نجوم به تمام آنچه که چهارشنبه در مراسم سومين همايش رویت و پيروزه برخوردار نیست گفت: در احکام متعدد نیاز دارد دست يابد.

همچنين پيش از سخنان آيت الله عباسلي عميد زنجاني ريس دانشگاه تهران، دكتور عبدالرحيم جواهري ريس سومين همايش رویت هلال و تقويم گفت: اين همايش با هدف گردهمايي محققان و متخصصان امر نجوم و تبادل اطلاعات آنان در خصوص شاخصه هاي رویت هلال، ملاكها و معيارهای رویت و اوقات شرعی برگزار شد.

وي بررسی نجومی رویت هلال، تقویم و اعاد نجومی اوقات شرعی را سه محور برگزاری همايش عنوان کرد.

وي با اشاره به اينكه سومين همايش رویت هلال و تقویم توسط مرکز تقویم موسسه رئوفیزیک دانشگاه تهران برگزار شد اظهار داشت: برای این همايش ۳۵ مقاله مورد



هلال و تقویم در دانشگاه تهران گفت: برای برقراری این ارتباط مستمر لازم است تا در حوزه علمیه قم مرکز نجوم راهاندازی شود.

وي افزو: تاسيس مرکز نجوم در حوزه علمیه قم مستلزم شناسایی افراد موفق در زمینه نجوم و فقه در این حوزه است تا دو مرکز فوق بتوانند با همکاری و تعامل با هم در راستای پیشرفت هر چه بیشتر علم نجوم و رویت هلال گام بردارند.

وي با اشاره به اينkehه غرب در راستای نجوم پیشرفت هاي زيادي داشته افزو: از آنجا که علم در غرب تاثير گرفته از فرهنگ مسيحيت است، در علم نجوم به اوقات شرعی و رویت هلال گام بردارند.

همچون حج، زکات، قبله شناسی، وقت بررسی قرار گرفت که از این تعداد ۱۵ مقاله عميد زنجاني با تاكيد بر اهميت رویت شناسی و غيره هم حائز اهميت زیادي است. به صورت شفاهي و شش مقاله به صورت هلال ماه برای آغاز ماه قمری و اوقات شرعی وی تاكيد کرد: نجوم به مفهوم اسلامی آن دیواری پذيرفته شده است.

۱۳۸۶/۰۶/۱۷

calendar.ut.ac.ir

تاسيس مرکز نجوم در حوزه علمیه قم مستلزم شناسایی افراد موفق در زمینه نجوم و فقه در این حوزه است تا دو مرکز فوق بتوانند با همکاری و تعامل با هم در راستای پیشرفت هر چه بیشتر علم نجوم و رویت هلال گام بردارند.

## دانشمندان ناسا باکتری‌های جدید کشف کردند

ناسا با در دست داشتن  
فهربستی از میکروب ها که  
احتمالاً می توانند بطور  
ناخواسته وارد فضای پیمانی این  
سازمان شوند، می توانند  
در صورت دیده شدن این  
میکروب ها در نمونه های آنی از  
مریخ، توجه، به آنها نکند.

دانشمندان ناسا موفق به کشف چند گونه ناسا در پاسادنای کالیفرنیا گفت، این محققان گفتند، کشف و ثبت میکروب‌های جدید باکتری شده‌اند که پیش از این هرگز یافته‌ها با ایجاد روش‌های بهتری برای پاکیزه اتاق پاک، عامل مهمی در تمیز و سترون یافت نشده بودند. این باکتری‌ها در و سترون کردن محیط و نیاز با پیشگیری از کردن مکان‌ها است.

مکان‌هایی یافت شده‌اند که قطعات فضاییما بروز نتایج مثبت نادرست در آزمایش‌های ناسا با در دست داشتن فهرستی از آنها سوار می‌شود.

آتی برای تشخیص حیات در ماورای زمین، میکروب‌ها که احتمالاً می‌توانند بطور "اتاق‌های پاک" سازمان فضایی آمریکا جستجو برای کشف حیات در مریخ و سایر ناخواسته وارد فضاییما این سازمان شوند، می‌تواند در صورت دیده شدن این میکروب‌ها "ناسا" مورد استفاده دانشمندان و مهندسانی جهان‌ها را به جلو خواهد برد. ناسا است که بر روی فضاییما کار می‌کنند.

فضاییماهای خود را در اتاق‌هایی که برای به در نمونه‌های آتی از مریخ، توجهی به آنها باما نام این اتاق‌ها اکنون به فهرستی شامل حداقل رساندن آلوگی طراحی شده‌اند، نکند.

چشمدهای آب داغ، غارهای یخی و معادن این مطالعه در مجله "میکروبیولوژی" این مسازد. آلوگی می‌تواند موجب آلوده شدن اکولوژی منشر شده است.

عمیق پیوسته است که موجودات زنده‌ای که ابزار و می‌اعتباری آزمایشات شود.

تحت شرایط بسیار سخت زندگی می‌کنند و استفاده از این روش‌ها برای پیشگیری از مجموعاً به "اسکتروموفیل‌ها" معروف هستند، انتقال میکروب‌های زمینی به سیاره دیگر نیز در آنها یافت می‌شوند. "کاستوری" ضروری است. ونکاتسواران "از آزمایشگاه پیش‌رانش جت

## رشته اختر فیزیک با گرایش نجوم در ایران راه اندازی شد

ریس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه ظرفیت در مقطع کارشناسی دانشجو پذیرش در مراغه تأسیس این رشته در این شهرستان می‌تواند در پیشبرد این علم نقش گفت: رشته تحصیلی اختر فیزیک با گرایش خواهد کرد. نجوم در این دانشگاه تدوین و راهنمایی شد. وی افزود: در صورت کسب مجوز، دانشگاه ارزشدهای ایفا کند. علیرضا حسین پورسنبلی، افزود: سرفصل آزاد مراغه در این رشته تحصیلی طی مهر ماه سال جاری از طریق شهر هفتمن و در غیر دروس این رشته توسط این دانشگاه تدوین هزار نفر جمعیت دانشجویی از جمله مراکز شد و این رشته به نام واحد مراغه از سوی این صورت در مهر ماه سال آینده از طریق بسیار بزرگ دانشگاه آزاد اسلامی در شمال سورای گسترش آموزش عالی به تصویب آزمون سراسری دانشگاه آزاد اسلامی دانشجو غرب کشور به شمار می‌رود. رسید. او گفت: رشته تحصیلی اختر فیزیک پذیرش خواهد کرد. وی گفت: با وجود مرکز با گرایش نجوم در این دانشگاه با ۰۶۱۳۸۶۰۴۱۱ تلفن تحقیقات نجوم و اختر فیزیک و رصد خانه www.irna.ir

**گرانش دافعه‌ای می‌تواند منشا انرژی تاریک کیهانی باشد**

یکی از دانش آموختگان کارشناسی ارشد شناخت منشا این عنصر ناشناخته یکی از در مقیاس بزرگ و کیهانی بجای نقش دانشگاه صنعتی شریف در رشته فیزیک، اساسی ترین مسایل پیش روی فیزیک - جاذبه‌ای، نقش دافعه داشته باشد. این دانش آموخته دانشگاه خاطر نشان کرد بطور نظری منشا انرژی تاریک کیهانی را دانهای قرن ۲۱ تلقی می‌شود. با غرام در پایان نامه کارشناسی ارشد خود با اغلب برای توضیح علت انبساط تند-شونده آقای "شانت باغرام" گفت، مشاهدات اخیر عنوان "گرانش تعمیم یافته بعنوان جایگرین" عالم موجودات جدیدی تعریف می‌شود که کیهان شناسی مانند رصد ابرسواختر نوع انرژی تاریک" آورده است در واقع تغییر رفتار البته توضیحات نظری وی نیاز به تعریف این انسان می‌دهد کیهان در حال حاضر در بک گرانشی در مقیاس‌های بزرگ کیهانی عامل موجودات را از بین می‌برد. فار شتاب تندشونده قرار دارد و سایر ایجاد انرژی تاریک و در نتیجه انبساط مشاهدات مانند تابش پس زمینه کیهانی نیز تندشونده عالم است.

حاکی از تخت بودن عالم است. وی به ایرنا گفت که در این مطالعه تئوری او افزود، نتیجه این مشاهدات این است با استفاده از روابط ریاضی و فیزیک نشان که ۷۰ درصد عالم از یک مولفه ناشناخته داده شد که رفتار گرانشی در واقع آن چیزی موسوم به "انرژی تاریک" تشکیل شده که نیست که تصور می‌شود و این رفتار می‌تواند مسؤول انبساط تندشونده عالم است و

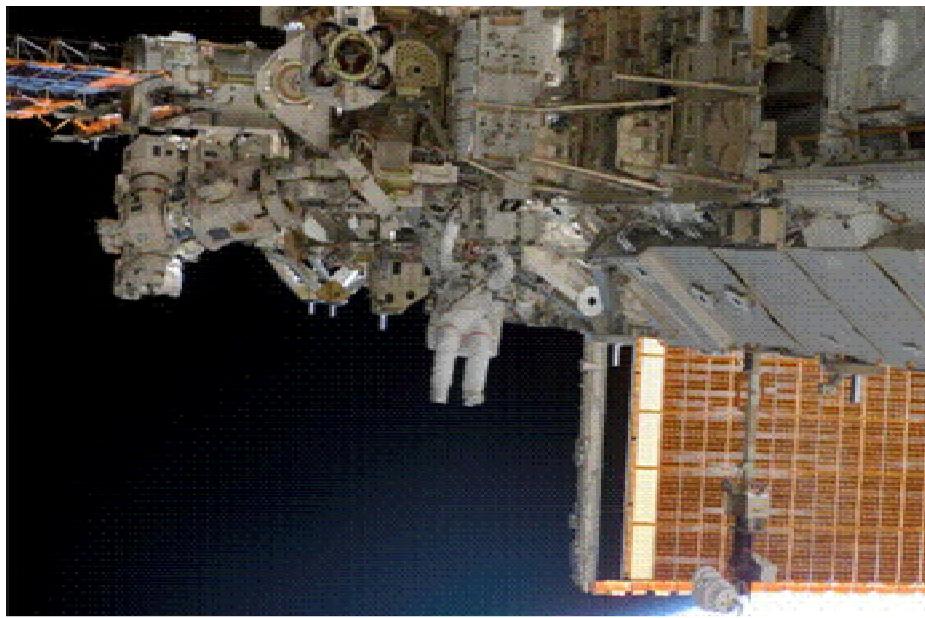


## ۵۰ دانشآموز چینی با یکی از فضانوردان ایستگاه فضایی

۲۰ دانشآموز در نانجینگ در مرکز استان ۴۸ ساله آمریکایی در ساعت ۱۸:۵۰ دقیقه توانید از ایستگاه فضایی دیوار چین را شرقی جیانگسو چین از طریق یک سیستم بعد از ظهر در یک مدرسه متوسطه در بینند؟ رادیویی مستقیماً با یکی از فضانوردان نانجینگ و زمانی که ایستگاه فضایی در حال اندرسون باخ داد: متساقم که هنوز نمی‌ایستگاه فضایی بین‌المللی گفت‌وگو کردند. عبور از بالای شهر نانجینگ بود توام آن را ببینم اما امیدواریم آن را ببینیم.

این گفت و گو ۱۰ دقیقه طول کشید و باقی دانشآموزان نیز سوالاتی را پرسیدند.

اندرسون به داش آموزان گفت که داخل ایستگاه فضایی بسیار ساکت است و فقط صدای نوشیدن آب و جریان هوا به گوش می‌رسد و از روبات‌ها برای انجام کارهای ساده مانند



این دانشآموزان در گروه سنی ۱۰ تا ۱۹ گفت‌وگویشان را آغاز کردند. یکی از جابجا کردن اشیا استفاده می‌شود.

ساله از شهرهای شانکهای، گوانگ شو و دانشآموزان از این فضانورد پرسید: شما می ۱۳۸۶/۰۶/۰۶ نانجینگ با کلایتون سی. اندرسون، فضانورد [www.space.com](http://www.space.com)

## یخ‌فشن‌ها خطری برای کاسینی ندارند

کاسینی از داخل این ذرات یخ می‌تواند خطری برای آن به وجود آورد؟ به گفته "لری اسپوزیتو" (Larry Esposito) مسئول طیف نگار فرابنفش کاسینی چنین امری ممکن نیست. او می‌گوید بررسی تصاویر فرابنفش نشان می‌دهد که ذرات یخی که به بیرون پرتاپ می‌شود کوچکتر از آن است که باعث آسیب دیدن کاسینی شود.

دانشمندان مشتقانه منتظر نزدیک ترین گذر کاسینی از فراز انسلاudos قمر شگفت‌انگیز زحل هستند تا بتوانند جوابی برای سوالات خود درباره پدیده‌های عجیب سطح این قمر پیدا کنند.



بررسی‌ها نشان می‌دهد که گذر هیجان انگیز کاسینی از فراز قمر انسلاudos و عبور آن از میان ذرات یخ خطری برای این فضایپیما ایجاد نخواهد کرد. اخترشناسان و دانشمندان علوم سیاره‌ای بی‌صبرانه منتظر دیدار فضایپیمای کاسینی و قمر انسلاudos هستند. اواخر اسفند امسال، فضایپیمای کاسینی از نزدیکی انسلاudos، یکی از ایمارات جالب و شگفت‌انگیز زحل خواهد گذشت.

انسلاudos یکی از اقمار جالب و شگفت‌انگیز که ذرات یخ تا فاصله‌ی صدها کیلومتر در زحل خواهد گذشت. اما این گذر تگرانی‌هایی فضا پرتاب می‌کنند. آیا گذر فضایپیمای را در پی دارد. انسلاudos یخ‌فشن‌هایی دارد [www.space.com](http://www.space.com) ۱۳۸۶/۰۶/۰۶

## ساخت لباس‌های جدید فضایی با الگو گرفتن از پوشش "مرد عنکبوتی"

دانشمندان موسسه فن آوری دکتر داوا نیومن، استاد هوانوردی و پلیمرهایی با قابلیت نگه داشتن اشکال در ماساچوست (MIT) در آمریکا در تلاش فضانوردی و مهندسی سیستم‌ها در دانشگاه حافظه و مواد الکترونیکی بندی تینیدنی مانند برای طراحی نوع جدیدی از لباس‌های MIT و طراحی لباس فضایی "بیوسوئیت" در تار عنکبوت هستند.

فضایی هستند که به فضانوردان امکان تشریح ویژگی‌های خاص و مزیت‌های نیومن در توضیح این مطلب که چرا نام می‌دهد در فضا تحرک بیشتری داشته بیوسوئیت نسبت به لباس‌های فضایی عادی BioSuit (لباس زیستی) را برای اختراع که امروزه در ماموریت‌های فضایی استفاده خود برگزیده اظهار داشت: ما در واقع یک باشند.

دکتر داوا نیومن، استاد سیستم‌های می‌شوند خاطر نشان کرد که از جمله این علامت تجاری انتخاب کرده ایم BioSuit. مهندسی فضایی و فضانوردی در این موسسه ویژگی‌ها، انعطاف پذیری فشار مخالف به معنی پوست دومی برای انسان یا طراحی مشغول طراحی یک لباس با انگیزه بیولوژیکی است.

یکی از دانشجویان دکتر نیومن در حال ساخت لباس "بیوسوئیت" وی در پاسخ به این سوال که ساخت بیوسوئیت هم اکنون در چه مرحله‌ای است و چه موقع برای استفاده در ماموریت‌های فضایی در آینده کاملاً آماده خواهد



انبوهی از سامانه‌ها و تجهیزات بوده تا مکانیکی در مقایسه با لباس‌های فضایی بود به اینسان گفت: ما سه مرحله از تحقیق و فضانوردان را در برابر خطرات احتمالی پرشده از گاز ساخت EMU و لباس روسی توسعه را کامل کرده‌ایم و در حال حاضر حفاظت کند اما در عین حال توانایی "اورلان"، دستیابی به یک تولید فشار مخالف مشغول تولید آرایش سوم "بیوسوئیت" در فضانوردان در میان این تجهیزات برای مکانیکی دائمی با گوناگونی و تفاوت اندک، پاییز امسال هستیم و هم اکنون مرحله حرکت کردن و جایه جایی بسیار محدود دستیابی به 30 Kpa فشار مخالف طراحی نمونه‌های پنج و ششم از قسمت مکانیکی و تپیه مدل و نقشه‌ای مفصل از شلواری بیوسوئیت را می‌گذرانیم.

وی در طراحی این لباس به مرد عنکبوتی پوست انسان (فضانورد) است که لباس وی ادامه داد: اگر بودجه کافی در اختیار می‌اندیشد. این استاد به همراه چندین ابداعی را به پوست دوم فضانورد تبدیل کرده می‌داشتیم که البته دیگر بودجه‌ای نداریم، دستیار خود مدت هفت سال است که بر و مزیت عظیمی در حرکت، انعطاف پذیری و می‌توانستیم این لباس پرواز را طی سه تا روی این پروژه مشغول به فعالیت هستند. جایه جایی در مقایسه با لباس‌های فضایی پنج سال آینده آماده کنیم.

نمونه‌های اولیه از لباس‌های فضایی که این امروزی دارد. استاد دانشگاه MIT در بیان خاطر نشان گروه تولید کرده‌اند هنوز آماده برواز نیست وی تحلیل و انتخاب مواد پیشرفته در کرد که علاوه بر این لباس فضایی منحصر به اما نشان می‌دهند که این گروه در دستیابی ساخت این لباس را از دیگر مزایای بارز فرد هم چنین در حال حاضر مشغول کار بر روى ابزار پیشکشی و فن آوری هایی برای بیوسوئیت عنوان کرد.

پیش بینی می‌شود که "بیوسوئیت" تا زمان نیومن در پاسخ به این سوال که چه نوع افزایش حرکت و بازده و کارآیی ورزشکاران آغاز ماموریت آژانس فضانوردی آمریکا (ناسا) مواد ویژه‌ای در تولید بیوسوئیت به کار است.

برای اکتشافات مربوطی در حدود ۱۰ سال می‌رود تشریح کرد: به طور خلاصه مواد ۱۳۸۶/۰۶/۰۶ پیشرفته‌ای که ما در تولید این لباس فضایی www.isna.ir به کار گرفته‌ایم شامل مواد الکترونیکی، آینده آماده شود.

انعطاف پذیری فشار مخالف مکانیکی در مقایسه با لباس‌های فضایی پرسش شده از گاز EMU و لباس روسی "اورلان"، دستیابی به یک تولید فشار مخالف مکانیکی دائمی با گوناگونی و تفاوت اندک، هم اکنون در چه مرحله‌ای است و چه موقع برای استفاده در ماموریت‌های فضایی در آینده کاملاً آماده خواهد

ما سه مرحله از تحقیق و توسعه را کامل کرده‌ایم و در حال حاضر مشغول تولید آرایش سوم "بیوسوئیت" در امسال هستیم و هم اکنون مرحله طراحی نمونه‌های پنج و ششم از قسمت شلواری بیوسوئیت را می‌گذرانیم.



## ساخت رصد خانه ملی، مجموعه‌ای از فناوری‌ها را به ایران انتقال می‌دهد

مدیر پروژه رصدخانه ملی ایران گفت: با منصوری افزود: از هر فناوری استفاده وی با اشاره به اینکه گاهی تلسکوپ‌ها احداث رصدخانه ملی و طراحی و ساخت خواهیم کرد تا قدرت تفکیک این تلسکوپ طوری طراحی می‌شوند که عمق آسمان را یکی از پیشرفت‌های تلسکوپ‌های جهان را بسیار بالا ببریم. هدف ما این است که رصد کنند و گاهی داشتن میدان دید وسیع برای آن، یک مجموعه گسترده از فناوری‌ها قدرت تفکیک این تلسکوپ در حد برای آنها در نظر گرفته می‌شود، افزود: در به ایران انتقال می‌یابد. یک تلسکوپ فضایی باشد به طوری که حال بررسی علمی این امر هستیم که کدام دکتر "رضا منصوری" در گفت و گوی هنگام استفاده از آن گویی هیچ جوی وجود نوع طراحی برای ما ارجحیت دارد.

وی قدرت تفکیک را مهمترین اولویت اختصاصی با خیرنگارگوی علمی ایرنا گفت: ندارد. رصدخانه ملی کشور که کار ساخت آن به وی ضمن اشاره به تلسکوپ‌های موجود در ستاره‌شناسان ایرانی برای این تلسکوپ زودی در بهترین منطقه ایران آغاز خواهد. منطقه گفت تلسکوپ‌های شاماخی عنوان کرد و گفت قصد داریم این قدرت را شد، یکی از مهمترین اولویت‌های علمی جمهوری آذربایجان، ترکیه، هند و حتی به کمتر از ۰/۲ ۰/۲ بسانیم به طوری که بتوانیم کهکشانهای بسیار نزدیک به هم کشور طی یک دهه اخیر است. لبی همگی از جمله تلسکوپ‌های کلاسیک که بتوانیم کهکشانهای بسیار نزدیک به هم وی افزود پروژه رصدخانه ملی کشور سه هستند که قدیمی تلقی می‌شوند. را در یک مجموعه کهکشانی از هم تفکیک سال پیش در هیات دولت تصویب و مدیر پروژه رصدخانه ملی ضمن تأکید بر کیم.

کمیته‌های راهبردی آن تشکیل شد، اما با اینکه تلسکوپ ایران قطعاً با دیگر مدیر پروژه رصدخانه ملی گفت تغییر مدیریت، این پروژه متوقف شد. تلسکوپ‌های منطقه قابل مقایسه نخواهد. ستاره‌شناسان سراسر جهان برای به گفته وی با همکاری و مساعدت دولت بود افزود: اگرچه آینه تلسکوپ رصدخانه فعالیت‌های تحقیقاتی خود ماهها باید در نهم پروژه دوباره از سر گرفته شد و حدود ایران از نظر اندازه مشابه دیگر تلسکوپ لیست رزرو رصدخانه‌های مانند جزایر یک ماه پیش بودجه سال ۱۳۸۵ آن که هاست، اما به لحاظ فناوری به کاررفته در قیاری باشند و از این رو احداث این حدود ۷۰۰ میلیون تومان بود ابلاغ شد. آن به مرابت جلوتر از تلسکوپ‌های دیگر رصدخانه در ایران، متقاضیان بسیاری از منصوری، مکان یابی را مهمترین بخش منطقه خواهد بود.

جمع منجمان و محققان سراسر جهان را در ساخت یک رصدخانه عنوان کرد و گفت به گفته وی، آینه این تلسکوپ سه متری خواهد داشت. باید جایی برای احداث یک رصدخانه و با اپتیک زنده (ترکیب اپتیک تطبیقی با وی گفت می‌توانیم ساخت بخش‌های مورد انتخاب شود که غبار کم، آسمان صاف و اپتیک فعال) است، به طوری که آینه اولیه، نیاز برای تجهیز این رصدخانه را به آلدگی نوری کمی داشته باشد.

او گفت در سال ۸۱ مکان یابی این پروژه را یابه و آینه ثانویه، اپتیک تطبیقی به آنها وقت رصد بدھیم که این امر می‌تواند آغاز و پس از بررسی نقاط مختلف کشور، است و در کمتر تلسکوپی چنین دقت و برای ما درآمدزایی مطلوبی نیز داشته باشد.

چهار نقطه در کرمان، خراسان جنوبی، قم و فناوری پیشرفت‌های به کار رفته است. مدیر پروژه رصدخانه ملی ایران گفت:

کاشان انتخاب شدند. دکتر منصوری گفت از آنجا که در زمینه اگرچه در تلاش برای ساخت تلسکوپ منصوری به همکاری دانشکده نجوم طراحی تلسکوپ تجربه‌ای نداریم از همکاری اپتیک هستیم اما می‌توانیم به طور همزمان دانشگاه لوند سوئد با ایران در ساخت این دانشکده نجوم دانشگاه لوند بهره مند طرح تلسکوپ رادیویی را که در آن تجربه رصدخانه اشاره کرد و گفت در بازدید یکی شده‌ایم، اما پژوهشگران ایرانی هم اکنون با نیز داریم دنبال کنیم.

از متخصصان این دانشگاه از ایران، قله های آموزش و همکاری با محققان خارجی در منصوری گفت بودجه اختصاص یافته برای

اطراف قم و کاشان مکان مناسب تری برای حال انتقال فناوری ساخت تلسکوپ به ایران پروژه رصدخانه ملی ۱۵ میلیارد تومان در

احداث رصدخانه تشخیص داده شد که قرار هستند.

است با کارهای تحقیقاتی و اندازه‌گیری‌های وی گفت: غیرا ساخت اپتیک تلسکوپ هزینه ساخت آن به بیش از ۱۵ میلیارد لازم از قله‌های این منطقه، بهترین مکان که تجربه‌ای در آن نداریم سایر بخش‌ها تومان نیز می‌رسد، این پروژه طی پنج تا

برای رصدخانه ملی کشور انتخاب شود. از جمله مکانیک کنترل و الکترونیک این هفت سال آینده به بهره‌برداری می‌رسد.

وی حساسیت برای انتخاب بهترین مکان تلسکوپ در ایران طراحی و ساخته خواهد وی ابراز امیدواری کرد که ایران تا ۱۰

برای احداث این رصدخانه را، تلسکوپی که شد.

قرار است در آن نصب شود، عنوان کرد. منصوری در مورد قدر (توان تلسکوپ برای بفرستند.

به گفته این استاد فیزیک دانشگاه صنعتی رصد آسمان) با ابراز امیدواری از اینکه این

شریف، تلسکوپی که قرار است در این تلسکوپ بتواند تا قدرهای خیلی عمیق وارد

رصدخانه نصب شود پیشرفت‌های تلسکوپ آسمان شود گفت این امر بستگی به نوع

طرای تلسکوپ دارد. در نوع خود است.

وی ضمن اشاره به تلسکوپ‌های موجود در منطقه گفت تلسکوپ‌های شاماخی جمهوری آذربایجان، ترکیه، هند و حتی همگی از جمله تلسکوپ‌های کلاسیک هستند که قدیمی تلقی می‌شوند.

مدیر پروژه رصدخانه ملی گفت ستاره‌شناسان سراسر جهان برای فعالیت‌های تحقیقاتی خود ماهها باید در لیست رزرو رصدخانه هایی مانند جزایر قناری باشند و از این رو احداث این رصدخانه در ایران، متقاضیان بسیاری از جمع منجمان و محققان سراسر جهان را خواهد داشت.

## احتمال وجود حیات در خاک مریخ

در حالی که اغلب دانشمندان فکر می‌کنند همسایه زمین در منظومه شمسی عاری از حیات است، کشف میکروبها در شرایطی که پیشتر ناممکن تصور می‌شد، بحث بر سر وجود حیات و رای زمینی را قوت بخشیده است.

تفسیری جدید از اطلاعاتی که نخستین گمانه‌زنی‌ها درباره انتقال حیات بین بار بیش از ۳۰ سال پیش از مریخ سیارات یک دهه پیش قوت گرفت. در آن منشا اکسیریموفیل باشد که در این مورد جمع آوری شده است، بیانگر وجود حیات زمان محققان اعلام کردند یک سنگ میکروب‌هایی هستند که سلوهای آنها از میکروبی در خاک این سیاره است. آسمانی قدیمی در قطب جنوب یافته‌اند که مخلوطی از آب اکسیرینه و آب پر شده است ظاهرا جستجو برای حیات بر روی مریخ حاوی شواهدی از زندگی فیزیکی برروی و خاصیت ضدیخ طبیعی را برای آنها فراهم کرده است. در سال ۱۹۷۶ به بن پست رسید. در آن مریخ است.

این میکروبها می‌توانند شرایط نامطلوب جوی مریخ را که دمای هوا به ندرت از حد انجماد بالاتر می‌رود و می‌تواند تا ۱۵۰ درجه سانتی گراد زیر صفر کاهش یابد تحمل کنند.

هوت کوبر معتقد است وجود این میکروبها می‌تواند علت افزایش اکسیرین و دی اکسیدکربن را هنگام فرود کاوشگر واکینگ ناسا بر خاک مریخ توضیح دهد. وی محاسبات خود در مورد زیست توده خاک مریخ را براساس این فرض انجام داشته باشد.

هوت کوبر معتقد است وجود این میکروبها می‌تواند علت افزایش اکسیرین و دی اکسیدکربن را هنگام فرود کاوشگر واکینگ ناسا بر خاک مریخ توضیح دهد. وی محاسبات خود در مورد زیست توده خاک مریخ را براساس این فرض انجام داده است که این گازها هنگام تجزیه مواد تولید می‌شوند.



سال کاوشگر واکینگ بر روی سیاره سرخ فرود آمد، اما نتوانست فعالیت زیستی را بر روی مریخ شناسایی کند.

"یوب هوت کوبر" از دانشگاه گیسن آلمان گفت در حقیقت این کاوشگر نشانه هایی از شکل مرموزی از حیات بر پایه آب اکسیرینه بر روی سطح مریخ یافته است.

بررسی یکی از آزمایش‌های فضاییمای واکینگ حاکی از آن است که ۱۰ درصد خاک مریخ می‌تواند منشا زیست شناختی داشته باشد.

این پدیده با میزان زیست توده یافت شده کنگره علوم سیاره‌ای اروپا در پوتسدام آلمان آئی تولید می‌شوند. در برخی مناطق قطب جنوب زمین که ارائه کرد. دانشمندان امیدوارند با استفاده از کاوشگر منشا گروهی از باکتری‌ها و گلشنگ‌های در حالی که اغلب دانشمندان فکر روباتیک نسل جدید ناسا موسوم به فونیکس مقاوم است، قابل مقایسه است. می‌توانند همسایه زمین در منظومه شمسی که در سال ۲۰۰۸ به این سیاره می‌رسد و محققان به دنبال شواهد تاییدکننده ای عاری از حیات است، کشف میکروبها در خاک نزدیک قطب شمال این سیاره سرخ را برای شناخت نوع میکرها و ارتباط آنها با شرایطی که پیشتر ناممکن تصور می‌شد، بررسی می‌کند، شواهد بیشتری در مورد میکروب‌های زمینی هستند. احتمال دارد در بحث بر سر وجود حیات و رای زمینی را وجود حیات در این سیاره بدست آورند.

زمانهای خیلی دور حیات از زمین به مریخ قوت بخشیده است. و با برعکس، انتقال یافته باشد.

۱۳۸۶/۰۶/۰۴  
www.reuters.com

## پرتاب راکت آماتورساز انگلیسی به تعویق افتاد

پرتاب راکتی که گفته می‌شود بزرگترین این راکت که توسط ریچارد براون و تیم الکترونیکی آن است که می‌تواند ارتفاع آن راکت ساخته شده توسط تیمی از آماتورها تحقیقاتی وی ساخته شده ۵۰ کیلوگرم وزن را حس کرده و فرود با استفاده از چتر را در انگلیس است به تعویق افتاد. این راکت با نام "کورپولنت استومپ" قرار بالا برود.

۱۳۸۶/۰۶/۰۴  
www.reuters.com

بود روز شنبه از محلی در نزدیکی لارجز در این راکت به گونه‌ای طراحی شده که ایرشایر به عنوان بخشی از برنامه هفت‌هه می‌تواند با سرعت حدود ۵۰۰ متر در ساعت بین‌المللی راکت پرتاب شود.

شرایط آب و هوایی نامطلوب و پایین بودن صفر به ۱۰۰ متر در ساعت می‌رسد. ابرها عامل به تعویق افتادن زمان پرتاب این راکت با یک موتور و سوخت به کار می‌افتد و حدود هزار پوند ارزش سیستم‌های راکت بوده است.

# گزارش ویژه

## ستارگان اولیه ماهیت ماده تاریک را (وشن می)کنند

فعالیت های مرکز مطالعات و  
پژوهش‌های فلکی - نجومی

- ♦ جذب و آموزش دانش پژوه
- ♦ تهیه و انتشار جزو های مختلف علمی
- ♦ تهیه و انتشار پیش بینی وضعیت هلال در آغاز ماه های قمری
- ♦ استخراج و انتشار اوقات شرعی ماه مبارک رمضان
- ♦ ترجمه مقالات علمی ، تخصصی نجوم که در مجلات خارجی به چاپ رسیده و یا در شبکه های مختلف اطلاع رسانی قرار گرفته است
- ♦ برگزاری همایش علمی
- ♦ انتشار نرم افزار رایانه ای نجوم اسلامی
- ♦ عرضه تلسکوپ و دوربین های حرفه ای و نیمه حرفه ای
- ♦ ...



بر چگونگی  
انرژی آن  
شد، اما  
ستارگان  
پیدا شده  
از ماده  
تاریک  
موجب  
"ساینس"  
می گوید  
جانبه ماده  
تاریک  
مجله  
"بیکر"  
ویراستار  
شده است.  
است، برای  
تشکیل  
ستارگان  
کلیدی بوده  
است.

مرکز مطالعات و  
پژوهش‌های فلکی - نجومی

قم - بلوار امین - جنب  
اداره راهنمایی و رانندگی  
شماره ۸۱

تلفن: ۰۲۵۱-۲۹۳۶۳۱۳-۱۵  
نمبر: ۰۲۵۱-۲۹۱۲۵۵۵

آدرس پایگاه اطلاع رسانی :  
<http://www.nojumi.org>

آدرس پست الکترونیک :  
[info@nojumi.org](mailto:info@nojumi.org)

ترجمه و تنظیم : محمد سعید دلشاد

طبق یک مطالعه، چگونگی تشکیل گازها را جذب و متراکم کرد تا ۷۰ سال از کشف آن هنوز اولین ستارگان در آغاز پیدایش کیهان ستارگان از آن بوجود آیند. کارشناسان راسر در گم کرده است. می‌تواند ماهیت ماده تاریک را که بر اساس این مطالعه، الگوی در ماه مه ستاره شناسان آمریکایی هنوز برای دانشمندان ناشناخته است رایانه‌ای "دانشگاه دور هام" نشان داد حلقه‌ای از ماده تاریک را در یک روش نکند. در "ماده تاریک سرد" که حرکت خوش‌کهکشانی کشف کردند و گفتند کیهان شناسان "دانشگاه دور هام" آهسته دارد ستارگان اولیه بطور وجود این حلقة محکمترین دلیل بر انکلیس با استفاده از شبیه‌سازی های مجزا پیدید آمدند در حالی که در "ماده وجود ماده تاریک است. پیچیده رایانه‌ای نتیجه گرفتند که وجود تاریک گرم" که حرکت سریعی دارد ستاره شناسان از مدت‌ها پیش گمان ماده تاریک که به ماده "گرم" و شمار زیادی ستارگان به صورت می‌کرند باید ماده ای خوش‌های "سرد"

و محل پیدایش آنها تاثیر گذاشت. رشته‌های طویل بوجود آمدند. کهکشانی را در کنار هم نگاه داشته

وی افزود، اگر با تلسکوپ های که "لیانگ گانو" کیهان شناس گفت، باشد در غیر این صورت کهکشان ها در اینده ساخته می‌شوند بتوانیم از امتداد این رشته‌ها حدود ۹ هزار سال تنها جانبه ستارگان قابل رویت خود اولین صورت های فلکی نقشه برداری نوری بوده است که حدود یک چهارم را خواهند داشت که برای نگه داشتن کنیم، می‌توان با مطالعه این ستارگان بعد کهکشان راه شیری امروزی آنها در کنار هم کافی نخواهد بود.

پی به انرژی زیربنایی ماده تاریک است. با وجود اینکه ماده تاریک غیر قابل برداشت

وی افزود، تشکیل ستارگان بسیار رویت است، اما اخترشناسان با

پس از بروز "بیگ بنگ" یا انفجار درخشان کیهان تاریک را روشن کرد. مشاهده اینکه چگونه جانبه ماده تاریک

بزرگ در حدود ۱۳,۷ میلیارد سال ستارگان اولیه هنوز می‌باشد در راه ، نور کهکشان های دور دست‌تر را

پیش، کیهان به سرعت گسترش یافت، شیری وجود داشته باشد و کشف آنها خم می‌کند، پی به وجود آن برده‌اند.

اما حدود ۱۰۰ میلیون سال بی‌حرکت می‌تواند سرنخ‌های مهمی را درباره

و تاریک باقی ماند.

ماهیت ماده تاریک برای دانشمندان سیس ماده تاریک شروع به ساخت روش نکند. ماده ای که پس از گذشت ساختارهایی کرد و جانبه ماده تاریک

۱۳۸۶/۰۶/۲۷

[www.science.com](http://www.science.com)