

تصویربرداری از قطب جنوب خورشید با سفینه "اولیسیس"

سفینه "اولیسیس" که در مدار ستاره اختیار نداشت است و ما تلاش می‌کنیم سفینه "اولیسیس" در خلال ماموریت خورشید در گردش است، هفته گذشته حداقل اطلاعات ممکن را از این مشاهدات خود در مورد حفره‌هایی که در قطب‌های شمال و جنوب خورشید ایجاد شده‌اند نیز درست از بالای قطب جنوب خورشید عبور سفینه "اولیسیس" جمع‌آوری کنیم. سفینه "اولیسیس" که از بیش از ۱۵ سال اطلاعات جمع‌آوری کرده است. حفره‌های کرد و دانشمندان موفق شدند این منطقه پیش تاکنون به جمع‌آوری اطلاعات درباره قطب‌های خورشید همان نقاطی هستند که ناشناخته از ستاره خورشید را برای دومنین پیش تاکنون به جمع‌آوری اطلاعات درباره قطب‌های خورشید همان نقاطی هستند که بار مشاهده کنند.

ستاره خورشید مشغول بوده، کمک زیادی میدان مغناطیسی خورشید از آغاز آغاز

سفینه اولیسیس (Ulysses) به عنوان بد درک بهتر وضعیت این ستاره کرده‌است می‌شود. این محقق اعلام کرد که کاوشهای

طرح مشترک سازمان هوافوری و فضایی که این امر به شناخت بهتر کره زمین نیز "اولیسیس" هنگام پرواز بر فراز قطب‌های

خورشید با

آمریکا "ناسا" و نیز

آزادس فضایی اروپا در

اکتبر سال ۱۹۹۰ به

فضا پرتاب شد و

حرکت در مدار ستاره

خورشید را آغاز کرد و

از آن زمان تاکنون تنها

دو بار موفق به عبور از

بالای قطب جنوب

ستاره خورشید

شده است. به گفته

"آریلک پونسر" مدیر

برنامه سفینه

"اولیسیس" در سازمان

ناسا، قطب جنوب خورشید منطقه‌ای کمک می‌کند. به گفته "پونسر"، هم سفینه "اولیسیس" آخرین بار در اواخر

مطالعه نشده از این ستاره است که امکان خورشید و هم زمین دارای قطب‌های سال ۲۰۰۱ و اوایل سال ۲۰۰۲ از فراز

رویت آن از کره زمین وجود ندارد و اغلب مغناطیسی هستند که این قطب‌ها مدام در قطب جنوب خورشید عبور کرده بود و

کاوشهایی که تاکنون برای مطالعه حال جای‌جا شدند و حتی گاه جای محققان طرح این سفینه هم اکنون

خورشید به فضا پرتاب شده‌اند، در قطب‌های شمال و جنوب این دو جسم مشتاقانه سرگرم مطالعه و بررسی اطلاعاتی

مدارهایی بر فراز خط استوای خورشید هستند که این سفینه در عبور اخیر از فراز

آسمانی به کلی عوض می‌شود.

حرکت کرده‌اند و به همین جهت امکان تعویض قطب‌های مغناطیسی شمال و قطب جنوب خورشید به زمین ارسال

مشاهده قطب جنوب این ستاره را جنوب خورشید هر ۱۱ سال یکبار رخ کرده است.

نداشته‌اند. کاوشهای "اولیسیس" در خلال می‌دهد که چرخه ظهور لکه‌های تیره رنگ سفینه "اولیسیس" آخرین بار در بهار

حرکت حول ستاره خورشید تقریباً مدت روی سطح این ستاره نیز با همین تناوب سال ۲۰۰۸ از فراز قطب جنوب خورشید

چهار ماه از فراز منطقه قطب جنوب رخ می‌دهد. قطب‌های مغناطیسی شمال و عبور خواهد کرد و پس از آن تاریخ

خورشید عبور می‌کند و روز پنج شنبه جنوب زمین نیز تقریباً هر ۳۰۰ هزار سال با تاریخ‌های این سفینه کم کم به پایان عمر

گذشته درست بر فراز نقطه موسوم به یکبار جای‌جا می‌شوند اما هنوز عواقب خود می‌رسند و سفینه در فضای بیکران

قطب جنوب این ستاره قرار گرفته بود.

"پونسر" افزود: این سفینه در طول دو مشخص نشده است.

و اوست کسی که ستارگان را برای شما
قرار داده تا به وسیله آنها در تاریخهای
خشکی و در راه باید به یقین ما دلیل
[خود] را برای گوھی که می‌دانند به
روشنی بیان کرده‌ایم
انعام: ۹۷

در این شماره

- ۱ نگاه به اعماق "دوران تاریک" جهان
- ۲ ارتباط سیاه‌چاله کهشکان‌ها با چگونگی
- ۳ توزیع ماده تاریک در جهان
- ۴ ناسا به دنیال شفهای قطبی تپنده
- ۵ همکاری چاندرا با هابل
- ۶ در ستون‌های آفرینش
- ۷ انحراف شهاب سنگ با "براکتورهای فضایی"
- ۸ "کوروت" در جست‌وجوی دنیاهای آی
- ۹ سمینار ماهنامه نجوم با حضور دکتر مبشر
- ۱۰ کهکشان‌های جدید از دید هابل
- ۱۱ وجود برق در سطح کره ماه
- ۱۲ برگزاری دومین مسابقه سراسری نجوم
- ۱۳ نگاه مریخ به مشتری
- ۱۴ تغییر مدار ایستگاه فضایی بین المللی
- ۱۵ ابر غول پیکر بر فراز قطب شمال "بیتان"
- ۱۶ شکست رکورد راه‌پیمایی فضایی زنان
- ۱۷ جهان بیش از سه بعد دارد
- ۱۸ اختفاء بیشترین ستاره، در نزدیکی ما
- ۱۹ تصاویر سه بعدی STEREO از خورشید
- ۲۰ ریزشات‌هایی به قطر تار مو
- ۲۱ دوربین اصلی تلسکوپ "هابل" از کار افتاد
- ۲۲ آرامش پس از طوفان در کهکشان راه شیری
- ۲۳ بازدید رئیس سازمان فضایی ایران از مرکز مطالعات و پژوهش‌های فلکی - نجومی
- ۲۴ گفتگویی درباره ایستگاه فضایی
- ۲۵ ساخت سپرهای فلزی برای فضانوردان
- ۲۶ گزارش استهلال ماه صفر ۱۴۲۸ هجری قمری
- ۲۷ گزارش ویژه:
- ۲۸ نظریه جدید: با مرگ جهان هستی
- ۲۹ جهان‌های جدیدی متولد می‌شوند



عکس تزئینی

نگاه به اعماق "دوران تاریک" جهان با تلسکوپ فضایی "جیمز وب"

دانشمندان یک گام دیگر به تکمیل پروره قدر آینه اولیه این تلسکوپ فضایی ۶۶ این تلسکوپ در مداری در فاصله یک و ساخت آینه بسیار بزرگ تلسکوپ فضایی متر خواهد بود در حالی که قطر آینه هابل نیم میلیون کیلومتری زمین (ورای ماه) قرار می‌گیرد تا تشخیصات و حرارت تولید شده از "جیمز وب" (JWST) نزدیک شدن. ۲۴ متر بوده است.

مهندسان ساخت ۱۸ جزء شش ضلعی را آینه اولیه تلسکوپ هابل از یک قطعه زمین، روی آن تاثیر نگذاشته و اختلالی روی که قرار است کنار هم قرار گرفته و آینه تشکیل شده بود، در حالی که آینه تلسکوپ دستگاه‌های آن ایجاد نشود. وی خاطرنشان اولیه ۶۶ متری این تلسکوپ را تشکیل JWST از ۱۸ تکه مختلف تشکیل شده کرد: تلسکوپ "جیمز وب" که قابلیت تفکیک دهنده، به پایان رسانند. اندازه یک آینه که می‌توان آن را تا کرده و برای پرتاب به بسیار بالایی دارد می‌تواند کرات در حال است که تعیین می‌تواند جمع کند تلسکوپ چه مقدار فضا درون یک مشک پرتاب جای داد. تشکیل را مشاهده و سیارات دیگری همانند نور را می‌تواند جمع کند و بنابراین چه مقدار دکتر بهرام مبشر، کیهان‌شناس برجسته و زمین را پیدا کند و درون کهکشان‌های از جزئیات را می‌تواند مشاهده کند. نماینده سازمان فضایی اروپا (ESA) در بسیار دور را آشکار کند و برد دید بشر را تا تلسکوپ JWST قادر است با کاوش در تلسکوپ فضایی هابل نیز درباره طرح قبل از دوران تاریک گسترش دهد.

۱۳۸۵/۱۱/۲۱
jwst.nasa.gov

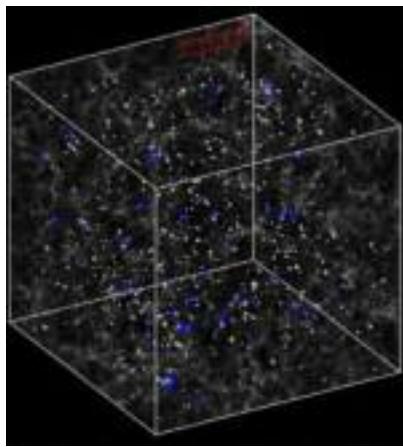
مهندسان ساخت ۱۸ جزء شش ضلعی را که قرار است کنار هم قرار گرفته و آینه اولیه ۶۶ متری این تلسکوپ را تشکیل دهنده، به پایان رسانند. اندازه یک آینه است که تعیین می‌کند تلسکوپ چه مقدار نور را می‌تواند جمع کند و بنابراین چه مقدار از جزئیات را می‌تواند مشاهده کند.

ارتباط سیاه‌چاله کهکشان‌ها با چگونگی توزیع ماده تاریک در جهان

تحقیقات جدید ستاره‌شناسان از وجود توزیع ۴ هزار کهکشان حاوی "کوازار" می‌دهد این نقشه با نقشه چگونگی توزیع ارتباط میان کهکشان‌های دارای سیاه‌چاله‌های شناخته شده در جهان تهیه کرده‌اند و به ماده تاریک در جهان هستی در ابتدای عظیم در مرکز خود و چگونگی توزیع ماده همین منظور حتی "کوازار"‌های موجود در پیدایش جهان، ارتباط نزدیکی دارد.

نامری موسوم به "ماده تاریک" در جهان به گفته "مایکل استراس" محقق دانشگاه پرینستون، نقشه جدید نشان می‌دهد ماده تاریک در آغاز پیدایش جهان در محل همین کهکشان‌های بسیار نورانی انباشته شده است. "ماده تاریک" ماده‌ای اسرارآمیز است که فوتونهای نور بر آن هیچ تاثیری ندارند و به همین دلیل با فناوری‌های فعلی به هیچ وجه قابل رویت نیست.

نظایرهای موجود بیان می‌کنند تها یک ششم ماده موجود در جهان هستی از نوع ماده تاریک" است. بر اساس نقشه تازه تهیه شده، عظیم با جرمی نزدیک به یک میلیارد



به گفته "مایکل استراس" محقق دانشگاه پرینستون، نقشه جدید نشان می‌دهد ماده تاریک در آغاز پیدایش جهان در محل همین کهکشان‌های بسیار نورانی انباشته شده است.

"ماده تاریک" ماده ای اسرارآمیز است که فوتونهای نور بر آن هیچ تاثیری ندارند و به همین دلیل با فناوری‌های فعلی به هیچ وجه قابل رویت نیست.

برابر جرم ستاره خورشید در مرکز همین فواصل بیش از ۱۱ میلیارد سال نوری از نخستین کهکشان‌های حاوی اجرام نورانی اجرام آسمانی، تولید می‌شود. زمین را نیز در این مطالعه در نظر گرفته‌اند. موسوم به "کوازار" درست در همان نقاطی از کهکشان‌های حاوی "کوازار" در مقایسه با دانشمندان عمر جهان را ۱۴ میلیارد سال جهان هستی پدیدار شده‌اند که در آغاز کهکشان‌های معمولی، بسیار نادرند و به طور تخمین می‌زنند و بر همین اساس دورترین پیدایش جهان تمرکز زیادی از "ماده تاریک" می‌انگین این کهکشانها با فاصله ۲۰۰ میلیون نقطه موجود در فضا که نور آنها ممکن است در آن نقاط وجود داشته است.

۱۳۸۵/۱۱/۲۲
www.spaceflightnow.com

سال نوری از یکدیگر در جهان توزیع به زمین برسد، ۱۴ میلیارد سال نوری با شده‌اند. هم‌اکنون محققان دانشگاه زمین فاصله دارند. همانطور که دانشمندان پرینستون با استفاده از رصدخانه پیش‌بینی می‌کرند، بررسی نقشه چگونگی "SDSS-II" نقشه جدیدی از چگونگی توزیع کوازارها در جهان هستی نشان

ناسا به دنبال شفقهای قطبی تپنده

یک موشک صوتی زیرمداری ناسا، از بخش‌هایی از آلاسکا ظاهر شده‌اند، جمیع ظاهرا در منافذ دایره‌ای بزرگی نور آنها پایگاه "پوکر فلات" در آلاسکا به درون یک آوری کنند. محققان با اشاره به پیچیدگی خاموش و روشن می‌شود. دانشمندان می‌گویند که شفقهای قطبی تپنده قدرت خود را از کمرینه‌های رادیویی این تیم تحقیقاتی هم "وان آلن" می‌گیرند چنین برای اندازه گیری جریان برق مربوط به این نوع از شفقهای قطبی و تهیه تصاویر بصری از این شفقها از موشکی دیگر استفاده کرده‌اند.



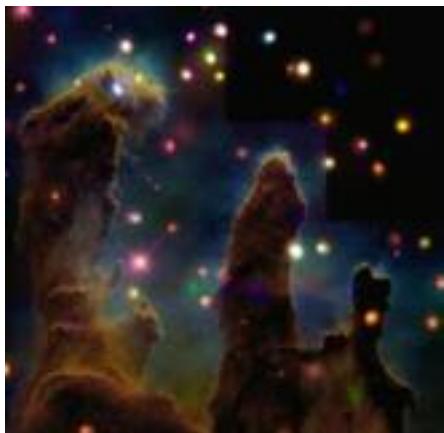
۱۳۸۵/۱۱/۲۶
science.nasa.gov

محققان اجازه خواهد داد اطلاعات بیشتری این آزمایش‌ها می‌گویند شفقهای قطبی درباره شفقهای ضربان دار که در بالای ضربان دار نوعی شفق قطبی هستند که

دانشمندان می‌گویند که شفقهای قطبی تپنده قدرت خود را از کمرینه‌های رادیویی "وان آلن" می‌گیرند.

همکاری چاندرا با هابل در ستون‌های آفرینش

وجود ندارد؛ اما این احتمال چندان قابل قبول نیست، چون در رصد تلسکوپ‌های مادون قرمز نقاط رنگی و ۴ مرکز از انتشار نور مادون قرمز به چشم می‌خورد که خود می‌توانند مراکزی از تولید ستارگان باشند. احتمال دیگر آن است که در این ستون‌ها، ستاره‌هایی که وجود دارند، آنقدر جوان هستند که هنوز به آن حد بلوغ برای انتشار



اطراف آنها را حل نمود. توسط چاندرا رصد شده‌اند. اشعه مادون قرمز نرسیده‌اند. در تصویری که مشاهده می‌نمایید، ترکیبی شاید تعجب کنید که چرا در اطراف ستون در حال حاضر دانشمندان مشغول بررسی از عکس‌های گرفته شده توسط هابل و ها نقاط رنگی وجود دارند ولی در داخل نتایج خود می‌باشند.

چاندرا می‌باشد. ستون‌ها تقریباً هیچ نوری وجود ندارد. نتایج خود می‌باشند.

۱۳۸۵/۱۱/۲۹

chandra.harvard.edu

دانشمندان بر آن شده‌اند تا اطلاعات دقیق‌تری در مورد ناحیه‌ای از این سحابی به نام ستون‌های آفرینش بدست آورده و چون به عنوان مرکز تولد ستارگان شناخته شده است، در این مورد به دنبال تحقیقات دقیق‌تری هستند؛ در نتیجه چاندرا تلسکوپ اشعه ایکس همکار هابل برای این ماموریت انتخاب شده است. چاندرا نیز این منطقه را رصد نموده و به کمک دانشمندان آمده تا شاید بتوان تعدادی از سوالات در مورد این ستون‌ها و

نقاط پر نور و رنگی که در تصویر مشاهده می‌کنید، منابع اشعه ایکس هستند که توسط چاندرا رصد شده‌اند.

متخصصان اعلام کردند که با "یک فضاییمای تراکتور" می‌توان در نهایت برای منحرف کردن شهاب سنگ‌ها البته قبل از این قبیل این کار بزرگ‌تر بخواهد. پیامد بدتری داشته باشد.

انحراف شهاب سنگ با "تراکتورهای فضایی"

برای تخریب تاکتیک استفاده از کشش جاذبه‌ای و طرف شهاب سنگی که یک فضاییمای تراکتور می‌سیر حرکت شهاب به سمت زمین در سنگ است. وی گفت: روش‌های مانند حرکت است، منهدم کردن شهاب سنگ با بمب یا پرواز احتمال برخورد یک فضا پیما به طرف آن روش‌هایی است آن را به زمین که نتایج آنها معلوم نیست و ممکن است



متخصصان اعلام کردند که با "یک فضاییمای تراکتور" می‌توان در نهایت برای منحرف کردن شهاب سنگ‌ها البته قبل از این که به زمین برخورد کرده و فجایع به بار بیاورند استفاده کرد.

۱۳۸۵/۱۱/۲۸
jpl.nasa.gov

ادوارد لو، فضانورد آژانس فضانوردی آمریکا افزایش می‌دهد و در واقع نتیجه عمل در پی (ناسا)، در این زمینه خاطر نشان کرد: به دارد. وی در سخنرانی خود در نشست سالانه کارگر فتن راه حل‌های هالیوودی مانند انجمان آمریکایی پیشرفت‌های علمی اظهار منفجر کردن یک بمب هسته‌یی در فضا داشت که کارآمدترین و مناسب‌ترین

”کوروت“ در جستجوی دنیاهای آبی

تمق درباره سیاره‌های اقیانوسی نخستین آژانس‌های فضایی اروپا (ESA)، اتریش، درونی آنها و چگونگی تکامل آنها در طول بار به طور جدی در سال ۲۰۰۳ مطرح شد اسپانیا، آلمان، بلژیک و برزیل انجام زمان آمادگی پیدا کنیم.

اما پرتاب ماهواره COROT توسط آژانس می‌شود، همچنین به کشف اسرار درونی این فضایی‌ها از مجموعه فضایی اروپا (ESA)، در نهایت توانایی ستاره‌ی کمک خواهد کرد.

واقعی شناخت این سیاره‌ها را فراهم خواهد بان روکس برگ، استاد نجوم در دانشگاه قطر ۲۷ سانتیمتر و یک دوربین CCD-4 کوئین ماری در لندن و عضو هیات علمی است که این دوربین نسبت به انواع طریف و

کوچک شدت نور از ستاره‌ها حساس است. به گفته دانشمندان، در حال حاضر دانش بشر درباره اگزوسیارات به اندازه زمین (سیاراتی که در بیرون از منظومه شمسی هستند) بسیار محدود است.

تاکنون کوچکترین سیاره خارجی که شناسایی شده حدود پنج برابر بزرگتر از سیاره زمین است.

شناسایی سیاراتی شبیه به زمین برای شناسایی حیات احتمالی بیرون از این کره COROT در آژانس فضایی روسیه در این شنبه به زمین در خارج از منظومه شمسی ما پیراذد، اوایل دی ماه امسال با یک

فضایی‌ماهی که قرار است به شناسایی سیارات شبیه به زمین در اطراف ای از مدار وی افزود: این ماموریت نخستین ماموریت دارد می‌تواند تغییر بسیار ظریف در

قطبی ۸۲۷ کیلومتر بالای زمین بر روی ستاره‌ها درخشندگی در دهها هزار ستاره‌ای که میدان‌های ستاره‌بی تحقیق و بررسی خواهد

کرد. در این ماموریت COROT همه جای سیاره زمین دارند، می‌پردازد. ما باید بتوانیم فضا را در جستجوی سیاره‌های شبیه به سیاراتی را پیدا کنیم که دو برابر بزرگی زمین زیر پا می‌گذارد.

این ماموریت چند میلیتی که به سرپرستی بان همچنین خاطر نشان کرد: ما همچنین آژانس ملی فضایی فرانسه (CNES) و با به بررسی تعداد قابل توجهی ستاره‌ها همکاری شش شریک بین‌المللی از جمله خواهیم پرداخت تا نسبت به ساختارهای



فضایی‌ماهی COROT به عنوان اولین فضایی‌ماهی که قرار است به شناسایی سیارات شبیه به زمین در خارج از منظومه شمسی ما بپردازد، اوایل دی ماه امسال با یک موشک ”سایوز“ به فضا پرتاب شد.

۱۳۸۵/۱۱/۱۶

www.esa.int

سینیار ماهنامه نجوم با حضور دکتر مبشر

این سخنرانی اسرار کیهان شناسی امروز است. در این سینیار همچنین تعدادی از محققان کشورمان همچون دکتر رضا منصوری، مدیر مسئول ماهنامه نجوم و عضو فرهنگستان علوم جهان سوم نیز شرکت خواهد داشت.

۱۳۸۵/۱۱/۱۷
www.nojum.ir

سینیارهای علمی نجوم چهارشنبه این ماه با سخنرانی دکتر مبشر ادامه می‌یابد. در ادامه سینیارهای علمی ماهنامه نجوم چهارشنبه این هفته فرهنگسرای هنر (ارسیاران) میزبان دکتر بهرام مبشر، کیهان شناس ایرانی و سرشناس موسسه علوم تلسکوپ فضایی هابل خواهد بود. در این برنامه که از ساعت ۱۶ الی ۱۸ در سالن اجتماعات

در این برنامه که از ساعت ۱۶ الی ۱۸ در سالن اجتماعات فرهنگسرای بهمن برگزار خواهد شد دکتر مبشر در خصوص آخرین دست آوردهای کیهان شناسی و همچنین آخرین رویدادهای مربوط به تلسکوپ هابل به سخنرانی خواهد پرداخت

فرهنگسرای بهمن برگزار خواهد شد دکتر رویدادهای مربوط به تلسکوپ هابل به مبشر در خصوص آخرین دست آوردهای سخنرانی خواهد پرداخت و پاسخگویی کیهان شناسی و همچنین آخرین پرسشهای حاضران خواهد بود. عنوان اصلی



کهکشان

ESO 325-G004 در

مرکز این خوش قرار گرفته

است. ESO 325-G004

یک کهکشان بسیار بزرگی

است که حدود ۱۰۰ بیلیون

برابر بزرگ تر از خورشید

منظومه شمسی می باشد.

توسط جاذبه خود نزدیک به یکدیگر قرار گرفته اند.

با نگاه به آنها از فاصله دور، آنها فقط نقاطی در هاله ای از نور به نظر می آیند.

این تصویر توسط عکسی که توسط آن در ژانویه ۲۰۰۵ گرفته شده بود به همراه

عکسی که حدود یک سال پیش از این منطقه گرفته شده بود، ترکیب شده و یک

تصویر سه بعدی را از آنها ساخته است.



۱۳۸۵/۱۱/۱۸
www.hubblesite.org

وجود برق در سطح کره ماه

می کند. (زمین به علت دارا

بودن جو، در اینگونه حالات

یا یون های باردار را عبور نمی

دهد و یا اینکه توسط جو اطراف خود آنها را دفع می نماید).

این ولتاژ ممکن است در صورت منتشر شدن در مناطق بزرگتر، کاهش پیدا کند.

نتایج این تحقیق در شماره ۳۴ مجله تحقیقاتی ژئوفیزیک (geophysics research letters)

به [info@nojumi.org](http://researchletters.info@nojumi.org) ارسال شده تاکنون مقدار



۱۳۸۵/۱۱/۱۹
www.theregister.co.uk

دانشمندان دریافت‌های سطح کره ماه می توانند با هزاران ولت جریان برق الکترواستاتیک شارژ شود.

این جریان که می تواند تجهیزات الکتریکی را نیز مختلف کند، بر روی طرح ها و برنامه های مستعمره سازی و استفاده از منابع ماه تاثیر گذار خواهد بود.

تحقیقات نشان می دهد که این جریان برق می تواند تا بیش از ۴۵۰۰ ولت برسد، البته این مقدار ولتاژ احتمالاً بیشتر نیز باشد و بر اساس تحقیقات انجام شده تاکنون مقدار تخمین زده شده ۴۵۰۰ ولت می

باشد؛ اگرچه دانشمندان هشدار داده اند که که ماه در حال گردش به دور زمین از دم هنوز فقط نقاط خاصی را مورد مطالعه قرار مغناطیسی زمین می گزند.

داده اند. دلیل اصلی بوجود آمدن چنین در این صورت باردار می شود و به دلیل حالاتی، طوفان های خورشیدی و هنگامی اینکه دارای جو نمی باشد، در خود ذخیره

اطلاعیه برگزاری دومین مسابقه سراسری نجوم

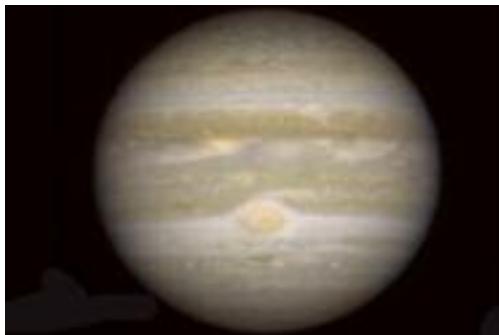
info@nojumi.org آمادگی خود را، همراه با سوابق علمی و اجرایی به ستاد برگزاری ارسال نمایند.
۱۳۸۵/۱۱/۲۰ نجومی کتبای در برگزاری برنامه های نجومی کتبای نمبر: ۰۲۵۱ ۲۹۱۳۵۵۵ و یا توسط پست الکترونیکی



مرکز مطالعات پژوهش های فلکی - نجومی با همکاری انجمن نجوم ایران دومین دوره مسابقه سراسری نجوم ۱۳۸۶ را در ۱۴ اردیبهشت برگزار می نماید. لذا مراکزی که توان اجرای مسابقه را داشته باشند می توانند مراتب

نگاه مریخ به مشتری

خانه بر روی زمین به آن است. تصویر کنار تصویر کاملاً طبیعی نیست، زیرا HiRISE از فیلترهای مختلفی برای تصویر برداری استفاده می‌کند مانند فیلتر مادون قرمز؛ که در این تصویر نیز به کار رفته است.



۱۳۸۵/۱۱/۱۲
jpl.nasa.gov

این تصویر، تصویر جدیدی است از مشتری از منظری که تا کنون هیچ منجم آماتور و یا حرفه‌ای نتوانسته به آن بینگرد.

این تصویر توسط دوربین مریخ گرد HiRISE گرفته شده است. HiRISE دارای یکی از قدرتمند ترین تلسکوپ‌هایی است که تا کنون به فضا پرتاب شده است؛ و چون مریخ نزدیکتر از زمین است به وجود ندارد، دیدن سیاره مشتری از دید مشتری، و در مسیر دید این تلسکوپ جوی HiRISE بسیار واضح تر از دید یک رصد

تصویر کنار تصویر کاملاً طبیعی نیست، زیرا HiRISE از فیلترهای مختلفی برای تصویر برداری استفاده می‌کند مانند فیلتر مادون قرمز؛ که در این تصویر نیز به کار رفته است.

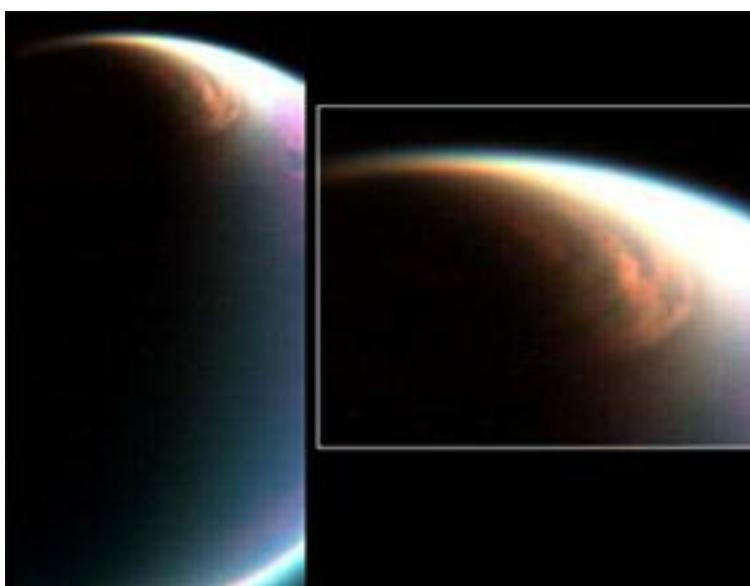
تغییر مدار ایستگاه فضایی بین المللی

مقامات آمریکایی و روسی مدار ایستگاه جلوگیری از برخورد احتمالی قطعات بزرگ برای ایستگاه فضایی نیستند و به علاوه یک فضایی بین المللی را تغییر می‌دهند تا از زباله‌های فضایی با این ایستگاه هستیم و سیستم ضد شهاب سنگ‌های آسمانی این پسماندهای ماهواره منهدم شده توسط چین این تصمیم به طور مشترک از سوی مرکز ایستگاه را در برابر قطعات کوچکتر محافظت در امان باشد. سخنگوی کنترل ماموریت روسیه و مرکز فضایی می‌کند.

روسی در این رابطه، گفت: ما در حال تغییر جانسون در هوستون اتخاذ شده است. وی ۱۳۸۵/۱۱/۱۲
مدار ایستگاه فضایی بین المللی برای در عین حال اعلام کرد که زباله‌ها تهدیدی jpl.nasa.gov

ابر غول پیکر بر فراز قطب شمال "تیتان"

فرصتی برای ارزیابی و بررسی چگونگی تکامل سیستم این ابر بزرگ به مرور زمان بدست بیاورند. دانشمندان پیش بینی می‌کنند که این ابر تا چندین سال در این نقطه معلق باقی بماند.



آژانس فضایی اروپا (ESA) اعلام کرد که فضایپیمای کاسینی، تصویری از یک ابرغول پیکر به اندازه نیمی از ایالات متحده در قطب شمال قمر سیاره کیوان موسوم به "تیتان" تهیه و ارسال کرده است. دکتر کریستف سوتون از دانشگاه ناستن در فرانسه و عضو تیم نقشه کشی

فضایپیمای کاسینی، تصویری از یک ابرغول پیکر به اندازه نیمی از ایالات متحده در قطب شمال قمر سیاره کیوان موسوم به "تیتان" تهیه و ارسال کرده است.

۱۳۸۵/۱۱/۱۴
www.esa.int

بصری و مادون قرمز طیف سنجی در این ابر عظیم را در روز ۲۹ دسامبر گرفته آزمایشگاه ناسا در کالیفرنیا در این زمینه است. هم چنین در طول پرواز اطلاعات گفت: ما می‌دانستیم که این ابر باید در این دیگری که در روز ۱۳ ژانویه سال جاری نقطه وجود داشته باشد اما از مشاهده اندازه میلادی انجام شد این ابر هنوز قابل مشاهده و ساختار آن شگفت زده شدیم. بود. این دانشمندان خاطر نشان کردن که با این آژانس اعلام کرد که کاسینی تصویر انجام ۱۶ پرواز اطلاعاتی بیشتر می‌توانند

شکست رکورد راهپیمایی فضایی زنان

سونیتا ولیامز^۱ فضانورد زن آمریکایی روز یک رادیوتور از کارافتاده ایستگاه فضایی را از خدمه ایستگاه فضایی بین‌المللی در زمانی یکشنبه پس از حضور در راه پیمایی فضایی آن جدا کردند.

انجام گرفته برای ارتقای سامانه خنک‌کننده این دو فضانورد سبیس طبق برنامه یک سه راه پیمایی فضایی را در چنین مدت ایستگاه فضایی بین‌المللی، رکورد انجام راه قطعه سایه‌بان مانند را از بخش بیرونی کوتاهی انجام می‌دهند.

پیمایی‌ها فضایی بین‌المللی در توسط زنان را شکست.

ایستگاه جدا کرده و از یک صفحه این در حالی است که چهارمین راه پیمایی روز گذشته "ولیامز" به همراه "مایکل لوپز" خورشیدی ایستگاه که قرار است در فضایی خدمه فعلی ایستگاه فضایی نیز با "آلگریا" دومین راه پیمایی فضایی خود در مأموریت بعدی شاتلهای "ناسا" از ایستگاه حضور "لوپز آلگریا" و فضانورد روس به نام "میخاییل تیورین" در روز ۲۲ فوریه چند روز گذشته را برای ادامه روند ساخت ایستگاه فضایی بین‌المللی در مدار کره زمین

انجام خواهد شد.

در طول تاریخ حضور انسان در فضا، بیشترین رکورد مربوط به انجام راه

پیمایی‌های فضایی به "آناتولی سولولویوف" فضانورد روس تعلق دارد که در خلال ۱۶ راهپیمایی فضایی، بیش از

۷۷ ساعت را به صورت معلق در فضای بیکران سپری کرده بود. رکورد بعدی به

رکورد قبلی مجموع زمان حضور در راه جدا شود، عکسبرداری کردند و در نهایت "جری راس" تعلق دارد که در طول ۹ راه

پیمایی‌های فضایی برای زنان در حدود ۲۱ کابل‌های سامانه الکتریکی جدیدی را در پیمایی فضایی ۵۸ ساعت را در فضا سپری

بیرون ایستگاه نصب کردند که با کمک آن از کرده بود. "لوپز آلگریا" هم اکنون در این ساعت بود.

در خلال راه پیمایی فضایی روز گذشته که این به بعد شاتلهای پس از پهلو گرفتن در کنار زمینه در مکان سوم قرار دارد اما وی با انجام

بیش از هفت ساعت به طول انجامید، ایستگاه می‌توانند از منبع الکتریکی ایستگاه مابقی راه پیمایی‌های فضایی خود تا پایان

فضانوردان با خروج از ایستگاه فضایی برای شارژ باتری‌های خود استفاده کنند. ماه میلادی جاری، در فهرست مذکور از

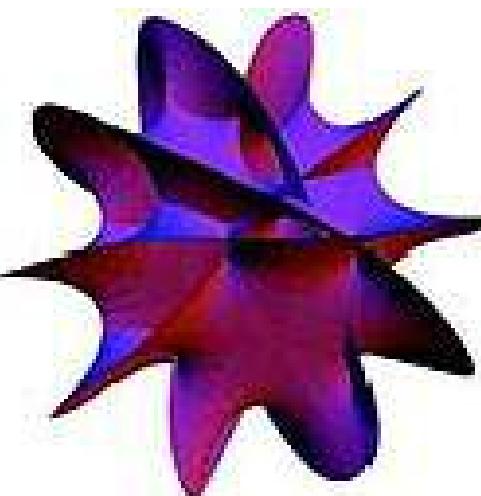
بین‌المللی ابتدا لوله‌های حاوی مایع آمونیاک راه پیمایی فضایی بعدی خدمه ایستگاه هموطن خود "جری راس" بالاتر رفته و در

را از یک سامانه خنک‌کننده موقت در بیرون فضایی که سومین راه پیمایی فضایی آنها در مکان دوم قرار گرفته است.

بخش بیرونی ایستگاه به یک سامانه طول تنها ۹ روز خواهد بود، روز پنج شنبه ۱۳۸۵/۱۱/۱۶ خنک‌کننده جدید و دائمی متصل کرده و انجام خواهد شد. این نخستین باری است که

جهان بیش از سه بعد دارد

مطالعات جدید
نشان می‌دهد اشکال جدیدی از ابعاد بیشتر کائنات، از طریق کشف تاثیر آنها بر روی انرژی کیهانی که در تولد ناگهانی کائنات در ۱۳ میلیارد سال گذشته آزاد شده، قابل مشاهده خواهد بود.



۱۳۸۵/۱۱/۱۶
www.wisc.edu

علمی ارائه می‌کند مبنی بر این که برای کشف ماهیت این ابعاد پیچیده و بیان فیزیکدانان می‌توانند از اطلاعات آزمایشی نشدنی استفاده کنند.

فیزیکدان دانشگاه ویسکونزین روش جدیدی ابداع کرده‌اند که به گفته آنها به کمک آن می‌توان شکل‌های پنهان ابعاد دیگری از کائنات را کشف کرد.

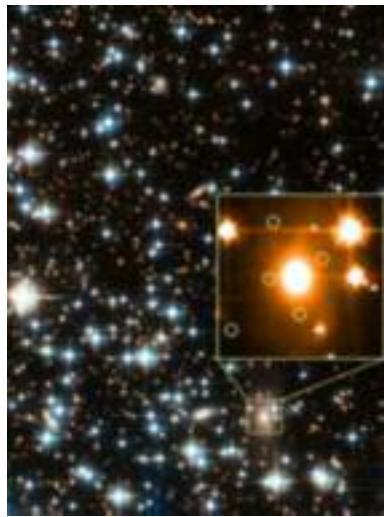
مطالعات جدید نشان می‌دهد اشکال جدیدی از ابعاد بیشتر کائنات، از طریق کشف تاثیر آنها بر روی انرژی کیهانی که در تولد ناگهانی کائنات در ۱۳ میلیارد سال گذشته آزاد شده، قابل مشاهده خواهد بود.

این روش مدارک و شواهد

اختفاء بیشترین ستاره، در نزدیکی ما

دانشمندان موفق به کشف تعداد زیادی کهکشان های نزدیک به زمین بودیم به نام کهکشان توسط تلسکوپ هابل گرفته شود. خوشه هایی از ستاره شده اند.

NGC 6397 که پس از مطالعه و بررسی در حال بررسی بر روی ناحیه کوچکی از این کهکشان که در فاصله ۸۵۰۰ سال نوری است؛ متوجه نور هایی در پس زمینه تصویر شدیدم. پس از بررسی دقیق تر و اینکه این تصویر با کیفیتی بسیار بالا گرفته شده بود ، این دسته از ستاره ها را که در نزدیکی ما هستند را پیدا کردیم . اطلاعات جدید بدست آمده از این تصویر مطالب زیادی را برای ما آشکار کرد ، که البته نظر ما بر این است که مطالب زیادی در این تصویر و دیگر تصویر هایی که قرار است گرفته شود نهفته است . قرار است تا تصاویر دیگری توسط تلسکوپ جمینی در شیلی با طیف سنجی دقیق گرفته شود تا مطالب دیگری را روشن سازد .



این ستاره ها در نزدیکی کره زمین و در پشت یکی از خوشه های ستاره ای مخفی بوده اند . فاصله این ستاره ها تا زمین حدود بیش از یک بیلیون سال می باشد.

انبوه ستاره جدید می تواند معماهای زیادی را از گذشته کهکشان راه شیری و دیگر کهکشان های نزدیک به ما را حل نماید و مسائلی مانند این که در گذشته کهکشان های شبیه به راه شیری به چه شکلی بوده اند . به گفته "جیسون کالیرای" یکی از دانشمندان دانشگاه سانتا کروز کالیفرنیا : با محاسبه انجام شده و برآورد فاصله بیش از یک بیلیون سال نوری آنها از ما ، می توانیم به روند تغییر این ستاره ها

بهتر پی ببریم .

۱۳۸۵/۱۱/۰۴
www.spaceflightnow.com

تصاویر سه بعدی STEREO از خورشید

دو فضا پیمای دوقلوی STEREO جاذبه ماه خود را در مدار اصلی قرار داد. و "B" با این منظر به عکس FSP (Solar Terrestrial Relations Observatory) نیز با فاصله برداری از خورشید ادامه خواهد داد در سازمان هوا و فضای ۱۱,۷۷۶ کیلومتری (۷,۳۰۰ مایلی) از سطح حالی که ۴۵ درجه فاصله بین آنها در هر سال خواهد بود . همانگونه

که اختلاف جزیی در دید بین دو چشم انسان وجود دارد ، این دو فضا پیمای نیز به همین صورت اقدام به تصویر برداری سه بعدی خواهند نمود . در حال انجام دادند و فضا پیماها را در مسیر خود قرار دادند .

قرار است تا اولین تصاویر سه بعدی از خورشید را در آوریل سال ۲۰۰۷ (فروردین ۱۳۸۶) دریافت نمایند .

فضایمای STEREO اولین

فضایمایی هستند که از جاذبه ماه برای ماه گذشت در حالی که این منطقه نسبت به اولین تصویر ارسالی از فضایمای در مسیر قرار دادن چند فضایمایی که بر روی محلی که فضایمای "A" STEREO از شدند در حالی که از یک موشک نصب شده اند استفاده می آنجا گذشته بود دارای جاذبه کمتری است . یکی از فعالیت های شدید خورشیدی در کنند . در هفته های اول پرواز ، فضایمایها را با آنکه مدار گردش فضایمای STEREO دسامبر ۲۰۰۶ (آذر ۱۳۸۵) عکس گرفته در مسیرهای بیضوی به دور زمین با جاذبه "B" کمی بزرگتر شده بود ، اما مشکل بود . سری برنامه های فضایی تحقیق و بررسی زمین آزمایش کردند تا آمادگی لازم را برای خاصی را بوجود نیاورد.

حرکت در مسیر اصلی خود به دور ماه داشته سپس فضایمای "B" با STEREO با خورشیدی سازمان ناسا می باشد.

باشند . در ۱۵ دسامبر ۲۰۰۶ (آذر ۱۳۸۵) ، فضایمای "A" با STEREO سطح ماه و با گذشتن از کنار دوقلوی خود فاصله ۷,۳۴۰ کیلومتری (۴,۵۵۰ مایلی) از کنار ماه گذشت ؛ و با استفاده از نیروی ادامه داد . دو فضایمای "STEREO A"

۱۳۸۵/۱۱/۰۵
gsfc.nasa.gov

ریزشاترهایی به قطر تار مو

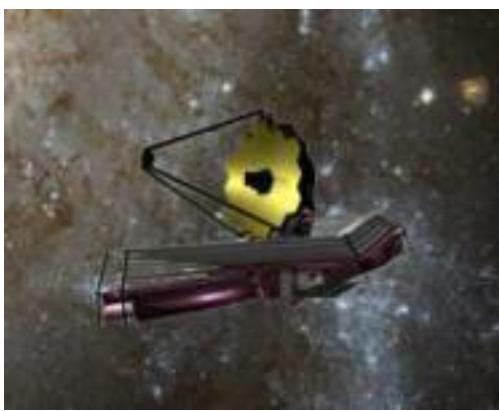
آژانس فضانوردی آمریکا (ناسا)، فن آوری هشت میلیون پیکسلی چیده می‌شوند که فضانوردی آمریکا (ناسا) اعلام کردند که این جدیدی را طراحی کرده است که به کمک می‌توانند نوری را که وارد شاترهای باز فن آوری با همکاری شرکت "وب اسپیس" آن می‌توان با تلسکوپ‌های فضایی تصاویری را از دورترین ستاره‌ها و کهکشانها که تاکنون بشر موفق به دیدن آنها نشده است، تهیه کند.

دانشمندان ناسا ریز شاترهایی (دوربین‌های عکاسی بسیار کوچک) را اختراع کرده‌اند که هر کدام حدود سه تار مولوی انسان عرض دارند و در تلسکوپ‌های فضایی استفاده می‌شوند. ۶هزار از این شاترهای در

دانشمندان آژانس فضانوردی آمریکا (ناسا) اعلام کردند که این آنرا با همکاری شرکت "وب اسپیس تلسکوپ" طراحی شده و در صورت راه اندازی شدن در حدود ۱۰ سال آینده جایگزین تلسکوپ فضایی هابل خواهد شد.

این دانشمندان اعلام کردند که فن آوری ریزشاتر در علوم بیوتکنولوژی، پژوهشی و ارتباطات نیز می‌تواند کاربردهای مهمی داشته باشد.

۱۳۸۵/۱۱/۷
jpl.nasa.gov



صفحاتی در مقابل یک ردیاب مادون قرمز و می‌شوند، ثبت کنند. دانشمندان آژانس

دوربین اصلی تلسکوپ "هابل" از کار افتاد

سازمان "ناسا" روز دوشنبه اعلام کرد گذشته چندین بار دچار مشکل شده بود، بیش از ۷۰۰ هزار عکس با ارزش از بیش از اصلی‌ترین دوربین تلسکوپ فضایی "هابل" در این بار احتمالاً به دلیل از کارافتادن منبع ۲۲ هزار جرم آسمانی گرفته و به زمین مدار کره زمین از کار افتاده است. تغذیه آن خاموش شده است.

هرچند "هابل" مجهر به ابزارهای دوربین "ای‌سی‌اس" در مارس سال ۲۰۰۲ ستاره‌شناسان به کمک "هابل" موفق شدند تصویربرداری متعددی است اما دوربین از و در خلال یک ماموریت تعمیراتی توسط بسیاری از معماهای بزرگ علم نجوم را حل کارافتاده به نام دوربین "ای‌سی‌اس"

با ارزشترین ابزار علمی "هابل" محسوب می‌شود. محققان "ناسا" اعلام کرده‌اند ممکن است در آینده بتوانند حداقل تا یک سوم توانایی تصویربرداری دوربین "ای‌سی‌اس" این تلسکوپ را مجدداً فعال کنند.

مشکل اخیر در حالی برای "هابل" بوجود آمده است که "ناسا" پیش از این سال ۲۰۰۸ را برای ارسال یک شاتل به منظور تعمیر و خدمه یکی از شاتلهای "ناسا" روی "هابل" ناشناخته‌ای به نام "انرژی تاریک" که سبب ارتقای این تلسکوپ ۱۶ ساله اما ارزشمند، نصب شده بود. این دوربین در طول فعالیت گسترش مداوم ابعاد جهان می‌شود، بدست خود امکان تصویربرداری از شکل گیری آمد و به علاوه این تلسکوپ تاکنون موفق به تعیین کرده بود.

به گفته "ماریو لیویو" منجع موسسه "علوم برخی از نخستین کهکشانهای جهان را کشف سیارات زیادی شده که در بیرون از تلسکوپ‌های فضایی" که اداره تلسکوپ "هابل" فراهم کرد. به گفته "پرستون برش" مدیر منظومه شمسی دور ستارگانی بزرگ‌تر از را بر عهده دارد، مشاهدات فضایی "هابل" بیشترین ستاره خورشید می‌چرخد.

استفاده از سایر دوربینهای "هابل" در خواستها در زمینه استفاده از تلسکوپ سازمان "ناسا" هنوز نکرده است آیا در خواهد شد اما از کار افتادن دوربین "هابل" که از مراکز علمی سراسر جهان به ماموریت سال ۲۰۰۸ برای تعمیر و ارتقای "ای‌سی‌اس" ضربه بزرگی به تحقیقات فضایی دست ما می‌رسید مربوط به استفاده از ابزار هابل، این ابزار علمی تلسکوپ نیز تعمیر است زیرا این ابزار علمی تاکنون اطلاعات "ای‌سی‌اس" بوده است و هم‌اکنون جامعه خواهد شد یا خیر.

بسیار ارزشمندی را در اختیار دانشمندان ستاره‌شناسی جهان یکی از ابزارهای علمی قرار داده است.

سازمان "ناسا" اعلام کرد دوربین تلسکوپ "هابل" روز ۲۴ آوریل سال ۱۹۹۰ "ای‌سی‌اس" تلسکوپ "هابل" که در یک سال در مدار کره زمین قرار گرفت و از آن زمان

مهم

خود را از دست داده است.

۱۳۸۵/۱۱/۱۱
www.hubblesite.org

بازدید رئیس سازمان فضایی ایران از مرکز مطالعات و پژوهش‌های فلکی - نجومی

رئیس سازمان فضایی ایران به همراه معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات بر پایه این گزارش در ابتدای این نشست معاونان این سازمان در طی سفر یک روزه در ادامه اظهار داشت: مسلمین نخستین حجت‌الاسلام و المسلمین محمد رضا اصفهانی، ضمن تشریح فعالیت‌های مرکز مطالعات نجومی خاطرنشان کرد: این مرکز با در اختیار داشتن سه نیروی دکترا و شش نیروی کارشناسی و کارشناسی ارشد به طور متوسط در هر ماه ۱۲۰۰ نفر ساعت فعالیت دارد. سپرپشت بخش غیرحرفه ای مرکز مطالعات و پژوهش‌های فلکی - نجومی در ادامه افزود: در طول دهه گذشته این مرکز



پژوهش‌های فلکی -

نجومی وابسته به دفتر آیت‌الله العظمی سیستانی بازدید کردند.

وی در نشست مشترک

با مدیران مرکز مطالعات

و پژوهش‌های فلکی -

نجومی با تأکید بر

ضرورت آشنایی

دانشمندان غربی با آرا و

نظرات اندیشمندان

رئیس سازمان فضایی ایران به همراه معاونان این سازمان در طی سفر یک روزه به قم از مرکز مطالعات و پژوهش‌های فلکی - نجومی وابسته به دفتر آیت‌الله العظمی سیستانی بازدید کردند.

مسلمان گفت: متأسفانه نسلی که امروز کسانی هستند که در زمینه نجوم به صورت براى ۲۰۰ نفر آموزش‌های تخصصی در سردمدار تکنولوژی است با نظرات جدی تحقیق و پژوهش کرده‌اند و با سایر شاخه‌های مختلف نجومی برگزار کرده و فرهیختگان مسلمان کاملاً بیگانه است که ادیان فاصله بسیار زیادی داشته و از آنها بیش از ۲۰۰۰ نفر نیز در بخش غیرحرفه ای باید با انسجام و هماهنگی سازمان های جلوتریم. آموزش دیده‌اند، تولید نرم‌افزار چند رسانه‌ای مربوطه این مسئله را حل کنیم. وی در بخش دیگری از سخنان خود رشد "نجوم اسلامی" و همکاری با وزارت علوم در مهندس احمد طالب‌زاده نظرات فارابی را در و پیشرفت کشور در حوزه فناوری هوا و فضا ساخت رصدخانه ملی ایران از جمله زمینه هوا و فضا و نجوم، قوی و قابل استفاده را رو به بهبودی ارزیابی کرد و گفت: از فعالیت‌های این مرکز است.

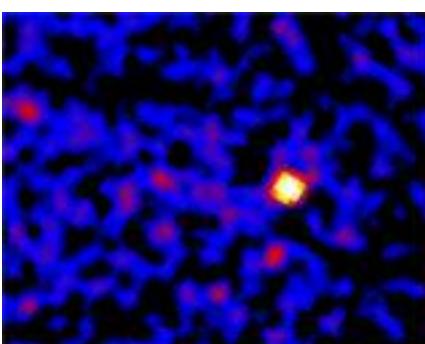
عنوان کرد و افزود: نجوم و علوم فضایی امکانات سخت‌افزاری و نرم افزاری خوبی

متعلق به ایرانیان و مسلمانان است و در برخوردار هستیم و بر اساس گزارش های ۱۳۸۵/۱۱/۲۶

معتبرترین مراکز علمی دنیا حضور ایرانیان سازمان ملل منابع انسانی کشور از حد کاملاً برجسته می‌باشد.

آرامش پس از طوفان در مرکز کهکشان راه شیری

کشیده می‌شود. در این حالت دمای دوتایی اشعه ایکس بالا می‌رود و به میلیون‌ها درجه می‌رسد و تبدیل به منبع تابش اشعه ایکس انرژی بالا می‌شوند. کم نور شدن منابع اشعه ایکس دیگر، یک حالت استثنایی بود و در این لحظه منجمان به دنبال مراکز پر انرژی اشعه ایکس دیگر در آن منطقه و اطراف آن بودند.



در یک دوره زمانی کوتاهی در آوریل ۲۰۰۶ (فروردین ۱۳۸۵)، منطقه فعال اطراف ابرسیاه‌چاله موجود در مرکز کهکشان راه شیری، غیر فعال شد. ده منبع اشعه ایکس با انرژی بالا به صورت موقت به شکل غیر فعال در آمدند. در این حالت تلسکوپ "انتگرال" آژانس فضایی اروپا (ESA) موفق به گرفتن تصاویری از مناطق کم نورتر شد.

این مناطق که تاکنون به علت نور زیاد یک ستاره عادی به یک جرم فضایی دیگر دیگر پیدا نمایند. مناطق اطراف قابل رویت نبودند، با غیر مانند: یک ستاره فروپاشیده مانند یک آنها حتی ممکن است منابع پر انرژی اشعه فعال شدن بیش از ۱۰ منطقه فعال قابل کوتوله سفید و یا یک ستاره نوترونی و یا ایکس دیگری را در اطراف ابرسیاه‌چاله رویت شدند. انتگرال ۸۰ منطقه پرنور اشعه حتی یک سیاه‌چاله قفل می‌شود. اگر دو مرکز کهکشان راه شیری پیدا نمایند.

ایکس را در حالت عادی در مرکز کهکشان جرم فضایی به اندازه کافی به یکدیگر راه شیری را زیر نظر دارد. نزدیک باشند، گاز از ستاره بصورت اینها معمولاً "دوتایی های اشعه ایکس" مارپیچی به دور جرم همسایه و به درون آن

در این حالت یک ستاره عادی به یک جرم فضایی دیگر مانند: یک ستاره فروپاشیده مانند یک کوتوله سفید و یا یک ستاره نوترونی و یا حتی یک سیاه‌چاله قفل می‌شود.



گفتگویی درباره ایستگاه فضایی

رسای آژانس‌های فضایی کانادا، اروپا، ژاپن، روسیه و آمریکا به پیشرفت‌های مهم در همکاری هایشان در زمینه اجرای آژانس فضایی ایستگاه بین‌المللی و مراحل مونتاژ که در طول آخرین نشست در ماه مارس سال ۲۰۰۶ بررسی شد، اشاره کردند.

آژانس فضایی آمریکا (ناسا) اعلام کرد ایستگاه فضایی و آغاز مجدد فعالیت‌های مونتاژ ایستگاه و ماموریت‌های شاتل فضایی با دستاوردهای گسترده‌تر توسط فضانوردان آمریکایی، روسی، کانادایی و اروپایی اشاره کرد. این مسؤولان همچنین بر تمایل خدمه ایستگاه و پرسنل زمینی برای ادامه کار این ایستگاه در جهت تکمیل ظرفیت آن تاکید کردند.



۱۳۸۵/۱۱/۰۴
www.esa.int

می‌توان به استقرار مجدد سه خدمه

رسای سازمان‌های فضایی همکار در ایستگاه فضایی بین‌المللی در مقر آژانس فضایی اروپا (اسا) در پاریس با هدف بازبینی همکاری‌های مربوط به ایستگاه بین‌المللی فضایی، با یکدیگر ملاقات کردند. رسای آژانس‌های فضایی کانادا، اروپا، ژاپن، روسیه و آمریکا به پیشرفت‌های مهم در همکاری‌هایشان در زمینه اجرای آژانس فضایی ایستگاه بین‌المللی و مراحل مونتاژ که در طول آخرین نشست در ماه مارس سال ۲۰۰۶ بررسی شد، اشاره کردند.

ساخت سپرهای فلزی برای فضانوردان

دانشمندان آژانس فضانوردی آمریکا (ناسا) از مدت‌ها قبل متوجه شده بودند که پروتون‌ها و ذرات دیگری که در اثر انفجارات خورشیدی پراکنده می‌شوند جان فضانوردان را تهدید می‌کند و در این فاصله فضانوردان فرصت را می‌توان پنهان کنند اما از جهت خود را در پشت سپرهای مزبور تعریباً به پرتوهای اشعه ایکس هیچ علامت هشدار راحتی و با دهنده و امکان مشاهده آنها وجود ندارد، لذا لایه‌هایی از این امر برای دانشمندان علوم فضایی نگران پلی اتیلن کنند شده است. به گفته محققان این متوقف کرد. اشعه‌های ایکس می‌توانند موجب بروز از سوی دیگر مشکلاتی چون زخم‌های قابل خونریزی، مشاهده سایر مشکلات درونی بدن و حتی ابتلا به زبانه‌های سلطان در فضانوردان شود.



۱۳۸۵/۱۱/۰۴
jpl.nasa.gov

اطفالات جدید نشان می‌دهد که انفجارات خورشیدی پراکنده می‌شوند جان فضانوردان را تهدید می‌کند اما این ذرات دارند، خود را در پشت سپرهای مزبور در معرض آسیب دیدگی با پرتوهای اشعه ایکس ناشی از انفجارات خورشیدی هستند که بدون هیچ علامت هشدار دهنده ای در فضا پراکنده می‌شوند و می‌توانند طی تنها چند ثانیه دوز بالایی از اشعه را در فضای پراکنده می‌کنند. محققان پیشنهاد می‌کنند که فضایپیماهای اعزامی به ماه باید مجهز به سپرهای فلزی باشند تا فضانوردان بتوانند در صورت وقوع چنین انفجاراتی در پشت این سپرها سنگر بگیرند.

دانشمندان آژانس فضانوردی آمریکا در مورد انتشار ذرات انرژی دار عمل (ناسا) از مدت‌ها قبل متوجه شده بودند که می‌کند به طوری که از زمان وقوع انفجار تا پروتون‌ها و ذرات دیگری که در اثر زمان پراکنده شدن آن چندین ساعت طول

گزارش استهلال ماه صفر ۱۴۲۸ هجری قمری

احتراماً به استحضار می‌رساند: گروه اول مستقر شدند. در این روز آسمان شهر قم ۱۸:۴۰ موقق به رؤیت هلال با چشم غیر رصدگران ستاد استهلال مرکز مطالعات و خصوصاً در سمت افق جنوب غربی تمام ابری مسلح گردید بنابراین گزارش ایشان موانع پژوهش‌های فلکی - نجومی وابسته به دفتر بود. لحظه غروب ظاهری (رصدی) خورشید موجود در افق حدود ۵، ۰ درجه بود. حضرت آیت الله العظمی سیستانی (دام ظله) به دلیل پوشش تمام ابری افق قابل رؤیت بنابراین رسانیده از رصدگران دیگر بعد از ظهر روز یکشنبه ۲۹/۱۱/۱۳۸۵ نبود، به هر حال شرایط نامساعد جویی تا زمان تنظیم خبر از رؤیت هلال در اصفهان مطابق با ۲۹/۱۱/۱۳۸۵ همراه با تجهیزات زمینه انجام استهلال را از میان برد و تلاش حکایت می‌کند.

کامل (از قبیل: دوربین دوچشمی رصدگران را برای رؤیت هلال ناکام گذاشت. گزارش رسانیده از گروه رصدی مستقر در « ۷۰ * »، قطب نما، تراز ...) در گروه دوم در مسیر شهر دلیجان مستقر کویت نیز حکایت از ابری بودن هوا و عدم محل مرکز با مختصات جغرافیایی ۵۰ درجه و گردید در افق غربی ابرهای پراکنده وجود امکان رؤیت هلال می‌باشد.

۴۸ دقیقه شرقی و ۲۴ درجه و ۴ دقیقه داشت ولی این ابرها مانع از رؤیت نشد و ۱۳۸۵/۱۱/۳۰ شمالي و ۹۳۵ متر ارتفاع از سطح دریا، جناب آفای اصفهانی بین ساعت ۱۸:۳۰ الی www.nojumi.org

گزارش ویژه

نظریه جدید: با مرگ جهان هستی جهان‌های جدیدی متولد می‌شوند

فعالیت‌های مرکز مطالعات و
پژوهش‌های فلکی - نجومی

گروهی از فیزیکدانان نظریه جدیدی را پاسخ این سوال به نحوه پیدایش و نابودی که به شدت از یکدیگر دور شده‌اند، جهان مطرح کردند که بر اساس آن جهان هستی جهان‌ها بازمی‌گردد. تحقیقات قبلی نشان جدیدی متولد می‌شود.

فعلي در نهایت و در زمان مرگ خود از هم داده است که "انرژی تاریک" در طول این بدان معناست که هر جهان جدید، تنها پاشیده شده و میلیاردها جهان دیگر از آن میلیاردها سال گذشته سبب گسترش ابعاد بخش بسیار کوچکی از همه ویرگی ها، از جهان هستی فعلی شده است. بر همین جمله "بنی نظمی" یا آنتروپی موجود در جهان متولد می‌شوند.

اولیه را به ارث می‌برد و در نتیجه چیدمان ماده در هر جهان جدید در لحظه تولد به دلیل برخورداری از آنتروپی کمتر، بسیار منظم خواهد بود، همانطور که مشاهدات نجومی نخستین مواد جهان فعلی با قدمت بیش از ۱۳ میلیارد سال که تنها مدت اندکی پس از "بیگ بنگ" شکل گرفته‌اند، نشان‌دهنده "بنی نظمی" بسیار کم در آنهاست.

به زبان ساده، هر جهان پس از تولد دارای بنی نظمی اندک است، به مرور تحت تاثیر اثر

برخی نظریات قدیمی تر در زمینه سرانجام جهان هستی بیان می‌کنند که جهان در نهایت در پی تاثیر نوعی از انرژی به نام "انرژی تاریک" از هم می‌پاشد و برخی نظریات دیگر نیز عنوان کرده‌اند که پس از نابودی جهان، مجدداً یک انفجار بزرگ مشابه انفجار اولیه "بیگ بنگ" که جهان فعلی پس از آن خلق شده، رخداده داد و جهان جدیدی ایجاد می‌شود که این فرایند مرگ و تولد جهان‌ها همچنان ادامه خواهد یافت.

عکس تزئینی

"کارولینای شمالی" در "چیل هیل" آمریکا اساس، سرنوشت جهان هستی به رفتار انرژی تاریک، بنی نظمی در آن افزایش می‌یابد نظریه جدیدی را مطرح کردند که می‌تواند "انرژی تاریک" در آینده بستگی خواهد و در نهایت متلاشی شده و جهان‌های علت منظم بودن چیدمان تمامی ماده موجود داشت. اگر "انرژی تاریک" همچنان در آینده جدیدی از آن حاصل می‌شود و همین در جهان در آغاز پیدایش جهان فعلی را ابعاد جهان را گسترش دهد، جهان در نهایت سرنوشت برای هر کدام از آن جهان‌ها تکرار توجیه کند.

در پی وقوع حادثه‌ای به نام "شکاف بزرگ" یا می‌شود.

مشاهدات نجومی و تحقیقات انجام گرفته "بیگ ریپ" از هم خواهد پاشید. به گفته "پاول اشتینهاردت" محقق فیزیک نشان می‌دهد ماده موجود در جهان هستی به گفته فیزیکدانان این دانشگاه، میزان نجوم دانشگاه "پرینستون"، در آینده و به ویژه در آغاز پیدایش جهان بسیار منظم تر از "انرژی تاریک" در آینده و با گذر زمان پس از پرتاب مهواره "پلانک آزانس فضایی" و ضعیت فعلی بوده و به اصطلاح "آنتروپی" یا افزایش خواهد یافت و درنتیجه گسترش اروپا در ژوئیه سال ۲۰۰۸ برای مطالعه انرژی بنی نظمی کمتری داشته است اما با گذر زمان، ابعاد جهان با شتاب فزاینده‌ای ادامه می‌یابد تاریک در جهان، با روش شدن بیشتر میزان این بنی نظمی افزایش یافته و این روند تا نهایت "شکاف بزرگ" رخ چگالی و ابعاد انرژی تاریک، میزان صحت همچنان ادامه دارد. با توجه به میل ذاتی می‌دهد. پس از "شکاف بزرگ"، جهان به نظریه جدید محققان دانشگاه "کارولینای طبیعت به بنی نظمی، این سوال همواره برای اجزای کوچکتری تقسیم می‌شود که این شمالی" مشخص خواهد شد.

فیزیکدانان و اخترشناسان وجود داشته است اجزا با سرعتی بسیار بیشتر از سرعت نور، از که چرا پس از انفجار "بیگ بنگ" چیدمان یکدیگر دور می‌شوند.

ماده در جهان بسیار منظم بوده و جهان از پس از این مرحله با کاهش چگالی انرژی آنتروپی کمی برخوردار بوده است. تاریک، روند متلاشی شدن جهان متوقف هم‌اکنون محققان آمریکایی اعلام کرده اند می‌شود و از هر کدام از تکه‌های جهان قبلی

- ◆ 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
- ◆ ...

مرکز مطالعات و پژوهش‌های فلکی-نجومی

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

تلفن: ۰۲۵۱-۲۹۳۶۳۱۳-۱۵
نمبر: ۰۲۵۱-۲۹۱۳۵۵۵

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

آدرس پست الکترونیک :
info@nojumi.org

ترجمه و تنظیم : محمد سعید دلشاد