

# فیروز

آخرین اخبار داخلی و نجوم بر روی اینترنت و خبرگزاری‌ها

نشریه داخلی - علمی، فرهنگی

۲۳ August ۲۰۰۷

۹ شعبان ۱۴۲۸

۱ شهریور ۱۳۸۶

شماره هشتم

## ژیروسکوپ جدید در ایستگاه فضایی نصب شد

و [نیز] پاره‌ای از شب و در فروشن  
ستارگان تسبیح‌گوی او باش

طور: ۴۹

دیوید ویلیامز و ریک ماستراچیو، ایستگاه نصب شده یکی از چهار گفتگی است که سومین پیاده روی متخصصان شاتل فضایی "اندیوور" در ژیروسکوپ است که با همانگی یکدیگر فضایی طی این ماموریت قرار است در روز دومین پیاده روی فضایی در این ماموریت برای کنترل وضعیت قرار گرفتن ایستگاه چهارشنبه هفته جاری انجام شود.

همچنین با افزایش مدت زمان استقرار اندیوور در ایستگاه فضایی تا سه روز مدیران آژانس فضانوردی آمریکا، تصمیم گرفتند که چهارمین پیاده روی فضایی را نیز در این ماموریت



آمریکا به اتمام رسید.

ژیروسکوپ جدید جایگزین ژیروسکوپ از پیش از اتمام این پیاده روی فضایی که متخصصان ناسا، هنوز در حال مطالعه و کار افتاده قبلی شد که در نیمه اول شش ساعت و ۲۸ دقیقه به طول انجامید، بررسی آسیب وارد به سپر حرارتی شاتل پیاده روی فضایی از ایستگاه جدا شده بود. ژیروسکوپ کهنه به جایی منتقل شد تا در و تعمیر احتمالی آن هستند.

به گفته متخصصان مرکز کنترل موقع مناسب و در یکی از ماموریت های ۱۳۸۶/۰۵/۲۳ ماموریت آژانس فضانوردی آمریکا (ناسا)، آتش شاتل به زمین بازگردانده شود.

این ژیروسکوپ جدید که به تازگی روی

با موفقیت نصب شد

- |   |   |
|---|---|
| ۱ | ژیروسکوپ جدید در ایستگاه فضایی<br>نصب شد  |
| ۲ | مدت ماموریت "اندیوور" سه روز افزایش یافت  |
| ۳ | وضعیت حاد دوقلوهای مریخ پیما<br>نصب کردند.  |
| ۴ | وضعیت حاد دوقلوهای مریخ پیما<br>(ادامه)<br>نخستین هتل فضایی در سال ۲۰۱۲<br>افتتاح می‌شود  |
| ۵ | گزارش تصویری پرتاب مریخ پیما<br>(PHOENIX)<br>فقتوس  |
| ۶ | تغییر شکل خورشید در جهت شمال<br>جنوب  |
| ۷ | کشف بزرگترین سیاره شناخته شده در<br>کهکشان راه شیری                                       |
| ۸ | رصد برخورد چهار کهکشان غول پیکر<br>سیاره جدیدی در نزدیکی یک ستاره<br>قرمز غول پیکر کشف شد |

گزارش ویژه:

ناسا یک معلم را به فضا می‌فرستد

## مدت ماموریت "اندیوور" سه روز افزایش یافت

آژانس فضانوردی آمریکا (ناسا) در فضایی دیگر را در این ماموریت اضافه شاتل می‌تواند برای اقامت در مدت زمان آخرین ساعات روز یکشنبه تصمیم گرفت کردند که در تاریخ ۱۷ آگوست انجام طولانی‌تر در این پست خارجی مدارگرد از که ماموریت شاتل "اندیوور" را از ۱۱ روز به خواهد شد و به این ترتیب این ماموریت طریق این سیستم برق اضافی دریافت شاتل چهار برنامه پیاده روی فضایی کند.

روز افزایش دهد.

به این ترتیب مطابق با برنامه‌ریزی جدید خواهد بود.

قرار است "اندیوور" در روز ۲۰ اگوست ۲۹ سیستم انتقال برق ایستگاه به شاتل روز یکشنبه آغاز شده است.

مرداد از ایستگاه فضایی بین‌المللی جدا مدت کوتاهی پس از الحق اندیوور به

شده و در روز ۲۲ آگوست (۳۱ مردادماه) ایستگاه فعال می‌شود.

به زمین بنشینند.

علاوه بر زمان بیشتر برای استقرار در همانطور که پیش‌بینی شده است، عمل

ایستگاه، مدیران ناسا، یک پیاده روی می‌کند؛ از این رو ناسا اعلام کرده که

## وضعیت حاد دوقلوهای مریخ پیما

خبرهای رسیده از آژانس فضایی ناسا طی "روح" (اسپیریت) و "فرست" (آپورچونیتی) دمای ۵۰- درجه سانتی گراد هم آزمایش هفته‌های اخیر حاکی از قرار گرفتن گفت: به دلیل توفان خاک در مربیخ مقدار کرده‌ایم ولی فقط برای چندین ساعت، نه مربیخ‌نوردهای دولوئی "فرست" و "روح" در نوی که مستقیماً به صفحات خورشیدی برای چندین هفته .  
شرایطی نگران‌کننده و توقف کامل تامین کننده انرژی این مربیخ نوردها می‌رسد مدیر سابق ماموریت‌های مربیخ ناسا خاطر نشان کرد: این امکان وجود دارد که طی دو، فعالیت‌های علمی آنها در بی توفان های بسیار اندک است .

شديد در سطح سياره سرخ است .  
مریخ نور دان دوقلواي "روح" و " فرصت" به ولی آپور چونیتی "فرصت" تقریبا کمتر از مساعد شده و نور کافی به مریخ نور دها ترتیب در ۱۴ دی ماه و پنجم بهمن ماه سال یک درصد نوری را که در شرایط طبیعی به برسد ولی از گذشته می دانیم که چنین ۱۳۸۲ برای ماموریتی ۹۰ روزه در سطح آن می رسیده دریافت می کند و به دلیل توفاقی های خاکی می توانند تا چندین ماه سیاره سرخ فرود آمدند، با این حال به رغم همین میزان اندک تنهای ۱۴ تا ۱۵ درصد ادامه داشته باشند و با توجه به این که پیش بینی اولیه دانشمندان که تصور انرژی معمولی را ایجاد می کند که خیلی کم حدود پنج هفته از این توفان گذشته چند می کرددند با آغاز فصل سرما در مریخ خیلی است و با این که تمام حرکت ها و احتمال وجود دارد یا ممکن است به طور زود تجهیزات پیشرفته آن ها از کار بیفتند، فعالیت های علمی آن ها را متوقف کرده ایم کلی از آپور چونیتی اطلاعاتی نگیریم و ناچار دوقلواها نه تنها سرمای سخت را تاب و لی به هر حال به نیروی پایه ای نیاز داریم تا باشیم چند ماهی منتظر بمانیم تا بینیم اور دند بلکه با سخت جانی مثال زدنی و بخاری هایی را که گرم کردن فضای پیما در دوباره بیدار می شود یا نه و احتمال دیگر این پایداری ای دور از انتظار همچنان به فعالیت شب را بر عهده دارند فعال کند تا وسایل که طی چند روز آینده هوا صاف شده و الکترونیکی مریخ نور د در اثر سرما از کار فعالیت مریخ نور داده می بیندا کند .

مامو، بت استثنای می بخنوبدهای دوقلو در نفتند.

مریخ نور دان دوقلوی "روح" و  
فرصت" به ترتیب در ۱۴ دی  
ماه و پنجم بهمن ماه سال  
۹۰ برای ماموریتی ۱۳۸۲ روزه  
در سطح سیاره سرخ فرود  
آمدند، با این حال به رغم  
پیش‌بینی اولیه دانشمندان که  
تصور می‌کردند با آغاز فصل  
سربما در مریخ خیلی زود  
تجهیزات پیشرفته آنها از کار  
بیفتند، دوقلوها نه تنها سرمای  
سخت مریخ را تاب آوردند بلکه  
با سخت جانی مثال زدنی و  
پایداری ای دور از انتظار  
همچنان به فعالیت خود در  
سیاره سخ ادامه می‌دهند.

<p>دانستن وضعیت جوی امروز مریخ هم</p> <p>به یک معجزه شبیه است!</p> <p>دکتر نادری در پاسخ به این سوال که با</p> <p>داخل مریخ نورد) است که اگر دما از این حد</p> <p>توجه به اطلاعات موجود درباره جو مریخ، آیا</p> <p>امکان پیش بینی تقریبی زمان فروکش</p> <p>پایین بود همه سیستم ها خاموش می شوند.</p> <p>این روزها فضایپما در شرایطی مشابه</p> <p>کردن توفان اخیر وجود دارد یا نه، اظهار</p> <p>CCU و در مرز مرگ است چون دما به -۳۷</p> <p>داشت: در حال حاضر ادارات هوا شناسی</p> <p>درجه سانتی گراد هم رسیده ولی به هر حال</p> <p>زمین هم با این همه امکانات و اطلاعات</p> <p>این طوف هم نسبت که اگر دماء، آب، چربی</p> <p>و که داشتند باشد.</p>	<p>وی خاطر نشان کرد: درجه حرارت بحرانی</p> <p>برای از کار نیفتادن سیستم های الکترونیکی</p> <p>و در شرایطی به این سمت منصب شد "فرصت" -۳۹ - درجه سانتی گراد (دهمای</p> <p>که چند ماموریت ناسا برای پرتاب فضایپما</p> <p>به سیاره سرخ شکست خورده بود و بیم آن</p> <p>می رفت که با ادامه این وضعیت تمامی</p> <p>اعتبارات لازم برای ادامه این ماموریت ها به</p> <p>دلیل فشار مخالفان با چالشی جدی موواجه</p> <p>شود.</p>
--	---

با این همه، مریخنوردان جان سخت نasa به ۳۹ درجه سانتی گراد برسد، دستگاه ها هوای سه روز آینده هم کاملاً با اشتباه علی رغم پایداری بالایی که نشان دارند، برای همیشه نابود شوند و این امکان وجود مواجه می شوند که این ترتیب می توان تصور مدتی است گرفتار توفان های غباری عظیم دارد که فضایپما ماه ها در حالت کما کرد که پیش بینی هوا شناسی در سیاره ای در سطح مریخ شده اند که با جلوگیری از (خاموشی کامل) باشد و پس از صاف شدن که چند صد میلیون کیلومتر از ما دور است رسیدن نور خورشید به صفحات آسمان و رسیدن نور خورشید به صفحات و شبکه های هواسنجی مانند آنچه در زمین خورشیدیشان آنها را زمین گیر کرده است. با خورشیدی فضایپما باز دیگر بیدار شود چون وجود دارند در آن وجود ندارد، چگونه این حال آنها در چنین شرایط دشواری نیز به هر حال ما در شرایطی هستیم که تاکنون خواهد بود و به نظر من همین اندازه هم که دکتر نادری از آن به عنوان وضعیتی مشابه آن را تجربه نکرده ایم و هر چیزی می دانیم وضعیت جوی در حال حاضر در مریخ جگونه است، تقرباً یک معجزه است.

دکتر نادری در عین حال تصریح کرد: چیزی که نمی‌دانیم این است که اگر این شرایط چند ماه طول بکشد، سرما و بخ چه بر سر تجهیزات الکترونیکی "فرصت" می‌آورد البته ما آنها را پیش از پرتاب فضاییما تا دمای ۵۰- درجه سانتی گراد هم آزمایش کرده ایم ولی فقط برای چندین ساعت، نه برای چندین هفته.

همچنان برای زندگی و ادامه فعالیت تقلیل احتمال زنده شدن مجدد مریخ نوردها ادامه در صفحه بعد ...

می تند و کویی در این سرایط هم قصد  
حتی پس از کما!

تسليیم شدن ندارند. دکتر نادری در عین حال تصویر کرد: دکتر فیروز نادری، مدیر ارشد برنامه ریزی چیزی که نمی‌دانیم این است که اگر این راهبردی **JPL** آژانس فضایی آمریکا (ناسا) و شرایط چند ماه طول بکشد، سرما و یخ چه مدیر سابق برنامه‌های اکتشاف مریخ ناسا بر سر تجهیزات الکترونیکی "فرصت" می‌آورد درباره آخرین وضعیت مریخ نورد های الیه ما آنها را پیش از پرتاب فضاییما تا

## وضعیت حاد دو قلوهای مریخ پیما (ادامه)

ادامه صفحه قبل ...

۲۶ ماه دیگر با یک آزمایشگاه بزرگ

به مریخ می‌رویم!

این کاوشگر چهار برابر بزرگتر از مریخ نوردهای اسپیریت و آپورچونیتی و تقریباً به اندازه یک خودرو سواری است و نیروی محرك آن هم به جای سلول‌های خورشیدی از انرژی اتمی تامین می‌شود لذا دیگر احتیاجی به نور آفتاب نداشته و در تمام شب و روز و هر فصلی کار می‌کند.

این فضاییما که با هزینه‌ای حدود ۵/۱ نادری پس از بازگشت به کشور و مدتی میلیارد دلار ساخته می‌شود و در حال حاضر فعالیت در مرکز "سنجهش از دور ایران" از تقریباً نیمی از مراحل آماده‌سازی آن انجام حدود ۲۶ سال پیش همکاری خود را ناسا مدیر ماموریت‌های منظومه شمسی آزانس شده همچنین به تجهیزات بسیاری بیشتری آغاز کرده و در این مدت مشاغل فنی و فضایی آمریکا در ادامه درباره ماموریت آتی مجهز است و توان حرکت این فضاییما مدیریتی متعددی را در زمینه ماهواره‌های ناسا در مریخ گفت: همان طور که می‌دانید که MSL (مارس ساینس لابراتوری) نام مخابراتی متحرک، رادارهای سنجش از دور، به دلیل دوره تغییرات مکان نسبی مریخ و دارد، بسیار بیشتر از "آپورچونیتی" و رصدخانه‌های تحقیقاتی اختر فیزیک و زمین، ما هر ۲۶ ماه یک بار فضاییما به "اسپیریت" است و می‌تواند کیلومترها در اکتشاف مریخ و سایر اجرام منظومه شمسی مریخ می‌فرستیم و چون فضاییما سطح مریخ حرکت کند و یکی از برعهده داشته است.

"فینیکس" را هفته گذشته فرستادیم، ۲۶ ماه کمپلکس ترین خودروهایی است که به مریخ دکتر نادری که پس از موفقیت درخشناسن دیگر (سال ۲۰۰۹) سفینه دیگر را که یک فرستاده شده است.

کاوشگر خودرو مشابه آپورچونیتی و آپورچونیتی است، دکتر فیروز نادری که در اسفند ماه ۸۳ به سمت معاون و مدیر ارشد اسپیریت است به سوی مریخ پرتاب حال حاضر به عنوان یکی از مدیران ارشد برنامه ریزی راهبردی JPL (آزمایشگاه سازمان فضایی ناسا، نقشی کلیدی در تعیین پیشرانش جت) سازمان فضایی ناسا منصب می‌کنیم.

این کاوشگر چهار برابر بزرگتر از مریخ راهبردها و ناظارت بر کل طرحها و شده، در سمت جدید به عنوان مسئول نوردهای اسپیریت و آپورچونیتی و تقریباً به ماموریت‌های یکی از مهمترین مراکز فضایی طراحی برنامه‌ها و راهبردهای این سازمان، اندازه یک خودرو سواری است و نیروی این سازمان بر عهده دارد، در سال ۱۳۲۵ در تجاریش در ماموریت‌های مریخ را در مطالعه مریخ آن هم به جای سلول‌های خورشیدی شیراز متولد شده و تحصیلات ابتدایی و سایر بخش‌های جهان، از زمین تا از انرژی اتمی تامین می‌شود لذا دیگر متوسطه‌اش را در شیراز و تهران گذرانده کهکشان‌های دور به کار بسته است. وی احتیاجی به نور آفتاب نداشته و در تمام است. وی در سال ۱۹۶۴ به آمریکا رفت و همچنین مسئولیت طراحی چشم انداز شب و روز و هر فصلی کار می‌کند. تحصیلات خود را تا مقطع دکتری مهندسی راهبردی پنج تا ۲۰ ساله JPL را برعهده دارد.

آماده سازی چنین کاوشگرهایی حدود چهار، گرفت.

۱۳۸۶/۰۵/۲۲

[www.isna.ir](http://www.isna.ir)

پنج سال طول می‌کشد، خاطر نشان کرد:

## نخستین هتل فضایی در سال ۲۰۱۲ افتتاح می‌شود

مهندسان معمار هتل فضایی در بارسلونای اسپانیا اعلام کردند که نخستین هتل فضایی موسوم به "کالاکستیک سوئیت" (سوئیت کهکشانی) در سال ۲۰۱۲ برای بهره‌گیری تجاری افتتاح خواهد شد.

مهندسان این هتل همچنین می‌توانند در طول اقامت خود در هتل کهکشانی که ۴۵۰ کیلومتر از زمین فاصله دارد، در آزمایش‌های علمی تیز شرکت کنند.

۱۳۸۶/۰۵/۲۲

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

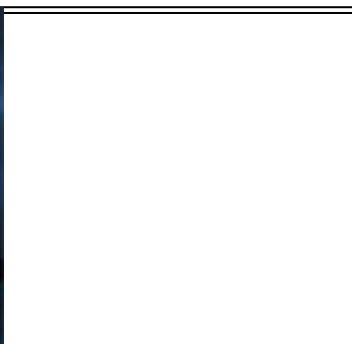


مهندسان معمار هتل فضایی در بارسلونای اسپانیا اعلام کردند که نخستین هتل فضایی موسوم به "گالاکستیک سوئیت" (سوئیت کهکشانی) در سال ۲۰۱۲ برای بهره‌گیری تجاری افتتاح خواهد شد. خاوری کلامونت، رییس شرکت سازنده این هتل در این زمینه گفت: رزرو این هتل از سال ۲۰۰۸ آغاز خواهد شد. وی افزود: این هتل به مشتریان امکان خواهد داد که طی ۸۰ دقیقه دور دنیا سفر کنند.

سه اتاق بوتیک مانند در این هتل با قطعات بسیار کوچک تزئین خواهد شد که علت این کمبود اتاق این واقعیت است که اشیاء به دلیل عدم وجود جاذبه در فضا شناور هستند.

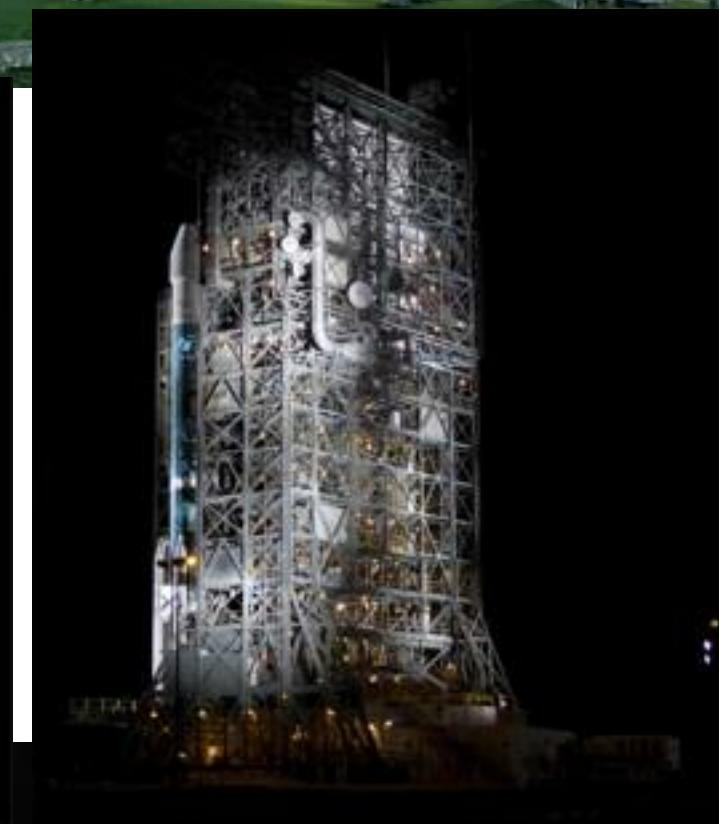
رئيس این شرکت ادامه داد: بزرگترین چالش برای ما ساختن حمام در شرایط جاذبه صفر است. تهیه و آماده کردن

## گزارش تصویری پرتاب فضایی‌مای "اندیوور" (ENDEAVOUR)





## گزارش تصویری پرتاب مریخ پیمای ققنوس (PHOENIX)

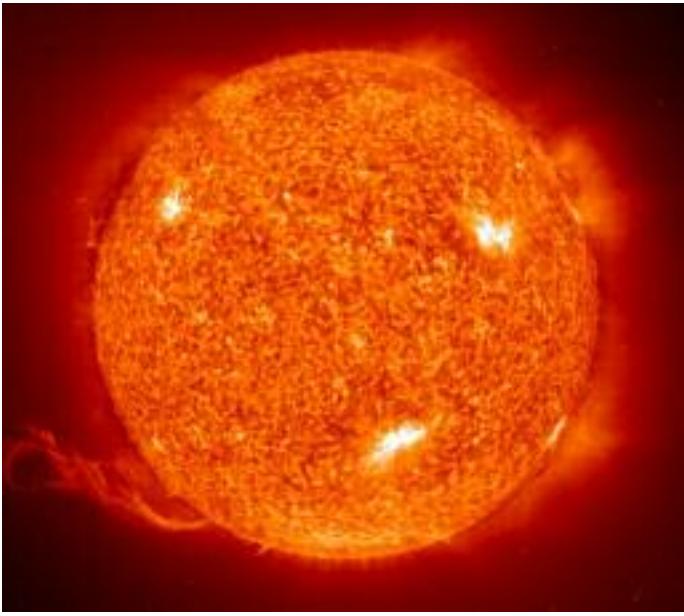


## تغییر شکل خورشید در جهت شمال جنوب

استاد دانشگاه پیر و ماری کوری پاریس مراغه نیز در این نشست، تنها راه رصد و ناشناخته‌های قبلی در این خصوص کشف (CNRs) گفت: مطالعات اخیر نشان مطالعه خورشید را آگاهی از مدل درون این شده است.

در نشست  
بررسی آخرین  
دستاوردهای  
علمی و پژوهشی  
شگفتی‌های  
فیزیک خورشیدی  
و تغییر شکل  
خورشید در  
دانشگاه تبریز،  
جمعی از اساتید و  
دانشجویان  
تحصیلات تكمیلی  
و محققان حوزه  
و محققان حوزه  
یاد شده شرکت  
داشتند.

پروفسور کوشمی،



می‌دهد که برخلاف تصورات  
قلیلی، تغییر شکل خورشید  
تحت تاثیر میدان مغناطیسی  
شدید آن در جهت شمال به  
جنوب و به شکل لیموترش  
صورت می‌گیرد.

پیشتر تصور اختشناسان و  
دانشمندان فضا بر این بود که  
تغییر شکل ستاره خورشید  
حول استوای آن انجام  
می‌شود.

پروفسور کوشمی در نشست  
آخرین دستاوردهای علمی  
شگفتی‌های فیزیک خورشیدی  
در دانشگاه تبریز باشاره به  
تغییر شکل خورشید در دو  
قطب شمال و جنوب افروز: به  
دلیل شدت انفجارهای درون  
این ستاره، مطالعه درون آن  
با استفاده از تلسکوپ‌های  
زمینی و فضایی محدود نیست.

خورشید در دو قطب شمال و جنوب افزود: ستاره و داشتن مطالعات فیزیک خورشیدی استاد دانشگاه پیر و ماری کوری پاریس به  
به دلیل شدت انفجارهای درون این ستاره، دانست.  
منظور شرکت در چهارمین کارگاه آموزشی  
مطالعه درون آن با استفاده از تلسکوپ‌های پروفسور علی عجب‌شیری زاده باشاره پیشرفت فیزیک ایران که توسط مرکز  
زمینی و فضایی محدود نیست.  
به‌اهتمام خورشید در تداوم حیات کره زمین تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه با  
وی، آخرين يافته‌های علمي مربوط به فضا اظهار داشت: کوچک‌ترین تغییری در شکل همکاری انجمن نجوم ایران در روزهای آینده  
و فیزیک خورشیدی در سال‌های اخیر، خورشید، تاثیرات آب و هوایی روی زمین برگزار می‌شود، به تبریز سفر کرده است  
دستاوردهای آن را از بعد ایجاد امکانات نوین دارد.

۱۳۸۶/۰۵/۱۷

برای رصد فضا بسیار ارزشمند خواند. وی با بیان این که فیزیک فضا علم استاد نجوم دانشکده فیزیک دانشگاه تبریز جدیدی محسوب می‌شود، اضافه کرد: با این و ریس مرکز تحقیقات نجوم و اختر فیزیک وجود در سایه فناوری‌های نوین، بسیاری از

## کشف بزرگترین سیاره شده در کهکشان راه شیری

تیم منجمان بین‌المللی، بزرگترین سیاره هرکولس قرار دارد و توسط تیم آمریکایی- از اتمسفر احتمالاً به صورت یک دنباله  
شناخته شده تا به امروز را در مدار ستاره ای اروپایی مطالعه سیارات خارجی (TrES) قوسدار از سیاره می‌گردید.

"جرج ماندوش" از رصدخانه لوئل در شهر در کهکشان راه شیری کشف کرد.  
این سیاره تقریباً ۷۰ درصد بزرگتر از سیاره مزبور حول ستاره ای به نام فلگاستف در آریزونا گفت: "TrES-۴"  
مشتری است اما جرم این "علو گازی" بسیار GSC۰۲۶۰۰-۰۰۶۴۸ در فاصله ۱۴۳۵ بزرگترین سیاره خارجی شناخته شده است.  
کمتر از مشتری است و به این ترتیب چگالی سال نوری از زمین می‌گردد و تنها هفت بیانیات این سیاره به قدری بزرگ  
آن سیار پایین است. میلیون کیلومتر از ستاره مرکزی فاصله دارد است که علت رشد آن در چنین ابعادی را به  
جزئیات این کشف جدید قرار است در که باعث می‌شود دمای سطح آن سیار بالا راحتی نمی‌توان با نظریه‌های کنونی درباره

نشریه "استروفیزیکال ژورنال" یعنی در حدود ۱۳۲۷ درجه سانتیگراد باشد. سیارات گازی فوق العاده داغ توضیح داد.

۱۳۸۶/۰۵/۱۷

این سیاره خارجی تازه که کشش نسبتاً ضعیفی که بر این سیاره در TrES-۴ نامگذاری شده، در صورت فلکی لایه بیرونی اتمسفر آن اعمال می‌شود بخشی

پروفسور کوشمی در نشست  
آخرین دستاوردهای علمی  
شگفتی‌های فیزیک خورشیدی  
در دانشگاه تبریز باشاره به  
تغییر شکل خورشید در دو  
قطب شمال و جنوب افروز: به  
دلیل شدت انفجارهای درون  
این ستاره، مطالعه درون آن  
با استفاده از تلسکوپ‌های  
زمینی و فضایی محدود نیست.

سیاره مزبور حول ستاره‌ای  
GSC۰۲۶۰-۰۰۶۴۸  
به نام ۱۴۳۵ در فاصله  
سال نوری از زمین می‌گردد  
و تنها هفت میلیون کیلومتر  
از ستاره مرکزی فاصله دارد  
که باعث می‌شود دمای  
سطح آن بسیار بالا یعنی در  
حدود ۱۳۲۷ درجه  
سانتیگراد باشد.

## رصد برخورد چهار کهکشان غول پیکر

امروز شواهد علمی معتبری در زمینه تافق‌های بین یک کهکشان بزرگ با چندین کهکشان کوچک‌تر که "تلقیقات کوچک" نامیده می‌شود در دسترس است.

اخترشناسان تاکنون شاهد "تلقیقات بزرگ" در بین جفت‌هایی از کهکشان‌ها که به اندازه یکدیگر هستند، بوده‌اند

و "چاندرا" به همراه رصدخانه‌های زمینی این "آستروفیزیکال ژورنال لرز" منتشر خواهد اما تا به حال هیچ پدیده "تلقیق بزرگی" بین کهکشان‌ها را در حال برخوردهای شدید باشد.

مشاهده چنین پدیده‌ای که بسیار نادر رصد شده است، مشاهده نشده بود.

۱۳۸۶/۰۵/۱۶  
[www.spaceflightnow.com](http://www.spaceflightnow.com)

چهار کهکشان غول پیکر طی یکی از بزرگترین برخوردهای کیهانی که تاکنون مشاهده شده است، در حال برخورد با یکدیگر رصد شده‌اند.

گروهی از اخترشناسان در آمریکا با استفاده از تلسکوپ‌های فضایی آژانس فضانوری آمریکا (ناسا)، "اسپیتزر"

و "چاندرا" به همراه رصدخانه‌های زمینی این "آستروفیزیکال ژورنال لرز" منتشر خواهد اما تا به حال هیچ پدیده "تلقیق بزرگی" بین کهکشان‌ها را در حال برخوردهای شدید باشد.

مشاهده چنین پدیده‌ای که بسیار نادر رصد شده است، مشاهده نشده بود.

پیش‌بینی می‌شود که این کهکشان‌ها با است نگاهی به چگونگی شکل گیری هم برخورد کرده و در نهایت به یک بزرگترین و عظیم‌ترین کهکشانها در کائنات کهکشان منفرد و غول پیکر شوند که است. تصادمات، برخوردها و تلقیق‌ها بین ۱۰ برابر عظیم‌تر از کهکشان راه شیری ما کهکشان‌ها در کائنات امری شایع و متداول است. جزئیات این پژوهش در نشریه است.

گروهی از اخترشناسان در آمریکا با استفاده از تلسکوپ‌های فضایی آژانس فضانوری آمریکا (ناسا)، "اسپیتزر" رصدخانه‌هایی زمینی این "آستروفیزیکال ژورنال لرز" منتشر خواهد اما تا به حال هیچ پدیده "تلقیق بزرگی" بین کهکشان‌ها را در حال برخوردهای شدید باشد.

ولسان در سال ۱۹۹۲ اولین سیارات یافت شده در خارج از منظومه شمسی را کشف کرد. این سیاره که به تازگی کشف شده است به دور یک ستاره قرمز غول پیکر که ۱۰ برابر بزرگ‌تر از خورشید است در حال چرخش می‌باشد.

## سیاره جدیدی در نزدیکی یک ستاره قرمز غول پیکر کشف شد

یک گروه از ستاره‌شناسان به ریاست این سیاره هر ۳۶۰ روز یک دور بدور این "آلکس ولسان" ستاره‌شناس آمریکایی موفق ستاره غول پیکر می‌چرخد و حدود ۳۰۰ سال نوری از زمین فاصله دارد.

والسنجان گفت، پس از اینکه ستاره شناسان بیش از ۱۰ سال به دنبال سیاراتی در اطراف ستارگانی مانند خورشید سپری کرده‌اند و بیش از ۲۵۰ سیاره در جاهای دیگری در نزدیکی کهکشان ما کشف کرده‌اند، هنوز نمی‌دانیم که آیا خواص منظومه شمسی ما نوعی است یا در میان منظومه‌های شمسی موجود در سراسر کیهان، استثنایی است.

اطلاعات بیشتر این کشف در شماره نوامبر مجله "Astrophysical" منتشر می‌شود.

کشف شده است به دور یک ستاره قرمز غول ستاره شناسان "ایالت پن" پیکر که ۱۰ برابر بزرگ‌تر از خورشید است در باستفاده از تلسکوپ "هابی-ابرلی" حال چرخش می‌باشد.

۱۳۸۶/۰۵/۱۵  
[www.spaceflightnow.com](http://www.spaceflightnow.com)

## گزارش ویژه

## ناسا یک محلم را به فضا می‌فرستد

فعالیت‌های 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
- ◆ و ...



یک آموزگار که ده سال پیش کلاس تدریس می‌کرد و شش فضانورد دیگر کشته مورگان که همسر رمان نویسی به نام درس مورد علاقه خود را برای پیوستن به شدن. "کلی مورگان" است و دو پسر بزرگ و مستقل دارد، در جریان این پرواز ۱۱ تا ۱۴ روزه تنها حدود شش ساعت برای انجام برنامه فعالیت های آموزشی فرصت دارد اما مصمم است پس از بازگشت به زمین با استفاده از تجربیاتی که بدست آورده است، برنامه درسی مدرسه را ارتقاء بخشد.

بیشتر اوقات این آموزگار در فضا صرف اداره بازوی مورگان، محور این

پرواز است که نوزدهمین برنامه پرواز سفینه پس از این حادثه، ناسا از مورگان برای روبات این شاتل و حرکت محموله به داخل رفت و برگشت اندیور به شماره ۱۰۰. شرکت در برنامه بعدی این سفر فضایی و خارج از این ایستگاه فضایی خواهد شد. مورگان تا ۱۰ سال پیش که به این گروه دعوت کرد اما به دلیل تعییری که پس از یک فضایی‌مای بدون سرنشی روسی به فضانوردی پیوست، در مدرسه "مک کال" در حادثه انفجار چلنجر در خط مشی این نام "راشین پروگرس" (Russian Progress) روز یکشنبه دو ایاده‌هو تدریس می‌کرد.

مورگان در ناسا تازه وارد نبود. وی در سال ۱۹۸۵ در چارچوب برنامه "آموزگار در فضا" ۱۰ سال پیش حامیان مورگان راه دیگری ایستگاه فضایی آورد.

در کنار "کریستا مک اولیف" آموزش دید. پیشنهاد کردن به این صورت که او به این فضایی‌مای علاوه بر سوت، آب و غذا "کریستا مک اولیف" ژانویه ۱۹۸۶ به همراه دسته فضانوردان بپیوند و به یک عضو یک دستگاه رایانه جدید و تعدادی کابل خدمه فضایی‌مای "چلنجر" به فضایی این خدمه تبدیل شود. برای بطرف کردن مشکلاتی که در جریان ماموریت آنها تنها ۷۳ ثانیه پس از پرتاب با سه آموزگار دیگر نیز در حال حاضر ماموریت شاتل آخر ناسا به این ایستگاه فضایی ایجاد شده است، در این ایستگاه فاجعه پایان گرفت.

این فاجعه زمانی رخ داد که شاتل، به اجرای تعهدی که مورگان پس از فاجعه پیاده کرد.

دلیل از کار افتادن یکی از راکت‌های چلنجر قبول کرده بود و پس از انفجار تقویت‌کننده آن منفجر شد و در جریان آن شاتل کلمبیا در سال ۲۰۰۳ دوباره تایید مک اولیف که در "دیبرستان نیو هامپشایر" شد، شغلی نبود که وی آرزوی آنرا داشت اما با این حال آنرا قبول کرد.

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](mailto:info@nojumi.org)