

فضاییمای داون: من در مدار سرس هستم

در یک دستاورد تاریخی، فضاییمای داون ناسا پس از سفری هشت ساله، وارد مدار سیاره کوتوله سرس شد.



در یک دستاورد تاریخی، فضاییمای داون ناسا پس از سفری هشت ساله، وارد مدار سیاره کوتوله سرس شد. به گزارش سرویس علمی ایسنا، تیم کنترل مأموریت فضاییمای داون در آزمایشگاه پیشرفته جت (JPL) ناسا، روز جمعه ششم مارس در ساعت 13:36 به وقت گرینویچ (پانزدهم اسفند در ساعت 17:06 به وقت تهران) سیگنالی از فضاییمای دریافت کرد که نشان می‌دهد، داون وارد مدار سیاره کوتوله سرس شده و در سلامت کامل بسر می‌برد. فضاییمای داون در پیام توئیتری خود نوشت: من در مدار سرس هستم. فضاییمای داون (Dawn) ناسا در یک دستاورد تاریخی، پس از یک سفر 4.9 میلیارد کیلومتری و پس از گذشت 7.5 سال سرانجام به مقصد رسید. با دستیابی به این موفقیت، نام «داون» بعنوان نخستین فضاییمایی که موفق به مدارگردی حول یک سیاره کوتوله شده است، ثبت شد. سرس (Ceres) نزدیک‌ترین سیاره کوتوله به زمین محسوب می‌شود؛ از زمان کشف در سال 1801، سرس ابتدا بعنوان یک سیاره و سپس بعنوان یک سیارک طبقه‌بندی شد؛ اما در سال 2006 این جرم کیهانی به دلیل اندازه بزرگ در گروه سیاره کوتوله قرار گرفت. سرس حدود 4.5 میلیارد سال قبل از گاز و غبار شکل گرفته است؛ برخلاف سیارات واقعی، سرس در وضعیت توسعه گرفتار شده و هیچگاه فراتر از یک سوم اندازه ماه رشد نکرد. فاصله سرس تا زمین 413 میلیون کیلومتر است که تنها 160 میلیون کیلومتر دورتر از مریخ است؛ این سیاره کوتوله بزرگترین جرم کیهانی در کمربند سیارکی بین مریخ و مشتری است. فضاییمای داون با هدف بررسی ویژگی‌های منحصر بفرد سیاره کوتوله سرس، سال 2007 به فضا پرتاب شد. در مدت این مأموریت 473 میلیون دلاری که تا ژوئن 2016 ادامه خواهد یافت، سطح سنگی سیاره کوتوله سرس و ویژگی‌های منحصر بفرد آن شامل نقاط درخشان عجیب و دهانه‌های برخوردی کم‌عمق مورد بررسی دقیق قرار خواهند گرفت. فضاییمای داون همچنین به دنبال علائم بخار آبی است که از سطح سرس برمی‌خیزند؛ این پدیده سال گذشته توسط رصدخانه فضایی هرشل اروپا گزارش شد.