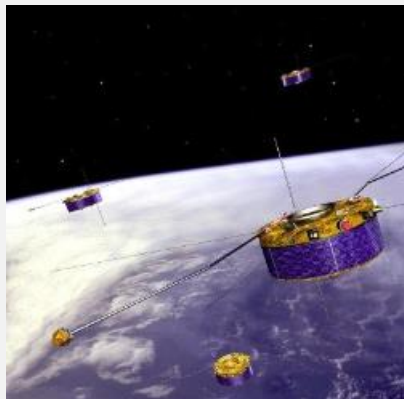


رقص ماهواره‌ها با سرعت مافوق صوت

در علوم فضایی به مانور سیستم‌ها در خارج از اتمسفر زمین "رقص" فضایی گفته می‌شود و حالا یکی از سریعترین آنها در مدار زمین در حال انجام است.



در علوم فضایی به مانور سیستم‌ها در خارج از اتمسفر زمین "رقص" فضایی گفته می‌شود و حالا یکی از سریعترین آنها در مدار زمین در حال انجام است.

به گزارش خبرگزاری مهر، آژانس فضانوردی اروپا (اسا) هدایت و کنترل دو ماهواره را بر عهده دارد که با فاصله اندکی از یکدیگر اما با سرعتی فراتر از سرعت صوت در حال چرخش مداری در اطراف زمین هستند.

این ماهواره‌ها که به پروژه Cluster II تعلق دارند با هدف بررسی اثرات بادهای خورشیدی بر میدان مغناطیسی زمین به فضا پرتاب شده‌اند.

ماهواره‌های پروژه Cluster II در سال 2004 و به عنوان جایگزین مأموریت اصلی Cluster که در سال 1996 و در حین پرتاب به دلیل خطای رایانه‌ای با شکست همراه شد به فضا پرتاب شدند.

این پروژه شامل چهار ماهواره است که در فضا ساختار شبکه‌ای چهارگوشی را تشکیل می‌دهند و معمولاً در فاصله 600 تا 20 هزار کیلومتری از یکدیگر در مداری بیضوی شکل در حال حرکت هستند.

مأموریت این ماهواره‌ها تهیه نقشه سه بعدی از امواج شوک آور خورشیدی است که به مغناطیسی زمین برخورد می‌کند. با این حال هفته گذشته اتفاق جالب روی داد که طی آن ماهواره‌های 3 و 4 این پروژه با فاصله ناچیز 6 کیلومتر از کنار هم عبور کردند. در خلال این رویداد دانشمندان اساتوانستند مشاهداتی دقیق و با جزئیات کامل درباره شوک‌های ناشی از بادهای خورشیدی انجام دهند.

این درحالی است که دو ماهواره دیگر در فاصله 5 هزار کیلومتری از یکدیگر قرار داشتند.