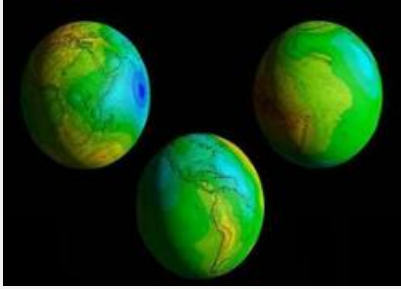


زمین شبیه به کدو است

ماهواره اروپایی Goce موفق شد اولین نقشه میدان جاذبه زمین را ارائه کند و تأیید کند که زمین کاملاً کروی نیست و بیشتر شبیه به یک کدو است...



ماهواره اروپایی Goce موفق شد اولین نقشه میدان جاذبه زمین را ارائه کند و تأیید کند که زمین کاملاً کروی نیست و بیشتر شبیه به یک کدو است.

به گزارش مهر، ماهواره Goce (مکتشف میدان گرانشی و حالت پایدار چرخش اقیانوسی) در مارس 2009 از سوی آژانس فضایی اروپا به مدار پرتاب شد.

اکنون نتایج بررسی‌های این ماهواره که در اجلاس #171 سیاره زنده "؛ اما در نروژ ارائه شده است نشان می‌دهد که میدان گرانش زمین به گونه‌ای گسترده شده که به زمین شکلی شبیه به کدو داده است. این نقشه جدید با دقیق‌ترین اندازه‌گیری‌های نیروهای جاذبه تهیه شده است.

راینر رامل مدیر علمی این مأموریت از دانشگاه فنی مونیخ در خصوص این نقشه جدید اظهارداشت: #171؛ ما با استفاده از داده‌های Goce در حال رسیدن به اطلاعات بسیار خوبی درباره نقاط کلیدی سیستم آب و هوایی زمین هستیم. این اطلاعات حاصل دو ماه اندازه‌گیری‌های دقیق این ماهواره در دوره نوامبر - دسامبر 2009 است؛

دانشمندان حاضر در این پروژه توضیح دادند: #171؛ تصاویر جدید ماهواره Goce زمین را همانند یک سیب زمینی یا کدو نشان می‌دهند. این تصاویر و اطلاعات می‌توانند خط افق را با دقت بیشتری شرح دهند و بنابراین در مراحل مختلف کارهای ساختمانی از اهمیت بالایی برخوردارند؛

اندازه‌گیری میدان جاذبه زمین به درک بهتر چرخش جریان‌های اقیانوسی کمک کرده و روند چرخش جریان‌های اقیانوسی نیز نقش مهمی در درک روند آب و هوایی زمین ایفا می‌کنند.

طبق پیش‌بینی‌های رسمی، مأموریت ماهواره Goce تا آوریل 2011 به طول می‌انجامد اما تا پایان سال جاری باید برای طولانی‌تر کردن مدت فعالیت این ماهواره تصمیم‌گیری شود.

در ساخت این ماهواره بیش از 40 موسسه تحقیقاتی از 13 کشور اروپایی شرکت کرده‌اند. Goce سیاره زمین را از فاصله 250 کیلومتری رصد می‌کند.

به گفته این محققان، اطلاعات Goce در عرصه‌های مختلفی مثل نقشه برداری‌های اقیانوسی، زلزله‌شناسی و آتشفشان‌شناسی کاربرد دارند.

برای مثال در آتشفشان‌شناسی، تراکم ماده در داخل زمین با میدان گرانشی اندازه‌گیری در آن منطقه ارتباط دارد و این اطلاعات می‌تواند شروع خوبی برای تعیین میزان ماگما باشد.

زلزله‌شناسی، جابجایی‌های پلاک‌های زمین با انفعال و بدشکلی‌های میدان گرانش زمین در شکاف‌های گسل‌ها مرتبط است.

در این اجلاس همچنین نتایج بررسی‌های دو ماهواره دیگر آژانس فضایی اروپا به نام‌های #171؛ اسموز " (رطوبت خاک و شوری اقیانوس) و #171؛ کریوست " ارائه شدند.

#171؛ اسموز " اندازه‌گیری‌های جدیدی را از سطح شوری اقیانوس‌ها و #171؛ کریوست " اطلاعاتی درباره یخ‌های اقیانوس‌های منجمد شمالی و جنوبی به دست آورده‌اند.