

پرتاب - یک کاوه ی گران ی

کاوش گر - میدان - گران ش ی و جریان - حالت دائم ی ی اقیانوسی (گُسی) [1] امروز به فضا پرتاب شد [2]. این ماهواره ی 350 میلیون یورپی در مدار ی به ارتفاع 250 km و به مدت 20 ماه پرواز خواهد کرد. قرار است این ماهواره شکل - ژئوئید (سطح ی که پتانسیل - گرانش ی ی آن ثابت است و شامل - سطح - اقیانوس ها بدون - موج یا کشند است) و شدت - میدان - گران ش ی را بسنجد. دقت - سنجش - شدت - میدان - گران ش ی 10^{-5} m s^{-2} ، دقت - سنجش - ژئوئید 1 cm تا 2 cm، و تفکیک - فضایی ی این سنجش ها به تر از 100 km خواهد بود. برا ی مقایسه: فاصله ی ژئوئید در استوا از مرکز - زمین، 20 km بیش تر از فاصله ی ژئوئید در قطب ها از مرکز - زمین است؛ شدت - میدان - گران ش ی، در قطب ها 9.83 m s^{-2} و در استوا 9.78 m s^{-2} است؛ یک کوه به ارتفاع - 2 km، در ژئوئید یک برآمده گی به ارتفاع 2 m و قطر 40 km می سازد.

[1] Gravity Field and Steady-State Ocean Circulation Explorer (GOCE)

[2] <http://physicsworld.com/cws/article/news/38251>