

عنوان مقاله:

مطالعه تغییرات سطح آب دریای عمان با استفاده از داده های ارتفاع سنجی ماهواره ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی آمایش سرزمین با تاکید بر دریا، بنادر و سواحل (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر فرهنگ - کارشناسی ارشد ژئودزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران

مسعود ترابی آزاد - استاد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران

خلاصه مقاله:

تغییرات سطح آب در طی سالیان متمادی همواره مورد توجه بوده و تأثیرات قابل توجهی بر زندگی مردم گذاشته است. امروزه با پیدایش ماهواره های ارتفاع سنجی این تغییرات با سرعت و دقت بالا به طور مداوم در حال پایش می باشد. دریای عمان نیز که در جنوب کشور قرار دارد یکی از مناطق مهم و استراتژیک می باشد. در این تحقیق با استفاده از داده های ماهواره سنتینل ۳ و سارال به بررسی روند تغییرات سطح دریای عمان در سال های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ پرداخته شده است. به این منظور داده های ماهواره سنتینل ۳ و سارال با استفاده از نرم افزار BRAT مورد پردازش قرار گرفته و پلات های مورد نظر با استفاده از نرم افزار Surfer ترسیم شده است. در نتایج بدست آمده تغییرات سطح آب دریای عمان از مقدار میانگین به طور متوسط حدود ۲۰ سانتی متر و در سواحل ایران در حدود ۳۰ سانتی متر می باشد. این تغییرات در نواحی کم عمق بیشتر بوده و در مناطقی که عمق آب زیاد است تغییرات به مراتب کمتر است. در سواحل به دلیل نبودن دسترسی به داده های زمینی جهت صحت سنجی، این مقدار از دقت کمتری برخوردار است. با صحت سنجی این نتایج خطایی در حدود ۱۰ درصد بدست آمد. این نتایج برای تحلیل و بررسی پارامترهایی نظیر MDT و ژئوئید که نیاز به داده های طولانی مدت دارند، از دقت خوبی برخوردار نیست.

کلمات کلیدی:

تغییرات سطح آب، ارتفاع سنجی ماهواره ای، سنتینل ۳، دریای عمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1905307>

