

عنوان مقاله:

تشکیل سری زمانی سطح آب در مناطق کم عمق جهت تعیین تراز متوسط آب

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی دریا، دوره 16، شماره 32 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

دانیال عبدالمهی - دانشکده مهندسی نقشهبرداری و اطلاعات مکانی پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران

سعید فرزانه - دانشکده مهندسی نقشهبرداری و اطلاعات مکانی پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران

محمدعلی شریفی - دانشکده مهندسی نقشهبرداری و اطلاعات مکانی پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

داده‌های برداشت شده توسط سکوها فضای فضا پیاپی و پردازش شده با روش‌های استاندارد مورد استفاده در ارتفاع سنجی ماهواره‌ای، در آب‌های کم عمق و درون بوم دچار خطا می‌شوند و نیاز به استفاده از روش‌های خاص در پردازش دارند. در این مقاله قصد داریم مشاهدات سطح آب که از ماهواره Cryostat-2 به دست آمده را با چند روش بازتعقیب تصحیح کنیم و همچنین با روشی نو بر اساس آزمون تشخیص مشاهدات اشتباه باردا، سری زمانی سطح آب را محاسبه و آن‌ها را با داده‌های دانشگاه صنعتی دامنارک به عنوان داده‌های استاندارد موجود در این زمینه مقایسه کنیم این سری داده با روشی معروف به روش پایدار تعیین تراز متوسط آب تولید شده‌اند. نتایج نشان می‌دهد سطح تراز آب که توسط آزمون باردا ایجاد شده به نحو مطلوبی با سطح آب ارائه شده توسط دانشگاه صنعتی دامنارک همخوانی دارد. همچنین مقایسه خروجی‌ها حاصل از روش پیشنهادی با داده‌های نوسان نگار، نشانگر بهینه بودن نتایج روش پیشنهادی است. اختلاف روش باردا با روش مرجع و نوسان نگار در بهترین حالت 2.7 و 28 سانتی متر است.

کلمات کلیدی:

Retracking, Altimetry, Shallow waters, Baarda test, بازتعقیب, ارتفاع سنجی, آب‌های کم عمق, آزمون باردا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1144325>

