

عنوان مقاله:

بررسی شوری سطحی آب خلیج فارس با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای سنجنده‌های مودیس و سنجنده گمانه‌زن مایکروویو پیشرفته واحد B

محل انتشار:

دوفصلنامه هیدروفیزیک، دوره 4، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم دبستانی - دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، بند عباس

مهدی محمد مهدیزاده - دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، بندعباس

ابوالحسن غیبی - دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان؛ بندعباس

جعفر عزیزپور - پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، تهران

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی و برآورد تغییرات شوری سطحی آب خلیج فارس با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای بر مبنای روشی جدید می‌پردازد. هدف و نوآوری اصلی این کار پژوهشی آن است که بر مبنای روش‌های آماری مناسب و قابل‌اعتماد از توانایی داده‌های سنجش از راه دور ماهواره‌ای برای برآورد کم‌هزینه، آسان و در بازه زمانی مناسب جهت تعیین شوری سطح خلیج فارس استفاده می‌کند. در این تحقیق از داده‌های ماهواره‌ای سنجنده مودیس و سنجنده گمانه‌زن مایکروویو پیشرفته واحد B استفاده شده است و الگوریتم آماری جدیدی برای آنالیز داده‌های آن‌ها ارائه شده است. الگوریتم جدید مبتنی بر روش رگرسیون خطی چندگانه در نرم‌افزار آماری R است. داده‌های مورد مطالعه به مدت یک سال جمع‌آوری شده است و بر مبنای الگوریتم پیشنهادی در این نرم‌افزار مورد تحلیل قرار گرفته است. نتایج حاصل از پردازش داده‌ها بر مبنای روش پیشنهادی حاکی از آن است که استفاده از داده‌های ماهواره‌ای سنجنده‌های یادشده برای تعیین الگوی شوری سطحی آب خلیج فارس دقت کافی را دارند، همچنین بر مبنای روش جدید پیشنهادی می‌توان یک پایگاه داده آماری مفید و با دقت مناسب ایجاد نمود.

کلمات کلیدی:

SSS، داده‌های سنجنده مودیس، داده‌های سنجنده گمانه‌زن مایکروویو پیشرفته واحد B، رگرسیون خطی چندگانه، خلیج فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1154042>

