

عنوان مقاله:

بررسی گستردگی پدیده کشند سرخ در حاشیه جنوبی دریای عمان

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم نقدی زادگان جهرمی

پرویز ضیائیان فیروزآبادی

خلاصه مقاله:

پدیده کشند سرخ یک پدیده زیست محیطی است که در اثر افزایش گونه هایی از جلبکها (Algal Bloom) بوجود می آید. این پدیده سبب ایجاد محیط بی هوازی در دریا و در نتیجه مرگ و میر آبزیان ساکن در آن نواحی می شود. تصاویر MODIS به لحاظ داشتن قدرت تفکیک مکانی و زمانی مناسب و نیز توانایی کسب الیاعات از سلامت و توان فیتوپلانکتونها به کمک داده های کسب شده فلورسانس آنها در این بررسی مورد استفاده قرار گرفت. با استفاده از تصاویر اخذ شده 3 سال اخیر ایران، مطالعه موردی بر روی دری عمان صورت گرفت. در این مطالعه از خاصیت فلورسانس فیتوپلانکتونها استفاده شد، باندهای 13 و 14 و 15 با توان تفکیک 1 کیلومتر برای بدست آوردن (FLH) (Fluorescence Line Height) مورد بررسی و استفاده قرار گرفتند. بررسی FLH بدست آمده حاکی از روند افزایشی پدیده کشند سرخ در طی سالهای اخیر است. ایم پدیده از شرق عمان آغاز می شود و با افزایش دمای هوا به سمت مرکز و غرب افزایش می یابد. تایید صحت الیاعات بدست آمده از تصاویر با داده های زمینی، حاکی از مناسب بودن سنجنده و روش FLH در بررسی این پدیده و گسترش آن می باشد.

کلمات کلیدی:

کشند سرخ، عمان، فیتوپلانکتون، چابهار FLH و MODIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12220>

