

عنوان مقاله:

بررسی وقوع و گسترش کشند قرمز در خلیج فارس و دریای عمان با تحلیل داده های سنجنده MODIS

محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 9، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

صمد حمزه ئی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

محمد صدیق مرتضوی - رئیس پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان

عباسعلی علی اکبری بیدختی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

ابوالحسن غیبی - عضو هیات علمی دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

وقوع پدیده کشند قرمز از نوع *Cochlodinium polykrikoides* در پاییز و زمستان ۱۳۸۷ در سواحل خلیج فارس و دریای عمان باعث به وجود آمدن شرایطی شد که بسیاری از سازمانهای دریایی و زیست محیطی را غافلگیر کرد. این پدیده با مرگ بیش از سی تن آبی در سواحل استان هرمزگان باعث کاهش مصرف آبزیان توسط مردم گردید. در این تحقیق از داده ها و تصاویر سنجنده MODIS که از ماهواره های Terra و Aqua دریافت شد استفاده شده است، که با ساخت الگوریتمهای محلی خلیج فارس و دریای عمان، تصاویر کلروفیل و دما به دست آمد. الگوریتم محلی با اندازه گیریهای میدانی، تصاویر حقیقی ماهواره ای و مشاهدات سنجش از دور مطابقت داده شد و ضرایب طیفی این الگوریتم تصحیح گردید که در نهایت نتایج مفیدی از میزان و گسترش شکوفایی مضر جلبیکی به دست آمد. نتایج این تحقیق با استفاده از داده های دریافت شده برای دما نشان داد که کاهش دمای آب تا ۲۵°C باعث افزایش کشند قرمز شده است. تصاویر ماهواره ای نشان می دهد که در مناطقی که شکوفایی مضر جلبیکی (کشند قرمز) رخ داده است کلروفیل و کربن آلی آب افزایش می یابد. در شهرهای صنعتی پر جمعیت حاشیه تنگه هرمز تراکم جلبیکی کشند قرمز بیشتر است و جریان اصلی آب ورودی به خلیج فارس در انتقال کشند قرمز به نواحی غربی تر خلیج فارس موثر بوده است. بیشترین تراکم و رشد کشند قرمز توسط ماهواره در شمال تنگه هرمز قابل رویت می باشد که نزدیک به ۹ ماه در این منطقه ماندگار بوده است.

کلمات کلیدی:

کشند قرمز، خلیج فارس، شکوفایی مضر جلبیکی، سنجنده MODIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1871636>

