

عنوان مقاله:

پهنه بندی میزان کلروفیل a در خلیج چابهار با استفاده از مطالعات میدانی و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

محل انتشار:

نوزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرزو صادقی راد - استاد مدعو گروه جغرافیا و آب و هواشناسی دانشگاه پیام نور خرمشهر

سیدکیارش جعفری - استاد مدعو گروه جغرافیا و آب و هواشناسی دانشگاه پیام نور خرمشهر

علیرضا صفاهیه - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

خلاصه مقاله:

فیتوپلانکتون ها نقش مهمی در اکوسیستم های دریایی ایفا می کنند. این موجودات بعنوان حلقه ی زنجیره های غذایی بوده و قادرند با جذب نورخورشید فتوسنتز انجام داده و منبع تولید غذا در اکوسیستم دریا بشمار می روند. یکی از دلایل سنجش میزان غلظت کلروفیل a تخمین شدتتولیدات اولیه اقیانوسی است. اما به دلیل وسعت مناطق دریایی سنجش مداوم کلروفیل در مناطق مختلف صورت میدانی کار بسیار دشوار و دربرخی موارد غیر ممکن می باشد. از این رو پهنه بندی کلروفیل به صورت تصاویر رقومی توسط سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) می توانداطلاعات ارزشمندی در خصوص تولیدات آبهای دریایی فراهم نماید. این مطالعه بمنظور ارزیابی میزان کلروفیل a طی فصول گرم و سردسال درخلیج چابهار صورت گرفت. اطلاعات مربوط به سنجش کلروفیل از ۲۰ ایستگاه واقع در این منطقه جمع آوری و پهنه بندی کلروفیل آب این خلیجبا استفاده از روش IDW با معکوس فاصله ی وزنی انجام شد و سپس اطلاعات ایستگاه های نمونه برداری به کل منطقه تعمیم داده شد. نتایج نشانداد که در فصل تابستان میزان کلروفیل ۹ تا ۲۵ میلی گرم بر مترمکعب و در فصل سرد سال ۲۷ تا ۳۰ میلی گرم بر مترمکعب وجود دارد. بااستفاده از این تصاویر می توان مشاهده نمود که پراکندگی کلروفیل در دو فصل گرم و سرد مخالف هم بوده و در زمستان وضعیت مطلوبتری ازپراکندگی کلروفیل a وجود دارد.

کلمات کلیدی:

خلیج چابهار، فیتوپلانکتون، پهنه بندی کلروفیل IDW ، a معکوس فاصله ی وزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1512524>

