

عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمی زیست محیطی آب خلیج چابهار و بخشی از دریای عمان با استفاده از GIS

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ترانه شارمد - سازمان زمین شناسی کشور، مدیریت زمین شناسی دریایی

علی اصغر آل شیخ - دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی، دانشکده مهندسی ژئوماتیک، گروه مهندسی GIS تهران

خلاصه مقاله:

پارامترهای فیزیکی آب دریا برای بسیاری از فعالیتها برای مثال لوله گذاری نفت و گاز در بستر دریاها و همچنین پرورش ماهی و غیره مهم می باشد. از طرف دیگر افزایش غلظت عناصر سنگین بخاطر آلودگی محیط زیست که سلامتی تمام موجودات زنده به آن وابسته است اهمیت دارد. در تحقیق حاضر جهت بررسی ژئوشیمی زیست محیطی آب از تعداد 87 ایستگاه و در اعماق 1 و 10 متری از آب دریا نمونه برداری انجام شد. منطقه مورد مطالعه در این تحقیق خلیج چابهار و قسمتی از دریای عمان می باشد. نمونه ها طبق روشهای استاندارد آماده سازی شدند و بوسیله دستگاه مولتی پارامتر دما، شوری، pH، اکسیژن محلول نمونه های آب دریا در محل اندازه گیری شد و نمونه ها جهت تعیین میزان عناصر Cd، Co با دستگاه ICP آنا لیز شدند. از GIS جهت تهیه نقشه های پراکنندگی pH، دما، اکسیژن محلول و عناصر سنگین، کبالت و کادمیم استفاده شده است. نتایج اندازه گیری پارامترهای فیزیکی آب، شوری و pH نشاندهنده بیشتر بودن آن فاکتورها در خلیج نسبت به دریا می باشد. روند دما و اکسیژن محلول مشابه بوده و هر دو با افزایش عمق و دور شدن از خلیج افزایش می یابد. میزان افزایش دما نشاندهنده نفوذ جریان آب گرم خلیج فارس از طریق تنگه هرمز می باشد. معمولاً اکسیژن محلول با افزایش دما کاهش می یابد ولی در منطقه مورد مطالعه عکس این موضوع دیده می شود که خود نکته جالبی است که نیازمند تحقیقات بیشتر در منطقه است. نقشه پراکنش عناصر سنگین Cd، Co نشان میدهد که میزان آنها در خلیج و بخش عمده ای از دریا، تا عمق حدود 100 متری همگن و یکسان است و با دور شدن از خلیج کاهش می یابد، این مساله مؤید این نکته است که عناصر فوق منشا زمینی داشته و بهمین دلیل با دور شدن از خشکی غلظت آنها کاهش یافته و رقیق میشوند.

کلمات کلیدی:

ژئوشیمی زیست محیطی، چابهار، آلودگی، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9238>

