

عنوان مقاله:

پهنه بندی آلودگی فلزات سنگین در مناطق حساس سواحل شمالی خلیج فارس مطالعه نمونه: جنگل های مانگرو خور بیدخون در استان بوشهر

محل انتشار:

نهمین همایش بین المللی مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی داوری - دانشجو، دانشگاه تهران

افشین دانه کار - استادیار، دانشگاه تهران

نعمت الله خراسانی - استاد، دانشگاه تهران

لقمان خداکرمی - دانشجو، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

مانگرو در سواحل مناطق اقلیمی گرمسیری و نیمه گرمسیری و همچنین در مناطق معتدل دنیا پراکنده شده اند. در این مناطق مانگرو ها با تولیدکالا ها و فراهم آوری خدمات زیاد مانند حفاظت از سواحل در برابر طوفان و فرسایش فایده مندی هایی را برای بشر ایجاد می کنند. واژه مانگرواشاره به گونه درختی یا درختچه ای بردبار به شوری دارد که در سواحل پناهگاهی و مصب ها در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری رشد می کند. مانگروها به دلیل حضور در پهنه های بین جزر و مدی، شدیداً با اکوسیستم های دریایی و خشکی بالا دست رابطه متقابل دارند و از این طریق بهتقویت یک مجموعه حیاتی جانوری و گیاهی متنوع در مناطق ساحلی - دریایی، آب های لب شور تا شیرین و گونه های خشکی زی کمک می کنند. مانگروها دارای بیوماس غنی می باشند که نسبت به سایر جوامع گیاهی از جهات مختلف پربارتر است. بنابراین، به عنوان منبع غذایی مهمی درمحدوده استقرار خود محسوب می شوند. رسوبات رویشگاه، غنی از مواد آلی و به طور متناوب از آب اشباع است که به علت کمبود اکسیژن و تجزیهی هوازی بوی سولفید می دهد. در صورتی که روند بی هوازی در رسوبات سواحل مانگرو به دلیل افزایش بیش از حد مواد آلی (اغلب در اثر آلاینده ها) ادامه یابد، سولفید متصاعد شده با آب تشکیل اسید سولفوریک H_2SO_4 می دهد که با اسیدی شدن محیط اثر منفی مستقیم بر آبیان دارد آلودگی محیط زیست بوسیله فلزات سنگین تبدیل به یک مشکل جهانی شده است [2]. فلزات سنگین یکی از جدی ترین آلاینده ها در محیط طبیعی به دلیل خاصیت سمیت، تجزیه ناپذیری و تجمع پذیری می باشند. به طوری که با ورود فلزات سنگین از منابع طبیعی و مصنوعی به پیکره موجودات، در بافت های موجودات تجمع می کنند که انباشت در بافت ها و بدن جانداران از خطر سمیت آن مهمتر است [3]. در سال های اخیر به دلیل رشد با شتاب توسعه، مقادیر زیادی از فلزات سنگین به محیط های طبیعی وارد شده است. اکوسیستم های آبی به دلیل اینکه از قابلیت های بالاتری از نظر توسعه برخوردار می باشند، در معرض خطرات جدی تری از فلزات سنگین قراردارند. از طرفی دیگر ریزش های جوی و جاری شدن رواناب ها به سمت دریا مقادیر زیادی از فلزات سنگین تولید شده در اکوسیستم های خشکی را که از فعالیت های انسانی و یا طبیعی ناشی می شود به اکوسیستم های دریایی می رساند. وقتی که فلزات وارد اکوسیستم های دریایی می شوند، بیشتر آنها ته نشین می شود و با رسوبات، مواد آلی، اکسیدهای آهن و منگنز، سولفید ها و رس ترکیب می شوند [4]. بنابراین رسوبات دریایی به عنوان جذب کننده فلزات سنگین محسوب شده و یکی از شاخص های ارزیابی میزان اثرات انسانی را در این اکوسیستم ها فراهم می آورد [5] خلیج فارس یکی از قدیمی ترین گذرگاه های آبی در دنیا محسوب می شود. نام خلیج فارس به 500 سال قبل از میلاد بر می گردد. زمانی که اولین امپراطور پارس (کوروش) بر آسیای میانه و غربی حکومت می کرد. منابع شیلاتی خلیج فارس بسیار غنی است، همچنین دارای جزایر مرجانی بسیارزیبا می باشد. خلیج فارس به علت صدف های مروارید ساز گرانها از هزاران سال قبل شهرت تاریخی داشت. ...

کلمات کلیدی:

نقشه سازی، جنگل مانگرو/Avicennia marina/فلزات سنگین، استان بوشهر، خلیج ناپیند، زمین آمار GIS/

