

## عنوان مقاله:

ارزیابی آلاینده‌گی فلزات سنگین در رسوبات پهنه جزر و مدی دلتای مهران در خلیج فارس

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 26، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مهرداد پسندی - *University of Isfahan*

حمیدرضا پاکزاد - *University of Isfahan*

عبدالمهدی حلوائی لنگه - *University of Isfahan*

محمدرضا طاهری زاده - *University of Hormozgan*

## خلاصه مقاله:

غلظت و آلاینده‌گی فلزات سنگین در رسوبات دانه ریز بخش جزر و مدی دلتای مهران واقع در خلیج فارس که جنگل های مانگرو رشد کرده اند و ارتباط غلظت این عناصر با عوامل فیزیکوشیمیایی مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته است. بدین منظور از رسوبات سطحی پهنه جزر و مدی دلتای مهران نمونه برداری شد و دانه بندی، میزان کربنات کلسیم، مواد آلی، pH/Eh و فلزات سنگین در رده گل رسوبات تعیین شد. وجود کربنات کلسیم بالا در رسوبات عامل موثر در میزان فراوانی عناصر منگنز، کادمیوم و سرب است. رس و مواد آلی به صورت جذب سطحی در فراوانی غلظت عناصر روی و مس نقش داشته اند و اکسی- هیدرواکسیدهای آهن نیز به صورت جذبی در میزان غلظت عناصر کبالت، کروم و نیکل تاثیرگذار بوده است. بر اساس شاخص غنی شدگی (EF)، میانگین غنی شدگی عناصر در رسوبات مورد مطالعه از زیاد به کم به صورت کروم، نیکل، کادمیوم، روی، منگنز، سرب، کبالت و مس است. بر اساس شاخص انباشت آلودگی (PLI)، هیچکدام از عناصر در رسوبات دلتا اعم از رسوبات درون مانگرو و رسوبات خارج از مانگرو در طبقه بندی آلوده قرار ندارند. بر اساس شاخص زمین انباشتگی (Igeo) عناصر در اکثر نمونه ها غیرآلوده بوده و فقط فلزات کادمیوم، کروم، نیکل در تعدادی نمونه ها آلودگی کمی نشان می دهند. لذا در حال حاضر تهدیدی متاثر از آلودگی عناصر بالقوه سمی مورد بررسی با منشا طبیعی و انسان زاد متوجه محیط زیست مانگرو و دلتای مهران نیست.

## کلمات کلیدی:

,Pollution, Heavy metals, Mud sediments, The Mehran river delta, Mangrove  
آلاینده‌گی، فلزات سنگین، رسوبات گلی، دلتای رودخانه مهران، مانگرو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1621287>

