

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر آلودگی فلزات سنگین (Pb, Cd, Cu) بر تراکم و پراکنش روزنه داران کفزی در رسوبات ساحل جنوبی دریای خزر (حدفاصل محمودآباد تا نوشهر)

محل انتشار:

کنفرانس سراسری الکترونیکی محیط زیست و انرژی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم احمدیان - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده علوم و فنون دریایی، ایران

بابک مقدسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوادکوه، گروه منابع طبیعی، سوادکوه، ایران

محمدباقر نبوی - دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، گروه بیولوژی دریا، خرمشهر، ایران

معصومه سهرابی ملایوسفی - دانشگاه آزاد اسلامشهر، گروه زمین شناسی، اسلامشهر، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی و تأثیر فلزات سنگین (سرب، کادمیوم و مس) بر تراکم و پراکنش روزنه داران ک فزی در رسوبات ساحل جنوبی دریای خزر (محمودآباد تا نوشهر) و تعیین ارتباط آنان با دانه بندی رسوبات بستر و فاکتورهای محیطی آب نزدیک بستر شامل عمق، درجه حرارت، اکسیژن محلول، شوری، پی-اچ و هدایت الکتریکی با استفاده از روش های آزمایشگاهی سنجیده شد. نمونه برداری در فصل بهار سال 1391 از 5 ترانسکت در اعماق 5، 10، 15 و 20 متری صورت گرفت. میانگین غلظت فلزات بر حسب ppb برای فلز سرب 625/6، مس 240/64 و کادمیوم 58/84 محاسبه گردید که از روند $Pb > Cu > Cd$ برخوردار بودند. نتایج به دست آمده با استاندارد کیفیت رسوبات امریکا (NOAA, 1999) و محیط زیست کانادا ISQG مقایسه شد. با توجه به نتایج به دست آمده گونه ی *Ammonia beccarii* گونه ی غالب روزنه داران در تمامی ایستگاه های نمونه برداری بود. نتایج حاصل از همبستگی پیرسون نشان داد که فاکتورهای محیطی مانند شوری، اکسیژن محلول، درجه حرارت، ماده آلی کل و فلزات سنگین می تواند در تغییر تراکم و فراوانی روزنه داران کفزی مؤثر باشد.

کلمات کلیدی:

دریای خزر، رسوبات بستر، روزنه داران کفزی، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/301858>

