

عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمیایی عناصر سنگین در مغزه های رسوبات دریایی سواحل خلیج فارس و تاثیرات بیولوژیک آنها

محل انتشار:

همایش بین المللی خلیج فارس (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مریم اشقی فراهانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، گروه محیط زیست، عضو هیئت علمی

مینا مکی آل آقا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، گروه محیط زیست، عضو هیئت علمی

جواد ملکوتی خواه - پژوهشگر گروه پژوهشی نانو فناوری سبز، مرکز پژوهشی فناوریهای نوین در م

منصور بیات - گروه قارچ شناسی پزشکی و دامپزشکی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، دانشکده

خلاصه مقاله:

آلایندههایی چون فلزات سنگین می توانند بر روی رسوبات دریایی جذب شده و در درازمدت اکولوژی این اکوسیستمها را با آسیب های جدی مواجه سازند . لذا تعیین مقدار این آلاینده ها در زمانهای گوناگون جهت حفظ بهداشت، سلامت و پاکسازی محیطهای دریایی از اهمیت ویژه ای برخوردار است در تحقیق حاضر یک نمونه مغزه از رسوبات سواحل بوشهر خلیج فارس جهت تعیین مقدار فلزات سنگین Zn ، Ni ، Mn ، Fe ، Cu ، Pb و نیز O.M,Ca (میزان ماده آلی) مورد مطالعه قرار گرفته است. برای این منظور و با توجه به اینکه هر چه رسوبات دانه ریزتر باشند، پتانسیل جذب آلودگی بیشتری دارند، ابتدا ذرات کوچکتر از 63 میکرون با استفاده از الک مش 230 جدا شدند . رسوبات توسط اون در دمای 70 درجه به مدت 24 ساعت خشک شدند، سپس مقدار مشخصی از آنها وزن شده و توسط اسیدهای HClO₄، HNO₃، HCl مورد تجزیه شیمیایی قرار گرفت جهت اندازه گیری فلزات سنگین نیز از دستگاه جذب اتمی استفاده گردید و نتایج زیر با توجه به آنالیزهای آماری و دیاگرام آنالیز خوشه ای بدست آمد . میانگین غلظت عناصر Ca و Ni, Pb در نمونه بیشتر از رسوبات جهانی و پوسته زمین است . میانگین غلظت عناصر Al و Mn ، Fe ، Cu و Zn کمتر از رسوبات جهانی و پوسته زمین است . بالا بودن غلظت Ca در رسوبات می تواند مربوط به ساختار زمینشناسی منطقه و همچنین بالا بودن میزان باروری در این منطقه باشد . غلظت بالای کلسیم در منطقه می تواند به عنوان یک عامل رقیقکننده عمل نموده و باعث کاهش غلظت برخی از عناصر فوق گردد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/124239>

