

عنوان مقاله:

مطالعات زیست محیطی دیو باطله های زغال شویی البرز شرقی با استفاده از برداشت و مدلسازی سه بعدی داده های ژئوالکتریک

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فرامرز دولتی اردجانی - دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

مهندی زارع - دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

علی مرادزاده - دانشکده معدن و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، روش های ژئوفیزیکی الکتریکی خصوصاً روش های سه بعدی ژئوالکتریک، به طور موفقیت آمیزی در بررسی های زیست محیطی مورد استفاده قرار گرفته اند. باطله های تولید شده از کارخانه زغال شویی، اغلب حاوی مواد سولفیدی می باشند. حضور این مواد در مجاورت آب و اکسیژن هوا، زمینه ای برای تولید پساب اسیدی می باشد که باعث بروز مشکلات زیست محیطی می شود. در این مقاله هدف بر این است تا آلودگی های ناشی از دیو باطله های ایجاد شده از کارخانه زغال شویی البرز شرقی با استفاده از برداشت سه بعدی داده های ژئوالکتریک مورد بررسی قرار گیرد. نتایج مدل سازی سه بعدی با نرم افزار RES3DINY نشان می دهد که آلودگی در پایین دست محل دیو باطله ها از عمق 20 تا 60 متری در بخش هایی از منطقه وجود دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71552>

