

عنوان مقاله:

بررسی زیست محیطی دیوهای زغالسنگ و باطله‌های زغالشویی البرز شرقی با استفاده از فناوری سنجش از دور

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

حمید آقاجانی - استادیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، فناوری سنجش از دور به طور موفقیت آمیزی در بررسیهای زیست محیطی مورد استفاده قرار گرفته است. باطله‌های تولید شده از کارخانه زغالشویی، اغلب حاوی مواد سولفیدی میباشند. در صورت حضور این مواد در مجاورت آب و اکسیژن هوا، زمینه برای تولید پساب اسیدی ایجاد میشود که باعث بروز مشکلات زیست محیطی میشود. در این مقاله هدف بر این است تا دیوهای زغالسنگ و باطله ایجاد شده از کارخانه زغالشویی البرز شرقی با استفاده از دادههای رقومی سنجش از دور آشکار شده و وضعیت اکسایش مواد سولفیدی سطح این دیوها با استفاده از این دادهها مورد بررسی قرار گیرد. نتایج حاصل از پردازش اطلاعات به دست آمده از سنجنده ETM+) با استفاده از نرمافزار ENVI نسخه 4/3 نشان میدهد که پنج دیو اصلی وجود دارد که مواد سولفیدی سطح برخی از این دیوها بیشتر اکسید شده است در حالی که در سایر دیوها این اکسایش کمتر دیده میشود.

کلمات کلیدی:

دیو باطله و زغالسنگ، سنجش از دور، البرز شرقی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224860>

