

## عنوان مقاله:

کانیشناسی زغالسنگهای معدن قشلاق و اثر آن بر زهاب اسیدی معدن

## محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فاطمه حسینی اشلقی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی در دانشگاه گلستان،

غلامحسین شمعیان - دکتری زمین شناسی اقتصادی از دانشگاه شهید بهشتی تهران، ۱۳۸۲، عضو هیئت ع

## خلاصه مقاله:

زون ساختاری البرز در شمال ایران، میزبان تعداد مهمی از آنسارهای زغال سنگ است. معدن زغال سنگ قشلاق یکی از این آنسارها است که در ۳۵ کیلومتری آزادشهر قرار دارد. از آنجا که با معدنکاری زغالسنگ، برهم آتش بین کانیها و محیط میتواند منجر به بروز مشکلات جدی زیستمحیطی گردد، بنابراین تشخیص عوامل و یافتن راه حل مشکلات نیازمند بررسی کانی شناسی زغالسنگ است. این مطالعه با استفاده از فنون مرسوم میکروسکوپی و پراش پرتو مجهول XRD به بررسی ترآیب کانیایی زغالسنگ ها و چینه های زغال دار معدن قشلاق پرداخته است. بر اساس مطالعات XRD کوارتز، کائولینیت، مونتموریلونیت، آلبیت، مسکویت و ایلیت به عنوان فازهای آنیایی اصلی در زغال سنگ شناسایی شد. مجموعه آنیایی چینه های زغال دار به طور عمده شامل آوارتز، آلریت، مسکویت، آربناتها و آنی های رسی است. پیریت و آلکوپیریت تنها آنی های سولفیدی هستند که در زیر میکروسکوپ با نور انعکاسی شناسایی شدند. پیریت به صورت فرامبوئیدی، شکلی و غیر شکلی در زغالسنگ ظاهر دارد. فازهای جامد ثانویه که بر اثر آسایش پیریت تشکیل شده اند بر روی سطوح زغالسنگ ظاهر دارند و به طور عمده شامل سولفاتهای آهن آبدار است.

## کلمات کلیدی:

کانی شناسی زغالسنگ، اکسایش، مشکلات زیست محیطی، قشلاق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187157>

