

عنوان مقاله:

مزرعه ی بادی گزینه ای نوین با رویکرد توسعه ی پایدار در بازسازی معادن سنگ آهن سنگان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی مظفری - دانشجوی دکتری مهندسی معدن، دانشکده فنی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

امیرحسین بانگیان - استادیار گروه مهندسی معدن، دانشکده فنی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

فعالیت‌های معدنی و به ویژه روش‌های استخراج معادن سطحی چنانچه بدون برنامه ریزی و مدیریت صحیح زیست محیطی انجام گیرد، میتواند آسیب‌های شدیدی برای محیط‌زیست منطقه پدید آورد. روش‌های متنوعی برای بازسازی معادن وجود دارند که در این میان تعیین مناسبترین روش بازسازی زمین‌های استخراج شده در معادن سطحی با لحاظ شرایط فنی، اقتصادی و اجتماعی از مهمترین مسایلی است که ذهن برنامه ریزان معدن را به خود معطوف میکند. تشدید الزامات قوانین زیست محیطی در حوزه فعالیت‌های معدنی از یک سو و توسعه رویکردهای نوین علمی همسو با پیشرفتهای فناوری در سطح ملی و بین المللی از سوی دیگر موجب معرفی زمینه‌های نوینی برای بازسازی زمین‌های استخراج شده گردیده اند که در این میان بهره‌گیری از انرژیهای تجدیدپذیر همچون انرژیهای بادی و خورشیدی از مهمترین آنها میباشند. در این تحقیق ضمن بررسی اجمالی روش‌های مختلف بازسازی معادن سطحی، امکان احداث مزرعه بادی به عنوان گزینه‌های مناسب برای بازسازی زمینه ای استخراج شده در مناطق دارای پتانسیل بادخیزی بالا بررسی و معرفی میشود. همچنین گزینه احداث مزرعه بادی در زمین‌های استخراج شده معدن روباز سنگ آهن سنگان به عنوان مطالعه موردی بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

مزرعه بادی، بازسازی، استفاده مجدد از زمین‌های استخراج شده، معدن سنگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788713>

