

## عنوان مقاله:

بازسازی معادن متروکه با کمک ابزار GIS

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سیدعلیرضا آشفته - کارشناس ارشد معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

شراره حاج علی - کارشناس ارشد تکتونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

## خلاصه مقاله:

این مقاله یک ابزار گسترده و جدید از نرم افزار GIS به نام ArcMine را معرفی و ارائه می دهد که به منظور پشتیبانی و برنامه ریزی برای بازسازی نواحی معادن متروکه ایجاد شده است. ArcMine چهار ابزار را فراهم می کند؛ 1- ابزار ارزیابی و تعیین خطرات نشست معدن 2- ابزاری برای تخمین فرسایش باطله های معدنی 3- ابزار تجزیه و تحلیل مسیرهای جریان آب در سطح 4- ابزار شناسایی گونه های مناسب درخت برای احیاء جنگل. یک پایگاه فضایی متشکل از پارامترهایی از قبیل: نقشه توپوگرافی، نقشه زمین شناسی، نقشه تونل های معدنی و داده های گمانه ای ست که به منظور بررسی مخاطرات معدنی که می توانند به محیط زیست اطراف صدمه وارد کنند، طراحی شده و در ArcMine مورد استفاده قرار گرفته است. به کارگیری این ابزار در نواحی معادن متروکه می تواند اطلاعات مفیدی از خطرات معدنی را برای پشتیبانی و برنامه بازسازی تهیه کند. این مقاله مفهوم، ارائه و اجرای ArcMine را ارائه می دهد.

## کلمات کلیدی:

معادن متروکه، ArcGis، ArcMine، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264630>

