

عنوان مقاله:

کاربرد روشهای رایانش نرم در پیشبینی آلودگیهای ناشی از فعالیتهای معدنکاری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری های معدنکاری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهره بیات زاده فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اراک

هادی فتاحی - استادیار مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اراک

فریدون قدیمی - استادیار مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اراک

خلاصه مقاله:

امروزه فعالیتهای معدن و صنایع وابسته به آنها، مخاطرات بسیاری را بر محیط زیست تحمیل میکنند. در میان تمام پیامدهای ناشی از این گونه فعالیتهای معدن، زهابهای اسیدی معادن که در نتیجه اکسیداسیون برخی از کانیهای سولفیدی خصوصا پیریت حاصل میشوند، از مهمترین نگرانیهای زیست محیطی محسوب میشوند. آنچه که امروزه در پژوهشهای این حوزه اهمیت فراوان دارد، توانایی اندازه گیری آن دسته از پارامترهای آلاینده محیط زیست میباشد که به علت صحت و دقت کم دستگاه های تجزیه آزمایشگاهی، زمانبر بودن و هزینه های زیاد، قابل اندازه گیری دقیق نمیشاند. لذا دانش کنونی بشر امکان پیشبینی و بهینه سازی چنین پارامترهایی را با روشهای نوین محاسباتی مانند روشهای رایانش نرم فراهم کرده است. در این مقاله هدف بررسی مطالعات انجام شده در دهه های اخیر پیرامون کاربردهای روشهای مختلف رایانش نرم در زمینه مسائل زیست محیطی ناشی از فعالیتهای معدنکاری و صنایع وابسته به آنها میباشد.

کلمات کلیدی:

روشهای رایانش نرم، فعالیتهای معدنکاری، مسائل زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1941997>

