

عنوان مقاله:

کاربرد سنجش از دور در پایش زهاب اسیدی معدن

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

وحید خسروی - دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

فرامرز دولتی اردجانی - دانشکده مهندسی معدن، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

سعید یوسفی - آموزشکده معدن نهبندان، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

زهاب اسیدی معدن سبب ایجاد مشکلات فراوان برای محیط زیست، جانوران و انسان می گردد. پایش و تعیین میزان و نحوه ایجاد و توزیع این نوع آلودگی در خاک همواره پیش نیاز طرح های پاکسازی و مدیریت آن بوده است. روش های سنتی نمونه برداری و آنالیز آزمایشگاهی به منظور تعیین خصوصیات زهاب خروجی از معادن علاوه بر زمان بر و پرهزینه بودن، تنها مختص نقاط نمونه برداری شده بوده و الگوی فضایی توزیع آلودگی را به خوبی مشخص نمی کند. از این رو استفاده از روشی که علاوه بر کم هزینه بودن، زمان بر نیز نبوده و بتوان در موقع لزوم از آن استفاده نمود اجتناب ناپذیر می نماید. همچنین، به دلیل قابلیت انتقال بالای زهاب و در نتیجه گسترش آلودگی باید از روشی استفاده نمود تا یک محدوده بزرگ را به صورت پیوسته - و نه به صورت نقاط جدا و پراکنده - مورد ارزیابی و پایش قرار دهد. روشی که تاکنون مورد اقبال گسترده قرار گرفته و همچنان در حال توسعه است، سنجش از دور - زمینی و فrazمینی - می باشد. در این مقاله به بررسی این روش و مطالعاتی که از این روش برای پایش زهاب اسیدی معدن استفاده نموده اند پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، طیف سنجی، زهاب اسیدی معدن، پایش آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529269>

