

عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید برای تعیین میزان گازهای خطرناک در معادن زغال سنگ، با استفاده از علم رباتیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امیر عزیزیان - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان، سپیدان،

حمیدرضا بهالدینی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، واحد سپیدان، دانشگاه آزاد اسلامی سپیدان،

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مباحث خیلی مهم در معادن زیرزمینی زغالسنگ، وجود گازهای سمی و خطرناک پس از انفجار و استخراج ماده معدنی است. اهمیت این مسئله بگونه ای است که معادن زغالسنگ آلمان برای جلوگیری از ایجاد خطرات محیطی برای انسان هزینه های سنگینی را متحمل شده اند. خطراتی چون: انفجار ناشی از تراکم گاز، خطرات زیستی ناشی از گازهای سمی و ... در این مقاله؛ هدف، ارائه یک ربات جدید برای گزارش لحظه به لحظه میزان گازهای سمی و نقطه تراوش این گازها است. از ویژگی های منحصر بفرد این ربات داشتن سیستم مختصات برای تعیین نقاط تراوش گاز، نحوه مخابره اطلاعات و همچنین مکانیزم عمل ربات است که باعث سهولت حرکت آن در معادن زیرزمینی شده است.

کلمات کلیدی:

معدن زیرزمینی زغالسنگ، گازهای سمی، ربات، مکانیزم عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191284>

