

عنوان مقاله:

بررسی فناوری اطلاعات و اتوماسیون، در کنترل و مدیریت معادن و صنایع فرآوری مواد معدنی ایران

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمد کارآموزیان - استادیار دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

معدن و کارخانه های فرآوری نیاز به سیستم های کنترل فرآیند جامعی برای افزایش کارایی و بهره وری دارند. سیستم های اتوماسیون معادن اغلب تجهیزات ثابت معدن از قبیل پمپ ها و فن ها را کنترل می کنند. در حالی که در معادن پیشرفته، یک خط تولید کنترلی پویا که تمام بخش ها را درگیر می کند، در جریان است. این فرآیند با فناوری اطلاعات محقق می شود که سبب افزایش تولید، بهبود ایمنی و کاهش هزینه ها می شود. سیستم های اتوماسیون در کارخانه های فرآوری مواد معدنی پیشرفته تر از بخش معدن هستند، اما اغلب بدون اینکه مدیریت مناسب و کنترل هوشمندی در آنها اتفاق بیافتد، تنها به ثبت نتایج لحظه ای می پردازند. در این کارخانه ها، محاسبات متالورژیکی، موازنه جرمی، مدیریت تولید و کنترل فرآیند از جمله مواردی هستند که با بکارگیری فناوری اطلاعات بهبود قابل توجهی خواهند یافت.

کلمات کلیدی:

فناوری اطلاعات، اتوماسیون، کنترل فرآیند، معدن، فرآوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191334>

