

عنوان مقاله:

کنترل قسمتی از یک پروسه صنعتی با استفاده از کنترل فازی، مطالعه موردی: کارخانه فرآوری سنگ آهن چغارت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی حاجی حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکتروتیک دانشگاه آزاد شهر مجلسی اصفهان

علیرضا صدیقی انارکی - استادیار دانشگاه یزد، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه یزد

محسن عشوریان - استادیار دانشگاه آزاد شهر مجلسی اصفهان

خلاصه مقاله:

با توجه به لزوم کنترل پارامترهای مختلف کنترلی در یک پروسه صنعتی و همچنین توسعه اتوماسیون صنعتی و از طرفی در دسترس نبودن مدل‌های ریاضی سیستم‌های پیوسته و پیچیده، استفاده از کنترل‌های فازی می‌تواند گزینه بسیار مناسبی باشد تا با بهره‌گیری و اتکا به دانش تجربی پرسنل شاغل در محل بتوان قوانین فازی مرتبط را نوشته و نهایتاً به بهترین شکل این پروسه‌ها را کنترل نمود. در این مقاله تلاش نمودیم تا با بررسی موردی از اجرای یک کنترلر فازی در کارخانه فرآوری کنسانتره آهن مجتمع معدنی چغارت جهت کنترل بهینه یک سیستم با چند ورودی و چند خروجی حتی المقدور یک بررسی اجمالی بر روند انجام کار و نتایج آن انجام دهیم.

کلمات کلیدی:

کنترل فازی، نرم افزار FUZZYCONTROL++

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191351>

