

عنوان مقاله:

کنترل قسمتی از یک پروسه صنعتی با استفاده از کنترل کننده فازی، مطالعه موردی: کارخانه فراوری سنگ آهن مرکزی ایران (چغارت)

محل انتشار:

همایش منطقه ای علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد مهدی حاجی حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکترونیک دانشگاه آزادشهر مجلسی اصفهان

علیرضا صدیقی انارکی - استادیار دانشگاه یزد

محسن عشوریان - استادیار دانشگاه آزادشهر 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 سیستم‌ها کیپ هم پیوسته و پیچیده، استفاده از کنترلرهای فازی می‌تواند گزینه بسیار مناسبی باشد تا با بهره‌گیری و استنفکاف به دانش تجربی پرسنل شاغل در محل بتواند قوانین فازی مرتبط را نوشته و نهایتاً به بهترین شکل این پروسه ها را کنترل نمود . در این مقاله تلاش شده است تا با بررسی موردی از اجرای یک کنترلر فازی در کارخانه‌های فرآوری کنسانتره آهن مجتمع معدنی چغارت جهت کنترل پیشینه یک سیستم و چند ورودی و چند خروجی حتی المقدور یک بررسی اجمالی بر روند انجام کار و نتایج آن انجام می‌گردد. نتایج نشان می‌دهد این است پاسخ بسیار خوبی را در پی خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

کنترل چند متغیره، کنترل فازی، ++FUZZYCONTROL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173512>

