

## عنوان مقاله:

بررسی عمر مولد های چرخ های ریخته گری ذوب در صنعت مس از نگاه منطق ریاضی و کنترل فازی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مس (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

مسعود شیخی - کارشناس ارشد فرآیند، امور مهندسی مجتمع مس سرچشمه.

## خلاصه مقاله:

بدلیل اینکه نگارنده در مجتمع مس سرچشمه با توقفات یا تعمیرات فرآیند عملیات تجهیزات برخورد نموده و در بررسی های خود، متوجه کم آگاهی از اهمیت فلسفه منطق و کنترل فازی در راهبری تجهیزات شده است. در این نوشتار با ارائه یک کاربرد صنعتی، به ویژگی منطق فازی و اینکه چگونه به مهندسان در حل مسائل کنترل غیرخطی کمک می کند، پرداخته خواهد شد. منطق فازی، که از نظر ریاضی برهان آوری انسان را تقلید می کند، یک راه شهودی برای طراحی بلوک های عملیاتی برای سیستم های کنترل هوشمند، آشکارسازی پیشرفته عیب و دیگر کاربردهای پیچیده، فراهم می کند. در این جا یک سیستم خبره عیب شناسی ماشین نشان دهنده سیستم های فازی سلسله مراتبی، توضیح داده خواهد شد و بدنبال آن با استفاده از منطق فازی کنترل غیرخطی و تصمیم گیری، یک بررسی روی عمر مولدهای ذوب مجتمع مس سرچشمه ارائه می گردد.

## کلمات کلیدی:

مجموعه های فازی، منطق فازی، کنترل فازی، mold condition

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113640>

