

## عنوان مقاله:

استراتژی و تبیین اثرات سیستم نگهداری و تعمیرات بهره ور فراگیر بر عملکرد الکتروموتورهای فشار متوسط (MV) مورد استفاده در کارخانه سیمان زابل

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی صنعت سیمان و افق پیش رو (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حسین اثباتی - کارشناس ارشد مهندسی برق کنترل، بازرس برق واحد فنی و مهندسی کارخانه سیمان زابل، شرکت صنایع سیمان سیستان

آتنا عباس زاده - کارشناس ارشد مهندسی برق کنترل، کارشناس انرژی واحد فنی و مهندسی کارخانه سیمان زابل، شرکت صنایع سیمان سیستان

محمدرضا قزاق - مهندسی برق الکترونیک، مدیریت دفتر فنی و مهندسی و مدیر انرژی کارخانه سیمان زابل، شرکت صنایع سیمان سیستان

## خلاصه مقاله:

الکتروموتورهای MV به عنوان تجهیزات بارز و بازوی اصلی و قلب تپنده هر کارخانه سیمان به شمار می روند و خرابی برنامه ریزی نشده آن یکی از علل تحمیل هزینه های بالا بر کارخانجات سیمان می باشد. در همین راستا برنامه های تعمیر و نگهداری پیشگیرانه قابل اعتماد به خوبی می توانند باعث طولانی شدن عمر الکتروموتور و کاهش خسارات گردند. با این حال، برنامه نگهداری پیشگیرانه برای موتور مفید نخواهد بود اگر تجهیزات تست مناسب و ابزار و آموزش را در کارخانجات سیمان در اختیار نداشته باشیم. روش های متنوع نگهداری ممکن است برای هر نوع از موتور، کنترلر، و یا وسایل مرتبط با آن در تاسیسات وجود داشته باشد. بایستی بهترین روش ها برای تسهیلات را انتخاب کرد و سپس تعیین کرد که چگونه بهترین وجه اعمال آن روشها مقدور می باشد. اما لازمه برنامه ریزی صحیح در خصوص تعمیرات پیشگیرانه شناخت عوامل موثر بر کارکرد یک تجهیز می باشد. هدف از تعمیرات و نگهداری یعنی حفظ تجهیزات از خرابی زود هنگام، اطمینان از عملکرد مطلوب و به حداقل رساندن خرابی های غیر قابل پیش بینی ( خارج از برنامه ) می باشد. با تعمیرات و نگهداری خوب، انرژی و بهره وری ماشین آلات بیشتر می شود، در ضمن با کاهش اصطکاک دمای آن (الکتروموتور MV) پایین می آید. علل خرابی الکتروموتورهای MV را می توان به شرح زیر دانست: آلودگی 26%، اضافه بار 25%، رطوبت 17%، بلبرینگ 12%، سه فاز 10%، کارکرد طولانی 5% و متفرقه 5%. در این مقاله به بررسی اثرات نگهداری و تعمیرات در الکتروموتورهای MV می پردازیم

## کلمات کلیدی:

الکتروموتورهای فشار متوسط (MV)، تعمیرات و نگهداری الکتروموتورها، استراتژی و تبیین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/813672>

