

## عنوان مقاله:

بررسی خطای میله شکست روتورهای موتور القایی و روشهای تشخیص آن

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

سید مهدی جعفری - کارشناس ارشد برق و قدرت. دانشگاه شاهد

مجتبی یوسفی رمدانی - کارشناس برق. دانشگاه امام خمینی بهشهر

## خلاصه مقاله:

با توجه به جایگاه ماشینهای دوار الکتریکی در مراکز صنعتی، نگهداری و تعمیرات این دسته از تجهیزات الکتریکی از اهمیت بسزایی برخوردار است. نگهداری اصولی و تعمیرات پیشگویانه این تجهیزات نقش بسزایی در کاهش هزینه های تعمیراتی و افزایش بهره وری مراکز صنعتی ایفا میکند. یکی از تکنیکهای نگهداری و تعمیرات ماشینهای دوار، استفاده از سیستم های مراقب وضعیت (condition monitoring) میباشد که با استفاده از تکنیکهای مختلف اعم از آنالیز ارتعاش تجهیزات و آنالیز جریان، ترمو گرافی، آنالیز روغن و غیره انجام میپذیرد. تکنیک آنالیز جریان یکی از تکنیکهایی است که با استفاده از آن عیوبی نظیر شکستگی میله های روتور، خارج از مرکزی، خرابی بیرینگ و حتی نابالانسی و لقی فونداسیون قابل تشخیص است.

## کلمات کلیدی:

موتور القایی، آنالیز جریان موتور، شکستگی روتور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039673>

