

## عنوان مقاله:

استخراج ویژگی از سیگنال های الکتریکی برای شناسایی خطای مغناطیس زدایی در یک ژنراتور سنکرون خطی مغناطیس دائم

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

پدرام قصیری - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران، ایران

محمد اردبیلی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

حفاظت ماشین های الکتریکی از مهمترین مسائلی است که باید در بهره برداری به آن توجه شود زیرا هرگونه خطا علاوه بر ماشین، بر شبکه نیز اثر نامطلوبی می گذارد. چگالی توان بالا، شرایط بهره برداری پیچیده و شرایط محیطی نامناسب از عواملی هستند که ممکن است ماشین و به دنبال آن امنیت سیستم قدرت را به خطر بیندازند. بنابراین منطقی است که روشهای کنترلی و حفاظتی مناسبی برای مقابله با انواع خطا در ماشین ها اندیشید که هم شرایط امنی برای ماشین و هم قابلیت اطمینان بالایی برای سیستم قدرت ایجاد کند. خطای مغناطیس زدایی در ماشین که به دلیل مشکلاتی همچون بهره برداری در شرایط نامناسب محیطی و کاهلت سن مغناطیس دائم ایجاد می شود می تواند عملکرد ماشین را دچار اختلال کند. هدف از ارائه این مقاله، استخراج ویژگی از سیگنال های الکتریکی ماشین با استفاده از شاخص های زمان-فرکانسی در شرایط عادی و مغناطیس زدایی است. با توجه به نتایج بدست آمده مشخص می شود که شاخص توان متوسط و سیگنال ولتاژ خروجی به ترتیب به عنوان شاخص و سیگنال برتر برای شناسایی خطای مغناطیس زدایی در این ژنراتور تعیین می شوند.

## کلمات کلیدی:

استخراج ویژگی، خطای مغناطیس زدایی، ژنراتور سنکرون خطی مغناطیس دائم، شاخص های زمان-فرکانسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/989068>

