

عنوان مقاله:

بهبود حفاظت LOE با استفاده از روش MVS و تاثیرات آن در پایداری سیستم قدرت

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد پاپری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندس برق دانشگاه آزاد واحد یاسوج

سیروس محمدی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی برق واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی مبتنی بر ترکیب شبکه عصبی ماشین بردار پشتیبان با آنتروپی ویژه ویولت برای تشخیص و تفکیک خطای - از دست رفتن تحریک در ژنراتورهای سنکرون ارائه شده است. این روش از ویژگیهای تبدیل ویولت، تجزیه مقادیر ویژه و آنتروپی شانون جهت استخراج ویژگی و تعریف شاخصهای ورودی شبکه عصبی استفاده میکند. متغیرهای ورودی استفاده شده در این روش از اندازهگیری ولتاژ و جریان و توان اکتیو و راکتیو ترمینال خروجی ژنراتور برای هر سه فاز بدست میآید. در این مقاله دقت تفکیک و سرعت عملکرد این الگوریتم در تشخیص خطای از دست رفتن تحریک از دیگر خطاهای خارجی شبکه مورد بحث و بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

استخراج ویژگی، از دست رفتن تحریک، تبدیل موجک گسسته، ماشین بردار پشتیبان، آنتروپی شانون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/533686>

