

عنوان مقاله:

طبقه بندی انواع خطا در خط انتقال تک مداره با استفاده از درخت مدل لجستیکی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمد یازگی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، دامغان

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از الگوریتم شناسایی الگو انواع مختلف خطا در خط انتقال تک مداره طبقه بندی می گردد. در ابتدا بر اساس روابط بین زوایای مولفه های توالی مثبت، منفی و صفر و همچنین اندازه هرکدام از این مولفه ها، ویژگی هایی استخراج می گردد. سپس با استفاده از روش طبقه بندی کارآمد و جدید درخت مدل لجستیکی، از ویژگی های بدست آمده، نوع خطا در خط انتقال طبقه بندی می گردد. دقت روش پیشنهادی به ازای شرایط مختلفی از سیستم ارزیابی شده است. علاوه براین، نتایج نشان می دهد روش پیشنهادی حتی به ازای شرایط نویزی نیز دقت قابل قبولی بدست می دهد. ویژگی های استخراج شده ساده، موثر با قابلیت تفکیک پذیری بالا هستند.

کلمات کلیدی:

طبقه بندی خطا، شناسایی الگو، استخراج ویژگی، درخت مدل لجستیکی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1600418>

