

عنوان مقاله:

پیش بینی ازهم پاشیدگی شبکه قدرت با استفاده از الگوریتم درخت تصمیم جهت جزیره سازی کنترل شده

محل انتشار:

نهمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد مخیری - دانشجوی کارشناسی ارشد پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی تهران

محمد رضا آقامحمدی - دانشیار پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی تهران

سهیل رنجیر - دانشجوی دکتری پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

مکانیسم فروپاشی در سیستم های قدرت از طریق ایجاد جزایر کنترل نشده می باشد که جزیره سازی کنترل شده اقدامی اضطراری برای جلوگیری از فروپاشی سیستم می باشد در این مقاله الگوریتمی موثر و کارآمد برای تشخیص سریع زمان جزیره سازی سیستم قدرت با استفاده از الگوریتم درخت تصمیم گیری ارائه میشود در این روش یک سری ویژگی در زمان های وقوع خطا و چند سیکل بعد از خطا اندازه گیری شده و این ویژگیها برای آموزش درخت تصمیم بکار برده شده است و برای تولید نمونه ها یک سری اندازه گیری ها تحت خطاهای متفاوت صورت گرفته است که شامل نوع خطا و مکان خطا می باشد روش ارائه شده بر روی شبکه ازمون IEEE39-bus اجرا شده است نتایج شبیه سازی قابلیت و توانایی روش ارائه شده را در پیش بینی ازهم پاشیدگی شبکه قدرت جهت جزیره سازی کنترل شده را به وضوح نشان میدهد

کلمات کلیدی:

ارزیابی بهنگام امنیت ، پایداری گذرا ، جزیره شدن ، داده کاوی ، درخت تصمیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335309>

