

عنوان مقاله:

در نظر گرفتن اجزاء SVC در ارزیابی قابلیت اعتماد سیستمهای قدرت

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی بهدان

بهادر فانی

عضنفر شاهقلیان

خلاصه مقاله:

جبران کننده ی استاتیکی توان راکتیو (SVC) نقش مهمی را در قابلیت اطمینان سیستم بازی می کند. در ارزیابی های قابلیت اطمینان، توان راکتیو فقط با عنوان یک قید شبکه در نظر گرفته میشود و در آنالیزها تأثیر SVC روی ارزیابی قابلیت اعتماد سیستم در تکنیک های موجود هنوز در نظر گرفته نشده است. این مقاله ابتدا نقش اجزاء مختلف SVC در سیستم را آنالیز می کند سپس برای SVC نمونه مدل قابلیت اعتماد را ارائه میدهد. روش مارکوف برای آنالیز مدل ارائه شده در نظر گرفته شده و همچنین یک معادله ی سه حالتی برای SVC ارائه میدهد. در پایان برای رسیدگی به اثر ناتوانی و اصلاح اجزای مختلف روی سیستم یک آنالیز حساسیت در نظر گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

جبران کننده استاتیک توان راکتیو، قابلیت اطمینان، توان راکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348609>

