

عنوان مقاله:

بررسی اهمیت نقش توان راکتیو در محاسبه اندیس های قابلیت اطمینان سیستم قدرت

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهران سرقلی کرمی - کارشناس ارشد مهندسی برق قدرت شرکت برق منطقه ای خوزستان

امیر ملکیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنج

خلاصه مقاله:

در ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم قدرت نقش توان راکتیو برای محاسبه اندیس های آن غیر قابل انکار است با این وجود در ارزیابی اندیس های قابلیت اطمینان توجه آنچنانی به نقش و تاثیر توان راکتیو نشده است در این مقاله شاخص های قابلیت اطمینان جدیدی ارائه می شوند تا نشان دهنده تاثیر کمبود توان راکتیو روی قابلیت اطمینان سیستم باشند همچنین شاخص های قابلیت اطمینان حاصل از کمبود توان راکتیو تعریف و از شاخص های مربوط به کمبود توان حقیقی جدا شده اند سیستم مورد مطالعه سیستم 30 باسه IEEE است نتایج حاصل از این بررسی نشان می دهد نقش توان راکتیو در محاسبه پارامترهای قابلیت اطمینان سیستم غیر قابل صرف نظر کردن است و طراحان شبکه های قدرت می بایست این مهم را در محاسبات خود لحاظ نمایند

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، توان راکتیو، شبکه های قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555753>

