

عنوان مقاله:

اثر مدلسازی بار بر مطالعات تجدید آرایش شبکه توزیع به منظور کاهش تلفات

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید مصطفی موسوی نژاد - دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمود اوکاتی صادق - دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

شبکه های توزیع سهم عده ای در تلفات سیستم های الکتریکی دارند. تجدید آرایش شبکه های توزیع یکی از راه های کم هزینه و پرتعداد برای کاهش تلفات سیستم های الکتریکی می باشد زیرا با باز و بسته کردن کلیدها و تغییر آرایش شبکه هزینه ای بر شرکت های برق منطقه ای تحمیل نمی کند. تاکنون تجدید آرایش شبکه ها با در نظر گرفتن بارها بصورت ثابت انجام می شده است. با توجه رفتارهای متغیر و غیرخطی بارهای امروزی، دیگر مدل توان ثابت برای بار در مطالعات شبکه های توزیع نمی تواند نتایجی مطابق با واقعیت از خود نشان بدهد. به منظور بررسی اثر مدلسازی بار بر روی مطالعات تجدید آرایش شبکه توزیع، این مطالعات ابتدا بر روی شبکه 33 باس انجام گرفت و سپس برای تایید نتایج به دست آمده همان مطالعات بر روی شبکه 69 باس صورت پذیرفت. از این رو در این مقاله مدل های مختلف بار در مطالعات تجدید آرایش شبکه به منظور کاهش تلفات به سیستم اعمال شده تا اثر این مدلسازی را بر مطالعات تجدید آرایش بررسی شود.

کلمات کلیدی:

تجدید آرایش، شبکه توزیع، کاهش تلفات، مدلسازی بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/756043>

