

## عنوان مقاله:

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

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس توزیع برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدمصطفی موسوی نژاد - دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمود اوکانی صادق - دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

شبکه های توزیع سهم عمده ای در تلفات سیستم های الکتریکی دارند. تجدید آرایش شبکه های توزیعیکی از راه های کمهزینه و پرترفدار برای کاهش تلفات سیستم های الکتریکی می باشد، زیرا با باز وبسته کردن کلیدها و تغییر آرایش شبکه هزینه ای بر شرکت های برق منطقه ای تحمیل نمی کند. تاکنون تجدید آرایش شبکه با در نظر گرفتن بارها بصورت ثابت انجام می شده است. با توجه رفتارهای متغیر و غیر خطی بارهای امروزی، دیگر مدل توان ثابت برای بار در مطالعات شبکه های توزیع نمیتواند 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 بدست آمده همان مطالعات بر روی شبکه 69 باس صورت پذیرفت. از اینرو در اینمقاله مدل های مختلف بار در مطالعات تجدید آرایش شبکه به منظور کاهش تلفات به سیستم اعمال شد 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/381588>

