

## عنوان مقاله:

بازآرایی شبکه توزیع به منظور کمینه کردن تلفات

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

عبدالامیر یاقوتی - برق منطقه ای هرمزگان

محمودرضا حقی فام - دانشگاه تربیت معلم

## خلاصه مقاله:

شبکه توزیع بدلیل آرایش شعاعی آن دارای تلفات زیادی می باشد، بنابراین تعیین روشهای مناسب جهت کاهش تلفات این شبکه علاوه بر اینکه بهره وری بهتر از شبکه را امکان پذیر می سازد سبب بهبود کیفیت توان توزیع شده نیز می گردد. بدلیل ارتباط فیدهای توزیع مجاور با هم شبکه توزیع به صورت غربالی باز مبدل شده است در این شبکه تعیین مناسب نقاط ارتباط فیدهای مجاور ( نقاط مانور ) می تواند تاثیر چشمگیری در کاهش تلفات اهمی شبکه داشته باشد. در این مقاله با استفاده از یک روش هوشمند ابتکاری که به عواملی همچون، مکان بار، مقدار بار درخواستی و گرادیان تلفات بستگی دارد سعی شده است تلفات شبکه توزیع به کمترین مقدار کاهش یابد. روش پیشنهادی برروی یک شبکه نمونه و قسمتی از شبکه شهری شهرستان بندرعباس آزمایش شده است که نتایج حاکی از موفقیت آمیز بودن روش می باشد.

## کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، کاهش تلفات، بازآرایی شبکه و گرادیان تلفات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36372>

