

## عنوان مقاله:

ارزیابی تأثیر اتصال هادی های نول در کاهش تلفات شبکه های توزیع مجاور و دو مداره

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

پیام جوادی - شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

بابک محمدی - شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

علی اسلامی - شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

## خلاصه مقاله:

کاهش تلفات انرژی الکتریکی در بخش توزیع به عنوان موضوعی مهم در اکثر کشورهای جهان مورد توجه دست اندرکاران شرکت های توزیع می باشد. تلفات شبکه های توزیع به دو دسته تلفات فنی و غیرفنی تقسیم می شود. یکی از مهمترین عوامل ایجاد کننده تلفات فنی در شبکه های توزیع عدم تعادل بار می باشد که نتیجه آن علاوه بر افزایش تلفات، نامتعادلی و افت ولتاژ سیستم خواهد بود. در این مقاله سعی شده است میزان تأثیر اتصال هادیهای نول در شبکه های دو مداره و مجاور هم به عنوان یکی از روش های پیشنهادی بدون هزینه در کاهش تلفات مورد مطالعه قرار گیرد. نتایج شبیه سازی های صورت گرفته بر روی چند فیذر نمونه از شبکه توزیع شهر زنجان، کارآیی روش پیشنهادی در کاهش تلفات ناشی از نامتعادلی شبکه های توزیع را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

تلفات فنی و غیر فنی، پروفیل ولتاژ، ضریب بار، نامتعادلی شبکه، قابلیت اطمینان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99016>

