

7th International Conference on
Electrical , Electronic Engineering and Smart Grids



تأثیر اتصالات سست (ناشی از کابل‌های انشعاب دوتکه) در تلفات شبکه توزیع و ارائه
راهکارهای عملی کاهش آن
مطالعه موردی: شبکه توزیع نیروی برق شهر کرمان

رحیم کامران، محمد حسین اثنی عشری
دفتر نظارت و کنترل لوازم اندازه گیری
شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان

چکیده

هدف از ارائه این مقاله ارائه نقش اتصالات سست در شبکه های فشار ضعیف توزیع بویژه اتصالات سست ایجاد شده ناشی از کابل انشعابات دوتکه و تاثیر آنها در میزان تلفات شبکه می باشد. با توجه به وجود اتصالات فراوان خصوصاً در شبکه های فشار ضعیف توزیع و مقاومت‌های ایجاد شده ناشی از آنها، مقدار نسبتاً زیادی تلفات انرژی الکتریکی بوجود آمده و در بسیار از موارد از تلفات ژولی مسیرفراتر می‌رود. یک نمونه از اتصالات سست، کابل‌های انشعاب دوتکه می باشد که معمولاً در اثر اجرای پروژه های مختلف توسعه و احداث، ایجاد می شوند. در این مقاله تاثیر کابل انشعابات دوتکه بر میزان تلفات ایجاد شده در شبکه بصورت گرما و محاسبات ارزش ریالی معادل آن برای شبکه توزیع شهر کرمان ارائه می شود.

واژگان کلیدی: تلفات انرژی، اتصالات سست