

عنوان مقاله:

بررسی مسئله حریم کابل‌های خودنگهدار هوایی

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فیروزه رامشخواه - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ و دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدجواد صمدی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

محمدرضا فراهانی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

سیدحسین حسینیان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله موضوع حریم یا فواصل مجاز کابل خودنگهدار هوایی (ABC) توزیع مورد بررسی قرار گرفته است. با وجود استفاده روزافزون از کابل خودنگهدار هوایی در سطوح ولتاژ فشارمتوسط و بخصوص فشارضعیف در کشورمان، بدلیل عدم شفافیت مکانیزم تعیین حریم، در این مورد، اختلاف نظر زیادی بین مجریان، بهره برداران و استفاده کنندگان این نوع کابل وجود دارد. به همین دلیل سعی شده است ضمن تعریف مسئله حریم یا فواصل مجاز در بخش توزیع، عوامل موثر در تعیین این فواصل مجاز برای کابل خودنگهدار هوایی مورد بررسی قرار گیرد. در اینجا محاسبه عامل مکانیکی به عنوان فاکتور اصلی تعیین کننده حریم در اطراف این نوع کابل مورد تاکید قرار گرفته است و با توصیف فاصله ایمنی به عنوان علت اصلی تفاوت فواصل مجاز در استانداردهای ملی کشورهای مختلف، ضمن بررسی برخی از معتبرترین استانداردهای موجود در دنیا، پیشنهاداتی در مورد مقادیر اینفواصل مجاز جهت تضمین ایمنی شهروندان در کشورمان بیان شده است.

کلمات کلیدی:

کابل خودنگهدار- حریم خطوط توزیع- فاصله مجاز الکتریکی- فاصله فیزیکی- فاصله ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131111>

