

عنوان مقاله:

مدل سازی بارهای خانگی در راستای اهداف برنامه ریزی شبکه توزیع

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عاطفه پورشفیغ - کارشناسی ارشد برق قدرت، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

علیرضا کیانی - کارشناسی برق قدرت، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

خلاصه مقاله:

برنامه ریزی شبکه، یکی از مهمترین فعالیت ها در راستای بهره برداری از شبکه های توزیع جهت تامین ظرفیت بارگذاری تجهیزات و فراهم کردن ولتاژ مطلوب برای مشترکین می باشد. پیچیدگی این برنامه ریزی مربوط به مدلسازی دیماندمشترکین و درصد بارگذاری تجهیزات می باشد. یکی از روشهای مهندسی معمول در برنامه ریزی شبکه، ترکیب سناریو بدترین- حالت و تخمین میزان افزایش بار میباشد. یکی دیگر از روشهای کمتر شناخته شده، برنامه ریزی افت ولتاژ شبکه برای بارهای خانگی است. یکی از مشخصه های بارهای خانگی، تنوع و تغییر در مواقع مختلف می باشد و شبکه توانایی مقاومت در برابر بدترین حالت ترکیب مصرف مشترکین خانگی را ندارد. ضریب همزمانی، در راستای در نظر گرفتن رفتار متغیر بارهای خانگی (تعداد بارها و زمان خارج شدن از مدار) و محاسبه دیماندمشترکین مختلف تعریف شده است. در این مقاله مشخصات بارهای خانگی و حالت های مختلف تعیین حداکثر بار خانگی تشریح شده و روشهای ضریب همزمانی، فرمول ولاندر و روش هرمن - بتا توضیح داده شده است.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، بارهای خانگی، فرمول ولاندر، هرمن- بتا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832044>

