

عنوان مقاله:

بازآرایی بهینه پستهای توزیع برق با استفاده از Fuzzy Topsis

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سیدامیرحسین خوش صولت - مهندس برق کارشناس ارشد مهندسی صنایع

خلاصه مقاله:

بازآرایی ایستگاه های برق در شبکه های توزیع انرژی برق از اهمیت بسزایی برخوردار است این ایستگاه ها وظیفه تبدیل ولتاژ 20000 ولت به 400 ولت در شبکه توزیع انرژی را در مراکز مصرف برعهده دارند باوجود این اهمیت درانتخاب و بازآرایی مکان این پستها با تاکید بر تقاضاهای موردی تصمیم گیری می شود در صورتی که با دقت نظر و استفاده از روشهای علمی و مهندسی و تصمیم گیری با معیارهای چندگانه میتوان به انتخاب بهتری در بازآرایی و توسعه این پستها رسیده و حتی به مدلی در احداث پست های جدید دست یافت در این مجال با انتخاب چهار شاخص اساسی و مهم در بازآرایی پستهای توزیع از جمله افت ولتاژ تلفات قیمت تمام شده و زیبایی و انتخاب دو میدان مطالعه در خیابان صنعتی باباطاهر و مسکونی ملت نوشهر چهار آلترناتیو ممکن در بازآرایی از تمرکز ظرفیت پستها تا تعدد ظرفیت در نظر گرفته شده و با بررسی همه جانبه و دقیق با بکارگیری تصمیم گیری با معیار های چندگانه و روش Fuzzy Topsis به بررسی و انتخاب آلترناتیوهای برتر پرداختیم

کلمات کلیدی:

افت ولتاژ، تلفات توان، بازآرایی، تاپسیس فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178585>

