

عنوان مقاله:

جایابی بهینه پست های فوق توزیع 63/20 کیلوولت در شرایط توسعه

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

جواد روحی - استادیار دانشکده فنی مهندسی دانشگاه مازندران ایران

برزو یوسفی - کارشناس ارشد برق قدرت دانشگاه مازندران ایران

خلاصه مقاله:

انتخاب تعداد و محل استقرار پست های فوق توزیع در تغذیه سیستم های توزیع از اهمیت خاص فنی اقتصادی برخوردار است . در شرایط توسعه بار از طرفی تعدادی پست فوق توزیع وجود دارد که احياناً ظرفیت پذیرش بخشی از بار آتی را دارند و یا افزایش ظرفیت آنها می تواند راه حلی برای تأمین نیازها باشد و از طرفی مصارف جدید ممکن است احداث پست های جدید را توجیه نماید و یا تلفیقی از این راه کارها در نظر گرفته شود . در اینصورت تعداد گزینه ها زیاد می شود . روش های مختلفی تا کنون جهت طراحی پستها در سیستم های فوق توزیع ارائه شده است . در این مقاله پس از بررسی آنها الگوی Integer Programming که به طور همزمان اپتیمم سازی پست های فوق توزیع و تغذیه پست های توزیع را لحاظ می کند برای اجرای برنامه انتخاب گردید و با در نظر گرفتن پست های موجود و تطبیق آن در شرایط توسعه یک روش تلفیقی جهت اجرای برنامه به کار گرفته شده است . با مطالعه موردی در حوزه مصرف شهرستان ساری تا آخر سال 1385 میزان حداکثر بار همزمان طبق پیش بینی نسبت به سال 1375 به دو برابر می رسد . برای تأمین نیازها در این حوزه پس از اجرای مراحل برنامه در نهایت تعداد و محل استقرار پست های فوق توزیع به صورت بهینه در پنج سال آینده تعیین و جانمایی می گردد

کلمات کلیدی:

جایابی بهینه، پست فوق توزیع، فیدر بیست کیلوولت، تابع هزینه، شرایط توسعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32479>

