

عنوان مقاله:

تعیین مکان، ظرفیت و حوزه سرویس دهی بهینه پستهای توزیع

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1372)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامرضا صفاریور - مهندسین مشاور قدس نیرو

سیدمحمد مدنی - مهندسین مشاور قدس نیرو

محمودرضا حقی فام - مهندسین مشاور قدس نیرو

خلاصه مقاله:

مسئله مورد بحث و بررسی در این مقاله، یافتن مکان، ظرفیت و حوزه سرویس دهی بهینه پست های توزیع شهری از میان مکان های کاندید برای احداث پست است. روش پیشنهادی، ابتدا از الگوریتم ترابری فورد-فولکرسیون برای بهینه سازی ابتدایی استفاده می کند و سپس بهترین حالت را با استفاده از هوش مصنوعی می یابد. نتیجه کاربرد این روش ترکیبی، کم کردن هزینه احداث سیستم توزیع و تلفات در سطح پایین تر ولتاژ است. درانتهای مقاله نتیجه کاربرد الگوریتم پیشنهادی در بهینه سازی تعداد، مکان ظرفیت و حوزه سرویس دهی 15 پست کاندید در یک منطقه 3 کیلومتر مربعی آمده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44209>

