

عنوان مقاله:

مکان یابی و تعیین ظرفیت و حوزه سرویس دهی بهینه پستهای فوق توزیع با روش ابتکاری

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجید شهابی

محمودرضا حقى فام

غلامرضا خوش خلق

خلاصه مقاله:

مسأله برنامه ریزی بلند مدت طرح توسعه شبکه توزیع از ابعاد مختلف دارای پیچیدگی های فراوانی بوده چرا که این مسأله دارای تعداد بسیار زیادی متغیر تصمیم گیری است . جایابی بهینه پست های فوق توزیع و تعیین ظرفیت و حوزه سرویس دهی بهینه آنها یکی از مسائل عمده در طراحی توسعه می باشد . مسأله بررسی شده در این مقاله یافتن تعداد، مکان، تعیین ظرفیت و حوزه سرویس دهی بهینه پست های توزیع از میان مکانهای کاندید برای احداث پست می باشد . روش پیشنهادی بر اساس الگوریتم ابتکاری تخصیص بار می باشد . همچنین در این مقاله با ارائه یک روش شبه پویا (Pseudo dynamic) طرح توسعه پستهای فوق توزیع برای دوره های مختلف زمانی از سال مبنا تا سال افق پیشنهاد می گردد . تایع هزینه در روند طراحی شامل هزینه های سرمایه گذاری (احداث پست، قیمت زمین و تجهیزات) ، افت ولتاژ و قابلیت اطمینان می باشد . روش ارائه شده، در یک ناحیه جغرافیایی بزرگ انجام گردیده که نتایج آن در حد مطلوبی بوده است .

کلمات کلیدی:

پستهای فوق توزیع، جایابی بهینه، حوزه سرویس دهی بهینه، الگوریتم ابتکاری تخصیص بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36335>

