

عنوان مقاله:

بهینه سازی شبکه های توزیع با استفاده از ant system

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سیدمحسن محمدی تاکامی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

از عمده مشکلات برق ایران در گذشته و حال عدم توجه به بهینه سازی شبکه های توزیع بود که از معضلات آن می توان به طولانی بودن مسیرهای تغذیه و درن نتیجه تلفات و سرمایه گذاری زیاد و افت ولتاژ در انتهای مسیر اشاره نمود دراین مقاله از روش ant system برای پیدا کردن بهترین مسیر با توجه به تلفات و سرمایه گذاری و .. استفاده می شود و فرض می شود که مکان و ظرفیت پستها قبلا بهینه شده اند. دراین مقاله ابتدا درم ورد (Traveling salesman problem) TSP که همان مسئله فروشنده دوره گرد است بحث می شود و سپس شباهتها و تفاوتهای این مسئله با مسئله توزیع شرح داده می شود و راه حل جدید ASMS برای توزیع شعاعی مطرح می گردد.

کلمات کلیدی:

Ant system، شبکه توزیع ، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/128013>

