

عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم ACO در طراحی شبکه های توزیع شعاعی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا روشن فکر - عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه تربیت معلم سبزوار

مجتبی دوست فاطمه - دانشجوی کارشناسی برق و الکترونیک

هادی صدوقی یزدی - عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه تربیت معلم سبزوار

خلاصه مقاله:

الگوریتم ACO یکی از روش های مناسب بهینه سازی در حل مسأله پیچیده بر گرفته از طبیعت کولونی مورچه هاست در این مقاله برای اولین بار از این الگوریتم در طراحی بهینه شبکه های توزیع شعاعی که در آنها مسیر تغذیه مشخص شده است . استفاده می شود این الگوریتم ضمن ارائه میزان نفوذ هر یک از سطوح ولتاژ در شبکه مورد مطالعه ظرفیت بهینه ترانسفورماتورها و سطح مقطع بهینه فیدرها را در هر یک از سطوح ولتاژی ارائه نماید . الگوریتم فوق برای یک شبکه نمونه 23 شینه اجرا شده و نتایج آن نشانه برتری روش ارائه شده نسبت به روش الگوریتم PSO و الگوریتم تغذیه است .

کلمات کلیدی:

الگوریتم ACO. طراحی شبکه های توزیع شعاعی . الگوریتم PSO. الگوریتم تعیین سطح تغذیه .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65679>

