

## عنوان مقاله:

بازآرایی تعیین ظرفیت بهینه منابع تولید پراکنده در شبکه توزیع به منظور کاهش هزینه خرید انرژی با استفاده از الگوریتم گرگ خاکستری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فرزاد عمرانی

کتایون رحمتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

رضا ابراهیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، روشی جهت بازآرایی شبکه توزیع با حضور منابع تولید پراکنده به منظور کمینه سازی هزینه خرید انرژی شبکه توزیع و تلفات آن، ارائه شده است. همچنین تغییرات بار سطوح مختلف در 24 ساعت شبانه روز مدنظر قرار گرفته است. مساله بهینه سازی در این مقاله به عنوان مساله ای غیر خطی بوده که جهت انجام آن از الگوریتم گرگ خاکستری استفاده شده است. شبیه سازی به کمک نرم افزار MATLAB بر شبکه نمونه 33 شین اعمال و نتایج مورد بررسی قرار گرفته است نتایج بدست آمده نشان می دهد که تعیین آرایش و ظرفیت بهینه منابع تولید پراکنده، در کاهش هزینه خرید انرژی و تلفات آن، بسیار موثر بوده و اعمال آن در هر سطح بار، به کاهش بیشتر هزینه خرید انرژی و تلفات آن می انجامد.

## کلمات کلیدی:

بازآرایی شبکه توزیع، منابع تولید پراکنده، الگوریتم گرگ خاکستری، کاهش هزینه خرید انرژی، کاهش تلفات شبکه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005853>

