

## عنوان مقاله:

جایابی بهینه منابع تولید پراکنده جهت کاهش استفاده از ظرفیت فیدرهای شبکه بر اساس الگوریتم مورچگان

## محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جواد نیکوکار - استادیار

محمد رضا بخش محمدلو - دانشجوی کارشناسی ارشد

## خلاصه مقاله:

جایابی و اندازه یابی بهینه منابع تولیدات پراکنده می تواند مزایای بسیاری را برای بهره برداران و مصرف کنندگان شبکه داشته باشند. در صورت غفلت در این امر در برخی موارد ممکن است حضور منابع تولیدات پراکنده اثرات منفی بر شبکه داشته باشد. در این مقاله استفاده از الگوریتم کلونی مورچه ها به منظور جایابی و اندازه یابی بهینه پیشنهاد میگردد. به منظور بررسی اثرات منابع تولیدات پراکنده بر شبکه توزیع، الگوریتم بهینه سازی با هدف کاهش استفاده از ظرفیت فیدرهای شبکه مورد بررسی قرار گرفته است. بهینه سازی یک بار برای نصب یک واحد تولید پراکنده و یک بار برای دو واحد تولید پراکنده انجام شده است. از شبکه تست 33 شین توزیع به منظور شبیه سازی و ارزیابی روش پیشنهادی استفاده گردیده است. نتایج بدست آمده نشان از توانایی بالای الگوریتم کلونی مورچه ها در یافتن مکان و اندازه بهینه منابع تولیدات پراکنده دارد.

## کلمات کلیدی:

منابع تولید پراکنده ، کاهش ظرفیت فیدرهای شبکه ، الگوریتم کلونی مورچگان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399763>

