

## عنوان مقاله:

جایابی یابی بهینه منابع تولید پراکنده با هدف کاهش تلفات و بهبود قابلیت اطمینان و پروفیل ولتاژ

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حشمت اله نوری زاده - کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

عقیل چهارپاشلو - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی هدف، ساری، ایران

جواد نوع پرست - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی هدف، ساری، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای تعیین مکان و ظرفیت بهینه منابع تولید پراکنده (DG) در شبکه توزیع ارائه شده که هدف آن، به حداقل رساندن تلفات شبکه توزیع با رویکرد بهبود قابلیت اطمینان و پروفیل ولتاژ شبکه مورد مطالعه است. در فرآیند بهینه‌سازی از الگوریتم ژنتیک (GA) استفاده شده است. تابع برازندگی که GA را به سمت راه حل بهینه سوق می دهد، رابطه بین سود حاصل از نصب DG ها و هزینه ها است. ارزیابی تلفات و پروفیل ولتاژ بر اساس روش پخش بار و شاخص های قابلیت اطمینان بر اساس روش تحلیلی انجام می شود.

## کلمات کلیدی:

منابع تولید پراکنده، قابلیت اطمینان، تلفات، پروفیل ولتاژ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1042870>

