

## عنوان مقاله:

جایابی خازن و منابع تولید پراکنده به صورت مستقل و همزمان در شبکه نمونه 33 باسه IEEE

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و مکترونیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

محمدطه افشاریان - دانشجوی کارشناسی، مهندسی برق قدرت، دانشگاه آیت ... بروجردی (ره)

ابوالفضل حدادیان - دانشجوی کارشناسی، مهندسی برق قدرت، دانشگاه آیت ... بروجردی (ره)

رضا ساکی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

## خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش استفاده از خازن و منابع تولید پراکنده در سیستم های قدرت، جایابی بهینه این منابع از اهمیت بالایی برخوردار است. تعیین صحیح ظرفیت، تعداد، نوع و ... این منابع، می تواند تاثیر بسزایی در مولفه های یک سیستم قدرت نظیر تلفات، پروفیل ولتاژ، پایداری ولتاژ و ... داشته باشد. به همین سبب مطالعات زیادی در این زمینه انجام شده که همگی درصد کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ صورت پذیرفته است. در این مقاله، هدف جایابی و سبزیابی بهینه DG و خازن ( بصورت همزمان و مستقل ) در شبکه توزیع شعاعی 33 باسه می باشد که به صورت یک مسئله چند هدفه در نظر گرفته خواهد شد. با در نظر گرفتن مناسب تابع هدف، مسئله به کمک الگوریتم بهینه سازی ملخ GOA بصورت چند هدفه حل میشود. این مطالعات با استفاده از نرم افزار Matlab مورد ارزیابی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

منابع تولید پراکنده، خازن گذاری، شبکه 33 باسه، الگوریتم ملخ GOA

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/988450>

