

عنوان مقاله:

تعیین مکان بهینه همزمان منابع تولید پراکنده و خازن در شبکه توزیع نیروی برق با هدف کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ به روش الگوریتم رقابت های لیگ فوتبال (SLC)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

احسان اکبری - کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان

خلاصه مقاله:

استفاده از منابع تولید پراکنده و خازن در سیستم های توزیع نیروی برق می تواند مزایایی از قبیل بهبود پروفیل ولتاژ، کاهش تلفات، بهبود کیفیت توان، افزایش قابلیت اطمینان و ... را به همراه داشته باشد. لازمه دستیابی به اهداف مذکور منوط به تعیین مکان مناسب نصب منابع تولید پراکنده و خازن می باشد. ایده تعیین مکان بهینه همزمان منابع تولید پراکنده و خازن با هدف کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ با رعایت قیود حاکم بر مسیله در این مقاله توسط روش بهینه سازی الگوریتم رقابت های لیگ فوتبال بر روی شبکه توزیع 15 باسه استاندارد IEEE با استفاده از نرم افزار MATLAB شبیه سازی شده است که نتایج آن نشان دهنده دقت مطلوب روش پیشنهادی است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم رقابت های لیگ فوتبال، پروفیل ولتاژ، خازن، کاهش تلفات، منابع تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/626323>

