

عنوان مقاله:

مکان یابی و اندازه یابی بهینه منابع تولید پراکنده جهت بهبود پایداری ولتاژ، کاهش تلفات و توان عبوری از خطوط با الگوریتم رقابت استعماری

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد قیسوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی برق - دانشکده مهندسی - دانشگاه رازی کرمانشاه

غلامحسین شیبسی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی برق - دانشکده مهندسی - دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

اتصال نیروگاه های تولید پراکنده به شبکه - برق، اثرات مختلفی روی شبکه از جمله کاهش تلفات، بهبود پروفیل ولتاژ و افزایش قابلیت اطمینان را در پی خواهد داشت. در این مقاله با تعریف شاخص پایداری ولتاژ، تلفات و شاخص تعادل بار، یک سیستم استاندارد به وسیله الگوریتم هوشمند رقابت استعماری جهت کاهش تلفات، کاهش توان عبوری از خطوط و بهبود پروفیل ولتاژ مورد تحلیل قرار گرفته است. مکان و میزان توان تولیدی بهینه برای یک تا سه منبع مورد بررسی و نتایج با یکدیگر مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم رقابت استعماری، پایداری ولتاژ، تولید پراکنده، تلفات، جاییابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396060>

