

عنوان مقاله:

برنامه ریزی تولید با حضور منابع انرژی تجدید پذیر و تولید پراکنده فتوولتائیک به کمک الگوریتم رقابت استعماری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عنایت حیدری صوفیانی - کارشناس کنترل برنامه و پروژه و شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

حجت حیدری صوفیانی - دانشجو و دانشگاه علم و صنعت ایران

ارسلان نظرزاده لزرجانی - مجری طرح ها و شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

رسول صادق نژادکلشتری - ناظر پروژه و شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

خلاصه مقاله:

افزایش هر روزه مصرف کنندگان ، لزوم برنامه ریزی دقیق تر در جهت تولید بیشتر و مقرون به صرفه تر بیش از پیش احساس گردید در این بین حضور منابع تولید پراکنده انرژی (DG) (به دلیل خروجی احتمالی آنها با اکراه زیادی از سوی طراحان مواجه شده است. در این ، پژوهش با ایجاد تغییر در مساله برنامه ریزی تولید بهینه نیروگاه ها ، بهره وری حداکثری از منابع تولید پراکنده خورشیدی را موثر گرداند . براین منظور توان خروجی فتوولتائیک با استفاده از تابع توزیع احتمالی در مساله پخش بار دخالت داده می شود و با استفاده از الگوریتم بهینه سازی رقابت استعماری پاسخ بهینه مساله جستجو می گردد.

کلمات کلیدی:

فتوولتائیک ، منابع تولید پراکنده ، الگوریتم رقابت استعماری ، برنامه ریزی تولید بهینه واحدهای نیروگاهی، تابع توزیع احتمال بيمودال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657714>

