

عنوان مقاله:

بهبود بارپذیری سیستم توزیع در حضور تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمجتبی نوری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

مهدی بیات مختاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

سهراب میرسعیدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

محمدرضا میوه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

خلاصه مقاله:

با افزایش تقاضا برای انرژی الکتریکی و افزایش راندمان واحدهای تولیدی کوچک شرکتهای برق تمایل بیشتری برای بهره برداری از این واحدها در سیستم توزیع و در نزدیکی بارها پیدا کرده اند به واحدهای کوچکی که به سیستم توزیع متصل شده اند تولید پراکنده گفته می شود امروزه تولید پراکنده نقش کلیدی در سیستمهای توزیع دارد برای مثال می توان به شاخصهای قابلیت اطمینان بهبود پایداری و کاهش تلفات در سیستم قدرت اشاره کرد یکی از مسائل کلیدی در استفاده از تولید پراکنده مکان یابی این منابع در شبکه های قدرت می باشد در این مقاله از روش الگوریتم ژنتیک برای جایابی بهینه منابع تولید پراکنده استفاده شده است روش مورد نظر بر روی شبکه های استاندارد با استفاده از نرم افزار مطلب شبیه سازی شده است.

کلمات کلیدی:

افزایش بارپذیری، پروفیل ولتاژ، تولید پراکنده، کاهش تلفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121810>

