

عنوان مقاله:

مکان یابی منابع تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم چرخه آب

محل انتشار:

پنجمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهرداد مطهری - دانشجوی کارشناسی ارشد برق دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زفول دزفول ایران

افشین لشکرآرا - استادیار هیئت علمی گروه کارشناسی ارشد برق دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زفول دزفول ایران

خلاصه مقاله:

در دهه گذشته سودمندی طرح های در حال ظهور مدیریت شبکه فعال و استفاده بهینه از منابع تولید پراکنده برای بهره برداران سیستم های توزیع و انتقال در مقایسه با مدیریت شبکه های پسیو به اثبات رسیده اند طرح های مدیریت شبکه فعال میتوانند موجب افزایش و به حداکثر رساندن دارایی های شبکه شرکت های بهره بردار شده و به شبکه های توزیع موجود اجازه میدهد تا با توجه به زیرساخت های موجود خود و با استفاده از منابع تولید پراکنده ظرفیت خود را افزایش دهند به طور کلی تولیدات پراکنده به عنوان تولید کننده برق در شبکه های توزیع و یادر شبکه های سمت مصرف کننده تعریف شده است که الزام ظرفیت توزیع برای سیستم های انتقال و توزیع را به حداقل می رساند این مقاله یک روش برای شناسایی محل و اندازه بهینه تولیدات پراکنده بر اساس شاخص پایداری ولتاژ و الگوریتم چرخه آب ارائه میدهد

کلمات کلیدی:

الگوریتم چرخه آب ، تولیدات پراکنده ، تلفات توان ، مکان بهینه DG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/531350>

