

عنوان مقاله:

پخش بار بهینه با ادوات FACTS با استفاده از الگوریتم تبخیر آب

محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیقات نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرتضی کاظمی - دانشجو کارشناسی برق قدرت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دزفول

افشین لشکرآرا - استادیار گروه برق قدرت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دزفول

خلاصه مقاله:

با استفاده از ادوات FACTS میتوان میزان بهره برداری از سیستم را افزایش داده و بدین ترتیب استفاده اقتصادی موثرتری را به عمل آورد. مکانیابی و ظرفیت یابی این ادوات با در نظر گرفتن پخش بار بهینه در سیستم های قدرت حلقوی شکل با حضور توربین های بادی در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور، متدهای فراابتکاری زیادی توسعه داده شده اند. بسیاری از این متدها الهام گرفته از فرایندهای طبیعی می باشند مانند الگوریتم ژنتیک، پرندگان، مورچه ها و باز پخت شبیه سازی شده. در این مقاله، یک الگوریتم بهینه سازی شده جدید مبتنی بر چرخه آب در طبیعت ارایه شده است. شبیه سازی پیشنهادی توسط نرم افزار Matlab پیاده سازی شده است.

کلمات کلیدی:

ادوات فکت- توربین های بادی- الگوریتم چرخه آب- بهره برداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827998>

