

عنوان مقاله:

جایابی بهینه و چند منظوره منابع تولید پراکنده و بانک های خازنی بصورت همزمان درها شبکه ی توزیع با استفاده از الگوری تم بیوژنوگرافی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسن عابدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد هریس

لیلا محمدیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

در اینمقاله الگوریتم بهینه سازی مبتنی بر بیوژنوگرافی BBO برای بهبود کیفیت توان ، جایابی و تعیین ظرفیت بانک های خازنی و تولیدات پراکنده به طور همزمان در شبکه های توزیع شعاعی استفاده شده است . هدف از بهینه سازی، به حداقل رساندن تلفات توان و بهبود پروفایل ولتاژ بوسیله قرار دادن بانک های خازنی و تولیدات پراکنده در سیستم توزیع شعاعی می باشد قیدها شامل حدودولتاژ مکان های نصب تولید پراکنده و خازن تعداد/ظرفیت وب اسه های کاندید محدود می باشند بهینه سازی مبتنی بر بیوژنوگرافیک الگوریتم تکاملی جدید است که براساس ریاضیات بیوژنوگرافی می باشد درمدل BBO راه حل های مساله بهصورت جزیره نشان داده میشوند و به اشتراک گذاری ویژگیها بین راه حلها به صورت کوچک و درون کوچکی بین جزیره ها نمایش داده میشوند پیاده سازی الگوریتم برروی شبکه توزیع شعاعی 33 باسه IEEE انجام شده است دریایان نتایج بدست آمده دراین مقاله با نتایج بدست آمده توسط برخی مراجع مقایسه شده و تحلیل شده اند

کلمات کلیدی:

جایابی بهینه - بانک های خازنی - تولید پراکنده -بهینه سازی مبتنی بر بیوژنوگرافی - شبکه های توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396244>

