

عنوان مقاله:

حداقلسازی تلفات، بهبود پروفیل و پایداری ولتاژ شبکه نامتعادل، بوسیله تجدید پیکره بندی شبکه با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی، در حضور واحدهای DG

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمیدرضا اسکندری - دانشجوی کارشناسی ارشد

علیرضا روستا - هیئت علمی دانشگاه صنعتی شیراز

علیرضا آل سعدی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی میشود با ایجاد پیکربندی مجدد آنلاین، ضمن دستیابی به پایداری و بهبود پروفیل ولتاژ، تلفات توان شبکه حداقلسازی شود. بدین منظور یک روش منحصر به فرد جهت پیکربندی مجدد شبکه شعاعی با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی بکار گرفته می شود. در این مقاله با استفاده از یک روش پخش بار ساده، اما سریع و شاخصهای تلفات، پروفیل و پایداری ولتاژ، یک پیکربندی مجدد آنلاین بدست میآید. نتایج شبیهسازی اعمال این الگوریتم به منظور پخش بار مجدد بر روی یک سیستم استاندارد 52 باسه IEEE اعمال می شود، که نشاندهنده تاثیر پیکربندی بهینه بدست آمده در مقایسه با دیگر روشهای پخش بار میباشد. شبیه سازی در دو مرحله انجام می شود: 1 در حضور واحدهای - DG 5 بدون - حضور واحدهای DG

کلمات کلیدی:

کره بندی مجدد شبکه، کاهش تلفات، بهبود پروفیل ولتاژ، پایداری ولتاژ شبکه، سیستم نامتعادل و واحدهای DG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365929>

