

عنوان مقاله:

جایابی بهینه همزمان ریکلوزر و DG با استفاده از الگوریتم PSO

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، مهندسی مکانیک، کامپیوتر و علوم مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سالار سلیمانی - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلام آباد غرب

بیژن بیژنی پور - گروه برق الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر جایابی همزمان ریکلوزر و DG به منظور افزایش قابلیت اطمینان و کاهش تلفات در شبکه ی توزیع میباشد. در این پژوهش یک شبکه توزیع استاندارد انتخاب شد و شاخص های قابلیت اطمینان و تلفات شبکه مورد ارزیابی قرار گرفت و سپس با استفاده از الگوریتم ایمنی جایابی همزمان ریکلوزر و DG انجام شد. در این پایان نامه تلاش شد تا با استفاده از الگوریتم PSO محل بهینه ریکلوزر و DG در یک شبکه توزیع تعیین شود و در نهایت به کاهش تلفات و افزایش قابلیت اطمینان برسیم. در این پایان نامه از شبکه توزیع استاندارد IEEE استفاده شده است. بررسی ها نشان داد که قابلیت اطمینان و تلفات شبکه 82 باسه توزیع بدون استفاده از ریکلوزر و DG در وضعیت مطلوب قرار ندارد. لذا با استفاده از الگوریتم PSO جایابی همزمان ریکلوزر و DG برای این شبکه انجام شد و 4 محل مناسب برای ریکلوزر و چهار محل مناسب برای DG پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، جایابی بهینه ، ریکلوزر، DG ، الگوریتم PSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/933287>

