

عنوان مقاله:

بازآرایی بهینه و احتمالی یک فیدر نمونه از شبکه توزیع برق شهر بندرعباس به روش تخمین دو نقطه ای

محل انتشار:

هشتمین همایش مهندسی برق مجلسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا سعیدی - گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس، بندرعباس، ایران

مهدی مظفری لقا - گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کهنوج، کهنوج، ایران

خلاصه مقاله:

قیمت انرژی هر ساله رو به افزایش است و در مقابل بخش قابل توجهی از انرژی الکتریکی به صورت تلفات حرارتی در خطوط انتقال و توزیع به هدر می رود. در شبکه های توزیع برق به دلیل پایین بودن ولتاژ و در نتیجه بالاتر بودن جریان در مقایسه با سیستم های انتقال، تلفات خطوط آن به مراتب بیشتر می باشد. عدم تعادل شبکه توزیع برق نیز در سطح فشار متوسط نیز به بروز مشکلاتی در بهره برداری ختم شده و خود نیز عاملی در ازدیاد تلفات می باشد. تلفات انرژی الکتریکی از عوامل بسیار مهمی است که با کاهش آن می توان شبکه را به سمت بهره برداری اقتصادی سوق داد. یکی از راه های کاهش تلفات شبکه های توزیع به کار بردن بازآرایی این شبکه ها به هنگام بهره برداری است. در این مقاله، مسئله بازآرایی یک فیدر نمونه از شبکه توزیع برق شهر بندرعباس با در نظر گرفتن عدم قطعیت بار به روش تخمین دو نقطه ای و بهینه سازی با استفاده از الگوریتم PSO صورت میگیرد.

کلمات کلیدی:

بازآرایی، کاهش تلفات، کاهش انحرافات ولتاژ، تخمین دو نقطه ای، الگوریتم PSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952247>

