

عنوان مقاله:

بررسی راهکارهای حل مسیله بازآرایی بهینه شبکه توزیع

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی قدرت و نیروگاه های هسته ای (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

آتنا طاهری نژاد - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان، زاهدان، ایران

محمدناصر مقدسی - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

مسعود امیدوار - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زاهدان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد مراکز صنعتی و بارهای شبکه های توزیع، مسیله ای که همواره ذهن برنامه ریزان و مدیران شبکه را به خود مشغول میکند، نیاز روزافزون برای بهبود عملکرد شبکه میباشد. رشد بارهای الکتریکی عواقبی همچون افزایش تلفات سیستم و افت ولتاژهای ناخواسته های را به دنبال دارد که این امر هزینه های زیادی را متحمل شرکتهای توزیع انرژی الکتریکی میکند. بازآرایی بهینه شبکه توزیع و تولیدات پراکنده، وسیله های هستند که به وسیله آنها میتوان با صرف کمترین هزینه ممکن، تا حدی به اهداف مذکور رسید. با توجه به پیچیدگی و غیرخطی بودن این مسیله، روشهای گوناگونی بر پایه الگوریتمهای هوشمند ارایه شده است. در این مقاله انواع الگوریتمهای بازآرایی شبکه توزیع را مورد بررسی قرار داده و آنها را با هم مقایسه میکنیم. از نتایج مهم این تحقیق برتری الگوریتم ABC نسبت به سایر الگوریتمها میباشد

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، بازآرایی، الگوریتم های هوشمند، ولتاژ، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم اجتماع ذرات، الگوریتم ABC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594853>

