

عنوان مقاله:

بازآرایی بهینه فیدرها جهت کاهش تلفات در شبکه توزیع انرژی الکتریکی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی انرژی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فرهاد یزدی - برق منطقه ای تهران

سیدعلی پویان - برق منطقه ای تهران

خلاصه مقاله:

امروزه کاهش تلفات از طریق انتخاب یک توپولوژی بهینه برای شبکه، به خصوص در بخش توزیع که بیشترین تلفات سیستم در آن رخ می دهد، به عنوان یکی از راهکار عملی و مؤثر مورد توجه قرار گرفته است. اصولاً انتخاب توپولوژی بهینه در دو مرحله طراحی و توسعه شبکه های توزیع قابل توجه است. در این مقاله با تعیین یک تابع هدف چند منظوره که امنیت سیستم، کیفیت ولتاژ و کاهش تلفات را به عنوان اهداف خود مورد توجه قرار می دهد، سعی می شود تا نحوه تغییر ساختار سیستم برای بهینه نمودن تابع هدف با ترکیب دو روش الگوریتم ژنتیک و منطق فازی مورد توجه قرار داده شود. همچنین با بررسی ساختار یک شبکه نمونه، تغییرات حاصل شده در مشخصه های امنیت، کیفیت توان و تلفات سیستم به وضوح نشان داده می شود.

کلمات کلیدی:

بازآرایی فیدرها، کیفیت توان، منطق فازی، الگوریتم ژنتیک، تکنیک های بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20129>

