

عنوان مقاله:

بررسی بازآرایی شبکه های توزیع با هدف کاهش تلفات

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ابوالقاسم نجاریانی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرمسار، ایران

پژمان رضایی - دانشکده مهندسی برق - و کامپیوتر، دانشکده سمنان، ایران

عیسی پورعینی ناوی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز، ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت علم و گسترش استفاده از وسایل و تجهیزات برقی باعث شده است که استفاده بهینه از این منبع انرژی روز به روز گسترده تر شود. هزینه بالای تولید و انتقال انرژی الکتریکی سبب شده است که مقوله کاهش هزینهها در صنعت برق به یکی از مهمترین چالش های این صنعت بدل شود. در این خصوصی تلفات شبکه برق از مهم ترین مباحث مطرح شده در این زمینه میباشد. تلفات در شبکه برق به سه بخش تلفات در سیستم تولید، انتقال و توزیع تقسیم می شود. با توجه به سطح ولتاژ و جریان در شبکه توزیع و طولانی بودن مسیرها در این بخشی از شبکه برق لازم است که از دیدگاه کاهش تلفات مورد بررسی های دقیق تری قرار گیرد. یکی از روش های کاهش تلفات تجدید آرایش یا بازآرایی این شبکه ها می باشد. تاکنون پژوهش های زیادی در این مورد صورت گرفته که در این پژوهش به بررسی آنها میپردازیم.

کلمات کلیدی:

تلفات، شبکه توزیع، بهینه سازی، الگوریتم دایسترا، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم تکثیر باکتری، بازآرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545831>

