

عنوان مقاله:

ارائه استراتژی بهبود یافته در کاهش تلفات شبکه های توزیع برق

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مهندسی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمدعلی محمدنیا - شرکت لاوان تابلو کرمان گروه برق

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه شبکه های توزیع برق به صورت حلقوی طراحی و به صورت شعاعی مورد بهره برداری قرار میگیرند و از طرفی مهمترین مسئله مورد توجه در شبکه های توزیع کاهش تلفات توان، بهبود پروفیل ولتاژ و تامین انرژی قابل اطمینان و مستمر با حداقل هزینه برای مصرف کننده ها می باشد بازآرایی ساده ترین و کم هزینه ترین روش برای نیل به اهداف فوق میباشد با توجه به گسترش شبکه های توزیع و پیچیده تر شدن ارتباطات این شبکه ها استفاده از تکنیکهای هیورستیک اجتناب ناپذیر است در این مقاله از الگوریتم تکثیر باکتری به عنوان یکی از روشهای هیورستیک به منظور جایابی بهینه همزمان سکسیونر بازآرایی و خازن بر روی یک شبکه استاندارد IEEE استفاده شده است و نتایج حاصله در حالت های مختلف با هم مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

بازآرایی، الگوریتم تکثیر باکتری، جایابی خازن، کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96515>

