

عنوان مقاله:

تعمیرات موثر در کاهش انرژی توزیع نشده با روش الگوریتم حرصانه صفر و یک

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد مهدی کردیان همدانی - شرکت توزیع نیروی برق استان همدان

حسن میارنعمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

سعید کدخدا - شرکت توزیع نیروی برق استان همدان

ایرج افشار - شرکت توزیع نیروی برق استان همدان

خلاصه مقاله:

در شبکه قدرت که در سه بخش تولید، انتقال و توزیع دسته بندی میشود. بخش توزیع به دلیل گستردگی سطوح شبکه و هم چنین نقش خدمت به مشترکین از اهمیت بالایی برخوردار است. اهمیت مساله کاهش خاموشی، انرژی توزیع نشده و همچنین رسیدن به سطح بالایی از رضایت مندی مشترکین مهمترین انگیزه در شرکت های توزیع نیروی برق میباشد. با بررسی و شناخت کافی از تعداد و علل خاموشی ها و تجزیه و تحلیل آنها بر اساس پارامتر های مختلف می توان از اکثر خاموشی ها جلوگیری به عمل آورد و بهبود پایداری شبکه های توزیع را فراهم نمود در نتیجه هزینه های ناشی از انرژی توزیع نشده را کاهش داد. به طور کلی خاموشی های ناخواسته در شبکه مسبب خسارات غیر قابل جبرانی به تاسیسات الکتریکی و وسایل خانگی و صنعتی می باشد و علاوه بر این میزان انرژی توزیع نشده از بعد اقتصادی نیز قابل اهمیت است. در این مقاله سعی در ارائه روشی جهت هزینه در انجام تعمیراتی را دارد که تاثیر بسزایی در کاهش انرژی توزیع نشده و کاهش خاموشی های ناخواسته داشته است. برای نیل به این مقصود استفاده از الگوریتم حرصانه صفر و یک پیشنهاد میگردد که نتایج حاصل از آن میتواند برای کلیه شرکت های توزیع مفید باشد

کلمات کلیدی:

انرژی توزیع نشده، الگوریتم حرصانه صفر و یک، خاموشی ناخواسته، سیستم توزیع، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396197>

