

عنوان مقاله:

جایابی بهینه کلیدها در اتوماسیون شبکه توزیع به منظور افزایش قابلیت اطمینان و متعادل سازی بار شبکه مطالعه موردی قسمتی از شهر ساری

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمود رضایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

محمود قنبری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

خلاصه مقاله:

شبکه های توزیع بعنوان گسترده ترین بخش سیستم قدرت و واسط میان مصرف کننده و سیستم انتقال انرژی و تولید از جایگاه ویژه ای برخوردار است. ارتباط بین مشترکین و شبکه ها توزیع در هر منطقه، نیاز به احداث شبکه توزیع می باشد. این شبکه ها غالباً بصورت هوایی بوده، و بیشتر در معرض حوادث قرار می گیرد. کیفیت نامناسب تجهیزات باعث افزایش خاموشی و انرژی تامین نشده و کاهش قابلیت اطمینان می گردد. در شبکه های اتوماسیون این مشکل برطرف شده و ترکیب و جایابی کلید ها در بازدهی بهره برداری موثر است. کلید های بیشتر به معنی بهره برداری اتوماسیون بهتر و نیز هزینه تعمیر و نگهداری بیشتر می باشد. در این مقاله یک روش جهت جایابی بهینه کلید در اتوماسیون توزیع در یک شبکه واقعی قسمتی از شهر ساری به منظور متعادل سازی بار سگشن ها و افزایش قابلیت اطمینان و کاهش هزینه ها بررسی شد

کلمات کلیدی:

اتوماسیون شبکه توزیع، الگوریتم NSGA-II/تجدید آرایش شبکه، قابلیت اطمینان، متعادل سازی سگشن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525131>

