

عنوان مقاله:

جایابی کلیدها در یک شبکه توزیع بزرگ-اندازه

محل انتشار:

نهمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی فرخی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف تهران - ایران

محمود فتوحی فیروزآباد - دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف تهران - ایران

کریم روشنی میلانی - معاونت برنامه ریزی و مهندسی، تحقیقات، بهره برداری و دیسپاچینگ شرکت توزیع برق نیروی آذربایجان شرقی تبریز-ایران

محمد فرجی - معاونت برنامه ریزی و مهندسی، تحقیقات، بهره برداری و دیسپاچینگ شرکت توزیع برق نیروی آذربایجان شرقی تبریز-ایران

وهاب رشت آبادی جدیدی - معاونت برنامه ریزی و مهندسی، تحقیقات، بهره برداری و دیسپاچینگ شرکت توزیع برق نیروی آذربایجان شرقی تبریز-ایران

خلاصه مقاله:

مسئله کلیدگذاری در برنامه ریزی شبکه های توزیع یکی از مهمترین مسائل پیش روی شرکت های توزیع است که به دلیل زمان بر بودن انجام مطالعات مربوطه ، با پیچیدگی های زیادی همراه است . در این مسئله اهداف مختلفی دنبال می شود که از مهمترین آنها می توان به کاهش خاموشی ها، افزایش سهولت مدیریت خطا و بهبود شاخص های قابلیت اطمینان شبکه اشاره نمود. این در حالی است که بایستی برخی از محدودیت های فنی و بهره برداری نظیر افت ولتاژ، محدودیت جریان عبوری ، حفظ ساختار شعاعی شبکه ، محدودیت بودجه و حتی محدودیت تعداد اکیپ عملیات نیز در حل این مسئله لحاظ گردند. این مقاله که در راستای یک پروژه خاتمه یافته با شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی تدوین شده است ، به نحوه پیاده سازی مسئله کلیدگذاری روی یک شبکه توزیع واقعی به همراه چالش های پیش رو پرداخته است . نتایج این پروژه نیز تاثیر جایابی مناسب کلیدها در بهبود قابل توجه شاخص های قابلیت اطمینان شبکه های توزیع نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

شبکه های توزیع برق؛ مسئله جایابی کلیدها؛ شاخص های قابلیت اطمینان ؛ محدودیت های بهره برداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442412>

