

## عنوان مقاله:

مکان یابی ریکلوزر و بهینه سازی تعداد و محل سکشنالایزر در شبکه های توزیع

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد رضا طاهری آزاد - مدیریت برق استهبان شرکت

محمد مهدی صحت پور - توزیع نیروی برق استان فارس

مهدی اله بخشی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شیراز

مهدی رؤف - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

فیدرهای توزیع برق به دلیل پراکندگی جغرافیایی در معرض خطاهای ناشی از آب و هوای نامناسب، رشد درختان و خرابی تجهیزات و ... قرار دارند که منجر به قطعی طولانی مدت برای مشترکین می گردد. دستگاه های سویچینگ بار (ریکلوزرها، سکشنالایزرها و سکسیونرها و ...) به عنوان کاربردی ترین راه حل ها برای محدود کردن منطقه خاموشی و در نتیجه افزایش قابلیت اطمینان سیستم توزیع شناخته می شود. مکان یابی اصولی و بهینه سازی تعداد و محل این تجهیزات نقش بسیار موثری در افزایش قابلیت اطمینان و کاهش هزینه های تحمیلی به شبکه توزیع دارد. در این مقاله مکان یابی ریکلوزر و بهینه سازی تعداد و محل سکشنالایزر با استفاده از روش مونت کارلو به منظور بهبود پارامترهای قابلیت اطمینان در سناریوهای مختلف انجام می گردد. سناریوهای بررسی شده شامل مکان یابی ریکلوزر، مکان یابی ریکلوزر و یک سکشنالایزر و مکان یابی بهینه ریکلوزر و بهینه سازی تعداد و محل سکشنالایزر می باشد.

## کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، شبکه توزیع، ریکلوزر، سکشنالایزر، مونت کارلو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442422>

