

## عنوان مقاله:

مکانیابی بهینه سکشنلایزر، ریکلوزر و نشانه گر خطا در شبکه توزیع با استفاده از الگوریتم NSGAI

## محل انتشار:

ماهنامه پژوهش های نوین علوم مهندسی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

حمید حیاتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق، واحد ایلام، دانشگاه آزاد اسلامی، ایلام، ایران

## خلاصه مقاله:

قابلیت اطمینان یکی از مهمترین پارامترهایی است که در این چند دهه اخیر بشدت مورد توجه قرار گرفته است و فعالیت های گسترده ای در زمینه شناسایی شاخص ها و بهبود قابلیت اطمینان صورت گرفته است. خاموشی ها و به عبارتی قطع برق مهمترین مسیله در مطالعات قابلیت اطمینان است. خطاهای شبکه فشار متوسط توزیع بیشترین تاثیر را بر قابلیت اطمینان مصرف کنندگان انتهای دارد. از این رو شرکت های توزیع به دنبال افزایش قابلیت اطمینان شبکه توزیع هستند. یکی از راهکارهای افزایش قابلیت اطمینان بکارگیری تجهیزات حفاظتی و کلیدزنی در شبکه توزیع است. در این مقاله روشی برای جایابی همزمان سکشنلایزر، ریکلوزر و نشانه گر خطا با استفاده از بهینه سازی چند هدفه NSGAI به منظور کمینه کردن هزینه کلی و بهبود شاخص های قابلیت اطمینان ارایه شده است. چهار شاخص قابلیت اطمینان SAIFI، SAIDI، MAIFI و ENS در تابع هدف پیشنهادی در نظر گرفته شده اند. روش ارایه شده بر روی فیدر 82 باسه شهرک صنعتی دزفول اجرا شده و نتایج آن ارایه شده است.

## کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، ریکلوزر، سکشنلایزر، نشانه گر خطا، الگوریتم NSGAI

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/948785>

