

## عنوان مقاله:

جایگذاری سکسیونرها در شبکه های توزیع فشارمتوسطبا محدودیت منابع مالی

## محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حمید فلقی - دانشگاه بیرجند، بخش مهندسی برق، گروه قدرت- بیرجند

مریم رضانی - دانشگاه بیرجند، بخش مهندسی برق، گروه قدرت- بیرجند دانشگاه تربیت مدرس

محمودرضا حقی فام - دانشگاه تربیت مدرس، بخش مهندسی برق- تهران

## خلاصه مقاله:

نصب سکسیونرها روی فیدرهای فشارمتوسط یکی از راهکارهای عمده برای ارتقاء سطح قابلیت اطمینان شبکه های توزیع، است. در این مقاله با توجه به محدودیت بودجه طرح و درنظر داشتن ملاحظات فنی و اقتصادی، سه مدل برای مکان یابی سکسیونرها در شبکه های توزیع ارائه شده است. در مدل اول، هدف، تعیین وضعیت قرارگیری سکسیونرها به صورتی است که ضمن رعایت محدودیت حداکثر بودجه طرح، هزینه های تجهیزات، تعمیر و نگهداری و خاموشی ها کمینه گردد. در مدل دوم، هدف اصلی تعیین بهترین نحوه صرف منب ع مالی در دسترس در شبکه های توزیع به نحوی است که بیشترین بهبود را در قابلیت اطمینان بوجود آورد. در مدل سوم نیز دست یابی به حد مشخصی از قابلیت اطمینان با صرف کمترین هزینه، به عنوان هدف منظور شده است. برای بهینه سازی مسأله از الگوریتم ژنتیک استفاده شده است. کارایی مدل های پیشنهادی از طریق اجرای آزمایش هایی روی شبکه توزیع مربوط به باس RBTS-2 نشان داده شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه توزیع؛ مکان یابی سکسیونر؛ محدودیت بودجه؛ الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131104>

