

عنوان مقاله:

مدل بهینه قابلیت اطمینان و اقتصادی با حضور بانک های خازنی و منابع انرژی تجدیدپذیر

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و مکترونیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا افشاری مقدم - عضو هیئت علمی دانشکده شهدا گلیایگان- دانشگاه فنی و حرفه ای استان اصفهان

اسماعیل جوادی خلف - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد گلیایگان

خلاصه مقاله:

در طراحی یک سیستم توزیع الکتریکی ملاحظات بسیار مهمی در نظر گرفته میشود، که عبارتند از بازدهی تلفات/انرژی، هزینه ی کل، ایمنی و تناسب. نوع مرتبط در بین آنها، کاهش تلفات توان فیدر توزیع شده است. کمترین تلفات توان و انرژی منجر به بالاترین بازدهی توان و انرژی، سیستم قابل اطمینان و کاهش هزینه ی کل شبکه میشود. در این مقاله از یک مدل بهینه قابلیت اطمینان و اقتصادی با حضور بانک های خازنی و منابع انرژی تجدیدپذیر استفاده شده است. مدل پیشنهادی بر روی یک شبکه نمونه با طرح سناریوهای اجرا و اعتبارسنجی شده است.

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، بهینه سازی، منابع انرژی تجدیدپذیر، بانکهای خازنی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/988627>

