

عنوان مقاله:

ارزیابی قابلیت اطمینان ناحیه ای از شبکه توزیع برق مشهد و ارائه راههای بهبود آن

محل انتشار:

سیزهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسماعیل نیازی - دانشگاه فردوسی مشهد

جعفر عبادی - دانشگاه فردوسی مشهد

سهیل سبزواری - دانشگاه فردوسی مشهد

ابراهیم نیازی - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

با گسترش شبکه های توزیع و افزایش میزان انرژی توزیع شده بررسی و بهبود قابلیت اطمینان شبکه یکی از مهمترین مسائلی است که امروزه شرکتهای توزیع در شهرهای بزرگ با آن روبرو هستند با توجه به اینکه عمده خاموشیهایی که در شهرهای بزرگ اتفاق می افتد ناشی از اتفاقات شبکه توزیع می باشد لذا بررسی قابلیت اطمینان این بخش از شبکه اهمیت خاصی پیدا می کند در این مقاله ابتدا به بررسی اجمالی مفهوم قابلیت اطمینان و روابط مورد نیاز در این بحث پرداخته شده است پس از آن قابلیت اطمینان بخشی از شبکه توزیع برق مشهد توسط نرم افزار DigSILENT مورد تحلیل و ارزیابی قرار گرفته است در نهایت نیز راهکارهایی جهت بهبود قابلیت اطمینان ناحیه مورد بررسی ارائه شده است مقایسه نتایج حاصل از نرم افزار قبل و بعد از اعمال روشهای پیشنهادی نشان دهنده کارایی و قابلیت به کارگیری روشهای مطرحه می باشد.

کلمات کلیدی:

حداکثر قابلیت اطمینان، سوئیچ زنی، خاموشی، شبکه توزیع، نرم افزار DigSILENT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99000>

