

عنوان مقاله:

تحلیل کمی عوامل موثر بر تاب آوری شبکه توزیع برق مازندران

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجتبی فلاحی - شرکت توزیع برق مازندران قائم شهر، ایران

مجید خیری نتاج - شرکت توزیع برق مازندران بابل، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش تعداد مشترکین و گسترش شبکه توزیع، چالش بزرگی که شرکت های توزیع برق با آن مواجه می شوند بحث تاب آوری شبکه و برگشت پذیری است، هدف از انجام این پژوهش بررسی عوامل موثر در خاموشی شرکت توزیع برق مازندران و مقایسه مدت زمان خاموشی در سال ۹۷ نسبت به سال گذشته است، همچنین ارائه راهکارهایی جهت کاهش خاموشی و تبع آن افزایش تاب آوری شبکه و برگشت پذیری به حالت مطلوب است، در نتیجه با کاهش مدت زمان خاموشی هم می توان از هدر رفت انرژی جلوگیری نمود و هم رضایت مندی مشترکین را کسب کرد، در این تحقیق سهم هریک از عوامل موثر در میزان خاموشی را با تخمین رگرسیون و نرم افزار اقتصادی eviews و مقایسه مدت زمان خاموشی در سال ۹۷ به سال ۹۶ را با نرم افزار آماری spss مشخص نمودیم، عوامل موثر در خاموشی شبکه به ترتیب برخورد درختان به شبکه توزیع، پارگی سیم در شبکه، اشکال در چمپر، عیب گذرا و نامشخص، شرایط نامناسب جوی و اشکال در مقره بوده، درمقایسه مدت زمان خاموشی ها نیز، ساعات خاموشی در سال ۹۷ در مقایسه با سال ۹۶ تغییری حاصل نشد، در ادامه راهکارهایی را با توجه به اولویت بندی خاموشی ها ارائه نمودیم تا میزان خاموشی شبکه توزیع برق مازندران را کاهش دهیم و در نتیجه با افزایش تاب آوری شبکه، از هدر رفت انرژی توزیع نشده جلوگیری نماییم و به بزرگترین هدف شرکت توزیع برق مازندران، یعنی کسب رضایت مشترکین با کاهش مدت زمان خاموشی دست یابیم.

کلمات کلیدی:

تاب آوری، خاموشی شبکه، برگشت پذیری، کسب رضایت مشترکین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451588>

