

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک تاب آوری شبکه توزیع برق در بحران برف براساس روش درخت خطا در محیط فازی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد حسن زاده - امور توزیع برق رشت شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

محمد مهدی قاسمی - امور توزیع برق رشت شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

ابراهیم خشنود - امور توزیع برق رشت شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

خلاصه مقاله:

شبکه های توزیع به عنوان یکی از اصلی ترین منابع آسیب در برابر عوامل بحران زا طبیعی و غیرطبیعی به حساب می آیند و وجود یک شبکه توزیع تاب آور و انعطاف پذیر میتواند باعث افزایش قابلیت اطمینان، تداوم نیروسانی در زمان بروز اختلالات، کاهش هزینه های بازسازی و افزایش رضایت عمومی شود. به همین دلایل امروزه بحث اجرای برنامه های بهبود تاب آوری شبکه های توزیع، رشد سریعی داشته و در سرفلوحه کاری شرکتهای توزیع نیروی برق قرار گرفته است. هدف این مقاله شناسایی کامل عوامل کاهش تاب آوری در بحران برف، بر اساس تجربیات شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان و ارزیابی دقیق آنها به کمک روش آنالیز درخت خطا در محیط فازی است. در انتهای این پژوهش راهکارهایی ارائه خواهد شد که اجرای آنها کاهش مدت زمان بی برقی، تداوم بهره برداری از شبکه های توزیع برق، رضایتمندی مشتریان و افزایش سطح رفاه عمومی را به دنبال خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک؛ تاب آوری؛ درخت خطا؛ فازی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451585>

