

عنوان مقاله:

بررسی علل آسیب پذیری تجهیزات شبکه های توزیع نیروی برق در بحران زلزله استان کرمانشاه و راهکارهای جلوگیری از تکرار آن

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید رشیدی - معاونت بهره برداری شرکت توزیع نیروی برق کرمانشاه، ایران

مهدی احمدی جیردهی - دانشکده انرژی، گروه برق دانشگاه صنعتی کرمانشاه، ایران

رضا همتی - دانشکده انرژی، گروه برق دانشگاه صنعتی کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

ایران ششمین کشور بلاخیز جهان، چهارمین کشور از لحاظ بروز بلایای طبیعی در آسیا و دهمین کشور زلزله خیز جهان است. از ۴۳ نوع سانحه شناخته شده در جهان، ۳۲ نوع آن را میتوان در کشور پیدا کرد. در این مقاله به بررسی ابعاد زلزله ایی که در ۹۶/۰۸/۲۱ با قدرت ۷٫۳ ریشتر در استان کرمانشاه بوقوع پیوست و خسارات فراوانی را به شبکه های توزیع برق وارد کرد، و علل آسیب پذیری تجهیزات شبکه های توزیع برق پرداخته میشود که شامل موارد زیر میباشد: ۱- بالا بودن قدرت زلزله (۷٫۳ ریشتری)، ۲- فروریزش آوار روی شبکه و تاسیسات برق، ۳- پارگی سیمهای شبکه (در اثر کشش و فشارهای جانبی)، ۴- پیچیدگی سیمهای شبکه، ۵- قطع کابل سرویس مشترکین و ۶- شکستگی تجهیزات در اثر تنشهای مکانیکی پرداخته و در نهایت راهکارهایی نیز جهت جلوگیری از تکرار آنها پیشنهاد میگردد.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، تجهیزات شبکه توزیع، زلزله، راهکار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450722>

