

عنوان مقاله:

استفاده از کات اوت سه مرحله ای (۳-shot) در راستای بهبود شاخص های قابلیت اطمینان

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس منطقه ای سبیرد (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدرضا پهنمنش فر - معاونت بهره برداری، شرکت توزیع برق استان اصفهان، اصفهان، ایران

مهدی پیرپیران - معاونت بهره برداری، شرکت توزیع برق استان اصفهان، اصفهان، ایران

سروش نائینی - معاونت بهره برداری، شرکت توزیع برق استان اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در شبکه توزیع، همواره سعی بر ارتقا شاخص های قابلیت اطمینان و افزایش رضایتمندی مشترکین بوده است یکی از راهکارهای ارتقا شاخص ها استفاده از تجهیزات حفاظتی مانند فیوز المنت است تا محدوده خطا کاهش یابد. چالش اساتفاده از فیوز المنت، این مهم است که فالت های گذرا مانند برخورد پرندگان و برخورد درختان، سبب سوختن فیوز شده و تعویض فیوز سبب طولانی شدن زمان رفع خطا می گردد این موضوع در تجهیزات حفاظتی دیجیتال با استفاده از فانکشن ریکلوزر مرتفع گردیده است که نصب تجهیز هزینه بسیار بالایی داشته و در بشیاری از نقاط کم بار توجیه اقتصادی ندارد. لذا در این پژوهش از تجهیزاتی با همان عملکرد ریکلوزر ولی به صورت مکانیکی تحت عنوان فیوز سه مرحله ای (۳-shot) استفاده گردیده اسات و اثر بخشی تجهیز بررسی شده است. لازم به ذکر است تجهیز ماکور نمونه خارجی دارد که به دلیل تحریم ها در کشور، امکان تهیه آن نمی باشد لذا در شرکت توزیع برق استان اصفهان با همکاری یک شرکت دانش بنیان، طراحی و ساخت تجهیز مذکور در سال ۱۳۹۹ انجام پذیرفت. که در سال ۱۴۰۰، ۱۰ مجموعه از آن به صورت پایلوت در ۳ فیدر با شرایط جغرافیایی متفاوت و با خاموشی های گذرای بالا نصب گردید کاه در این تحقیق به تشریح نتایج حاصله پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

کات اوت سه مرحله ای؛ فیوز؛ قابلیت اطمینان؛ حفاظت الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1991968>

