# سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



#### عنوان مقاله:

شناسایی نقاط دارای مشکل ولتاژ و قطعی شبکه توزیع برق با استفاده از کنتورهای هوشمند فهام و سیستم اطلاعات جغرافیایی بروی نقشه

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

جواد بابازاده - شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان، گرگان، ایران

میثم مهران - شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان، گرگان، ایران

على علاءالدين - شركت توزيع نيروى برق استان گلستان، گرگان، ايران

زهرا یدالهی - شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان، گرگان، ایران

#### خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، سیستم های توزیع برق در یکی از بزرگترین تغییرات تاریخ خود به سمت شبکه های هوشمند قرار دارند. یکی از الزامات کلیدی و قدم اول در مسیر شبکه های هوشمند، توسعه و استقرار سیستم های اندازه گیری هوشمند در شبکه های توزیع و ست. با توجه به ساختار شبکه های توزیع و گستردگی آن ها معمولا تعداد حوادث ناخواسته و خاموشی های ناشی از آن در این شبکه ها راز حجم زیادی برخوردار است. از طرفی نامتعادلی ولتاژ باعث کاهش کیفیتتوان الکتریکی و بروز مشکلاتی در تجهیزات مشترکین و در بهره برداریاز شبکه ها می شود. از این رو شناسایی سریع محدوده ی عیب و برق دار نمودن باقیمانده مسیر از اولویت های شرکت توزیع می باشد. در شبکه های توزیع بطور متداول برای تشخیص خطا از دستگاه های آشکارساز جریان خطا و تستر ۲۵ کیلوولت استفاده می شود . این ادوات در مورد عیوب غیر قابل رویت در روز، همچنین به دلیل نداشتن دیدکافی به هنگام عیب یابی در شب و مختل شدن وضعیت کاراییدستگاه های عیب یاب در هوای بارانی عملا کارایی خود را از دست می دهند.در این مقاله، ابتدا اندازه گیری های مختلف معرفی می شوند. سپس روش های مختلف مکان یابی خطا به طور کیفی و کمی مقایسه می شوندتا بهترین روش یافت شود. در نهایت، یک روش ترکیبی به عنوان یکراه حل ترکیبی پیشنهاد می شود تا به معایب روش های پیشنهادی قبلیپاسخ داده شود، در حالی که مزایای آن ها حفظ می شود

#### كلمات كليدى:

شبکه هوشمند، خطایابی، کنتورهوشمند، سیستماطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1991908

