

## عنوان مقاله:

مزایای فنی و اقتصادی استفاده از آشکارساز خطای هوایی سه فاز مجهز به تجهیزات مخابراتی (GSM) و مائول (GPS) - مطالعه موردی شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

اسماء کریمی نوبندگانی - دفتر هیئت مدیره-دفتر بازار برق-دفتر تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق استان فارس شیراز-ایران

احسان کیانی - دفتر هیئت مدیره-دفتر بازار برق-دفتر تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق استان فارس شیراز-ایران

محمدامین بینا - دفتر هیئت مدیره-دفتر بازار برق-دفتر تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق استان فارس شیراز-ایران

## خلاصه مقاله:

آشکارساز خطا در واقع نشان دهنده مسیر جریان خطا می باشد، که در مسیر جریان بر روی خطوط هوایی و یا کابلی قرار می گیرد این دستگاه ها نشان دهنده خطای فاز به زمین و خطای فاز به فاز در خطوط هوایی توزیع مورد استفاده قرار می گیرند. که با نصب آن در محل های مهم خط مانند نقاط سکشنالایزر که معمولا پس از انشعابات و مناطق غیر قابل دسترسی باشد که مسیرهای سالم از معیوب تشخیص داده می شود و بدین ترتیب محل معیوب به سرعت پیدا خواهد شد. یکی از مهمترین مسائلی که در شبکه های توزیع برق حائز اهمیت است کاهش انرژی توزیع می باشد که یکی از دلایل آن کاهش دفعات خاموشی در شبکه می باشد، و این موضوع بستگی به سرعت عیب یابی و پیدا کردن محل معیوب در شبکه دارد. با توجه به گستردگی شبکه های توزیع و وجود مناطق صعب العبور کوهستانی حادثه خیز عیب یابی این خطوط با مشکل مواجه گردیده است، که کماکان نیروهای اتفاقات از روش سنتی و یا با استفاده از آشکارساز خطاهای ساده که تنها امکان آلارم نوری دارند صورت می پذیرد. این مقاله پیشنهاد استفاده از آشکارساز خطا هایی با قابلیت ارسال پیامک به نیروهای اتفاقات جهت نشان دادن مسیر خطا و همچنین به بررسی مزایای اقتصادی ناشی از کاهش انرژی توزیع شده در یکی از فیدر های نمونه شرکت توزیع برق فارس می پردازد.

## کلمات کلیدی:

خطا؛ خطوط هوایی؛ عیب یابی؛ انشعابات؛ نیروهای اتفاقات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451558>

