

عنوان مقاله:

بکارگیری تجهیزات و روشهای نوین با هدف کاهش خاموشی و کاهش تلفات و افزایش پایداری در راستای اقتصاد مقاومتی در شبکه توزیع برق استان لرستان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ابراهیم شریفی پور - شرکت توزیع نیروی برق لرستان

محمد بحرینی - شرکت توزیع نیروی برق لرستان

شمس الدین کمالوند - شرکت توزیع نیروی برق لرستان

محمد دوستی زاده - شرکت توزیع نیروی برق لرستان

خلاصه مقاله:

امروزه اهمیت صنعت برق به عنوان یک صنعت مادر و نقش حیاتی آن در صنعت و پیشرفت و شرکت های توزیع برق بعنوان متولی تامین برق پایدار در جامعه بر کسی پوشیده نیست. استفاده از خطوط برق با هادی های بدون روکش منجر به ایجاد حوادث گذرا و خاموشی برق می شود و علاوه بر این رعایت حریم و سایر نکات فنی و ایمنی شبکه برق مقدور نیست و باعث افزایش تلفات در شبکه شده است لذا بدین منظور استفاده از کابل های خود نگهدار هوایی راه حل منطقی است از جمله در مناطق و مسیرهایی که دارای عرض کم بوده و یا در جاهایی که موانعی از قبیل درختان وجود دارد استفاده از این کابل پیشنهاد می گردد که مزایای مانند کاهش خطر آتش سوزی در مناطق مشجر و جلوگیری از تخریب محیط زیست و از همه مهمتر بهبود وضعیت بهره برداری شبکه های برق به دلیل اینکه اتفاقات کمتری در کابل های خودنگهدار ایجاد می شود، افزایش قابلیت اطمینان شبکه در مقابل شرایط جوی و اتفاقات ناشی از برخورد اشیاء خارجی، امکان نصب خطوط تلفن و فیبر نوری روی یک پایه مشترک با حفظ حریم 0.5 متر، ایزولیه بیودن نسبت به خوردگی و در نتیجه کاهش پارگی خطوط، کاهش انرژی توزیع نشده به مقدار قابل م حظه ای به دنبال دارد. طرح بزرگ بعثت از خیرداد سیال 91 همزمان با بعثت نبی اکرم (ص) آغاز و تا کنون بیش از 83 درصد شبکه های فشار ضعیف هوایی برق لرستان به کابل خودنگهدار تبدیل شده است و همچنین با احداث هادی های کابل فاصله دار شبکه 20 کیلوولت و استفاده از سلول های خورشیدی در روستاهای دور دست و معابر شهری و احداث پارکینگ خورشیدی در راستای اقتصاد مقاومتی به یک شبکه ایمن با هدف کاهش خاموشی و کاهش تلفات در جهت رضایت منیدی مشترکین دسیتیافته ایم.

کلمات کلیدی:

کابل خودنگهدار، هادی کابل فاصله دار، سلول خورشیدی، کاهش خاموشی، کاهش تلفات، افزایش پایداری شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510379>

