



ارائه روشی نوین جهت سرکابل خطوط ۲۰ کیلوولت برق

حسنعلی کریمی^۱

۱- کارشناسی برق قدرت، شرکت توزیع اداره برق شهرستان کوهدهشت

خلاصه

به علت هزینه های زیاد تعمیر و نگهداری یا گاهی تعویض کامل کابل فشار متوسط یا حتی به علت قطع برق منجر به خرابی تجهیزات یا موادی که در صنعت مورد استفاده قرار می گیرد و بازگشت مجدد آن به حالت اولیه نیاز به هزینه های زیاد و نیروی فنی و وقت زیادی دارد، لذا می طلبد علت و عوامل آسیب دیدن سر کابل ۲۰ کیلووات که در پست های توزیع یا مجتمع های صنعتی که از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشند مورد بررسی جدی واقع شده است. در همین راستا در این مقاله یک روش جدید برای اعمال سرکابل در خطوط ۲۰ کیلوولت معرفی می گردد. این روش دز سطح شهرستان کوهدهشت واقع در استان لرستان اعمال گردیده است و نتایج نشان دهنده کارایی روش مذکور نسبت به روشهای گذشته می باشد.

کلمات کلیدی: سرکابل، زدگی، کاهش تلفات

۱. مقدمه

کابلها یکی از اجزاء و لوازم مهمی است که از شبکه های برق مورد استفاده می باشد. علی رغم کاربرد زیاد در شبکه های برق عیب یابی و نگهداری از اهمیت زیادی برخوردار می باشد و با برداشتن انتهای کابل و اتصال آن به شینه و شبکه و تجهیزات یا وصل به باس دیگر مورد استفاده قرار می گیرد و به علت اضافه ولتاژ یا قطع برق رطوبت به داخل کابل نفوذ پیدا کرده و در هنگام کلیدزنی منجر به انفجار یا خرابی سر کابل شود و خروج یک کابل یا تعمیرات در مدت کوتاه منجر به تولید کمتر و هزینه و خسارت زیاد شود از این بابت است که سر کابلها مورد ارزیابی و بررسی قرار گیرد و از آن جمله قابل بیان است به ضعف طراحی و ساخت در شرایط

^۱ Corresponding author: توضیحات مربوط به نویسنده اول
Email: hasanalikarimi333@gmail.com