

عنوان مقاله:

بررسی اثر نصب کابل خودنگهدار در بهبود شاخصهای قابلیت اطمینان شبکه توزیع شهرملایر در حضور تولیدات پراکنده (DG)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرهاد سمائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

محمدرضا نظری شاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

قابلیت اطمینان یکی از مباحث مهم در طراحی و بهره برداری سیستم های مختلف می باشد. از آنجا که اغلب مشترکین شبکه برق با شبکه های توزیع در ارتباط هستند و از این شبکه تغذیه می کنند و نیز بنا بر آمار بیشتر قطعی های مشترکین ناشی از قطعی های شبکه توزیع می باشد، اهمیت بررسی قابلیت اطمینان در شبکه های توزیع دارای کابل خودنگهدار و بدون آن بیش از پیش آشکار می شود. همچنین اضافه شدن واحد های تولید پراکنده در شاخص های قابلیت اطمینان تاثیر داشته و می تواند موجب افزایش قابلیت اطمینان شبکه شود. در این مقاله به بررسی جایگزینی کابل خودنگهدار با شبکه های سیمی در حضور واحدهای تولید پراکنده در شبکه توزیع شهر ملایر پرداخته شده و میزان تاثیر کابل خودنگهدار در بهبود وضعیت پایداری شبکه، کاهش حوادث، کاهش انرژی توزیع نشده و در نتیجه افزایش قابلیت اطمینان شبکه بررسی شده است. نتایج نشان دهنده افزایش قابلیت اطمینان شبکه دارای کابل خودنگهدار در حضور واحدهای تولید پراکنده می باشد

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، کابل خود نگهدار، تولید پراکنده، شبکه توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509368>

