

عنوان مقاله:

بهینه سازی سیستم حفاظت فیدرهای حساس در شبکه های توزیع برق

محل انتشار:

سومین همایش ملی برق و کامپیوتر امین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سعید عظمتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

مسعود عموهادی - دانشیار، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی خمینی شهر

خلاصه مقاله:

اتوماسیون شبکه های توزیع که از سالهای - 1960 میلادی توسط شرکتهای توزیع در کشورهای صنعتی شروع شده است، دیگر یک فن آوری تجملی محسوب نمی شود، بلکه با واقعیتهای دنیای آینده در مورد انرژی و لزوم صرفه جویی از نظر منابع و محیط زیست یک الزام و اجبار اقتصادی و زیست محیطی است. دستگاههای میکروپروسسوری اندازه گیری، حفاظتهای مجتمع دیجیتال و سیستمهای کنترل کامپیوتری به همراه نرم افزارهای مدیریتی و محاسباتی سریع و تکامل یافته، می توانند اتوماسیونی را ایجاد کنند که در برگیرنده قابلیت اطمینان بالا، کنترل بهتر، تلفات کمتر، نگهداری و تعمیرات بهنگام و اقتصادی همراه با کاهش نیروی انسانی باشد. استفاده از این شیوه میتواند موجب بهینه سازی حفاظت شبکه های توزیع گردد. در این مطالعه با افزودن تجهیزات حفاظت نظیر ریکلوزر، سکشنالایزر، سکسیونر و ... در زمان و مکان مناسب، میزان انرژی توزیع نشده نسبت به حالت معمول کاهش چشمگیری داشت.

کلمات کلیدی:

حفاظت، قابلیت اطمینان، ریکلوزر، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/642363>

