

عنوان مقاله:

بهبود قابلیت اطمینان سیستم های توزیع قدرت با استفاده از اتوماسیون توزیع پیشرفته

محل انتشار:

همایش بین المللی سالانه افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد یزدانی - مربی-گروه مهندسی کامپیوتر-دانشگاه نوین-اردبیل-ایران

رضا نصیری - مربی-گروه مهندسی کامپیوتر-دانشگاه نوین-اردبیل-ایران

مجید خدمتی - مربی-گروه مهندسی کامپیوتر-دانشگاه نوین-اردبیل-ایران

میلاد پوررنجی - مربی-گروه مهندسی کامپیوتر-دانشگاه نوین-اردبیل-ایران

خلاصه مقاله:

نسبت به تصویر چشم انداز کامل شبکه (مدار) توزیع هوشمند، سیستم اتوماسیون توزیع پیشرفته یکی از بازیکن های بزرگ در این منطقه است. در این زمینه این مقاله استراتژی کلی برای پیاده سازی و ارزشیابی هزینه موثر برای ADAS را نشان می دهد. همراه با همان خط محل عیب جداسازی یا تجزیه و تجدید سرویس FLISR یکی از مطلوب ترین و مفیدترین وسیله های ADAS برای خود-معالجه و بهبود قابلیت اطمینان است. بنابراین معماری مبتنی بر متمرکز- محلی (LC_FLISR) در یک شبکه توزیع ولتاژ متوسط زیرزمینی، شهری، واقعی اجرا می شود. برای شبکه تحقیقاتی ساختار و رویه کامل LC_FLISR ارایه می شود. در نهایت سطح بهبود قابلیت اطمینان و ارتقا رضایت مشتری ارزیابی می شود. نتایج به شکل یک مطالعه مقایسه ای بین پیشنهاد خودکار و غیرخودکار شبکه های توزیع ارایه می شود. نتایج نشان می دهد که شبکه خودکار پیشنهاد ADAS سود قابل توجهی از طریق کاهش چشمگیر در شاخص قابلیت اطمینان دارد. بعلاوه مزایای قابل توجهی از افزایش رضایت مشتری و کاهش مجازات تنظیم کنندگان صنعت مشاهده شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم اتوماسیون توزیع پیشرفته، محل عیب، تجزیه و ترمیم سرویس، مدار خود معالجه، مطالعه ارزیابی قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845807>

