

عنوان مقاله:

الگوریتم FLISR توزیعی جهت خود ترمیمی و اتوماسیون شبکه هوشمند با استفاده از پیام GOOSE در استاندارد IEC61850

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

غلام رضا نصیری - معاون بهره برداری برق منطقه ای فارس

محمد کریم جمشیدی - کارشناس کنترل و اتوماسیون ایستگاه برق منطقه ای فارس

محمد رضا پزشکیان - کارشناس کنترل و اتوماسیون ایستگاه برق منطقه ای فارس

احسان صرافان - رییس گروه کنترل و اتوماسیون ایستگاه برق منطقه ای فارس

خلاصه مقاله:

این مقاله یک الگوریتم توزیعی را برای تعیین موقعیت عیب، جداسازی و بازگردانی توان FLISR سریع به وسیله ابزار هوشمند چند منظوره با استفاده از تکنولوژی GOOSE بر اساس استاندارد IEC 61850 می باشد، را پیشنهاد می کند تا به عنوان بخشی از نرم افزار هوشمند برای کنترل عملکرد هربریکر به اجراء گذارده شود. این مقاله یک طرح از ماشین حالت محدود مبتنی بر وقوع حوادث را پیشنهاد می کند و پیکربندی مجدد شبکه توزیع قدرت را در زمانی که عیب در یکبخش خاصاز فیدر روی می دهد، تضمین می نماید. منافع چنین دیدگاهی پیش از هر چیز پیمانه ای بودن آن می باشد چرا که هر بریکر توسط یک الگوریتم مشابه کنترل می شود و نیازمند تبادل اطلاعات فقط با ابزارهای حفاظتی همجوار خود می باشد، و در ادامه با استفاده از محیط شبیه سازی کوشیده ایم تا نشان دهیم که می توان از طریق عملیات های مشارکتی جهت یافتن منطقه خطا، جدا سازی بخشمعیوب و بازگرداندن نیرو، به یکشبکه خود ترمیم دست یافت.

کلمات کلیدی:

لاتین FLISR، الگوریتم توزیعی IEC 61850 خود ترمیمی، شبکه هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622879>

