

عنوان مقاله:

مکانیابی RTU با استفاده از تحلیل شبکه ANP با در نظر گرفتن معیار قابلیت اطمینان

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا عبدالهی منصورخانی - دانشگاه صنعتی شریف

محسن کیا - دانشگاه صنعتی شریف - شرکت موج نیرو

قاسم کرمی - شرکت موج نیرو

خلاصه مقاله:

با توجه به فرآیند خصوصی سازی در صنعت برق و لزوم ارائه برق با کیفیت بهتر و افزایش رفاه اجتماعی، قابلیت اطمینان شبکه های توزیع دارای اهمیت بیشتری شده است. بنابراین از میان برداشتن مشکلات موجود در شبکه های توزیع و بهره برداری بهینه از این سیستم با توجه به حجم وسیع آن و تعداد زیاد تجهیزات و مشترکین از اولویت فراوانی برخوردار است. یکی از این مشکلات خاموشی های طولانی مدت و زیان های ناشی از آن می باشد. لذا با اعمال مکانیزم و شیوه های مناسب سرویسو همچنین عیب یابی و رفع عیوب و اجرای اتوماسیون نه تنها به کاهش تعداد خطا می گردد بلکه مدت زمان خاموشی ها نیز به شدت کاهش خواهد یافت. با توجه به گستردگی سیستم توزیع و تعداد زیاد پستها اتوماسیون همه آن ها اقتصادی نمی باشد. در این مقاله سعی شده به کمک مباحث مدیریتی و روش جامع تحلیل شبکه (ANP) با استفاده از نرم افزار Super Decision اولویت های پست ها جهت انجام اتوماسیون تعیین شده است. روش پیشنهادی در یکفیدر نمونه از شبکه توزیع تهران پیاده سازی شده و نتایج آن ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

ترمینال کنترل از راه دور (RTU) روش تحلیل شبکه (ANP)، Super Decision

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170983>

