

عنوان مقاله:

مکان یابی پایانه های راه دور (RTU) به روش تصحیح شاخص قابلیت اطمینان SAIDI از طریق الگوریتم تصمیم گیری سلسله مراتبی (AHP)

محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف

محمدحسن قاسمی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف

قاسم کرمی - مدیریت شرکت موج نیرو

محمدرضا آراستی - هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مدیریت و اقتصاد

خلاصه مقاله:

امروزه پیشرفت علم و تکنولوژی، افزایش سطح آگاهی مردم، گسترش صنعت ایران و ظهور فرآیند خصوصی سازی باعث شده اند تا یکی از مهمترین وظایف صنعت برق کشور یعنی تأمین برق، با قابلیت اطمینان و کیفیت بالا از اهمیت بیشتری نسبت به گذشته برخوردار شود. با حذف یارانه و واقعی شدن قیمت برق، این انتظارات بالاتر از حد کنونی خواهد رفت و از طرف دیگر بسیاری از فعالیت ها در راستای افزایش قابلیت اطمینان سیستم توجیه اقتصادی پیدا خواهند کرد. از دغدغه های مهم صنعت برق کشور در قسمت توزیع انرژی که توجه تمامی مسئولین و کارشناسان بهره بردار را به خود جلب نموده، خاموشی های طولانی مدت و زیان های ناشی از آن است. راهکاری اساسی و تأثیرگذار برای ن مشکلات، اتوماسیون شدن بخش توزیع است. از جهت ی با توجه به گستردگی این بخش و تعداد زیاد پست ها، اتوماسیون شدن همه آنها اصلاً مقرون به صرفه نمی باشد. در این مقاله با در نظر گرفتن ضریب اهمیت هر پست (وزن هر پست با استفاده از معیارهای مختلف) و تاثیر این ضرایب در شاخص قابلیت اطمینان SAIDI و ارائه شاخص جدید اصلاح شده RSAIDI محل بهینه پایانه های راه دور در یک شبکه نمونه شهر تهران تعیین شده است که به نظر کارشناسان این امر عملی و قابل پیاده سازی می باشد.

کلمات کلیدی:

کلیدی: اتوماسیون، پایانه راه دور (RTU)، الگوریتم تصمیم گیری سلسله مراتبی (AHP)، شاخص قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137097>

