

عنوان مقاله:

مکانیابی بهینه RTU ها به کمک روشی پیشنهادی بر مبنای تصمیمگیری سلسله مراتبی (AHP)

محل انتشار:

بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اصغر رضی کاظمی - دانشجوی دکتری مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف

پیمان دهقانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف

قاسم کرمی - شرکت موج نیرو

حسین مظفری - شرکت توزیع برق تهران بزرگ

خلاصه مقاله:

امروزه پیشرفت علم و تکنولوژی، افزایش سطح آگاهی مردم، گسترش صنعت ایران و ظهور فرآیند خصوصی سازی باعث شده اند یکی از مهمترین وظایف صنعت برق کشوری 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 خود خواهد رفت و از طرف دیگر بسیاری از فعالیتهای در راستای افزایش قابلیت اطمینان سیستم توجیه اقتصادی پیدا خواهند کرد. امروزه از دغدغه های مهم صنعت برق کشور در قسمت توزیع انرژی که توجه تمامی مسوولین و کارشناسان بهره بردار را به خود جلب نموده، خاموشی های طولانی مدت و زیادهای ناشی از آن است. راهکاری اساسی و تأثیرگذار بر این مشکلات، اتوماسیو نشدن بخش توزیع است. از جهتی 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 استفاده از روشی پیشنهادی و ابداعی پست های کلیدی جهت اتوماسیون شدن تعیین میشوند و به عنوان نمونه پست های یک فیدر از شبکه توزیع تهران اولویت بندی شده است. روش پیشنهادی برگرفته از دانش کارشناسان امر و به صورت عملی کاملاً قابل پیاده سازی است.

کلمات کلیدی:

اتوماسیون توزیع، مکان یابی، پایانه راه دور (RTU) الگوریتم تصمیم گیری سلسله مراتبی (AHP)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133312>

