

عنوان مقاله:

تعیین ضرایب وزنی جهت اختصاص منابع مورد نیاز PM به مناطق توزیع برق با استفاده از روش AHP والگوریتم TOPSIS از منظر اقتصاد مهندسی

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم جلیلی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ - معاونت اجرایی جنوبغرب

علیرضا رنجبر - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ - معاونت اجرایی جنوبغرب

مرتضی بهادری - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ - معاونت اجرایی جنوبغرب

علیرضا حدادی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ - معاونت اجرایی جنوبغرب

خلاصه مقاله:

امروزه اهمیت موضوع تعمیر و نگهداری پیشگیرانه در کلیه نقاط جهان و حتی کشورهای در حال توسعه سازمانها را بر آن داشته است که به منظور انجام صحیح عملیات PM منابع مناسبی را به آن تخصیص دهند. با توجه به شرایط بحرانی اقتصاد دنیا که کلیه سازمانها و شرکتهای خصوصی و دولتی را متأثر از وضعیت فوق نموده است، به تدریج اهمیت تامین منابع مالی و تحقق اهداف با رویکرد به اقتصاد مهندسی در مقایسه با شاخصهای فنی در زمینه پایداری و قابلیت اطمینان پررنگتر شده به گونه ای که این پارامترها در تصمیم گیری های کلان مدیریتی، پارامترهای فنی را تحت الشعاع قرار داده و نقش اساسی را ایفا می نمایند. در فرآیند مدیریت اقتصادی بر شبکه های توزیع، ارتقاء سطح قابلیت اطمینان، کاهش تعداد و هزینه خاموشی ها از طریق پیاده سازی نظام نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه PM با هدف حداقل نمودن هزینه ها مهم به نظر می رسد. در شرکت های توزیع هزینه های نگهداری سیستم، امری بسیار ضروری و مهم به نظر می رسد. لیکن نگرش اقتصاد مهندسی به منظور تخصیص مناسب منابع به همراه صرفه جوئی و نیز به دور از روابط بین سازمانی با بسیار حیاتی می باشد. فرآیند تحلیل سلسله مراتبی AHP یک روش ساختار یافته جهت تصمیم گیری با معیارهای گوناگون و پیچیده است. این مقاله با هدف بهبود سیستمها و فرآیندهای بخش توزیع، پس از معرفی و تشریح کاربرد روش تحلیلی AHP به منظور اولویت بندی معیارهای فنی، اقتصادی و مدیریتی در برنامه ریزی و بودجه بندی PM به تبیین کاربرد عملی این روش در رتبه بندی مناطق شرکت توزیع تهران بزرگ، جهت تخصیص اعتبارات اجرای برنامه سرویس و تعمیرات پیشگیرانه شبکه های توزیع خواهد پرداخت.

کلمات کلیدی:

تحلیل سلسله مراتبی AHP، تکنیک TOPSIS، تعمیر و نگهداری پیشگیرانه PM، اولویت بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182769>

