

عنوان مقاله:

اولویت بندی فیدرهای فشار متوسط جهت اصلاح و بهینه سازی با در نظر گرفتن ملاحظات قابلیت اطمینان به روش TOPSIS

محل انتشار:

دهمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رامین اعظمی - منطقه برق بعثت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، تهران، ایران

علیرضا هزارخانی - منطقه برق بعثت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

فیدرهای فشار متوسط در بدنه شبکه های توزیع نیروی برق نقش اساسی را در تامین برق مشترکین و پایداری شبکه ایفا می نمایند. لذا ارائه یک روش اصولی مبتنی بر اصول علمی و تخصص همکاران با تجربه به منظور بازدید، سرویس و نگهداری از فیدرهای مذکور بطوریکه هم پایداری و قابلیت اطمینان شبکه را تامین نماید و هم هزینه های جاری شرکت های توزیع را کاهش دهد، امری ضروری است. بنابراین افق دید نویسندگان این مقاله بر این امر استوار است تا رتبه بندی فیدرهای فشار متوسط به منظور سرویس و نگهداری را از مسئله ای تک هدفه به چندهدفه که مبتنی بر ملاحظات قابلیت اطمینان شبکه باشد، تغییر دهند. برای رسیدن به هدف مذکور با استناد بر اطلاعات ثبت شده در نرم افزار حوادث شبکه، نرم افزار موقعیت مکانی، تکنیک TOPSIS که یک روش تخصصی و مبتنی بر اصول علمی است به همراه روش وزن دهی Entropy Shanon و به کمک نرم افزار Matlab و استفاده از نظرات صاحب نظران خبره شرکت، رتبه بندی فیدرها جهت اصلاح و بهینه سازی انجام خواهد گرفت. این مقاله بیان میدارد که با استفاده از روش پیشنهادی امکان اثربخش بودن هزینه ها نیز بشدت افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

داده کاوری؛ سرویس و نگهداری؛ فیدرهای فشار متوسط؛ قابلیت اطمینان؛ TOPSIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1610996>

