

عنوان مقاله:

روش ابتکاری محاسبات توجیه اقتصادی طرح ساماندهی و کاهش تلفات و مقایسه با نتایج عملی در منطقه نمونه شهر بیرجند

محل انتشار:

دومین کنفرانس منطقه ای سپرد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

امیرعلی مهاجرپور - شرکت مهندسی مشاور نیروی خراسان(منیران) هیئت علمی موسسه آموزش عالی وحدت تربت جاممشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله مراحل مختلف پروژه ساماندهی و چالشهای آن با استفاده از نتایج محاسباتی و عملی در یک منطقه نمونه واقعی تشریح می شود. در تمامی مراحل سعی شده است راهکارهای ابتکاری جهت نزدیک شدن نتایج محاسباتی و عملی، بیان شده و با یکدیگر مقایسه گردند. ابتدا شرایط یک منطقه نمونه در شهر بیرجند، جهت اثبات لزوم پیاده سازی طرح ساماندهی در این منطقه بررسی می شود، همچنین با معرفی عوامل موثر در مسائل کیفیت توان و اهمیت هر یک، عوامل تاثیر گذار بر کیفیت توان منطقه نمونه بیرجند بیان می شود. هرکدام از این عوامل بطور جداگانه مورد بررسی قرار گرفته و تاثیر هر یک بر کیفیت توان منطقه نمونه تشریح می شود. در انتها با استفاده از اطلاعات بدست آمده از اندازه گیری، پارامترهای الکتریکی مورد نیاز برای تحلیل مسائل کیفیت توان در این منطقه بررسی می گردد. سپس روش محاسبات طرح جامع الکتریکی بر مبنای بار سال افق منطقه با نگرش حداقل کردن تلفات انجام میشود. در انتها محاسبات توجیه اقتصادی طرح قبل از پیاده سازی طرح ساماندهی، ارائه می شود. جهت انجام این محاسبات ابتدا چگونگی محاسبه تلفات شبکه موجود و شبکه طراحی شده، قبل از پیاده سازی بیان و سپس روشی مناسب جهت تعمیم آنها به سالهای آتی با تعریف ضرایب افزایش تلفات و کاهش تلفات ارائه می گردد، در انتها با توجه به پیاده شدن طرح در این منطقه و جهت بررسی نتایج محاسبات اقتصادی انجام شده، تلفات بعد از پیاده سازی طرح اندازه گیری و مقایسه می شود و جهت کاهش خطای محاسبات، راهکارهای مناسب پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

کیفیت توان؛ درصد رشد تلفات؛ درصد کاهش تلفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1504442>

