

عنوان مقاله:

کاربرد GIS درارایه راهکارهای کاهش تلفات انرژی الکتریکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

وحید عسگری - شرکت توزیع نیروی برق استان مازندران

محمدهادی توفیقی - شرکت فراب (مجری طرح های آب و انرژی)

خلاصه مقاله:

مبحث تلفات انرژی از مهمترین مقوله هایی است که صنعت برق با آن مواجه است و توجه به کاهش آن ضرورتی اجتناب ناپذیر است. میزان تلفات در هر یک از بخشهای سیستم قدرت متفاوت می باشد. بهدلیل پایین بودن سطح ولتاژ و بالا بودن جریان در بخش توزیع، عمده تلفات یک سیستم قدرت مربوط بهاین بخش می باشد که در حدود 18 % از کل تلفات یک سیستم قدرت در بخش توزیع است. راه کارهایمختلفی به منظور کاهش تلفات در بخش توزیع ارائه گردیده است که از آن جمله می توان به تغییر آرایش شبکه، تغییر سطح مقطع هادی ها، جایابی مناسب پست های توزیع و ترانسفورماتورها و ... اشاره کرد. دراین تحقیق سعی شده است با بررسی دقیق و کارشناسانه شبکه توزیع یک منطقه نمونه، مسائل، مشکلاتو معایب آن مورد بررسی قرار گیرد تا بتوان راه کارهای مناسبی را برای بهبود کاهش تلفات آن پیشنهاد نمود. در انجام مطالعات شبکه نمونه شهر ساری سعی شده است که با استفاده از توانایی نرم افزار GIS، کلیه اطلاعات وضعیت موجود وارد نرم افزار شده و سپس بصورت دقیق مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

انرژی الکتریکی سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) شبکه توزیع کاهش تلفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/497463>

