

عنوان مقاله:

ویرایشگر گرافیکی پایگاه اطلاعاتی شبکه های قدرت

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1371)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی احسان - دانشگاه صنعتی شریف

غلامرضا صفاریور - دانشگاه صنعتی شریف

فریدون عزیزی ثالث - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

شبکه های الکتریکی یکی از وسیعترین و پرخرج ترین شبکه های انتقال و توزیع انرژی است. این شبکه طبعا حجم اطلاعات وسیع و گسترده ای را در بردارد. حجم، گستردگی و تنوع در اطلاعات این سیستم از یک طرف و پیچیدگی محاسباتی مربوط به بررسی و بهینه سازی در طراحی بهره برداری و گسترش سیستم از طرف دیگر از مشکلات است. هدف اصلی کار تحقیقاتی انجام شده که در این مقاله شرح داده می شود. مقایسه روشهای معمول در ایجاد پایگاه اطلاعاتی گرافیکی- جغرافیایی شبکه های الکتریکی است. نرم افزار مربوط باید ضمن اینکه قادر باشد تمام عناصر اصلی شبکه های قدرت را با دقت نشان دهد و آنها را به صورت محاوره ای روی نقشه های جغرافیایی در فایل های قابل دسترسی جا بدهد. امکان انجام مطالعات معمول را برای طراحی و بهینه سازی فراهم نماید. برنامه تهیه شده Capped انجام مطالعات معمول نظیر پخش بار، خطاهای مختلف پایداری گذرا و غیره را در کنار موقعیت های جغرافیایی برای بررسی کننده فراهم گردد. همچنین با افزودن برنامه های بهینه سازی می تواند به سهولت کمک موثری در طراحی شبکه های توزیع و فوق توزیع گسترش شبکه پیش بینی و برآورد بار و توزیع جغرافیایی آن و بالاخره مکان یابی بنماید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44166>

