

عنوان مقاله:

رؤیت پذیری کامل سیستم قدرت با جایابی بهینه واحدهای اندازهگیری فازور با در نظر گرفتن خروج تکی خطوط و محدودیت نصب

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق و کامپیوتر در شمال کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محمد ظهور عطار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوش، گروه برق، شوش، ایران.

خلاصه مقاله:

یکی از تجهیزات مدرن اندازهگیری در سیستم قدرت واحدهای اندازهگیری فازور هستند، که میتوانند تخمین حالت قوی و دقیق انجام دهند و موجب رؤیت پذیری شبکه شوند در این مقاله همراه جایابی بهینه واحدهای اندازهگیری فازور جهت رؤیت پذیری شبکه در حالت عادی و در صورت رخداد خروج تکی خط بررسی میشود. همچنین از آنجا که بدلیل محدودیت مخابراتی در برخی شین ها، محدودیت نصب این اندازهگیرها وجود دارد، با ارائه روابط مناسب به جایابی با وجود این محدودیت در حالت عادی و رخداد ذکر شده پرداخته میشود. برای پیاده سازی روش پیشنهادی از الگوریتم برنامه ریزی خطی عدد صحیح در محیط نرم افزار MATLAB برای شبکه های استاندارد 9،14،30،39 شینه IEEE استفاده شده است. نتایج، حاکی از جایابی بهینه واحدهای اندازهگیری فازور و رؤیت پذیری کامل شبکه با وجود محدودیت نصب روی برخی شین ها و رخداد خروج تکی خط است

کلمات کلیدی:

واحد اندازهگیری فازور، جایابی بهینه، رؤیت پذیری، خروج تکی خط، محدودیت نصب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330519>

