

عنوان مقاله:

مکان یابی بهینه ی واحدهای اندازه گیری فازور با هدف مشاهده پذیری کامل شبکه در صورت خروج تکی این واحدها و محدودیت نصب روی برخی شین ها

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد ظهورعطار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه برق، یاسوج، ایران

فرهاد نامداری - استادیار گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه لرستان، ایران

سعادت جمالی آزند - گروه برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهدشت، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به دنبال محدودیت های مخابراتی در برخی شین های شبکه، روشی جهت مکان یابی بهینه ی واحدهای اندازه گیری فازور با وجود محدودیت نصب آن ها روی برخی شین ها ارائه می شود. همچنین حفظ مشاهده پذیری سیستم در صورت رخداد خروج یک واحد، در این مساله مورد بررسی قرار می گیرد. الگوریتم حل مساله، برنامه ریزی خطی عدد صحیح دودویی در محیط نرم افزار MATLAB برای شبکه های استاندارد 14 و 30 شینه ی IEEE است. نتایج، حاکی از مشاهده پذیری کامل شبکه با وجود محدودیت نصب روی برخی از شین ها و افزایش قابلیت اطمینان مشاهده پذیری با رخداد خروج یک واحد می باشد.

کلمات کلیدی:

خروج تکی واحدها، محدودیت نصب، مشاهده پذیری، واحد اندازه گیری فازوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265392>

