

عنوان مقاله:

بررسی رخدادهای خروج تکی و محدودیت نصب واحدهای اندازه گیری فازور جهت حفظ رُویت پذیری کامل شبکه انتقال برق خوزستان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمد ظهورعطار - دانشجوی دکتری برق، دانشکده مهندسی برق و الکترونیک، دانشگاه صنعتی شیراز، فارس، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله بدنبال محدودیت های مخابراتی در برخی شین های شبکه، روشی جهت جایابی بهینه ی واحدهای اندازه گیری فازور با وجود محدودیت نصب آن ها روی برخی شین ها ارائه می شود. همچنین حفظ رُویت پذیری سیستم در صورت رخداد خروج یک واحد با در نظر گرفتن این محدودیت، در مسئله جایابی بهینه مورد بررسی قرار می گیرد. الگوریتم حل مساله، برنامه ریزی خطی عدد صحیح دودویی در محیط نرم افزار MATLAB و شبکه های مورد بررسی 230 و 400 کیلوولت انتقال استان خوزستان است. نتایج، حاکی از محل یابی بهینه ی واحدهای اندازه گیری فازور با رُویت پذیری کامل شبکه در صورت محدودیت نصب روی برخی شین ها و رخداد خروج یک واحد می باشد.

کلمات کلیدی:

واحد اندازه گیری فازوری، جایابی بهینه، رُویت پذیری، محدودیت نصب، خروج تکی واحدها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/358725>

