

عنوان مقاله:

بررسی ماتریس رؤیت پذیری شین در جایابی بهینه‌ی واحدهای اندازه‌گیری فازور با لحاظ کردن محدودیت نصب روی برخی شین‌های شبکه انتقال برق استان خوزستان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده‌های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد ظهورعطار - دانشگاه وزاد اسلامی واحد علوم تحقیقا، گروه برق، یاسوج، ایران،

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

سعادت جمالی آرند - گروه برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه وزاد اسلامی واحد دهدشت،

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل اساسی حوزه انتقال شبکه هوشمند الکتریکی جایابی واحدهای اندازه‌گیری با حداقل تعداد، جهت تخمین حالت و در نتیجه حفظ رؤیت‌پذیری کامل سیستم قدرت است. در این مقاله علاوه بر جایابی بهینه‌ی واحدهای اندازه‌گیری فازور بدنبال افزایش قابلیت‌اطمینان رؤیت‌پذیری سیستم به بررسی ماتریس رؤیت‌پذیری شین در این مسئله پرداخته شده است. همچنین از آنجا که در حال حاضر بدلیل برخی محدودیت‌های ارتباطی امکان نصب این واحدها در برخی شین‌های سیستم فراهم نیست روشی جهت جایابی بهینه با وجود این محدودیت ارائه شده است. الگوریتم حل مسئله، برنامه ریزی خطی عدد صحیح در محیط نرم افزار MATLAB و شبکه‌های مورد بررسی 032 و 022 کیلوولت انتقال برق استان خوزستان است. نتایج، حاکی از جایابی بهینه‌ی واحدهای اندازه‌گیری فازور با افزایش قابلیت رؤیت‌پذیری شبکه با وجود محدودیت نصب روی برخی شین‌ها می‌باشد.

کلمات کلیدی:

واحد اندازه‌گیری فازوری، جایابی بهینه، ماتریس رؤیت‌پذیری شین، محدودیت نصب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233608>

