



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جایابی بهینه دستگاه های اندازه گیری فازوری برای سیستم های توزیع هوشمند

عنوان انگلیسی مقاله :

Towards Optimal Placement of Phasor Measurement Units
for Smart Distribution Systems



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

V. CONCLUSION

A simplified and effective approach of PMU placement for large-scale distribution systems is presented in this paper. The proposed algorithm finds an optimal solution to placement problem by decomposition of network into two sub-networks. Since the problem size is reduced due to splitting into two stages, this decomposition reduces the computational time required to obtain optimal locations of PMUs compared to the

frequently used Integer Programming method considering the whole network. It can be concluded that the proposed algorithm provides an effective solution to observability of a large-scale distribution system.

PMU placement problem in practical situations involve more than full observability and minimizing cost. Requirements from the specific application should be taken into account, for example influence of PMU malfunction,

5. نتیجه گیری

روش ساده و کارآمد جایابی PMU برای سیستم های توزیع بزرگ مقیاس در این مقاله ارائه شد. الگوریتم پیشنهادی، جواب بهینه برای مسئله جایابی را با تفکیک شبکه به دو زیر شبکه می یابد. چون اندازه الگوریتم به سبب تقسیم به دو مرحله کاهش می یابد، این تفکیک، زمان محاسباتی لازم برای بدست آوردن نقاط بهینه PMU ها، در مقایسه با روش برنامه نویسی عدد صحیح که به کرات مورد استفاده قرار گرفته است و کل شبکه را در نظر می گیرد کمتر خواهد بود. می توان نتیجه گرفت که الگوریتم پیشنهادی، راه حل بهینه ای را برای دیدپذیری سیستم توزیع بزرگ مقیاس فراهم می سازد.

مسئله جایابی PMU در شرایط عملی، بیش از دیدپذیری کامل و حداقل سازی هزینه را در بر می گیرد. پیش نیازهای یک کاربرد خاص مانند تأثیر خرابی PMU، خطاهای ارتباطی، اضافات و عدم قطعیت اندازه گیری، تعداد کانال های اندازه گیری، شرایط محیطی و وجود دستگاه های مرتبط دیگر باید مد نظر قرار داده شوند. این فاکتورها ممکن است برای بررسی های بیشتر و توسعه استراتژی های جایابی در نظر گرفته شوند تا راه حل های عملی تری برای مسئله جایابی حاصل گردد.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

