

عنوان مقاله:

مکانیابی بهینه واحدهای اندازه‌گیری فازور با حفظ رویتپذیری دستگاههای اندازه‌گیری N-1 دستگاههای اندازه‌گیری

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حامد مسگرنژاد - قطب علمی اتوماسیون و بهره‌برداری سیستمهای قدرت دانشگاه علم و صنعت ایر

سیدمحمد شهرتالش - قطب علمی اتوماسیون و بهره‌برداری سیستمهای قدرت دانشگاه علم و صنعت ایر

خلاصه مقاله:

با هدف مکانیابی بهینه واحدهای اندازه‌گیری فازور PMU کاهش تعداد مورد نیاز از این دستگاه ها و حفظ رویت پذیری کامل شبکه صورت می‌گیرد. در این مقاله روشی نوین در حل مسئله مکانیابی ارائه شده که ضمن دستیابی به دو هدف مورد اشاره، امنیت اندازه‌گیری به معنی حفظ رویت پذیری شبکه در شرایط از دست رفتن تکی هر یک از دستگاه های اندازه‌گیری نیز در نظر گرفته شده است. نتایج بدست در هر واحد PMU آمده، از اعمال روش جدید، در مقایسه به مقاله های مشابه نیاز و PMU به تعداد کمتری واحد در نتیجه هزینه کمتری دارند.

کلمات کلیدی:

مکانیابی بهینه، واحدهای اندازه‌گیری فازور، امنیت اندازه‌گیری و شرایط N-1، جستجو بر اساس لیست ممنوعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131001>

