

عنوان مقاله:

مشاهده پذیری سیستم قدرت توسط واحدهای اندازه گیر فازوری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امیرحسین امینیان - دانشکده مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد ایران

جواد ساوه - گروه برق دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای جابایی بهینه واحدهای اندازه گیر فازوری با هدف مشاهده پذیری کامل سیستم قدرت ارایه میشود. بدون شک واحدهای اندازه گیر فازوری نسبت به سیستمهای اندازه گیری متداول دارای مزایای بیشتری از جمله دقت و سرعت بالا و همچنین سنکرون بودن اندازه گیریها میباشد، پس در این مقاله سعی شده از اندازه گیریهای PMU به جای اندازه گیریهای اسکادا 2 برای تخمین حالت سیستم قدرت استفاده شود. لذا پس از تحلیل دو روش مشاهده پذیری عددی و توپولوژیکی ارایه فرمولبندی مسئله جابایی پرداخته و در ادامه با استفاده از الگوریتم ژنتیک مکان بهینه برای قرار دادن واحدهای اندازه گیر فازوری در سیستم نمونه IEEE همچنین در شبکه برق خراسان تعیین میشود

کلمات کلیدی:

واحدهای اندازه گیر فازوری، جابایی PMU، مشاهده پذیری سیستم قدرت، تخمین حالت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623095>

