

## عنوان مقاله:

بررسی ارتباط جایابی PMU و مقاوم بودن مشاهده پذیری سیستم قدرت در برابر خطاهای موجود با استفاده از یک الگوریتم توزیع شده

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تحقیقات بنیادین در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد مومنی - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

سعید ابادری - دانشیار گروه مهندسی برق، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

## خلاصه مقاله:

برای جلوگیری از احتمال وقوع خروج خط که یکی از رایج ترین اختلالات در سیستم قدرت بوده و تاثیر زیادی بر پایداری ولتاژ دارد، جایابی بهینه واحد اندازه گیری فازوری (PMU) از مهم ترین موضوعات مطرح شده می باشد. تاکید مقاله بر احتمال خروج خط و تاثیر آن بر مساله جایابی PMU می باشد. جهت حل مساله از الگوریتم ADMM استفاده شده است و هم چنین شرایط قبل از وقوع خط و بعد از آن نیز بررسی می شود. جهت بررسی صحت الگوریتم، سیستم های استاندارد 14, 30, 57, 118 و 300 باسه در نظر گرفته شده است.

## کلمات کلیدی:

خروج خط، پایداری ولتاژ، جایابی بهینه PMU، الگوریتم ADMM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/672798>

