

## عنوان مقاله:

جایابی بهینه‌ی واحدهای اندازه‌گیری فازور با در نظر گرفتن پیشامد خروج تکی این واحدها و قیود حساسیت در شبکه انتقال برق استان خوزستان

## محل انتشار:

کنفرانس شبکه های هوشمند 92 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد ظهور عطار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه برق، یاسوج، ایران

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

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

## خلاصه مقاله:

تخمین حالت زمان حقیقی سیستم قدرت و در نتیجه مشاهده‌پذیری کامل شین‌ها در شبکه هوشمند الکتریکی، به کمک جایابی بهینه واحدهای اندازه‌گیری فازور انجام می‌شود. در این مقاله به منظور فراهم آوردن یک کاربری مناسب از این واحد، شین‌های دارای حساسیت بالا، مورد توجه قرار گرفته می‌شود. و جایابی بهینه‌ی واحدهای اندازه‌گیری فازور با در نظر گرفتن مشاهده‌پذیری مستقیم شین حساس بررسی شده است. از طرفی به دلیل وجود احتمال پیشامد خروج تکی این واحدها و همچنین از دست رفتن خطوط اتصال به شین‌های حساس، مشاهده‌پذیری مستقیم شین حساس با احتمال رخداد خروج تکی این واحدها و مشاهده‌پذیری مستقیم شین‌های حساس با افزونگی دو برابر این شین انجام می‌شود. در این مقاله از روش برنامه‌ریزی خطی عدد صحیح در محیط نرم‌افزار MATLAB برای پیاده‌سازی این طرح در شبکه 230 و 400 کیلو ولت استان خوزستان استفاده شده است. نتایج، حاکی از افزایش قابلیت مشاهده‌پذیری شین‌های حساس شبکه با وجود پیشامدهای سیستم قدرت است

## کلمات کلیدی:

افزونگی دوبرابر، پیشامد خروج تکی، جایابی بهینه، شین حساس، مشاهده‌پذیری، واحدهای اندازه‌گیری فازور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250113>

