

## عنوان مقاله:

بررسی ماتریس وزن و شاخص میانگین احتمال مشاهده پذیری در جایابی بهینه ی واحدهای اندازه گیری فازور

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد ظهورعطار - 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 - گروه برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهدشت، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله در نظر است بهترین مکان قرارگیری واحدهای اندازه گیری فازور با تعداد کمینه، جهت مشاهده پذیری کامل شبکه تعیین شود. از آنجا که واحدهای اندازه گیری فازوری که دارای مسیر اندازه گیری بیشتری هستند هزینه بالاتری دارند، به بررسی ماتریس وزن در این مساله پرداخته می شود. همچنین جهت انتخاب جواب بهینه تر در شرایط مساوی ماتریس وزن، شاخص میانگین احتمال مشاهده پذیری پیشنهاد می شود. روش حل مساله در این مقاله، با استفاده از برنامه ریزی خطی عدد صحیح دودویی، در محیط نرم افزار MATLAB بر روی شبکه استاندارد 9 شینه IEEE شبیه سازی می شود. نتایج، حاکی از جایابی واحدهای اندازه گیری فازور با هزینه کمتر و کارایی موثر شاخص میانگین مشاهده پذیری در این مساله است.

## کلمات کلیدی:

جایابی بهینه، ماتریس هزینه، میانگین احتمال مشاهده پذیری، واحد اندازه گیری فازور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265407>

