

## عنوان مقاله:

مکان یابی بهینه دستگاههای اندازه گیری به منظور تخمین حالت با استفاده از الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مجتبی کوثری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران - ایران

سیدحسین حسینیان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران - ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جدید برای مکان یابی بهینه دستگاههای اندازه گیری شبکه های قدرت جهت تخمین حالت 1 سیستمهای قدرت ارائه می گردد. نیازهای اساسی در طراحی محل نصب دستگاههای اندازه گیری شامل رؤیت پذیری 2 و قابلیت اطمینان 3، به همراه مینیمم کردن هزینه است. منظور از قابلیت اطمینان این است که با خروج هر کدام از RTU ها (Remote Terminal Unit) سیستم هنوز رؤیت پذیر بوده و بتوان برنامه تخمین حالت را اجرا کرد. روش بهینه سازی مورد استفاده الگوریتم ژنتیک می باشد. در پایان مقاله نتایج بدست آمده بر روی شبکه های 14 و 30 باس IEEE آورده شده است

## کلمات کلیدی:

تخمین حالت، رؤیت پذیر، قابلیت اطمینان، الگوریتم ژنتیک، مکان یابی بهینه اندازه گیریها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20605>

