

عنوان مقاله:

جایابی بهینه واحد اندازه گیر فازوری (PMU) برای رؤیت پذیری سیستم های قدرت با استفاده از الگوریتم زنبورعسل

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فواد مرادی - گروه مهندسی برق، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

مهدی بیگدلی - گروه مهندسی برق، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

مجید مرادلو - گروه مهندسی برق، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

واحد اندازه گیر فازور (PMU)، ازجمله ادواتی است که نقش مهمی در حفظ امنیت و پایداری شبکه دارد، به طوری که بهره بردار شبکه به کمک آن می تواند تصمیمات لازم احتمالی را جهت حفظ عملکرد مناسب سیستم قدرت اتخاذ نماید. در این مقاله مسئله مکان یابی واحدهای اندازه گیری فازوری با اهدافی همچون افزایش تعداد دفعات مشاهده پذیری شین ها و کاهش تعداد واحدهای اندازه گیری مورد نیاز جهت رؤیت کامل شبکه بررسی شده است. برای این منظور، مسئله مکان یابی واحد اندازه گیر فازوری در قالب یک مسئله بهینه سازی با استفاده از الگوریتم کلونی زنبور عسل (ABC) بررسی شده است. در نهایت نتایج بهینه سازی بر روی شبکه های 24 و 30 IEEE بررسی و با سایر روش ها مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم زنبورعسل، رؤیت پذیری سیستم های قدرت، مکان یابی بهینه، واحد اندازه گیر فازور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/497233>

