

عنوان مقاله:

حل مساله توزیع اقتصادی توان با استفاده از الگوریتم توسعه یافته اجماع در شبکه هوشمند

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در صنعت آب و برق (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید جلیل زاده - دانشگاه زنجان

امید جاویدبخت - دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

با توجه به گذر از شبکه های برق سنتی به شبکه های قدرت هوشمند و بهره گیری روز افزون از تولیدات پراکنده در ساختار این شبکه ها، بهره برداری بهینه و کنترل سیستم قدرت جهت تامین دیماندر بار با کمترین هزینه تبدیل به یکی از چالش های روز افزون بهره برداران شبکه شده است. در این مقاله ما به بررسی استفاده از الگوریتم جامع توسعه یافته در جهت حل مساله مهم توزیع اقتصادی توان در یک شبکه هوشمند قدرت با استفاده از سیستم چند عاملی پرداخته ایم. در مقایسه با روش های سنتی و فرا ابتکاری موجود که نیازمند یک سیستم مرکزگرا جهت بهینه سازی هستند؛ استفاده از عاملها باعث حذف مرکزگرایی، بالاتر رفتن سرعت و دقت بهینه سازی و همچنین استفاده از اطلاعات به روز و لحظه ای در شبکه می شود.

کلمات کلیدی:

الگوریتم جامع، توزیع اقتصادی توان، سیستم چند عاملی، شبکه هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202077>

