

عنوان مقاله:

حل مساله توزیع اقتصادی بار با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات تکامل یافته EPSO

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجید پاینده فر - موسسه آموزش عالی زاگرس کرمانشاه

محمد حسین جابری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شاهرود

علی محمدی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلام آباد غرب

خلاصه مقاله:

توزیع اقتصادی بار (ELD Economic Load Dispatch) در سیستم قدرت مربوط به برنامه ریزی توان تولیدی ژنراتورها ضمن به حداقل رساندن تلفات بادر نظر گرفتن قیود موجود در سیستم می باشد هدف از توزیع اقتصادی بار تعیین سهم ژنراتورها بادر نظر گرفتن قیود عوامل و محدودیت های موجود در سیستم تولید می باشد در این مقاله برای حل مسئله ED از روش جدیدی به نام (Efficient Particle Swarm Optimization) که تکامل یافته الگوریتم PSO می باشد استفاده شده است شبیه سازی و نتایج الگوریتم EPSO با سایر الگوریتم های بهینه سازی مقایسه گردیده است مطالعات نشان میدهد که روش مورد استفاده در این مقاله نسبت به سایر روشهای موجود مطالعه شده کارآمدتر بوده و نتایج مطلوب تری را به دنبال داشته است

کلمات کلیدی:

توزیع اقتصادی بار ED، بهینه سازی ازدحام ذرات تکامل یافته EPSO، تابع هزینه غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300174>

