

عنوان مقاله:

برنامه ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولیدی در بازار روز بعد با در نظر گرفتن قید آلودگی محیط زیست با استفاده از برنامه ریزی غیرخطی مختلط عدد صحیح

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمحمدرضا قاضی زاده فرد - دانشجوی ارشد برق-قدرت دانشکده فنی مهندسی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه- ایران

جواد نیکوکار - استادیار و عضو هیات علمی گروه برق-قدرت دانشکده فنی مهندسی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه- ایران

خلاصه مقاله:

در سیستم های قدرت تجدید ساختار یافته، برنامه ریزی مشارکت واحدها شامل بهینه سازی منابع تولید برای حداکثرسازی سود شرکت های تولیدی ضمن ارضای قیود مربوطه است که تحت عنوان برنامه ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولیدی توان نامیده می شود. امروزه علوه بر اهداف اقتصادی، ملحظات زیست محیطی و آلودگی نیز از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند، در این مقاله یک روش قطعی در جهت افزایش سود واحد ها در کنار رعایت مسایل زیست محیطی ارایه شده است. روش پیشنهادی به شرکت های تولیدی توان کمک می کند تا تصمیم بگیرند چگونه واحد های تولیدی خود را به منظور افزایش سود و کاهش آلودگی در بازار برق رقابتی برنامه ریزی کنند. برای حل مسیله از برنامه ریزی غیر خطی مختلط عدد صحیح استفاده شده است. به منظور مشاهده عملکرد روش پیشنهادی شبیه سازی بر روی یک سیستم 10 واحدی برای مدت 24 ساعت انجام گرفته است. نتایج حاصل نشان دهنده ی برتری روش پیشنهادی در مقایسه با سایر روش ها است.

کلمات کلیدی:

بازار برق، برنامه ریزی غیر خطی مختلط عدد صحیح، تجدید ساختار، قید آلودگی، مشارکت مبتنی بر سود واحدها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627107>

