

عنوان مقاله:

تنظیم قراردادهای بهینه مدیریت مصرف و قطع بار با استفاده از تئوری بازی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی طاهرخانی - دانشکده برق دانشگاه تهران

محسن پارسا مقدم - دانشکده برق دانشگاه تربیت مدرس

محمدصادق جوادی - دانشکده برق دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از راههای تامین بار در صورت کمبود تولید و در ساعات پیک مصرف، روش های مدیریت مصرف می باشند. در این روش ها، قراردادی به صورت داوطلبانه بین شرکت برق و مشترک عقد می گردد و مشترک عقد میگردد و مشترک به ازای دریافت مبلغ تشویقی یا اعمال تخفیف در تعرفه برق خود، اجازه ی قطع بار در ساعات مشخصی را به شرکت می دهد. در این قراردادها، شرکت برق با توجه به اطلاعاتی که از مشترکین خود دارد، به آنها قیمتی را پیشنهاد میکند. برای تنظیم چنین قراردادهایی چون در آن تعداد مشترکین بیشتر از یک می باشد، میتوان مساله را به عنوان یک بازی مدل کرد و برای حل آن از روش تئوری بازی استفاده کرد. در این مقاله، از روش نقطه تعادل استکلبرگ در تئوری بازی برای تنظیم قراردادها استفاده شده است. هدف ما در این مقاله، بیشینه کردن سود شرکت برق در این قراردادها می باشد.

کلمات کلیدی:

تعادل استکلبرگ، تئوری بازی، کالیبره سازی ضرایب، مدیریت مصرف (DSM)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48978>

