

عنوان مقاله:

بررسی قدرت بازار و تعادل نش در یک بازار رقابتی برق

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهیار مرادی - دانش اموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

علی کرمی ملائی - استادیار دانشگاه شاهرود دانشکده برق و ریاضیات

خلاصه مقاله:

در این مقاله بازار خصوصی برق درحالتی که نیروگاه های برقی و ابی زیادی در شبکه وجود دارد بررسی و مدل شده است این بررسی به دلیل مشابهت بازار مدل شده با ساختار بازار برق ایران اهمیت بسزایی دارد پس از تحلیل های صورت گرفته یک مدل شامل 19 نیروگاه با ساختارهای مختلف پیاده سازی و براساس هزینه و قیود مختلف و درحالتی که سه کمپانی مختلف در بازار حضور و مالک نیروگاه هستند بررسی شده است نظریه بازی و تابع شایستگی مبتنی بر قاعده نیکایدوایزودا و الگوریتم بهینه سازی مفید گرادیان همین برای حل تابع سود مجموعه و ماکزیم کردن آن مورد استفاده قرار گرفته است بررسی ها و نتایج شبیه سازی صورت گرفته نشان میدهد درحالتی که هر سه شرکت مالک تعداد مساوی نیروگاه ها از انواع مختلف باشند بهترین حالت راداریم و در صورتی که شرکتی دارای قدرت بیش از حد در یکی از انواع نیروگاه ها مثل پیک ، آبی و ... شود در آن ناحیه دچار مشکل و افزایش قیمت تسویه بازار خواهیم شد در نهایت بهترین حالت باتمرکز کلیه نیروگاه ها در یک تولید کننده رخ میدهد که بالاترین قیمت تسویه نیز در این حالت خواهد بود این بررسی برای قانونمند کردن واگذاری نیروگاه ها و تحلیل شاخص رقابتی بودن بسیار حائز اهمیت است

کلمات کلیدی:

بازار برق ، قدرت بازار ، تعادل نش ، قاعده نیکایدوایزودا ، شاخصهای تعیین قدرت بازار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432658>

