

عنوان مقاله:

مدلسازی بازار برق تجدید ساختار شده میان مدت با استفاده از نظریه بازی در محیط کارنو

محل انتشار:

اولین همایش ملی فن آوری در مهندسی کاربردی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدطلوع عسکری - استادیار، گروه مهندسی برق و الکترونیک، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران

احمد محمدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق و الکترونیک، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی بازیگران در بازارهای تجدید ساختار شده پیشینه کردن سود و کاهش ریسک سرمایه گذاری می باشد. سود شرکتهای خصوصی در این نوع بازار تحت تاثیر چندین پارامتر و عدم قطعیت می باشد. این عدم قطعیت ها و پارامترها شامل رفتار استراتژیک رقبای بازار و سیاست های مداخله جویانه دولتها برای تنظیم بازار می باشند. بنابراین بازیگران بازارهای تجدید ساختار شده جهت کاهش ریسک سرمایه گذاری و افزایش سود خود در این بازارها بایستی بیشتر این فاکتورها را لحاظ نمایند. در این مقاله، یک مدل بر اساس واقعیت های موجود در بازار شامل قراردادهای دوجانبه، مالیات بر کربن به همراه عدم قطعیت منطقی سایر بازیگران بازارهای تجدید ساختار شده پیشنهاد می شود. بر اساس این مدل ریاضی شرکتهای خصوصی در این نوع بازار می توانند استراتژی تولید سایر سرمایه گذاران را پیش بینی نمایند. چارچوب پیشنهادی بروی یک بازار فرضی بر اساس داده های IEEE-RTS اجرا گردیده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که مدل پیشنهادی می تواند مدلی کارآمد و کامل برای بحث برنامه ریزی در بازارهای تجدید ساختار شده استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

بازار انرژی مقررات زدایی شده، قیمت تسویه بازار (MCP)، قرارداد دوجانبه، مالیات بر دی اکسید کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622490>

