

عنوان مقاله:

اثرات اصلاح قیمت سوخت مصرفی نیروگاه ها بر قیمت برق در بازار تجدیدساختاریافته: رویکرد پویایی سیستمی

محل انتشار:

فصلنامه برنامه ریزی و بودجه، دوره 18، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

داود منظور - دانشگاه امام صادق(ع)

حسین رضائی - دانشگاه امام صادق(ع)

خلاصه مقاله:

در پی افزایش قیمت سوخت نیروگاه ها در بازار مقررات زدایی شده، انتظار بر این است که قیمت برق در بازار افزایش یابد. هدف این مقاله بررسی اثرات اصلاح قیمت سوخت نیروگاه ها بر میزان افزایش قیمت برق در بازار است. برای پاسخ دادن به این پرسش، اجزاء بازار برق مقررات زدایی شده به روش پویایی سیستمی، مدل سازی شده است. این مدل دارای بخش های تقاضا، قیمت و تولید است که برای اجرای آن از نرم افزار پاورسیم استفاده شد. تغییر قیمت سوخت تحویلی به نیروگاه ها متغیر سیاستی مدل است. نتایج حاصل از اجرای مدل نشان داد در صورت عدم اصلاح قیمت سوخت نیروگاه ها پیش بینی می شود قیمت بازار برق تا پایان دوره به ۴۰۹ ریال بر هر کیلووات ساعت برسد. با اصلاح قیمت سوخت تحویلی به نیروگاه ها، قیمت بازار برق در پایان دوره با فرض نرخ های رشد ۵ و ۸ درصد به ترتیب به سطح ۵۶۶ و ۵۸۵ ریال بر هر کیلووات ساعت خواهد رسید. در بخش پایانی مقاله، اثر افزایش نرخ رشد اقتصادی و اعمال مالیات بر ارزش افزوده بر روی قیمت بازار برق در قالب مدل پیشنهادی مورد بررسی قرار گرفته است. با فرض نرخ های رشد ۵ و ۸ درصد، قیمت بازار برق به ترتیب به ۶۱۱ و ۶۴۱ ریال بر هر کیلووات ساعت در پایان دوره خواهد رسید.

کلمات کلیدی:

,Power Market, Market Equilibrium, System Dynamics, Electricity Prices, Power Demand, Power Supply
بازار برق، تعادل بازار، پویایی سیستمی، قیمت برق، تقاضای برق، عرضه برق.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1209937>

