



تحلیل و بررسی دینامیکی سرمایه‌گذاری در بخش تولید برق ایران

با در نظر گرفتن سیاست حذف یارانه

مهدی پورحسین^۱، نسیم نهاوندی^۲، محمد کاظم شیخ الاسلامی^۳

^۱کارشناسی ارشد صنایع - سیستم‌های اقتصادی، دانشگاه تربیت مدرس؛ pourhossein.mehdi@gmail.com

^۲دانشیار بخش صنایع، دانشگاه تربیت مدرس؛ n_nahavandi@modares.ac.ir

^۳استادیار بخش برق - قدرت، دانشگاه تربیت مدرس؛ aleslam@modares.ac.ir

چکیده:

در ایران به دلیل پرداخت یارانه‌های انرژی قیمت تعرفه برق خیلی پایین‌تر از قیمت واقعی برق می‌باشد که یکی از عوامل اصلی افزایش رشد تقاضای برق در سال‌های گذشته بوده است. دولت ایران برای مقابله با آن مجبور شده نیروگاه‌های بیشتری را احداث کند. افزایش در احداث نیروگاه و پرداخت یارانه‌های انرژی برق فشار مالی شدیدی را بر دولت متحمل کرده است. سیاست‌های اخیر دولت مبنی بر این است تا یارانه‌های برق را حذف و به دنبال آن با جذب و ورود سرمایه‌گذار در صنعت برق بازار برق کامل را راه‌اندازی کند تا از فشارهای مالی آن کاسته شود. در این مقاله رویکردی برای توسعه مدلی برای ارزیابی و مقایسه بین دو بازار برق فعلی ایران و بازار برق کامل برای مقابله با تقاضای خوشبینانه و بدبینانه انرژی الکتریکی، توسعه داده شده است. رویکرد پویایی‌شناسی سیستم‌برای مدل‌سازی و تولید سناریو استفاده شده است. ۲ سناریو مبنی بر اثر حذف یارانه‌های انرژی الکتریکی در کوتاه و بلند مدت بر تقاضای برق، طراحی و سپس بازار برق کامل اجرا و ارزیابی شده است. در نتیجه آن سناریوها، دینامیک‌های تغییر در گذار بازار برق ایران مورد بررسی/تحلیل قرار گرفته شده است.

کلمات کلیدی: پویایی‌شناسی سیستم - بازار برق کامل - سرمایه‌گذاری - یارانه‌های انرژی

Dynamic analysis of investment in power generation

Considering subsidies elimination policy

M.Pourhossein, N.Nahavandi, M.K.Sheikholeslami

ABSTRACT

Because of electricity subsidies, electricity price in Iran is much lower than its real value, and the growth of electricity demand is much more than its rational rate, which in turn implies ever-increasing investment in the electricity section by the Government. Therefore, the recent Government policies are based on elimination of electricity subsidies, followed by commissioning complete electricity market to attract investors in the power industry. In this paper, a model is developed for evaluating, Compare Iran's current electricity market and complete market to deal with optimistic and pessimistic electricity demand. Hence, a system dynamics framework is applied to model and generate scenarios. two scenarios are designed based on the influence of eliminating electricity subsidies on electricity demand in short-term and long-term and then commissioning of the complete electricity market is evaluated. For this purpose, changing dynamics in transition of Iran's electricity market is analyzed.

KEYWORDS

System Dynamics; Electricity market, Investment, Electricity subsidies