

عنوان مقاله:

مطالعه تاب آوری سیستم توزیع گاز طبیعی ایران

محل انتشار:

مجله سیاست گذاری اقتصادی، دوره 11، شماره 22 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 36

نویسندگان:

تیمور محمدی - Associate Professor, Faculty of Economics, Allameh Tabatabai University

حمید آماده - Assistant Professor, Faculty of Economics, Allameh Tabatabai University

عاطفه تکلیف - Assistant Professor, Faculty of Economics, Allameh Tabatabai University

خلیل قدیمی دیزج - PhD student in Oil and Gas Economics, Allameh Tabatabai University

خلاصه مقاله:

جایگزینی مصرف گاز طبیعی با سایر سوخت های فسیلی طی سال های گذشته، موجب افزایش چشمگیر آن، در سید مصرف انرژی ایران شده است؛ لذا بررسی تاب آوری سیستم توزیع گاز طبیعی در ایران هدف اصلی پژوهش می باشد. در روزهای سرد سال تا ۸۵ درصد گاز طبیعی در بخش خانگی به مصرف می رسد؛ بنابراین جهت سنجش تاب آوری سیستم توزیع گاز طبیعی، نمای لیپانوف، بر اساس مصرف گاز طبیعی در بخش خانگی، در اثر نوسانات دما، محاسبه می شود. برای محاسبه بزرگترین نمای لیپانوف نیاز به محاسبه وقفه زمانی و بعد محاط است. برای محاسبه وقفه زمانی از تابع میانگین اطلاعات متقابل و برای محاسبه بعد محاط از روش کائو و در نهایت برای محاسبه بزرگترین نمای لیپانوف از روش روزن اشتاین استفاده گردید. به طوری که نتایج نشان می دهد؛ مصرف گاز طبیعی دارای فرآیند آشوبی بوده و به تبع آن، سیستم توزیع گاز طبیعی ایران، تاب آوری لازم را ندارد. همچنین محاسبات مربوط به نمای لیپانوف، حاکی از بهبود تاب آوری سیستم توزیع گاز طبیعی ایران، بعد از اجرای قانون هدفمندی یارانه ها است.

کلمات کلیدی:

Liberalization of gas price, Lyapanof exponent, Resiliency, Natural gas consumption, Natural gas distribution

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1935554>

