

عنوان مقاله:

مدل سازی تقاضای گاز مشترکین خانگی به منظور کاهش شدت مصرف در استان آذربایجان شرقی با رویکرد پویایی شناسی سیستم

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های سیاستگذاری و برنامه ریزی انرژی، دوره 9، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 42

نویسندگان:

کیومرث مولایی - Ph.D. student, Department of industrial management, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran

علیرضا بافنده زنده - Associate Professor, Department of Industrial Management, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran

صمد عالی - Associate Professor, Department of Business Management, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق ارائه مدلی برای تقاضای گاز مشترکین خانگی به منظور کاهش شدت مصرف در استان آذربایجان شرقی با رویکرد پویایی شناسی سیستم است. جامعه آماری این تحقیق، مصرف کنندگان خانگی استان آذربایجان شرقی هستند. به منظور شناسایی متغیرهای تأثیرگذار بر مصرف از رویکرد فرا ترکیب استفاده شده است. در این تحقیق ۷۹ متغیر با استفاده از متدولوژی فراترکیب، شناسایی و سپس با استفاده از آنتروپی شانون، جایگاه و تأثیر هر یک از متغیرها تعیین و سپس با تجزیه و تحلیل و ترکیب متغیرها، ۱۰ زیرسیستم در قالب ۴۹ متغیر شناسایی شده است. به منظور انجام مدل سازی پویا از نرم افزار ونسیم استفاده شده است. برای زیرسیستم های شناسایی شده نمودارهای علی حلقوی ترسیم و تخمین پارامترها انجام شده است. شبیه سازی داده ها در بازه زمانی ۱۳۹۲ تا ۱۴۱۲ برای مصرف کنندگان خانگی به تعداد ۱۵۳۳۶۹۷ مشترک نشان می دهد که با اعمال تمامی سیاست های کاهش مصرف می توان میزان تقاضا را باوجود افزایش مصرف کنندگان گاز طبیعی در سطح فعلی نگه داشت. بر این اساس، اقدامات راهبردی برای کاهش و کنترل مصرف در سه سطح کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

Natural gas, Policy analysis, System dynamics, household consumer, گاز طبیعی، مصرف کننده خانگی، پویا شناسی سیستم، تحلیل سیاست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1961795>

