

آیا سیاست‌های مدیریت تقاضا بر مصرف انرژی مؤثر هستند؟

شواهدی از آزمون‌های غیرخطی و شکست ساختاری

سیاوش محمدپور*

علی رضازاده**

مهدی مهرانفر***

علیرضا خزایی****

چکیده

هدف اصلی این مطالعه، پاسخ به این سؤال اساسی است که آیا سیاست‌های مدیریت تقاضای انرژی می‌توانند مصرف انرژی را در اقتصاد ایران کنترل کنند یا خیر؟ سیاست‌های مدیریت مصرف انرژی تنها در صورتی می‌توانند بر مصرف انرژی تأثیر بلندمدت داشته باشند که سری‌های زمانی مصرف انرژی دارای ریشه واحد باشند، یا به عبارت دیگر نامانا باشند. زمانی که متغیرهای بخش انرژی مانا هستند، شوک‌های وارد شده دارای اثر گذرا بر مصرف انرژی هستند و پس از چند دوره اثر آن‌ها از بین می‌رود. بنابراین با بررسی مانایی متغیرها می‌توان به سؤال اصلی این تحقیق پاسخ داد. مشکلی که در آزمون‌های ریشه واحد معمولی وجود دارد این است که مسایلی مانند شکست ساختاری و تعدیل غیرخطی می‌توانند سبب نتیجه‌گیری اشتباه توسط این آزمون‌ها در خصوص مانایی متغیرها شوند. از این رو در این مطالعه، به جای آزمون‌های ریشه واحد رایج مانند دیکی فولر تعمیم‌یافته از سه آزمون زیوت اندروز، لی استرازیکیچ و کاپتانیوس و همکاران استفاده شده است. دو آزمون اول امکان لحاظ شکست ساختاری را در آزمون

* دانشجوی دکتری اقتصاد، موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی، تهران، ایران
siavash.mohammadpoor@gmail.com

** استادیار گروه اقتصاد، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران (نویسنده مسئول)
a.rezazadeh@urmia.ac.ir

*** دانشجوی دکتری اقتصاد، موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی، تهران، ایران
Mehdi_mehranfar@yahoo.com

**** دانشجوی دکتری اقتصاد پولی، دانشکده اقتصاد و علوم سیاسی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران
kh.alireza@hotmail.com

تاریخ دریافت: ۹۹/۰۲/۰۷ تاریخ پذیرش: ۹۹/۰۵/۲۸ تاریخ بازبینی نویسنده: ۹۹/۰۴/۲۹

فصلنامه راهبرد اقتصاد، سال نهم، شماره سی و چهارم، پاییز ۱۳۹۹، صص ۷۱-۹۹