

از آن برای پاسخ به سؤال اصلی تحقیق استفاده نمود، استفاده از آزمون‌های ریشه واحد و بررسی مانایی متغیرهای مصرف انرژی است. در واقع، اگر، سری زمانی مصرف انرژی مانا باشد، به این معنی خواهد بود که سیاست مدیریت تقاضا، نمی‌تواند اثر بلندمدت بر مصرف انرژی داشته باشد و فقط دارای اثر کوتاه‌مدت است. مشکلی که در استفاده از آزمون‌های ریشه واحد وجود دارد این است که مسایلی مانند شکست ساختاری و تعدیل غیرخطی می‌توانند سبب نتیجه‌گیری اشتباه در خصوص مانایی متغیرها شوند. از این رو در این مطالعه، برای اجتناب از چنین خطاهایی، از سه آزمون زیوت اندروز، لی استرازیکیچ و کاپتانوس و همکاران استفاده شد که دو مورد اول، امکان لحاظ شکست ساختاری را در آزمون ریشه واحد دارند و مورد سوم، تعدیل غیرخطی از نوع ESTAR را در آزمون ریشه واحد لحاظ می‌کند. استفاده از این آزمون‌ها باعث می‌شود که نتایج این تحقیق، در مقایسه با مطالعاتی که از روش خطی استفاده نموده‌اند یا فقط یکی از موارد شکست ساختاری یا تعدیل غیرخطی را لحاظ نموده‌اند، به مراتب دقیق‌تر باشد.

نتایج این تحقیق، بر اساس آزمون‌های ریشه واحد زیوت اندروز و کاپتانوس و همکاران حاکی از نامانای بودن همه متغیرها است. این در حالی است که بر اساس آزمون ریشه واحد لی استرازیکیچ، متغیر مصرف سرانه انرژی در بخش خانگی یک متغیر مانا به دست آمده است. در واقع مانا بودن این متغیر به این معنی است که سیاست‌های مدیریت تقاضا، نمی‌توانند بر میزان مصرف انرژی در بخش خانگی دارای اثر ماندگار باشند و چنین سیاست‌هایی دارای اثر گذرا بوده و پس از چند دوره، اثر آن‌ها از بین رفته و میزان مصرف انرژی در این بخش به میانگین بلندمدت خود (که ممکن است حول یک روند قطعی باشد و طی زمان افزایش پیدا کند) باز می‌گردد. سیاست هدفمندسازی یارانه‌ها یکی از مهم‌ترین سیاست‌های اتخاذ شده توسط دولت در حوزه انرژی است. با نگاهی به نتایج این سیاست می‌توان متوجه شد که اجرای این سیاست گرچه در ابتدای امر (با یک دوره تأخیر در سال ۱۳۹۱)، در بخش خانگی سبب کاهش ناچیزی در میزان