

مرتفع نموده و دارای توان بیشتری نسبت به این آزمون است. نتایج آزمون ریشه واحد لی استرازیکیچ در جدول ۴ گزارش شده است. همان طور که در این جدول مشاهده می‌شود، فرضیه صفر آزمون (نامانایی متغیر) برای مصرف سرانه انرژی در بخش خانگی در حالت شکست در عرض از مبدأ رد شده است. به عبارت دیگر، مصرف انرژی در این بخش از یک فرآیند مانا پیروی می‌کند. این نتیجه پیش‌تر با استفاده از آزمون ریشه واحد زیوت اندروز به دلیل لحاظ فقط یک شکست در سری‌های مورد بررسی حاصل نشده بود. رد فرضیه نامانایی برای متغیر مصرف سرانه انرژی در بخش خانگی نشان می‌دهد که مصرف انرژی در این بخش به سیاست‌های مدیریت مصرف انرژی پاسخ نداده و این سیاست‌ها نمی‌توانند مصرف انرژی در این بخش را در بلندمدت تغییر دهند. نتایج به دست آمده برای سایر بخش‌ها، حاکی از امکان اثرگذار بودن سیاست‌های مدیریت مصرف انرژی در این بخش‌ها است.

جدول ۴. نتایج آزمون ریشه واحد لی استرازیکیچ با دو شکست ساختاری

متغیر مصرف انرژی	شکست در عرض از مبدأ	شکست در عرض از مبدأ و روند
خانگی	-۳/۱۲	-۷/۶۱***
صنعت	-۲/۴۲	-۶/۰۰
حمل و نقل	-۳/۰۸	-۴/۹۶
کشاورزی	-۲/۸۷	-۵/۵۴
کل	-۲/۷۵	-۵/۶۱

در سطح ۵ درصد (مقدار بحرانی شکست در عرض از مبدأ: $-۳/۵۶$ ؛ مقدار بحرانی شکست در عرض از مبدأ و روند: $-۶/۱۵$)؛ در سطح ۱ درصد (مقدار بحرانی شکست در عرض از مبدأ: $-۴/۰۷$ ؛ مقدار بحرانی شکست در عرض از مبدأ و روند: $-۶/۶۹$)؛ *** معنی‌دار در سطح ۱ درصد

منبع: یافته‌های تحقیق

جدول ۵ نیز نتایج حاصل از آزمون ریشه واحد غیرخطی ESTAR را نشان می‌دهد. در واقع، یکی از دلایلی که ممکن است سبب کاهش توان آزمون‌های ریشه واحد معمولی مانند ADF شود، رفتار غیرخطی متغیرها و تعدیل نامتقارن آن‌ها به سمت میانگین بلندمدت است. در این راستا و برای در نظر گرفتن چنین احتمالی، در کنار آزمون‌های ریشه واحد شکست ساختاری که در بالا به نتایج