

عنوان مقاله:

تاثیر رشد اقتصادی بر رابطه بین مصرف انرژی و آلودگی محیط زیست در کشورهای DA: رویکرد رگرسیون انتقال ملایم پانلی (PSTR)

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های محیط زیست، دوره 12، شماره 24 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علی رضازاده - استادیار، گروه اقتصاد، دانشکده اقتصاد و مدیریت، دانشگاه ارومیه، ایران

فهمیده فتاحی - دانشجوی دکتری اقتصاد، گروه اقتصاد، دانشکده اقتصاد و مدیریت، دانشگاه ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این مطالعه بررسی و مقایسه تاثیرات آستانه ای رشد اقتصادی بر رابطه مصرف انرژی و آلودگی محیط زیست در کشورهای DA طی دوره ی زمانی ۲۰۱۵-۱۹۹۰ می باشد. برای این منظور از مدل رگرسیونی انتقال ملایم پانلی (PSTR) که برای داده های تابلویی ناهمگن بسیار مناسب است، استفاده شده است. بدین ترتیب رشد اقتصادی به عنوان متغیر انتقال مورد استفاده قرار گرفته شده است. نتایج نشان می دهد که رابطه غیرخطی بین متغیرهای توضیحی و انتشار وجود داشته و رشد اقتصادی به صورت غیرمستقیم در نحوه اثرگذاری مصرف انرژی، جمعیت و ارزش افزوده صنعت بر انتشار گاز دی اکسید کربن موثر است. بر اساس نتایج آزمون های لازم، لحاظ نمودن تنها یک تابع انتقال با یک حد آستانه ای و دو رژیم برای برآورد غیرخطی مدل کفایت می کند. همچنین، لگاریتم مقدار آستانه ای متغیر انتقال برابر ۳۴۱۸/۸ و پارامتر شیب برابر ۴۹۴۲/۲۱ برآورد شده است. در رژیم اول مصرف انرژی، جمعیت و ارزش افزوده صنعت دارای تاثیر مثبت و معناداری بر انتشار دی اکسید کربن بوده که این تاثیر با عبور از حد آستانه ای و در رژیم دوم (با سطح رشد اقتصادی بالا) برای متغیر جمعیت بیشتر شده است. همچنین در این رژیم اثر مصرف انرژی و ارزش افزوده صنعت بر انتشار کماکان مثبت بوده ولی مقدار آن در مقایسه با رژیم اول کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

رشد اقتصادی، مصرف انرژی، انتشار گاز، کشورهای DA، رویکرد PSTR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2059254>

